

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

На правах рукописи

ТУРЫШЕВ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОНИТОРИНГА РЕСУРСОВ
ДИКОРАСТУЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕГО УРАЛА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертация на соискание ученой степени
доктора фармацевтических наук

Научный консультант
Доктор фармацевтических наук,
профессор Валентина Дмитриевна Белоногова

Пермь
2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР	19
1.1. История ресурсоведческих исследований в Российской Федерации	19
1.2. Краткая характеристика географических информационных систем и геопространственного анализа	23
1.2.1. История развития геоинформатики в Российской Федерации и в мире.	23
1.2.2. Этапы развития географических информационных систем	24
1.2.3. Применение географических информационных систем	27
1.2.3.1. Характеристика геоинформационных систем, геопространственного анализа и областей их применения	29
1.3. Характеристика региона мониторинга дикорастущих лекарственных растений (Среднего Урала)	32
1.3.1. Особенности рельефа Среднего Урала	32
1.3.2. Водные ресурсы Среднего Урала	32
1.3.3. Климатические условия Среднего Урала	33
1.3.4. Флора Среднего Урала	33
1.3.5. Лекарственная флора Среднего Урала	34
1.4. Выводы по главе 1	39
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	40
ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	40
2.1. Объекты исследования	40
2.1.1. Районы исследования	45
2.2. Методы исследования	48
2.2.1. Определение запасов сырья	48
2.2.2. Определение географических координат	49
2.2.3. Определение подлинности и доброкачественности сырья	50

2.2.4. Количественный анализ основных групп биологически активных и экстрактивных веществ	51
2.2.5. Статистическая обработка результатов	51
2.2.6. Создание геоинформационной системы «Лекарственные растения Среднего Урала»	52
2.2.7. Сравнение ресурсоведческих и фитохимических показателей в зависимости от типов почв, элементов рельефа и их влияние на урожайность и накопление биологически активных веществ	52
ГЛАВА 3. РЕСУРСОВЕДЧЕСКАЯ, ФИТОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА, СТАНДАРТИЗАЦИЯ СЫРЬЯ	54
3.1. Ресурсоведческая характеристика дикорастущих лекарственных растений регионов исследования	54
3.2. Динамика изменения ресурсоведческих характеристик дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала	66
3.3. Фитохимическая и экологическая оценка качества сырья дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала	70
3.4. Стандартизация лекарственного растительного сырья «Пустырника трава», разработка фармакопейной статьи	77
3.4.1. Установление диагностических анатомических признаков	78
3.4.2. Разработка показателей раздела «Испытания»	83
3.4.3. Количественное определение флавоноидов. Валидация методики	89
3.5. Выводы по главе 3	101
ГЛАВА 4. ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ МОНИТОРИНГА ДИКОРАСТУЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕГО УРАЛА	103
4.1. Определение приуроченности произрастания дикорастущих лекарственных растений к типам почв	103
4.2. Определение приуроченности произрастания дикорастущих лекарственных растений к экспозициям склонов	123

4.3. Использование данных дистанционного зондирования земли для комплексной оценки популяций дикорастущих лекарственных Тросте-ний Среднего Урала	178
4.4. Возможности и перспективы и использования геопространственного анализа в изучении лекарственных растений	182
4.5. Выводы по главе 4	183
ГЛАВА 5. МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ, ПУТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО КАДАСТРА «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ СРЕДНЕГО УРАЛА»	185
5.1. Алгоритм создания электронного кадастра на базе географической информационной стстемы «дикорастущие лекарственные растения Среднего Урала»	185
ОБЩИЕ ВЫВОДЫ	190
Практические рекомендации	193
Перспективы дальнейшей разработки темы	193
ЛИТЕРАТУРА	194
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	222
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	542
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	792
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	804

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

S – площадь заросли

БАВ – биологически активные вещества

БЗ – биологический запас (сырья)

ВОЕЗ – возможный объем ежегодной заготовки (сырья)

ГИС – географическая информационная система

ГФ – государственная фармакопея

ДДЗЗ – Данные дистанционного зондирования земли

ДЗЗ – Дистанционное зондирование земли

ДЛР – дикорастущие лекарственные растения

ИТ – Информационные технологии

ЛР – Лекарственные растения

ЛРС – Лекарственное растительное сырье

НД – Нормативный документ

ОФС – общая фармакопейная статья

ПЗС – Плотность запаса сырья

РФ – Российская Федерация

ФС – Фармакопейная статья

ЭЗ – Эксплуатационный запас (сырья)

Введение

Геоинформационные системы нашли применение начиная с середины 90 - х годов в различных отраслях экономики России, таких, как лесо- и землеустройство, телекоммуникации, нефтяная и газовая промышленность и др.

Информационные технологии в мире, и в том числе в России разрабатывают и используют в различных областях народного хозяйства. Отличительным признаком географических информационных систем (ГИС) является то, что они обладают гораздо большими возможностями для отображения и моделирования различных географических объектов в сравнении с применяемыми традиционными способами [18,21,30].

Геоинформационная среда обрабатывает цифровую форму данных, в связи с чем информационная поддержка географических информационных систем остается достаточно трудоемкой, в то время как основная масса источников для наполнения имеет аналоговую структуру («бумажные» карты, тексты, статистические табличные отчеты).

Использование ГИС признано целесообразным с целью планирования распределения сельскохозяйственных угодий, в лесо и землеустройстве, в государственных и коммерческих организациях. ГИС применяется для улучшения способов принятия управленческих решений [53,71,72].

Растения, в том числе и лекарственные, имеющие географическую привязку к типам почв, фитоценозам, а также определенным ландшафтам представляют значительный интерес в разработке географических информационных систем [113,114].

Каждая географическая информационная система характеризуется наличием инструментов для ввода, получения данных, выполнения пространственного анализа и визуализации результатов [82,83].

Визуализация результатов возможна в виде электронных или печатных карт с наличием различных слоёв (тем).

В РФ спользуется более 12-ти платформ географических информационных систем, среди котоорых не только иностранные системы, но и отечественные разработки [119,121].

В лекарственном ресурсоведении в России, в основном, использована ArcView, представляющая собой достаточно легкий в использовании программный продукт, дающий большие возможности для визуализации получаемых данных.

Таким образом, изучение природных ресурсов вообще и флоры, в том числе лекарственной с применением географических информационных систем и баз данных представляется весьма актуальным.

Актуальность темы. Одной из важнейших задач на современном этапе развития является более эффективное использование природных ресурсов в интересах человека. Среди многообразия природных богатств значительное место занимают растительные ресурсы. Во многих странах значительную часть валового национального продукта получают за счет эксплуатации дикорастущих видов растений, в том числе лекарственных, так например, в США это составляет около 4,5% [78].

В этой связи изучение флоры приобретает в наши дни особое, исключительное значение как основа комплексного изучения биосферы в целом и её отдельных экосистем, основаа для организации рационального использования растительных ресурсов в том числе для охраны биоценозов и некоторых видов растений.

Большого опыта создания и использования географических информационных систем в фармацевтической области и в лекарственном ресурсоведении практически не было.

Необходимость системного химико-фармакогностического и ресурсоведческого изучения лекарственных растений определяется отсутствием актуализированной информации о количественной характеристике лекарственной флоры регионов России, содержании биологически активных веществ (БАВ) в лекарственном растительном сырье. Безусловно своевременным и

актуальным для современной фармации является мониторинг лекарственной флоры с использованием ГИС на примере Среднего Урала.

Исследование возможностей использования ГИС представляет значительный интерес при изучении лекарственной флоры регионов и определяет необходимость и актуальность настоящей научной работы.

Степень разработанности темы исследования

Основной целью лекарственного ресурсоведения является мониторинг растительных ресурсов для нужд фармации и медицины.

В настоящее время в России сформировалось несколько научных школ по лекарственному ресурсоведению: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение ВИЛАР Министерства образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО СибГМУ Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Томск), ПМФИ – филиал ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России.

Представленные в литературе исследования не носят систематического характера, а посвящены отдельным перспективным видам дикорастущих лекарственных растений.

Значительную роль в этом среди организаций, изучающих ресурсы дикорастущих лекарственных растений занимает ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Сотрудниками кафедры фармакогнозии ПГФА была обследована лекарственная флора различных регионов России (Горьковская, Оренбургская, Пермская, Пензенская, Свердловская и Челябинская области, Удмуртия), под руководством профессора Олешко Г.И.[79].

Начиная с 90-х годов XX в. и 2000-х годах XXI века под руководством профессора В.Д. Белоноговой проводились всесторонние комплексные исследования флоры Среднего Урала и Пермского края.

Однако, комплексное ресурсоведческое изучение дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с учетом возможностей ИТ, ГИС проведены нами впервые.

Цель и задачи исследования. Целью данной работы являлась мониторинг ресурсов дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием информационных технологий и комплексной оценки качества сырья.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

1. Провести анализ литературных данных о флористическом составе, географических, климатических и геоботанических условиях Среднего Урала, дать теоретическое обоснование необходимости и возможности ресурсоведческих исследований ДЛР Среднего Урала с использованием информационных технологий и географических информационных систем.
2. Провести ресурсоведческую и фитохимическую оценку дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала для более рационального и полного использования сырьевых ресурсов.
3. Изучить ресурсную базу наиболее распространенных 27 видов дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала. Рассчитать основные ресурсоведческие характеристики зарослей с учетом сохранения природных ресурсов в местах их произрастания для включения показателей в электронную базу данных.
4. Провести сравнительную комплексную оценку ресурсоведческих и фитохимических показателей на примере 6 видов дикорастущих лекарственных растений: *Origanum vulgare* L., Lamiaceae, *Hypericum perforatum* L., Hypericaceae, *Hypericum maculatum* Crantz., Hypericaceae, *Tanacetum vulgare* L., Asteraceae, *Artemisia absinthium* L., Asteraceae, *Leonurus quinquelobatus* Gilib., Lamiaceae
5. Провести фитоэкологическую оценку ресурсно-сырьевой базы дикорастущих лекарственных растений с целью установления экологической безопасности сырья и разработки комплекта фитоэкологических карт.

6. Провести стандартизацию сырья с учетом современных требований к нормам качества сырья и оформить фармакопейную статью «*Leonuri herba*» для Государственной Фармакопеи Российской Федерации XIV издания.
7. Изучить влияние типов почв на популяции ДЛР с целью установления приуроченности видов лекарственных растений к определенным почвам.
8. С целью установления приуроченности видов лекарственных растений к определенным экспозициям склонов, изучить влияние рельефа на их места обитания.
9. Изучить влияние ботанико-географического зонирования регионов исследования на популяции ДЛР для определения продуктивных зарослей.
10. Изучить возможность использования данных дистанционного зондирования земли для оценки запасов сырья.
11. Разработать научно-методологические принципы комплексного ресурсоведческого и фитохимического исследования популяций дикорастущих лекарственных растений (ДЛР) и стандартизации лекарственного растительного сырья на примере Среднего Урала.

Научная новизна исследований. Впервые для Среднего Урала:

- проведена комплексная ресурсоведческая и фитохимическая оценка дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала, с использованием информационных технологий для рационального использования и охраны сырьевых ресурсов.

- установлена возможность заготовки доброкачественного сырья на территории Среднего Урала.

- изучен ресурсный потенциал 27 видов наиболее распространенных дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала. Рассчитаны основные ресурсоведческие характеристики (биологический, эксплуатационный запасы и возможный объем ежегодной заготовки).

- запасы сырья ранжированы по градации :запасы сырья значительны (от 1 тонны);запасы сырья умеренные (от 100 кг до 1 тонны);запасы сырья незначи-

тельные (до 100 кг); определены виды растений, занесенных в Красные книги региона, заготовка сырья, которых запрещена, преследуется по закону.

- впервые для создания паспортов популяций дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала установлен массив ресурсоведческих и фитохимических показателей 6 наиболее распространенных видов дикорастущих лекарственных растений: *Origanum vulgare* L., Lamiaceae, *Hypericum perforatum* L., Hypericaceae, *Hypericum maculatum* Crantz., Hypericaceae, *Tanacetum vulgare* L., Asteraceae, *Artemisia absinthium* L., Asteraceae, *Leonurus quinquelobatus* Gilib., Lamiaceae.

- проведена фитоэкологическая оценка ресурсно-сырьевого потенциала и оценка зарослей ДЛР, установлена экологическая безопасность сырья и разработан комплект фитоэкологических карт.

- установлено, что по содержанию тяжелых металлов, радиационного фона и микробиологической чистоте все образцы сырья соответствуют требованиям ГФ XIV издания.

- проведена стандартизация сырья, установлены современные показатели качества, разработана ФС.2.5.0034.15. «*Leonuri herba*», включенная в ГФ XIV издания.

- впервые для Среднего Урала изучено влияние типов почв и рельефа на популяции ДЛР, в результате чего установлена приуроченность видов лекарственных растений к определенным почвам и элементам рельефа. Подготовлены прогностические карты распространения ДЛР с учётом типов почв и рельефа.

- Впервые для Среднего Урала составлены карты распространения и запасов лесных видов лекарственных растений с использованием данных дистанционного зондирования земли.

Разработаны методологические принципы комплексного ресурсоведческого и фитохимического исследования популяций дикорастущих лекарственных растений и стандартизации ЛРС на примере Среднего Урала.

Теоретическая и практическая значимость и внедрение результатов исследования. Проведено сравнительное комплексное изучение популяций дико-

растущих лекарственных растений, включающие ресурсы, оценку качества, экологическую безопасность сырья, нашедшие свое применение на фармацевтических предприятиях и органах государственной власти г. Перми, г.Уфы, Самары, Свердловской области.

Изучено влияние географических факторов (почва, рельеф) и ботанико-географического зонирования на популяции ДЛР на примере Среднего Урала, используемые в учебном процессе кафедры картографии и геоинформатики Пермского государственного национального исследовательского университета, кафедры фармакогнозии Пермской государственной фармацевтической академии, кафедры фармакогнозии и ботаники фармацевтического факультета Новосибирского государственного медицинского университета, кафедры картографии и геоинформатики Пермского национального исследовательского университета.

Разработана методологическая концепция по комплексному ресурсоведческому и фитохимическому исследованию популяций дикорастущих лекарственных растений на примере Среднего Урала.

Разработана ФС.2.5.0034.15 «Пустырника трава», включенная в Государственную фармакопею Российской Федерации XIV издания.

Результаты исследований ресурсов, видов подлежащих охране, нашли свое отражение в Красной книге Пермского края в разделе «Сосудистые растения» (издание 2008 и 2018 годы).

Методология и методы исследования. Методология исследований основана на трёх основополагающих стадий:

1. Стадия – основана на анализе данных научной литературы, оценке степени актуальности и разработанности темы, постановке цели и задач исследования по комплексному ресурсоведческому, фитохимическому, экологическому мониторингу ДЛР Среднего Урала, использованию ИТ и ГИС в ресурсоведении.

2. Стадия – экспериментальная часть, которая является источником получения массива данных по основным ресурсоведческим и фитохимическим показателям (содержанию БАВ и экстрактивных веществ), показателям безопасности сы-

рья (содержание тяжелых металлов, радиационный фон, микробиологическая чистота).

3. Стадия— геоинформационная, в ходе которой происходит наполнение атрибутивной базы данных, построение прогнозных моделей, изучение взаимосвязей лекарственных растений с географическими и ботанико-географическими факторами, а также визуализация полученных результатов в виде картографического материала и инвентарных карточек популяций.

Связь темы диссертации с планом основных научно-исследовательских работ академии. Диссертация выполнена в соответствии с тематическим планом научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (государственная регистрация 01.9.50007426).

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Экспериментальное и теоретическое обоснование необходимости и возможности ресурсоведческих исследований ДЛР Среднего Урала с применением современных информационных технологий и географических информационных систем.

2. Результаты комплексной ресурсоведческой, фитохимической и фито-экологической оценки популяций дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала,

3. Результаты сравнительного исследования влияния типов почв, элементов рельефа, ботанико-географического зонирования на популяции ДЛР

4. Разработка картографического материала, включающего данные о местонахождении популяций, запасах сырья.

5. Обоснование научно-методологических принципов комплексного ресурсоведческого и фитохимического исследования популяций дикорастущих лекарственных растений (ДЛР) и стандартизации ЛРС на примере Среднего Урала.

Степень достоверности результатов. Научные положения, выводы и рекомендации основываются на достаточном количественном уровне эксперимен-

тальных исследований с применением современных информационных технологий, физико-химических методов анализа, математического планирования, исследования подтверждаются большим количеством табличного, картографического материала, рисунками, схемами. Полученные данные подвергали статистической обработке согласно требований ГФ XIV с помощью MS Excel.

Апробация результатов исследований. Основные положения работы доложены и обсуждены на ежегодных научно-практических конференциях ПГФА (Пермь 2009-2020), региональных, краевых («Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края», г. Пермь 2008 «Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края», г. Пермь 2009; «Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края», г. Пермь 2012; «Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края», г. Пермь 2013; «Геоинформационное обеспечение пространственного развития Пермского края», г. Пермь 2014), всероссийских конференций с международным участием (Геоинформационные системы в здравоохранении РФ: данные, аналитика, решения, Санкт-Петербург, 2011г. Геоинформационные системы в здравоохранении РФ: данные, аналитика, решения., Санкт-Петербург, 2012г.; «Фармацевтическое образование, наука и практика: горизонты развития», Курск 2016), «Гаммермановские чтения», г. Санкт-Петербург 2019, «Гаммермановские чтения», г. Санкт-Петербург 2020, Конференция памяти Д.А. Муравьевой, г. Пятигорск 2019; Конференция памяти Д.А. Муравьевой, г. Пятигорск 2020; Конференция памяти Д.А. Муравьевой, г. Пятигорск 2021), Международных (ИтерКарто/ИнтерГИС 15: Устойчивое развитие территорий: Теория ГИС и практический опыт. Пермь, Гент 29 июня – 5 июля 2009. – Пермь, ИтерКарто/ИнтерГИС 16. Устойчивое развитие территорий: Теория ГИС и практический опыт, Ростов-на-Дону 2010, ИтерКарто/ИнтерГИС 17. Устойчивое развитие территорий: Теория ГИС и практический опыт: (Белокуриха). – Барнаул, 2011; Актуальные научные вопросы: реальность и перспективы, Тамбов 2012; ИтерКарто/ИнтерГИС 18: Устойчивое развитие территорий: Теория ГИС и практический опыт, Смоленск 2012; Инновационные процессы в образовательной деятельности,

г. Пермь 2012.; Разработка лекарственных средств – традиции и перспективы, г. Томск 13-16 сентября 2021 г.

Публикации. По теме диссертационного исследования опубликовано 54 работы из них 12 работ в журналах, включенных ВАК Минобрнауки РФ в перечень рецензируемых научных изданий (1 статья в журнале Scopus); монография «Запасы, рациональное использование и охрана дикорастущих лекарственных растений Пермского края»; коллективная монография «Научный и инновационный потенциал развития производства и переработки эфиромасличных и лекарственных растений в Евразийском экономическом союзе»; Красная книга Пермского края, раздел «Сосудистые растения»; получено 3 свидетельства об отраслевой регистрации разработки.

Внедрение результатов исследования. Результаты диссертационного исследования нашли следующее применение:

Разработан проект фармакопейной статьи «Пустырника трава», фармакопейная статья включена в Государственную фармакопею Российской Федерации XIV издания ФС.2.5.0034.15.

Результаты ресурсоведческих исследований видов подлежащих охране нашли свое отражение в Красной книге Пермского края в разделе «Сосудистые растения» (издание 2008 и 2018 годы).

Картографический материал используется в работе Министерства природных ресурсов Пермского края, в работе Восточного управленческого округа Свердловской области с целью организации рационального природопользования и охраны природных ресурсов.

Материал исследований использован в учебном процессе кафедры картографии и геоинформатики Пермского государственного национального исследовательского университета, кафедры фармакогнозии Пермской государственной фармацевтической академии, кафедры фармакогнозии и ботаники Новосибирского государственного медицинского университета, кафедры биологии и географии Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета.

Результаты ресурсоведческих исследований используются в практической деятельности ООО «Травы Башкирии»; ООО «Самарская фармацевтическая фабрика»; ООО «Вилнер»

Личный вклад автора. Автору принадлежит основная роль в планировании и разработке методологических основ, научном обосновании и интерпретации полученных результатов. Все экспериментальные данные, приведенные в диссертации, получены под руководством и личном участии автора в ходе экспедиционных исследований запасов дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала, написаны статьи по результатам исследования, диссертация и автореферат. Автором разработан проект ФС «Пустырника трава», включенная в Государственную фармакопею Российской Федерации XIV издания. ФС.2.5.0034.15.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 3.4.2 – фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки), а именно пункту 2 «Формулирование и развитие принципов стандартизации и установление нормативов качества, обеспечивающих терапевтическую активность и безопасность лекарственных средств»; пункту 3 «Разработка новых, совершенствование, унификация и валидация существующих методов контроля качества лекарственных средств на этапах их разработки, производства и потребления» и пункту 5 «Изучение вопросов рационального использования ресурсов лекарственного растительного сырья с учетом влияния различных факторов на накопление биологически активных веществ в сырье

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа изложена на 821 страницах машинописного текста и содержит введение, обзор литературы (глава 1), описание объектов и методов исследования (глава 2), 4 главы экспериментальной части, общие выводы, заключения, список литературы и приложения. Работа иллюстрирована 50 рисунками и 70 таблицами. Список литературы включает 249 источников, из них 106 на иностранных языках.

Во введении сформулированы актуальность темы исследования, цели и задачи, определена научная новизна и практическая значимость работы.

1 глава содержит обзор литературы по истории ресурсоведческих исследований в Российской Федерации, характеристике ГИС систем и геопространственного анализа в РФ и мире. Приведена характеристика Среднего Урала, как региона мониторинга дикорастущих лекарственных растений, включая особенности рельефа, водных ресурсов, климатических условий и растительности.

Во 2 главе представлена характеристика объектов исследования, приводится описание методов анализа, используемых в работе, а так же методы статистической обработки результатов.

В 3 главе представлены результаты ресурсоведческой и фитохимической оценки популяций дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала, результаты стандартизации и разработки фармакопейной статьи «Пустырника трава»: по установлению диагностических анатомических признаков, показателей раздела «Испытания», качественный и количественный анализ основных групп биологически активных веществ. Проведено сравнение эталонных районов исследования Среднего Урала, оценки запасов сырья, содержания доминирующих групп БАВ и экстрактивных веществ в сыре исследуемых видов.

4 Глава содержит результаты геопространственного мониторинга дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала в зависимости от типов почв, элементов рельефа (экспозиции склонов), кроме того приводятся данные по комплексной оценке популяций с учетом применения данных дистанционного зондирования земли и определены возможности использования геопространственного анализа в изучении лекарственных растений.

Глава 5 посвящена разработке методологических принципов комплексного ресурсоведческого и фитохимического изучения популяций дикорастущих лекарственных растений и стандартизации ЛРС на примере Среднего Урала.

В приложении вынесены информационные материалы с результатами ресурсоведческих показателей (площадь, плотность запаса сырья, биологический и эксплуатационный запасы, возможный объем ежегодных заготовок) по каждой популяции и результатами фитохимического анализа исследованных образцов сырья.

Результаты по стандартизации и разработке фармакопейной статьи «Пустырника трава» и проект ФС.2.5.0034.15.

Акты внедрения результатов исследования и свидетельства об электронной регистрации ресурсов.

Глава 1. Литературный обзор

1.1. История ресурсоведческих исследований в Российской Федерации

Основная задача ресурсоведческих исследований заключается в периодической инвентаризации ресурсов лекарственной флоры для обеспечения фармации и медицины.

Впервые оценка состояния ресурсов лекарственной флоры России была проведена еще в одна тысяча семьсот двадцать четвертом году Академией наук, утвержденной распоряжением Петра I.

Основоположником лекарственного ресурсоведения в Советском Союзе считается Адель Федоровна Гаммерман, разработавшая план по зональному изучению ресурсов лекарственной флоры [6,14].

Региональные ресурсоведческие работы проводятся начиная с середины 50-х гг. XX века и по настоящее время. Но следует отметить, что в последнее время количество ресурсоведческих исследований существенно снизилось. В 1976 году в Атласе ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР был представлен обобщенный результат ресурсоведческих исследований [6].

В настоящее время в России сформировалось несколько научных школ по лекарственному ресурсоведению: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» Министерства образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Томск), Пятигорский государственный медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России.

Значительная часть научных публикаций носит фрагментарный характер и посвящена перспективным или потенциальным видам дикорастущих лекарственных растений [9-12,32,34,35,47].

Значительную роль в этом среди организаций, изучающих ресурсы дикорастущих лекарственных растений занимает ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Преподаватели ПГФА исследовали лекарственную флору Урала [12,32,37,38, 64,65,79,80], и других регионов России.

В ходе проведенных в середине двадцатого века работ по мониторингу ресурсов в Пермской области были установлены количественные характеристики сырья дикорастущих лекарственных растений в ряде районов [79].

Далее в 1960 – 1970 - х годах продолжилось ресурсоведческое исследование районов Пермской области, а также были обследованы Коми-Пермяцкий округ и Республика Удмуртия [79]. Эти исследования проводились под руководством Н.П.Харитоновой.

В конце 70-х XX в. всесторонние комплексные ресурсоведческие исследования проводились под руководством Г.И.Олешко.

Начиная с 90-х годов XX в. и 2000-х годов XXI века под руководством профессора В.Д. Белоноговой проводятся всесторонние комплексные исследования флоры Среднего Урала и Пермского края [12,55,64,79].

Комплексные ресурсоведческие исследования дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с учетом возможностей ИТ, ГИС проведены впервые.

Была проведена инвентаризация лекарственной флоры, даны рекомендации по заготовке сырья дикорастущих лекарственных растений. На основе баланса ресурсов и индексов локализации была предложена специализация между районами и заготовительными организациями, составлены карты [9-13,16,18, 32,43,45-47,55,56,62-64,80,90,102,106,116-125,134,145,146].

Реурсоведческие результаты на всей исследуемой территории отражают на картах различного масштаба. Назначением карты определяет выбор масштаба.

Ценоареал вида как правило отображается на мелкомасштабных картах.

На картах среднего масштаба указывают распространение вида в пределах районов.

Крупномасштабные карты используют для обозначения запасов сырья. Обозначение местоположения популяций отмечают на картах условными обозначениями.

В настоящее время карты изготовленные на бумажной основе не так удобны как электронные, в связи с тем, что они не достаточно информативны в отличие от электронных карт и баз данных и слишком объемные.

Сейчас значительно эффективнее применять электронный картографический материал. Положение популяций определяется посредством географических координат (широты и долготы).

Начиная с конца 90-х годов XX века отмечается существенное снижение количества исследований ресурсов лекарственных растений в России. В связи с трудностями в финансировании и значительными трудовыми затратами работ, изучением состояния ресурсов лекарственной флоры занимаются лишь отдельные организации в рамках научно-исследовательских работ [12, 32, 55, 64, 79, 80, 95, 109, 110, 112, 114, 134, 144].

Таким образом отмечается разрушение системы заготовок ЛРС.

До конца двадцатого века заготовка сырья дикорастущих лекарственных растений осуществлялась широкой сетью заготовительных организаций. Основными заготовителями того времени являлись союз потребительской кооперации, всесоюзное объединение по производству, заготовке и переработке лекарственных растений, аптечные управления.

В настоящее время остался союз потребительской кооперации и некоторые индивидуальные предприниматели, но они специализируются преимущественно на пищевом сырье.

Последствием этого стало значительное использование импортного сырья в деятельности что многих отечественных предприятий-переработчиков растительного сырья [61].

Многие из проводимых в настоящее время исследований направлены на изучение отдельных (потенциальным или перспективным) видов дикорастущих лекарственных растений и носят разрозненный характер [12, 32, 34, 35, 55, 64, 79, 80, 95, 109, 110, 112, 114, 134, 144].

Учитывая возможности геоинформатики, интерес представляет более углубленное изучение возможностей данных систем.

1.2. Краткая характеристика географических информационных систем и геопространственного анализа

1.2.1. История развития геоинформатики в Российской Федерации и в мире.

История использования географических информационных систем насчитывает уже более 50 лет. Они представляют собой достаточно бурно развивающееся направление информационных технологий. В отличие от термина «географическая информационная система», ГИС-технологии представляют собой значительно больше, чем карта, помещенная в компьютер. Однако, любая географическая карта это электронная модель земли, являющаяся объектом анализа для различных пользователей [21, 30, 71, 82, 136, 151].

Использование ГИС с целью обработки и анализа геопространственной информации широкого спектра применения в различных областях экономики способствует возникновению различных междисциплинарных понятий и методов [82,83,162,164].

Основные предпосылки, приведшие к образованию геоинформатики как науки в целом следующие [82,83]:

- широкое распространение смартфонов, компьютеров, а также совершенствование средств периферии;
- накопление огромного количества информационных массивов (аэрокосмических, статистических и др.);
- возросшая потребность упорядочения сведений, содержащихся в разнообразных базах данных;
- обеспечение доступности и сохранности материалов для обширного круга пользователей;
- необходимость принятия оперативных решений и др.

1.2.2. Этапы развития географических информационных систем

Геоинформатика относится к достаточно молодым наукам. В то же время она имеет историю, в которой выделяются четыре недостаточно выраженных периода [82,83,108, 130].

1 период. Шестидесятые годы двадцатого века. Одним из наиболее ярких примеров того периода была разработка Канадской ГИС (1963— 1971 гг.) под руководством Р.Томлинсона. Она стала примером крупной региональной географической информационной системы национального уровня. Эта система создавалась с целью инвентаризации земель для проведения аналитических исследований данных в области рационального землепользования. Одним из результатов использования данной системы было создание карт масштаба 1:50 000. Была применена абсолютная система координат, а так же наложение и измерение площадей, что раньше в геоинформатике не использовалось. Затем, на основе тематических слоев, была создана база данных и предоставлен дистанционный доступ к ней.

Шведская школа геоинформатики в своих работах была сконцентрирована вокруг систем земельно-учетной специализации, в том числе земельного банка данных, который предназначался для автоматизированного учета недвижимости.

В этот период более активно стали использовать географические информационные системы с целью создания общегеографических карт на печатающих устройствах [82].

2 период. Начало 70-х годов двадцатого века. Этот период характеризуется значительными теоретическими обобщениями, в том числе структурированию геопространственных данных [82].

ГИС «первого поколения» значительно отличались от современных. Они, как правило, были ориентированы на задачи инвентаризации недвижимости, земельного кадастра и учета.

Решены задачи, создающие основу геоинформационных технологий: наложение разноименных слоев, создание буферных зон и иные операции работы с пространственными данными, включая определение принадлежности точки полигону и т.п. Определены эффективные решения других географических проблем, подобраны различные алгоритмы аналитических операций.

Функциональная ограниченность систем «первого поколения» как правило имела в основном технические причины: плохое развитие периферийных устройств, непереносимость большинства программного обеспечения, значительная критичность вычислительных способностей по отношению к большим объемам данных и временному промежутку. Однако, основа геоинформационных технологий была предложена до начала 70-х годов, что и определило облик геоинформационных систем первого поколения.

Для семидесятых годов была достаточно плотная корреляция между методами и средствами геоинформатики с развитием электронных способов картографирования и автоматизированной картографией.

В России было сформировано математико-картографическое моделирование.

С широким распространением относительно дешевых персональных компьютеров наметился очередной подъем геоинформатики.

3 период. В восьмидесятые годы наступает эпоха первых комплексных решений. В это время создаются локальные и глобальные компьютерные сети, значительно изменившие предоставление информации от различных баз данных. Разработка геоинформационных систем, которая была связана с возможностями миниконфигураций вычислительных средств, а позже и персональных компьютеров, значительно изменила всю ГИС-индустрию [82]. Создание ГИС стало осно-

вываться преимущественно на адаптации универсальных продуктов применительно к существующим анализируемым проблемам.

Этот период принято считать началом массовой разработки ГИС на персональных компьютерах.

Ярким примером этого времени становится появление наиболее популярного во всем мире ПО ArcInfo в настоящее время в ESRI, Inc., США.

Предпосылкой создания данного программного продукта стало соединение стандартной системы управления данными (INFO) с программным продуктом ARC. Это позволило получить независимость продукта от платформ и различных операционных систем [82,83].

В восьмидесятые годы значительно расширяется круг решаемых задач. При этом ГИС начинают проникать в различные сферы науки и жизни человека. В этот период появляются источники новых данных – космоснимки, а также данные глобальных систем позиционирования.

Цифровые способы работы с графическими объектами взаимодействуют с электронной картографией) и ГИС, что в свою очередь, создает предпосылки единой геоинформационной программной среды девяностых годов.

4 период. Начинается с 90-х годов XX века. Он характеризуется появлением интеллектуальных систем и технологий мультимедиа.

С данного периода появляется возможность обращения к более частным вопросам, например картографической визуализации в ГИС. Многие карты оцифровываются. С их помощью создаются различные электронные атласы по индивидуальным заказам. Начала значительно развиваться инфраструктура данных. Увеличилась интеграция ГИС и Интернет. Многие специалисты называют этот период эпохой Интернет-ГИС.

В России были уточнены фундаментальные понятия, в ГИС начали применяться системы искусственного интеллекта, возросло внимание к пространственному анализу данных (data mining). В использовании ГИС преобладает практиче-

ский вектор применения по различным направлениям сфер деятельности человека. Для решения многих задач стали использоваться не ПК, а целые рабочие станции, с применением сетей. Внедряются системы принятия решений [82,83].

1.2.3. Применение географических информационных систем

Учитывая развитие науки на современном этапе, большое значение приобретает геоматика, являющаяся новой синтетической дисциплиной, которая включает биологическое исследование, компьютерную науку и инженерное обеспечение, чтобы исследовать комплекс эволюционных и экологических феноменов. Одно из возможных применений геоинформатики предполагает оценку и картографирование переселения растений, картографирование распространения видов зарубежной флоры на местном, региональном и национальном уровнях (например, в различных масштабах) позволяет разрешить некоторые методологические проблемы, одновременно рассматривая иностранные и не иностранные виды растений [36,39, 42,46,72,107,113,147, 153].

Создание и применение карт экосистем и природы рассмотрены в работах исследователей из Кореи [196], Китая [190,215,232], Индии [159], Казахстана.

Одним из преимуществ геоинформационных систем является возможность применения информации, полученной с помощью дистанционного зондирования Земли с целью изучения флоры региона, в том числе и лекарственной [71,153].

Дистанционное зондирование земли представляет собой наблюдение поверхности Земли с помощью различных летательных аппаратов, оснащённых съёмочной аппаратурой (в том числе использование спутников и беспилотных летательных аппаратов). Методы зондирования бывают различными. Пассивные, которые используют в своей работе естественное тепловое излучение объектов расположенных на Земле. Оно обусловлено как правило солнечной активностью. Вторая группа методов - активные, использующие излучение объектов, спровоцированное искусственным источником направленного действия. Как правило данные зондирования земли, полученные с космических аппаратов, в значитель-

ной степени зависимы от прозрачности атмосферы. В связи с этим, на них используется оборудование пассивного и активного типов, которое регистрирует электромагнитное излучение в различных диапазонах [83].

Традиционные полевые методы картирования дают множество возможностей для описания флоры и растительности в больших деталях, но требуют много времени и лабораторных исследований, могут быть подвержены субъективности интерпретатора и, более того, не всегда легко сравниваются и обрабатываются.

Дистанционное зондирование обеспечивает широкий круг сенсорных систем, включая надземные фотографирующие устройства, воздушные мультиспектральные сканнеры, спутниковое оборудование, низко и высоко пространственного, спектрального, временного разрешения и наземные спектрометры-измерители.

Дистанционное зондирование имеет большой интерес для получения экологической информации (использование земель, изменения использования земель, фрагментация, распространение пожаров, орошение и прибрежные сети и т.д.), которая отражает большую значимость для анализа ГИС и для мониторингирования изменений окружающей среды, изменений использования земель и разрушений, известных в качестве спутников процессов переселения растений (рисунок 1) [57].



Рисунок 1. Пример ДДЗ, где 1 – лес, 2 – распаханые земли

ДЗЗ может дать информацию по урожайности луговых видов (например, культивируемых зерновых культур) в пределах больших природных экосистем при использовании вегетационных индексов.

Однако, учитывая неоднородность луговых фитоценозов и недостаточное разрешение космоснимков, имеющих в свободном доступе, использование вегетационных индексов в настоящее время для ресурсоведческих работ при обследовании луговых видов представляется достаточно затруднительным.

1.2.3.1. Характеристика геоинформационных систем, геопространственного анализа и областей их применения.

В последнее время возрастает интерес к геоинформационным технологиям. Это обусловлено возможностью получения эффективных решений значительного объема проблем во различных областях деятельности человека [30]. Сейчас геоинформационные системы активно применяются в геологии, экологии и метеорологии и ряде других отраслей народного хозяйства [98, 105, 111, 148, 149], а также фармации [45, 106] как в России, так и за рубежом [23, 24, 39, 46, 168-172].

Существует большое число программного обеспечения для ГИС, значительное количество из которых представлены в России. Примерами могут служить как системы иностранного производства (ArcView, MapInfoProfessional, ArcGis, AutodeskMap, WinGIS,), так отечественные разработки (ГрафИн, «Горизонт», GeoGraph, «ИнГео») и др. [82, 83].

Из значительного количества программного обеспечения, представленного на отечественном рынке, наибольший интерес и распространение получил продукт ArcGis–ArcView [83, 154].

В лекарственном ресурсоведении ГИС, преимущественно, используются лишь только для создания карт [83]. В то время как, область полезного применения геоинформационных систем значительно больше. Применение элементов геопространственного анализа помогает выявить обусловленность местоположений определенных объектов и взаимосвязей между ними [142, 154, 225, 245].

Геопространственный анализ представляет собой процесс поиска взаимосвязей в распределении географических данных [142]. В результате анализа пространственной информации возможно получение новых данных и выявление ранее неизвестных закономерностей [142].

Программное обеспечение Spatial Analyst представляет собой один из дополнительных модулей, использующихся в программных продуктах ArcGIS. Оно позволяет пользователям создавать запросы, анализировать картографический материал, а также получать новую информацию из существующих данных [142,154].

Таким образом, применение географического пространственного анализа, в качестве одного из элементов ГИС, представляет достаточно большой интерес для изучения лекарственной флоры.

На Среднем Урале имеется значительный опыт использования геоинформационных систем. Так, в Екатеринбурге функционирует ОАО «Уралгеоинформ», а в Перми успешно функционирует ГИС-Центр Пермского государственного национального исследовательского университета. Основные задачи данных структур являются формирование единого геоинформационного пространства в пределах Пермского края и Свердловской области для своевременного обеспечения потребителей цифровой и фотографической информации о местности [23,24,234].

Так например, при участии ГИС-Центра ПГНИУ и ОАО «Уралгеоинформ» разработаны системы, которые позволяют контролировать и регулировать инфраструктуру в исследуемых регионах. Например [98, 149, 233], «Комплексная оценка подверженности бореальных лесов воздействию экстремальных погодных явлений в условиях меняющегося климата (на примере территории Урала)»; «Разработка атласной информационной системы опасных гидрометеорологических явлений»; Геоинформационная система «ИКН СО»; Геоинформационная система «ГОЧС СО».

Использование географических информационных систем в ботаническом ресурсоведении. Современное состояние

Географические информационные системы используются в России в анализе некоторых видов при изучении флоры регионов.

В данных работах ГИС нашли применение в основном с инвентаризационными целями, для обозначения местообитаний изучаемых видов.

Кроме того, в различные периоды времени, были созданы электронные каталоги-определители растений [147,151,156-157,179] и полноценные ГИС, примером которых могут служить ГИС «Лекарственные растения Пермского края» [22, 106, 117-121, 124, 145,146], однако, возможности геопространственного анализа, на наш взгляд, пока не вошли в широкое применение в лекарственном ресурсоведении [116].

1.3. Характеристика региона мониторинга дикорастущих лекарственных растений (Среднего Урала)

Понятие Уральского региона - это достаточно молодое понятие, история которого насчитывает не более 300 лет [8,19,74,77].

Согласно большинству литературных данных Средний Урал представляет собой наиболее узкую и низкую часть Урала и расположен в пределах Пермского края и Свердловской области [1,16,27,48-51,60,104]. Территория Среднего Урала давно обжита, плотность населения высокая, широко развита различная промышленность, много заводов, карьеров, рудников. В районе достаточно разветвленная транспортная сеть. Реки Среднего Урала преимущественно принадлежат бассейну р.Камы в пределах Пермского края и бассейну Тобола в Свердловской области. Район преимущественно находится в лесной зоне, на западе - ель и пихта, на востоке - лиственница и сосна.

1.3.1. Особенности рельефа Среднего Урала

Геологические процессы в основном и определили рельеф Среднего Урала. В западной его части расположены уральские горы и зауральская возвышенность, восточная часть представлена равниной, которая является частью Западно-Сибирской низменности. На юго-востоке значительную территорию занимает уфимское плато, сильно расчлененное реками [84,86,87].

1.3.2. Водные ресурсы Среднего Урала

Местность Среднего Урала характеризуется наличием обширной речной сети, множества озер и искусственных водоемов - прудов и водохранилищ.

Течение реки Среднего Урала медленное, спокойное. В их долинах зачастую можно встретить береговые утесы, называемые «бойцами» или «камнями».

На Среднем Урале много прудов и водохранилищ, большинство из которых создавалось для нужд горнозаводской промышленности в XVIII-XIX веках и функционирует в наши дни. Площадь наиболее крупных прудов составляет от 8

до 15 квадратных километров. Они используются как водохранилища для создания запаса воды на зимнее и летнее время (Верх-Исетский, Нижне-Тагильский, Невьянский пруды, Волчихинское водохранилище).

1.3.3. Климатические условия Среднего Урала

Западные ветры, дующие с Атлантического океана, главным образом определяют формирование климата Среднего Урала. В связи со сменой теплых и холодных потоков погода часто изменяется, как на протяжении недели, так и в течение суток. Климат Среднего Урала можно считать континентальным, что обусловлено удаленностью от Атлантического океана и соседством с Сибирью. Этот факт определяет более резкие смены температур.

Уральские горы, проходящие с севера на юг, препятствуют движению воздушных потоков с запада. Это определяет большее обилие осадков на западном склоне, чем на восточном и за Уралом. Однако наличие гор не мешает перемещению воздуха в южном или северном направлениях. Наблюдается частое проникновение холодного воздуха Арктики, вдоль хребта далеко к югу, а теплого и сухого - с юга на север. Особенно весной и летом, к востоку от Урала эти перемещения вызывают неустойчивую погоду. Средняя температура воздуха колеблется в январе от - 16 до - 20°, в июле от +18 до + 19°. [84-87].

1.3.4. Флора Среднего Урала

Практически вся территория Среднего Урала располагается в лесной зоне. Лишь на юге Пермского края и Свердловской области, где климат несколько теплее, появляется лесостепь [78,81,141].

В лесной зоне региона преимущественно преобладают хвойные сосновые леса. На севере Среднего Урала к сосне добавляется ель и пихта.

Из лиственных пород деревьев распространены осина и береза, составляющие примесь в хвойных лесах. На юге достаточно много березняков.

Несмотря на преимущественное расположение Среднего Урала в лесной зоне, лесные ландшафты Среднего Урала сильно урбанизированы и изменены деятельностью человека.

1.3.5. Лекарственная флора Среднего Урала

На Среднем Урале [2,6,31, 44, 93, 115, 125,] произрастает около 100 видов лекарственных растений (приложение 1)[28,127,132,143]. (Рисунок 2).

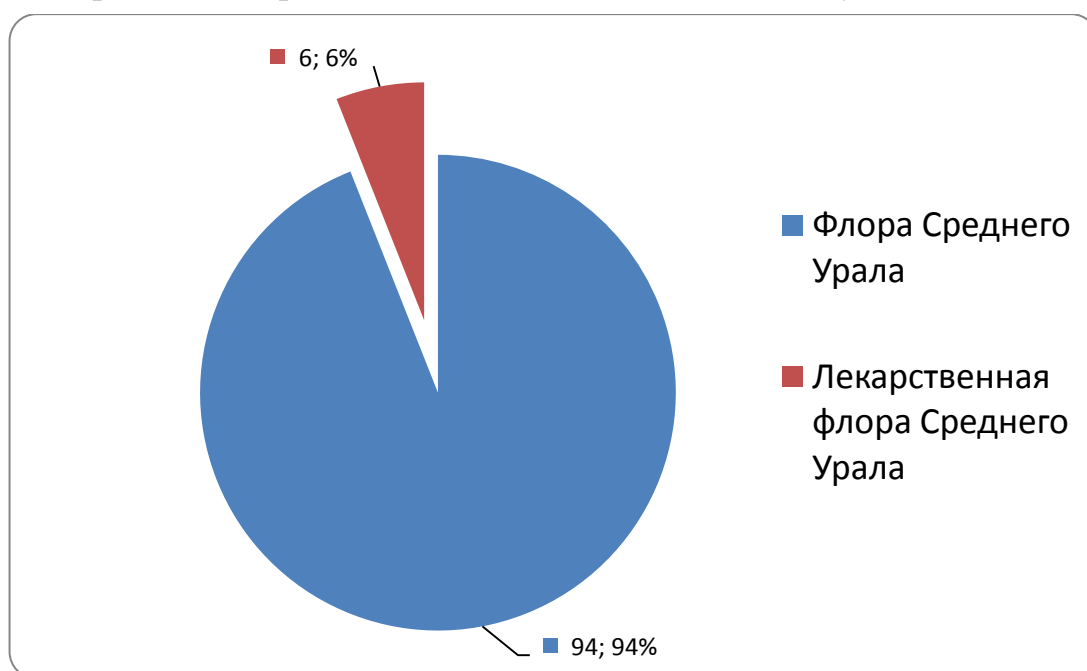


Рисунок 2. Представительство лекарственных растений на Среднем Урале

Произрастающие на территории Среднего Урала лекарственные растения относятся к двум царствам (Растения и Грибы) (рисунок 3).

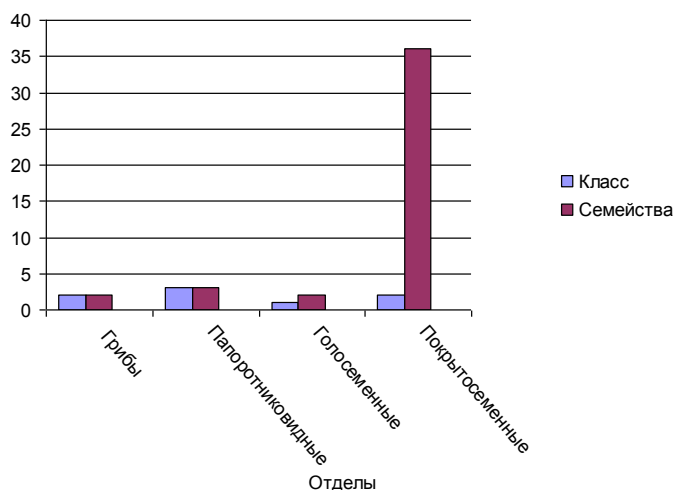


Рисунок 3. Систематическая характеристика лекарственной флоры

К царству Грибы относятся *Claviceps purpurea* Tulasne. и *Inonotus obliquus* (Pers.) Pil. F.

К царству Растения относятся представители 3 отделов, 5 классов, 40 семейств.

Отдел Pteridophyta включает в себя 3 класса и 3 семейства (*Aspidiaceae* Mett. ex Frank; *Equisetaceae* Rich. ex DC; *Lycopodiaceae* Beauv. Ex Mirb.).

Отдел Gymnospermae представлен 1 классом и 2 семействами: *Pinaceae* Lindl. (*Pinus sylvestris* L., *Abies sibirica* Ledeb., *Picea obovata* Ledeb, *Pinus sibirica* Du Tour) и *Cupressaceae* Rich. Ex Bartl. (*Juniperus communis* L.).

Основу лекарственной флоры Среднего Урала составляют представители отдела Angiospermae, который включает 2 класса, 36 семейств и 77 видов ЛР. В процентном соотношении в отделе Покрытосеменных преобладают представители класса Dicotyledones (рисунок 4).

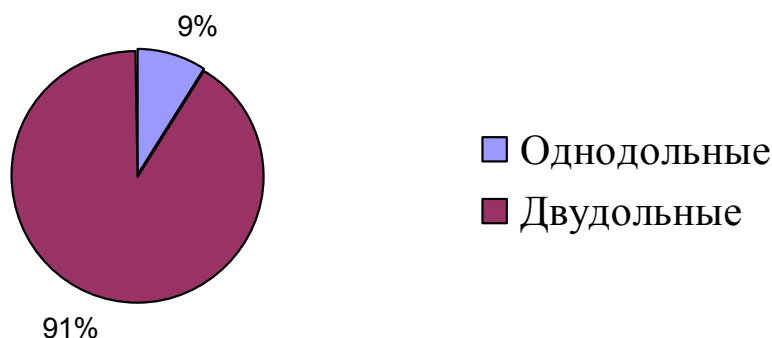


Рисунок 4. Удельный вес классов ЛР отдела Покрытосеменных (Angiospermae) на территории Среднего Урала

Количественное представительство видов лекарственной флоры отдельных семейств классов Monocotyledones и Dicotyledones представлено на рисунке 5, из которого видно, что класс Monocotyledones представлен 2 семействами и 3 видами.

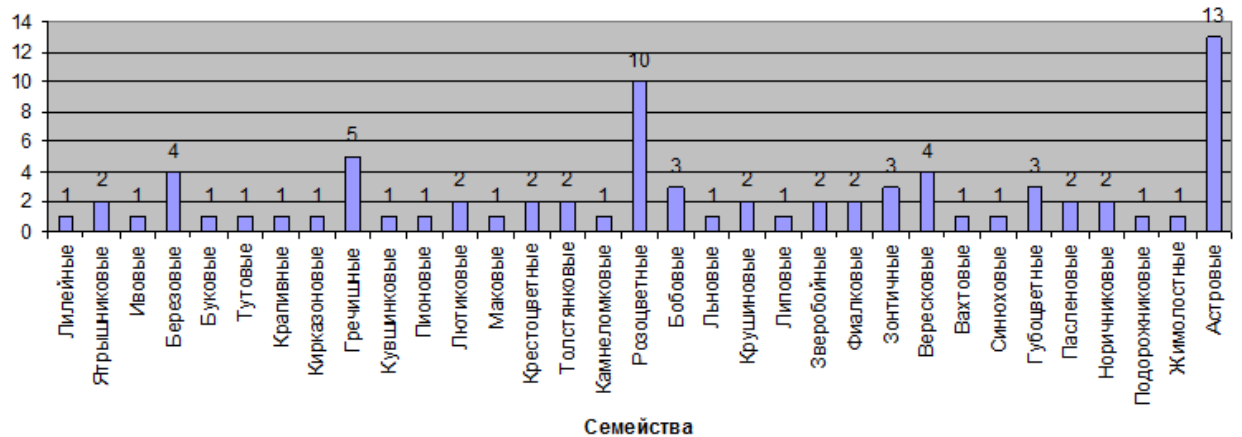


Рисунок 5. Представительство видов лекарственной флоры отдельных семейств классов Однодольных и Двудольных

Представители сем. *Orchidaceae* Juss. (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.; *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.) занесены в Красные книги СССР и Среднего Урала.

Семейство *Liliaceae* Juss. представлено одним видом – *Veratrum lobelianum* Bernh.

Класс двудольных включает в себя 31 семейство, лидерами из которых являются семейства *Asteraceae* Dumort. и *Rosaceae* Juss..

Распределение на 4 группы (рисунок 6) – «лесные», «луговые», «водные», «сорные» позволило оценить биогеоценотическую приуроченность всех ЛР.

К «лесным» видам были отнесены лесообразующие виды и виды ЛР, приуроченные к лесным фит оценозам (*Vaccinium myrtillus* L. /сем. *Ericaceae*/, *Arctostaphylos uva – ursi* L. /сем. *Ericaceae*/, *Vaccinium vitis-idaea* L. /сем. *Ericaceae*/, и др.).

К «луговым» видам мы отнесли виды растений, для которых типичными местами обитания являются различные типы лугов (*Origanum vulgare* L. /сем. *Lamiaceae*/; *Hypericum maculatum* L. и *Hypericum perforatum* L. /сем. *Hypericaceae*/; *Achillea millefolium* L. /сем. Астровые – *Asteraceae*/ и т.п.)

Гидро- и гигрофиты были отнесены нами к «водным» видам (*Nuphar lutea* L. /сем. Кувшинковые – Nymphaeaceae/; и т.п).

Примерами «сорных» (придорожных, рудеральных и т.п.) ЛР могут служить *Leonurus quinquelobatus* Gilib. /сем. Яснотковые – Lamiaceae/; *Plantago major* L. /сем. Подорожниковые – Plantaginaceae/ и ряд других.

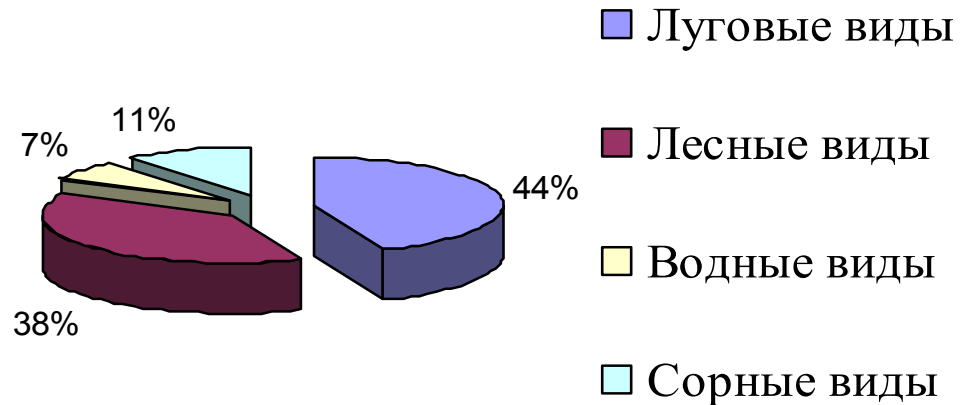


Рисунок 6. Биогеоценотическая приуроченность лекарственных растений Среднего Урала.

Анализ биогеоценотической приуроченности показал (рисунок 6), что на территории Среднего Урала преобладают луговые и лесные виды ЛР.

В зависимости от условий произрастания ЛР, их встречаемости и востребованности, стратегия и тактика проведения «инвентаризационных» ресурсоведческих работ может быть различна.

Ряд ЛР Среднего Урала (такие, как *Paeonia anomala* L., *Rhodiola rosea* L., *Adonis vernalis* L., *Platanthera bifolia* L., и некоторые другие) занесен в Красные книги РФ и Среднего Урала [58-60]. Для этих видов необходимо проводить работы по инвентаризации с целью дальнейшей охраны.

Такие виды как одуванчик лекарственный, горец птичий, подорожник большой, пихта сибирская, сосна лесная, ель европейская, береза, липа сердцевидная и другие древесные породы, произрастают повсеместно и в больших количествах. Оценку запасов сырья этих ЛР на наш взгляд проводить нецелесообразно.

В то же время для многих представителей лесной, луговой и сорной флоры, таких как багульник болотный, брусника обыкновенная, душица обыкновенная, зверобой продырявленный и з. пятнистый, тысячелистник обыкновенный, полынь горькая, пустырник пятилопастной, черника обыкновенная и ряда других видов необходимо как можно чаще отслеживать состояние зарослей ввиду увеличивающейся антропогенной нагрузки на окружающую среду и хозяйственного освоения и использования территорий. Именно они и представляют интерес для разработки ГИС «Лекарственные растений».

Выводы по Главе 1.

1. На основании информационно-аналитических исследований литературных материалов установлено, что Средний Урал один из наиболее населенных и антропогенно трансформированных регионов Российской Федерации, однако, экологическая обстановка на Среднем Урале не носит кризисного характера является достаточно благоприятной для осуществления заготовки лекарственного растительного сырья.

2. Активное развитие экономики на территории Среднего Урала может негативно сказываться на популяции лекарственных растений, так например, изменение фитоценозов возможно из-за распашки земель, зарастанием заброшенных сельхозугодий, вырубки лесов, осушения болот, что приводит к устареванию ранее проведенных обследований, поэтому возникает необходимость проведения повторных ресурсоведческих исследований лекарственной флоры.

3. Геоинформационные технологии в настоящее широко внедрились во многие области деятельности человека. Принимая во внимание возможности ГИС, интерес представляли исследования о возможности применения географических информационных систем в лекарственном ресурсоведении, с целью создания методологических основ с использованием новых информационных технологий.

4. По своим характеристикам Средний Урал определен нами как «эталонная территория» с целью исследования закономерностей мест обитания лекарственных растений и накопления БАВ, в зависимости от различных факторов для разработки методологии использования ГИС.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Глава 2. Объекты и методы исследования

2.1. Объекты исследования

Объектами исследования являлись:

- 4652 популяции лекарственных растений, произрастающие на территории Среднего Урала (Таблица 1 и Приложение 1).

Таблица 1

Лекарственные растения Среднего Урала

№ п/п	Вид лекарственного растения	Количество об- следованных популяций (Приложение 1)	Количество об- разцов сырья (Приложение 2)	Год исследо- вания
1.	<i>Achillea millefolium</i> L. Тысячелистник обыкновенный	853	212	2015-2020
2.	<i>Adonis vernalis</i> L. Адонис весенний	8	Для исследова- ния не заготавли- валось	2011-2013
3.	<i>Artemisia absinthium</i> L. Полынь горькая	458	351	2015-2020
4.	<i>Bidens tripartita</i> L. Черёда трехраздельная	80	Для исследова- ния не заготавли- валось	2016-2019
5.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. Пастушья сумка обыкновенная	19	Для исследова- ния не заготавли- валось	2016-2019

Продолжение таблицы 1

Лекарственные растения Среднего Урала

№ п/п	Вид лекарственного растения	Количество обследованных популяций (Приложение 1)	Количество образцов сырья (Приложение 2)	Год исследования
6.	<i>Equisetum arvense</i> L. Хвощ полевой	20	Для исследования не заготавливалось	2015-2019
7.	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L. Сушеница топяная	40	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
8.	<i>Hipericum maculatum</i> Crantz. Зверобой пятнистый <i>H. perforatum</i> L. 3. продырявленный	633	379	2016-2020
9.	<i>Juniperus communis</i> L. Можжевельник обыкновенный	112	Для исследования не заготавливалось	20015-2019
10.	<i>Ledum palustre</i> L. Багульник болотный	33	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
11.	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib. Пустырник пятилопастной	321	152	2016-2020
12.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L. Вахта трехлистная	36	Для исследования не заготавливалось	2015-2019

Лекарственные растения Среднего Урала

№ п/п	Вид лекарственного растения	Количество обследованных популяций (Приложение 1)	Количество образцов сырья (Приложение 2)	Год исследования
13.	<i>Origanum vulgare</i> L. Душица обыкновенная	521	251	2016-2020
14.	<i>Polygonum bistorta</i> L. Горец змеиный,	25	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
15.	<i>Polygonum hydropiper</i> L. Горец перечный,	40	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
16.	<i>Paeonia anomala</i> L. Пион уклоняющийся	5	Для исследования не заготавливалось	2011-2013
17.	<i>Plantago major</i> L. Подорожник большой	44	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
18.	<i>Potentilla erecta</i> L. Лапчатка прямостоячая	22	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
19.	<i>Rosa acicularis</i> L. Шиповник иглистый	135	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
20.	<i>Rubus idaeus</i> L. Малина обыкновенная	60	Для исследования не заготавливалось	2016-2019

Лекарственные растения Среднего Урала

№ п/п	Вид лекарственного растения	Количество обследованных популяций (Приложение 1)	Количество образцов сырья (Приложение 2)	Год исследования
21.	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. Кровохлебка лекарственная	188	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
22.	<i>Tanacetum vulgare</i> L. Пижма обыкновенная	385	271	2015-2020
23.	<i>Tussilago farfara</i> L. Мать-и-мачеха обыкновенная	203	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
24.	<i>Urtica dioica</i> L. Крапива двудомная	317	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
25.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L. Черника обыкновенная	37	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
26.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. Брусника обыкновенная	46	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
27.	<i>Viola tricolor</i> L. Фиалка трехцветная <i>Viola arvensis</i> . Ф. полевая	11	Для исследования не заготавливалось	2016-2019
	Итого	4652	1616	

Заготовку объектов исследования проводили во время экспедиционных исследований Пермского края и Свердловской области летом с 2011 по 2020 годы.

Подробно проведено изучение шести видов дикорастущих лекарственных растений, также представлена сравнительная комплексная оценка ресурсоведческих и фитохимических показателей следующих видов:

1	Душица обыкновенная	<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae
2	Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Hypericaceae
3	Пижма обыкновенная	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Asteraceae
4	Полынь горькая	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Asteraceae
5	Зверобой четырехгранный (Зверобой пятнистый)	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz.	Hypericaceae
6	Пустырник пятилопастной	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	Lamiaceae

2.1.1. Районы исследования

Заготовку образцов для проведения фитохимического анализа проводили на территории 25 районов Пермского края и 17 районов Свердловской области (таблица 2(рисунок 7))

Таблица 2.

Районы исследования

№ п/п.	Регион	Районы исследования	Год
1.	Пермский край	Бардымский	2014, 2019
2.		Березовский	2013, 2017
3.		Большесосновский	2012, 2017
4.		Верещагинский	2012, 2017
5.		Добрянский	2015
6.		Еловский	2014, 2019
7.		Ильинский	2017
8.		Карагайский	2017
9.		Кишертский	2018
10.		Кудымкарский	2013, 2017
11.		Косинский	2013, 2017
12.		Кочевский	2013, 2017
13.		Куединский	2016
14.		Кунгурский	2018
15.		Нытвенский	2015
16.		Октябрьский	2016
17.		Ординский	2018
18.		Оханский	2015
19.		Очерский	2012, 2017
20.		Суксунский	2018
21.		Уинский	2014, 2019
22.		Чернушинский	2014, 2019

Продолжение таблицы 2.

№ п/п.	Регион	Районы исследования	Год
23.		Чусовской	2017
24.		Юрлинский	2013, 2017
25.		Юсьвинский	2013, 2017
26.	Свердловская область	Артёмовский	2019
27.		Артинский	2018
28.		Ачитский	2018
29.		Байкаловский	2019
30.		Белоярский	2018
31.		Богдановичский	2018
32.		Ирбитский	2019
33.		Каменский	2018
34.		Камышловский	2019
35.		Красноуфимский	2018
36.		Невьянский	2016
37.		Нижнесергинский	2016
38.		Пышминский	2016
39.		Сухоложский	2016
40.		Сысертский	2016
41.		Талицкий	2019
42.		Тугулымский	2019

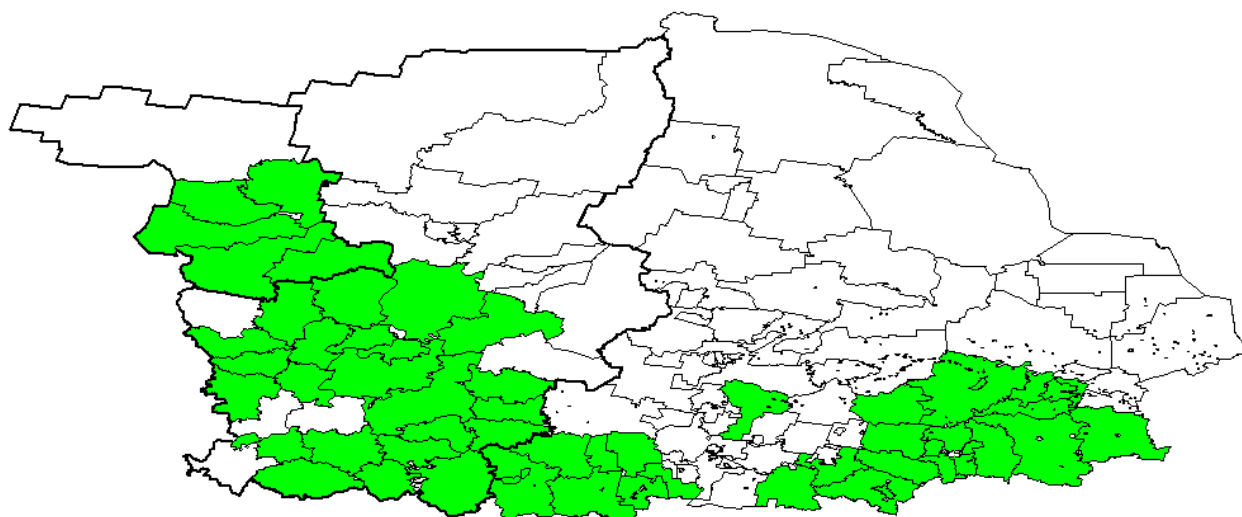


Рисунок 7. Районы исследования

Места заготовки образцов лекарственного растительного сырья представлены в приложении 1

Для разработки ФС «Leonuri herba» провели исследование 7 образцов, в т.ч. 4 образца Leonuri herba, заготовленные на территории Пермского края, 2 образца из Свердловской области и 1 промышленный образец (Таблица 3).

Таблица 3

Образцы сырья для разработки ФС «Leonuri herba»

№ образца
1. Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛП-000062 от 02.12.2010
2. Пермский край, Кунгурский район
3. Пермский край, Кунгурский район
4. Пермский край, Ординский район
5. Пермский край, Октябрьский район
6. Свердловская область, Камышловский район
7. Свердловская область, Красноуфимский район

2.2. Методы исследования

2.2.1. Определение запасов сырья.

Определение запасов сырья изучаемых видов ЛР проводили на конкретных зарослях [13-15,33,62,63,73,140] по общепринятой методике [73].

Для лекарственных растений определяли такие ресурсоведческие характеристики как:

- адрес заросли (с установлением конкретных географических координат);
- площадь зарослей (S , га);
- плотность запаса сырья (ПЗС, кг/га);
- биологический запас (БЗ, кг);
- эксплуатационный запас (ЭЗ, кг);
- возможный объем ежегодной заготовки (ВОЕЗ, кг).

Определение площадей популяций

При экспедиционных исследованиях площадь заросли устанавливали, как правило, по очертаниям напоминающим геометрическую фигуру (прямоугольнику, квадрату и т.д.). Затем измеряли её параметры (длина, ширина и т.д.), необходимые для расчета площади фигуры.

Измерение параметров проводили шагами или по спидометру автомобиля.

При соответствии заросли выделу на плане лесонасаждений или землеустройства, её площадь устанавливали по лесотаксационным описаниям.

Если популяции изучаемого вида встречались неравномерно, образуя пятна в пределах фитоценоза, в первую очередь определяли площадь всего участка, а затем - процент площади этого участка, занятого видом.

Определение плотности запаса сырья

Плотность запаса сырья определяли разными способами. Для большинства лекарственных растений использовали способ определения на модельных образцах лекарственных растений.

Виды сырья, такие как черника обыкновенная, толокнянка обыкновенная и ряд других, относящиеся к видам с нечетко выраженными границами модельных экземпляров, устанавливали определением проективного покрытия.

При оценке плотности запасов сырья по способу модельных экземпляров устанавливали такие характеристики как их среднюю численность на единицу площади и среднюю массу одного экземпляра.

Подсчет количества экземпляров проводили на площади размером 1 кв.м.

Плотность запаса сырья с помощью проективного покрытия определяли средний процент покрытия и среднюю массу сырья с одного процента покрытия. Определение проводили с использованием квадрат-сетки.

Плотность запаса сырья подсчитывали как произведение среднего проективного покрытия на среднюю массу сырья с 1 % покрытия.

Результаты, полученные в ходе исследований обрабатывали статистически [33,41,70,91].

При флористическом описании мест обитания обилие видов устанавливали по шкале Друде [62].

2.2.2. Определение географических координат

Географические координаты зарослей устанавливали с использованием навигатора Garmin ETrex VistaC или смартфона с точностью на местности до 5 м.

2.2.3. Определение подлинности и доброкачественности сырья.

Устанавливание подлинности сырья проводили по внешним признакам при заготовке образцов сырья [97].

Основные показатели качества образцов лекарственного растительного сырья, а именно: содержание действующих веществ, влажности в массе при высушивании, золы общей и золы, нерастворимой в 10% растворе кислоты хлористоводородной оценивали согласно методикам и требованиям Государственной Фармакопеи РФ IV издания [25,26].

Оценивали содержание в образцах тяжелых металлов и радиационный фон сырья (экологическую чистоту) сырья [29,40,88,94,95].

Наличие тяжелых металлов устанавливали в зольном остатке по методике Государственной Фармакопеи Российской Федерации IV издания ч.1 [25].

Радиационный фон ЛРС определяли на приборе «Радекс», позволяющим устанавливать уровень гамма-радиации и радиоактивной зараженности ЛРС по гамма-излучению.

Мощность дозы гамма-радиации определяли в микрозивертах в час и микрорентгенах в час ($1 \text{ мкЗв/ч} = 0,01 \text{ мкР/ч}$).

Для проведения исследования устанавливали прибор в рабочее положение и затем измеряли мощность полевой эквивалентной дозы гамма-радиации образцов.

Оценку микробиологической чистоты сырья проводили по методике Государственной фармакопеи Российской Федерации XIV ч. 1. В частности, в 1 г образца лекарственного растительного сырья должно быть не более 10^7 КОЕ аэробных бактерий, 10^5 КОЕ дрожжевых и плесневых грибов [25].

2.2.4. Количественный анализ основных групп биологически активных и экстрактивных веществ

Гравиметрическим методом проводили определение суммы экстрактивных веществ в сырье пустырника и полыни горькой [26,133].

Методом гидродистилляции количественно оценивали содержание эфирного масла в образцах душицы травы и пижмы цветков [26].

Определение содержания антраценпроизводныхх (в пересчете на гиперинн) в зверобоя травее проводили по методике Правдивцевой О.Е. и Куркина В. А. [66,96].

Спектрофотометрическим методом устанавливали количественное содержание иридоидов в пустырника траве [129,138] и суммы флавоноидов [12,26] в душицы траве [26], зверобоя траве [26], полыни горькой траве [26], пустырника траве [26] и пижмы цветках [26, 67-69].

2.2.5. Статистическая обработка результатов

Для статистической обработки результатов пользовались общепринятыми методиками. Оценку полученных результатов проводили с использованием критерия Стьюдента (t). Влияние отдельных факторов на определенные показатели рассчитывали методом однофакторного дисперсионного анализа по Фишеру с учетом соответствующего критерия (F) [33,41,70,91].

Статистическую обработку данных проводили в программе MS Excel.

2.2.6. Создание геоинформационной системы «Лекарственные растения Среднего Урала»

Работу проводили в сотрудничестве с кафедрой картографии и геоинформатики Пермского государственного национального исследовательского университета.

В работе использовали топоосновы, «Карта Пермской области 1:200000» и «Карта Свердловской области 1:200000» [20,49,52,54].

Разработку ГИС «Лекарственные растения» проводили на платформе ArcViewGIS 3.2a.

2.2.7. Сравнение ресурсоведческих и фитохимических показателей популяций в зависимости от типов почв, элементов рельефа

Для проведения сравнительного анализа ресурсоведческих и фитохимических показателей конкретных популяций в зависимости от различных физико-географических факторов (рельеф, почвы) использовали мастера пространственных операций Arc View 3.2.a. Этот инструмент позволяет установить приуроченность конкретных зарослей к типам почв и рельефа. После установления приуроченности устанавливали закономерности произрастания лекарственных растений с заданными характеристиками по запасам сырья и качеству, а так же места, пригодного для потенциальных заготовок.

Для установления приуроченности конкретной популяции к элементам рельефа были использованы следующие инструменты:

- SpatialAnalyst для ArcView;
- Мастер пространственных операций.

Модуль Spatial Analyst представляет собой инструмент для работы с цифровой моделью рельефа земной поверхности. В результате работы нами был получен электронный картографический материал, содержащий экспозиции склонов[154].

Экспозицию склона, как одну из характеристик рельефа [17,154] определяли путём ориентации склона относительно сторон света (Таблица 4).

Таблица 4.

Экспозиция склонов.

Сторона света	Сокращение	Азимут
Север	С	0 – 22.50
Северо-восток	С-В	22.51 – 67.50
Восток	В	67.51 – 112.50
Юго-восток	Ю-В	112.51 – 157.50
Юг	Ю	157.51 – 202.50
Юго-запад	Ю-З	202.51 – 247.50
Запад	З	247.51 – 292.50
Северо-запад	С-З	292.51 – 337.50
Север	С	337.51 – 360.00

Глава 3. Ресурсоведческая и фитохимическая оценка дикорастущих лекарственных растений

Для 4652 популяций 27 видов ДЛР, произрастающих на территории Среднего Урала, были определены основные ресурсоведческие характеристики: общая площадь заросли и суммарный ВОЕЗ.

3.1. Ресурсоведческая характеристика дикорастущих лекарственных растений регионов исследования

Ресурсоведческая характеристика Адониса весеннего –

Adonis vernalis L., Семейство Ranunculaceae

На территории Среднего Урала встречается достаточно редко. Занесен в Красную книгу Среднего Урала (1996 г.), Красную Книгу Свердловской области (2008 г.), Красную книгу Пермского края (2008 г., 2018 г.)

Ресурсоведческая характеристика Багульника болотного – *Le-*

dum palustre L., Семейство Вересковые – Ericaceae

На территории обследованных районов обнаружен на сфагновых и осоково – сфагновых болотах и в заболоченных сосняках и березняках.

Урожайность сырья находилась в пределах - от $0,04 \pm 0,008$ до $0,08 \pm 0,01$ тонн/га.

ВОЕЗ в Пермском крае Пермского края составил 40,12 тонн.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 38,70 тонн.

***Ресурсоведческая характеристика Брусники обыкновенной –
Vaccinium vitis-idaea L. Семейство Вересковые – Ericaceae***

В пределах обследованных регионов образует продуктивные заросли во влажных лесах и по окраинам болот.

Урожайность сырья для листьев находилась в пределах от $0,03 \pm 0,009$ до $0,07 \pm 0,01$ тонна/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 42,03 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 39,98 тонн.

***Ресурсоведческая характеристика Вахты трехлистной –
Menyanthes trifoliata L. Семейство Вахтовые – Menyanthaceae***

Встречается ограниченно в пределах Среднего Урала. Основные места обитания - окраины болот и влажные, заболоченные леса.

Плотность запаса воздушно-сухого сырья составила от $0,15 \pm 0,01$ тонн/га до $0,22 \pm 0,014$ тонн/га

ВОЕЗ в Пермском крае составил 0,41 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 0,21 тонны.

***Ресурсоведческая характеристика Горца змеиноного –
Polygonum bistorta L. Семейство Polygonaceae***

Популяции горца змеиноного встречаются в пределах Среднего Урала по поймам водоемов и на территории влажных лугов.

Урожайность сырья составила от $0,15 \pm 0,010$ тонны/га до $0,22 \pm 0,014$ тонны/га

ВОЕЗ в Пермском крае составил 0,04 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 0,04 тонны.

Ресурсоведческая характеристика Горца перечного –

Polygonum hydropiper L. Семейство Polygonaceae

Горец перечный в Пермском крае и Свердловской области встречается на увлажненных лугах, зачастую вблизи населенных пунктов.

Урожайность сырья находилась в пределах от $0,15 \pm 0,010$ тонн/га до $0,22 \pm 0,014$ тонн/га/

ВОЕЗ в Пермском крае составил 321,1 кг.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 254,2 кг.

Ресурсоведческая характеристика Душицы обыкновенной – Origa-

num vulgare L. Семейство Яснотковые – Lamiaceae

Душица обыкновенная встречалась на южных и юго-восточных склонах. Часто совместно со зверобоем.

Урожайность сырья находилась в пределах от $0,023 \pm 0,005$ до $0,10 \pm 0,02$ тонн/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 4,6 тонн.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 2,8 тонн.

Ресурсоведческая характеристика Зверобоя продырявленного –

Hypericum perforatum L., зверобоя пятнистого – Hypericum maculatum (= з. четырехгранного- H. quadrangulum) Семейство Зверобойные – Hypericaceae

Популяции официальных видов зверобоев на обследованной территории располагались на суходолах, по опушкам леса и полянам.

Урожайность сырья находилась в пределах от $0,02 \pm 0,005$ до $0,23 \pm 0,033$ тонн/га.

ВОЕЗ в Пермской крае составил 7,4 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 6,34 тонны.

***Ресурсоведческая характеристика Кровохлебки лекарственной –
Sanguisorba officinalis L., Семейство Розоцветные – Rosaceae***

Популяции кровохлебки лекарственной были обнаружены нами преимущественно на пойменных лугах, иногда встречались по лесным опушкам и полянам.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 0,3 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 0,2 тонны.

***Ресурсоведческая характеристика Крапивы двудомной –
Urtica dioica L., Семейство Крапивные – Urticaceae***

Крапива двудомная в пределах обследованных территорий образует значительные заросли в тенистых влажных местах, часто вблизи населенных пунктов.

Урожайность сырья составила от $0,13 \pm 0,013$ до $0,54 \pm 0,045$ тонн/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 39,22 тонн.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 28,79 тонн.

***Ресурсоведческая характеристика Лапчатки прямостоячей –
Potentilla erecta L., Семейство Розоцветные – Rosaceae***

Лапчатка прямостоячая обнаружена нами на суходольных и пойменных лугах.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 128,1 кг

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 89,1 кг

***Ресурсоведческая характеристика Малины обыкновенной –
Rubus idaeus L., Семейство Розоцветные – Rosaceae***

В пределах Среднего Урала малина обыкновенная образует продуктивные заросли по опушкам, на вырубках.

Урожайность сырья составила от $0,03 \pm 0,007$ до $0,88 \pm 0,11$ тонны/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 10,30 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 8,34 тонны.

Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачехи обыкновенной –

Tussilago farfara L., Семейство Астровые – Asteraceae

Мать-и-мачеха обыкновенная в пределах изученных районов встречалась по глинистым карьерам, сырым оврагам, по берегам рек.

Урожайность сырья составила от $0,032 \pm 0,004$ до $0,22 \pm 0,034$ тонн/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 6,3 тонн.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 4,3 тонны.

Ресурсоведческая характеристика Можжевельника обыкновенного –

Juniperus communis L., Семейство Кипарисовые - Cupressaceae

Можжевельник обыкновенный обнаружен нами преимущественно на склонах южной экспозиции.

Плотность запаса сырья (воздушно-сухого) составила от $25,64 \pm 6,69$ до $2309,11 \pm 241,45$ кг/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 19,40 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 17,30 тонны.

Ресурсоведческая характеристика Пастушьей сумки –

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. Семейство - Brassicaceae

Популяции пастушьей сумки обнаружены у жилья, по придорожным лугам, по краю полей.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 131,1 кг.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 100,2 кг.

Ресурсоведческая характеристика Пижмы обыкновенной – Tanase-

tum vulgare L., Семейство Астровые – Asteraceae

Продуктивные заросли пижмы обыкновенная образует вдоль проселочных дорог, по краю полей.

Плотность запаса воздушно-сухого сырья составила от $72,93 \pm 10,99$ до $209,90 \pm 33,44$ кг/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 4351,0 кг.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 4417,2 кг.

Ресурсоведческая характеристика Пиона уклоняющегося –

Paeonia anomala L. Семейство Раеонасее

На территории Среднего Урала встречается достаточно редко. Занесен в Красную книгу Среднего Урала (1996 г.), Красную Книгу Свердловской области (2008 г.), Красную книгу Пермского края (2008 г., 2018 г.)

Ресурсоведческая характеристика Подорожника большого –

Plantago major L., Семейство Plantaginaceae

Подорожник большой встречается на территории Пермского края и Свердловской области повсеместно вдоль дорог, вблизи жилья.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 731,1 кг.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 502,1 кг.

Ресурсоведческая характеристика Полыни горькой –

Artemisia absynThium L., Семейство Астровые - Asteraceae

Продуктивные заросли полыни горькой в обследованных районах обнаружены на заброшенных полях, залежных землях, пастбищах.

Плотность запаса сырья (воздушно-сухого) составила от $62,15 \pm 11,62$ до $513,73 \pm 87,57$ кг/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 17,3 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 15,7 тонн.

Ресурсоведческая характеристика Пустырника пятилопастного – Leonurus quinquelobatus L., Семейство Яснотковые - Lamiaceae

Продуктивные заросли пустырника пятилопастного обнаружены нами в Пермском крае и Свердловской области на пустырях вблизи жилья, по заброшенным деревьям.

Урожайность сырья установлена в пределах от $0,09 \pm 0,03$ до $0,90 \pm 0,11$ тонн/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 3,01 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 1,6 тонн.

Ресурсоведческая характеристика Сушеницы топяной – Gnaphalium uliginosum L., Семейство Астровые – Asteraceae

Заросли сушеницы топяной встречаются на залежах, праровых полях и суходольных лугах.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 121,4 кг.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 98,7 кг.

Ресурсоведческая характеристика Тысячелистника обыкновенного – Achillea millefolium L., Семейство Астровые – Asteraceae

Продуктивные заросли тысячелистника обыкновенного обнаружены нами на суходольных лугах и пойменных лугах, заброшенных полях.

Плотность запаса воздушно-сухого сырья составила от $4,35 \pm 1,54$ до $125,42 \pm 13,77$ кг/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 4131,1 кг.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 4004,2 кг

Ресурсоведческая характеристика Фиалки полевой –

Viola arvensis L., и Фиалки трехцветной – Viola tricolor L. Семейство Violaceae

Популяции фиалки полевой и трехцветной встречаются на суходольных лугах и склонах, вдоль полей и дорог.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 194,1 кг.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 130,1 кг

Ресурсоведческая характеристика Хвоща полевого –

Equisetum arvense L., Семейство - Equisetaceae

Хвощ полевой встречается на суходолах, преимущественно вдоль полей и дорог.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 691,4 кг.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 423,1 кг

Ресурсоведческая характеристика Череды трехраздельной –

Bidens tripartite L., семейство Астровые – Asteraceae

Встречается по берегам водоемов и на сырых лугах.

Плотность запаса сырья (воздушно-сухого) составила от $43,50 \pm 8,42$ до $76,92 \pm 10,30$ кг/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 398,1 кг.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 401,2 кг.

Ресурсоведческая характеристика Черники обыкновенной –

Vaccinium myrtillus L., семейство Вересковые – Ericaceae

Встречается во влажных сосновых и березовых лесах, а также по окраинам болот.

Урожайность сырья находилась для плодов в пределах от $0,008 \pm 0,001$ до $0,021 \pm 0,003$ тонн/га, для побегов – от $0,35 \pm 0,08$ до $2,12 \pm 0,10$ тонн/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 1,92 тонны.

ВОЕЗ на территории Свердловской области составил 15,33 тонны.

**Ресурсоведческая характеристика Шиповника иглистого –
Rosa acicularis., семейство Розоцветные - *Rosaceae***

Популяции шиповника иглистого обнаружены нами на лесных опушках, вырубках, иногда в поймах рек.

Урожайность сырья составила от $115,75 \pm 23,60$ до $739,00 \pm 107,40$ кг/га.

ВОЕЗ в Пермском крае составил 6,3 тонны.

ВОЕЗ в Свердловской области составил 5,8 тонн

Сводные результаты оценки запасов сырья представлены в таблице 5 и приложении 1.

Таблица 5.

**Ресурсоведческая характеристика лекарственных растений регионов
исследования**

№ п/п	Регион Вид лекарственного растения	Пермский край		Свердловская область	
		S, га	ВОЕЗ, кг	S, га	ВОЕЗ, кг
1.	<i>Equisetum arvense</i> L. Хвощ полевой	30,2	691,4	15,4	423,1
2.	<i>Juniperus communis</i> L. Можжевельник обыкновенный	58,1	19421,1	39,2	17342,1
3.	<i>Urtica dioica</i> L. Крапива двудомная	435,2	39217,1	351,4	28792,1
4.	<i>Polygonum hydropiper</i> L. Горец. перечный	10,3	321,1	7,1	254,2
5.	<i>Polygonum bistorta</i> L. Горец змеиный,	6,3	42,1	3,2	39,1
6.	<i>Paeonia anomala</i> L. Пион уклоняющийся	Встречается редко, подлежит охране		Не обнаружен	
7.	<i>Adonis vernalis</i> L. Адонис весенний	Встречается редко, подлежит охране		Не обнаружен	
8.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. Пастушья сумка обыкновенная	10,2	131,1	7,1	100,2

Продолжение таблицы 5.

№ п/п	Регион Вид лекарственного растения	Пермский край		Свердловская область	
		S, га	БОЕЗ, кг	S, га	БОЕЗ, кг
9.	<i>Rubus idaeus L.</i> Малина обыкновенная	140,1	10301,2	112,3	8343,1
10.	<i>Potentilla erecta L.</i> Лапчатка прямостоячая, Калган	10,2	128,1	5,2	89,1
11.	<i>Sanguisorba officinalis L.</i> Кровохлебка ле- карственная	29,4	331,2	12,1	190,2
12.	<i>Rosa acicularis L.</i> Шиповник иглистый	203,1	6341,20	163,2	5831,1
13.	<i>Hipericum maculatum Crantz.</i> Зверобой пятнистый <i>H. Perforatum L.</i> З. продырявленный	414,8	7438,1	365,3	6343,2
14.	<i>Viola tricolor L.</i> Фиалка трехцветная; <i>V.</i> <i>arvensis.</i> Ф. полевая	15,1	194,1	10,3	130,1
15.	<i>Ledum palustre L.</i> Багульник болотный	3729,1	40123,5	2739,1	38701,2
16.	<i>Vaccinium myrtillus L.</i> Черника обыкно- венная	2712,1	19244,1	1937,0	15332,4
17.	<i>Vaccinium vitis-idaea L.</i> Брусника обыкно- венная	4818,12	42031,1	3987,1	39983,1
18.	<i>Leonurus quinquelobatus Gilib.</i> Пустырник пятилопастной	98,12	3012,1	54,2	1581,1
19.	<i>Origanum vulgare L.</i> Душица обыкновен- ная	298,4	4591,3	102,3	2783,1
20.	<i>Plantago major L.</i> Подорожник большой	39,2	731,1	19,1	502,1
21.	<i>Gnaphalium uliginosum L.</i> Сушеница топяная	3,2	121,4	2,7	98,7

Продолжение таблицы 5.

№ п/п	Регион Вид лекарственного растения	Пермский край		Свердловская область	
		S, га	БОЕЗ, кг	S, га	БОЕЗ, кг
22.	<i>Bidens tripartite</i> L. Черёда трехраздельная	10,3	398,1	11,1	401,2
23.	<i>Achillea millefolium</i> L. Тысячелистник обыкновенный	341,2	4131,1	322,4	4004,2
24.	<i>Tanacetum vulgare</i> L. Пижма обыкновенная	137,1	4351,0	153	4417,2
25.	<i>Artemisia absinthium</i> L. Полынь горькая	419,1	17342,2	379,1	15678,6
26.	<i>Tussilago farfara</i> L. Мать-и-мачеха обыкновенная	203,1	6321,4	129,3	4312,1
27.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L. Вахта трехлистная	19,2	409,2	10,4	207,9

В ходе проведенных исследований запасов ЛРС все ДЛР нами условно разбиты на несколько групп:

Запасы сырья значительны (от 1 тонны) (*Juniperus communis* L. Можжевельник обыкновенный, *Urtica dioica* L. Крапива двудомная, *Rubus idaeus* L. Малина обыкновенная, *Rosa acicularis* L. Шиповник иглистый, *Hypericum maculatum* Crantz. Зверобой пятнистый *H. perforatum* L. З. продырявленный, *Ledum palustre* L. Багульник болотный, *Vaccinium myrtillus* L. Черника обыкновенная, *V. vitis-idaea* L., Брусника обыкновенная, *Leonurus quinquelobatus* Gilib. Пустырник пятилопастной, *Origanum vulgare* L. Душица обыкновенная, *Achillea millefolium* L. Тысячелистник обыкновенный, *Tanacetum vulgare* L. Пижма обыкновенная,

Artemisia absinthium L. Полынь горькая, *Tussilago farfara* L. Мать-и-мачеха обыкновенная).

Запасы сырья умеренные (от 100 кг до 1 тонны) (*Equisetum arvense* L. Хвощ полевой, *Polygonum hydropiper* L. Горец перечный, *Capsella bursa-pastoris* L. Medik. Пастушья сумка обыкновенная, *Sanguisorba officinalis* L. Кровохлебка лекарственная, *Viola tricolor* L. Фиалка трехцветная, *V. arvensis* Ф. полевая, *Plantago major* L. Подорожник большой, *Bidens tripartita* L. Череда трехраздельная, *Menyanthes trifoliata* L/ Вахта трехлистная.

Запасы сырья незначительные (до 100 кг) (*Polygonum. bistorta* L. Горец.змеиный, *Potentilla erecta* L. Лапчатка прямостоячая, *Gnaphalium uliginosum* L. Сушеница топяная).

Заготовка ЛРС ДЛР, занесенных в Красные книги региона запрещена, преследуется по закону (*Paeonia anomala* L. Пион уклоняющийся, *Adonis vernalis* L. Адонис весенний.)

3.2. Динамика изменения ресурсоведческих характеристик дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала

Для изучения динамики ресурсоведческих характеристик, исследуемых ДЛР региона, проводили сравнительный анализ исследований по Пермскому краю (1982-2005 гг.) и Свердловской области (1981-1986 гг.) [12,90,116].

Учитывая изменения в тактике и стратегии исследований за последние годы результаты рассмотрения динамики изменения запасов носят приблизительный характер.

В прошлом веке в результате исследований оценивалось состояние лишь продуктивных зарослей лекарственных растений, т.к. работы велись по заказам системы аптечных управлений, которые участвовали в системе заготовок ЛРС.

Проведенные нами исследования были направлены на инвентаризацию лекарственной флоры региона с учетом всех обнаруженных зарослей ДЛР. Результаты представлены в Таблице 6.

Таблица 6.

Площади зарослей ДЛР в исследованных районах за 1981-1982 гг и 2009-2013 гг.

№ п/п	Регион Вид лекарственного растения	Результаты предыдущих исследований		Результаты последних исследований	
		S, га	ВОЕЗ, кг	S, га	ВОЕЗ, кг
1.	<i>Equisetum arvense</i> L. Хвощ полевой	26,5	573,8	45,6	1114,5
2.	<i>Juniperus communis</i> L. Можжевельник обыкновенный	54,5	18398,4	97,3	36763,2
3.	<i>Urtica dioica</i> L. Крапива двудомная	358,8	29461,4	786,6	68009,2
4.	<i>Polygonum hydropiper</i> L. Горец перечный	Единичные экземпляры		17,4	575,3
5.	<i>Polygonum bistorta</i> L. Горец змеиный,	8,7	49,1	9,5	81,2

Продолжение таблицы 6.

№ п/п	Регион Вид лекарственного растения	Результаты предыдущих исследований		Результаты последних исследований	
		S, га	ВОЕЗ, кг	S, га	ВОЕЗ, кг
6.	<i>Paeonia anomala</i> L. Пион уклоняющийся	Встречается редко, подлежит охране Занесен в Красную Книгу Пермского края		Не обнаружен подлежит охране Занесен в Красную Книгу Свердловской области	
7.	<i>Adonis vernalis</i> L. Адонис весенний				
8.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. Пастушья сумка обыкновенная	15,3	198,3	17,3	231,3
9.	<i>Rubus idaeus</i> L. Малина обыкновенная	125,2	9711,2	252,4	18644,3
10.	<i>Potentilla erecta</i> L. Лапчатка прямоостоячая	10,2	131,0	15,4	217,2
11.	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. Крово- хлебка лекарственная	36,0	343,9	41,5	521,4
12.	<i>Rosa</i> sp	179,4	6177,0	366,3	12172,3
13.	<i>Hipericum maculatum</i> Crantz. Зверобой пятнистый <i>H. perforatum</i> L. З. продырявленный	319,5	5686,5	780,1	13781,3
14.	<i>Viola tricolor</i> L. Фиалка трехцветная <i>V. arvensis</i> . Ф. полевая	29,5	275,9	25,4	324,2
15.	<i>Ledum palustre</i> L. Багульник болотный	3923,3	41557,3	3923,3	41557,3
16.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L. Черника обыкновенная	1767,8	12099,2	1767,8	12099,2
17.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. Брусника обыкновенная	4531,7	39062,7	4531,7	39062,7

№ п/п	Регион Вид лекарственного растения	Результаты предыдущих исследований		Результаты последних исследований	
		S, га	БОЕЗ, кг	S, га	БОЕЗ, кг
18.	<i>Leonurus quinquelobatus Gilib.</i> Пу- стырник пятилопастной	66,7	2191,4	152,32	4593,2
19.	<i>Origanum vulgare L.</i> Душица обыкновенная	218,6	4238,9	400,7	7374,4
20.	<i>Plantago major L.</i> Подорожник большой	27,1	342,9	58,3	1233,2
21.	<i>Gnaphalium uliginosum L.</i> Сушеница топяная	4,3	137,1	5,9	220,1
22.	<i>Bidens tripartite L.</i> Черёда трехраздельная	15,1	410,5	21,4	799,3
23.	<i>Achillea millefolium L.</i> Тысячелистник обыкновенный	242,6	2952,1	663,6	8135,3
24.	<i>Tanacetum vulgare L.</i> Пижма обыкновенная	89,1	3248,7	290,1	8768,2
25.	<i>Artemisia absinthium L.</i> Полынь- горькая	301,7	12565,4	798,2	33020,8
26.	<i>Tussilago farfara L.</i> Мать-и-мачеха обыкновенная	193,0	5731,6	332,4	10633,5
27.	<i>Menyanthes trifoliata L.</i> Вахта трех- листная	21,3	410,0		

Сравнительный анализа показал, что за указанный период времени значительно увеличились площади занимаемые:

- *Urtica dioica* L.
- *Leonurus quinquelobatus* Gilib.
- *Rubus idaeus* L.
- *Achillea millefolium* L.
- *Tanacetum vulgare* L.
- *Artemisia absinthium* L.
- *Tussilago farfara* L.

Это отчасти объясняется наличием значительного количества заброшенных полей, постепенной сменой фитоценозов и вырубкой лесов.

3.3. Фитохимическая и экологическая оценка качества сырья дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала

Ресурсно – сырьевой потенциал природных популяций в обследованных районах характеризуется не только урожайностью, но и содержанием биологически активных веществ, а также экологической чистотой.

Для оценки качества и экологической чистоты сырья проведен анализ 1616 образцов ЛРС (*Leonuri herba* – 152 образца, *Origanii herba* – 251 образец, *Hyperici herba* - 379 образцов, *Achilleae millefolii herba* – 212 образцов, *Artemisiae absinthii herba* – 351 образец, *Tanacetii vulgaris flores* - 271 образец) (Приложение 2)

Методом гидродистилляции в образцах *Origanii vulgaris herba* и *Artemisiae absinthii herba* устанавливалось количественное содержание эфирного масла.

Методом спектрофотометрии в образцах *Hyperici herba*, *Origanii herba*, *Leonuri herba*, *Achilleae millefolii herba* и *Tanacetii vulgaris flores* устанавливали количественное содержание флавоноидов.

В образцах *Leonuri herba* и *Artemisiae absinthii herba* определяли содержание экстрактивных веществ, извлекаемых 70% этанолом.

Фитохимическая оценка Душицы обыкновенной травы – *Origanii vulgaris herba*

Заготовку образцов душицы травы проводили в ходе экспедиционного обследования [89,109,116,122,123]

В ходе анализа 251 образца (таблица 7) было установлено, что по основным показателям доброкачественности все образцы сырья отвечают требованиям действующей нормативной документации.

Общий радиационный фон образцов сырья не превышал радиационного фона Пермского края и Свердловской области.

Средние показатели оценки качества образцов душицы травы

№ п/п	Показатель	Регион	
		Пермский край	Свердловская область
1.	Содержание эфирного масла, %	$0,34 \pm 0,02$	$0,40 \pm 0,03$
2.	Содержание флавоноидов в пересчете на лютеолин, %	$3,49 \pm 0,21$	$3,31 \pm 0,21$
3.	Содержание влаги, %	$6,09 \pm 0,58$	$6,09 \pm 0,58$
4.	Содержание золы общей, %	$6,43 \pm 0,50$	$7,34 \pm 0,70$
5.	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	$0,030 \pm 0,001$	$0,030 \pm 0,002$
6.	Содержание тяжелых металлов	Соотв	Соотв
7.	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	$12,31 \pm 0,58$	$14,02 \pm 0,58$
8.	Микробиологическая чистота	Соотв	Соотв

Фитохимическая оценка Зверобоя травы – *Hyperici herba*

Заготовку образцов зверобоя травы проводили в ходе экспедиционного обследования.

Анализ 379 образцов показал (таблица 8), что по основным показателям доброкачественности все образцы сырья отвечают требованиям действующей нормативной документации.

Среднее содержание производных антрацена в пересчете на гиперин в образцах зверобоя травы, заготовленных в Пермском крае составило $0,27 \pm 0,01\%$, а в Свердловской области $0,36 \pm 0,01\%$, что сопоставимо с литературными данными.

Общий радиационный фон образцов сырья не превышал радиационного фона Пермского края и Свердловской области.

Средние показатели оценки качества образцов зверобоя травы

№ п\п	Показатель	Регион	
		Пермский край	Свердловская область
1.	Содержание антраценпроизводных, %	0,27±0,01	0,36±0,01
2.	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	6,43±0,10	7,62±0,11
3.	Содержание влаги, %	6,27±0,13	6,98±0,19
4.	Содержание золы общей, %	5,49±0,50	5,68±0,50
5.	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	0,03±0,001	0,03±0,002
6.	Содержание тяжелых металлов	Соотв	Соотв
7.	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	11,93±0,49	12,31±0,51
8.	Микробиологическая чистота	Соотв	Соотв

Фитохимическая оценка Пижмы цветков – *Tanaceti flores*

Заготовку образцов пижмы цветков проводили в ходе экспедиционного обследования.

Анализ 271 образца (таблица 9) показал, что по основным показателям доброкачественности все образцы сырья отвечают требованиям действующей нормативной документации.

Среднее количество эфирного масла в образцах, заготовленных в Пермском крае составило 0,34±0,02%, а в Свердловской области 0,40±0,03%, что сопоставимо с литературными данными.

Общий радиационный фон образцов сырья не превышал радиационного фона Пермского края и Свердловской области.

Средние показатели оценки качества образцов пижмы цветков

№ п/п	Показатель	Регион	
		Пермский край	Свердловская область
1.	Содержание эфирного масла, %	0,34±0,02	0,40±0,03
2.	Содержание флавоноидов и фенол-карбоновых кислот в пересчете на лютеолин, %	2,81±0,09	2,80±0,10
3.	Содержание влаги, %	5,93±0,51	5,31±0,51
4.	Содержание золы общей, %	6,13±0,51	6,48±0,62
5.	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	0,027±0,001	0,029±0,002
6.	Содержание тяжелых металлов	Соотв	Соотв
7.	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	13,02±0,43	13,58±0,51
8.	Микробиологическая чистота	Соотв	Соотв

Фитохимическая оценка Полыни горькой травы – *Artemisiae absynThii herba*

Заготовку образцов полыни горькой травы проводили в ходе экспедиционного обследования

В ходе анализа 351 образца (таблица 10) было установлено, что по содержанию эфирного масла, флавоноидов в пересчете на пересчете на рутин, экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 70%, влаги, золы общей и золы, нерастворимой в 10% растворе кислоты хлористоводородной, содержанию тяжёлых металлов и микробиологической чистоте все образцы сырья отвечают требованиям действующей нормативной документации.

Общий радиационный фон образцов сырья не превышал радиационного фона Пермского края и Свердловской области.

Таблица 10

Средние показатели оценки качества образцов полыни горькой травы

№ п/п	Показатель	Регион	
		Пермский край	Свердловская область
1.	Содержание эфирного масла, %	0,56±0,03	0,57±0,04
2.	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	1,62±0,02	1,81±0,02
3.	Содержание экстрактивных веществ, извлекаемых 70% этанолом, %	30,95±2,12	32,38±2,10
4.	Содержание влаги, %	6,98±0,61	6,91±0,61
5.	Содержание золы общей, %	7,31±0,65	7,83±0,66
6.	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	0,038±0,002	0,041±0,002
7.	Содержание тяжелых металлов	Соотв	Соотв
8.	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	13,21±0,51	14,13±0,52
9.	Микробиологическая чистота	Соотв	Соотв

Фитохимическая оценка Пустырника травы – Leonuri herba

Заготовку образцов пустырника травы проводили в ходе экспедиционного обследования

Анализ 152 образцов (таблица 11) показал, что по содержанию флавоноидов в пересчете на пересчете на рутин, экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 70%, влаги, золы общей и золы, нерастворимой в 10% растворе кислоты хлористоводородной, содержанию тяжёлых металлов и микробиологической чистоте все образцы сырья отвечают требованиям действующей нормативной документации.

Общий радиационный фон образцов сырья не превышал радиационного фона Пермского края и Свердловской области.

Таблица 11

Средние показатели оценки качества образцов пустырника травы

№ п/п	Показатель	Регион	
		Пермский край	Свердловская область
1.	Содержание экстрактивных веществ, извлекаемых 70% этанолом, %	29,44±2,01	30,78±2,10
2.	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	0,43±0,01	0,44±0,01
3.	Содержание влаги, %	6,19±0,49	6,21±0,49
4.	Содержание золы общей, %	6,54±0,52	7,21±0,71
5.	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	0,030±0,001	0,030±0,002
6.	Содержание тяжелых металлов	Соотв	Соотв
7.	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	13,12±0,51	13,43±0,51
8.	Микробиологическая чистота	Соотв	Соотв

Фитохимическая оценка Тысячелистника травы – *Achilleae millefolii herba*

Заготовку образцов тысячелистника травы проводили в ходе экспедиционного обследования.

В результате анализа 212 образцов (таблица 12) было установлено, что по содержанию эфирного масла, флавоноидов в пересчете на пересчете на лютеолин, влаги, золы общей и золы, нерастворимой в 10% растворе кислоты хлористоводородной, содержанию тяжёлых металлов и микробиологической чистоте все образцы сырья отвечают требованиям действующей нормативной документации.

Среднее содержание экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 70% в образцах, заготовленных в Пермском крае составило 31,51±2,13%, а в Свердловской области 32,12±2,33%, что сопоставимо с литературными данными. Общий радиационный фон образцов сырья не превышал радиационного фона Пермского края и Свердловской области.

Средние показатели оценки качества образцов тысячелистника травы

№ п/п	Показатель	Регион	
		Пермский край	Свердловская область
1.	Содержание экстрактивных веществ, извлекаемых 70% этанолом, %	31,51±2,13	32,12±2,33
2.	Содержание флавоноидов в пересчете на лютеолин	0,49±0,03	0,50±0,03
3.	Содержание эфирного масла, %	0,20±0,01	0,20±0,01
4.	Содержание влаги, %	6,37±0,32	6,89±0,30
5.	Содержание золы общей, %	7,01±0,59	7,19±0,59
6.	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	0,039±0,002	0,041±0,002
7.	Содержание тяжелых металлов	Соотв	Соотв
8.	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	13,00±0,49	14,03±0,53
9.	Микробиологическая чистота	Соотв	Соотв

Таким образом в результате проведенного фитохимического анализа был получен массив данных фитохимического анализа 1616 образцов лекарственного растительного сырья для включения в географическую информационную систему «Дикорастущие лекарственные растения Среднего Урала»

3.4. Стандартизация лекарственного растительного сырья «Пустырника трава» и разработка фармакопейной статьи

Проект фармакопейной статьи разработан в соответствии с ОСТ 91500.05.001.00, ГФ XI, ГФ XII, «Руководством по стандартизации лекарственных средств», «Планом построения ФС на лекарственное растительное сырье» для ГФ XII издания, проекта фармакопейной статьи «Пустырника трава» предложенным ЦФМС ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России. [3,4,26,85,103]. В новой редакции проекта фармакопейной статьи учтены замечания и предложения рецензентов Курского государственного медицинского университета, д.ф.н, профессора В.Н. Бубенчиковой, БелГНИУ д.ф.н, профессора О.О. Новикова и доцента Д.И. Писарева.

Цель исследования явился пересмотр действующей Фармакопейной статьи "Пустырника трава" и разработка нового стандарта.

Основные задачи исследования - установление более высоких требований к качеству сырья, с использованием современных методов и приборов.

Leonurus cardiaca L., *L. quinquelobatus* Gilib. – официальные растения, трава которых используется в медицинской практике России [2,19,28,127].

Пустырник сердечный и пустырник пятилопастной – многолетние травянистые растения высотой 50 – 200 см. Стебли большей частью ветвистые, 4-гранные, опушенные. Листья супротивные, черешковые, мягковолосистые, крупногородчатые – пильчатые. Нижние листья пустырника пятилопастного округлые или яйцевидные с сердцевидным основанием, длиной 6 – 12 см, почти до середины пальчатопятираздельные, густоопушенные; стеблевые листья продолговато – эллиптические или ланцетовидные с клиновидным основанием, 3-раздельные или 3-лопастные, верхушечные листья простые, цельные и узкие. У пустырника сердечного листья такие же, только менее опушенные. Цветки у обоих видов мелкие, розовые, собраны густыми супротивными полумутовками в пазухах верхних листьев, образуя длинные верхушечные прерывистые колосовидные соцветия.

Венчик двугубый, вдвое длиннее чашечки. Чашечка к концу цветения деревенеет и ее зубцы становятся колючими.

В соответствии с Государственным реестром [25], пустырника трава применяется в медицине в качестве лекарственного сырья и средства для получения препаратов: «Настойка пустырника» и «Экстракт пустырника».

Оценку качества травы пустырника согласно статьи 54 Государственной фармакопеи XI издания проводят по содержанию экстрактивных веществ, извлекаемых 70% этиловым спиртом, что нельзя признать достаточно корректным показателем. Необходима разработка более специфичного метода стандартизации, поэтому мы предлагаем проводить оценку качества травы пустырника, не только по содержанию экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом этиловым, но и по содержанию экстрактивных веществ, извлекаемых водой и по содержанию флавоноидов.

Проект фармакопейной статьи разработан на основании анализа 6 образцов травы пустырника собранных в различных районах Пермского края и Свердловской области, а также промышленного образца ООО «ЛекС+».

3.4.1. Установление диагностических анатомических признаков

Анатомическое строение травы пустырника играет важную роль в подтверждении подлинности цельного сырья и для установления подлинности измельченного сырья. Анатомическое строение изучали на растениях среднего габитуса. Микроскопическому анализу подвергались заранее приготовленные по методике ГФ XI временные микропрепараты. Для просветления использовали 5% раствор натрия гидроксида, разведенный водой (1:1), а в качестве включающей жидкости раствор хлоралгидрата. Предварительно проводили размягчение цветков в горячей воде. Изучение проводили с помощью микроскопа Биомед 6 при увеличении 7x8; 7x20; 7x40. Микрофотографии выполняли с помощью видеокамеры Digital Camera for Microscope DCM 510 (USB 2,0) 5 M pixels, CMOS chip.

Цельное сырье, измельченное сырье. При рассмотрении препаратов листа с поверхности с обеих сторон видны: клетки эпидермиса с тонкими извилистыми боковыми стенками. Многочисленные устьица присутствуют на нижней стороне и сопровождаются 3-4 (редко 2) околоустьичными клетками (аномоцитный тип). На обеих сторонах листа встречаются многочисленные простые многоклеточные волоски с бородавчатой поверхностью, состоящие из 2-5 клеток, расширенные в местах сочленения и редкие простые одноклеточные волоски, в также головчатые волоски на одно-двухклеточной короткой ножке с округлой головкой, состоящей из 1-2 клеток. Преимущественно на нижней стороне листа расположены эфирномасличные железки, состоящие из 4-6 (реже 8) выделительных клеток на короткой ножке.

Венчик цветка с внешней стороны густо покрыт волосками. Эпидермис верхней губы венчика состоит из клеток удлиненной формы (внешняя сторона) и более мелких клеток изодиаметрической формы (внутренняя сторона) с извилистыми стенками. На внешней стороне верхней губы волоски представлены простыми одноклеточными и многоклеточными, состоящими из 2-6 (реже 8) клеток, с бородавчатой поверхностью, а также головчатыми волосками. Присутствуют эфирномасличные железки. Большое количество простых одноклеточных и многоклеточных бородавчатых волосков обнаруживается по краю верхней губы. С внутренней стороны встречаются редкие простые одноклеточные и многоклеточные волоски, состоящие из 2-4 клеток, а также головчатые волоски. Эпидермис лепестков нижней губы венчика состоит из клеток изодиаметрической формы с прямыми стенками. На внешней стороне волоски простые одноклеточные, часто изогнутые, многоклеточные из 2-3 клеток, головчатые волоски и эфирномасличные железки. Волоски на внутренней стороне представлены преимущественно простыми одноклеточными с бородавчатой поверхностью и головчатыми волосками. Около края и по краю нижней губы с обеих сторон волосков и железок не обнаруживается. В мезофилле присутствуют мелкие друзы оксалата кальция.

Клетки эпидермиса трубки венчика с обеих сторон имеют удлинённую или изодиаметрическую форму и прямые стенки. На внешней стороне трубки волоски представлены простыми одноклеточными и многоклеточными, состоящими из 2-3 клеток, часто изогнутыми, а также головчатыми волосками. Обнаруживаются эфирномасличные железы. На внутренней стороне трубки в верхней части присутствуют редкие простые волоски, состоящие из 1-2 клеток, а также головчатые волоски и эфирномасличные железы, а в центральной части – значительное количество простых одноклеточных, часто изогнутых тонкостенных волосков.

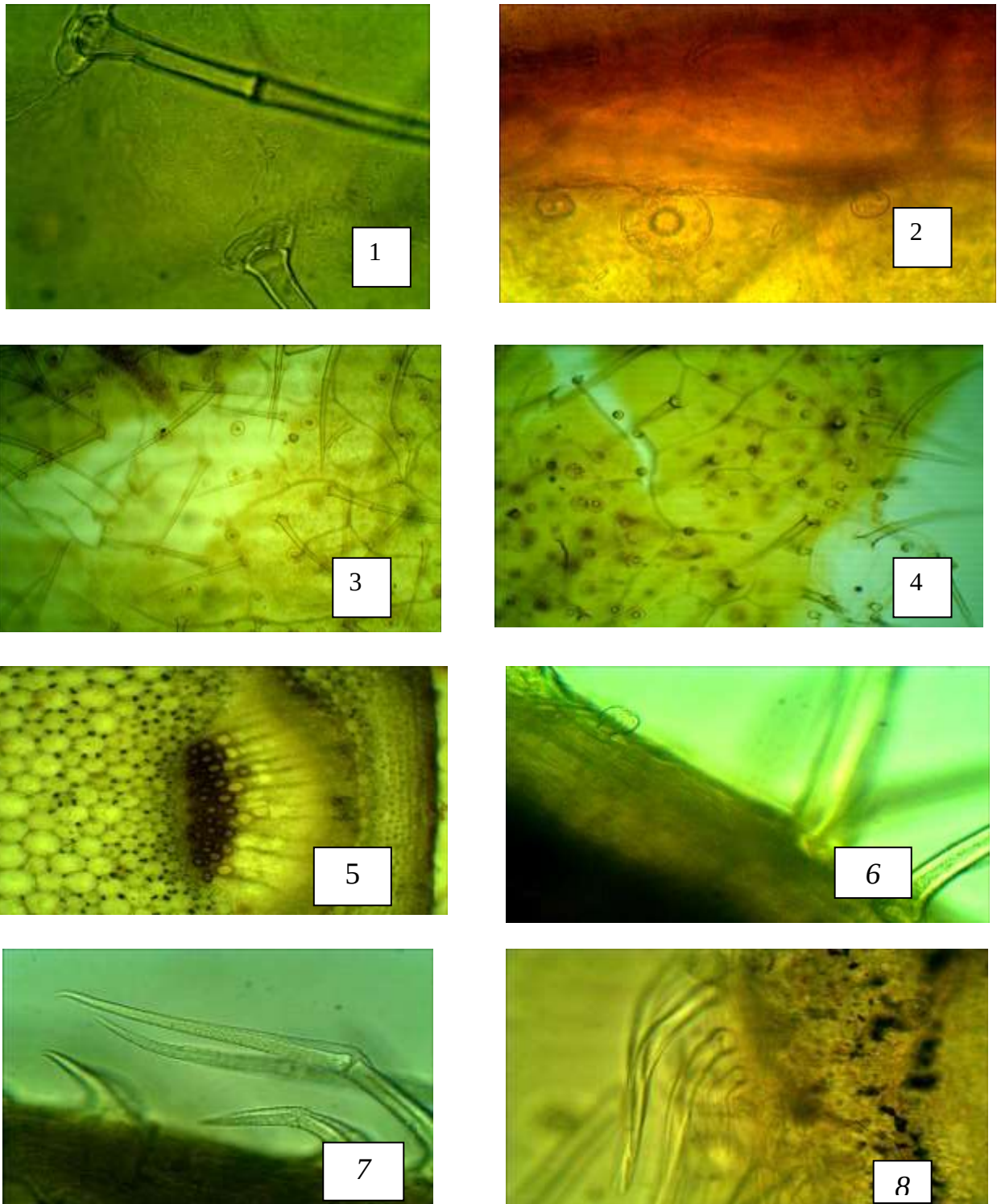
Клетки эпидермиса чашелистика с двух сторон имеют удлинённо-вытянутую или изодиаметрическую форму с извилистыми или слабоизвилистыми стенками. На внешней стороне присутствуют устьица аномоцитного типа и множество волосков простых одноклеточных и многоклеточных с бородавчатой поверхностью, а также головчатых волосков. Простые многоклеточные волоски состоят из 2-6 клеток и в значительном количестве обнаруживаются на верхушке чашелистика и по краю зубца; в основании, а также в центральной части и по ходу жилок присутствует большое количество механических волокон. На внутренней стороне чашелистика встречаются волоски простые бородавчатые одноклеточные и многоклеточные, состоящие из 2-5 клеток, а также головчатые волоски и эфирномасличные железы.

В микропрепарате обнаруживаются пыльцевые зерна округлой формы.

При рассмотрении давленного препарата цветоножки и стебля хорошо видны клетки эпидермиса изодиаметрической или удлинённо-прямоугольной формы с прямыми стенками. Обнаруживаются основные диагностические признаки (тип устьичного аппарата, волоски, эфирномасличные железы), характерные для листа пустыряника. В состав проводящих пучков входят спиральные, лестничные и сетчатые сосуды.

Порошок. Кусочки листовой пластинки с эпидермисом, состоящим из клеток с извилистыми стенками и устьицами аномоцитного типа; на некоторых кусочках видны простые одноклеточные и многоклеточные волоски с бородавчатой поверхностью, а также эфирномасличные железки, состоящие из 4-6 (реже 8) секреторных клеток и одноклеточной ножки. Обнаруживаются также фрагменты стебля и цветка, содержащие основные диагностические признаки (тип устьичного аппарата, волоски, железки), характерные для листа пустырника.

Таким образом, нами проведен микроскопический анализ образцов свежего и сухого сырья пустырника пятилопастного собственной заготовки и заводских образцов, сделаны микрофотографии препаратов (Рисунок 8).

Рисунок 8. *Leonuri herba*

1- фрагмент эпидермиса с извилистыми стенками, устьичным комплексом аномального типа, основаниями грубобородавчатых волосков, увел. 40×, 2 – эпидермис листа с головчатым волоском на одноклеточной короткой ножке с округлой головкой и с эфирномасличной железкой, увел. 40× (свежее сырье), 3 – нижняя сторона листа с многочисленными железками, головчатыми и простыми одно- и многоклеточными волосками, увел. 10×, 4 – многочисленные одноклеточные волоски на нижней стороне листа, увел. 10×, 5 – фрагмент стебля с проводящим пучком со спиральными, лестничными и сетчатыми сосудами, увел. 10× (свежее сырье), 6 – головчатый волосок, увел. 40×, 7 – простые одно- и двуклеточные волоски с бородавчатой поверхностью, увел. 40×, 8 – фрагмент трубки венчика цветка с простыми одноклеточными тонкостенными волосками, увел. 40×.

3.4.2. Разработка показателей раздела «Испытания»

Разработку всех показателей раздела «Испытания» для цельного сырья проводили на шести образцах травы пустырника, заготовленных на территории Пермского Края и Свердловской области и на промышленном образце Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛП-000062 от 02.12.2010.

Разработку числовых показателей «экстрактивные вещества; потеря в массе при высушивании; зола общая; зола, нерастворимая в 10% кислоте хлористоводородной» проводили по методикам ГФ XI.

Содержание суммы флавоноидов в пересчёте на рутин (см. раздел «Количественное определение»), устанавливали спектрофотометрически.

Экстрактивные вещества. Содержание экстрактивных веществ, извлекаемых водой в образцах пустырника травы, находилось в пределах от 15,77 до 28,32%. В связи с этим, целесообразным считаем установить содержание экстрактивных веществ, извлекаемых водой, не менее 15%.

Содержание экстрактивных веществ, извлекаемых 70% спиртом этиловым, в образцах пустырника травы, находилось в пределах от 28,83 до 32,20% (таблица 13). Данные позволяют рекомендовать установить показатель не менее 20%.

Таблица 13.

Содержание экстрактивных веществ в образцах сырья

Образец	Содержание экстрактивных веществ (%), извлекаемых	
	спиртом 70 %	водой, %
1. Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛП-000062 от 02.12.2010	32,20	15,77
2. Пермский край, Кунгурский район	30,67	24,90
3. Пермский край, Кунгурский район	31,27	27,23
4. Пермский край, Ординский район	30,84	28,32
5. Пермский край, Октябрьский район	28,83	22,13
6. Свердловская область, Камышловский район	29,13	24,31
7. Свердловская область, Красноуфимский район	30,02	26,18

Потеря в массе при высушивании. Образцы для исследования хранились в соответствии с требованиями нормативной документации в сухом, защищенном от света месте. Потеря в массе при высушивании исследуемых образцов составила от 6,02 до 8,12% (таблица 14). Исходя полученных данных, показатель «потеря в массе при высушивании» остается без изменений (содержание влаги не должно превышать 13%).

Таблица 14.

Потеря в массе при высушивании образцов сырья

Образец	Влажность, %
1. Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛПИ-000062 от 02.12.2010	6,36
2. Пермский край, Кунгурский район	6,02
3. Пермский край, Кунгурский район	6,22
4. Пермский край, Ординский район	6,30
5. Пермский край, Октябрьский район	7,31
6. Свердловская область, Камышловский район	8,12
7. Свердловская область, Красноуфимский район	6,58

Зола общая. В исследуемых образцах содержание золы общей находится в пределах от 6,38 до 9,98% (таблица 15). Показатель «зола общая» рекомендуем не изменять, таким образом, допустимый предел содержания золы общей не должен превышать 12%.

Таблица 15.

Содержание золы общей в образцах сырья

Образец	Зола общая, %
1. Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛП-000062 от 02.12.2010	9,98
2. Пермский край, Кунгурский район	6,38
3. Пермский край, Кунгурский район	6,45
4. Пермский край, Ординский район	7,08
5. Пермский край, Октябрьский район	7,12
6. Свердловская область, Камышловский район	6,52
7. Свердловская область, Красноуфимский район	6,39

Зола, нерастворимая в 10% хлористоводородной кислоте. Содержание золы, нерастворимой в 10% хлористоводородной кислоте, в исследуемых образцах травы пустырника составило 0,26 – 0,93% (таблица 16). Показатель остается без изменения (допустимый предел этого показателя не должен превышать 6,0%).

Таблица 16.

Содержание золы, нерастворимой в 10% растворе хлористоводородной кислоты (ЗНР)

Образец	Содержание золы, нерастворимой в 10% растворе хлористоводородной кислоты, %
1. Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛП-000062 от 02.12.2010	3,14
2. Пермский край, Кунгурский район	0,26
3. Пермский край, Кунгурский район	0,93
4. Пермский край, Ординский район	0,28
5. Пермский край, Октябрьский район	0,38
6. Свердловская область, Камышловский район	0,63
7. Свердловская область, Красноуфимский район	0,44

Почерневших, побуревших и пожелтевших частей растения не более 7 %. Количество частей растения, изменивших окраску, колебалось в пределах от 2,09% до 3,53% (таблица 17). Исследуемый показатель оставляем без изменения – не более 7%.

Таблица 17.

Содержание почерневших, побуревших и пожелтевших частей растения

Образец	Содержание почерневших, побуревших и пожелтевших частей растения, %
1. Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛП-000062 от 02.12.2010	3,53
2. Пермский край, Кунгурский район	2,09
3. Пермский край, Кунгурский район	2,23
4. Пермский край, Ординский район	2,12
5. Пермский край, Октябрьский район	2,81
6. Свердловская область, Камышловский район	3,14
7. Свердловская область, Красноуфимский район	2,12

Стеблей, в том числе отделенных при анализе. Количество стеблей, в том числе отделенных при анализе, колебалось в пределах от 17,23% до 38,12% (таблица 18). Рекомендовано данный показатель оставить без изменения – не более 46 %

Таблица 18.

Стеблей, в том числе отделенных при анализе образцов сырья

Образец	Содержание стеблей, в том числе отделенных при анализе, %
1. Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛП-000062 от 02.12.2010	38,12
2. Пермский край, Кунгурский район	19,12
3. Пермский край, Кунгурский район	17,23
4. Пермский край, Ординский район	18,08
5. Пермский край, Октябрьский район	27,13
6. Свердловская область, Камышловский район	19,52
7. Свердловская область, Красноуфимский район	25,13

Органическая примесь. В образцах, подвергнутых исследованию, органическая примесь оказалась в интервале от 0,52% до 1,13% (таблица 19), что согласуется с требованиями ГФ XI ст. 20, в связи с чем, данный показатель остается без изменения– не более 3%.

Таблица 19.

Органическая примесь в образцах сырья

№ образца	Органическая примесь, %
1. Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛП-000062 от 02.12.2010	1,13
2. Пермский край, Кунгурский район	0,52
3. Пермский край, Кунгурский район	0,98
4. Пермский край, Ординский район	0,93
5. Пермский край, Октябрьский район	1,05
6. Свердловская область, Камышловский район	0,83
7. Свердловская область, Красноуфимский район	1,01

Минеральная примесь. Содержание минеральной примеси в исследуемых образцах находилось в пределах от 0,09% до 0,54% (таблица 20). Рекомендуем оставить этот показатель без изменения – не более 1%.

Таблица 20.

Минеральная примесь в образцах сырья

№ образца	Минеральная примесь, %
1. Заводской ООО «ЛекС+», серия Р № ЛП-000062 от 02.12.2010	0,32
2. Пермский край, Кунгурский район	0,09
3. Пермский край, Кунгурский район	0,54
4. Пермский край, Ординский район	0,28
5. Пермский край, Октябрьский район	0,17
6. Свердловская область, Камышловский район	0,11
7. Свердловская область, Красноуфимский район	0,25

Частицы не проходящие сквозь сито с отверстиями 7 мм. и частицы, проходящие сквозь сито с отверстиями 0,5 мм. Для измельченного сырья, частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями 7 мм, не более 17 %; проходящих сквозь сито с отверстиями 0,5 мм, не более 16%. Показатель не меняем.

Таким образом, экспериментальные данные в разделе «Испытания» как для цельного, так и для измельчённого сырья соответствовали требованиям ГФ XI, ст. 54 «Трава пустырника», что позволяет рекомендовать не вносить в них изменения.

Дополнительно в раздел включены числовые показатели для порошка.

Порошок. Суммы флавоноидов в пересчете на рутин не менее 0,2 %; экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом этиловым 70 %, не менее 15 %; экстрактивных веществ, извлекаемых водой, не менее 15%; влажность не более 13 %; золы общей не более 12 %; золы, нерастворимой в растворе хлористоводородной кислоты разведенной 10 %, не более 6 %; частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями размером 2 мм, не более 10 %; частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,18 мм, не более 15 %; минеральной примеси не более 1 %.

Микробиологическая чистота По результатам испытания на микробиологическую чистоту *Leonuri herba* удовлетворяет требованиям ГФ XIV издания, ОФС 42-0067- 07, категория 4Б.В соответствии с ГФ XIV издания, ОФС 42-0067-07 «Микробиологическая чистота».

3.4.3. Количественное определение флавоноидов. Валидация методики.

Объектами исследования служили цельные образцы пустырника, собранного в различных эколого–ценотических условиях Пермского края, Свердловской области и промышленные образцы. Заготовка образцов сырья проведена в ходе экспедиционных обследований сотрудниками кафедры фармакогнозии ПГФА.

Исследования спектров поглощения осуществляли в диапазоне длин волн 240 – 420 нм с шагом через 1 нм по отношению к раствору сравнения. Оптическую плотность определяли с использованием кювет с толщиной слоя 10 мм. Абсорбционные спектры с 2% спиртовым раствором алюминия хлорида, а также с добавлением рутина получали на спектрофотометре СФ-2000, СФ-46.

Для определения количественного содержания суммы флавоноидов в сырье применяли методику спектрофотометрического анализа, разработанную на кафедре фармакогнозии ПГФА в 2008 г. В ее основе методики положен дифференциальный метод определения оптической плотности при длине волны 412 нм спиртового извлечения с комплексообразователем в слабокислой среде.

Методика. Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 1 мм. Около 5,0 г. (точная навеска) сырья заливают 80 мл 70 % спирта этилового и нагревают в колбе с обратным холодильником на кипящей водяной бане в течение 30 минут. Вытяжку охлаждают, фильтруют в мерную колбу вместимостью 100 мл, и после доводят объем извлечения 70 % спиртом этиловым до метки (раствор А).

5 мл полученного раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 0,5 мл 33 % раствора уксусной кислоты, 1,5 мл алюминия хлорида и доводят 96 % этанолом до метки (раствор Б). Через 40 минут определяют оптическую плотность раствора Б на спектрофотометре при длине волны 412 нм в кювете с толщиной рабочего слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют раствор, состоящий из 5 мл раствора А, 0,5 мл 33% уксусной кислоты и доведенный 95% спиртом до метки в мерной колбе вместимостью 25мл.

Содержание суммы флавоноидов в пересчете на СО рутина в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A * 25 * 100 * 100}{A_{1cm}^{1\%} * a * v * (100 - W)}$$

где:

X, % - количественное содержание суммы флавоноидов, %;

A - оптическая плотность исследуемого раствора;

100 - объем мерной колбы, используемой для сбора извлечения, мл;

25 - объем мерной колбы, используемой для разведения и анализа, мл;

- удельная плотность раствора СО рутина, равная 187,36;

a - навеска сырья, г;

v - аликвота извлечения, мл;

W - потеря в массе при высушивании

Современные тенденции диктуют необходимость проведения валидации аналитических методик. Валидацию методики проводили по параметрам: специфичность, линейность, правильность, повторяемость и воспроизводимость [2,63,78,92,119].

Определение специфичности методики. Исследования УФ-спектров соединений фенольной природы, в том числе флавоноидов, показывают, что различные классы этих соединений могут быть отличимы друг от друга по их характерным спектрам поглощения.

Исследование УФ-спектров поглощения проводили в извлечениях из сырья пустырника 70% этиловым спиртом. УФ-спектр поглощения этанольного извлечения из травы пустырника представлен на рисунке 9.

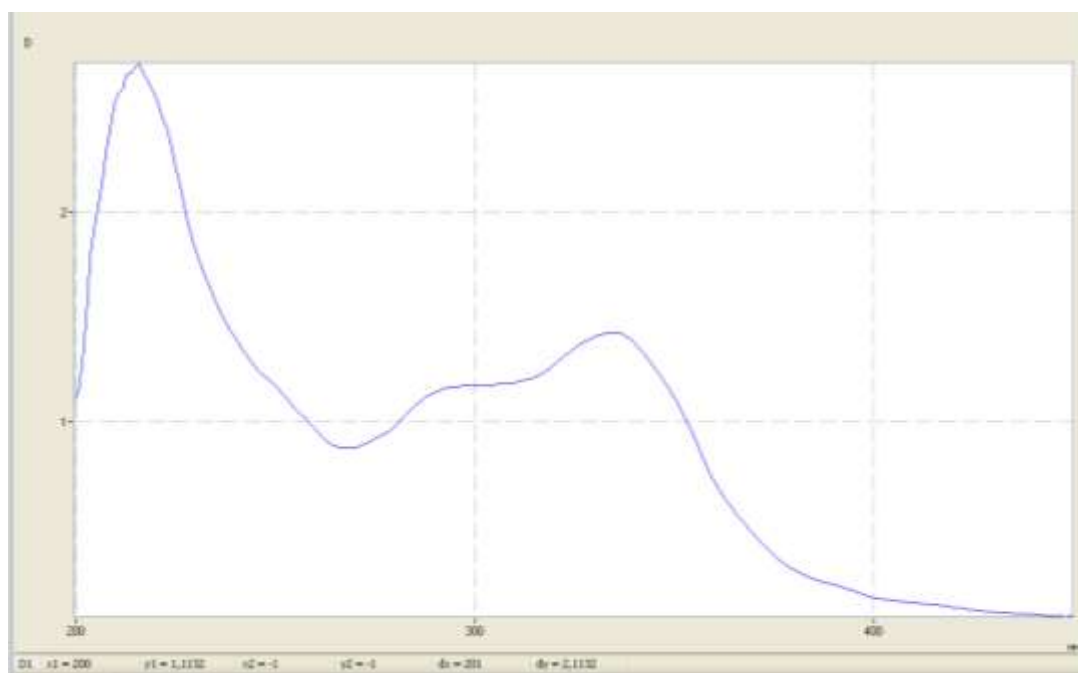


Рисунок 9. УФ-спектр 70 % спиртового извлечения *Leonuri herba*

Спектр поглощения характеризуется наличием двух максимумов поглощения при длинах волн 209 ± 3 нм и 325 ± 3 нм, минимумом абсорбции при 270 ± 3 нм, что соответствует спектру поглощения фенольных соединений.

На УФ-спектре спиртового извлечения из травы пустырника отсутствует полоса поглощения флавоноидов.

Анализируя УФ-спектры 70% этанольных извлечений из травы пустырника (в соотношении 1:100) выяснилось, сопутствующие вещества, такие как фенолкарбоновые кислоты и др. обуславливают наложение более интенсивных полос по-

глощения, в связи с чем проведение исследования прямой спектрофотометрией нецелесообразно.

Для более селективного анализа предложена дифференциальная спектрофотометрия в диапазоне длин волн 340-420 нм.

При реакции комплексообразования флавоноидов с алюминия хлоридом, отмечается батохромный сдвиг полосы поглощения с 330-360 до 390-420 нм. Спектры абсорбции 70% спиртового извлечения из травы пустырника в присутствии 10% спиртовым раствором алюминия хлорида характеризовались максимумом поглощения 410 ± 2 нм (рисунок 10), который соответствует с максимуму абсорбции на спектре рутина с алюминия хлоридом (рисунок 11). Длина волны 410 нм выбрана в качестве аналитической.

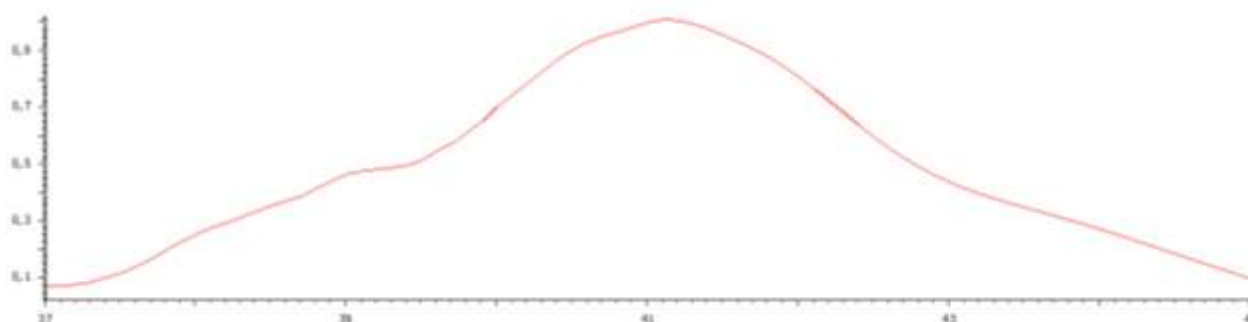


Рисунок 10. Спектр поглощения комплекса флавоноидов травы пустырника с алюминия хлоридом

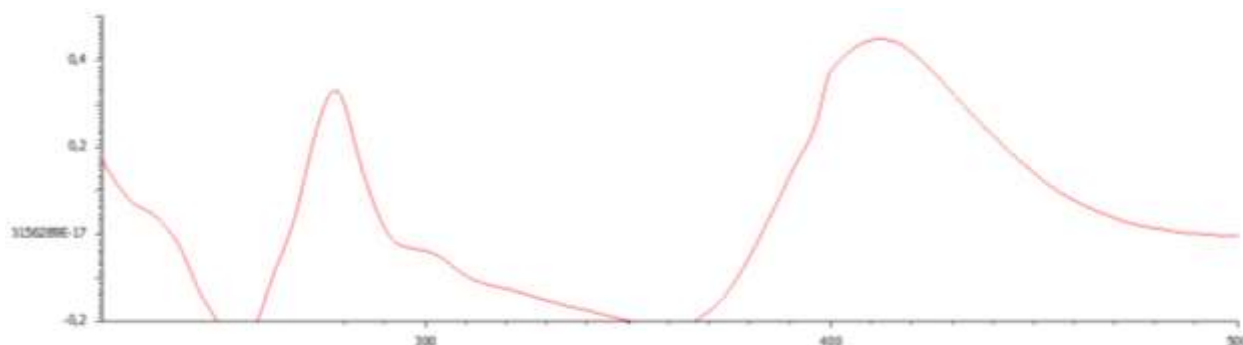


Рисунок 11. Спектр поглощения комплекса ГСО рутина с алюминия хлоридом

Анализируя полученные данные можно заключить, что выбора методики дифференциальной спектрофотометрии для разработки количественного определения содержания суммы флавоноидов в траве пустырника рационально.

Определение линейности проводилось на 5 уровнях концентраций от теоретического содержания суммы флавоноидов в пересчете на рутин в сырье пустырника. Растворы готовили путем разбавления аликвоты и увеличения аликвоты для измерения количественного содержания суммы флавоноидов в пересчете на рутин в растворах, имеющих концентрацию 50, 75, 100, 125, 150%.

За 100% уровень концентрации принимали раствор, полученный с использованием методики количественного определения флавоноидов. Растворы с концентрацией 50, 75, 125, 150 % готовили добавлением в колбы вместимостью 25 мл 1; 1,5; 2,5 и 3 мл 70% этанольного извлечения из травы пустырника и 2, 3, 5 и 6 мл 2% раствора алюминия хлорида в спирте этиловом и капли раствора кислоты уксусной соответственно, после этого раствор доводили до метки 95% этанолом.

Через 40 минут проводили измерение оптической плотности растворов при длине волны 412 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм. Результаты расчета содержания флавоноидов в мг/мл (таблица 21).

Таблица 21.

Определение линейности разработанной методики

№ измерения	Содержание, % от нормируемо- го значения (около)	Концентрация флавоноидов, мг/мл	Аналитический отклик (оптическая плотность)
1	50	3,50	0,431
2	75	5,75	0,573
3	100	13,60	0,787
4	125	14,25	0,858
5	150	17,90	0,978

На основании результатов определения, приведенных в таблице 21, строили график зависимости оптической плотности приготовленных растворов от концентрации флавоноидов в траве пустырника (рисунок 12).

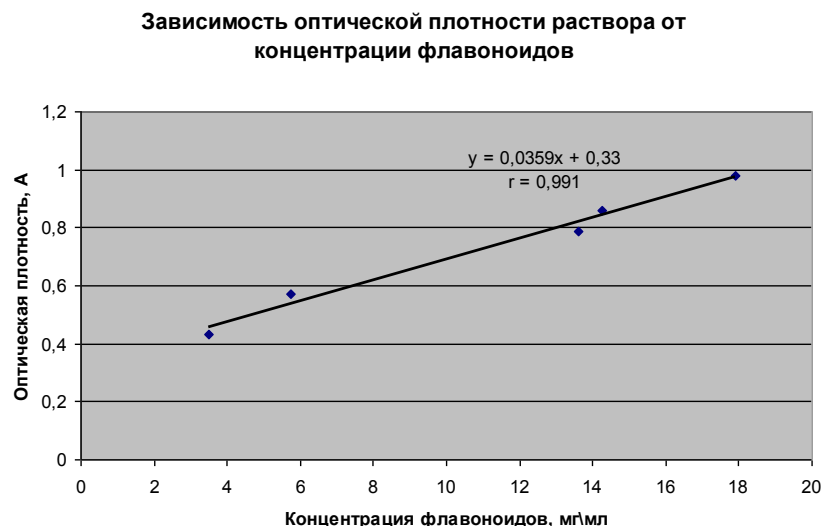


Рисунок 12. Зависимость оптической плотности раствора от концентрации флавоноидов в траве пустырника

Линейность методики считается доказанной в случае, когда коэффициент корреляции близок к единице, его значение должно быть не ниже 0,99. Расчет коэффициента корреляции проводили с помощью программы STAT (рисунок 13). Коэффициент корреляции составил 0,991

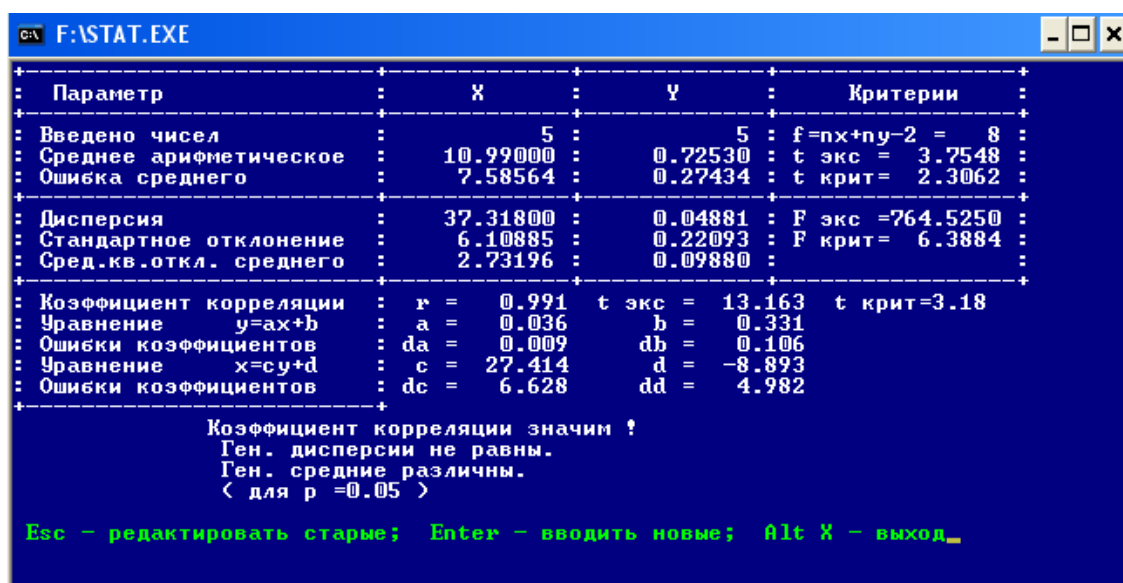


Рисунок 13. Окно программы STAT

На основании полученных видно соблюдение линейной зависимости между оптической плотностью и содержанием флавоноидов в извлечениях из пустырника травы в интервале концентраций 50-150% от номинального значения определяемой величины.

Данный промежуток устанавливает аналитическую область методики.

Определение прецизионности методики

Повторяемость методики устанавливалась на одном образце сырья в 10 повторностях. Расчеты осуществляли согласно методике и формуле, приведенным в разделе 1. Критерий приемлемости определяется величиной RSD, то есть мерой того, насколько широко разбросаны точки данных относительно их среднего относительного стандартного отклонения. Величина RSD не должна быть более 10%.

Полученны данные отражены в таблице 22.

Таблица 22.

Определение повторяемости разработанной методики

Повторность	Содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин в траве пустырника, %
1	0,599
2	0,559
3	0,578
4	0,660
5	0,558
6	0,661
7	0,609
8	0,621
9	0,589
10	0,601
Среднее значение	0,604
Относительное стандартное отклонение (RSD), %	5,99 %

Величину относительного стандартного отклонения (RSD, %) рассчитывали по формуле:

$$RSD, \% = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - M)^2}{n-1}}}{M}$$

где

X_i - результаты, полученные при каждом конкретном измерении;

M – среднее значение, которое рассчитывается по формуле $M = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$

n – количество измерений/

Величина RSD составила 5,99 %, что не превышает допустимые 10% и свидетельствует о прецизионности методики в условиях повторяемости.

Определение воспроизводимости методики на 3 образцах в 3 повторностях. Критерий приемлемости определяется величиной относительного стандартного отклонения, которое не должно быть более 15 %. Полученные результаты приведены в таблице 23.

Таблица 23.

Определение воспроизводимости методики

Повторность	Аналитик	Содержание суммы флавоноидов в пересчете на рутин в траве пустырника, %		
		Образец 1	Образец 2	Образец 3
1	1	0,569	0,669	0,834
2	1	0,588	0,667	0,856
3	1	0,578	0,662	0,870
4	2	0,602	0,610	0,890
5	2	0,600	0,602	0,870
6	2	0,602	0,605	0,830
7	3	0,590	0,681	0,846
8	3	0,597	0,651	0,834
9	3	0,582	0,670	0,881
Среднее значение		0,589	0,646	0,857
Относительное стандартное отклонение (RSD), %		1,98	4,88	2,58

Было установлено, что значение RSD составило 4,88%, что меньше 15%, следовательно, методика прецизионна в условиях воспроизводимости.

Внутрилабораторную воспроизводимость методики устанавливали на 3 образцах сырья в трехкратной повторности на различных спектрофотометрах СФ-2000 и СФ-46. Полученные результаты представлены в таблице 24.

Данные подтверждают прецизионность методики в условиях внутрилабораторной воспроизводимости, т.к. относительное стандартное отклонение не превысило 15%.

Таблица 24.

Результаты определения внутрилабораторной воспроизводимости

№ образца	Повторность	Содержание флавоноидов, %	
		СФ-2000	СФ-46
1	1	0,602	0,610
	2	0,599	0,599
	3	0,589	0,589
	Среднее значение	0,596	0,599
	Относительное стандартное отклонение (RSD), % при $f=2$	1,14	1,75
2	1	0,698	0,669
	2	0,689	0,681
	3	0,670	0,651
	Среднее значение	0,685	0,667
	Относительное стандартное отклонение (RSD), % при $f=2$	2,08	2,26
3	1	0,835	0,862
	2	0,821	0,847
	3	0,851	0,853
	Среднее значение	0,835	0,854
	Относительное стандартное отклонение (RSD), % при $f=2$	1,80	0,88

Межлабораторную воспроизводимость методики определяли на 2 образцах сырья в трехкратной повторности на спектрофотометрах СФ-2000 кафедры фармакогнозии и СФ-103 кафедры фармацевтической химии. Результаты представлены в таблице 25.

Прецизионность методики в условиях межлабораторной воспроизводимости доказана, т.к. относительное стандартное отклонение составило менее 15%.

Таблица 25.

Результаты определения межлабораторной воспроизводимости

№ образца	Повторность	Содержание флавоноидов, %	
		СФ-2000 кафедры фармакогнозии	СФ-103 кафедры фармацевтической химии
1	1	0,602	0,630
	2	0,599	0,600
	3	0,589	0,610
	Среднее значение	0,597	0,613
	Относительное стандартное отклонение (RSD), % при $f=2$	1,14	2,49
2	1	0,698	0,720
	2	0,689	0,701
	3	0,649	0,710
	Среднее значение	0,675	0,710
	Относительное стандартное отклонение (RSD), % при $f=2$	4,61	1,34

Определение правильности методики осуществляли методом добавок различных концентраций стандартного образца рутина непосредственно в извлечение из травы пустырника, на трех образцах в трехкратной повторности (таблица 26).

Таблица 26.

Определение правильности методики

№ образца	Содержание суммы флавоноидов (в извлечении) пересчете на рутин, мг	Добавлено РСО рутина, мг	Ожидаемое содержание, мг	Полученное содержание, мг	Ошибка, %
1	16,84	0,05	16,89	16,92	0,177
	16,84	0,10	16,94	16,97	0,177
	16,84	0,15	16,99	17,05	0,353
2	17,28	0,05	17,33	17,36	0,173
	17,28	0,10	17,38	17,42	0,345
	17,28	0,15	17,43	17,49	0,344
3	18,74	0,05	18,79	18,82	0,159
	18,74	0,10	18,84	18,85	0,053
	18,74	0,15	18,89	18,97	0,423

Результаты показали, что ошибка анализа находится в пределах ошибки единичного определения (2,98%) (таблица 27). Это свидетельствует об отсутствии систематической ошибки разработанной методики .

Таблица 27.

Метрологическая характеристика метода

n	x	S ²	S	S _x	P, %	t(P;f)	%
10	0,604	0,000637	0,0252	0,00798	95	2,26	2,98

1. Экстрактивные вещества.

В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье». Экстрагенты – спирт этиловый 70 %, вода.

В новой редакции ФС внесены разделы: «Тяжелые металлы», «Остаточные количества пестицидов», «Радиоактивность», «Фармакологическая группа» и «Назначение» в соответствии с требованиями «Руководства по стандартизации лекарственных средств», «Планом построения ФС на лекарственное растительное сырье» для ГФ XII издания.

Разделы «Упаковка», «Маркировка» даны в соответствии с ГОСТ 6077–80 и ГОСТ 17 768–90 и ГФ XI, вып. 2, включая фильтр-пакеты.

Маркировка транспортной упаковки в соответствии с ГОСТ 14 192–96.

Выводы по главе 3:

1. Изучены запасы сырья для 4652 популяций 27 видов дикорастущих лекарственных растений – источников лекарственного растительного сырья.
2. В ходе проведенных исследований запасов ЛРС все ДЛР нами условно разбиты на несколько групп: Запасы сырья значительны (от 1 тонны); запасы сырья умеренные (от 100 кг до 1 тонны); запасы сырья незначительные (до 100 кг); заготовка ЛРС ДЛР, занесенных в Красные книги региона запрещена, преследуется по закону (*Paeonia anomala* L. Пион уклоняющийся, *Adonis vernalis* L. Адонис весенний.)
3. Проведены фитохимические и экологические исследования 1616 образцов сырья 6 видов ЛР. Установлено, что содержание биологически активных и экстрактивных веществ в образцах сырья соответствовало требованиям нормативной документации. В результате исследования *Leonuri herba* – 152 образца, *Origanum vulgare herba* 251 образец, *Hyperici herba* - 379 образцов, *Achillea millefolium herba* – 212 образцов, *Artemisia absinthii herba* – 351 образец, *Tanacetum vulgare flores* - 271 образец установлено, что содержание влаги, золы общей, золы нерастворимой в 10 % растворе кислоты хлористоводородной не превышает допустимые пределы нормативной документации.
4. Радиационный фон всех образцов находится в пределах среднего радиационного фона Пермского края и Свердловской области.
5. При изучении динамики установлено, что за указанный период времени значительно увеличились площади занимаемые крапивой двудомной, пустырником пятилопастным, малиной обыкновенной, тысячелистником обыкновенным, пижмой обыкновенной, полынью горькой, и мать-и-мачехой обыкновенной. Это отчасти объясняется наличием значительного количества заброшенных полей, постепенной сменой фитоценозов и вырубкой лесов.
6. Разработана и валидирована методика количественного определения суммы флавоноидов в пересчете на рутин, спектрофотометрическим методом. Относительная ошибка метода не превышает 2,98%.

7. Разработаны разделы «Микроскопия», Испытания, «Количественное определение» фармакопейной статьи «*Leonuri herba*» для включения ее в Государственную Фармакопею XIV издания.

Глава 4. Геопространственный анализ мониторинга дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала

4.1. Определение приуроченности произрастания дикорастущих лекарственных растений к типам почв

С помощью инструментов ГИС (рисунок 14) нами было проведено сопоставление данных, содержащихся в слое «Лекарственные растения» и «Почвы».

В результате чего была получена результирующая таблица, включающая приуроченность каждой конкретной популяции к типу почвы (рисунок 15).

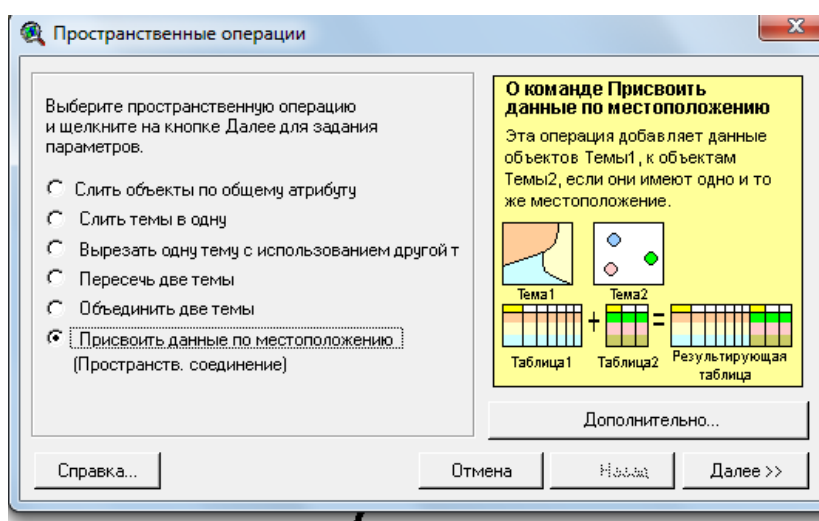


Рисунок 14. Выбор пространственной операции

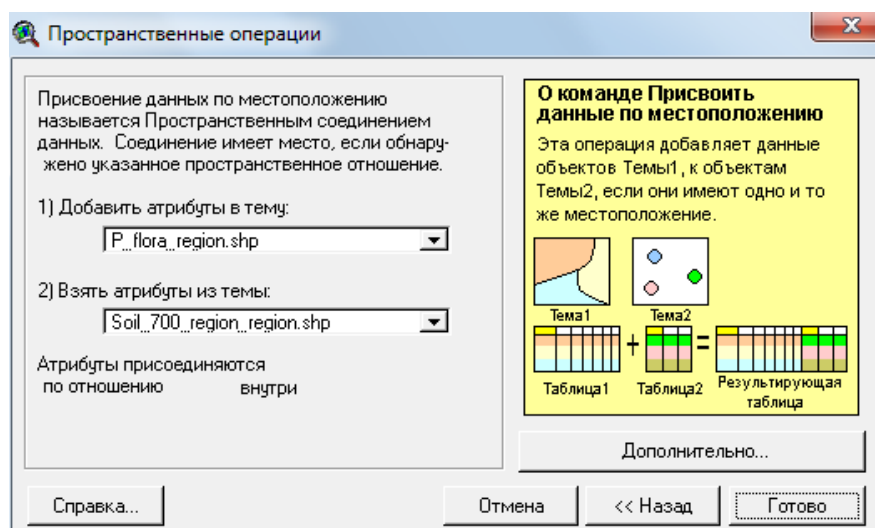


Рисунок 15. Выполнение пространственной операции «Присвоение данных по местоположению»

Итоговая таблица базы данных содержала данные по лекарственным растениям и типам почв (рисунок 16).

Αδελφού Εξαδοποδαίου δαπνίεϋ					
Id	Lon	Lat	Munic	Vegname	Name
995	55.86396700	56.87734300	Бардымский район	Душица обыкновенная · Origanum vulgare L.	Дерново-среднеподзолистые
996	56.04189200	56.81735000	Бардымский район	Душица обыкновенная · Origanum vulgare L.	Дерново-среднеподзолистые
997	55.83374400	56.89032700	Бардымский район	Душица обыкновенная · Origanum vulgare L.	Дерново-среднеподзолистые
998	55.94485400	56.85031400	Бардымский район	Душица обыкновенная · Origanum vulgare L.	Смытые и намывные почвы оврагов
999	55.55056700	56.92575600	Бардымский район	Пижма обыкновенная · Tanacetum vulgare L.	Дерново-глееватые
1000	55.58592900	57.25332700	Осинский район	Пижма обыкновенная · Tanacetum vulgare L.	Дерново-слабоподзолистые
1001	55.53049800	57.13790300	Осинский район	Пижма обыкновенная · Tanacetum vulgare L.	Дерново-глееватые
1002	55.52002200	57.11763200	Осинский район	Пижма обыкновенная · Tanacetum vulgare L.	Смытые и намывные почвы оврагов
1003	54.28350800	56.71394700	Чайковский район	Пижма обыкновенная · Tanacetum vulgare L.	Дерново-сильноподзолистые
1004	54.10184800	56.64349200	Чайковский район	Пижма обыкновенная · Tanacetum vulgare L.	Дерново-сильноподзолистые
1005	54.31844200	56.59058000	Чайковский район	Пижма обыкновенная · Tanacetum vulgare L.	Дерново-сильноподзолистые
1006	55.94049700	56.85465500	Бардымский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Смытые и намывные почвы оврагов
1007	55.51707700	57.07857100	Бардымский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Аллювиальные дерновые кислые
1008	55.32682400	56.49313800	Куединский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Дерново-среднеподзолистые
1009	55.01299300	56.57045300	Куединский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Дерново-среднеподзолистые
1010	55.01299300	56.57045300	Куединский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Дерново-среднеподзолистые
1011	56.97150400	57.46980700	Кунгурский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Аллювиальные дерновые кислые
1012	57.11978800	57.47460800	Кунгурский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Светлосерые лесные
1013	57.01739400	57.46798300	Кунгурский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Аллювиальные дерновые кислые
1014	57.01458300	57.47154400	Кунгурский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Аллювиальные дерновые кислые
1015	57.11978800	57.47460800	Кунгурский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Светлосерые лесные
1016	55.44327500	57.32653100	Осинский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Дерново-среднеподзолистые
1017	54.10184500	56.64349200	Чайковский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Дерново-сильноподзолистые
1018	54.25524500	56.71169700	Чайковский район	Полынь горькая · Artemisia absinthium L.	Смытые и намывные почвы оврагов

Рисунок 16. Фрагмент суммарной базы данных

После получения итоговой таблицы было изучено распределение популяций исследуемых видов по приуроченности лекарственных растений к типам почв (в пределах Среднего Урала).

Результаты проведенного анализа представлены на рисунке 17.

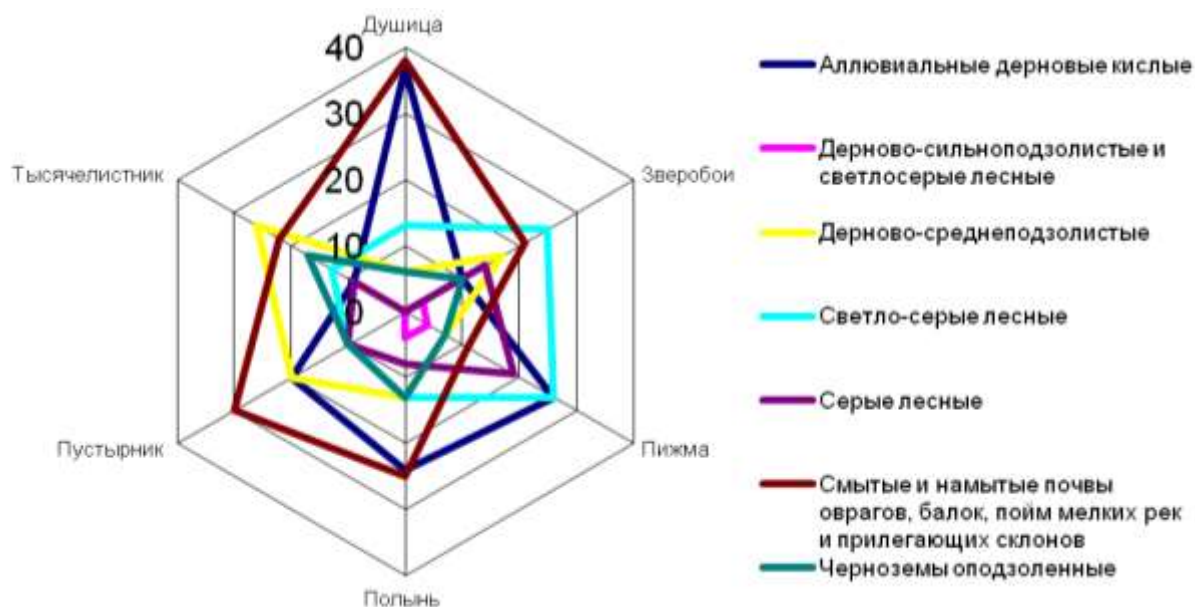


Рисунок 17. Распределение исследуемых популяций по типам почв, %

Созданные в результате распределения популяций по типам почв карты встречаемости лекарственных растений в пределах Среднего Урала (Рисунок 18)

показали, что для всех изучаемых видов лекарственных растений наименее перспективными местами потенциальной заготовки являются участки, приуроченные к темно-серым лесным почвам.

Душицы траву, также нерационально заготавливать на серых лесных, а тысячелистника траву – на дерновых кислых почвах.

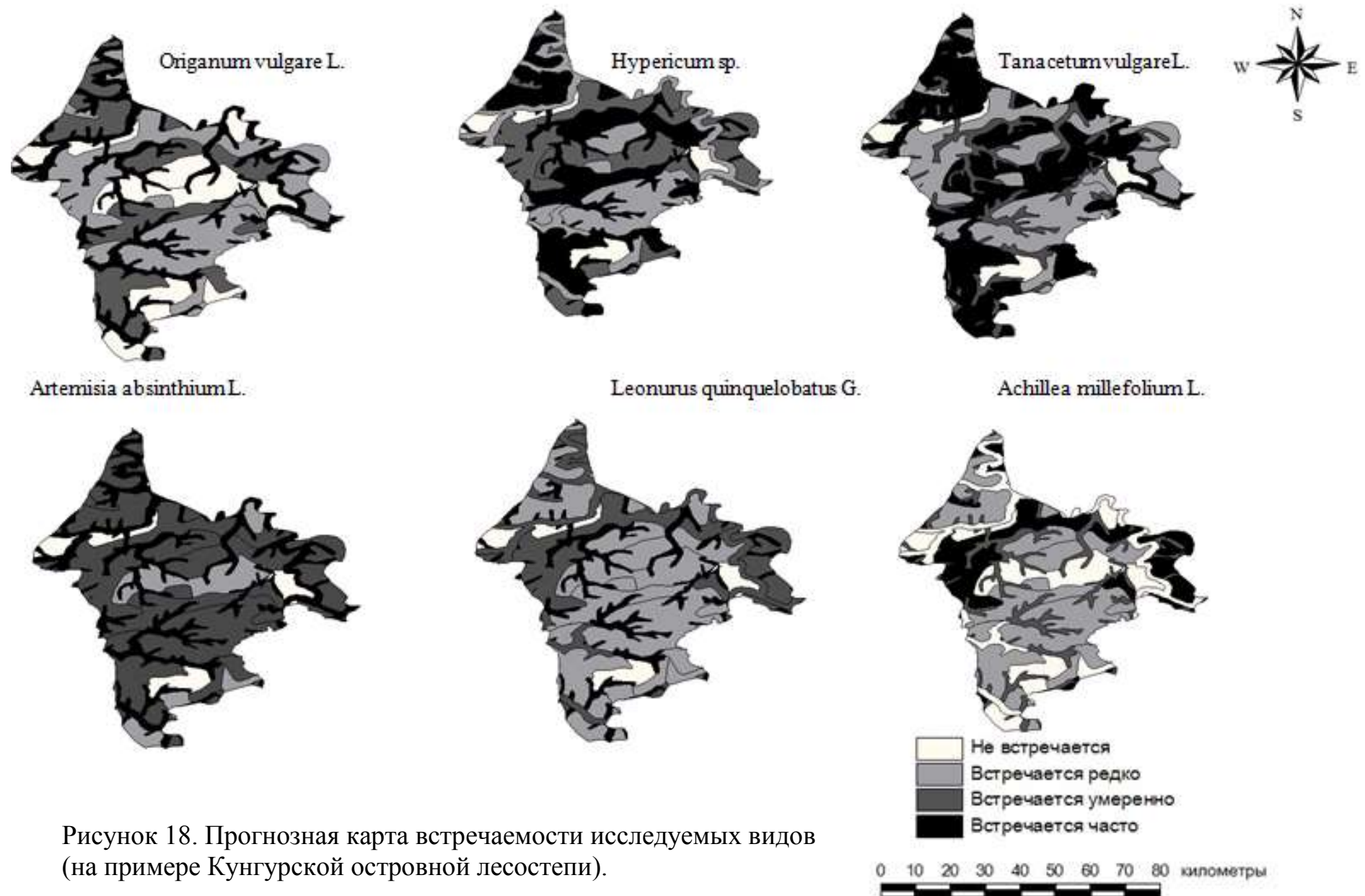


Рисунок 18. Прогнозная карта встречаемости исследуемых видов (на примере Кунгурской островной лесостепи).

Статистическая оценка влияния типа почв на плотность запаса сырья показала, что средняя плотность запасов *Origanum vulgare* herba варьирует от $37,48 \pm 2,02$ кг/га на аллювиальных дерновых кислых почвах до $123,08 \pm 15,2$ кг/га на черноземах оподзоленных и увеличивается в ряду аллювиальные дерновые кислые <дерново-среднеподзолистые<светло-серые лесные<смытые и намытые <черноземы оподзоленные(таблица 28).

Таблица 28.

Сравнительный анализ ПЗС исследуемых видов по типам почвенной территории Среднего Урала

№ п/п	Тип почв	Средняя ПЗС, кг/га	t, 95	η^2 , F
Сравнительный анализ ПЗС дцушицы травы по типам почв				
1.	Аллювиальные дерново- вые кислые	37,48±2,02	0,78	η^2 =63,86% Р-значение=0,016719 F _{факт.} =4,859718 F _{теор 0,05.} =3,356690021
2.	Дерново- среднеподзолистые	46,31±11,20	1,56	
3.	Светло-серые лесные	66,36±6,26	2,02	
4.	Смытые и намытые	81,28±3,90	<u>2,66</u>	
5.	Черноземы оподзоленные	123,08±15,20	<u>5,58</u>	
Сравнительный анализ ПЗС травы зверобоя по типам почв				
6.	Дерново- сильноподзолистые и светло-серые лесные	42,10±5,05	<u>4,07</u>	η^2 =18,57% Р-значение= 0,55501 F _{факт.} = 0,836423 F _{теор 0,05.} =2,549061
7.	Дерново- среднеподзолистые	70,03±4,65	0,78	
8.	Смытые и намытые	74,72±3,76	0,27	
9.	Светло-серые лесные	76,19±4,02	1,97	
10.	Черноземы оподзоленные	90,76±6,22	1,34	

Продолжение таблицы 28.

№ п/п	Тип почв	Средняя ПЗС, кг/га	t, 95	η^2 , F
11.	Аллювиальные дерновые кислые	104,71±8,33	0,36	
12.	Серые лесные	108,41±5,86	<u>8,57</u>	
Сравнительный анализ ПЗС цветков пижмы в зависимости от типа почв				
13.	Дерново-сильнопodzолистые и светло-серые лесные	90,20±10,82	<u>4,46</u>	$\eta^2=23,46\%$ Р-значение=0,439816 $F_{\text{факт.}}=1,021619$ $F_{\text{теор } 0,05.}=2,598978$
14.	Аллювиальные дерновые кислые	149,41±7,71	0,32	
15.	Смытые и намытые	154,40±13,79	1,28	
16.	Дерново-среднеpodзолистые	180,77±15,36	0,47	
17.	Серые лесные	189,17±8,96	<u>2,31</u>	
18.	Светло-серые лесные	214,34±6,23	1,29	
19.	Черноземы оподзоленные	248,00±25,28	<u>5,74</u>	
Сравнительный анализ ПЗС травы полыни в зависимости от типа почв				
20.	Смытые и намытые	80,13±4,81	0,92	$\eta^2=15,80\%$ Р-значение=0,70819 $F_{\text{факт.}}=0,625277$ $F_{\text{теор } 0,05.}=2,598978$
21.	Светло-серые лесные	87,41±6,33	0,55	
22.	Черноземы оподзоленные	92,04±5,67	1,93	
23.	Дерново-сильнопodzолистые и светло-серые лесные	122,4±14,69	0,03	
24.	Серые лесные	122,93±7,20	0,63	
25.	Дерново-среднеpodзолистые	129,30±7,08	1,09	
26.	Аллювиальные дерновые кислые	142,12±9,40	<u>5,87</u>	

Продолжение таблицы 28.

№ п/п	Тип почв	Средняя ПЗС, кг/га	t, 95	η^2 , F
Сравнительный анализ ПЗС Пустырника травы в зависимости от типа почв				
27.	Черноземы оподзоленные	120,03±18,2	1,00	$\eta^2=39,66\%$ Р-значение= 0,751528 $F_{\text{факт.}}=0,525803$ $F_{\text{теор } 0,05.}=6,256057$
28.	Смытые и намытые	140,82±10,06	0,84	
29.	Светло-серые лесные	160,71±21,30	0,78	
30.	Дерново- среднеподзолистые	182,35±17,66	0,48	
31.	Аллювиальные дерновые кислые	197,02±25,20	0,67	
32.	Серые лесные	216,79±15,70	4,03	
Сравнительный анализ ПЗС тысячелистника травы в зависимости от типа почв				
33.	Черноземы оподзоленные	26,93±2,30	0,49	$\eta^2=34,63\%$ Р-значение=0,269687 $F_{\text{факт.}}=1,412661$ $F_{\text{теор } 0,05.}=2,741311$
34.	Аллювиальные дерновые кислые	30,10±6,12	1,49	
35.	Дерново- среднеподзолистые	39,75±2,27	2,00	
36.	Темно-серые лесные	53,86±6,70	0,05	
37.	Смытые и намытые	54,24±2,78	0,38	
38.	Светло-серые лесные	56,24±4,42	<u>2,93</u>	
39.	Серые лесные	75,90±5,04	<u>8,83</u>	

Однофакторный дисперсионный анализ показал, что плотность запаса сы-
рядушицы достоверно отличается в зависимости от типа почв.

Средняя плотность запасов травы зверобоя варьирует от 42,10±5,05 кг/гана
дерново-сильноподзолистых и светло-серых лесных до 108,41±5,86 кг/га на серых
лесных почвах и уменьшается в ряду: серые лесные< аллювиальные дерновые
кислые<черноземы оподзоленные<светло-серые лесные<смытые и намы-
тые<дерново-среднеподзолистые<дерново-сильно-подзолистые и светло-серые
лесные.

Средняя плотность запасов цветков пижмы варьирует от $90,20 \pm 10,82$ кг/га на дерново-сильнопodzolistых и светло-серых лесных почвах до $248,00 \pm 25,28$ кг/га на черноземах оподзоленных и увеличивается в ряду: дерново-сильнопodzolistые и светло-серые лесные < аллювиальные дерновые кислые < смытые и намытые < дерново-среднеpodzolistые < серые лесные < светло-серые лесные < черноземы оподзоленные.

Средняя плотность запасов травы полыни варьирует от $80,13 \pm 4,81$ кг/га на смытых и намытых до $142,12 \pm 9,40$ кг/га на аллювиальных дерновых кислых почвах и увеличивается в ряду смытые и намытые < светло-серые лесные < черноземы оподзоленные < дерново-сильнопodzolistые и светло-серые лесные < серые лесные < дерново-среднеpodzolistые < аллювиальные дерновые кислые.

Средняя плотность запасов *Leonuri herba* на территории варьирует от $120,03 \pm 18,2$ кг/га на черноземах оподзоленных до $216,79 \pm 15,70$ кг/га на серых лесных почвах и увеличивается в ряду черноземы оподзоленные < смытые и намытые < светло-серые лесные < дерново-среднеpodzolistые < аллювиальные дерновые кислые < серые лесные.

Средняя плотность запасов *Achilleae millefolii herba* варьирует от $26,93 \pm 2,30$ кг/га на черноземах оподзоленных до $75,90 \pm 5,04$ кг/га на серых лесных почвах и увеличивается в ряду черноземы оподзоленные < аллювиальные дерновые кислые < дерново-среднеpodzolistые < темно-серые лесные < смытые и намытые < светло-серые лесные < серые лесные.

Однако влияние типа почв на плотность запасов сырья незначительно.

Сравнительный анализ плотности запаса *Origani vulgaris herba* в зонах лесостепи и подтаежных лесов по типам почв показал, что ПЗС душицы достоверно выше на всех типах почв в Свердловской области кроме смытых и намытых почв. (таблица 29).

Таблица 29.

Оценка влияния типов почв в различных ботанико-географических зонах на
ПЗС исследуемых видов

№ п/п	Тип почв	Средняя ПЗС, кг/га		t, 95	η^2 , F
		Пермский край	Свердловская область		
Влияние типа почв Пермского края и Свердловской области на ПЗС душицы травы					
1.	Аллювиальные дер- новые кислые	37,48±2,02	92,62±9,12	<u>5,90</u>	$\eta^2=52,59\%$ P = 0,02 F _{факт.} = 7,76 F _{теор 0,05.} = 5,59
2.	Дерново- среднеподзолистые	46,31±11,20	77,20±4,47	<u>2,56</u>	$\eta^2=4,13\%$ P = 0,57 F _{факт.} = 0,35 F _{теор 0,05.} = 5,32
3.	Светло-серые лесные	66,36±6,26	93,40±4,71	<u>3,45</u>	$\eta^2=6,69\%$ P = 0,47 F _{факт.} = 0,57 F _{теор 0,05.} = 5,32
4.	Смытые и намытые	81,28±3,90	75,08±2,68	1,31	$\eta^2=0,35\%$ P =0,77 F _{факт.} = 0,09 F _{теор 0,05.} = 4,24
Влияние типа почв Пермского края и Свердловской области на ПЗС зверобоя травы					
5.	Аллювиальные дерновые кислые	104,71±8,33	77,89±4,98	<u>2,76</u>	$\eta^2=8,45\%$ P =0,41 F _{факт.} = 0,73 F _{теор 0,05.} = 5,32

Продолжение таблицы 29.

№ п/п	Тип почв	Средняя ПЗС, кг/га		t, 95	η^2 , F
		Пермский край	Свердловская область		
6.	Дерново-сильно- подзолистые и светло-серые лес- ные	42,10±5,05	100,20±8,08	<u>6,10</u>	-*
7.	Светло-серые лес- ные	76,19±4,02	115,55±4,27	<u>6,71</u>	$\eta^2=10,45\%$ P = 0,14 F _{факт.} = 2,33 F _{теор 0,05.} = 4,35
8.	Серые лесные	108,41±5,86	176,88±9,75	<u>6,02</u>	$\eta^2=14,19\%$ P = 0,20 F _{факт.} = 1,81 F _{теор 0,05.} = 4,84
9.	Смытые и намытые	74,72±3,76	96,76±2,62	<u>4,81</u>	$\eta^2=2,01\%$ P = 0,42 F _{факт.} = 0,66 F _{теор 0,05.} = 4,15
Влияние типа почв Пермского края и Свердловской области на ПЗС пижмы цветков					
10.	Аллювиальные дерновые кислые	149,41±7,71	225,142±14,20	<u>4,69</u>	$\eta^2=10,48\%$ P = 0,30 F _{факт.} = 1,17 F _{теор 0,05.} = 4,96
11.	Дерново-средне- подзолистые	180,77±15,36	100,20±8,08	<u>2,39</u>	$\eta^2=5,26\%$ P = 0,55 F _{факт.} = 0,39 F _{теор 0,05.} = 5,59

Продолжение таблицы 29.

№ п/п	Тип почв	Средняя ПЗС, кг/га		t, 95	η^2 , F
		Пермский край	Свердловская область		
12.	Светло-серые лесные	214,34±6,23	206,06±15,48	0,50	$\eta^2=0,34\%$ P = 0,87 F _{факт.} = 0,03 F _{теор 0,05.} = 5,32
13.	Серые лесные	189,17±8,96	192,43±19,97	0,15	$\eta^2=0,12\%$ P = 0,94 F _{факт.} = 0,01 F _{теор 0,05.} = 5,99
14.	Смытые и намытые	154,40±13,79	156,37±6,02	0,13	$\eta^2=0,01\%$ P = 0,97 F _{факт.} = 0,001 F _{теор 0,05.} = 4,60
15.	Дерново-сильно-подзолистые и светло-серые лесные	90,20±10,82	86,40±10,37	0,25	-*
Влияние типа почв Пермского края и Свердловской области на ПЗС полыни горькой травы					
16.	Аллювиальные дерновые кислые	142,12±9,40	154,85±8,06	1,03	$\eta^2=0,28\%$ P = 0,81 F _{факт.} = 0,06 F _{теор 0,05.} = 4,30

Продолжение таблицы 29

№ п/п	Тип почв	Средняя ПЗС, кг/га		t, 95	η^2 , F
		Пермский край	Свердловская область		
17.	Дерново-средне-подзолистые	129,30±7,08	107,09±3,78	2,77	$\eta^2=2,41\%$ P = 0,44 F _{факт.} = 0,62 F _{теор 0,05.} = 4,24
18.	Светло-серые лесные	87,41±6,33	227,59±12,50	10,0 1	$\eta^2=37,58\%$ P = 0,06 F _{факт.} = 4,82 F _{теор 0,05.} = 5,32
19.	Серые лесные	122,93±7,20	107,68±6,73	1,55	$\eta^2=0,83\%$ P = 0,79 F _{факт.} = 0,08 F _{теор 0,05.} = 5,11
20.	Смытые и намывные	80,13±4,81	130,94±3,68	8,39	$\eta^2=13,13\%$ P = 0,06 F _{факт.} = 3,93 F _{теор 0,05.} = 4,23
Влияние типа почв Пермского края и Свердловской области на ПЗС пустыряника травы					
21.	Аллювиальные дерновые кислые	197,02±25,20	144,36±6,94	2,01	$\eta^2=7,09\%$ P = 0,43 F _{факт.} = 0,68 F _{теор 0,05.} = 5,12

Продолжение таблицы 29

№ п/п	Тип почв	Средняя ПЗС, кг/га		t, 95	η^2 , F
		Пермский край	Свердловская область		
22.	Дерново-средне-подзолистые	182,35±17,66	182,62±9,88	0,01	$\eta^2 = 0,0002$ $P = 0,99$ $F_{\text{факт.}} = 1,4E-05$ $F_{\text{теор } 0,05} = 5,59$
23.	Светло-серые лесные	160,71±21,3	101,35±13,9	2,33	-*
Влияние типа почв Пермского края и Свердловской области на ПЗС тысячелистника травы					
24.	Аллювиальные дерновые кислые	30,10±6,11	37,92±1,48	1,24	$\eta^2 = 2,77\%$ $P = 0,51$ $F_{\text{факт.}} = 0,46$ $F_{\text{теор } 0,05} = 4,49$
25.	Дерново-средне-подзолистые	39,75±2,27	26,78±1,30	<u>4,94</u>	$\eta^2 = 12,59\%$ $P = 0,11$ $F_{\text{факт.}} = 2,88$ $F_{\text{теор } 0,05} = 4,35$
26.	Светло-серые лесные	56,24±4,42	46,40±2,68	1,90	$\eta^2 = 3,22\%$ $P = 0,59$ $F_{\text{факт.}} = 0,29$ $F_{\text{теор } 0,05} = 5,12$
27.	Серые лесные	41,51±5,04	37,80±2,73	0,65	$\eta^2 = 60,34\%$ $P = 0,04$ $F_{\text{факт.}} = 7,61$ $F_{\text{теор } 0,05} = 6,61$

Продолжение таблицы 29

№ п/п	Тип почв	Средняя ПЗС, кг/га		t, 95	η^2 , F
		Пермский край	Свердловская область		
28.	Смытые и намытые	54,24±2,78	40,40±1,61	<u>4,30</u>	$\eta^2=10,07\%$ $P=0,16$ $F_{\text{факт.}}=2,13$ $F_{\text{теор } 0,05}=4,38$
29.	Черноземы оподзоленные	26,93±2,30	29,98±5,7	0,50	$\eta^2=0,72\%$ $P=0,89$ $F_{\text{факт.}}=0,02$ $F_{\text{теор } 0,05}=10,13$

* - единичные значения

Сравнительный анализ плотностей запасов зверобоя травы, заготовленной в различных регионах, по типам почв показал, что средняя ПЗС травы зверобоя выше на всех типах почв в Свердловской области, кроме аллювиальных дерновых кислых.

Сравнительный анализ плотностей запасов пижмы цветков в двух регионах по типам почв показал, что средняя ПЗС цветков пижмы в пределах Среднего Урала выше на дерново-среднеподзолистых, светло-серых лесных и дерново-сильноподзолистых и светло-серых лесных почвах.

Сравнительный анализ плотностей запасов полыни горькой травы, заготовленной в Пермском крае и Свердловской области, по типам почв показал, что средняя ПЗС полыни горькой в Пермском крае выше на аллювиальных дерновых кислых, дерново-среднеподзолистых и серых лесных почвах по сравнению со Свердловской областью. При этом дисперсионный анализ и t-критерий по Стьюденту показывают, что ПЗС в исследованных регионах достоверно не отличаются.

Сравнительный анализ плотностей запасов Пустырника травы в регионах исследования показал, что средняя ПЗС пустырника несколько выше в Пермском крае, однако, учитывая схожесть условий обитания данного вида, статистически подтверждено, что тип почв в регионах не оказывает влияния на урожайность сырья.

Сравнительный анализ плотностей запасов тысячелистника травы в регионах исследования по типам почв показал, что ПЗС тысячелистника на дерново-среднеподзолистых, светло-серые лесных, серых лесных и смытых и намытых почвах выше в Пермском крае. Однако, статистически доказано, что эти показатели достоверно не отличаются и влияние типа почв не существенно.

Проведенный анализ содержания эфирного масла в душицы траве, заготовленной на различных типах почв, показал, что наибольшее содержание эфирного масла выше в образцах, произрастающих на дерново-среднеподзолистых и черноземных почвах Пермского края (таблица 30).

Таблица 30.

Среднее содержание действующих веществ в образцах сырья исследуемых видов, заготовленных на различных типах почв

Тип почв	Пермский край	Свердловская область	t, 95	η^2 , F
<i>Среднее содержание эфирного масла в душицы траве</i>				
Дерново-среднеподзолистые	0,42±0,04	0,32±0,03	<u>3,13</u>	$\eta^2=92,17\%$ P = 0,002 $F_{\text{факт.}} = 47,07$ $F_{\text{теор } 0,05} = 7,71$
Светло-серые лесные	0,24±0,02	0,35±0,02	<u>4,65</u>	$\eta^2=38,16$ P = 0,14 $F_{\text{факт.}} = 3,08$ $F_{\text{теор } 0,05} = 6,61$
Смытые и намытые	0,33±0,09	0,30*±0,02	2,29	$\eta^2=8,92\%$ P = 0,47 $F_{\text{факт.}} = 0,59$ $F_{\text{теор } 0,05} = 5,98$
Черноземы оподзоленные	0,40±0,04	0,30*±0,02	-	-
<i>Среднее содержание флавоноидов зверобоя травы</i>				
Аллювиальные дерновые кислые	4,34±0,03	3,94±0,11	<u>14,85%</u>	$\eta^2=90,44\%$ P = 0,001 $F_{\text{факт.}} = 56,78$ $F_{\text{теор } 0,05} = 5,98$
Дерново-сильноподзолистые	4,02±0,07*	5,01±0,02	-	-
Дерново-среднеподзолистые	4,21±0,98	4,19±0,44	<u>35,83%</u>	$\eta^2=30,79\%$ P = 0,09 $F_{\text{факт.}} = 3,55$ $F_{\text{теор } 0,05} = 5,32$

Продолжение таблицы 30.

Тип почв	Пермский край	Свердловская область	t, 95	η^2 , F
Светло-серые лесные	3,88±0,58	4,43±0,05	<u>11,44%</u>	$\eta^2=51,31\%$ P = 0,17 F _{факт.} = 3,16 F _{теор 0,05} = 10,13
Серые лесные	4,14±0,82	4,12±0,05	1,12	$\eta^2=0,07\%$ P = 0,96 F _{факт.} = 0,002 F _{теор 0,05} = 7,71
Смытые и намытые	4,08±0,17	3,87±0,73	<u>4,81</u>	$\eta^2=25,18\%$ P = 0,21 F _{факт.} = 2,02 F _{теор 0,05} = 5,98
Черноземы оподзоленные	5,08±0,04	4,59±0,06*	-	-
<i>Среднее содержание флавоноидов в пижмы цветках</i>				
Аллювиальные дерновые кислые	1,44±0,07	1,39±0,07	-	-
Дерново-среднеподзолистые	0,83*±0,05	1,41±0,07	-	-
Светло-серые лесные	0,64±0,08	0,73±0,04	<u>6,65</u>	$\eta^2=1,89\%$ P = 0,74 F _{факт.} = 0,11 F _{теор 0,05} = 5,98
Серые лесные	1,11±0,06	0,88*±0,03	<u>12,38</u>	$\eta^2=12,19\%$ P = 0,56 F _{факт.} = 0,41 F _{теор 0,05} = 10,13
Смытые и намытые	1,41±0,07	0,92*±0,05	-	-
Черноземы оподзоленные	1,38±0,07	0,90*±0,04	-	-

Продолжение таблицы 30.

Тип почв	Пермский край	Свердловская область	t, 95	η^2 , F
Среднее содержание экстрактивных веществ в полыни горькой траве				
Аллювиальные дерновые кислые	33,56±1,33	32,83±1,64	0,72	$\eta^2=53,26\%$ P =0,06 F _{факт.} = 5,69 F _{теор 0,05.} = 6,61
Светло-серые лесные	35,31±1,29	33,27±1,66	1,01	$\eta^2=97,72\%$ P = 0,09 F _{факт.} = 42,81 F _{теор 0,05.} = 161,44
Серые лесные	33,58±1,60	31,19±1,87	1,14	$\eta^2=90,77\%$ P =0,19 F _{факт.} = 9,83 F _{теор 0,05.} = 161,44
Смытые и намытые	33,39±1,31	30,18±1,18	<u>3,19</u>	$\eta^2=27,72\%$ P = 0,18 F _{факт.} = 2,30 F _{теор 0,05.} = 5,98
Черноземы оподзоленные	33,16±1,98	32,11±1,92	0,48	$\eta^2=38,97\%$ P = 0,57 F _{факт.} = 0,63 F _{теор 0,05.} = 161,44
Среднее содержание экстрактивных веществ в тысячелистника траве				
Дерново-среднеподзолистые	19,62*±1,08	31,97*±1,92	Единичные значения	
Светло-серые лесные	31,96*±2,23	30,77*±2,11		
Серые лесные	32,17*±1,93	31,90*±2,01		
Смытые и намытые	29,58±1,77	29,16±1,63		
Среднее содержание экстрактивных веществ в пустырника траве				
Аллювиальные дерновые кислые	30,79±1,84	32,20±2,92	1,30	$\eta^2=14,89\%$ P = 0,52 F _{факт.} =0,52 F _{теор 0,05.} =10,13

Продолжение таблицы 30.

Тип почв	Пермский край	Свердловская область	t, 95	η^2 , F
Дерново-среднеподзолистые	29,42±1,47	30,67±2,70	1,02	$\eta^2=5,46\%$ P = 0,65 F _{факт.} =0,23 F _{теор 0,05.} = 7,71
Светло-серые лесные	32,03±1,36*	32,19±1,27*	-	-
Серые лесные	32,14±0,96*	31,03±1,22*	-	-
Смытые и намытые	33,10±0,76	31,27±1,47*	1,12	$\eta^2=99,7\%$ P = 0,001 F _{факт.} =677,68 F _{теор 0,05.} = 18,51
Черноземы оподзоленные	33,09±1,08*	Популяций не обнаружено	-	-

* - единичные значения

В результате исследования было установлено, что среднее содержание флавоноидов выше в образцах сырья зверобоев, заготовленных в Пермском крае, произрастающих на всех типах почв, за исключением светло-серых лесных, при этом наибольшее содержание БАВ наблюдалось в образцах, заготовленных на черноземах оподзоленных.

Наибольшее содержание флавоноидов в пижмы цветках, заготовленных на аллювиальных дерновых кислых почвах Пермского края.

Экстрактивные вещества преобладали в образцах полыни горькой травы, заготовленных на светло-серых лесных почвах.

Наибольшее содержание экстрактивных веществ наблюдалось в образцах тысячелистника травы, произрастающих на серых лесных почвах (таблица 30).

Среднее содержание экстрактивных веществ в образцах пустырьной траве, заготовленных на черноземах оподзоленных и смытых и намывных почвах, а иридоидов на светло-серых лесных почвах Пермского края, несколько выше по сравнению с образцами, произрастающими на других типах почв (таблица 30).

4.2. Определение приуроченности произрастания дикорастущих лекарственных растений к экспозициям склонов

С помощью встроенного в ГИС модуля Spatial Analyst нами из цифровой модели рельефа (ЦМР) был выделен векторный слой рельефа местности для Среднего Урала, а также получен слой «экспозиция склонов» (Рисунок 19. и Рисунок 20.) Для оптимального результата нами была выбрана классификация экспозиции склонов по 8 сторонам света.

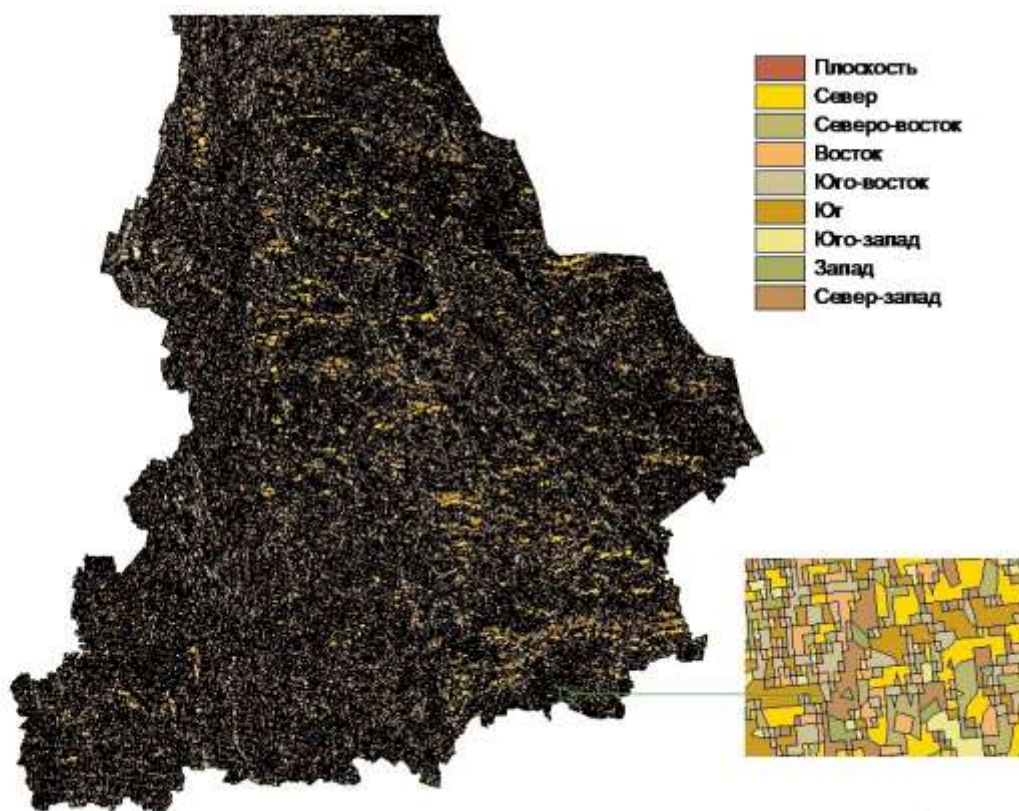


Рисунок 19. Экспозиция склонов на примере Свердловской области. Общий вид. Масштаб 1 : 4000000.

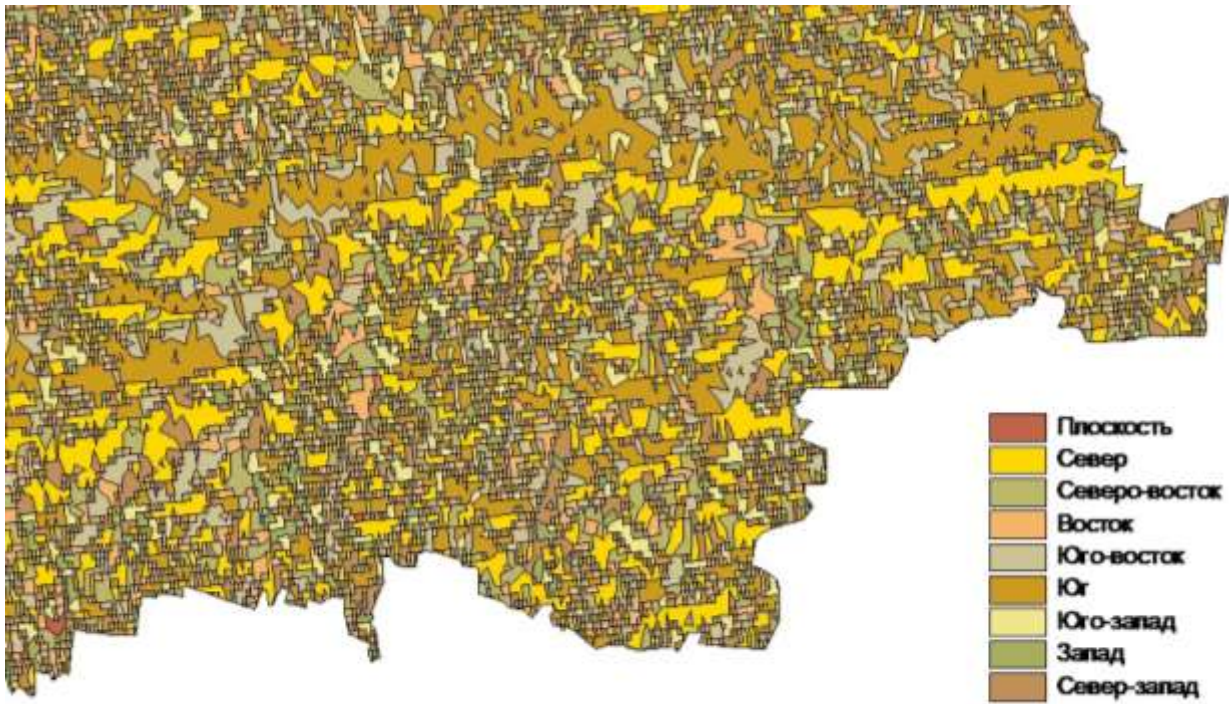


Рисунок 20. Экспозиция склонов на примере Свердловской области. Масштаб 1 : 500000.

Используя мастер пространственных операций (ArcView) нами было проведено сопоставление слоев «экспозиция склонов» и «лекарственные растения» (Рисунок 21. и Рисунок 22.).

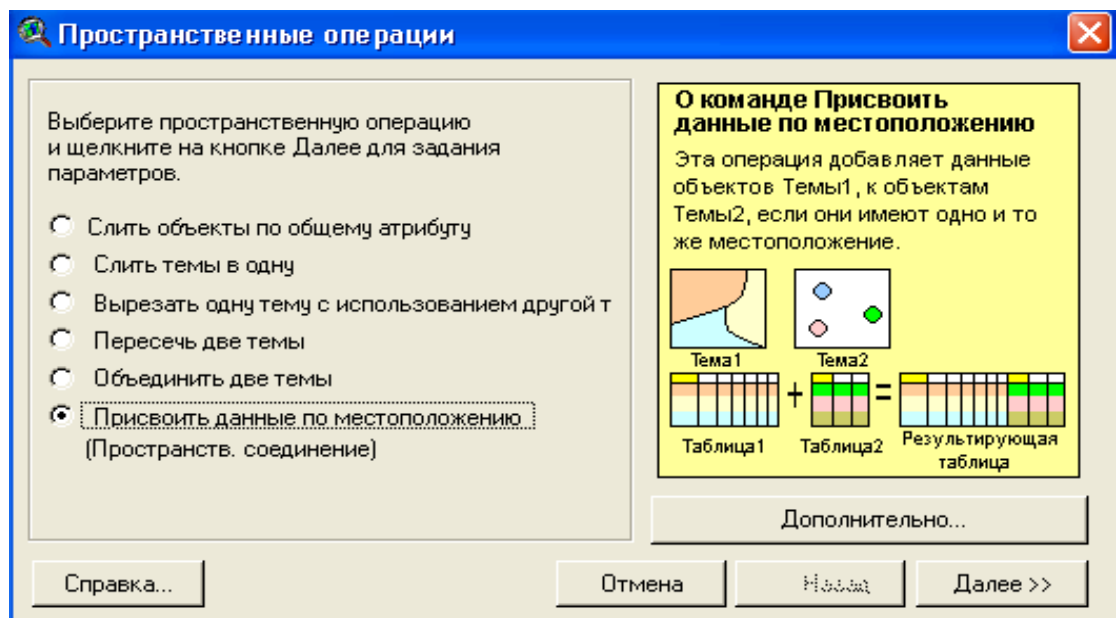


Рисунок 21. Сопоставление слоев «экспозиция склонов» и «лекарственные растения». Шаг 1.

В результате нами была получена сводная таблица базы данных, содержащая кроме ресурсоведческих характеристик популяции экспозицию склона (Рисунок 23.).

[illegible]

Для визуализации данных на основании данной «итоговой таблицы» нами была получена карта приуроченности лекарственных растений к различным типам склонам (Рисунок 24. и Рисунок 25.).

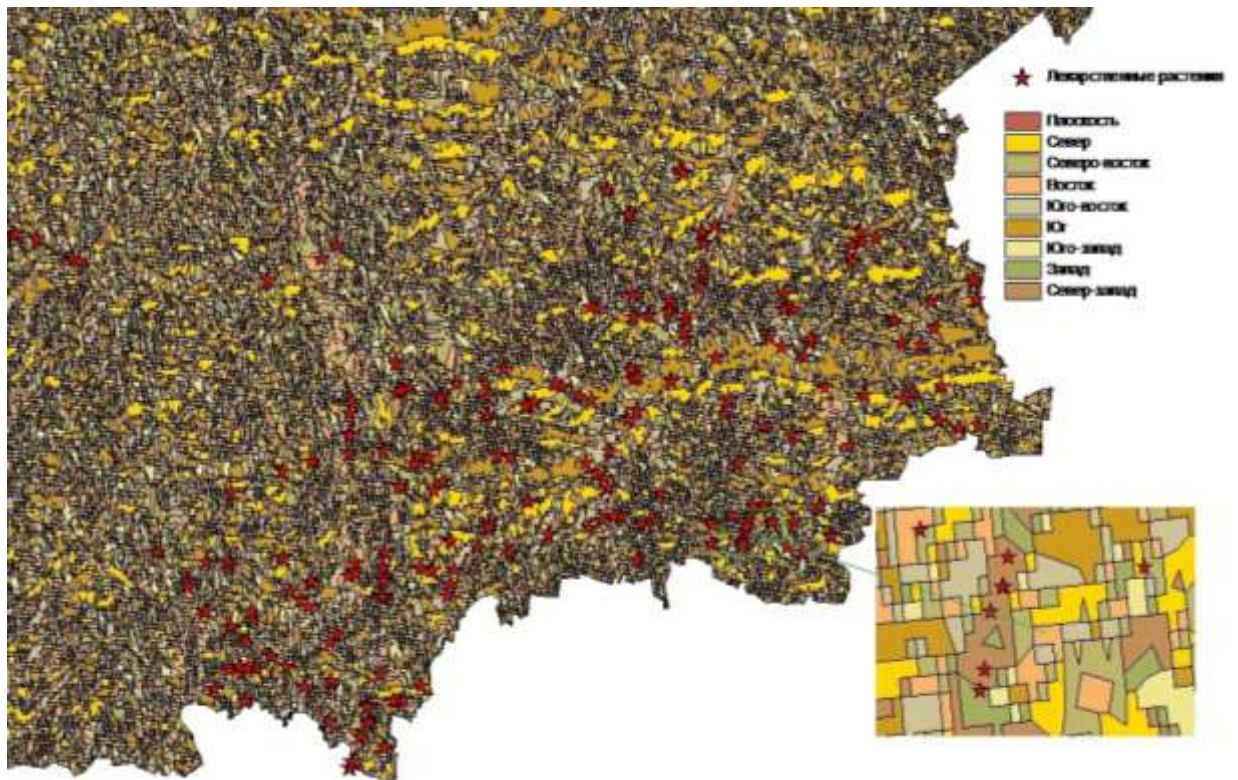


Рисунок 24. Приуроченность лекарственных растений к различным экспозициям склонов (на примере Юго-востока Свердловской области). Масштаб 1: 1000000.

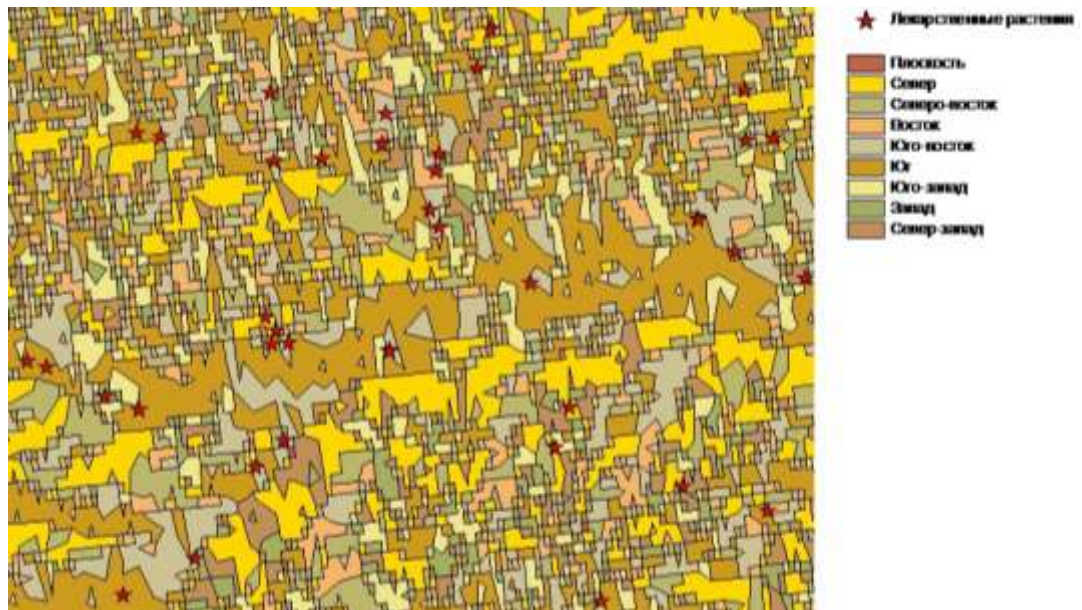


Рисунок 25. Приуроченность лекарственных растений к различным экспозициям склонов (на примере Юго-востока Свердловской области). Масштаб 1: 300000.

На основании полученных вновь данных, нами был проведен анализ взаимосвязи ПЗС и содержания БАВ в ЛРС к экспозиции склона произрастания растений. Влияние экспозиции склона, на ПЗС и содержание БАВ в ЛРС оценивали методом однофакторного дисперсионного анализа по Фишеру с учетом соответствующего критерия (F). Для этого сравнивали значения ПЗС и содержание БАВ в лекарственных растениях, произрастающих на различных типах склонов, между собой. Зависимость ПЗС и содержание основных групп БАВ в ЛРС от типов склонов рассматривали отдельно для Пермского края и Свердловской области. Приуроченность изучалась для популяций душицы обыкновенной, зверобоя продырявленного и четырехгранного, пижмы обыкновенной и полыни горькой. Для популяций пустырника пятилопастного и тысячелистника обыкновенного проведения анализа было нецелесообразно, в связи с недостаточным для сравнения количеством контрольных точек.

Анализ популяций душицы обыкновенной

Анализ ПЗС душицы травы

Душица обыкновенная в Пермском крае произрастала преимущественно на восточных склонах - 29,4%. На северо-востоке и юго-востоке популяции не обнаружены (рисунок 26).

В Свердловской области чаще всего заросли душицы отмечены на южных склонах — 36,0 %, а на восточных склонах она встречалась лишь в 8,0 % случаев. Наименьшее количество душицы обнаружено на юго-западе и западе: по 4,0 % (рисунок 26).

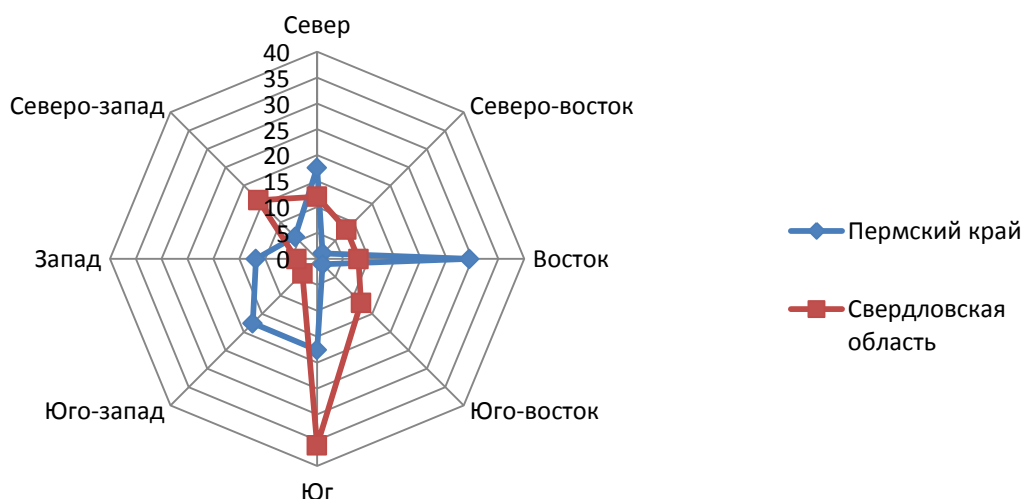


Рисунок 26. Частота встречаемости популяций душицы, %.

Максимальная урожайность душицы травы в Пермском крае установлена для юго-западных склонов, при этом на других типах склонов данный показатель находится на одном уровне. Для Свердловских популяций наименьшая урожайность – на севере, северо-западе и юго-западе, а наибольшая – северо-востоке.

Результаты урожайности на различных склонах представлены в Таблице 31.

Выявлено, что урожайность сырья Пермской душицы значительно отличается от урожайности Свердловской для всех склонов. Однако регион не влияет на урожайность для душицы, на восточных склонах.

Таблица 31.

Сравнительная оценка ПЗС душицы травы в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Средняя ПЗС, кг/га				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	79,53±7,86	18,43±5,46	<u>7,62</u>	<u>40,10</u>	7,71
2.	Северо-восток	Не встречалась	54,11±5,98	Не рассчитывались		
3.	Восток	86,05±19,73	44,19±18,64	<u>4,12</u>	1,48	6,61
4.	Юго-восток	Не встречалась	26,96±3,64	Не рассчитывались		
5.	Юг	78,14±16,74	30,22±8,13	<u>6,32</u>	<u>8,03</u>	4,96
6.	Юго-запад	166,16±45,60	15,75±2,90	Незначительное количе- ство популяций для анали- за**		
7.	Запад	72,10±51,09	39,38±15,00	Незначительное количе- ство популяций для анали- за		
8.	Северо-запад	86,19±10,50	17,22±4,36	<u>6,45</u>	<u>50,11</u>	10,13

** Примечание (здесь и далее по тексту): Количество сравниваемых контрольных точек меньше 4.

Данные статистического анализа ПЗС душицы травы, произрастающей в Пермском крае и Свердловской области представлены в Таблицах 32, 33.

Таблица 32

Сравнение ПЗС душицы, произрастающей в Пермском крае.								
Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
С	t		0,72		0,12	<u>4,65</u>	0,81	0,53
	$F_{\text{эмп}}; F_{\text{крит}}$	Объем выборки незначителен	0,06; 5,98	Объем выбор- ки незначи- телен	0,0; 7,72	1,11; 7,74	0,05; 10,12	0,12; 18,51
С-В		t						
	Объем выборки незначителен	$F_{\text{эмп}}; F_{\text{крит}}$	Объем выборки незначителен	Объем выбор- ки незначи- телен	Объем выборки незначителен	Объем выбор- ки незначи- телен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
В	0,72		t		0,89	<u>4,38</u>	1,88	0,012
	0,06; 5,98	Объем выборки незначителен	$F_{\text{эмп}}; F_{\text{крит}}$	Объем выбор- ки незначи- телен	0,07; 5,99	1,05; 5,99	0,11; 6,61	0,0; 7,71
Ю-В				t				
	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	$F_{\text{эмп}}; F_{\text{крит}}$	Объем выборки незначителен	Объем выбор- ки незначи- телен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
Ю	0,12		0,89		t	<u>4,79</u>	0,73	0,64
	0,0; 7,72	Объем выборки незначителен	0,07; 5,99	Объем выбор- ки незначи- телен	$F_{\text{эмп}}; F_{\text{крит}}$	1,08; 7,71	0,19; 10,12	0,06; 18,51
Ю-З	<u>4,65</u>		<u>4,38</u>		<u>4,79</u>	t	<u>5,96</u>	<u>3,3</u>
	1,11; 7,74	Объем выборки незначителен	1,05; 5,99	Объем выбор- ки незначи- телен	1,08; 7,71	$F_{\text{эмп}}; F_{\text{крит}}$	0,66; 10,13	0,22; 18,51
З	0,81		1,88		0,73	<u>5,96</u>	t	
	0,05; 10,12	Объем выборки незначителен	0,11; 6,61	Объем выбор- ки незначи- телен	0,19; 10,12	0,66; 10,13	$F_{\text{эмп}}; F_{\text{крит}}$	Объем выборки незначителен
С-З	0,53		0,01		0,64	<u>3,3</u>		t
	0,12; 18,51	Объем выборки незначителен	0,0; 7,71	Объем выбор- ки незначи- телен	0,06; 18,51	0,22; 18,51	Объем выборки незначителен	$F_{\text{эмп}}; F_{\text{крит}}$

Таблица 33

Сравнение ПЗС душицы, произрастающей в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
С	t	<u>4,03</u>	<u>2,75</u>	1,54	<u>2,39</u>	0,56	1,35	0,27
	F _{эмп} ; F _{крит}	<u>18,23</u> ; 10,12	2,72; 10,13	1,69; 7,72	0,63; 4,96	0,06; 18,51	0,06; 18,51	0,03; 6,61
С-В	<u>4,03</u>	t	0,86	<u>3,05</u>	2,82	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	<u>4,54</u>
	<u>18,23</u> ; 10,12	F _{эмп} ; F _{крит}	0,26; 18,51	<u>17,58</u> ; 10,13	1,74; 5,12			<u>24,25</u> ; 7,71
В	<u>2,75</u>	0,86	t	1,82	1,54	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	<u>3,09</u>
	2,72; 10,13	0,26; 18,51	F _{эмп} ; F _{крит}	1,38; 10,13	0,53; 5,12			4,2; 7,71
Ю-В	1,54	<u>3,05</u>	1,82	t	0,63	2,2	0,80	2,11
	1,69; 7,72	<u>17,58</u> ; 10,13	1,38; 10,13	F _{эмп} ; F _{крит}	0,05; 4,96;	2,37; 18,51	2,91; 18,51	2,64; 6,62
Ю	<u>2,39</u>	2,82	1,54	0,63	t	<u>3,41</u>	0,60	3,49
	0,63; 4,96	1,74; 5,12	0,53; 5,12	0,05; 4,96;	F _{эмп} ; F _{крит}	0,32; 5,32	0,13; 5,32	1,03; 4,84
Ю-З	0,56	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	2,2	<u>3,41</u>	t	Объем выборки незначителен	0,44
	0,06; 18,51			2,37; 18,51	0,32; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}		0,02; 10,09
З	1,35	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,80	0,60	Объем выборки незначителен	t	1,46
	0,06; 18,51			2,91; 18,51	0,13; 5,32		F _{эмп} ; F _{крит}	5,17; 10,13
С-З	0,27	<u>4,54</u>	<u>3,09</u>	2,11	3,49	0,44	1,46	t
	0,03; 6,61	<u>24,25</u> ; 7,71	4,2; 7,71	2,64; 6,62	1,03; 4,84	0,02; 10,09	5,17; 10,13	F _{эмп} ; F _{крит}

Обследование показало, что плотность запасов травы душицы на юго-западе Пермского края была значительно выше. В то же время наклонная экспозиция не влияла на ПЗС сырья для Пермского края.

При сравнении ПЗС душицы Свердловской области на северо-восточных склонах наблюдались существенные различия в ПЗС между северо-западными, южными и юго-западными склонами. Установлено, что северо-восточные склоны влияют на ПЗС сырья.

Анализ содержания эфирного масла в душицы траве

Большая часть эфирного масла в образцах душицы травы Пермского края сосредоточена на северо-западе и юге. Наименьшее – на юго-западе.

В отличие от Пермского края, в Свердловской области наибольшее количество эфирного масла на юго-западе, а наименьшее – на восток (Таблица 34).

Значительные различия в количестве эфирного масла выявлены для образцов, заготовленных на юго-западных экспозициях обоих регионов. Условия произрастания влияют на содержание эфирного масла в душицы траве на юго-западе (Таблица 34).

Таблица 34.

Сравнительная оценка содержания эфирного масла в образцах душицы травы, собранных в районах исследования

№ п/п	Экспозиция склона	Содержание эфирного масла, %				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	0,40±0,060	0,44±0,023	1,29	0,38	7,71
2.	Северо-восток	Не встречалась	0,43±0,031	Не рассчитывались		
3.	Восток	0,46±0,052	0,41±0,010	1,63	0,30	6,61
4.	Юго-восток	Не встречалась	0,45±0,030	Не рассчитывались		
5.	Юг	0,48±0,032	0,48±0,018	0,06	0,0	5,12
6.	Юго-запад	0,34±0,023	0,50±0,040	<u>3,56</u>	<u>11,27</u>	18,51
7.	Запад	0,43±0,055	0,50±0,040	Объем выборки незначителен		
8.	Северо-запад	0,51±0,048	0,48±0,037	0,50	0,13	18,51

Статистическая обработка результатов представлена в таблицах 35 и 36.

Таблица 35

Сравнение содержания эфирного масла в «Пермских» образцах душицы травы

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	Объем выборки незначителен	1,85	Объем выборки незначителен	2,22	2,09	0,62	2,02
	F _{эмп} ; F _{крит}		0,44; 5,99		1,16; 7,71	0,87; 7,71	0,06; 7,71	0,79; 18,51
С-В	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
		F _{эмп} ; F _{крит}						
В	1,85	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен	0,60	<u>4,30</u>	1,00	1,00
	0,44; 5,99		F _{эмп} ; F _{крит}		0,06; 5,99	2,57; 5,99	0,13; 6,61	0,17; 7,71
Ю-В	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
				F _{эмп} ; F _{крит}				
Ю	2,22	Объем выборки незначителен	0,60	Объем выборки незначителен	t	<u>4,29</u>	1,41	0,60
	1,16; 7,71		0,06; 5,99		F _{эмп} ; F _{крит}	<u>11,41</u> ; 7,03	0,77; 10,11	0,30; 17,99
Ю-3	2,09	Объем выборки незначителен	<u>4,30</u>	Объем выборки незначителен	<u>4,29</u>	t	2,53	<u>3,21</u>
	0,87; 7,71		2,57; 5,99		<u>11,41</u> ; 7,03	F _{эмп} ; F _{крит}	2,54; 10,11	12,75; 18,50
3	0,62	Объем выборки незначителен	1,00	Объем выборки незначителен	1,41	2,53	t	Объем выборки незначителен
	0,06; 7,71		0,13; 6,61		0,77; 10,11	2,54; 10,11	F _{эмп} ; F _{крит}	
С-3	2,02	Объем выборки незначителен	1,00	Объем выборки незначителен	0,60	<u>3,21</u>	Объем выборки незначителен	t
	0,79; 18,51		0,17; 7,71		0,30; 17,99	12,75; 18,50		F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 36

Сравнение содержания эфирного масла в «Свердловских» образцах душицы травы

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	0,05	1,08	0,23	1,26	1,25	1,25	1,28
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,09; 18,35	1,13; 10,11	0,04; 10,11	0,94; 5,12	1,47; 18,51	1,47; 18,51	0,83; 7,71
С-В	0,05	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,15	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,17
	0,09; 18,35	F _{эмп} ; F _{крит}			0,72; 5,59			0,55; 18,5
В	1,08	Объем выборки незначителен	t	1,32	<u>2,55</u>	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	2,33
	1,13; 10,11		F _{эмп} ; F _{крит}	1,6; 18,51	3,04; 5,32			2,29; 10,13
Ю-В	0,23	Объем выборки незначителен	1,32	t	1,02	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	1,09
	0,04; 10,11		1,6; 18,51	F _{эмп} ; F _{крит}	0,41; 5,32			0,40; 10,13
Ю	1,26	0,15	<u>2,55</u>	1,02	t	0,59	0,59	0,32
	0,94; 5,12	0,72; 5,59	3,04; 5,32	0,41; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	0,22; 5,59	0,22; 5,59	0,05; 5,12
Ю-3	1,25	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,59	t	Объем выборки незначителен	0,36
	1,47; 18,51				0,22; 5,59	F _{эмп} ; F _{крит}		0,05; 18,51
3	1,25	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,59	Объем выборки незначителен	t	0,36
	1,47; 18,51				0,22; 5,59		F _{эмп} ; F _{крит}	0,05; 18,51
С-3	1,28	0,17	2,33	1,09	0,32	0,36	0,36	t
	0,83; 7,71	0,55; 18,5	2,29; 10,13	0,40; 10,13	0,05; 5,12	0,05; 18,51	0,05; 18,51	F _{эмп} ; F _{крит}

Количество эфирного масла в образцах с юго-западных склонов Пермского края, существенно отличалось от образцов, заготовленных на востоке, юге и северо-западе. Влияние экспозиции на количество эфирного масла не выявлено.

В образцах Свердловской области с разных склонов достоверных отличий и существенной разницы в содержании эфирного масла не установлены.

Анализ содержания флавоноидов в душицы траве

Для душицы обыкновенной, произрастающей в Пермском крае максимальное содержание флавоноидов обнаружено в образцах, собранных на северо-западных склонах. Минимальное – на западных.

В Свердловской области содержание флавоноидов в образцах, заготовленных на склонах северной и северо-западной экспозиции, было наибольшим, а на юго-западных и западных склонах – наименьшим. (Таблица 37).

При сравнении душицы травы юго-западной и северо-западной экспозиции склонов, произрастающей в Пермском крае и Свердловской области достоверных отличий в содержании флавоноидов не обнаружено, в отличие от других типов склонов. Влияние местоположения района на содержание флавоноидов ЛРС душицы определено только для популяций северных и северо-западных склонов (Таблица 37).

Таблица 37

Сравнительная оценка содержания флавоноидов в образцах душицы, собранных в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Содержание флавоноидов, %				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	3,13±0,25	4,17±0,23	<u>8,48</u>	<u>9,11</u>	7,71
2.	Северо-восток	Объем выборки не- значителен	4,11±0,16	Объем выборки незначи- телен		
3.	Восток	3,63±0,65	4,09±0,11	<u>3,20</u>	0,17	6,61
4.	Юго-восток	Не встречалась	3,68±0,47	Объем выборки незначи- телен		
5.	Юг	3,50±0,56	4,00±0,15	<u>4,01</u>	1,60	5,12
6.	Юго-запад	3,43±0,25	3,19±0,23	0,95	0,24	18,51
7.	Запад	2,08±0,12	3,27±0,12	Объем выборки незначи- телен		
8.	Северо-запад	3,79±0,19	4,14±0,02	1,63	<u>131,3</u>	18,51

Итоги статистической обработки результатов анализа накопления флавоноидов в душицы траве, заготовленной в Пермском крае и Свердловской области представлены в таблицах 38 и 39.

Таблица 38

Сравнение содержания суммы флавоноидов в образцах душицы травы, заготовленных в Пермском крае.

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	Объем выборки незначителен	<u>4,00</u>	Объем выборки незначителен	<u>2,59</u>	2,22	<u>10,32</u>	<u>3,13</u>
	F _{эмп} ; F _{крит}		0,32; 5,99		0,36; 7,71	0,72; 7,71	9,57; 10,13	1,69; 18,51
С-В	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
		F _{эмп} ; F _{крит}						
В	<u>4,00</u>	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен	0,94	1,53	<u>15,91</u>	0,76
	0,32; 5,99		F _{эмп} ; F _{крит}		0,89; 5,99	0,05; 5,99	2,03; 6,61	0,01; 7,71
Ю-В	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
				F _{эмп} ; F _{крит}				
Ю	<u>2,59</u>	Объем выборки незначителен	0,94	Объем выборки незначителен	t	0,47	<u>11,92</u>	1,32
	0,36; 7,71		0,89; 5,99		F _{эмп} ; F _{крит}	0,01; 7,71	3,80; 10,13	0,07; 18,51
Ю-3	2,22	Объем выборки незначителен	1,53	Объем выборки незначителен	0,47	t	<u>12,31</u>	1,68
	0,72; 7,71		0,05; 5,99		0,01; 7,71	F _{эмп} ; F _{крит}	16,77; 10,13	0,55; 18,51
3	<u>10,32</u>	Объем выборки незначителен	<u>15,91</u>	Объем выборки незначителен	<u>11,92</u>	<u>12,31</u>	t	Объем выборки незначителен
	9,57; 10,13		2,03; 6,61		3,80; 10,13	16,77; 10,13	F _{эмп} ; F _{крит}	
С-3	<u>3,13</u>	Объем выборки незначителен	0,76	Объем выборки незначителен	1,32	1,68	Объем выборки незначителен	t
	1,69; 18,51		0,01; 7,71		0,07; 18,51	0,55; 18,51		F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 39

Сравнение содержания суммы флавоноидов в образцах душицы травы, заготовленных в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	0,32	0,59	<u>3,43</u>	1,66	<u>3,97</u>	<u>6,14</u>	0,23
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,01; 18,51	0,07; 10,13	1,11; 10,13	0,36; 5,12	4,44; 18,51	3,74; 18,51	0,02; 7,63
С-В	0,32	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,66	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,16
	0,01; 18,51	F _{эмп} ; F _{крит}			0,06; 5,59			0,96; 18,51
В	0,59	Объем выборки незначителен	t	<u>2,51</u>	0,67	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,37
	0,07; 10,13		F _{эмп} ; F _{крит}	0,71; 18,51	0,08; 5,32			0,46; 10,13
Ю-В	<u>3,43</u>	Объем выборки незначителен	<u>2,51</u>	t	<u>2,46</u>	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	<u>3,00</u>
	1,11; 10,13		0,71; 18,51	F _{эмп} ; F _{крит}	0,81; 5,32			1,72; 10,13
Ю	1,66	0,66	0,67	<u>2,46</u>	t	<u>3,39</u>	<u>5,43</u>	1,20
	0,36; 5,12	0,06; 5,59	0,08; 5,32	0,81; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	3,46; 5,59	2,81; 5,59	0,33; 5,11
Ю-3	<u>3,97</u>	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	<u>3,39</u>	t	Объем выборки незначителен	<u>3,77</u>
	4,44; 18,51				3,46; 5,59	F _{эмп} ; F _{крит}		<u>967,1</u> ; 18,3
3	<u>6,14</u>	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	<u>5,43</u>	Объем выборки незначителен	t	<u>5,51</u>
	3,74; 18,51				2,81; 5,59		F _{эмп} ; F _{крит}	<u>811,0</u> ; 18,5
С-3	0,23	0,16	0,37	<u>3,00</u>	1,20	<u>3,77</u>	<u>5,51</u>	t
	0,02; 7,63	0,96; 18,51	0,46; 10,13	1,72; 10,13	0,33; 5,11	<u>967,1</u> ; 18,3	<u>811,0</u> ; 18,5	F _{эмп} ; F _{крит}

Содержание флавоноидов в сырье, с севера и запада, значительно ниже, чем в других образцах Пермского края. При этом склон не влияет на количество флавоноидов.

Значительные различия в количестве флавоноидов в образцах душицы, собранной в разных местах Свердловской области. Однако влияние не существенное.

Анализ популяций зверобоя продырявленного и зверобоя пятнистого

Анализ ПЗС зверобоя травы

На территории Пермского края наиболее предпочтительными были северные, восточные и юго-западные склоны – по 18,0 %, в то время как на западе произрастало только 6,0 % от общего числа популяций (Рисунок 27).

В Свердловской области наи более предпочтительными были южные склоны – 25,4 %. Наименее предпочтительными - западные и юго-западные – 3,2 % от обнаруженных популяций (Рисунок 27).

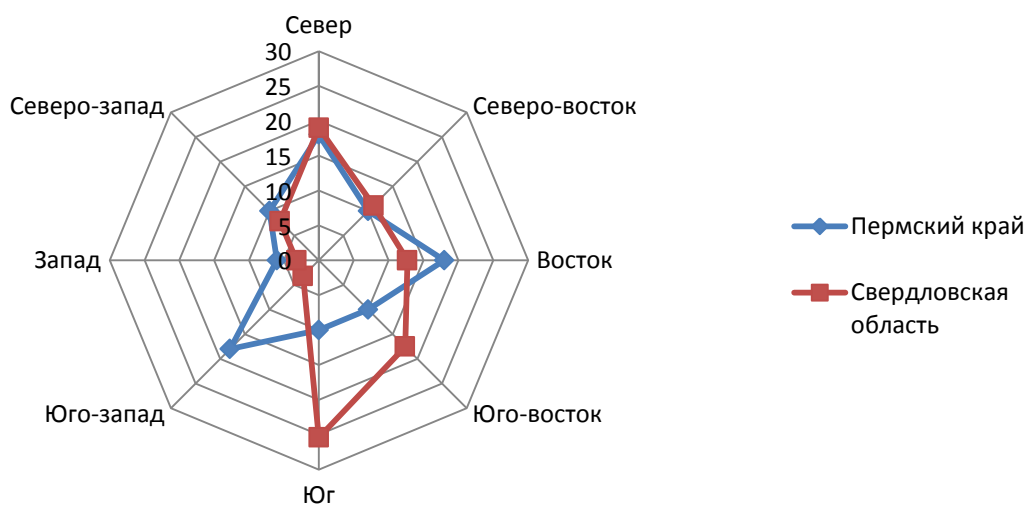


Рисунок 27. Частота встречаемости популяций зверобоя, %.

ПЗС зверобоя травы в зависимости от типа склона представлены в таблице 40.

Максимальная плотность запасов в Пермском крае обнаружена на востоке, а, минимальная— на северо-западе. В Свердловской области минимальная плотность, так же — на северо-западных склонах, а максимальная — на юго-западе.

Выявлено, что урожайность сырья на всех склонах Пермского края выше чем в Свердловской области.

Установлено влияние склонов (север, восток и северо-запад) на урожайность сырья (Таблица 40).

Сравнительная оценка ПЗС зверобоя в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Средняя ПЗС, кг/га				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	127,69±6,65	83,70±10,99	<u>4,32</u>	<u>9,88</u>	4,38
2.	Северо-восток	119,71±9,96	93,31±9,83	<u>2,28</u>	3,37	4,96
3.	Восток	164,16±27,48	58,79±9,29	<u>9,42</u>	<u>11,91</u>	4,54
4.	Юго-восток	114,91±21,20	77,73±12,11	<u>3,79</u>	2,65	4,60
5.	Юг	101,32±24,24	61,73±8,81	<u>5,05</u>	3,73	4,38
6.	Юго-запад	102,31±11,35	96,20±2,01	0,37	0,90	10,13
7.	Запад	133,49±57,65	62,46±9,86	<u>3,75</u>	0,05	5,12
8.	Северо-запад	89,48±9,91	39,93±11,19	<u>5,95</u>	<u>10,99</u>	5,32

Анализ показал, что для исследуемых популяций характерны значительные отличия урожайности в зависимости от типа склона в обоих регионах. Однако, тип склона не влияет на урожайность сырья (Таблицы 41 и 42).

Таблица 41

Сравнение ПЗС зверобоя, произрастающего в Пермском крае

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
С	t	0,80	<u>3,11</u>	1,35	<u>2,81</u>	<u>3,01</u>	0,35	<u>4,36</u>
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,43; 4,73	1,67; 4,48	0,51; 4,73	1,8; 4,63	3,27; 4,49	0,03; 4,96	<u>10,93</u> ; 4,75
С-В	0,80	t	<u>3,81</u>	0,43	1,93	<u>2,06</u>	0,84	<u>3,44</u>
	0,43; 4,73	F _{эмп} ; F _{крит}	1,31; 4,74	0,03; 5,31	0,49; 5,32	0,90; 4,75	0,10; 5,99	4,63; 5,32
В	<u>3,11</u>	<u>3,81</u>	t	<u>4,26</u>	<u>5,61</u>	<u>5,89</u>	1,75	<u>6,93</u>
	1,67; 4,48	1,31; 4,74	F _{эмп} ; F _{крит}	1,48; 4,75	2,30; 4,75	4,21; 4,49	0,28; 4,96	3,82; 4,75
Ю-В	1,35	0,43	<u>4,26</u>	t	1,48	1,48	1,14	<u>2,95</u>
	0,51; 4,73	0,03; 5,31	1,48; 4,75	F _{эмп} ; F _{крит}	0,18; 5,32	0,18; 5,32	0,13; 5,99	1,18; 5,32
Ю	<u>2,81</u>	1,93	<u>5,61</u>	1,48	t	0,11	<u>2,01</u>	1,45
	1,8; 4,63	0,49; 5,32	2,30; 4,75	0,18; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	0,003; 4,69	0,38; 6,01	0,20; 5,32
Ю-З	<u>3,01</u>	<u>2,06</u>	<u>5,89</u>	1,48	0,11	t	<u>2,00</u>	1,80
	3,27; 4,49	0,90; 4,75	4,21; 4,49	0,18; 5,32	0,003; 4,69	F _{эмп} ; F _{крит}	0,71; 4,96	0,49; 4,75
З	0,35	0,84	1,75	1,14	<u>2,01</u>	<u>2,00</u>	t	<u>2,79</u>
	0,03; 4,96	0,10; 5,99	0,28; 4,96	0,13; 5,99	0,38; 6,01	0,71; 4,96	F _{эмп} ; F _{крит}	0,99; 5,99
С-З	<u>4,36</u>	<u>3,44</u>	<u>6,93</u>	<u>2,95</u>	1,45	1,80	<u>2,79</u>	t
	<u>10,93</u> ; 4,75	4,63; 5,32	3,82; 4,75	1,18; 5,32	0,20; 5,32	0,49; 4,75	0,99; 5,99	F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 42

Сравнение ПЗС зверобоя, произрастающего в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
С	t	0,84	<u>2,61</u>	0,61	<u>2,48</u>	0,71	1,52	<u>4,46</u>
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,33; 4,41	2,53; 4,44	0,15; 4,31	2,49; 4,23	0,20; 4,75	0,58; 4,75	<u>5,50</u> ; 4,54
С-В	0,84	T	<u>3,12</u>	1,62	<u>3,05</u>	0,23	<u>2,02</u>	<u>4,81</u>
	0,33; 4,41	F _{эмп} ; F _{крит}	<u>6,50</u> ; 4,67	0,81; 4,51	<u>4,49</u> ; 4,32	0,02; 5,59	2,44; 5,59	<u>12,66</u> ; 4,96
В	<u>2,61</u>	<u>3,12</u>	t	<u>2,04</u>	0,32	<u>2,18</u>	0,28	<u>2,13</u>
	2,53; 4,44	<u>6,50</u> ; 4,67	F _{эмп} ; F _{крит}	1,33; 4,43	0,03; 4,2	3,6; 5,29	0,03; 5,32	1,64; 4,84
Ю-В	0,61	1,62	<u>2,04</u>	t	1,84	1,03	1,11	<u>3,95</u>
	0,15; 4,31	0,81; 4,51	1,33; 4,43	F _{эмп} ; F _{крит}	1,3; 4,21	0,35; 4,81	0,27; 4,84	3,69; 4,6
Ю	<u>2,48</u>	<u>3,05</u>	0,32	1,84	t	<u>2,06</u>	0,06	<u>2,73</u>
	2,49; 4,23	<u>4,49</u> ; 4,32	0,03; 4,2	1,3; 4,21	F _{эмп} ; F _{крит}	1,82; 4,37	0,0; 4,49	1,63; 4,38
Ю-З	0,71	0,23	<u>2,18</u>	1,03	<u>2,06</u>	t	1,7	<u>3,27</u>
	0,20; 4,75	0,02; 5,59	3,6; 5,29	0,35; 4,81	1,82; 4,37	F _{эмп} ; F _{крит}	11,24; 18,51	<u>8,99</u> ; 6,61
З	1,52	<u>2,02</u>	0,28	1,11	0,06	1,7	t	1,67
	0,58; 4,75	2,44; 5,59	0,03; 5,32	0,27; 4,84	0,0; 4,49	11,24; 18,51	F _{эмп} ; F _{крит}	1,33; 6,60
С-З	<u>4,46</u>	<u>4,81</u>	<u>2,13</u>	<u>3,95</u>	<u>2,73</u>	<u>3,27</u>	1,67	t
	<u>5,50</u> ; 4,54	<u>12,66</u> ; 4,96	1,64; 4,84	3,69; 4,6	1,63; 4,38	<u>8,99</u> ; 6,61	1,33; 6,60	F _{эмп} ; F _{крит}

Анализ содержания флавоноидов в зверобоя траве

Содержание флавоноидов в зверобоя траве, из Пермского края значительно выше, Свердловской области. Регион влияет на количество флавоноидов в растениях, произрастающих везде, кроме западных и северо-западных склонов (Таблица 43).

Содержание флавоноидов во всех образцах Пермского края выше Свердловской области. Местообитание не влияет на концентрацию флавоноидов в популяциях запада и северо-запада.

Образцы зверобоя с юго-восточных склонов Пермского края, накапливают наибольшее количество флавоноидов, а наименьшее количество на северо-восточных склонов (Таблица 43).

В Свердловской области наиболее продуктивные склоны с точки зрения накопления флавоноидов расположены на западе, а наименее – на юго-востоке (Таблица 43).

Таблица 43

Сравнительная оценка содержания суммы флавоноидов в образцах зверобоя, собранных в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Содержание флавоноидов, %				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	7,06±0,38	5,21±0,22	<u>38,03</u>	<u>18,58</u>	4,45
2.	Северо-восток	6,87±0,24	5,54±0,13	<u>22,34</u>	<u>27,31</u>	4,96
3.	Восток	7,12±0,42	5,27±0,21	<u>30,89</u>	<u>9,56</u>	4,75
4.	Юго-восток	7,22±0,52	5,10±0,18	<u>36,50</u>	<u>23,69</u>	4,60
5.	Юг	7,10±0,20	5,30±0,13	<u>32,73</u>	<u>52,91</u>	4,45
6.	Юго-запад	7,10±0,22	5,39±0,26	<u>20,69</u>	<u>12,02</u>	5,12
7.	Запад	7,19±1,06	5,59±0,11	<u>13,74</u>	0,56	18,51
8.	Северо-запад	6,94±0,42	5,23±0,04	<u>19,71</u>	5,80	6,61

Зверобоя трава, заготовленная на северо-востоке и северо-западе Пермского края содержит гораздо меньше флавоноидов, чем на других склонах. Установлено, что тип склона не оказывает влияние на количество флавоноидов (Таблица 44).

Для «Свердловских образцов» присутствуют достоверные отличия в количестве флавоноидов, в зависимости от склонов. Но влияние экспозиции не установлено (Таблица 45).

Таблица 44

Сравнение содержания суммы флавоноидов в образцах зверобоя травы, заготовленных в Пермском крае

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	<u>3,30</u>	1,33	<u>2,63</u>	0,68	0,37	1,80	<u>1,95</u>
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,11; 4,87	0,01; 4,48	0,05; 4,76	0,0; 4,75	0,0; 4,54	0,02; 4,96	0,04; 4,71
С-В	<u>3,30</u>	T	<u>4,29</u>	<u>5,24</u>	<u>3,45</u>	<u>2,83</u>	<u>4,09</u>	1,05
	0,11; 4,87	F _{эмп} ; F _{крит}	0,18; 4,75	0,36; 5,31	0,55; 5,32	0,23; 4,84	0,14; 5,99	0,02; 5,32
В	1,33	<u>4,29</u>	t	1,57	0,43	1,60	0,88	3,01
	0,01; 4,48	0,18; 4,75	F _{эмп} ; F _{крит}	0,01; 4,73	0,01; 4,73	0,03; 4,54	0,0; 4,96	0,08; 4,75
Ю-В	<u>2,63</u>	<u>5,24</u>	1,57	t	1,72	<u>2,91</u>	0,40	<u>4,03</u>
	0,05; 4,76	0,36; 5,31	0,01; 4,73	F _{эмп} ; F _{крит}	0,05; 5,31	0,11; 4,79	0,0; 5,99	0,17; 5,32
Ю	0,68	<u>3,45</u>	0,43	1,72	t	0,94	1,13	<u>2,33</u>
	0,0; 4,75	0,55; 5,32	0,01; 4,73	0,05; 5,31	F _{эмп} ; F _{крит}	0,02; 4,81	0,01; 5,99	0,12; 5,32
Ю-3	0,37	<u>2,83</u>	1,60	<u>2,91</u>	0,94	t	<u>2,01</u>	1,62
	0,0; 4,54	0,23; 4,84	0,03; 4,54	0,11; 4,79	0,02; 4,81	F _{эмп} ; F _{крит}	0,04; 5,14	0,04; 5,12
3	1,80	<u>4,09</u>	0,88	0,40	1,13	<u>2,01</u>	t	<u>3,11</u>
	0,02; 4,96	0,14; 5,99	0,0; 4,96	0,0; 5,99	0,01; 5,99	0,04; 5,14	F _{эмп} ; F _{крит}	0,03; 5,12
С-3	<u>1,95</u>	1,05	3,01	<u>4,03</u>	<u>2,33</u>	1,62	<u>3,11</u>	t
	0,04; 4,71	0,02; 5,32	0,08; 4,75	0,17; 5,32	0,12; 5,32	0,04; 5,12	0,03; 5,12	F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 45

Сравнение содержания суммы флавоноидов в образцах зверобоя травы, заготовленных в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	<u>6,61</u>	1,04	<u>2,37</u>	<u>2,12</u>	<u>2,19</u>	<u>3,30</u>	0,23
	F _{эмп} ; F _{крит}	1,27; 4,53	0,03; 4,67	0,15; 4,38	0,15; 4,30	0,12; 4,96	0,27; 5,12	0,0; 4,93
С-В	<u>6,61</u>	t	<u>4,39</u>	<u>9,19</u>	<u>5,20</u>	1,78	0,46	<u>3,86</u>
	1,27; 4,53	F _{эмп} ; F _{крит}	1,31; 4,97	3,05; 4,49	1,30; 4,38	0,28; 5,59	0,02; 5,99	1,45; 5,59
В	1,04	<u>4,39</u>	t	<u>2,98</u>	0,56	1,34	<u>2,65</u>	0,49
	0,03; 4,67	1,31; 4,97	F _{эмп} ; F _{крит}	0,32; 4,60	0,02; 4,45	0,10; 6,61	0,39; 7,71	0,01; 6,61
Ю-В	<u>2,37</u>	<u>9,19</u>	<u>2,98</u>	t	<u>4,89</u>	<u>3,57</u>	<u>4,27</u>	1,65
	0,15; 4,38	3,05; 4,49	0,32; 4,60	F _{эмп} ; F _{крит}	0,87; 4,28	0,42; 4,84	0,62; 4,96	0,09; 4,84
Ю	<u>2,12</u>	<u>5,20</u>	0,56	<u>4,89</u>	t	1,10	<u>2,53</u>	0,96
	0,15; 4,30	1,30; 4,38	0,02; 4,45	0,87; 4,28	F _{эмп} ; F _{крит}	0,06; 4,60	0,33; 4,67	0,04; 4,60
Ю-3	<u>2,19</u>	1,78	1,34	<u>3,57</u>	1,10	t	1,51	1,56
	0,12; 4,96	0,28; 5,59	0,10; 6,61	0,42; 4,84	0,06; 4,60	F _{эмп} ; F _{крит}	0,20; 161,4	0,37; 18,51
3	<u>3,30</u>	0,46	<u>2,65</u>	<u>4,27</u>	<u>2,53</u>	1,51	t	2,75
	0,27; 5,12	0,02; 5,99	0,39; 7,71	0,62; 4,96	0,33; 4,67	0,20; 161,4	F _{эмп} ; F _{крит}	27,0; 161,4
С-3	0,23	<u>3,86</u>	0,49	1,65	0,96	1,56	2,75	t
	0,0; 4,93	1,45; 5,59	0,01; 6,61	0,09; 4,84	0,04; 4,60	0,37; 18,51	27,0; 161,4	F _{эмп} ; F _{крит}

Анализ содержания антропогенных производных в зверобоя траве

Количество антропогенных производных наибольшее во всех образцах всех «Свердловских» склонов. Однако, влияние установлено лишь для южных склонов (Таблица 46).

В обоих регионах исследования наибольшее количество антропогенных производных установлено в сырье заготовленном на северо-западе склонов (Таблица 46).

Таблица 46

Сравнительная оценка содержания антропогенных производных в образцах зверобоя, собранных в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Содержание антропогенных производных, %				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	0,284±0,038	0,316±0,020	<u>9,77</u>	0,57	4,45
2.	Северо-восток	0,246±0,014	0,286±0,014	<u>11,13</u>	3,86	4,96
3.	Восток	0,271±0,052	0,336±0,022	<u>13,73</u>	0,78	4,75
4.	Юго-восток	0,238±0,050	0,328±0,018	<u>28,31</u>	4,52	4,60
5.	Юг	0,250±0,028	0,332±0,015	<u>11,59</u>	<u>7,46</u>	4,45
6.	Юго-запад	0,273±0,043	0,320±0,030	<u>13,84</u>	0,24	5,12
7.	Запад	0,200±0,025	0,340±0,004	<u>33,60</u>	7,74	18,51
8.	Северо-запад	0,326±0,058	0,410±0,010	<u>11,29</u>	0,76	6,61

В образцах Пермского края установлено значительное отличие в содержании антропогенных производных в зависимости от склонов.

Для образцов из Свердловской области выявлены отличия лишь для образцов с севера, северо-востока и северо-запада.

Влияние склона на содержание производных антрацена образцах не выявлено (Таблицы 47 и 48).

Таблица 47

Сравнение содержания суммы антропопроизводных в образцах зверобоя травы, заготовленных в Пермском крае

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	<u>16,31</u>	<u>6,17</u>	<u>20,48</u>	<u>13,87</u>	<u>5,29</u>	<u>34,26</u>	<u>14,98</u>
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,53; 4,72	0,05; 4,47	0,53; 4,76	0,37; 4,76	0,04; 4,49	1,51; 4,96	0,39; 4,75
С-В	<u>16,31</u>	t	<u>11,25</u>	<u>3,44</u>	1,65	<u>12,52</u>	<u>18,16</u>	<u>28,21</u>
	0,53; 4,72	F _{эмп} ; F _{крит}	0,12; 4,75	0,02; 5,32	0,03; 5,31	0,21; 4,75	3,17; 5,99	1,82; 5,32
В	<u>6,17</u>	<u>11,25</u>	t	<u>14,65</u>	<u>9,13</u>	1,05	<u>28,74</u>	<u>19,72</u>
	0,05; 4,47	0,12; 4,75	F _{эмп} ; F _{крит}	0,17; 4,75	0,08; 4,75	0,0; 4,49	0,56; 4,96	0,44; 4,75
Ю-В	<u>20,48</u>	<u>3,44</u>	<u>14,65</u>	t	<u>5,00</u>	<u>15,99</u>	<u>14,86</u>	<u>30,81</u>
	0,53; 4,76	0,02; 5,32	0,17; 4,75	F _{эмп} ; F _{крит}	0,04; 5,32	0,27; 4,75	0,31; 5,99	1,34; 5,32
Ю	<u>13,87</u>	1,65	<u>9,13</u>	<u>5,00</u>	t	<u>10,31</u>	<u>19,21</u>	<u>26,22</u>
	0,37; 4,76	0,03; 5,31	0,08; 4,75	0,04; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	0,14; 4,75	1,46; 5,99	1,41; 5,32
Ю-3	<u>5,29</u>	<u>12,52</u>	1,05	<u>15,99</u>	<u>10,31</u>	t	<u>30,19</u>	<u>19,20</u>
	0,04; 4,49	0,21; 4,75	0,0; 4,49	0,27; 4,75	0,14; 4,75	F _{эмп} ; F _{крит}	1,41; 5,32	0,54; 4,75
3	<u>34,26</u>	<u>18,16</u>	<u>28,74</u>	<u>14,86</u>	<u>19,21</u>	<u>30,19</u>	t	<u>41,59</u>
	1,51; 4,96	3,17; 5,99	0,56; 4,96	0,31; 5,99	1,46; 5,99	1,41; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	2,54; 5,99
С-3	<u>14,98</u>	<u>28,21</u>	<u>19,72</u>	<u>30,81</u>	<u>26,22</u>	<u>19,20</u>	<u>41,59</u>	t
	0,39; 4,75	1,82; 5,32	0,44; 4,75	1,34; 5,32	1,41; 5,32	0,54; 4,75	2,54; 5,99	F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 48

Сравнение содержания суммы антропогенных производных в образцах травы зверобоя, заготовленных в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	<u>7,10</u>	<u>3,77</u>	<u>3,09</u>	<u>2,17</u>	0,52	<u>4,89</u>	<u>12,33</u>
	F _{эмп} ; F _{крит}	1,22; 4,54	0,36; 4,67	0,20; 4,38	0,42; 4,30	0,0; 4,96	0,13; 5,12	3,89; 4,96
С-В	<u>7,10</u>	t	<u>9,17</u>	<u>10,16</u>	<u>6,13</u>	<u>4,42</u>	<u>10,63</u>	<u>16,03</u>
	1,22; 4,54	F _{эмп} ; F _{крит}	1,31; 4,84	2,66; 4,49	3,82; 4,38	1,21; 5,59	1,76; 5,99	<u>18,75</u> ; 5,59
В	<u>3,77</u>	<u>9,17</u>	t	1,49	0,47	1,91	0,67	<u>8,84</u>
	0,36; 4,67	1,31; 4,84	F _{эмп} ; F _{крит}	0,06; 4,60	0,02; 4,45	0,16; 6,61	0,0; 7,71	3,87; 6,61
Ю-В	<u>3,09</u>	<u>10,16</u>	1,49	t	0,54	1,08	<u>2,44</u>	<u>10,80</u>
	0,20; 4,38	2,66; 4,49	0,06; 4,60	F _{эмп} ; F _{крит}	0,03; 4,28	0,03; 4,84	0,03; 4,96	3,30; 4,84
Ю	<u>2,17</u>	<u>6,13</u>	0,47	0,54	t	1,23	0,99	<u>7,90</u>
	0,42; 4,30	3,82; 4,38	0,02; 4,45	0,03; 4,28	F _{эмп} ; F _{крит}	0,08; 4,60	0,02; 4,67	3,58; 4,60
Ю-3	0,52	<u>4,42</u>	1,91	1,08	1,23	t	Объем выборки незначителен	<u>9,00</u>
	0,0; 4,96	1,21; 5,59	0,16; 6,61	0,03; 4,84	0,08; 4,60	F _{эмп} ; F _{крит}	Объем выборки незначителен	8,1; 18,51
3	<u>4,89</u>	<u>10,63</u>	0,67	<u>2,44</u>	0,99	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен
	0,13; 5,12	1,76; 5,99	0,0; 7,71	0,03; 4,96	0,02; 4,67	Объем выборки незначителен	F _{эмп} ; F _{крит}	Объем выборки незначителен
С-3	<u>12,33</u>	<u>16,03</u>	<u>8,84</u>	<u>10,80</u>	<u>7,90</u>	<u>9,00</u>	Объем выборки незначителен	t
	3,89; 4,96	<u>18,75</u> ; 5,59	3,87; 6,61	3,30; 4,84	3,58; 4,60	8,1; 18,51	Объем выборки незначителен	F _{эмп} ; F _{крит}

Анализ популяций пижмы обыкновенной

Анализ урожайности пижмы цветков

Наиболее предпочтительными для пижмы обыкновенной в Пермском крае высвлены восточные склоны – 38,9 %.

В Свердловской области они чаще встречались на южных склонах – 18,8 %. Незначительно популяции присутствовали на западе – 4,6 % (Рисунок 28).

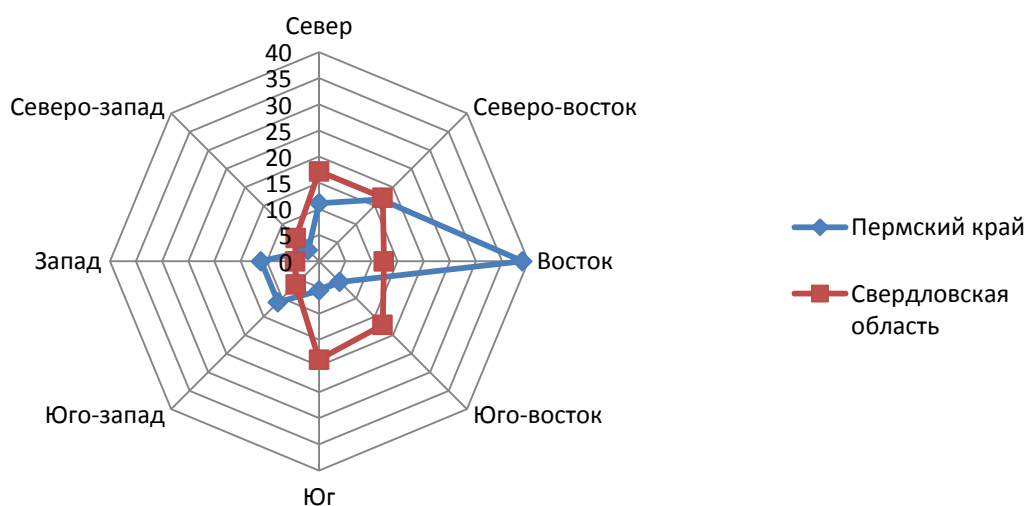


Рисунок 28. Частота встречаемости популяций пижмы, %.

Результаты урожайности цветков пижмы в Свердловской области в разрезе типов склонов представлены в таблице 49.

Более «урожайными» в Пермском крае являлись западные склоны, а менее – северо-восточные (Таблица 49).

В Свердловской области наиболее урожайными служили юго-западные склоны, а наимее – восточные (Таблица 49).

Значительные отличия в урожайности выявлены для северо-восточных и восточных популяций.

Не установлено влияние региона на урожайность сырья (Таблица 49).

Таблица 49

Сравнительная оценка ПЗС пижмы цветков в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Средняя ПЗС, кг/га				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	183,86±72,34	151,35±14,25	1,52	0,59	4,84
2.	Северо-восток	129,39±31,63	176,13±28,28	<u>3,15</u>	0,66	4,75
3.	Восток	198,72±35,71	132,50±17,19	<u>4,77</u>	3,03	4,67
4.	Юго-восток	135,71±20,40	194,42±22,53	2,39	0,56	4,96
5.	Юг	179,22±24,40	151,08±18,36	1,04	0,18	4,84
6.	Юго-запад	204,27±98,02	293,23±77,50	2,36	0,46	7,71
7.	Запад	324,28±67,85	275,17±69,29	1,45	0,22	10,13
8.	Северо-запад	Не встречалась	179,21±59,03	Не рассчитывались		

Урожайность сырья В Пермском крае значительно выше для западных популяций. При этом влияние типа склона в Пермском крае не обнаружено (Таблица 50).

В Свердловской области урожайность значительно отличается на разных склонах. Установлено влияние склона на урожайность (юго-западной и западной экспозиции) (Таблица 51).

Таблица 50

Сравнение ПЗС пижмы, произрастающей в Пермском крае

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	2,60	0,75	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,82	<u>5,14</u>	Объем выборки незначителен
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,65; 10,13	0,04; 5,59			0,03; 18,51	2,00; 18,51	
С-В	2,60	t	<u>5,08</u>	0,27	1,87	<u>3,66</u>	<u>8,37</u>	Объем выборки незначителен
	0,65; 10,13	F _{эмп} ; F _{крит}	1,36; 5,32	0,0; 18,51	0,62; 18,51	0,80; 10,13	8,99; 10,13	
В	0,75	<u>5,08</u>	t	2,86	0,76	0,29	<u>5,64</u>	Объем выборки незначителен
	0,04; 5,59	1,36; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	0,39; 5,99	0,04; 5,99	0,0; 5,59	2,73; 5,59	
Ю-В	Объем выборки незначителен	0,27	2,86	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
		0,0; 18,51	0,39; 5,99	F _{эмп} ; F _{крит}				
Ю	Объем выборки незначителен	1,87	0,76	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
		0,62; 18,51	0,04; 5,99		F _{эмп} ; F _{крит}			
Ю-3	0,82	<u>3,66</u>	0,29	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	t	<u>4,45</u>	Объем выборки незначителен
	0,03; 18,51	0,80; 10,13	0,0; 5,59			F _{эмп} ; F _{крит}	1,01; 18,51	
3	<u>5,14</u>	<u>8,37</u>	<u>5,64</u>	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	<u>4,45</u>	t	Объем выборки незначителен
	2,00; 18,51	8,99; 10,13	2,73; 5,59			1,01; 18,51	F _{эмп} ; F _{крит}	
С-3	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	t
								F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 51

Сравнение ПЗС пижмы, произрастающей в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
С	t	1,60	1,19	<u>2,40</u>	0,03	<u>4,00</u>	<u>4,24</u>	1,29
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,60; 4,35	0,73; 4,45	2,59; 4,35	0,0; 4,32	<u>8,11</u> ; 4,67	<u>8,45</u> ; 4,75	0,46; 4,67
С-В	1,60	t	<u>2,90</u>	1,08	1,64	<u>3,34</u>	<u>3,46</u>	0,15
	0,60; 4,35	F _{эмп} ; F _{крит}	1,43; 4,45	0,26; 4,35	0,46; 4,32	3,03; 4,75	2,38; 4,75	0,0; 4,67
В	1,19	<u>2,90</u>	t	<u>3,52</u>	1,17	<u>4,55</u>	<u>4,92</u>	<u>2,20</u>
	0,73; 4,45	1,43; 4,45	F _{эмп} ; F _{крит}	4,17; 4,45	0,49; 4,41	<u>7,77</u> ; 4,96	<u>8,81</u> ; 5,12	1,00; 4,96
Ю-В	<u>2,40</u>	1,08	<u>3,52</u>	t	<u>2,43</u>	<u>2,73</u>	<u>2,69</u>	0,67
	2,59; 4,35	0,26; 4,35	4,17; 4,45	F _{эмп} ; F _{крит}	2,26; 4,32	2,91; 4,67	2,18; 4,75	0,09; 4,67
Ю	0,03	1,64	1,17	<u>2,43</u>	t	<u>4,01</u>	4,26	1,32
	0,0; 4,32	0,46; 4,32	0,49; 4,41	2,26; 4,32	F _{эмп} ; F _{крит}	<u>7,28</u> ; 4,60	<u>6,55</u> ; 4,67	0,38; 4,60
Ю-З	<u>4,00</u>	<u>3,34</u>	<u>4,55</u>	<u>2,73</u>	<u>4,01</u>	t	0,42	<u>3,00</u>
	<u>8,11</u> ; 4,67	3,03; 4,75	<u>7,77</u> ; 4,96	2,91; 4,67	<u>7,28</u> ; 4,60	F _{эмп} ; F _{крит}	0,03; 6,61	1,37; 5,99
З	<u>4,24</u>	<u>3,46</u>	<u>4,92</u>	<u>2,69</u>	4,26	0,42	t	<u>2,97</u>
	<u>8,45</u> ; 4,75	2,38; 4,75	<u>8,81</u> ; 5,12	2,18; 4,75	<u>6,55</u> ; 4,67	0,03; 6,61	F _{эмп} ; F _{крит}	1,12; 6,61
С-З	1,29	0,15	<u>2,20</u>	0,67	1,32	<u>3,00</u>	<u>2,97</u>	t

Анализ содержания флавоноидов в пижмы цветках

В Пермских образцах наибольшее содержание флавоноидов установлено на юго-западных склонах, а минимальное – на юго-восточных. В Свердловских образцах максимальное количество флавоноидов на западных, а минимальное на восточных склонах (Таблица 52).

Количество флавоноидов в Пермских образцах пижмы цветков значительно меньше, чем в Свердловских. Установлено, что регион произрастания влияет на количество флавоноидов на всех склонах кроме юго-западных (Таблица 52).

Таблица 52

Сравнительная оценка содержания суммы флавоноидов в образцах пижмы, собранной в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Содержание флавоноидов, %				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	1,405±0,125	1,574±0,013	<u>2,99</u>	<u>8,07</u>	5,59
2.	Северо-восток	1,247±0,047	1,588±0,021	<u>7,12</u>	<u>59,7</u>	5,99
3.	Восток	1,401±0,089	1,532±0,017	<u>3,29</u>	1,46	4,96
4.	Юго-восток	1,150±0,055	1,568±0,014	<u>6,66</u>	<u>127,4</u>	6,61
5.	Юг	1,230±0,015	1,573±0,018	<u>12,25</u>	<u>35,7</u>	5,32
6.	Юго-запад	1,435±0,075	1,575±0,025	1,90	3,14	18,5
7.	Запад	1,205±0,045	1,710±0,086	Объем выборки незначи- телен		
8.	Северо-запад	Не встречалась	1,555±0,025	Не рассчитывались		

Для Пермских популяций установлено значительное отличие в содержании флавоноидов в ЛРС в зависимости от типа склона. Однако влияние склона отсутствует (Таблица 53).

В Свердловских образцах отличий в содержании флавоноидов не установлено (Таблица 54).

Таблица 53

Сравнение содержания суммы флавоноидов в образцах пижмы цветков, заготовленных в Пермском крае

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	<u>2,58</u>	0,06	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,42	<u>3,03</u>	Объем выборки незначителен
	F _{эмп} ; F _{крит}	2,03; 10,13	0,0; 5,59			0,04; 18,51	2,27; 18,51	
С-В	<u>2,58</u>	t	<u>3,46</u>	1,47	0,43	<u>3,04</u>	0,75	Объем выборки незначителен
	2,03; 10,13	F _{эмп} ; F _{крит}	1,15; 5,32	1,06; 18,51	0,03; 18,51	5,21; 10,13	0,36; 10,13	
В	0,06	<u>3,46</u>	t	<u>4,11</u>	<u>5,60</u>	0,59	<u>3,92</u>	Объем выборки незначителен
	0,0; 5,59	1,15; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	0,99; 5,99	0,46; 5,99	0,04; 5,59	1,24; 5,59	
Ю-В	Объем выборки незначителен	1,47	<u>4,11</u>	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
		1,06; 18,51	0,99; 5,99	F _{эмп} ; F _{крит}				
Ю	Объем выборки незначителен	0,43	<u>5,60</u>	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
		0,03; 18,51	0,46; 5,99		F _{эмп} ; F _{крит}			
Ю-3	0,42	<u>3,04</u>	0,59	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	t	<u>3,48</u>	Объем выборки незначителен
	0,04; 18,51	5,21; 10,13	0,04; 5,59			F _{эмп} ; F _{крит}	6,92; 18,51	
3	<u>3,03</u>	0,75	<u>3,92</u>	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	<u>3,48</u>	t	Объем выборки незначителен
	2,27; 18,51	0,36; 10,13	1,24; 5,59			6,92; 18,51	F _{эмп} ; F _{крит}	
С-3	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	t
								F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 54

Сравнение содержания суммы флавоноидов в пижмы цветках, заготовленных в Свердловской области.

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
С	t	0,34	1,08	0,15	0,03	0,01	1,51	0,31
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,34; 4,96	4,06; 4,96	0,09; 4,84	0,0; 4,60	0,0; 5,59	<u>13,11</u> ; 5,98	0,47; 5,59
С-В	0,34	t	1,29	0,45	0,37	0,21	1,33	0,50
	0,34; 4,96	F _{эмп} ; F _{крит}	4,43; 5,32	0,65; 5,12	0,26; 4,75	0,12; 6,61	5,72; 7,71	0,78; 6,61
В	1,08	1,29	t	0,86	1,09	0,70	1,96	0,36
	4,06; 4,96	4,43; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	2,85; 5,12	2,25; 4,75	1,96; 6,61	<u>19,27</u> ; 7,71	0,56; 6,61
Ю-В	0,15	0,45	0,86	t	0,13	0,11	1,55	0,21
	0,09; 4,84	0,65; 5,12	2,85; 5,12	F _{эмп} ; F _{крит}	0,04; 4,67	0,06; 5,99	<u>14,61</u> ; 6,61	0,22; 5,99
Ю	0,03	0,37	1,09	0,13	t	0,03	1,53	0,30
	0,0; 4,60	0,26; 4,75	2,25; 4,75	0,04; 4,67	F _{эмп} ; F _{крит}	0,0; 5,12	<u>5,65</u> ; 5,32	0,20; 5,12
Ю-З	0,01	0,21	0,70	0,11	0,03	t	Объем выборки незначителен	0,25
	0,0; 5,59	0,12; 6,61	1,96; 6,61	0,06; 5,99	0,0; 5,12	F _{эмп} ; F _{крит}		0,32; 18,51
З	1,51	1,33	1,96	1,55	1,53	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен
	<u>13,11</u> ; 5,98	5,72; 7,71	<u>19,27</u> ; 7,71	<u>14,61</u> ; 6,61	<u>5,65</u> ; 5,32		F _{эмп} ; F _{крит}	
С-З	0,31	0,50	0,36	0,21	0,30	0,25	Объем выборки незначителен	t

Анализ содержания эфирного масла в пижмы цветках

В ходе проведенного анализа (Таблица 55) было установлено отсутствие достоверных отличий в количестве эфирного масла в зависимости от типа склона.

Таблица 55

Сравнительная оценка содержания эфирного масла в образцах пижмы, собранной
в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Содержание флавоноидов, %				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	0,375±0,025	0,379±0,013	0,12	0,02	5,59
2.	Северо-восток	0,387±0,024	0,398±0,004	0,40	0,39	5,99
3.	Восток	0,407±0,016	0,392±0,002	0,66	0,62	4,96
4.	Юго-восток	0,410±0,040	0,397±0,005	0,31	1,04	6,61
5.	Юг	0,400±0,039	0,394±0,002	0,09	1,00	5,32
6.	Юго-запад	0,400±0,040	0,385±0,005	0,38	9,00	18,5
7.	Запад	0,415±0,015	0,400±0,041	Объем выборки незначи- телен		
8.	Северо-запад	Не встречалась	0,390±0,038	Не рассчитывались		

Влияние типов склона на количество эфирного масла в сырье в районах исследования не выявлено (Таблицы 56 и 57).

Таблица 56

Сравнение содержания эфирного масла в пижмы цветках, заготовленных в Пермском крае

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	0,35	1,07	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,65	1,07	Объем выборки незначителен
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,10; 10,13	0,94; 5,59			1,0; 18,51	1,88; 18,51	
С-В	0,35	t	0,79	0,52	0,30	0,38	0,83	Объем выборки незначителен
	0,10; 10,13	F _{эмп} ; F _{крит}	0,50; 5,32	0,24; 18,51	0,08; 18,51	1,88; 18,51	0,74; 10,13	
В	1,07	0,79	t	0,07	0,17	0,23	0,26	Объем выборки незначителен
	0,94; 5,59	0,50; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	0,0; 5,99	0,02; 5,99	0,05; 5,59	0,06; 5,59	
Ю-В	Объем выборки незначителен	0,52	0,07	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
		0,24; 18,51	0,0; 5,99	F _{эмп} ; F _{крит}				
Ю	Объем выборки незначителен	0,30	0,17	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен
		0,08; 18,51	0,02; 5,99		F _{эмп} ; F _{крит}			
Ю-3	0,65	0,38	0,23	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	t	0,39	Объем выборки незначителен
	1,0; 18,51	1,88; 18,51	0,05; 5,59			F _{эмп} ; F _{крит}	1,0; 18,51	
3	1,07	0,83	0,26	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	0,39	t	Объем выборки незначителен
	1,88; 18,51	0,74; 10,13	0,06; 5,59			1,0; 18,51	F _{эмп} ; F _{крит}	
С-3	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	Объем выборки незначителен	t
								F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 57

Сравнение содержания эфирного масла в цветках пижмы, заготовленных в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
С	t	0,84	0,60	0,88	0,32	0,20	0,50	0,38
	F _{эмп} ; F _{крит}	1,45; 4,96	0,71; 4,96	1,45; 4,84	1,85; 4,60	0,06; 5,59	0,33; 5,99	0,20; 5,59
С-В	0,84	t	0,23	0,05	0,07	0,38	0,04	0,25
	1,45; 4,96	F _{эмп} ; F _{крит}	2,0; 5,32	0,84; 5,12	0,97; 4,75	3,66; 6,61	0,05; 7,71	1,63; 6,61
В	0,60	0,23	t	0,20	0,05	0,21	0,18	0,06
	0,71; 4,96	2,0; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	0,66; 5,12	0,76; 4,75	2,69; 6,61	2,67; 7,71	0,36; 6,61
Ю-В	0,88	0,05	0,20	t	0,04	0,38	0,08	0,22
	1,45; 4,84	0,84; 5,12	0,66; 5,12	F _{эмп} ; F _{крит}	0,24; 4,67	1,53; 5,98	0,06; 6,61	0,54; 5,99
Ю	0,32	0,07	0,05	0,04	t	0,14	0,09	0,08
	1,85; 4,60	0,97; 4,75	0,76; 4,75	0,24; 4,67	F _{эмп} ; F _{крит}	4,82; 5,13	1,0; 5,32	1,31; 5,12
Ю-З	0,20	0,38	0,21	0,38	0,14	t	Объем выборки незначителен	0,12
	0,06; 5,59	3,66; 6,61	2,69; 6,61	1,53; 5,98	4,82; 5,13	F _{эмп} ; F _{крит}		1,01; 18,56
З	0,50	0,04	0,18	0,08	0,09	Объем выборки незначителен	t	Объем выборки незначителен
	0,33; 5,99	0,05; 7,71	2,67; 7,71	0,06; 6,61	1,0; 5,32		F _{эмп} ; F _{крит}	
С-З	0,38	0,25	0,06	0,22	0,08	0,12	Объем выборки незначителен	t

Анализ популяций полыни горькой

Анализ ПЗС травы полыни горькой

В ходе изучения распространения зарослей полыни горькой, установлено, что в Пермском крае наибольшее число популяций на юго-западных склонах – 20,3 %, а наименьшее – на северо-восточных и западных – 7,4 %.

В Свердловской области заросли чаще приурочены к юго-восточным склонам – 21,8 %, а реже к северо-восточным – 9,0 % (Рисунок 29).

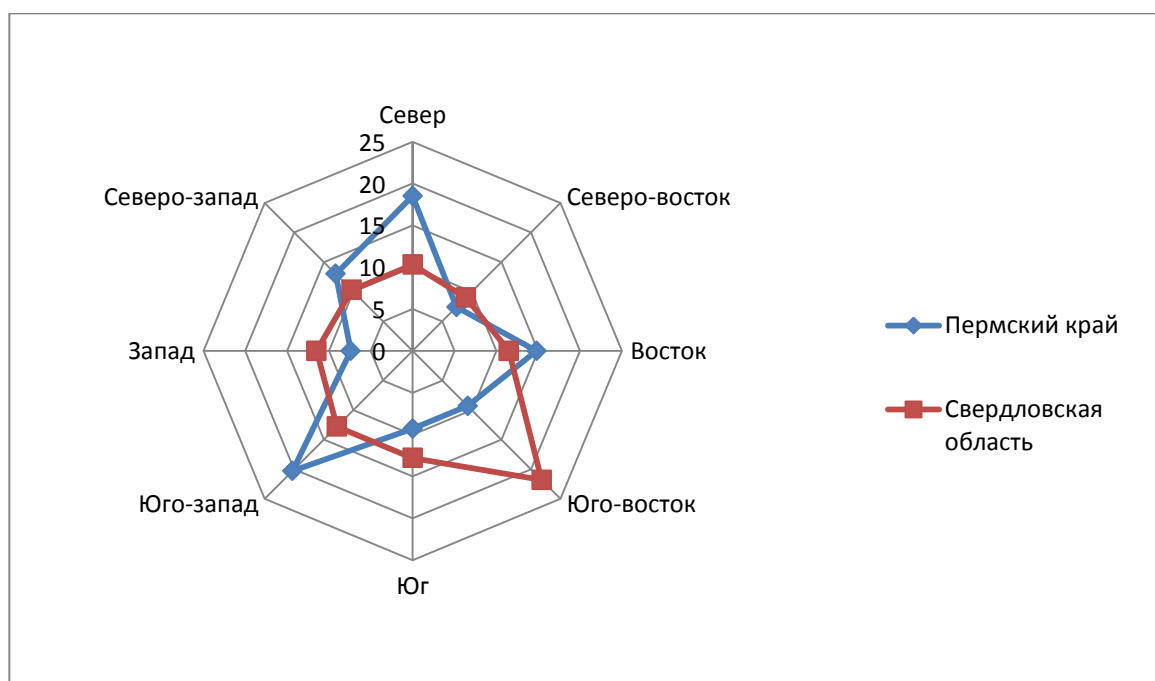


Рисунок 29. Частота встречаемости популяций полыни горькой, %.

Наибольшая урожайность полыни горькой травы в Пермском крае на западных, а наименьшая – на южных склонах. В Свердловской области наибольшая урожайность на юго-западе, а наименьшая – на северо-востоке (Таблица 58).

Урожайность травы полыни горькой, в Пермском крае значительно отличается Свердловской области на всех склонах, кроме севера и северо-запада (Таблица 58).

Таблица 58.

Сравнительная оценка ПЗС полыни горькой травы в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Средняя ПЗС, кг/га				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	262,2±27,5	303,7±40,0	1,56	0,78	4,49
2.	Северо-восток	318,8±34,0	241,1±36,4	<u>2,67</u>	1,99	5,12
3.	Восток	335,1±77,2	272,8±69,0	<u>2,18</u>	0,36	4,54
4.	Юго-восток	351,5±7,0	257,3±27,3	<u>4,98</u>	3,36	4,35
5.	Юг	222,1±42,8	295,2±57,1	<u>3,24</u>	0,70	4,67
6.	Юго-запад	412,0±93,9	308,7±26,6	<u>3,87</u>	1,03	4,38
7.	Запад	655,0±252,6	255,8±50,4	<u>9,22</u>	<u>5,12</u>	4,84
8.	Северо-запад	318,8±52,5	295,4±46,8	0,78	0,11	4,75

Для Пермских популяций полыни горькой установлено отличие в урожайности на различных склонах. Однако только юго-восточные склоны влияют на урожайность (Таблица 59).

В Свердловской области отличий в зависимости от типа склона не выявлено (Таблица 60).

Таблица 59

Сравнение ПЗС полыни горькой, произрастающей в Пермском крае.

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
С	t	<u>2,66</u>	<u>3,85</u>	<u>4,22</u>	<u>2,66</u>	<u>7,13</u>	<u>9,94</u>	<u>3,28</u>
	F _{эмп} ; F _{крит}	1,33; 4,75	0,94; 4,49	<u>4,99</u> ; 4,67	0,66; 4,67	2,15; 4,38	<u>6,34</u> ; 4,75	1,07; 4,54
С-В	<u>2,66</u>	t	0,64	1,21	<u>4,27</u>	<u>3,46</u>	<u>7,82</u>	0,0
	1,33; 4,75	F _{эмп} ; F _{крит}	0,02; 4,96	1,12; 5,59	2,87; 5,59	0,34; 4,67	1,74; 5,99	0,0; 5,12
В	<u>3,85</u>	0,64	t	0,65	<u>5,52</u>	<u>3,06</u>	<u>7,64</u>	0,74
	0,94; 4,49	0,02; 4,96	F _{эмп} ; F _{крит}	0,03; 4,84	1,17; 4,84	0,36; 4,45	2,47; 4,96	0,03; 4,67
Ю-В	<u>4,22</u>	1,21	0,65	t	<u>5,75</u>	<u>2,26</u>	<u>7,07</u>	1,36
	<u>4,99</u> ; 4,67	1,12; 5,59	0,03; 4,84	F _{эмп} ; F _{крит}	<u>8,88</u> ; 5,32	0,18; 4,60	1,87; 5,59	0,27; 4,96
Ю	<u>2,66</u>	<u>4,27</u>	<u>5,52</u>	<u>5,75</u>	t	<u>8,48</u>	<u>10,75</u>	<u>5,11</u>
	0,66; 4,67	2,87; 5,59	1,17; 4,84	<u>8,88</u> ; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	1,73; 4,60	3,63; 5,59	1,79; 4,96
Ю-З	<u>7,13</u>	<u>3,46</u>	<u>3,06</u>	<u>2,26</u>	<u>8,48</u>	t	5,67	<u>3,90</u>
	2,15; 4,38	0,34; 4,67	0,36; 4,45	0,18; 4,60	1,73; 4,60	F _{эмп} ; F _{крит}	1,30; 4,67	0,54; 4,49
З	<u>9,94</u>	<u>7,82</u>	<u>7,64</u>	<u>7,07</u>	<u>10,75</u>	5,67	t	<u>8,17</u>
	<u>6,34</u> ; 4,75	1,74; 5,99	2,47; 4,96	1,87; 5,59	3,63; 5,59	1,30; 4,67	F _{эмп} ; F _{крит}	2,94; 5,12
С-З	<u>3,28</u>	0,0	0,74	1,36	<u>5,11</u>	<u>3,90</u>	<u>8,17</u>	t
	1,07; 4,54	0,0; 5,12	0,03; 4,67	0,27; 4,96	1,79; 4,96	0,54; 4,49	2,94; 5,12	F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 60

Сравнение ПЗС полыни горькой, произрастающей в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
С	t	1,89	0,91	1,60	0,27	0,16	1,50	0,23
	F _{эмп} ; F _{крит}	1,31; 4,67	0,14; 4,54	0,92; 4,27	0,01; 4,49	0,01; 4,49	0,54; 4,54	0,02; 4,67
С-В	1,89	t	1,00	0,62	1,87	<u>2,34</u>	0,50	1,59
	1,31; 4,67	F _{эмп} ; F _{крит}	0,14; 4,60	0,11; 4,30	0,52; 4,54	2,36; 4,54	0,05; 4,60	0,84; 4,75
В	0,91	1,00	t	0,56	0,75	1,20	0,56	0,65
	0,14; 4,54	0,14; 4,60	F _{эмп} ; F _{крит}	0,06; 4,26	0,06; 4,45	0,25; 4,45	0,04; 4,49	0,06; 4,60
Ю-В	1,60	0,62	0,56	t	1,57	<u>2,15</u>	0,06	1,27
	0,92; 4,27	0,11; 4,30	0,06; 4,26	F _{эмп} ; F _{крит}	0,46; 4,24	1,56; 4,24	0,0; 4,26	0,54; 4,30
Ю	0,27	1,87	0,75	1,57	t	0,50	1,43	0,0
	0,01; 4,49	0,52; 4,54	0,06; 4,45	0,46; 4,24	F _{эмп} ; F _{крит}	0,05; 4,41	0,26; 4,45	0,0; 4,54
Ю-З	0,16	<u>2,34</u>	1,20	<u>2,15</u>	0,50	t	1,93	0,41
	0,01; 4,49	2,36; 4,54	0,25; 4,45	1,56; 4,24	0,05; 4,41	F _{эмп} ; F _{крит}	0,92; 4,45	0,07; 4,54
З	1,50	0,50	0,56	0,06	1,43	1,93	t	0,21
	0,54; 4,54	0,05; 4,60	0,04; 4,49	0,0; 4,26	0,26; 4,45	0,92; 4,45	F _{эмп} ; F _{крит}	0,32; 4,60
С-З	0,23	1,59	0,65	1,27	0,0	0,41	0,21	t
	0,02; 4,67	0,84; 4,75	0,06; 4,60	0,54; 4,30	0,0; 4,54	0,07; 4,54	0,32; 4,60	F _{эмп} ; F _{крит}

Анализ содержания экстрактивных веществ в полыни горькой траве

Значительные отличия в содержании экстрактивных веществ в обследованных регионах, выявлены лишь для юго-западных склонов (Таблица 61).

Таблица 61

Сравнительная оценка содержания экстрактивных веществ в образцах полыни, собранной в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Содержание экстрактивных веществ, %				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	32,61±1,87	30,71±0,29	1,64	1,01	4,75
2.	Северо-восток	30,86±0,77	30,11±0,09	0,38	1,62	10,13
3.	Восток	31,73±2,06	29,92±0,35	1,36	0,75	5,32
4.	Юго-восток	33,48±1,60	30,97±0,44	1,75	4,92	4,84
5.	Юг	31,38±0,48	30,93±0,54	0,28	0,15	5,32
6.	Юго-запад	26,33±0,78	30,23±0,25	<u>3,77</u>	<u>22,7</u>	4,75
7.	Запад	29,78±2,98	29,83±0,90	0,03	0,0	5,99
8.	Северо-запад	32,21±1,99	30,60±0,38	1,11	0,80	5,59

В Пермских образцах, содержание экстрактивных веществ на юго-западных склонах, меньше, чем в других. Влияние типа склона установлено лишь для юго-западной экспозиции (Таблица 62).

Для Свердловских популяций различий в содержании экстрактивных веществ не выявлено (Таблица 63).

Таблица 62

Сравнение содержания суммы экстрактивных веществ в полыни горькой траве, заготовленной в Пермском крае.

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	1,09	0,76	0,60	0,78	<u>6,40</u>	2,08	0,31
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,22; 5,59	0,10; 4,96	0,08; 5,32	0,11; 5,59	<u>9,59</u> ; 4,75	0,70; 5,32	0,02; 5,12
С-В	1,09	t	0,52	1,39	0,26	<u>2,93</u>	0,60	0,77
	0,22; 5,59	F _{эмп} ; F _{крит}	0,06; 6,61	1,50; 10,13	0,33; 18,51	<u>8,40</u> ; 5,59	0,08; 10,13	0,20; 7,71
В	0,76	0,52	t	1,15	0,21	<u>4,98</u>	1,36	0,36
	0,10; 4,96	0,06; 6,61	F _{эмп} ; F _{крит}	0,34; 5,99	0,01; 6,61	7,69; 4,96	0,31; 5,99	0,03; 5,59
Ю-В	0,60	1,39	1,15	t	1,13	<u>5,16</u>	2,21	0,79
	0,08; 5,32	1,50; 10,13	0,34; 5,99	F _{эмп} ; F _{крит}	1,00; 10,13	<u>21,02</u> ; 5,32	1,19; 7,71	0,22; 6,61
Ю	0,78	0,26	0,21	1,13	t	<u>3,33</u>	0,90	0,48
	0,11; 5,59	0,33; 18,51	0,01; 6,61	1,00; 10,13	F _{эмп} ; F _{крит}	<u>10,74</u> ; 5,59	0,17; 10,13	0,08; 7,71
Ю-3	<u>6,40</u>	<u>2,93</u>	<u>4,98</u>	<u>5,16</u>	<u>3,33</u>	t	<u>2,68</u>	<u>4,90</u>
	<u>9,59</u> ; 4,75	<u>8,40</u> ; 5,59	7,69; 4,96	<u>21,02</u> ; 5,32	<u>10,74</u> ; 5,59	F _{эмп} ; F _{крит}	2,54; 5,32	<u>10,87</u> ; 5,12
3	2,08	0,60	1,36	2,21	0,90	<u>2,68</u>	t	1,59
	0,70; 5,32	0,08; 10,13	0,31; 5,99	1,19; 7,71	0,17; 10,13	2,54; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	0,50; 6,61
С-3	0,31	0,77	0,36	0,79	0,48	<u>4,90</u>	1,59	t
	0,02; 5,12	0,20; 7,71	0,03; 5,59	0,22; 6,61	0,08; 7,71	<u>10,87</u> ; 5,12	0,50; 6,61	F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 63

Сравнение содержания суммы экстрактивных веществ в полыни горькой траве, заготовленной в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	0,36	0,59	0,23	0,18	0,40	0,66	0,08
	F _{эмп} ; F _{крит}	1,60; 5,32	2,99; 4,96	0,21; 4,54	0,12; 4,67	1,52; 4,75	1,11; 4,96	0,05; 4,96
С-В	0,36	t	0,12	0,55	0,51	0,07	0,17	0,28
	1,60; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	0,17; 5,99	1,09; 4,84	0,80; 5,12	0,08; 5,32	0,05; 5,99	0,88; 5,99
В	0,59	0,12	t	0,86	0,78	0,24	0,06	0,48
	2,99; 4,96	0,17; 5,99	F _{эмп} ; F _{крит}	2,46; 4,67	1,85; 4,84	0,54; 4,96	0,0; 5,32	1,72; 5,32
Ю-В	0,23	0,55	0,86	t	0,04	0,68	0,93	0,30
	0,21; 4,54	1,09; 4,84	2,46; 4,67	F _{эмп} ; F _{крит}	0,0; 4,49	1,73; 4,54	1,68; 4,67	0,30; 4,67
Ю	0,18	0,51	0,78	0,04	t	0,60	0,85	0,25
	0,12; 4,67	0,80; 5,12	1,85; 4,84	0,0; 4,49	F _{эмп} ; F _{крит}	1,26; 4,67	1,24; 4,84	0,19; 4,84
Ю-3	0,40	0,07	0,24	0,68	0,60	t	0,31	0,28
	1,52; 4,75	0,08; 5,32	0,54; 4,96	1,73; 4,54	1,26; 4,67	F _{эмп} ; F _{крит}	0,24; 4,96	0,71; 4,96
3	0,66	0,17	0,06	0,93	0,85	0,31	t	0,54
	1,11; 4,96	0,05; 5,99	0,0; 5,32	1,68; 4,67	1,24; 4,84	0,24; 4,96	F _{эмп} ; F _{крит}	0,60; 5,32
С-3	0,08	0,28	0,48	0,30	0,25	0,28	0,54	t
	0,05; 4,96	0,88; 5,99	1,72; 5,32	0,30; 4,67	0,19; 4,84	0,71; 4,96	0,60; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}

Анализ содержания флавоноидов в полыни горькой траве

Наибольшее содержание флавоноидов в Пермских образцах установлено для северо-западных склонов. Наименьшее – на восточных (Таблица 64).

Для свердловских образцов максимальное количество флавоноидов установлено на северо-востоке, а минимальное – на востоке (Таблица 64).

Количество флавоноидов достоверно отличается для каждого типа склона. Регион влияет на накопление лишь на западных склонах (Таблица 64).

Таблица 64

Сравнительная оценка содержания суммы флавоноидов в образцах полыни, собранных в районах исследования

№ п/п	Экспозиция скло- на	Содержание экстрактивных веществ, %				
		Пермский край	Свердловская область	t	F _{эмп}	F _{крит}
1.	Север	1,84±0,46	2,09±0,10	<u>7,43</u>	0,29	4,75
2.	Северо-восток	1,45±0,28	2,41±0,22	<u>51,00</u>	7,64	10,13
3.	Восток	1,36±0,11	1,84±0,19	<u>35,46</u>	5,02	5,32
4.	Юго-восток	2,04±0,15	2,27±0,08	<u>12,77</u>	1,72	4,84
5.	Юг	1,41±0,17	2,13±0,18	<u>13,32</u>	3,76	5,32
6.	Юго-запад	1,50±0,22	2,09±0,20	<u>45,83</u>	4,11	4,74
7.	Запад	1,17±0,10	2,29±0,08	<u>75,11</u>	<u>73,70</u>	5,99
8.	Северо-запад	2,10±0,47	1,98±0,10	<u>6,64</u>	0,08	5,59

Флавоноиды в полыни горькой траве накапливаются неравномерно в зависимости от экспозиции склона, как в Пермском крае, так и в Свердловской области (Таблицы 65 и 66).

Таблица 65

Сравнение содержания суммы флавоноидов в полыни горькой траве, заготовленной в Пермском крае

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	<u>11,02</u>	<u>14,15</u>	<u>5,73</u>	<u>12,42</u>	<u>10,21</u>	<u>19,64</u>	<u>7,48</u>
	F _{эмп} ; F _{крит}	0,19; 5,89	0,72; 4,94	0,09; 5,30	0,23; 5,59	0,46; 4,75	0,83; 5,32	0,14; 5,12
С-В	<u>11,02</u>	t	<u>5,93</u>	<u>30,25</u>	<u>2,58</u>	<u>2,97</u>	<u>17,99</u>	<u>34,77</u>
	0,19; 5,89	F _{эмп} ; F _{крит}	0,13; 6,64	4,19; 10,16	0,02; 18,51	0,01; 5,59	1,27; 10,13	0,82; 7,71
В	<u>14,15</u>	<u>5,93</u>	t	<u>40,79</u>	<u>3,18</u>	<u>12,34</u>	<u>16,19</u>	<u>47,09</u>
	0,72; 4,94	0,13; 6,64	F _{эмп} ; F _{крит}	<u>13,79</u> ; 5,99	0,05; 6,61	0,24; 4,96	1,30; 5,99	2,99; 5,59
Ю-В	<u>5,73</u>	<u>30,25</u>	<u>40,79</u>	t	<u>33,89</u>	<u>33,24</u>	<u>51,34</u>	<u>2,94</u>
	0,09; 5,30	4,19; 10,16	<u>13,79</u> ; 5,99	F _{эмп} ; F _{крит}	7,53; 10,13	2,37; 5,32	22,6; 7,71	0,01; 6,61
Ю	<u>12,42</u>	<u>2,58</u>	<u>3,18</u>	<u>33,89</u>	t	<u>6,43</u>	<u>16,10</u>	<u>38,82</u>
	0,23; 5,59	0,02; 18,51	0,05; 6,61	7,53; 10,13	F _{эмп} ; F _{крит}	0,04; 5,59	1,68; 10,13	0,97; 7,71
Ю-3	<u>10,21</u>	<u>2,97</u>	<u>12,34</u>	<u>33,24</u>	<u>6,43</u>	t	<u>28,68</u>	<u>39,18</u>
	0,46; 4,75	0,01; 5,59	0,24; 4,96	2,37; 5,32	0,04; 5,59	F _{эмп} ; F _{крит}	0,84; 5,32	1,83; 5,12
3	<u>19,64</u>	<u>17,99</u>	<u>16,19</u>	<u>51,34</u>	<u>16,10</u>	<u>28,68</u>	t	<u>58,13</u>
	0,83; 5,32	1,27; 10,13	1,30; 5,99	22,6; 7,71	1,68; 10,13	0,84; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	2,75; 6,61
С-3	<u>7,48</u>	<u>34,77</u>	<u>47,09</u>	<u>2,94</u>	<u>38,82</u>	<u>39,18</u>	<u>58,13</u>	t
	0,14; 5,12	0,82; 7,71	2,99; 5,59	0,01; 6,61	0,97; 7,71	1,83; 5,12	2,75; 6,61	F _{эмп} ; F _{крит}

Таблица 66

Сравнение содержания суммы флавоноидов в полыни горькой траве, заготовленной в Свердловской области

Экспозиция	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-3	3	С-3
С	t	<u>18,84</u>	<u>16,64</u>	<u>12,76</u>	0,74	0,20	<u>12,37</u>	<u>7,07</u>
	F _{эмп} ; F _{крит}	2,56; 5,32	1,65; 4,96	1,97; 4,54	0,04; 4,67	0,0; 4,75	2,14; 4,96	0,56; 4,96
С-В	<u>18,84</u>	t	<u>32,09</u>	<u>8,19</u>	<u>5,07</u>	<u>18,54</u>	<u>6,75</u>	<u>23,77</u>
	2,56; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}	3,72; 5,99	0,54; 4,84	0,76; 5,12	0,92; 5,32	0,42; 5,99	4,19; 5,99
В	<u>16,64</u>	<u>32,09</u>	t	<u>28,57</u>	<u>5,28</u>	<u>15,92</u>	<u>28,76</u>	<u>8,74</u>
	1,65; 4,96	3,72; 5,99	F _{эмп} ; F _{крит}	<u>6,00</u> ; 4,67	1,15; 4,84	0,76; 4,96	4,76; 5,32	0,43; 5,32
Ю-В	<u>12,76</u>	<u>8,19</u>	<u>28,57</u>	t	<u>2,58</u>	<u>12,50</u>	0,95	<u>18,79</u>
	1,97; 4,54	0,54; 4,84	<u>6,00</u> ; 4,67	F _{эмп} ; F _{крит}	0,59; 4,49	0,92; 4,54	0,01; 4,67	4,29; 4,66
Ю	0,74	<u>5,07</u>	<u>5,28</u>	<u>2,58</u>	t	0,79	<u>2,83</u>	<u>2,70</u>
	0,04; 4,67	0,76; 5,12	1,15; 4,84	0,59; 4,49	F _{эмп} ; F _{крит}	0,03; 4,67	0,43; 4,84	0,38; 4,84
Ю-3	0,20	<u>18,54</u>	<u>15,92</u>	<u>12,50</u>	0,79	t	<u>12,19</u>	<u>6,67</u>
	0,0; 4,75	0,92; 5,32	0,76; 4,96	0,92; 4,54	0,03; 4,67	F _{эмп} ; F _{крит}	0,65; 4,96	0,18; 4,96
3	<u>12,37</u>	<u>6,75</u>	<u>28,76</u>	0,95	<u>2,83</u>	<u>12,19</u>	t	<u>17,96</u>
	2,14; 4,96	0,42; 5,99	4,76; 5,32	0,01; 4,67	0,43; 4,84	0,65; 4,96	F _{эмп} ; F _{крит}	<u>5,39</u> ; 5,32
С-3	<u>7,07</u>	<u>23,77</u>	<u>8,74</u>	<u>18,79</u>	<u>2,70</u>	<u>6,67</u>	<u>17,96</u>	t
	0,56; 4,96	4,19; 5,99	0,43; 5,32	4,29; 4,66	0,38; 4,84	0,18; 4,96	<u>5,39</u> ; 5,32	F _{эмп} ; F _{крит}

Для оценки и сравнения популяций одного вида, произрастающих на склонах с различной экспозицией, нами использован «показатель сырьевой ценности популяции» (ПСЦП). Данный показатель представляет собой произведение средних величин плотности запаса и биологической активности воздушно-сухого сырья и учитывает как качественную, так и количественную оценку сырья изучаемого вида.

Кроме того для сравнения растений, произрастающих на склонах различной экспозиции, нами был введен дополнительный условный коэффициент, названный «Показатель сырьевой ценности склона» (ПСЦС), который представляет собой произведение средней ПЗС, среднего содержания действующих веществ и частоты встречаемости популяций на склонах конкретной экспозиции, разделенное на 100 %, и рассчитывается по формуле:

$$ПСЦС = \frac{ПЗС \times СДВ \times ЧВ}{100}$$

где: ПСЦС – Показатель сырьевой ценности склона, усл. ед.;

ПЗС – Средняя плотность запаса сырья на склонах конкретной экспозиции, кг/га;

СДВ – Среднее содержание действующего вещества на склонах конкретной экспозиции, %

ЧВ – Частота встречаемости популяций на склонах конкретной экспозиции, %

Данный показатель позволяет оценивать популяции, произрастающие на склонах с различной экспозицией, между собой по результатам комплексной оценки состояния зарослей ДЛР, учитывающей не только запас сырья и содержания в нем биологически активных веществ, но и частоту встречаемости популяций на склонах конкретной экспозиции.

Самыми «ценными» популяциями душицы обыкновенной по флавоноидам и эфирному маслу находятся на юго-западных склонах Пермского края (Рисунок 30. и 32.).

Наибольший ПСЦС установлен для популяций душицы с юго-западных и восточных склонов Пермского края (Рисунок 31 и 33).

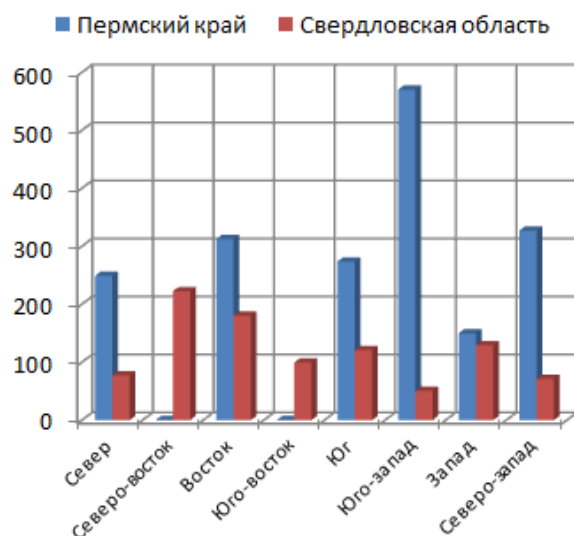


Рисунок 30. ПСЦП душицы обыкновенной по содержанию флавоноидов

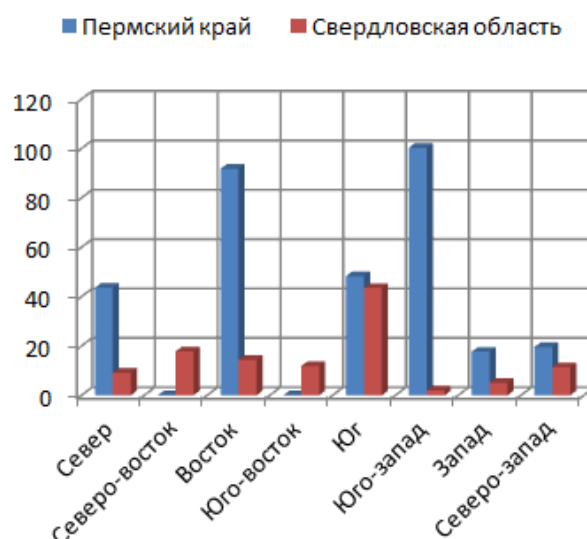


Рисунок 31. ПСЦС для душицы обыкновенной по содержанию флавоноидов

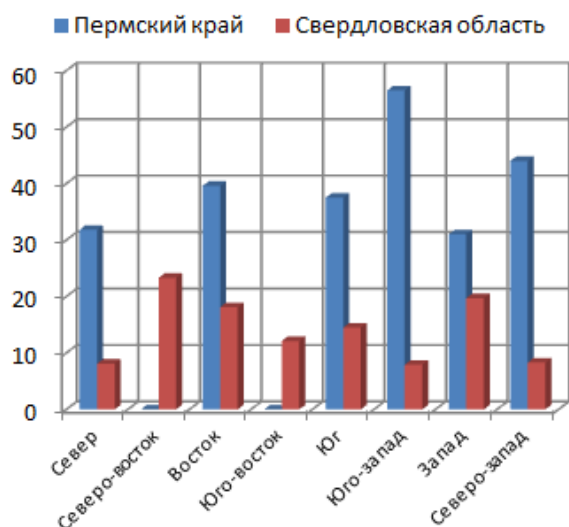


Рисунок 32. ПСЦП душицы обыкновенной по содержанию эфирного масла.

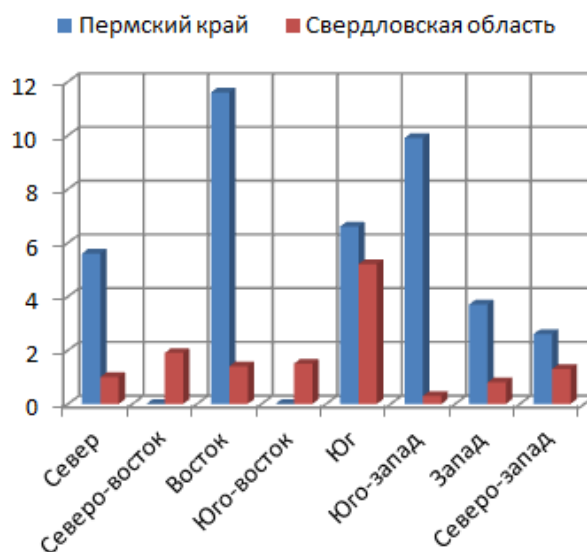


Рисунок 33. ПСЦС для душицы обыкновенной по содержанию эфирного масла.

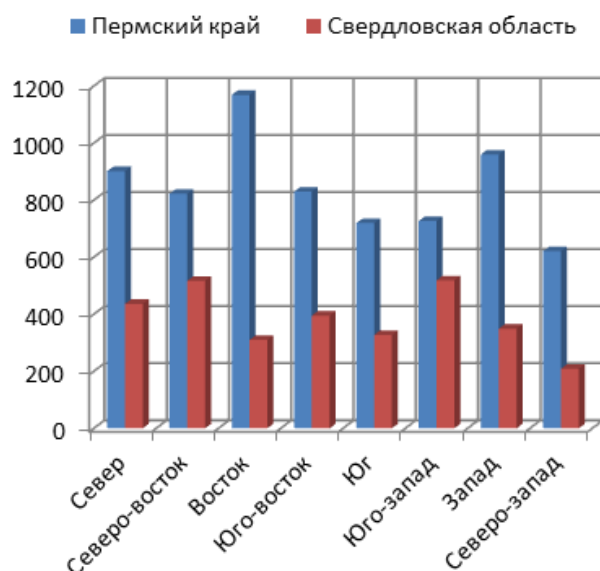


Рисунок 34. ПСЦП зверобоя продырявленного и з. пятнистого по содержанию флавоноидов.

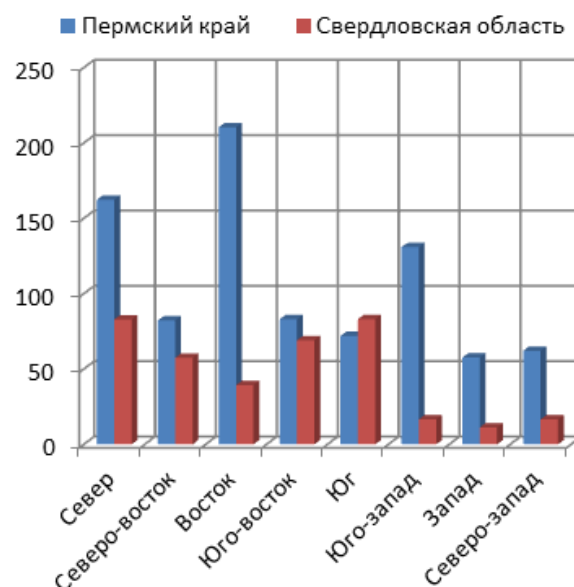


Рисунок 35. ПСЦС для зверобоя продырявленного и з. пятнистого по содержанию флавоноидов.

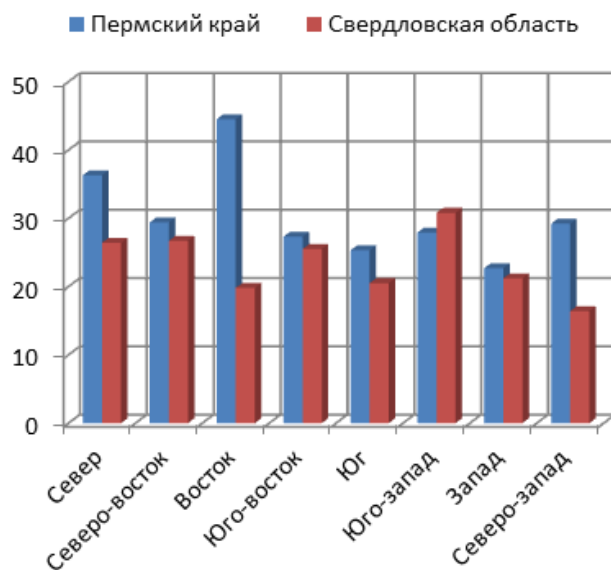


Рисунок 36. ПСЦП зверобоя продырявленного и з. пятнистого по содержанию антроценпроизводных.

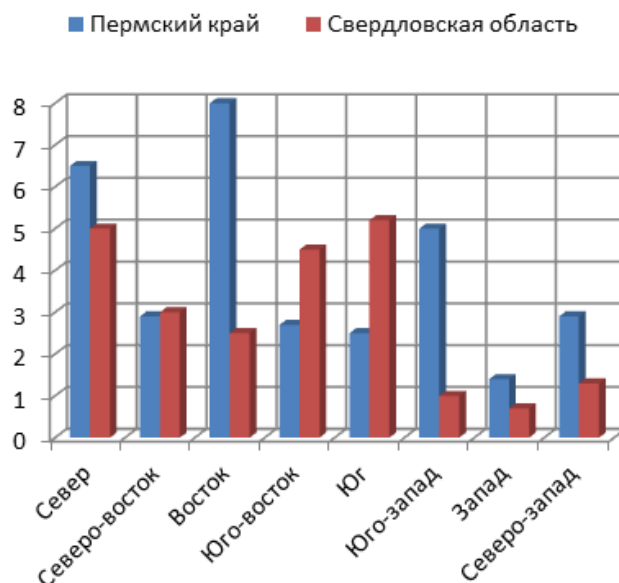


Рисунок 37. ПСЦС для зверобоя продырявленного и з. пятнистого по содержанию антроценпроизводных.

Установлено, что ценность популяций зверобоев по количеству биологически активных максимальная на восточных склонах Пермского края (Рисунок 34 и 36). Они же являются предпочтительными для произрастания обоих видов зверобоев (Рисунок 35. и 37.).

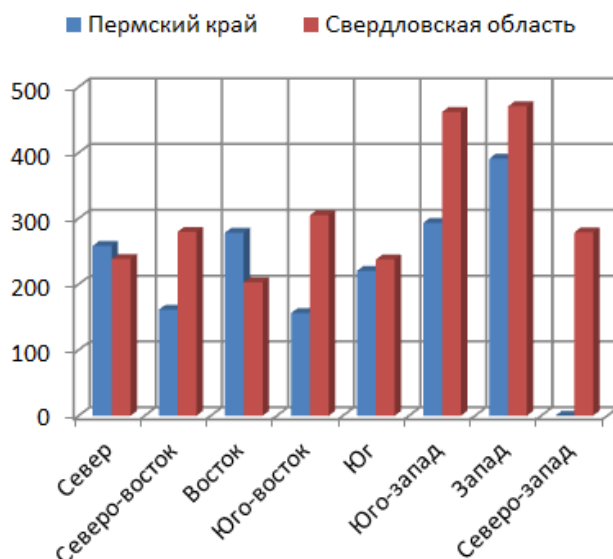


Рисунок 38. ПСЦП пижмы обыкновенной по содержанию флавоноидов.



Рисунок 39. ПСЦС для пижмы обыкновенной по содержанию флавоноидов.

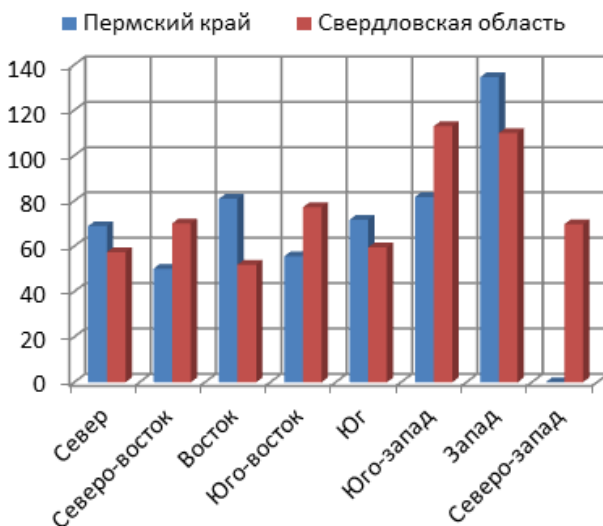


Рисунок 40. ПСЦП пижмы обыкновенной по содержанию эфирного масла.

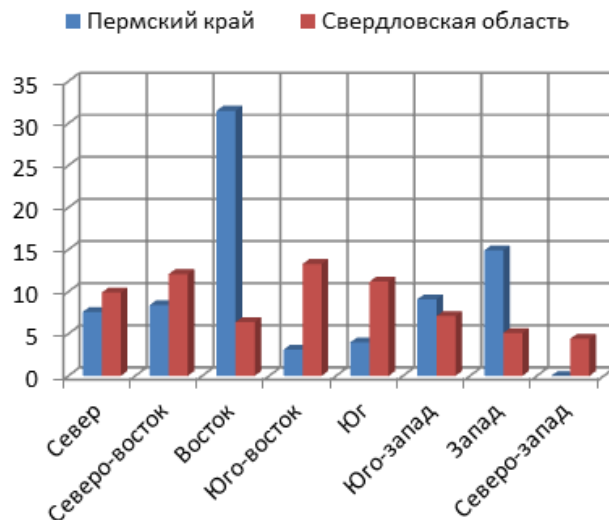


Рисунок 41. ПСЦС для пижмы обыкновенной по содержанию эфирного масла.

Самые ценные Свердловские популяции пижмы по количеству флавоноидов на юго-западных и западных склонах (Рисунок 38). По эфирному маслу – западные склоны Пермского края (Рисунок 40).

При анализе показателя сырьевой ценности склона по количеству флавоноидов и эфирного масла лидируют восточные склоны Пермского края (Рисунок 39 и 41.).

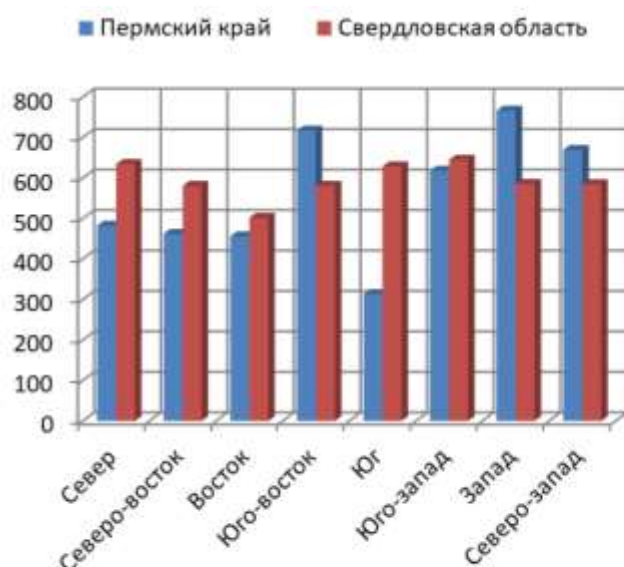


Рисунок 42. ПСЦП полыни горькой по содержанию флавоноидов.

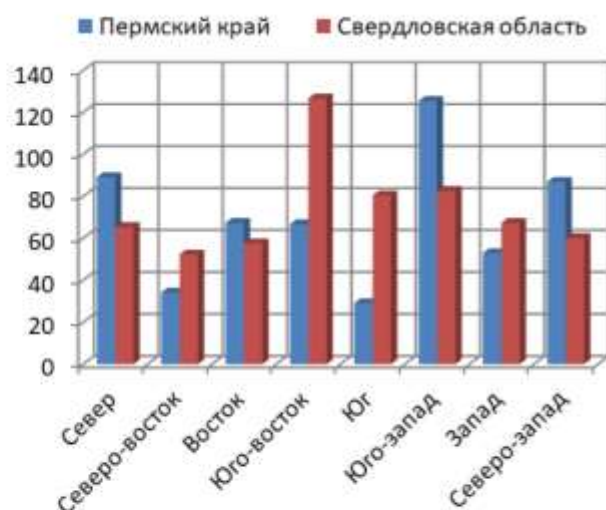


Рисунок 43. ПСЦС для полыни горькой по содержанию флавоноидов.

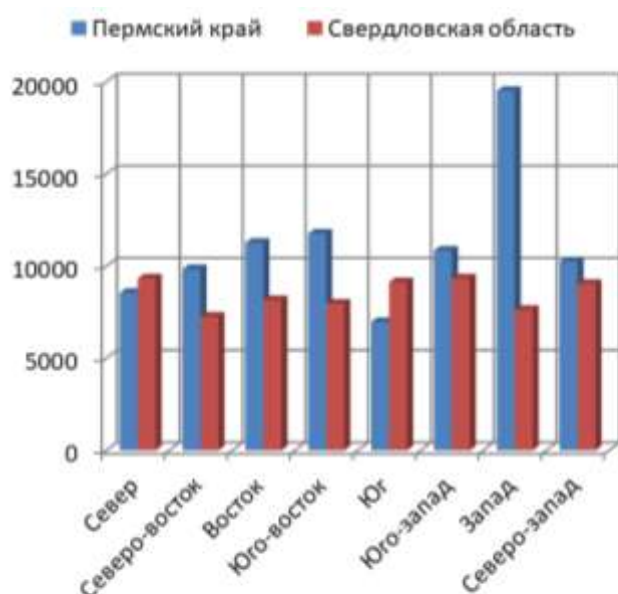


Рисунок 44. ПСЦП полыни горькой по содержанию экстрактивных веществ.

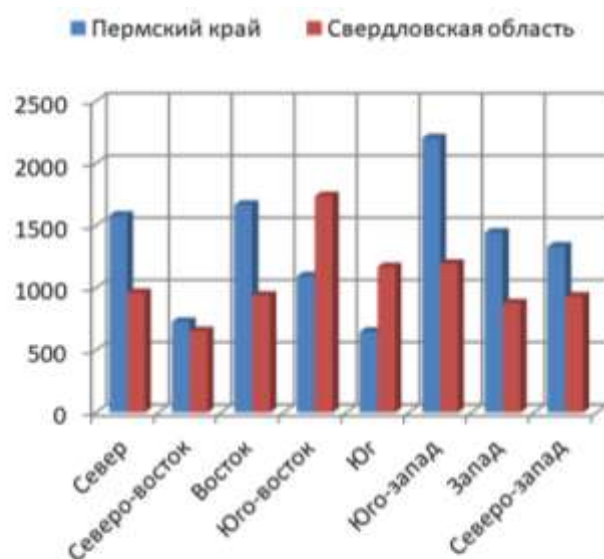


Рисунок 45. ПСЦС для полыни горькой по содержанию экстрактивных веществ.

ПСЦП по содержанию исследуемых веществ преобладает на западных склонах (Рисунок 42. и 44.).

Сырьевая ценность склона с точки зрения количества флавоноидов наибольшая на юго-востоке и юго-западе Пермского края (Рисунок 43.), а по экстрактивным веществам – юго-западные склоны Пермского края (Рисунок 45).

Таким образом, ПСЦС позволяет получать данные с учетом особенностей произрастания растений на конкретной территории. Что, в свою очередь, дает возможность вести более качественное планирование и проведение как ресурсо-ведческих исследований, так и непосредственную заготовку сырья.

4.3. Использование данных дистанционного зондирования земли для комплексной оценки популяций дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала.

Обновление таксационных материалов лесоустройства проводятся как правило каждые 15-20 лет. Поэтому информация содержащаяся в них зачастую несколько устаревшая. По ним не всегда точно можно определить наличие фитоценозов.

Применительно к регионам Среднего Урала лесотаксация проводилась более 10 лет назад.

С помощью данных дистанционного зондирования земли, в том числе космических снимков появляется возможность корректировки лесотаксационных описаний с целью выявления антропогенного воздействия.

Работа по изучению возможностей использования ДДЗЗ проводилась на примере северо западной части Среднего Урала совместно с Касьяновым З.В.

Спутниковые снимки брали с открытых источников – сайта kosmosnimki.ru. Для отработки методики использовали цифровую карту Кочевского лесничества.

Карта была предоставлена Пермским государственным национальным исследовательским университетом.

При работе нами была изучена выборка из таксационного описания. В ходе работы использовались выделы, подходящие под условия экстраполяции.

В ходе работы была получена векторная карта, содержащая продуктивные заросли. (Рисунок 46).



Рисунок 46. Фрагмент квартальной сетки с выделами для экстраполяции (показаны контрастным цветом). Масштаб 1:9000

Для создания топоосновы актуальных вырубок были использованы открытые источники информации (<http://kosmosnimki.ru>) (Рисунок 47).



Рисунок 47. Интерфейс сайта «kosmosnimki.ru»

Дешифровку вырубок проводили визуально по различиям в окраске вырубок и лесов (Рисунок 48).



Рисунок 48. «Выделенные вырубки»

После получения электронных карт потенциальных зарослей и современное состояние вырубок было проведено сопоставление (Рисунок 49).

После сопоставления была проведена корректировка площадей экстраполяционных выделов и пересчёт ресурсоведческих характеристик.

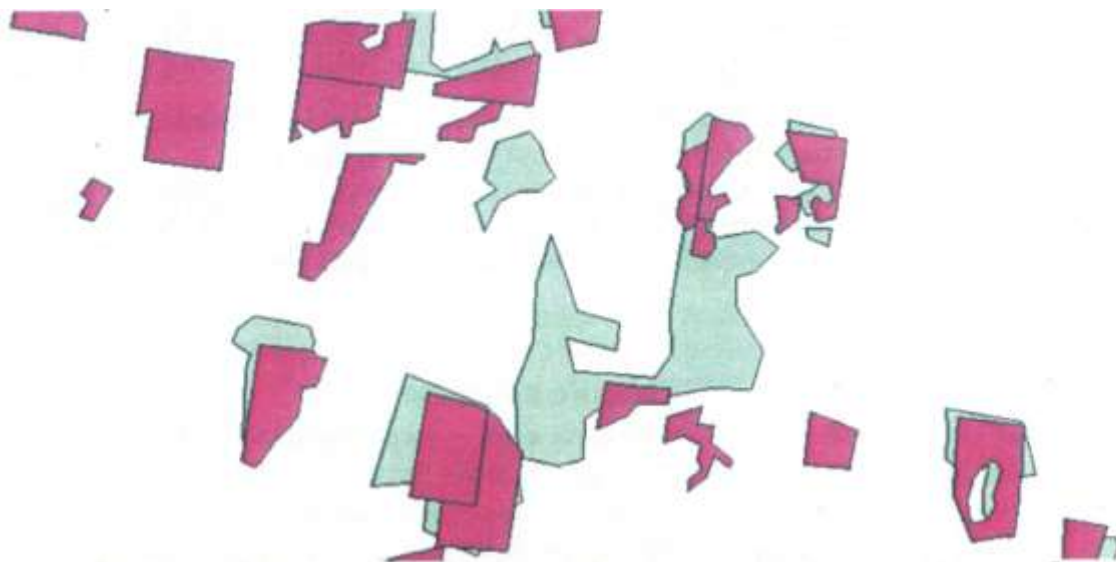


Рисунок 49. Фрагмент векторного слоя выделов для экстраполяции вырубок (выделены зеленым цветом). Масштаб 1:2000.

Полученные результаты представлены в таблицах 67-69

Таблица 67

Сравнение площадей продуктивных зарослей брусники обыкновенной (га) и ВОЕЗ сырья (т) в Кочевском районе Коми-Пермяцкого округа Пермского края (1 – чисто по таксационным описаниям, 2 – с коррекцией по ДДЗЗ), га

Фитоценоз		сосняк брусничный		сосняк зеленомошный		сосняк черничный		Итого	
Показатель		1	2	1	2	1	2	1	2
площадь, га		2525,1	2350,2	3108,2	2745,9	7086,0	6518,3	12719,3	11614,4
ВОЕЗ, т	Побеги	207,4	193,1	167,7	148,1	641,6	590,2	1016,7	931,4
	Листья	158,3	147,4	128,0	113,1	489,8	450,6	776,1	711,1

Таблица 68

Сравнение площадей продуктивных зарослей черники обыкновенной (га) и ВОЕЗ побегов (т) в Кочевском районе Коми-Пермяцкого округа Пермского края

фитоценоз	сосняк брусничный		сосняк зеленомошный		сосняк черничный		ельник черничный		Итого	
показатель	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
площадь, га	2525,1	2350,2	3108,2	2745,9	7086,0	6518,3	19926,8	16573,0	32646,1	28187,4
ВОЕЗ, т	52,6	49,0	56,7	50,1	176,1	162,0	532,4	442,8	817,8	703,9

Таблица 69

Сравнение площадей продуктивных зарослей багульника болотного (га) и ВОЕЗ побегов (т) в Кочевском районе Коми-Пермяцкого округа Пермского края

фитоценоз	сосняк багульниковый		сосняк сфагновый		Итого	
показатель	1	2	1	2	1	2
площадь, га	2780,0	2759,7	3499,2	3377,0	6279,2	6136,7
ВОЕЗ, т	58,7	58,2	71,7	69,2	130,4	127,4

В результате использования космоснимков была проведена корректировка текущего состояния вырубок. Это предоставило возможность для более точных прогнозов запасов сырья для лесных видов.

4.4. Возможности и перспективы использования геопространственного анализа в изучении лекарственных растений

Применение геопространственного анализа расширило возможные области применения геоинформационных технологий в лекарственном ресурсоведении, предложенные ранее.

Проведенное исследование показало, что использование геопространственного анализа в изучении дикорастущих лекарственных растений открывает огромные возможности для выявления закономерностей распространения лекарственных растений на определенной территории и накопления в них биологически активных веществ.

Использование функционала ГИС позволило устанавливать пространственные закономерности между полученными данными.

Главной проблемой остается информационное обеспечение (наличие необходимой топоосновы), так как для работы необходимы электронные слои данных, которые вы хотите проверить на пространственные отношения.

Предложенный алгоритм работы с геопространственным анализом, выполненный для слоев «экспозиция склонов» и «лекарственные растения», может быть использован для нахождения пространственных отношений между любыми практически значимыми слоями.

При наличии достаточного информационного обеспечения (электронные слои) комбинируя слои данных, открывается возможность поиска областей на местности, наиболее пригодных для произрастания интересующих растений, в том числе и требующих охраны.

Предложенный алгоритм работы с геопространственным анализом позволяет работать не только в конкретном регионе, но и в любой точке земного шара, при наличии необходимого информационного обеспечения (топоосновы).

4.5. Выводы по 4 главе:

1. Проведенный анализ «сырьевой ценности популяций» на основе массива ресурсоведческих и фитохимических данных позволил выявить наиболее «ценные» популяции.

2. Наиболее «ценные» популяции душицы обыкновенной как по содержанию флавоноидов, так и эфирного масла произрастают на юго-западных склонах Пермского края. Наиболее же «ценными» экспозициями для произрастания душицы обыкновенной с точки зрения содержания флавоноидов и эфирного масла являются соответственно юго-западные и восточные склоны Пермского края.

3. Популяции зверобоя пятнистого и продырявленного, произрастающие на восточных склонах Пермского края являются наиболее «ценными» как по содержанию флавоноидов, так и антроценпроизводных. Эти же склоны являются наиболее предпочтительными для произрастания зверобоев обоих видов.

4. Наиболее «ценные» популяции пижмы обыкновенной по содержанию флавоноидов обнаружены на юго-западных и западных склонах Свердловской области. По содержанию эфирного масла – на западных склонах Пермского края. Наиболее же подходящими склонами для произрастания популяций пижмы обыкновенной с точки зрения содержания как флавоноидов, так и эфирного масла, являются восточные склоны Пермского края.

5. Популяции полыни горькой, произрастающих на склонах западной экспозиции, являются наиболее «ценными» как с точки зрения содержания флавоноидов, так и экстрактивных веществ. При сравнении экспозиций склонов обнаружено, что наиболее «ценными» склонами для полыни горькой по содержанию флавоноидов являются юго-восточные склоны «азиатской части» и юго-западные Пермского края. По содержанию экстрактивных веществ – склоны юго-западной экспозиции Пермского края.

6. Таким образом, ПСЦС позволяет получать данные с учетом особенностей произрастания растений на конкретной территории. Что, в свою очередь, дает возможность вести более качественное планирование и проведение как ресурсоведческих исследований, так и непосредственную заготовку сырья.

Глава 5. Методика создания и пути использования электронного кадастра «Лекарственные растения Среднего Урала»

5.1. Алгоритм создания электронного кадастра на базе географической информационной системы «Дикорастущие лекарственные растения Среднего Урала»

Наличие электронного кадастра на базе ГИС значительно облегчает работу по мониторингу и охране лекарственной флоры, последующих ресурсоведческих исследований.

За период с 2003 по 2021 годы нами разработан электронный кадастр дикорастущих лекарственных растений, на примере Среднего Урала (25 района Пермского края и 17 районов Свердловской области)

В ходе изучения возможностей ГИС в кадастрировании дикорастущих лекарственных растений нами разработан алгоритм создания и использования, представленный на рисунке.

Наличие электронного кадастра на базе ГИС значительно облегчает работу по мониторингу и охране лекарственной флоры, последующих ресурсоведческих исследований и организации заготовок лекарственного растительного сырья.

В ходе изучения возможностей ГИС в мониторинге дикорастущих лекарственных растений нами разработан алгоритм создания и использования, представленный на рисунке (Рисунок 50).

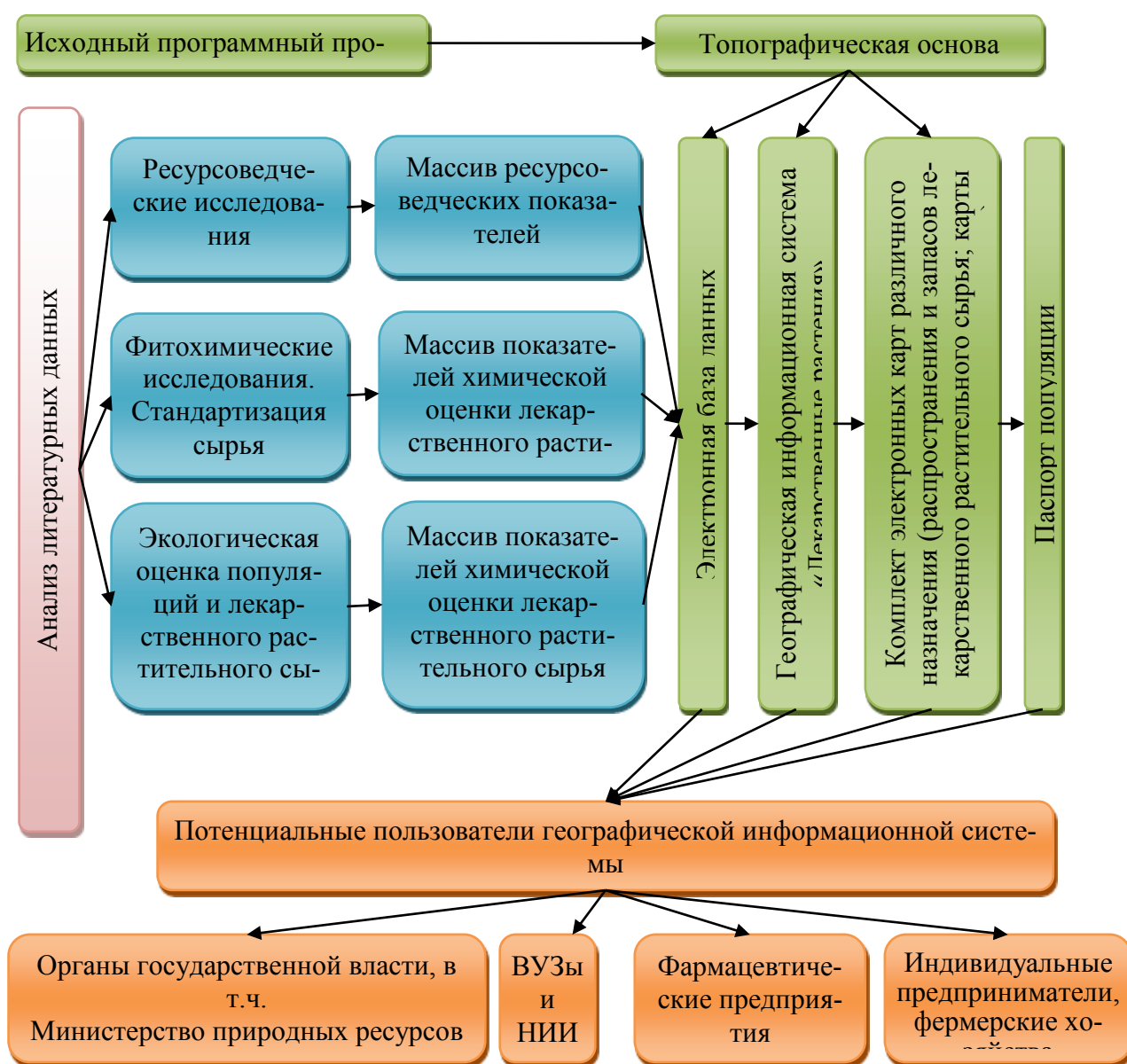


Рисунок 50. Алгоритм создания и использования ГИС «Лекарственные растения»

Предложенный алгоритм создания ГИС «Лекарственные растения» состоит из трех основополагающих этапов:

1. Этап – основан на анализе литературных данных, оценке степени разработанности и актуальности темы, постановки цели и задачи исследования по комплексному ресурсоведческому, фитохимическому, экологическому мониторингу ДЛР Среднего Урала, использованию ИТ и ГИС в ресурсоведении.

Проведен литературный поиск использования географических информационных систем в различных отраслях народного хозяйства.

Геоинформационные технологии в настоящее время широко применяются во многих сферах деятельности человека. Принимая во внимание возможности ГИС, интерес представляли исследования о возможности применения географических информационных систем в лекарственном ресурсоведении, с целью создания методологических основ с использованием новых информационных технологий.

По своим характеристикам территория Среднего Урала взята нами в качестве «эталонна» из-за схожести ботанико-географических условий (растительности, типа лесов, рельефа, почв) для установления взаимосвязи мест произрастания лекарственных растений и накопления биологически активных веществ, в зависимости от различных факторов для разработки методологии использования ГИС.

2. Этап – экспериментальный, который служит источником получения массива данных по основным ресурсоведческим показателям (плотность запаса сырья, биологический, эксплуатационный запасы сырья, возможный объем ежегодной заготовки), фитохимическим показателям (содержанию БАВ и экстрактивных веществ), показателям безопасности сырья (содержание тяжелых металлов, радиационный фон, микробиологическая чистота).

Полученные массивы данных позволили предложить наиболее рациональную структуру исходной атрибутивной базы данных, представленную в таблице 70.

Представленная структура базы данных не является «статической» и может дополняться в зависимости от потребностей пользователя.

Таким образом, процесс симбиоза фармакогнозии и геоинформатики позволяет создать электронный кадастр дикорастущих лекарственных растений, вклю-

чающий базу данных по ресурсоведческим, товароведческим показателям, а также по показателям экологической чистоты сырья.

Таблица 70

Структура атрибутивной базы данных ГИС

Характеристика	Описание
ID	Идентификационный номер популяции
Название лекарственного растения	Название лекарственного растения на русском и латинском языке
Лекарственное растительное сырьё	Вид лекарственного растительного сырья, которое заготавливается от данного растения
Координаты популяции	Географические координаты (широта и долгота)
Фото	Фотография популяции
Схема	Схема (контуры) популяции
Административный район	Отношение к административному району
Площадь заросли	Площадь заросли, га
ПЗС	Плотность запасов сырья, кг/га
БЗ	Биологический запас сырья, кг
ЭЗ	Эксплуатационный запас, кг
ВОЕЗ	Возможный объем ежегодной заготовки, кг
ЗО	Содержание золы общей, %
ЗНР	Содержание золы, нерастворимой в 10%-ном растворе хлористоводородной кислоты
ДВ	Содержание действующих (экстрактивных) веществ
Радиационный контроль	Показатели радиационной безопасности сырья
Заключение	Заключение о соответствии (несоответствии) сырья требованиям нормативной документации

Проведенные фитохимические исследования образцов позволили получить массив фитохимических характеристик сырья каждой конкретной популяции.

Широкие возможности пространственного анализа данных позволили нам провести исследование с целью выявления наиболее перспективных мест обитания некоторых видов лекарственных растений.

Общие выводы

1. На основании информационно-аналитических исследований литературных материалов установлено, что Средний Урал один из наиболее населенных и антропогенно трансформированных регионов Российской Федерации, однако, экологическая обстановка в регионе обследования является достаточно благоприятной для осуществления заготовки лекарственного растительного сырья.
2. Активное развитие экономики на территории Среднего Урала может негативно сказываться на популяции лекарственных растений, так например, изменение фитоценозов возможно из-за распашки земель, зарастанием заброшенных сельхозугодий, вырубки лесов, осушения болот, что приводит к устареванию ранее проведенных обследований, поэтому возникает необходимость проведения повторных ресурсоведческих исследований лекарственной флоры.
3. Геоинформационные технологии в настоящее время широко применяются во многих сферах деятельности человека. Принимая во внимание возможности ГИС, интерес представляли исследования о возможности применения географических информационных систем в лекарственном ресурсоведении, с целью создания методологических основ с использованием новых информационных технологий.
4. По своим ботанико-географическим характеристикам Средний Урал определен нами как «эталонная территория» ввиду схожести рельефа, типа лесов, почв, растительности, с целью выявления закономерностей мест обитания лекарственных растений и накопления биологически активных веществ, в зависимости от различных факторов для разработки методологии использования ГИС.
5. Проведены ресурсоведческие исследования 4652 популяций 27 видов

дикорастущих лекарственных растений – источников лекарственного растительного сырья.

6. Запасы сырья ранжированы нами по градации :

Запасы сырья значительны (от 1 тонны); Запасы сырья умеренные (от 100 кг до 1 тонны); Запасы сырья незначительные (до 100 кг); Заготовка ЛРС ДЛР, занесенных в Красные книги региона запрещена, преследуется по закону (*Paeoni-aanomal*L. Пион уклоняющийся, *Adonis vernalis* L. Адонис весенний).

7. Проведены фитохимические и экологические исследования 1616 образцов сырья 5 видов ЛР. Установлено, что содержание биологически активных и экстрактивных веществ, влаги, золы общей, золы нерастворимой в 10% растворе кислоты хлористоводородной в образцах сырья соответствовало требованиям нормативной документации.

8. Радиационный фон всех образцов находится в пределах среднего радиационного фона Пермского края и Свердловской области.

9. Проведенный анализ «сырьевой ценности популяций» на основе массива ресурсоведческих и фитохимических данных позволил выявить наиболее «ценные» популяции душицы обыкновенной; зверобоя пятнистого и продырявленного, пижмы обыкновенной; полыни горькой.

10. Таким образом, ПСЦС позволяет получать данные с учетом особенностей произрастания растений на конкретной территории. Что, в свою очередь, дает возможность вести более качественное планирование и проведение как ресурсоведческих исследований, так и непосредственную заготовку сырья.

11. Разработана и валидирована методика количественного определения суммы флавоноидов в пересчете на рутин, спектрофотометрическим методом. Относительная ошибка метода не превышает 2,98%; Разработаны разделы «Микроскопия», Испытания, «Количественное определение» фармакопейной статьи «*Leonuri herba*» для включения ее в ГФ XIV издания.

12. Разработаны научно-методологические принципы комплексного ресурсоведческого и фитохимического исследования популяций дикорастущих лекарственных растений и стандартизации лекарственного растительного сырья на примере Среднего Урала.

Практические рекомендации. Разработанная база данных и электронный кадастр дикорастущих лекарственных растений на примере Среднего Урала позволяет дать комплексную оценку состояния лекарственной флоры, сырьевого потенциала, экологической и радиационной ситуации региона.

С помощью разработанной ГИС можно проводить мониторинговые исследования, выделять наиболее перспективные места заготовок сырья, а также выявлять популяции, подлежащие охране.

Применение ГИС в органах государственной власти региона позволит проводить кадастровые и мониторинговые исследования с меньшими экономическими затратами.

Использование информации, содержащейся в ГИС позволит увеличить число рабочих мест (заготовителей ЛРС, лесников), особенно в экономически «депрессивных районах»

Использование полученных результатов в учебном процессе способствуют получению знаний о растительном покрове региона, могут служить региональным компонентом компоненте фармацевтического, биологического и географического образования при изучении таких дисциплин как «фармакогнозия», «ботаника», «опасные, ядовитые и лекарственные растения», «опасности природного характера», «биоразнообразие растительного мира», «базы данных и ГИС», «основы фитоценологии».

Перспективы дальнейшей разработки темы. Проведение диссертационного исследования имеет научно-практическое значение для фармацевтической науки в том числе с целью дальнейшего изучения лекарственной флоры регионов России, проведения хемотаксации зарослей лекарственных растений. Предложенный алгоритм создания и использования геоинформационной системы на модели ряда растений Среднего Урала может быть использован для любых практически значимых растений, в том числе растений, подлежащих охране с учетом влияния различных географических факторов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акимов В.А. Общая характеристика животного мира территории национального парка «Сылвенский» и района его расположения / В.А. Акимов // География и регион. V. Биogeография и биоразнообразие Прикамья. Пермь: ПГУ, 2002. С. 27-36.
2. Акопов, И.Э. Важнейшие лекарственные растения и их применение / И.Э. Акопов. - Ташкент: Медицина, 1990. – С. 21 – 25, 265 – 266.
3. Арзамасцев, А.П. Валидация аналитических методов / А.П. Арзамасцев, Н.П. Садчикова, Ю.Я. Харитонов // Фармация. – 2006. – № 4. – С. 8-12.
4. Арзамасцев, А.П. Валидация фармакопейных методов / А.П. Арзамасцев, Н.П. Садчикова, Ю.Я. Харитонов // Ведомости научного центра экспертизы и государственного контроля лекарственных средств МЗ РФ. – 2001. – № 1. – С. 28-35.
5. Арзамасцев, А.П. Экология и фармация / А.П. Арзамасцев, С.А. Листов // Фармация. – 1990. – № 4. – С. 1-4.
6. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР / Всесоюз. НИИ лек. растений. – М.: ГУГК, 1976. –198 с.
7. Ахрем, А.А. Тонкослойная хроматография / А.А. Ахрем, А.И. Кузнецова. – М.: Наука, 1995. – 175с.
8. Бадмаева Т.А. Формирование природного каркаса Пермского края / Т.А. Бадмаева // Антропогенная динамика природной среды. Т.2. Пермь, 2006. С. 8-13.
9. Белоногова, В.Д. Запасы, рациональное использование и охрана дикорастущих лекарственных растений Пермского края / В.Д. Белоногова, А.В. Курицын, А.Ю. Турышев; под ред. Г.И. Олешко. – Пермь: ГОУ ВПО «ПГФА Росздрави», 2008. – 235 с.
10. Белоногова, В.Д. Мониторинг дикорастущих лекарственных растений Пермского края / В.Д. Белоногова, Г.И. Олешко // Новая технологическая платформа биомедицинских исследований (биология, здравоохранение, фармация):

материалы науч.-практ. конф. (16-17 октября 2006 г., Ростов-на-Дону) [Тез. докл.]. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ, 2006. – С.84.

11. Белоногова, В.Д. Просовский М.А. К ресурсоведческой характеристике полыни горькой, произрастающей в Пермской области. // Тез. докл. Всесоюзн. конф. по ботанике «Ботанические исследования на Урале». – Свердловск, 1986. – С. 120.

12. Белоногова, В.Д. Ресурсы, экологическая безопасность и фитохимические исследования дикорастущих лекарственных растений Пермского края : автореф. дис. ... д-ра фармац. наук / В.Д. Белоногова. – Пермь, 2009. – 39 с.

13. Борисова, Н. А. О роли выборочных методов при изучении запасов сырья дикорастущих лекарственных растений / Н.А. Борисова // Раст. ресурсы. – 1977. – Т.13, Вып. 2. – С. 381 – 387.

14. Борисова, Н.А. Изучение ресурсов лекарственного растительного сырья для организации их рационального использования и охраны / Н.А. Борисова, В.Д. Токарева, М.А. Кузнецова. – Курск: Курская правда, 1982. – 50 с.

15. Борисова, Н.А. Методические указания по учету запасов и составления карт распространения лекарственных растений / Н.А. Борисова. – Л., 1961. – 31 с.

16. Бузмаков С.А. Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Пермского края / С.А. Бузмаков // Особо охраняемые природные территории в жизни региона. Пермь, 2011. С. 209-214.

17. Бурлакова Л.М. Влияние экспозиции склона на ферментативную активность агрогенных черноземов алтайского приобья / Л.М. Бурлакова, Ю.С. Ананьева // Вестник алтайского государственного аграрного университета, №11 (73). – 2010. – С. 16-20.

18. Бычков И.В. Применение ГИС- и ВЕБ-технологий для создания интегрированных информационно-аналитических систем / И.В. Бычков, А.С. Гаченко,

А.К. Попова и др. – Вычислительные технологии т. 12, Специальный выпуск 3, 2007. – С. 5 – 19.

19. Васфилова Е.С., Ворбьева Т.А. Лекарственные растения Среднего Урала: Справочник-определитель. – Екатеринбург: Издательство Сократ, 2008. – 328 с., ил.

20. Гафуров, Ф.Г. Почвы Свердловской области / Гафуров Ф.Г. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2008. – 396 с.

21. Геоинформатика. Толковый словарь основных терминов / под ред. А.М. Берлянта и А.В. Кошкарева. – М.: ГИС-Ассоциация, 1999. – 204 с.

22. Геоинформационная система «Лекарственные растения» : свидетельство о регистрации электронного ресурса № 11795 / А.Ю. Турышев, А.Б. Яковлев, С.В. Пьянков. № 02069071002 ; дата регистрац. 03.11.2008. – ИНИПИ РАО ОФЭРНиО. – 1 с.

23. ГИС-центр ПГУ | Работа электронный ресурс <http://gis.psu.ru/?m=013&a=4>

24. ГИС-центр ПГУ | Статьи электронный ресурс <http://gis.psu.ru/?m=006>

25. Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издания. Т2. М.: ФЕМБ; 2018;.

26. Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издания. Т4. М.: ФЕМБ; 2018;.

27. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2011 году». – Екатеринбург, 2012. – 352 с.

28. Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.grls.rosminzdrav.ru>

29. Данилова, С.Н. Определение содержания тяжелых металлов в лекарственном растительном сырье из Алапаевского района Свердловской области / С.Н. Данилова, Э.Ф. Долбилкина, А.А. Донцов, Г.С. Хапалов// Вестник Пермской государственной фармацевтической академии. – 2012. – №9 – С. 163-165.

30. ДеМерс М.Н. Географические информационные системы. Основы / ДеМерс М.Н.; пер. с англ. – М.: Дата+, 1999. – 491 с.
31. Дикорастущие полезные растения России. / Под ред. Буданцева А.Л., Лесковский Е.Е. – Спб.: изд-во СПХФА – 2001. – 663 с.
32. Донцов, А.А. Ресурсоведческая характеристика и запасы дикорастущих плодовых и ягодных лекарственных растений в Свердловской области: Автореф. дис... канд. фарм. наук / А.А. Донцов. – Пермь, 1993. – 23 с.
33. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
34. Егошина Т.Л. Ресурсы *Vaccinium vitis-idaea* (Ericaceae) в Кировской области. Сообщение 2. Сроки восстановления ценопопуляций после заготовки сырья / Т.Л. Егошина, А.Е. Скопин // Раст. ресурсы. - 2005 а. - Вып.2. - С. 80-85.
35. Егошина Т.Л. Ресурсы *Vaccinium vitis-idaea* (Ericaceae) в Кировской области. Сообщение 1. Фитоценопотическая приуроченность и запасы / Т.Л. Егошина, К.Г. Колупаева, Н.Н. Рычкова и др. // Раст. ресурсы. - 2005. - Вып.1. - С. 72-81.
36. Епихин Д.В. ГИС-технологии в изучении растительного покрова при проведении проектных работ / Д.В. Епихин, Н.И. Борисова, О.А. Павлова-Довгань // Ученые записки Таврического национального университета имени В.И. Вернадского. Серия «География». Т. 23 (62), №2. – 2010. – С. 72-77.
37. Жвакина И.В. Ресурсоведческая и экологическая оценка сырья душицы обыкновенной и пижмы обыкновенной некоторых районов Свердловской области / И.В. Жвакина, А.Е. Рябинин, А.Ю. Турышев // Вестник Пермской фармацевтической академии. – 2012. - № 9. – С. 176-177.
38. Жернакова О.С. Комплексная оценка травы зверобоя, заготовленного в некоторых районах Свердловской / О.С. Жернакова, А.Е. Рябинин, А.Ю. Турышев // Вестник Пермской государственной фармацевтической академии №9. - 2012. - С. 177-178.

39. Жигунова С.Н. Методические аспекты расчета запасов лекарственных видов растений луговой и степной растительности с использованием результатов эколого-флористической классификации и картографических материалов по хозяйственной оценке состояния естественных кормовых угодий / С.Н. Жигунова, Н.И. Федоров, М.Р. Богданов, О.И. Михайленко // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, Т.14, №1(6). – 2012. – С. 1599-1602.
40. Загрязнение лекарственного растительного сырья выбросами промышленных предприятий / А.В. Клемпер, С.А. Листов, Н.В. Петров [и др.] // Раст. ресурсы. – 1993. – Т. 29, Вып. 4. – С. 13-23.
41. Зайцев, Г. Н. Математическая статистика в экспериментальной ботанике / Г.Н. Зайцев. – М.: Наука, 1984. – 424 с.
42. Зарипов А.С. Применение беспилотных летательных аппаратов для решения задач экологического мониторинга. // Материалы Международного молодежного научного форума "ЛОМОНОСОВ - 2018"/ Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] - М.: МАКС Пресс, 2018 г. Москва 2018. объем: -
43. Изучение запасов дикорастущих лекарственных растений Ильинского района Пермской области / В.Д. Белоногова, А.Б. Яковлев, Г.И. Олешко, И.В.Коротков [и др.] // Мат. заочной международной конференции «Приоритеты фармацевтической науки и практики». Москва – М.: Изд-во РУДН, 2006. – С. 298-300.
44. Иллюстрированный определитель растений Пермского края / С.А. Овеснов [и др.]; под ред. С.А. Овеснова. – Пермь: Кн. мир, 2007. – 743 с.
45. Инвентаризация лекарственных растений Пермского края с использованием геоинформационных систем / А.Ю. Турышев, А.Б. Яковлев, З.В. Касьянов, А.Н. Согрина // ИнтерКарто/ИнтерГИС 17: Устойчивое развитие территорий: Теория ГИС и практический опыт : мат-лы междунар. конф., Белокуриха, Денпасар 14-19 декабря 2011. – Барнаул, 2011. – С. 349 – 353.

46. Использование геоинформационных технологий при специализированном картографировании редких видов растений [http://www.ksu.ru/conf/botan200/p289.rtf] , Материалы международной научной конференции, посвященной 200-летию Казанской ботанической школы [Электронный ресурс]

47. Каменева С.Н. Ресурсоведческая и товароведческая оценка *Leonuri herba*, заготовленной в Артинском и Красноуфимском районах Свердловской области / С.Н. Каменева, А.Е. Рябинин, А.Ю. Турышев // Вестник Пермской фармацевтической академии. – 2012. - № 9. – С. 180-181.

48. Капустин, В.Г. Ландшафтная карта с описанием // Атлас Свердловской области [Карты] / сост. и подгот. к изд. Уральской картографической фабрикой Роскартографии в 1997 г.; ст. ред. Н.А. Тютрюмова; ред. С.С. Лебедев, Л.С. Минина; предс. ред. коллегии, глав. редактор карт природы В.Г.Капустин. – 1 : 2500000. – Екатеринбург: «Роскартография», 1997. – С. 20-23.

49. Капустин, В.Г. Почвенная карта // Атлас Свердловской области [Карты] / сост. и подгот. к изд. Уральской картографической фабрикой Роскартографии в 1997 г.; ст. ред. Н.А. Тютрюмова; ред. С.С. Лебедев, Л.С. Минина; предс. ред. коллегии, глав. редактор карт природы В.Г.Капустин. – 1 : 2500000. – Екатеринбург: «Роскартография», 1997. – С. 18.

50. Капустин, В.Г. Физико-географическое районирование Свердловской области / В.Г. Капустин // География и современные проблемы естественнонаучного познания: мат. всероссийской науч.-практ. конф. (3-4 декабря 2009 г., Екатеринбург). Екатеринбург: УрГПУ, 2009. – С.

51. Картографический портал [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.mapmarket.ru/index.php?r=71&page=1&id=743>

52. Кондратьева М.А., Бажукова Н.В. Почвенное картографирование от истоков до наших дней (на примере Пермского края)// Российский журнал прикладной экологии №3/2019. С. 28–34.

53. Королев, Ю.К. Общая геоинформатика. – Ч. I: Теоретическая геоинформатика. Вып 1.- М.: Дата+, 1998. – 118 с.
54. Коротаев, Н.Я. Почвы Пермской области / Н.Я. Коротаев. – Пермь: Кн. изд-во, 1962. – 278 с.
55. Коротков И.В. Комплексная оценка ресурсов эфирномасличных лекарственных растений подзоны Южной тайги Пермского края: Автореф. дис... канд.фарм.наук / М.В. Коротков – Пермь, 2007. – 23 с.
56. Коротков И.В. Ресурсы и оценка качества сырья полыни горькой и душицы обыкновенной, произрастающих в Пермском крае /И.В.Коротков, В.Д. Белоногова, Турышев А.Ю [и др.]// Фармация. – 2007.- №5.- С. 16-18
57. Космоснимки. – [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – URL: <http://kosmosnimki.ru>. – Загл. с экрана. (дата обращения 22.08.12)
58. Красная книга Пермского края / под ред. А.И. Шепеля. – Пермь: Кн. мир, 2008. – 255 с.
59. Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / Отв. Ред. Н.С. Корытин. – Екатеринбург: Баско, 2008. – 256 с.: ил.
60. Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области) / Под ред. В. Н. Большакова и П. Л. Горчаковского. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 1996. – 279 с.
61. «Красногорлексредства» компания по производству и распространению растительных препаратов [электронный ресурс] // URL: <http://www.krls.ru/> (дата обращения 15. 10. 2012).
62. Крылова, И.Л. Методические указания по изучению запасов дикорастущих лекарственных растений / И.Л. Крылова, А.И. Шреттер. – М.: ВИЛР, 1971. – 22 с.
63. Крылова, И.Л. О числе учетных площадок и модельных экземпляров при определении урожайности лекарственных растений СССР / И.Л. Крылова // Раст.. ресурсы. – 1973. – Т. IX, Вып. 3. – С. 457-466.

64. Курицын, А.В. Ресурсоведческий, фитохимический и экологический мониторинг дикорастущих лекарственных растений южных районов Пермского края : автореф. дис... канд. фарм. наук / А.В. Курицын. – Пермь, 2007. – 26 с.
65. Курицын, А.В. Эколого-ценотическая характеристика душицы обыкновенной, зверобоя продырявленного и пятнистого в южных районах Пермского края / А.В. Курицын, В.Д. Белоногова // Современное состояние и пути оптимизации лекарственного обеспечения населения: мат. рос. науч.-практ. конф. ПГФА (14-я междунар. выставка «Медицина и здоровье», 13-15 ноября 2008). – Пермь, 2008. – С. 307 – 310.
66. Куркин В.А., Правдивцева О.Е., Зимина Л.Н. Вопросы стандартизации сырья и препаратов зверобоя // Фармация №4, 2007. – С. 12–14.
67. Куркина, А.В. Актуальные аспекты стандартизации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов на основе флавоноидов / А.В. Куркина // Традиционная медицина. – 2011. – № 5 (28). – С. 232-239.
68. Куркина, А.В. Актуальные вопросы химической стандартизации лекарственных растений, содержащих флавоноиды / А.В. Куркина // Фармация. – 2012. – Т. 60. – №7. – С.44-48.
69. Куркина, А.В. Современная стандартизация как методологическая основа рационального использования ресурсов лекарственных растений, содержащих флавоноиды / А.В. Куркина // Известия Самарского научного центра Российской академии наук.- № 1-9. – Т. 14. – 2012. – С.2253-2256.
70. Лакин, Г.Ф. Биометрия / Г.Ф. Лакин. – М.: Высшая школа, 1990. – 293 с.
71. Лурье, И.К. Основы геоинформатики и создание ГИС/ Дистанционное зондирование и географические информационные системы / Под ред. А.М. Берлянта.- М.: ООО «ИНЭКС-92», 2002.- Ч.1.-140 с.
72. Маслиев Р.О., Найденов В.Н., Петин О.В. Применение геоинформационных технологий в кадастре дикорастущей флоры Ставропольского края //

Вестник Российской Академии наук - Изучение зообентоса шельфа. Информационное обеспечение экосистемных исследований. - Апатиты: Изд. КНЦ РАН, 2004. – 385 с.

73. Методика определения запасов лекарственных растений. – М., 1986. – 52 с.

74. Мордовской Г.Я., Афанасьева Л.Ф. Лекарственные растения Среднего Урала. – Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство, 1973. – 112 с.

75. Научный и инновационный потенциал развития производства и переработки эфиромасличных и лекарственных растений в Евразийском экономическом союзе: коллективная монография. / Под ред. В.С. Паштецкого. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2021. – 430 с.

76. Научно-производственный центр по охране и использованию памятников истории и культуры Свердловской области [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.patrimony.ru/oblast/page236/>

77. ОАО «Уралгеоинформ» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.ugi.ru/company>

78. Овеснов, С.А. Конспект флоры Пермской области / С.А. Овеснов. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. – 252 с.

79. Олешко, Г.И. Вклад сотрудников пермской фармацевтической академии в изучение ресурсов дикорастущих лекарственных растений / Г.И. Олешко, В.Ф. Левинова// Достижения современной фармацевтической науки и образования – практическому здравоохранению. Материалы юбилейной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Пермской государственной фармацевтической академии. – Пермь, 1997. – С. 201-202.

80. Олешко, Г.И. Запасы сырья дикорастущих лекарственных растений в восточных и юго-восточных районах Пермской области / Г.И. Олешко, М.А. Проховский, В.Д. Белоногова // Растит. ресурсы. – 1987. – Т.23, вып.3. – С. 319-325.

81. Определитель сосудистых растений Среднего Урала. – М.: Наука, 1994. – 525с.
82. Основы геоинформатики: В 2 кн. Кн. 1 Учебное пособие для студ. вузов / Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.; Под ред. В.С. Тикунова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 352 с.
83. Основы геоинформатики: В 2 кн. Кн. 2 Учебное пособие для студ. вузов / Е.Г. Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др.; Под ред. В.С. Тикунова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 480 с., с. цв. ил.: ил.
84. Особо охраняемые природные территории Пермской области: Реестр / отв. Ред. С.А. Овеснов. Пермь: Книжный мир, 2002. 464 с.
85. ОСТ 91500.05.001-00. Отраслевой стандарт «Стандарты качества лекарственных средств. Основные положения». – Введ. 01.03.00 // Система нормативных документов по стандартизации здравоохранения Российской Федерации / Научный центр экспертизы и государственного контроля лекарственных средств Министерства здравоохранения Российской Федерации / Научный центр экспертизы и государственного контроля лекарственных средств Российской Федерации. – М., 2000. – 40 с.
86. Открытое акционерное общество «Уралгеоинформ» | Статьи электронный ресурс www.ugi.ru/content/articles/serebryakov-gusev-bazhenov-2007.doc
87. Официальный сайт правительства Свердловской области [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.midural.ru>
88. ОФС 42-0011-03. Определение содержания радионуклидов в лекарственном растительном сырье. Стронций – 90 и цезий – 137. Отбор проб. Анализ и оценка результатов / Гос. инспекция за качеством лекарств, средств и изделий мед. техники. – Вводится впервые; Введ. 19.03.2003 до 19.03.2008. – [Б.м.], [б.г.] - 28 с.
89. ОФС 42-0013-03. Правила приемки лекарственного растительного сырья и методы отбора проб / Гос. инспекция за качеством лекарств, средств и изде-

лий мед. техники, – Взамен ГФ XI, вып 1, стр. 267; Введ. 16.06.2003 до 16.06.2008. – [Б.м.], [б.г.]. – 15 с.

90. Перспективы использования дикорастущих лекарственных растений Пермской области / В.Д. Белоногова, А.Б. Яковлев, Г.И. Олешко, А.В. [и др.]// Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции: сб. науч. тр. Пятигор. гос. фармац. акад. – Пятигорск, 2005. Вып. 60. – С. 8.

91. Плохинский, Н.А. Биометрия / Н.А. Плохинский. – М.: Изд-во МГУ, 1970. – 367 с.

92. Полле, А.Я. Структурно-химическая характеристика полисахаридов из пижмы обыкновенной *Tanacetum vulgare* L.: автореф. дисс. ... канд. хим. наук: 02.00.10 / Полле Андрей Яковлевич. – Уфа, 2002. – 25с.

93. Поляковская, М. Лесные лекарственные растения / М. Поляковская. – Варшава: Гос. изд-во с.-х. и лесн. лит., 1986. – 251с.

94. Попов, А.И. Антропогенное загрязнение радионуклидами лекарственного растительного сырья / А.И. Попов, В.А. Попков, К.Г. Громов [и др.] // Роль техногенного загрязнения окружающей среды в формировании заболеваемости в Сибири: тез. докл. науч.-практ. конф. – Кемерово: КГМА, 1996. – Вып. 1. - С. 116-117.

95. Попов, А.И. Изучение влияния антропогенных факторов на элементный состав и ресурсы лекарственных растений Кемеровской области и республики Тыва: автореф. дис. д-ра фарм. наук / А.И. Попов. – М., 1995. – 46 с.

96. Правдивцева О.Е., Куркин В.А. Исследования по обоснованию новых подходов к стандартизации сырья и препаратов зверобоя продырявленного // Химия растительного сырья №1, 2008. – С. 81–86.

97. Правила сбора и сушки лекарственных растений: сб. инструкций / под ред. А.И. Шретера. – М.: Медицина, 1985. – 328 с.

98. Пьянков С.В., Пономарчук А.И., Шихов А.Н. Космический мониторинг Пермского региона // Земля из Космоса –наиболее эффективные решения, 2013, No1, С. 37 -41.
99. Ранжирование муниципальных образований по уровню антропогенной нагрузки / [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – URL: http://permecology.ru/report2011/5_1.htm. – Загл. с экрана (дата обращения 15.12.12)
100. Растительные ресурсы России. Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Т. 1 / Отв. ред. А.Л. Буданцев. - СПб. - М. Тов-во научн. изд. КМК, 2008. - 421 с.
101. Растительные ресурсы России: Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Т. 1 Семейства Magnoliaceae - Juglandaceae, Ulmaceae, Moraceae, Cannabaceae, Urticaceae / Отв. ред. А.Л. Буданцев. - М.: Товарищество научных издательств КМК, 2008. -421 с.
102. Рациональное использование и охрана запасов лекарственных растений северных районов Пермской области / Н.П. Харитонов, Л.Г. Печерская, Л.С. Макарова, Е.Ф. Именова // Раст. ресурсы. – 1983. – Т.19, вып. 2. – С. 192 – 197.
103. Руководство ИСН «Валидация аналитических методик. Содержание и методология» Q2 (R1) // Фармация. – 2008. – № 4. – С. 3-10.
104. Свердловская область. Административно-территориальное деление. Свердловск, Средне-уральское книжное издательство, 1978. – С.
105. Скрипчинская Е.А. Изучение растительности с использованием геоинформационных технологий (на примере Ставрополя) / Е.А. Скрипчинская, Д.В.Олейникова // Вестник Ставропольского государственного университета №69. – 2010. – С. 177-181.
106. Современное состояние разработки электронного кадастра дикорастущих лекарственных растений Пермского края / А.Ю. Турышев, А.Б. Яковлев, З.В. Касьянов, А.Н. Калашникова, Е.В. Зорина // Геоинформационное обеспече-

ние пространственного развития Пермского края : сб. науч. тр. – Пермь, 2009. – Вып. 2. – С. 65 – 67.

107. Созинов О. В. Оптимизация методов оценки и прогноза ресурсов лекарственных растений // Ботаническая наука в России: история и современность, посвященной 100-летию Русского ботанического общества: тезисы докл. Всерос. науч.-истор. конф., посвящ. 100-летию Русского ботанического общества, 1915-2015 (Санкт-Петербург, 26-29 апр. 2016 г.). СПб., 2016. С. 150-152.

108. Старостенко, Д.А. История геоинформатики. Геоинформационные технологии в лесном хозяйстве. Краткий очерк // Инф. бюл. ГИС-Ассоциации. – 2000.- №1 (23).- С. 66–69.

109. Стрекалова А.С. Обоснование технологии сбора лекарственных растений в условиях современной экологической ситуации (на примере Волгоградской области): Автореф. дисс. ... канд. биол. наук / А.С. Стрекалова. -Волгоград. 2007. - 22 с.

110. Струсовская, О. Г. Ресурсоведческое и фитохимическое исследование багульника болотного, произрастающего на островах Соловецкого архипелага / О. Г. Струсовская // Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции : материалы. - Пятигорск, 2011. - С. 194-196.

111. Территориальная ГИС управления рисками чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (на примере ГИС ГОЧС Свердловской области) [<http://www.agiks.ru/data/konf/page37.htm>, Материалы научно-практической конференции «Использование геоинформационных систем в управлении природопользованием и охраной окружающей среды в Республике Коми» Электронный ресурс]

112. Тесленок С.А. Исследование процессов агроландшафтогенеза районов интенсивного сельскохозяйственного освоения (акмолинское приишимье) с использованием ГИС-технологий: Автореф. дис... канд.геогр.наук / С.А. Тесленок – Воронеж, 2012. – 26 с.

113. Токарев П. Н., Антипин В. К. Геоинформационные технологии в ботаническом ресурсоведении Карелии // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. Петрозаводск, 2008. С. 301-303.
114. Токарев, П.Н. Геоинформационные технологии в ботаническом ресурсоведении Карелии / П.Н. Токарев, В.К Антипин // Мат. всероссийской конференции «Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века». – Петрозаводск, 2008. – С. 301-303.
115. Турышев А.Ю., Белоногова В.Д., Орлова А.А., Сидоров К.О., Скорнякова А.Ю. Лекарственная флора Среднего Урала – перспективный источник получения лекарственных средств. *Разработка и регистрация лекарственных средств*. 2021;10(4):32-36. [https://doi.org/10.33380/2305-2066-2021-10-4\(1\)-32-36](https://doi.org/10.33380/2305-2066-2021-10-4(1)-32-36)
116. Турышев А.Ю. Комплексная оценка состояния некоторых дикорастущих лекарственных растений юго-западных районов Свердловской области / Турышев А.Ю., Рябинин А.Е., Яковлев А.Б., Олешко Г.И. // Фундаментальные исследования №6, 2013. – С. 1477 – 1481.
117. Турышев А.Ю., Согрина А.Н., Яковлев А.Б. Опыт использования геоинформационных систем для решения вопросов инвентаризации популяций дикорастущих лекарственных растений на примере Пермского края // Геоинформационные системы в здравоохранении РФ: данные, аналитика, решения: труды 1-й и 2-й Всероссийских конференций с международным участием, Санкт-Петербург, 26-27 мая 2011 г. и 24-25 мая 2012г. - Санкт-Петербург: ООО "Береста", 2013.- С 37-41
118. Турышев, А.Ю. Геоинформационные технологии в изучении дикорастущих лекарственных растений Пермского края : автореф. дис. ... канд. фармацевт. наук / А.Ю. Турышев – Пермь, 2007. – 25 с.
119. Турышев, А.Ю. Геоинформационные технологии в ресурсоведении лекарственных растений Пермского края / А.Ю. Турышев, А.Н. Согрина, З.В. Ка-

сьянов // Использование геоинформационных систем и данных дистанционного зондирования Земли при решении пространственных задач : сб. науч. тр. – Пермь, 2011. – С. 24 – 28.

120. Турышев, А.Ю. Геоинформационный мониторинг дикорастущих лекарственных растений Ильинского района Пермской области / А.Ю. Турышев // Юбилейная межвузовская научная конференция студентов и молодых ученых, посвященная 70-летию КМЭУ «Молодежная наука и современность».- Курск, 2005.-С. 132.

121. Турышев, А.Ю. Изучение возможности использования геоинформационных технологий в лекарственном ресурсоведении / А.Ю. Турышев, А.Б. Яковлев, В.Д. Белоногова [и др.] // Фармация. – 2007.- №1.- С.

122. Турышев, А.Ю. Изучение запасов некоторых видов дикорастущих лекарственных растений Кунгурского и Кишертского районов Пермского края/ А.Ю. Турышев, А.Б. Яковлев, А.Н. Калашникова// Вестник Пермской государственной фармацевтической академии №2.-2007.- С. 297-303.

123. Турышев, А.Ю. Оценка качества сырья некоторых видов дикорастущих лекарственных растений Кунгурского и Кишертского районов Пермского края/ А.Ю. Турышев, А.Б. Яковлев, И.А. Жаркова [и др.]// Вестник Пермской государственной фармацевтической академии №2.-2007.- С. 303-310.

124. Турышев, А.Ю. Перспективы использования геоинформационных технологий для оценки запасов *Origanum vulgare* herba и *Leonurus herba* в Карагайском районе Пермской области / А.Ю. Турышев, А.Б. Яковлев, В.Д. Белоногова // Новая технологическая платформа биомедицинских исследований (биология, здравоохранение, фармация): материалы науч.-практ. конф. (16-17 октября 2006 г., Ростов-на-Дону) [Тез. докл.]. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ, 2006.- С. 100.

125. Турышев, А.Ю. Систематический анализ лекарственной флоры Пермского края / А.Ю. Турышев, А.Б. Яковлев, А.А. Устинова [и др.]// Вестник Пермской государственной фармацевтической академии №2.-2007.- С. 292-297.

126. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.svgimet.ru/index.php?page=prognos&pid=100013>
127. Федеральный Реестр Биологически активных добавок (БАДы) [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. 2014. – Режим доступа: <http://www.ros-med.info/bad/>
128. Федосеева Г.М. Запасы сырья дикорастущих лекарственных растений в южных районах Иркутской области / Г.М. Федосеева, В.А. Пешкова, В.В. Маркович, Е.Г. Горячкипа // Раст. ресурсы. - 1997. - Вып. 1. - С. 42-49.
129. Федосеева Л.В., Попов Д.М. Количественное определение иридоидов в сырье пустырника // Фармация 2004.- вып. 4.- С. 18-21.
130. Филатов, Н.Н. Географические информационные системы. Применение ГИС при изучении окружающей среды.: Учеб. Пособие. – Петрозаводск: изд-во КГПУ, 1997.-104 с.
131. Фирсова В.П. Почвы высоких широт Горного Урала / Фирсова В.П., Дедков В.С. – Свердловск: УНЦ АН ССР, 1983. – 96 с.
132. Фитотерапия с основами клинической фармакологии / под ред. В.Г. Кукеса. – М.: Медицина, 1998. – 192 с.
133. Химический анализ лекарственных растений: Учеб. пособие для фарм. вузов / Е.Я. Ладынина, Л.Н. Сафронич; Под ред. Н.И. Гринкевич, Л.Н. Сафронич. – М.: Высш. шк., 1983. – 176 с.
134. Хлебников, А.В. Ресурсы дикорастущих лекарственных растений Оренбургской области и их рациональное использование: Автореф. дис...канд.фарм.наук/ А.В. Хлебников. – Пермь, 1994.- 22 с.
135. Худоногова Е.Г. Запасы сырья лекарственных растений западного Прибайкалья / Е.Г. Худоногова, Т.В. Киселёва, С.С. Белоусова, С.В. Третьякова //

Вестник Алтайского государственного аграрного университета. № 11 (73) .-2010.- С 44-47.

136. Цветков, В.Я. Геоинформационные системы и технологии.- М.: Финансы и статистика, 1998, – 228 с.

137. Черноусенко, Г.И. Оценка площадей засоленных и солонцовых почв на территории Уральского федерального округа России / Г. И. Черноусенко, Н. В. Калинина, Н. Б. Хитров, Е. И. Панкова [и др.] // Почвоведение. – 2011. – №4. – С. 403-416.

138. Шаменкова, Н.В. Усовершенствование определения иридоидов в траве пустырника // Фармация 2005. – вып. 5. – С. 15-19.

139. Шипулин, В.Д. Основные принципы геоинформационных систем. Учебное пособие. – Харьков: ХНАГХ, 2010. – 337 с.

140. Шретер, А.И. Изучение запасов сырья лекарственных растений и проблемы их рационального использования / А.И. Шретер // Работы и перспективы научных исследований в области создания лекарственных растений и растительного сырья: тез. докл. Всесоюз. конф. – М.: ВНИИЛР, 1985. – С. 194-197.

141. Шухардин В.Н. Дикорастущие лекарственные растения. – Пермь: Пермское книжное изд-во, 1960. – 119 с.; ил., карт.

142. Энди Митчелл. Руководство по ГИС Анализу. Часть 1: Пространственные модели и взаимосвязи / Энди Митчелл; пер. с англ. – Киев, ЗАО ЕСОММ Со; Стилос, 2000. – 198 с.

143. Энциклопедический словарь лекарственных растений и продуктов животного происхождения / Под ред. Г.П. Яковлева, Г.Ф. Блиновой. – СПб: Спец. лит., 1999. – С. 134.

144. Яковлев, А.Б. Изучение возможности управления ценопопуляциями ландыша майского в лесных фитоценозах. Автореф.дис...канд.фарм.наук/ А.Б. Яковлев. – СПб. – 1994. – с. 23.

145. Яковлев, А.Б. Перспективы использования современных технологий в лекарственном ресурсоведении / А.Б. Яковлев, А.Ю. Турышев, С.В. Пьянков // материалы II Всероссийского съезда фармац. работников. – Сочи, 2005. – С. 155.
146. Яковлев, А.Б. Современные технологии в охране лекарственной флоры Пермской области. / А.Б. Яковлев, А.Ю. Турышев, С.В. Пьянков // Мат. XI международной научно-практической конференции “Фармация и здоровье”. - Пермь, 2005. - С. 150.
147. Ястребкова Н.В. Электронный каталог растений, произрастающих на территории Семипалатинского испытательного полигона / Н.В. Ястребкова // Семипалатинский испытательный полигон. Радиационное наследие и проблемы нераспространения: доклад на II Межд. практ. конф.: Курчатов, 2005. – 15 с.
148. 349. Hill M. O., Roy D. B., Mountford J. O., Bunce R. G. H. Extending Ellenberg's indicator values to a new area: an algorithmic approach // Journal of Applied Ecology. 2000. Vol. 37. P. 3-15.
149. Abdullin R.K., Shikhov A.N., Tarasov A.V. Structure and information filling of The digital atlas of climate change of The Ural region // InterCarto, InterGIS, 2019. Vol. 25, pp. 247-259.
150. Akaike H. A new look at The statistical model identification // IEEE Transactions on Automatic Control. 1974. T. 19. P. 716-723.
151. Alireza E., Behzad K. et all. The use of geographical information system (GIS) for The extension of *Echium amoenum* Fisch. Et Mey., a medicinal plant, in The Northern part of Iran // Journal of medicinal plants research, 2011. - Vol. 5, №10. – P. 2107-2109.
152. Ames, Doris. Survey of Timber sales in southeastern Manitoba for Potential Habitat of Rare Native Plant Species. Year – 1 Final Report. March 2002. Winnipeg, Canada
153. Antipin V. K., Tokarev P. N. Electronic resource mapping berry plants marshes of Karelia // Vegetation of Mires: Modern Problems of Classification, Map-

ping, Use and Protection. Proceedings of The International Theoretical and Practical Seminar (Minsk, September, 30Th - October, 1st, 2009) / V. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany of NAS of Belarus. Minsk, 2009. S. 85-88.

154. ArcGIS Spatial Analyst. Руководство пользователя / ESRI&DATA+, 2004. – 216 с.

155. Asekun O.T., Grierson D.S., Afolayan A.J., SouTh Africa. Influence of Drying MeThods on The Chemical Composition and Yield of The Essential Oil of Leonotis Leonurus. Journal Sci. Res. Dev., 2005/2006, vol. 10, pp. 61-64.

156. Benedek B., RoThwangl-Wiltschnigg K., Rozema E., Gjoncaj N., Reznicec G., Jurenitsch J., Kopp B., Glasl S., Austria. Yarrow (*Achillea millefolium* L. s.l.): Pharmaceutical quality of commercial samples. Pharmazie 63: pp. 23-26 (2008).

157. Bennet B. C., Bell C. R., Baulware R. T. Geographic variation in alkaloids content of *Sanquinaria Canadensis* (Papaveraceae) // Phodora. 1990. Vol. 92. N 870. P. 57-69.

158. Bentson G. M., Weiner J. Size structure of populations wiThin populations: leaf number and size in crowded and uncrowned *Impatiens pallida* individuals // Oecologia. 1991. Vol. 85. N 3. P. 327-331.

159. Bhatnagar S.P., Bhatnagar R., Sharma R.N.K. Potential site suitability for Herbal Plant cultivation using RS and GIS techniques. Map India 2005 (8Th annual international Conference).

160. BoTh D. T., Cox S. E., Fifield C., Phillips M., Williamson N. Image analysis compared wiTh oTher meThods for measuring ground cover // Arid Land Research and Management. 2005. Vol. 19. P. 91-100.

161. Brady W. W., Mitchell J. E., Bonham C. D., Cook J. W. Assessing The power of The pointline transect to monitor changes in plant basal cover // J. Range Manage. 1995. Vol. 48. P.187-190.

162. Brundu G., Italy. A review on geomatic tools for assessing, inventorying and mapping alien plant invasions in The Mediterranean basin. Proceedings of International Workshop, Meze, France, 25-27 May 2005.
163. Burgess T. M., Webster R. Optimal interpolation and isarithmic mapping of soil properties. II. Block kriging // J. Soil Sci. 1980. Vol. 31. P. 333-341.
164. Burrough P.A. Principles of Geographical Information System for Land Resources Assessment. Clarendon press. – Oxford, 1986. – 193 p.
165. Buszewski B. Monitoring of Selected Heavy Metals Uptake by Plants and Soils in The Area of Torun / B. Buszewski, A. Jastrzebska, T. Kowalkowski // Poland Polish Journal of Environmental Studies. - 2000. - Vol. 9. -№ 6. - P. 511-515.
166. Cataldo D.A. Soil and plant factors influencing The accumulation of heavy metals by plants / D.A. Cataldo, R.E. Wildung // Environ HealTh Perspect. - 1978. - Vol. 27.-P. 149-159.
167. Chapman H. M., Bannister P. Vegetative production and eretative production and performance of *Calluna vulgaris* in New Zealand, wiTh particular reference to Torgariro nationa park // New Zealand J. Ecol. 1994. Vol. 18. N 2. P. 109-121.
168. Chavan S.G. Role of Geoinformation Technology in StrengThening The Planning Process of Forestry Sector in India. The NeTherlands, 2006, pp. 1-99, 134-139.
169. Chen Z., Chen W., Leblanc S. G., Henry G. H. R. Digital Photograph Analysis for Measuring Percent Plant Cover in The Arctic // Arctic. 2010. Vol. 63. № 3. P. 315-326.
170. Computer software for spatial data handling. International Geographical Union: Commission on Geographical Data Sensing and Processing. – Ottawa; Ontario, 1981. – Vol.1: Full geographic information systems. – P. 136.
171. Crippen R. E. Calculating The Vegetation Index Faster / Remote Sensing of Environment. 1990. Vol 34. P. 71-73.

172. Didukh Ya. P. The ecological scales for The species of Ukrainian flora and Their use in synphytoindication. Kyiv: Phytosociocentre, 2011. 176 p.
173. Ellenberg H. Vegetation ecology of Central Europe. Cambridge, 1988. 731 p.
174. Ellenberg H. Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer und historischer Sicht // 5. Aufl. Ulmer. Stuttgart, 1996. 1096 s.
175. Ellenberg H. Zeigerwerte der Gefasspflanzen Mitteleuropas. Gottingen: Goltze. 1974. 97 s.
176. Ellenberg H. Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa / PI. Ellenberg, H.E. Weber, R. Dill, V. Wirth, W. Werner, D. Paulissen // ScriptaGeobotanica. Vol. 18. 2. Auflage. - 1992.-258 S.
177. Final report on The safety Assessment of Hypericum perforatum extract and Hypericum perforatum oil // International Journal of Toxicology. — 2001. - Vol. 20. - № 2.
178. Floyd D. A., Anderson J. E. A comparison of Three methods for estimating plant cover // J. Ecol. 1987. Vol. 75. P. 221-228.
179. Geoinformation, from Wikipedia, The free encyclopedia
180. Gitis V., Dovgyallo A., Osher B., Gergely T. GeoNet: an information technology for WWW on-line intelligent Geodata analysis// Proceedings of 4Th EC-GIS Workshop. – Hungary, 1998.
181. Godinez-Alvarez H., Herrick J. E., Mattocks M., Toledo D., Van Zee J. W. Comparison of Three vegetation monitoring methods: Their relative utility for ecological assessment and monitoring // Ecological Indicators. 2009. Vol. 9. P. 1001-1008.
182. Goulas Y., Cerovic Z. G., Cartelat A., Moya I. Dualex: a new instrument for field measurements of epidermal ultraviolet absorbance by chlorophyll fluorescence. 2004. Appl. Opt. 43. P. 4488-4496.

183. Hammer O., Harper D. A. T., Ryan P. D. PAST: Paleontological Statistics Software Package for Education and Data Analysis // *Palaeontologia Electronica*. 2001. Vol. 4 (1). P. 9.
184. Hammoda H.M., Aboul Ela M.A., El-Lakany A.M., El-Hanbali O., Zaki C.S., Ghazy N.M. New constituents of *Artemisia monosperma* Del. *Pharmazie* 63: pp. 611-614 (2008)
185. Harper J. L. *Population Biology of Plants*. New York, NY: Academic Press, 1977. 892 p.
186. Heldmaier M., Beyer-Koschitzke, Stahl-Biscup E., Germany. Oil extracts of herbal drugs – optimization of The extraction parameters. *Pharmazie* 64: pp. 403-406 (2009)
187. Herrick J. E., Van Zee J. W., Havstad K. M., Burkett L. M., Whitford W. G. *Monitoring Manual for Grassland, Shrubland and Savanna Ecosystems* // USDA - ARS Jornada Experimental Range Las Cruces. 2005. Vol. 1-2. 238 p.
188. Hickey R. Slope angle and slope length solutions for GIS.-Cartography (Australia), 2000.-29.-№1.-P. 1-8.
189. Hossain I, Firdausy T.P., Behr F.-J. Germany. WHO'S Public Health Mapping and GIS Programme. *Applied Geoinformation for Society and Environment* 2010, pp. 83-89.
190. Huang L., Xie C., Duan B., Chen S., China. Mapping The potential distribution of high artemisinin-yielding *Artemisia annua* L. (Qinghao) in China with a geographic information system. *Chinese Medicine* 2010, 5. Biomed Central Journals, 17 May 2010.
191. Hutchinson T.C. Chromium. Cobalt / T.C. Hutchinson // *Effect of heavy metal pollution on plants*. London 1981. - P. 222-234.
192. Hyndman R. J., Koehler A. B. Another look at measures of forecast accuracy // *International Journal of Forecasting*. 2006. N 22. P. 679-688.

193. Hyndman R. J., Koehler A. B. Another look at measures of forecast accuracy // *International Journal of Forecasting*. 2006. Vol. 22. P. 679-688.
194. Jensen R. J. Detecting shape variation on oak leaf morphology: a comparison of rotational-fit methods // *Amer. J. Bot.* 1990. Vol. 77. N 10. P. 1279-1293.
195. Kadmon N. The mapping of distribution parameters / N. Kadmon // *Cartographic Journal*. 1968. 5. № 1. P. 64-69.
196. Kim J., Suh J., Kim K., Kim M., Yoo B., Korea. Mapping and application of The ecosystem and nature map in Korea. Эколого-геоинформационные аспекты в устойчивом развитии, pp. 556-562.
197. Kohonen, T. Self-Organizing Maps / T. Kohonen. 2nd ed. - SpringerVerlag: Heidelberg, 1997.
198. Kosykh N. P., Koronatova N. G., Naumova N. B., Titlyanova A. A. Above- and below-ground phytomass and net primary production in boreal mire ecosystems of Western Siberia // *Wetlands ecology and management*. 2008. № 16. P. 139-153.
199. Kramer R. Chemometric techniques for quantitative analysis. New York, Basel, 1998. 110 p.
200. Krause W. Andere Bodenspezialisten / W. Krause // *Landb. Pflanzenphys.* - 1958. Bd. 4. - S.755-844.
201. Kris Sunarto. GIS application for land suitability of Ginger cultivation // *Asia Geospatial Forum*, 2011. – P. 1-12.
202. Kuiper P. J. C. Analysis of phenotypic responses of plant to changes in The environment in terms of stress and adaptation // *Acad. Bot. neerl.* 1990. Vol. 39. N 3. P. 217-227.
203. Kuzmicheva N. A., Sozinov O. V. The content of biologically active substances in *Salix* spp. (Eastern Europe): The patterns of alteration // *Renewable Wood and Plant Resources: Chemistry, Technology, Pharmacology, Medicine: The International conference* (June 21-24, 2011, St. Petersburg). St. Petersburg, 2011. C. 268-269.

204. Lam N. S. Spatial interpolation methods: a review // The American Cartographer. 1983. N 10 (2). P. 129-149.
205. Landolt E. Okologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora // Veröff. Geobot. Inst. ETH. 1977. N 64. S. 1-208.
206. Lotz L. A. P., Olf H., Tienderen P. H. Within-population variability in morphology and life history of *Plantago major* L. ssp. *pleiosperma* Pilger in relation to environmental heterogeneity // *Ecologia*. 1990. Vol. 84. N 3. P. 404-410.
207. Malenovsky Z., Mishra K.B., Zemek F., Rasher U., Nedbal L. Scientific and technical challenges in remote sensing of plant canopy reflectance and fluorescence. *Journal of Experimental Botany*, № 11, pp. 2987-3004, 2009
208. Medicinal plant of flora of The Perm edge in treatment of a heart failure / V.D. Belonogova, A.B. Yakovlev, G.I. Oleshko, A.V. Kuritsyn [Etc] // 2-nd Russian – Chinese international scientific conference on pharmacology “Fundamental pharmacology and pharmacy – clinical practice”. Perm, Russian – 2006. p. 22.
209. Metlen K. L., Aschehoug E. T., Callaway R. M. Plant behavioural ecology: dynamic plasticity in secondary metabolites // *Plant, Cell and Environment*. 2009. N 32. P. 641-653.
210. Mockute, Danute, Bernotiene, Genovaite, Judzentiene, Asta. Germacrene D Chemotype of Essential Oils of *Leonurus cardiaca* L. Growing Wild in Vilnius District (Lithuania). *Journal of Essential Oil Research*/Sep/Oct 2006
211. MonThana R.A.A., Gruenert R., Bednarsky P.J, Lindequist U. Evaluation of The in vitro anticancer, antimicrobial and antioxidant activities of some Yemeni plants used in folk medicine. *Pharmazie* 64, 2009, pp. 260-268.
212. Musallam I., Duwauri M., Shibli R., Alali F. Investigation of Rutin Content in Different Plant Parts of Wild Caper (*Capparis spinosa* L.) Populations from Jordan. *Research Journal of Medicinal Plant*, 6, pp. 27-36, Sept. 08, 2011
213. Nawwar M.A.M., Department of Phytochemistry, Division of Pharmaceutical Industries, National Research Center, Dokky, Egypt. Aphyllin, The first isoferulic

acid glycoside and other phenolics from *Tamarix aphylla* flowers. *Pharmazie* 64, 2009, pp. 342-347.

214. Neuffer B. Leaf morphology in *Capsella* (Cruciferae): dependency on environments and biological parameters // *Beitr. Biol. Pflanz.* 1989. Bd. 64. N 1. S. 39-54.

215. Nguyen Xuan Thinh, Rico Vogel. GIS-based multiple criteria analysis for land-use suitability assessment in The context of flood risk management // *Proceedings: InterCarto – InterGIS 12.* – Berlin, 2006 – P. 1-12.

216. Nguy-Robertson, A., Gitelson, A., Peng, Y., Viña, A., Arkebauer, T., Rundquist, D. Green leaf area index estimation in maize and soybean: Combining vegetation indices to achieve maximal sensitivity // *Agronomy Journal*. 2012. N 104 (5). P. 1336-1347.

217. Paludiculture - productive use of wet peatlands. Climate protection - biodiversity - regional economic benefits with contributions by 73 authors. Wendelin Wichtmann, Christian Schroder, Hans Joosten (eds.). Stuttgart, 2016. 288 p.

218. Pavlovic R.D., Lacusic B., Doslov-Kokorus Z., Kovacevic N. Arbutin content and antioxidant activity of some Ericaceae species. *Pharmazie* 64, 2009 pp. 656-659.

219. Pedrotti F. *Cartografia geobotanica*. 2004. 236 p.

220. Popovich V.V. Intelligent GIS for Monitoring Systems Development / V.V. Popovich, S.N. Potapichev, R.P. Sorokin Ect. // *Proceedings of CORP2005*, February 2005, 22-25, University of Technology Vienna, 2005.

221. Popovich, V.V., Potapichev, S.N., Sorokin, R.P., Pankin, A.V. Intelligent GIS for Monitoring Systems Development.// *Proceedings of CORP2005*, February 22-25, 2005, University of Technology Vienna.

222. Proctor J. The ecology of serpentine soils / J. Proctor, S.R.J. Woodell // *Adv. Ecol. Res.* - 1975. Vol. 9. - P. 255-366.

223. Proctor J. The vegetation over ultramafic rocks in The tropical Far East / J. Proctor // The ecology of areas with serpentinized rocks. A World View, 1992. -P. 249-270.
224. Richardson, A. J., Everitt, J. H. Using spectra vegetation indices to estimate rangeland productivity // Geocarto International. 1992. Vol. 1. P. 63-69.
225. Ripple W.J., Ulshoefer V.S. Expert systems and spatial data models for efficient geographic data handling. – Photogramm. Eng. And Remote Sens., 1987, 53.- № 10.-P. 1431-1433.
226. Robinson V.B., Frenk A.U., Blaze M.A. Expert system and geographic information systems: review and prospects.- Journal of Surveying Engineering, 1986.- Vol.112.- №2.-P.-119-130.
227. Rouse J. W., Haas R. H., Schell J. A., Deering D. W. Monitoring vegetation systems in The great plains with ERTS // Third ERTS Symposium, NASA SP-351. 1973. Vol. 1. P. 309-317.
228. Sampaio-Santos M.I., Kaplan M.A.C., Brazil. Biosynthesis Significance of Iridoids in Chemosystematics. Published on The web: February 9, 2001
229. Sampling Vegetation Attributes. Interagency Technical Reference Bureau of Land Management National Business Center. Denver, Colorado, 1999. 164 p.
230. Schaller J. Geographic information system and ecosystem models as tools for watershed management and ecological balancing in high mountain areas: The example of ecosystem research in The Berchtesgaden, Germany. – Mountain environments and geographic information system. London: Taylor and Francis, 1994. – P. 55.
231. Schneider C. A., Rasband W. S., Eliceiri K. W. NIH Image to ImageJ: 25 years of image analysis // Nature Methods. 2012. N 9. P. 671-675.
232. Shen M., Tang Y., Klein J., Zhang P., Gu S., Shimono A., Chen J, China. Estimation of aboveground biomass using in situ hyperspectral measurements in five major grassland ecosystems on The Tibetan Plateau. October 13, 2008.

233. Shikhov A.N., Perminova E.S., Perminov S.I. Satellite-based analysis of The spatial patterns of fire and storm-related forest disturbances in The Ural region, Russia // *Natural Hazards*. 2019. Vol. 97(1), P. 283-308. DOI: 1007/s11069-019-03642-z
234. Shirokikh P. S., Martynenko V. B. Comparison of different ecological scales wiTh respect to efficiency in assessing ecological conditions in forests of The SouThern Ural Region // *Russian Journal of Ecology*. 2009. Vol. 40. N 7. P. 457-465.
235. Siekierska E.M. From electronic atlas system to The electronic atlas products (electronic atlas of Canada from The beginning to The end). – *Proceedings of The Seminar on Electronic Atlases, Visegrad, Hungry, April 27-29, 1993.* – P. 103-111.
236. Smaliukas D. *Lietuvos gluosniai (Salix L.)*. Vilnius, 1996. 262 p.
237. SmieTh T.R., Menon S., Star J.L., Estes J.E. Requirements and principles for The implementation and construction of large-scale geographic information system // *Inter. J. Geograph. Inform. Systems*, 1987.- Vol.1.-№1.-P.13-31.
238. Stevovic S., Nina Devrnja, Calic-Dragosavac D. Environmental impact quantification and correlation between site location and contents and structure of Tansy // *African journal of biotechnology*, 2011. – Vol. 10, №26. – P. 5075-5083.
239. Stevovic S., Surcinski Mikovilovic V., Calic-Dragosavac D. Environmental study of heavy metals influence on soil and Tansy (*Tanacetum vulgare* L.) // *African journal of biotechnology*, 2010. – Vol. 9, №16. – P. 2392-2400.
240. Stevovic S., Surcinski Mikovilovic V., Calic-Dragosavac D. Environmental adaptability of Tansy (*Tanacetum vulgare* L.). // *African journal of biotechnology*, 2009. – Vol. 8, №22. – P. 6290-6294.
241. Swain T., Hillis W. E. The Phenolic Constituents of *Prunus domestica*. I. The Quantitative Analysis of Phenolic Constituents // *Journal of The Science of Food and Agriculture*. 1959. N 10. P. 63-68.

242. Thiele A., Liascynskaya N., Broska T., Bärish S., Skuratovic A., Dubovik D., Stepanovic J., Ermolenko G., Sozinov O., Sakovic A. Belarus Peatland Database // *Phytocoenologia*. 2015. T. 45. № 4. C. 399-400.
243. Tomlinson R.F. Geographic Information System, Spatial Data Analysis and Decision Making in Government. – University of London, July, 1974. – 444 p.
244. VanAmburg L. K., BooTh D. T., Weltz M. A., Trlica M. J. A Laser Point Frame to Measure Cover // *Rangeland Ecol. Manage.* 2005. Vol. 58. P. 557-560.
245. Viña A., Gitelson A. A., Nguy-Robertson A. L., Peng Y. Comparison of different vegetation indices for The remote assessment of green leaf area index of crops // *Remote Sensing of Environment*. 2011. N 115 (12). P. 3468-3478.
246. Viskupicova J., Ondrejovic M., Sturdik E. The potential and practical applications of acylated flavonoids. *Pharmazie* 64, 2009, pp. 355-360.
247. Viturro C.I., Molina A.C., Villa W.C., Heit C.I. Characterization of *Origanum* species grown in Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina, Through The study of essential oils. *IDECEFYN*, vol. 21, January-April 2010, pp. 73-79
248. Walker D. A., Epstein H. E., Jia G. J., Copass C., Edwards E. J., Gould W. A., HollingsworTh J., Knudson J., Maier H., Moody A., Reynolds M. K. Phytomass, LAI and NDVI in norThern Alaska: relationships to summer warmTh, soil pH, plant functional types and extrapolation to The circumpolar Arctic // *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*. 2003. Vol. 108. P. 1-22.
249. Williams M. Archeology and GIS: Prehistoric Habitat Reconstruction, December 2004.

Приложение 1

Ресурсоведческая характеристика объектов исследования

Таблица 1

Ресурсоведческая характеристика Адонис весенний – *Adonis vernalis* L., семейство

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Кишертский	Склон южной экспозиции в окрестностях д. Мазуевка	110 экз.				
2.	Пермский край	Октябрьский	окрестности с. Алтынное	2723 экз.				
3.	Пермский край	Октябрьский	окрестности с. Енапаево	4598 экз.				
4.	Пермский край	Октябрьский	левый берег р. Тюш, в 1 км от трассы на пос. Октябрьский	76 экз				
5.	Пермский край	Октябрьский	левый берег р. Сухой Телес	137 экз				
6.	Пермский край	Ординский	остепнённый склон урочища «Лысая гора»	550 экз.				
7.	Пермский край	Ординский	окрестности с. Опачёвка	312 экз				
8.	Пермский край	Ординский	окрестности с. Красный Ясыл	277 экз				

Таблица 2

Ресурсоведческая характеристика *Ledum palustre* L. – Багульник болотный

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Нытвенский	Болото осоково–сфагновое справа от дороги на г.Пермь в 1–2 км от п.Уральский	2,0	158,88±30,10	317,75±60,20	197,35	32,89
2.	Пермский край	Нытвенский	Болото осоково–сфагновое у п. Новоильинский	5,0	76,77±11,60	383,85±58,00	267,85	44,64
3.	Пермский край	Нытвенский	Верховое болото справа от проселочной дороги на п. Уральский в 1 км от шоссе г. Пермь - г. Нытва.	5,0	123,02±22,70	615,12±113,50	388,12	64,69
4.	Пермский край	Чусовской	Сосняк сфагновый в 0,5–1 км на север от п. Кучино («Кучинское болото»)	5,0	574,0±63,4	2870,0±317	2236,0	372,67
5.	Пермский край	Чусовской	Сосняк чфагновый на правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс	Отдельные экземпляры				
6.	Пермский край	Чусовской	Болото осоково – сфагновое в окрестностях п. Лямино	Отдельные экземпляры				
7.	Пермский край	Березовский	Болото сфагновое в окрестностях п. Рязаны	1,0	5,71±0,20	5,71±0,20	5,31	0,89

Ресурсоведческая характеристика *Ledum palustre* L. – Багульник болотный

Регион	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
8.	Пермский край	Березовский	Болото осоково – сфагновое переходное в окрестностях бывшей д. Кривое	15,0	122,82±14,50	1842,28±217,5	1407,28	234,55
9.	Пермский край	Ильинский	Окр. п. Октябрьский.	Отдельные экземпляры				
10.	Пермский край	Карагайский	Болото осоково–сфагновое в 2,5–3 км на северо – восток от д. Котельники	50,0	346,60±62,5	17330,00±3125,00	11080,00	1846,67
11.	Пермский край	Карагайский	Болото сфагновое в 3,5 км на северо – восток от д. Котельники	50,0	239,73±33,1	11986,50±1655,00	8676,50	1446,08
12.	Пермский край	Верецагинский	Сфагновое, верховое болото кв. 93-94 Урочище Поломище, в 3-4 км от д. Кузьмино	0,2	293,0±47,0	58,6±9,4	39,8	6,63
13.	Пермский край	Добрянский	Верховое сфагновое болото в 0,5 км на север ст. П.Челва справа от тракта Пермь-Березники.	2,0	74,3±11,0	148,60±22	104,6	17,43
14.	Пермский край	Добрянский	Верховое сфагновое болото в 1 км от нижнего склада п.Вильва, справа от ж.д. в д. Кыж	1,0	371,0±54,0	371,0±54,0	263,0	44,5
15.	Пермский край	Добрянский	Сосняк сфагновый в 6 км от трассы Мермь-Березники у д. Мочалята	2,5	88,5±8,3	221,25±20,75	179,75	26,55
16.	Пермский край	Добрянский	Сосняк сфагновый в 300 м от поворота на п. Бор-Леква,слева от дороги	7,5	202,1±26,8	515,75±201,0	1113,75	181,38
17.	Пермский край	Добрянский	Верховое сфагновое болото в окрестностях д. Кужгород и д. Золотята	5,0	94,7±17,5	473,7±87,7	298,38	49,73
18.	Пермский край	Нытвенский	Болото осоково–сфагновое справа от дороги на г.Пермь в 1–2 км от п.Уральский	2,0	158,88±30,10	317,75±60,20	197,35	32,89
19.	Пермский край	Нытвенский	Болото осоково–сфагновое у п. Новоильинский	5,0	76,77±11,60	383,85±58,00	267,85	44,64
20.	Пермский край	Нытвенский	Верховое болото справа от проселочной дороги на п. Уральский в 1 км от шоссе г. Пермь - г. Нытва.	5,0	123,02±22,70	615,12±±113,50	388,12	64,69
21.	Пермский край	Нытвенский	Болото осоково–сфагновое в Нытвенском лесничестве (в 5–7 км от п. Новоильинский)	5,0	80,53±12,20	402,65±61,00	280,65	46,77

Продолжение таблицы 2								
Ресурсоведческая характеристика <i>Ledum palustre</i> L. – Багульник болотный								
Регион	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
22.	Пермский край	Очерский	Сосняк сфагновый, верховое болото у левого берега р. Очер в 3 км ниже д. Грязново в кв. 173-174	2,0	500,85±84,3	1001,7±168,6	664,5	66,5
23.	Пермский край	Чусовской	Сосняк сфагновый в 0,5–1 км на север от п. Кучино («Кучинское болото»)	5,0	574,0±63,4	2870,0±317	2236,0	372,67
24.	Пермский край	Чусовской	Болото осоково – сфагновое в окрестностях п. Лямино («Ляминское болото»)	1,0	5,27±0,07	5,271±0,07	5,13	0,86
25.	Свердловск. обл.	Артинский	58,39649;56,12327	1,0	125,28±15,8	125,28±15,8	93,68	15,61
26.	Свердловск. обл.	Каменский	61,39195;56,42135	1,0	232,26±19,4	232,26±19,4	193,46	32,24
27.	Свердловск. обл.	Каменский	61,45724;56,43295	1,0	301,29±27,2	301,29±27,2	246,89	41,15
28.	Свердловск. обл.	Артинский	58,43572;56,41212	1,0	211,14±13,7	211,14±13,7	183,74	30,62
29.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,07077;56,41774	1,0	97,71±12,8	97,71±12,8	72,11	12,02
30.	Свердловск. обл.	Белоярский	61,1661;56,65387	1,0	93,09±8,9	93,09±8,9	75,29	12,55
31.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,19628;56,71918	1,0	85,24±12,2	85,24±12,2	60,84	10,14
32.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,69711;57,36466	1,0	130,2±16,6	130,2±16,6	97	16,17
33.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,607;57,45355	1,0	89,76±14,3	89,76±14,3		

таблица 3

Ресурсоведческая характеристика Брусника обыкновенная – *Vaccinium vitis-idaea* семейство Вересковые – *Ericaceae* (листья)

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь , га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Большесосновский	Березняк сфагновый в окрестностях п. Заболотово	1,0	29,79±8,67	63,30±16,04	31,22	5,20
2.	Пермский край	Большесосновский	Сосняк сфагновый вдоль дороги на п. Бердышево в 2-3 км от п. Стафията	10,0	73,80±14,85	1314,00±249,50	815,00	135,83
3.	Пермский край	Куединский	Сосняк брусничный (склоны угоров) слева от лесной дороги на п.Ямзя в 12 км от п.Узяр	1,0	237,2±72,3	237,2±72,3	92,6	13,23
4.	Пермский край	Нытвенский	Болото осоково–сфагновое справа от дороги на г. Пермь в 1–2 км от п.Уральский	2,0	168,50±35,80	337,00±71,60	193,8	38,76
5.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк зеленомошный (Нытвенское лесничество, кв. 89)	36,4	202,86±32,70	7384,10±1190,28	5004	1000,8
6.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк черничный (Нытвенское лесничество, кв. 92)	25,9	69,12±11,40	1790,21±295,26	1199,69	239,938
7.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк брусничный (Нытвенское лесничество, кв. 98)	2,0	173,12±23,10	346,25±26,20	293,85	58,77
8.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк зеленомошный (Нытвенское лесничество, кв.93)	64,4	164,05±34,10	10564,66±2196,04	6172,58	1234,516
9.	Пермский край	Нытвенский	Окраины верхового болота справа от дороги на п. Уральский в 1 км от шоссе г. Пермь - г. Нытва.	5,0	155,97±22,30	779,87±111,50	556,87	111,374
10.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк зеленомошный слева от ж.д. на ст. Григорьевская в 3-4 км от ст. Чайковская	1,0	977,36±100,10	977,36±100,10	777,16	155,432
11.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк зеленомошный справа от ж.д. на ст. Григорьевская в 3-4 км от ст. Чайковская	2,0	350,53±49,20	701,05±98,40	504,25	100,85
12.	Пермский край	Березовский	Болото сфагновое в окрестностях п. Рязаны	1,0	9,40±0,60	9,40±0,60	8,20	1,37
13.	Пермский край	Березовский	Болото осоково – сфагновое в окрестностях бывшей д. Кривое	15,0	90,37±11,70	1355,55±175,50	1004,56	167,43
14.	Пермский край	Березовский	Сосняк брусничный на левом берегу пруда Ягыр	0,1	240,00±27,10	24,00±2,71	18,58	3,10
15.	Пермский край	Ильинский	Сосняк черничный в окрестностях п. Подборье слева от дороги на п. Посад	0,1	30,11±3,80	3,01±0,38	2,25	0,38

Продолжение таблицы 3								
Ресурсоведческая характеристика Брусника обыкновенная – <i>Vaccinium vitis-idaea</i> семейство Вересковые – <i>Ericaceae</i> (листья)								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь , га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
16.	Пермский край	Ильинский	Сосняк сфагновый справа от дороги на п. Октябрьский в 0,5 – 1 км от п. Пустовалы	0,6	157,28±16,1	94,37±9,66	75,05	12,51
17.	Пермский край	Ильинский	Сосняк кислично – зеленомошый справа от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,01	6,54±1,20	0,07±0,01	0,05	0,01
18.	Пермский край	Ильинский	Сосняк сфагновый слева от дороги на п. Сретенское на выезде из п. Дмитриевское	0,2	275,74±46,80	55,15±9,36	36,43	6,07
19.	Пермский край	Ильинский	Сосняк черничный слева от дороги на п. Сретенское в 0,5 км от п. Дмитриевское	2,0	162,73±19,00	325,46±38,00	249,46	41,58
20.	Пермский край	Ильинский	Сосняк брусничный справа от дороги на п. Ильинский в 1 км от п. Дмитриевское	0,01	744,72±45,90	7,45±0,46	6,53	1,09
21.	Пермский край	Ильинский	Сосняк черничный справа от дороги на п. Ильинский на въезде в п. Подборье	3,0	51,55±7,20	154,65±21,60	111,45	18,58
22.	Пермский край	Ильинский	Сосняк ягодниковый справа от дороги на п. Сретенское в 2 – 3 км от п. Дмитриевское	3,0	6,62±0,80	19,86±2,40	15,06	2,51
23.	Пермский край	Ильинский	Сосняк зеленомошный справа от дороги на п. Сретенское в 2 – 3 км от п. Дмитриевское	1,0	58,97±9,40	58,97±9,40	40,17	6,70
24.	Пермский край	Карагайский	Сосняк ягодниковый в 0,5 км на восток от д. Котельники	0,5	51,02±5,10	25,51±2,55	20,41	3,40
25.	Пермский край	Карагайский	Сосняк сфагновый в 0,5 км на восток от д. Котельники	0,5	112,36±17,10	56,18±8,55	39,08	6,51
26.	Пермский край	Карагайский	Сосняк черничный в 0,5 км на восток от д. Котельники	1,0	61,98±6,30	61,98±6,30	49,38	8,23
27.	Пермский край	Карагайский	Сосняк черничный справа от лесной дороги в д. Лазарята в 1 км от д. Паздники	0,5	48,11±4,10	24,06±2,05	19,96	3,33
28.	Пермский край	Карагайский	Сосняк ягодниковый в окрестностях с. Козьмодемьянск	1,0	46,98±5,80	46,98±5,80	35,38	5,90
29.	Пермский край	Карагайский	Сосняк долгомошный в окрестностях п. Ошмаш	5,0	226,0±30,0	1130,0±150,0	830,0	138,3
30.	Пермский край	Карагайский	Сосняк долгомошный в кв.80 и 81 Карагайского лесничества справа от дороги на п. Баранята	5,0	58,24±7,50	291,20±37,50	216,20	36,03

Продолжение таблицы 3								
Ресурсоведческая характеристика Брусника обыкновенная – <i>Vaccinium vitis-idaea</i> семейство Вересковые – <i>Ericaceae</i> (листья)								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь , га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
31.	Пермский край	Карагайский	Сосняк ягодниковый в окрестностях д. Киселево	1,0	118,23±16,20	118,23±16,20	85,83	14,30
32.	Пермский край	Карагайский	Сосняк черничный слева от лесной дороги в д. Лазарята в 1 км от д. Паздники	0,5	135,91±12,30	67,96±6,15	55,66	9,28
33.	Пермский край	Карагайский	Сосняк зеленомошный в 2 км на северо-восток от д. Петрята (вдоль дороги на "Боярское болото")	2,0	182,71±21,40	365,42±42,80	279,82	46,64
34.	Пермский край	Карагайский	Сосняк осоково-сфагновый на левом берегу р. Обва вдоль лесной дороги в заброшенную д. Борган в 0,5 км от д. Котельники	0,5	29,79±2,60	14,90±1,30	12,30	2,05
35.	Пермский край	Карагайский	Сосняк зеленомошный вдоль лесной дороги в д. Котельники в 1,5 км от заброшенной д. Борган	0,5	18,74±2,50	9,37±1,25	6,87	1,14
36.	Пермский край	Карагайский	Болото осоково-сфагновое в 3,5 км на северо – восток от д. Котельники (урочище "Турляиха")	1,0	4,63±0,60	4,63±0,60	3,43	0,57
37.	Пермский край	Карагайский	Сосняк кисличный в 0,5 км вверх по течению р. Обва от д. Котельники	0,1	3,63±0,20	0,36±0,02	0,32	0,05
38.	Свердловск. обл.	Артинский	58,39649;56,12327	1,0	463,0±20,0	463±20,0	423,0	84,6
39.	Свердловск. обл.	Каменский	61,39195;56,42135	0,5	297,9±26,0	149,0±13,0	123,0	20,5
40.	Свердловск. обл.	Каменский	61,45724;56,43295	0,1	744,72±45,90	74,5±4,6	65,3	10,9
41.	Свердловск. обл.	Артинский	58,43572;56,41212	0,1	135,91±12,30	13,5±1,2	11,1	2,0
42.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,07077;56,41774	1,0	270±24,2	270±24,2	221,6	36,93
43.	Свердловск. обл.	Белоярский	61,1661;56,65387	0,5	270±24,2	135±12,1	110,8	18,47
44.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,19628;56,71918	0,5	267,3±25,6	133,65±12,8	108,05	18,01
45.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,69711;57,36466	1,0	267,3±25,6	267,3±25,6	216,1	36,02
46.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,607;57,45355	0,7	232,29±23,0	162,6±16,1	130,4	21,73

Таблица 4

Ресурсоведческая характеристика Вахта трехлистная – *Menyanthes trifoliata* семейство Вахтовые – *Menyanthaceae*

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь , га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Гайнский	В окрестностях п.Шордын	0,1	260,0±33,0	26,0±3,3	19,4	6,5
2.	Пермский край	Гайнский	В 0,5 км от д.Кебраты на п.Гайны, у моста	0,2	1300,0±150,0	260,0±30,0	200,0	66,7
3.	Пермский край	Гайнский	В 15 км от п.Гайны на д.Кебраты, у моста	0,2	1040,0±99,0	208,0±19,8	168,4	56,1
4.	Пермский край	Гайнский	За мостом справа по дороге Гайны-Кебраты	0,5	456,0±56,0	228,0±28,0	172,0	57,3
5.	Пермский край	Гайнский	Справа при въезде в п.Гайны из п. Кебраты	0,5	635,0±78,0	317,5±39,0	239,5	79,8
6.	Пермский край	Гайнский	По дороге п.Гайны-п.Усть-Черная, окр. р.Тодья	0,5	488,9±46,7	244,5±23,4	197,8	65,9
7.	Пермский край	Кочевский	Болото в окрестностях д.Мараты	20,0	502,0±56,0	10040,0±1120,0	7800,0	2600,0
8.	Пермский край	Кочевский	В 0,3-1 км от д.М.Коча по дороге на с.Кочеве	0,5	63,5±7,1	31,8±3,6	24,6	8,2
9.	Пермский край	Кочевский	В 9 км от п.Буждым по дороге на с.Кочеве	15,0	270,9±31,3	4063,5±469,5	3124,5	1041,5
10.	Пермский край	Кочевский	В 3 км от д.Юксеево на п.Усть-Силайка, справа от дороги	30,0	51,1±5,9	1533,0±177,0	1179,0	393,0
11.	Пермский край	Косинский	В 2 км от отворота на дорогу на г. Соликамск	3,0	173,7±20,8	521,2±62,4	396,4	132,1
12.	Пермский край	Косинский	Вдоль дороги д.Н.Коса-с.Коса, от моста через р.Старица Лолог	3,0	173,7±20,8	521,2±62,4	396,4	132,1
13.	Пермский край	Юрлинский	В 1-2 км от п.Комсомольский на п.Усть-Березовку слева от дороги	1,0	66,7±7,2	66,7±7,2	52,3	17,4
14.	Пермский край	Кудымкарский	Болото за д.Сюзь-Позья	3,0	173,7±20,8	521,2±62,4	396,4	132,1
15.	Пермский край	Юсьвинский	В 1 км от с.Кува на правом берегу р.Кува	0,5	129,0±15,0	64,5±7,5	49,5	16,5
16.	Пермский край	Юсьвинский	Слева от дороги на п.Купрос в старице р.Иньва	1,0	36,3±4,2	36,3±4,2	27,9	9,3
17.	Пермский край	Большесосоновский	Заболоченные берега реки и мелководье за плотиной пруда в окрестностях д. Пашур	0,1	224,00±13,98	22,40±1,40	19,60	3,27
18.	Пермский край	Березовский	Болото осоково – сфагновое вокруг "Таровского" карстового озера	0,3	113,80±13,50	34,14±4,05	26,04	6,51
19.	Пермский край	Березовский	Болото сфагновое на "Таровском" карстовом озере	0,3	29,25±3,50	8,77±1,05	6,67	1,67
20.	Пермский край	Березовский	Болото осоково – сфагновое в окрестностях бывшей д. Кривое	0,1	120,25±15,20	12,02±1,52	8,98	2,25
21.	Свердловск. обл.	Артинский	58,39649;56,12327	0,1	172,8±17,0	17,28±1,7	13,88	2,31

22.	Свердловск. обл.	Каменский	61,39195;56,42135	0,1	158,4±16,6	15,8±1,6	12,52	2,09
23.	Свердловск. обл.	Каменский	61,45724;56,43295	0,1	168,3±17,4	16,8±1,7	13,35	2,23
24.	Свердловск. обл.	Артинский	58,43572;56,41212	0,1	214,2±18,6	21,4±1,8	17,7	2,95
25.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,07077;56,41774	0,1	200,43±18,2	20,0±1,8	16,4	2,73
26.	Свердловск. обл.	Белоярский	61,1661;56,65387	0,1	194,31±18,0	19,4±1,8	15,83	2,64
27.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,19628;56,71918	1,0	200,43±18,2	200,43±18,2	164,0	27,3
28.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,69711;57,36466	0,3	192,78±20,6	57,83±6,18	45,47	7,58
29.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,57777;57,0723	2,0	238,0±25,0	476,0±50,0	376,0	75,2
30.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,71105;56,8724	3,0	470,0±42,0	1410,0±126,0	1158,0	231,6
31.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,80204;56,85131	0,5	325,0±33,0	162,5±16,5	129,5	25,9
32.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,89436;56,85009	0,05	6,75±2,51	0,337±0,126	0,085	–
33.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,59766;56,94854	1,0	144,7±34,6	144,7±34,6	75,5	12,58
34.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,28385;56,83988	1,0	134,0±35,3	134,0±35,3	63,4	10,59
35.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,94904;57,19791	37,3	975,75±173,4 0	36395,5±6467,8	23459,8	3910,0
36.	Свердловск. обл.	Талицкий	64,15739;56,63089	0,02	8,81±1,50	0,18±0,03	0.12	0.02

Таблица 5

Ресурсоведческая характеристика Горец змеиный – *P. bistorta* L. Семейство Polygonaceae

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Чусовая в 1 – 1,5 км на юго–запад от п Кучино	0,1	45,0±5,3	4,5±0,5	3,4	0,34
2.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг по краю болота на сев.окраине п.Мыс	0,1	105,0±7,7	10,5±0,7	8,96	0,89
3.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва в 1 км на восток от «Черемуховой горы»	2,0	105,23±11,3	210,46±22,6	165,2	27,54
4.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2,5 км вверх по течению от д. Котельники	1	82,34±8,50	82,34±8,50	65,34	3,28
5.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг в 0,5 км от моста на правом берегу р. Обва вдоль дороги с. Рождественск – д. Котельники	1	36,40±7,70	36,40±7,70	21,0	2
6.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2,5 км вверх по течению от д. Котельники	0,1	82,34±8,50	8,23±0,85	6,53	0,65
7.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг справа от дороги из с. Рождественское в д. Котельники в 0,5 км от моста	1,0	36,40±7,70	36,40±7,70	20	2
8.	Пермский край	Березовский	Пойменный луг вдоль левого берега пруда Ягыр	0,1	81,16±14,10	8,12±1,41	5,30	0,3
9.	Пермский край	Октябрьский	Луг злаково-разнотравный в 107 кв Чадского леснич.	0,9	34,5±3,5	310,5±31,5	77,6	7,8
10.	Пермский край	Октябрьский	Луг злаково-разнотрав. кв 107 Чадского лесничества	2,0	40,0±4,9	800,0±98,0	200,0	20,0
11.	Пермский край	Октябрьский	Луг злаково-разнотравный в 5 км от д.Верхнеирень слева от дороги на Щучье Озеро	1,3	28,0±2,6	364,0±33,8	91,0	9,1
12.	Пермский край	Октябрьский	По краю верхового болота в 2 км от д.Тесяк слева от дороги в д.Азимовка	3	38,6±5,1	115,8±15,3	28,9	2,9
13.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Чусовая в 1 – 1,5 км на юго–запад от п Кучино	1,0	45,0±5,3	45,0±5,3	34,4	1,7
14.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг по краю болота на правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс	1,0	105,0±7,7	105,0±7,7	89,6	4,5
15.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва в 1 км на восток от «Черемуховой горы»	2,0	38,1±6,6	76,2±13,2	49,8	2,5
16.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва на северо – восточной окраине п. Шорохи	0,2	30,02±5,00	6,00±1,00	4	2
17.	Свердловск.	Артинский	58,39649;56,12327	0,1	96,31±12,8	9,63±1,28	7,07	1,18

	обл.							
18.	Свердловск. обл.	Каменский	61,39195;56,42135	0,3	108,94±14,3	32,68±4,29	24,1	4,02
19.	Свердловск. обл.	Каменский	61,45724;56,43295	0,5	168,06±30,8	84,03±15,4	53,23	8,87
20.	Свердловск. обл.	Аргинский	58,43572;56,41212	0,2	56,54±7,1	11,31±1,42	8,47	1,41
21.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,07077;56,41774	0,3	79,9±12,45	23,99±3,72	16,55	2,76
22.	Свердловск. обл.	Белоярский	61,1661;56,65387	0,5	73,51±7,9	36,76±3,95	28,86	4,81
23.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,19628;56,71918	0,3	86,68±12,3	26±3,69	18,62	3,1
24.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,69711;57,36466	0,5	126,48±16,4	63,24±8,2	46,84	7,81
25.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,607;57,45355	0,5	89,76±14,3	44,88±7,15	30,58	5,1

Таблица 6

Ресурсоведческая характеристика Горец перечный – *Polygonum hydropiper* L. Семейство Polygonaceae

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Чусовая в 1 – 1,5 км на юго–запад от п Кучино	0,2	82,5±12,0	16,5±2,4	8,2	2,1
2.	Пермский край	Большесосновский	Пойменный луг по обеим сто-ронам проселочной дороги в окрестностях п. Зачерная	0,4	71,78±12,1	28,7±4,8	14,3	3,5
3.	Пермский край	Большесосновский	Берега ручья в окрестностях п. Бердышево	0,7	36,57±5,29	25,6±3,7	12,8	3,2
4.	Пермский край	Большесосновский	Заболоченные места справа от проселочной дороги на п. Б. Кизели в 1 км от п. М. Кизели	0,3	59,2±11,08	20,7±3,8	10,3	2,5
5.	Пермский край	Куединский	Заболоченные места справа от дороги на Дубовую гору (вдоль ольшанника) в окрестностях п.Аряж справа от дороги	1,0	27,14±5,57	27,14±5,7	13,5	3,3
6.	Пермский край	Куединский	Заросший пруд в п.Аряж	0,3		37,1±6,8	18,6	4,6
7.	Пермский край	Куединский	Переходное болото справа от р.Солдова в 2 км вверх по течению. от п.Обозный	0,1	149,7±28,2	14,97±2,8	7,4	1,8
8.	Пермский край	Куединский	Обочины канав в окрестностях п.М.Тапья	1,0	41,9±5,6	41,9±5,9	20,9	5,2
9.	Пермский край	Куединский	Берега прудов в окрестностях п.Узяр	0,1	163,5±22,0	16,35±2,0	8,18	2,04
10.	Пермский край	Куединский	Окраины пруда и сырые места в п.Б.Уса	0,1	108,5±14,9	10,85±1,49	5,42	1,36
11.	Пермский край	Куединский	Окраины пруда и сырые места в п. В.Тымбай	1,0	92,1±12,7	9,21±1,27	4,61	1,1
12.	Пермский край	Куединский	Низменные места в окрестностях п.Б.Гондыр	1,0	318,2±66,1	318,2±66,1	159,1	39,8
13.	Пермский край	Куединский	Берега пруда и заболоченные места в окрестностях п.Дубовка	1,0	41,2±5,8	41,2±5,8	20,6	5,2
14.	Пермский край	Оханский	Пойма р.Черная в 2 км к югу от п.Андреевка	1,0	32,02±4,3	32,02±4,3	16,01	4,0
15.	Пермский край	Нытвенский	Влажный луг на обочине проселочной дороги от ст. Чайковская к п. Морозы (в 200 м от тоннеля)	1,0	65,5±8,9	65,5±8,9	32,7	8,2
16.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на северо-западной окраине п. Лещевка	1,0	62,5±9,0	62,5±9,0	31,2	7,8
17.	Пермский край	Березовский	Низинные места вдоль берега пруда Ягыр	1,0	81,8±14,4	81,8±14,4	40,9	10,2
18.	Пермский край	Березовский	Сырые места в окрестностях п. Старково	0,5	61,58±8,4	30,79±4,2	22,39	4,5

Ресурсоведческая характеристика Горец перечный – *Polygonum hydropiper* L. Семейство Polygonaceae

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
19.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва на северо – восточной окраине п. Шорохи	0,2	117,81±23,3	23,56±4,6	14,24	2,8
20.	Пермский край	Большесосновский	В 1 км от с.Черновское, слева от кладбища на заливном лугу в березнике	0,5	246,78±47,5	123,39±23,7	75,8	15,2
21.	Пермский край	Большесосновский	0,5 км от с.Черновское по дороге на Б.Сосонову справ за мостом в 0,1 км от животноводческой фермы	0,5	192,43±26,8	96,22±13,4	69,42	13,9
22.	Пермский край	Верецагинский	Вдоль железной дороги у ст.Бородулино	1,0	31,36±6,5	31,36±6,5	18,36	3,7
23.	Пермский край	Верецагинский	Вдоль дороги в 0,5 – 3 км от ст.Бородулино по дороге на тракт с.Комары – Путино-Верецагино	0,6	168,76±29,2	101,2±17,2	66,2	13,4
24.	Пермский край	Верецагинский район	По обочинам дорог в 0,5 км, у разъезда Путино, слева от тракта Верецагино-Путино	0,5	138,15±28,5	75,9±15,6	44,6	8,9
25.	Пермский край	Верецагинский район	Вдоль железной дороги в г.Верецагино справа по дороге на тракт Верецагино-Зюкайка	0,2	246,38±34,7	49,27±6,9	35,3	7,0
26.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 2 – 10 км от с.Дуброво справа и слева от дороги на с.Елово	0,3	210,67±32,9	63,2±9,8	43,42	8,6
27.	Пермский край		По краю полей и на сенокосных лугах в 0,1 км от отворота с тракта с.Елово – с.Дуброво по дороге на д.Калиновка	0,38	85,3±14,7	32,39±5,5	16,19	4,0
28.	Пермский край		По краю леса и лесозащитной полосы у полей колхоза «Труженик» по тракту с.Елово – с.Дуброво в 0,1 км от с.Сосновка	0,15	93,0±11,7	13,95±1,75	6,97	1,74
29.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,79758;57,01427	0,3	120,4±17,8	36,12±17,80	18,06	4,5
30.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,807;57,01517	2,0	119,1±29,3	238,26±58,60	119,13	29,8
31.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,62049;57,07575	2,0	49,9±8,8	99,76±17,56	49,88	12,5
32.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,40868;57,05506	0,7	61,8±10,4	48,28±7,26	21,64	5,4

Ресурсоведческая характеристика Горец перечный – *Polygonum hydropiper* L. Семейство Polygonaceae

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
33.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,61111;56,99754	0,1	153,6±24,1	15,36±2,41	7,68	1,9
34.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,00065;56,55462	3,0	84,7±11,4	254,04±34,2 7	127,0 2	31,8
35.	Свердловск. обл.	Ачитский	57,97737;56,97524	0,5	72,40±9,70	36,20±4,85	26,50	4,4
36.	Свердловск. обл.	Ачитский	57,58614;56,59143	1,0	294,93±45,5 0	294,93±45,5 0	203,9 3	34,0
37.	Свердловск. обл.	Артинский	58,10036;56,18514	0,5	213,73±27,8 0	106,87±13,9 0	79,07	13,2
38.	Свердловск. обл.	Артинский	58,16198;56,18811	0,5	125,70±18,9 0	62,85±9,45	43,95	7,3
39.	Свердловск. обл.	Артинский	58,00866;56,29177	0,5	138,82±21,6 0	69,41±10,80	47,81	8,0
40.	Свердловск. обл.	Артинский	58,04076;56,28824	0,6	66,7±9,1	40,02±5,44	20,01	5,0

Таблица 7

Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – Lamiaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Свердловск.обл.	Артинский	58,10036;56,18514	0,50	108,86±13,60	54,43±6,80	40,83	10,21
2.	Свердловск.обл.	Артинский	58,17257;56,10408	0,50	102,41±10,30	51,21±5,15	40,91	10,23
3.	Свердловск.обл.	Артинский	58,41144;56,14618	10,0	86,00±11,60	860±12,0	62,0	16,0
4.	Свердловск.обл.	Артинский	58,39649;56,12328	0,01	51,25±8,80	0,51±0,09	0,33	0,08
5.	Свердловск.обл.	Артинский	58,40035;56,14319	0,10	88,25±14,80	8,83±1,48	5,87	1,47
6.	Свердловск.обл.	Ачитский	58,0949;56,41551	0,20	86,19±10,50	17,24±2,10	13,04	3,26
7.	Свердловск.обл.	Ачитский	57,97737;56,97524	0,50	63,63±9,60	31,82±4,80	22,22	5,56
8.	Свердловск.обл.	Белоярский	61,16557;56,63968	0,50	86,93±17,40	43,47±8,70	26,07	6,52
9.	Свердловск.обл.	Белоярский район	61,41654;56,52828	10,0	23,55±4,40	235,5±44,0	160,0	40,0
10.	Свердловск.обл.	Богдановичский	62,05641;56,5835	0,10	48,13±10,30	4,81±1,03	2,75	0,69
11.	Свердловск.обл.	Каменский	61,45724;56,43298	0,01	6,00±2,10	0,06±0,02	0,02	0,01
12.	Свердловск.обл.	Каменский	61,5995;56,43263	0,20	15,75±2,90	3,15±0,58	1,99	0,50
13.	Свердловск.обл.	Каменский	61,79803;56,38718	0,10	39,38±15,00	3,94±1,50	0,94	0,24
14.	Свердловск.обл.	Каменский	62,02374;56,2167	10,0	24,90±5,30	250±50,0	150,0	40,0
15.	Свердловск.обл.	Каменский	62,12239;56,32891	0,01	7,69±2,20	0,08±0,02	0,04	0,01
16.	Свердловск.обл.	Камышловский	62,807;57,01517	0,01	25,51±4,70	0,26±0,05	0,16	0,04
17.	Свердловск.обл.	Камышловский	62,40868;57,05506	0,10	33,48±6,80	3,35±0,68	1,99	0,50
18.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	57,2354;56,30141	0,10	141,07±16,20	14,11±1,62	10,87	2,72
19.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	57,3054;56,29772	0,50	36,18±4,90	8,09±2,45	13,19	3,30
20.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	57,38573;56,29814	0,10	51,90±12,20	5,19±1,22	2,75	0,69
21.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	57,48269;56,21601	1,00	222,01±22,60	222,01±22,60	176,81	44,2
22.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	57,48737;56,27953	0,10	110,31±9,10	11,03±0,91	9,21	2,3
23.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	57,47539;56,28416	0,20	123,19;±9,30	24,64±1,86	20,92	5,23
24.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	57,56069;56,1591	3,00	60,15;±8,00	180,45±24,00	132,45	33,11
25.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	58,00298;56,36538	0,10	74,32;±13,00	7,43±1,30	4,83	1,21
26.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	57,58022;56,3765	0,10	21,01±3,10	2,10±0,31	1,48	0,37
27.	Свердловск.обл.	Красноуфимский	57,35224;56,48146	2,00	103,69±15,50	207,38±31,00	145,38	36,35
28.	Свердловск.обл.	Невьянский	60,70739;57,4497	10,0	8,85±3,80	88,5±38,0	10,0	10,01

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
29.	Свердловск.обл.	Пышминский	63,10346;57,01266	0,10	45,04±10,60	4,50±1,06	2,38	0,6
30.	Свердловск.обл.	Талицкий	63,57839;57,18398	2,0	62,82±16,10	125,6±32,2	61,2	15,3
31.	Свердловск.обл.	Талицкий	63,41027;57,20309	10,0	32,88±14,10	328,8±141,0	50,0	10,0
32.	Свердловск.обл.	Талицкий	63,77399;56,67362	0,01	7,46±2,40	0,07±0,02	0,03	0,01
33.	Свердловск.обл.	Талицкий	63,81291;56,71866	0,01	12,34±4,50	0,12±0,05	0,02	0,01
34.	Свердловск.обл.	Талицкий	63,99204;56,67345	0,20	22,05±9,90	4,41±1,98	0,45	0,11
35.	Свердловск.обл.	Талицкий	63,95364;56,60998	0,10	26,50±8,30	2,65±0,83	0,99	0,25
36.	Свердловск.обл.	Талицкий	64,11616;56,70224	0,01	24,25±8,90	0,24±0,09	0,06	0,02
37.	Свердловск.обл.	Тугулымский	64,80204;56,85131	0,01	25,55±5,40	0,26±0,05	0,16	0,04
38.	Свердловск.обл.	Тугулымский	64,89436;56,85009	10,0	18,84±4,50	188,4±45,0	90,0	20,0
39.	Свердловск.обл.	Тугулымский	64,59766;56,94854	0,01	25,55±5,40	0,26±0,05	0,16	0,04
40.	Свердловск.обл.	Тугулымский	64,94904;57,19791	0,01	60,09±11,90	0,60±0,12	0,36	0,09
41.	Свердловск.обл.	Тугулымский	64,94704;57,15531	0,01	25,55±5,40	0,26±0,50	0,16	0,04
42.	Свердловск.обл.	Тугулымский	64,73705;57,09817	10,0	7,58±2,50	75,8±30,0	20,0	10,0
43.	Свердловск.обл.	Тугулымский	64,55592;57,1284	0,30	20,9±6,50	6,27±1,95	2,37	0,59
44.	Пермский край	Кишертский	Суходольные луга в окрестностях ООПТ «Белый камень»	1,05	54,6±5,02	31,0±3,59	24	6
45.	Пермский край	Суксунский	Суходольные луга в окрестностях ООПТ «Волчья яма»	1,00	51,82±6,8	29,0±3,8	21	5
46.	Пермский край	Кишертский	Суходольные луга в окрестностях д.Мазуевка	1,00	79,9±9,4	14,5±1,87	11	3
47.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга в окр. с.Серьга	12,4	43,62±9,8	540,89±121,5	298	74
48.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга в окрестности п.Калинино	5,0	43,74±6,9	218,7±34,5	150	37
49.	Пермский край	Кунгурский	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Зуята	6,2	38,00±4,94	235,6±30,63	174	35
50.	Пермский край	Кунгурский	Склоны южной экспозиции в 1 км от с.Богородское по дороге в заброшенную д.Шурыш	2,8	42,00±5,46	117,6±15,29	87	17

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
51.	Пермский край	Кунгурский	Склоны юго-восточной экспозиции («Спасенная гора») в 2 км от с.Плеханово	2,9	32,9±4,277	95,41±12,4	71	14
52.	Пермский край	Кунгурский	Склоны южной экспозиции в 0,5 км от Подсобного хозяйства - слева от дороги на Белую гору	5,5	49,00±6,37	269,5±35,04	199	40
53.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности фермы Плеханово	1,8	34,00±4,42	61,2±7,956	45	9
54.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности села Калинино	2,5	43,00±5,59	107,5±13,98	80	16
55.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой, в 8 км от г.Кунгура.	1,5	36,00±4,68	54,0±7,02	40	8
56.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга на опушке леса в окрестностях дома отдыха Осинное озеро.	4,3	39,00±5,07	167,7±21,8	124	25
57.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса и суходольный луг вдоль дороги из пос. Малый Сарс в п.Б Сарс	1,0	41,21±11,3	41,21±11,3	19	4
58.	Пермский край	Суксунский	Суходольные луга на юж.окр. д.Ключи	1,0	113,23±16,1	113,23±16,1	81	16
59.	Пермский край	Суксунский	Суходольные луга на сев. окр.д.Ключи	3,0	181,63±21	544,89±63,0	419	84
60.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестности п. Русский Сарс	5,0	178,19±25,2	890,95±126,0	639	128
61.	Пермский край	Октябрьский	Окрестности п. Малый Сарс	1,0	50,7±8,5	50,7±8,5	34	7
62.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга и опушки леса вдоль дороги Усть-Каменка-Тюш	0,2	31,096±6,5	6,22±1,3	4	1
63.	Пермский край	Октябрьский	Окрестности п. Енапаево	2,0	44,57±5,7	89,14±11,4	66	13
64.	Пермский край	Октябрьский	Слева и справа суходольные луга за лесополосой в 0,5 км от п. Уваряж в сторону п.Октябрьский.	0,3	50,3±6,8	15,09±2,04	11	2
65.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	0,1	49,3±5,0	4,93±0,5	4	1
66.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг слева от дороги в 1 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,3	58,3±5,23	17,49±1,569	14	3
67.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 2 км от д.М.Сарс по дороге на д.Петропавловск	0,8	25±3,25	20±2,6	15	3

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
68.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции в 2 км от д.Уваряж в сторону д.Русский Сарс	3,5	91,3±11,869	319,55±41,54	237	47
69.	Пермский край	Октябрьский	Склон вост.эксп.в 0,5 км от с.Бияваш на с-в	3,9	40,2±5,226	156,78±20,38	116	23
70.	Пермский край	Октябрьский	Склон в 1,5 км от д. Уваряж	0,5	17,8±2,314	8,9±1,157	7	1
71.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 2 км от д.Уваряж на северо-восток	3,0	83,1±10,803	249,3±32,41	185	37
72.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции в 1,5 км от д.Кашкино по направлению на север	1,0	45,2±5,876	45,2±5,876	33	7
73.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 4 км от д.М.Сарс в сторону д.Адилево	1,2	91,2±11,856	109,44±14,23	81	16
74.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 7 км от д.Петропавловск по дороге в д.М.Сарс	0,8	35,3±4,589	28,24±3,671	21	4
75.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 1 км от с.Бияваш по направлению на юго-восток	4,0	45,2±5,876	180,8±23,5	134	27
76.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 1 км от с.Бияваш на восток по лесной дороге	3,0	80,1±10,413	240,3±31,24	178	36
77.	Пермский край	Октябрьский	Склон юж.эксп.в 0,3км от д.У-Каменка	4,0	81,5±10,595	326±42,38	241	48
78.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Редькино в сторону реки	2,0	80,9±10,517	161,8±21,03	120	24
79.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 3 км от д.Сарс в сторону д.Мавлюкаево	0,8	71,02±9,2326	56,816±7,386	42	8
80.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 1,5 км от д.М.Сарс по направлению на д.Адилево	0,4	41±5,33	16,4±2,132	12	2
81.	Пермский край	Октябрьский	Склон ю-в экспозиции в 3 км от д.Петропавловск по дороге в д.Русский Сарс	0,9	50,3±6,539	45,27±5,885	34	7
82.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 2,5 км от д.Петропавловск по дороге в д.Русский Сарс	0,8	52,1±6,773	41,68±5,418	31	6
83.	Пермский край	Октябрьский	Склон западной экспозиции в 1 км от с.Алмаз по направлению к кладбищу	2,0	40,2±5,226	80,4±10,45	60	12

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
84.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 3 км от д.Колтаево по дороге в д.Ишимово	7,0	41±5,33	287,0±37,31	212	42
85.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 1 км от с.Алмаз, за кладбищем	2,3	51,0±6,63	117,3±15,25	87	17
86.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Енапаево, у колхозного карьера	1,5	25,9±3,367	38,85±5,051	29	6
87.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции горы "Чиятау" в 1,5 км от д.Енапаево	1,3	29,2±3,796	37,96±4,935	28	6
88.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа от дороги в 1 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера	0,1	42,0±5,46	4,2±0,546	3	1
89.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	0,1	100,0±13,00	10,0±1,3	7	1
90.	Пермский край	Октябрьский	Придорожные луга с обеих сторон дороги в 21 км от с.Щучье озеро в сторону д.Тюйного озера.	0,1	57,0±7,41	5,7±0,741	4	1
91.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях д.Леун	1,5	177,0±23,01	265,5±34,52	197	39
92.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска	0,1	87,0±11,31	8,7±1,131	6	1
93.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева от дороги в 1 км от д. В. Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,5	118,3±15,379	59,15±7,69	44	9
94.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,2	93,0±12,09	18,6±2,418	14	3
95.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	1,0	190,0±24,7	190,0±24,7	141	28
96.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 1 км от с.Шараповка, в сторону п.Октябрьска.	0,6	93±12,09	55,8±7,254	41	8
97.	Пермский край	Октябрьский	суходольные луга за лесополосой в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьский.	10,0	169,2±21,996	1692,0±220,0	1252	250

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
98.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	0,1	62,1±8,073	6,21±0,807	5	1
99.	Пермский край	Октябрьский	Придорожные луга в 3 км от отворота на г.Чернушку с дороги Пермь-Октябрьск.	0,8	128,0±16,64	102,4±13,31	76	15
100.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Шерстобиты	0,1	123,08±15,2	12,31±1,52	9	2
101.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окр. д.Красный Ясыл	0,2	44,72±5,3	8,94±1,06	7	2
102.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Губаны	0,1	46,31±11,2	4,63±1,12	2	1
103.	Пермский край	Ординский	Опушка леса в 3 км по лесной дороге на запад от с.М.Ашап	0,5	102,99±15,4	51,5±7,7	36	9
104.	Пермский край	Ординский	Склон юго-восточной экспозиции в 1,5 км от д.Грибаны у «старого пастбища»	0,1	99,55±9,3	9,96±0,93	8	2
105.	Пермский край	Суксунский	Луга вдоль дороги на Дикое озеро в 3,5 км от д.Куликово	0,3	130,43±13,7	39,13±4,11	31	8
106.	Пермский край	Ординский	Окр. д.Брехово	0,5	78,49±11,5	39,25±5,75	28	7
107.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 3 км от д.Усть-Телес в направлении п.Чайка.	0,5	121,87±19,1	60,94±9,55	42	10
108.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 7 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,5	97,73±15,2	48,87±7,6	34	8
109.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,1	71,05±10,5	7,11±1,05	5	1
110.	Пермский край	Уинский	Луг суходольный в 90 кв Аспинского лесничества. В 6 км от п.Ломь в сторону д.Михайловское	1,5	28,1±3,653	42,15±5,48	31	6
111.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 0,5 км по дороге от п.Ломь в п.Первомайский	3	54±6,48	162±19,44	123	25
112.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1 км от п.Ломь в сторону п.Аспа	2	70±8,4	140±16,8	106	21

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
113.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино слева от дороги на п.Ломь	1,5	69±8,28	103,5±12,42	79	16
114.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 8 км от п. Октябрьский справа от дороги на д.Козловка	1,6	34±4,08	54,4±6,528	41	8
115.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 2 км от п.Октябрьский по дороге на д.Козловка	1,2	44,2±5,746	53,04±6,895	39	8
116.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 3 км от с.Уинское справа от дороги на п.Аспа	1,5	38,4±4,992	57,6±7,488	43	9
117.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от п.Аспа слева от дороги на с.Уинское	1,3	24±2,88	31,2±3,744	24	5
118.	Пермский край	Уинский	Склон южной эксп. в 4 км от с.Уинское по дороге на Еберезские хутора у реки Уя	2	36±4,32	72±8,64	55	11
119.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,1	71±10,5	7,1±1,05	5	1
120.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	0,1	56±7,28	5,6±0,728	4	1
121.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг по вдоль дороги в 5 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,2	194±27,5	38,8±5,5	28	7
122.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 7 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,5	98±15,2	49,0±7,6	34	8
123.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 3 км от д.У.Телес в направлении д.Чайки.	0,5	122±19,1	61±9,55	42	11
124.	Пермский край	Уинский	Придорожные луга в 0,5 км после отворота на д.Ломь.	0,1	88±11,44	8,8±1,144	7	1
125.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 0,5 км по дороге от д.Ломь в п.Первомайский	3	45±5,85	135±17,55	100	20
126.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 2 км от с.Уинское по дороге на д.Козловка	1,2	123±19,3	147,6±23,16	101	25

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
127.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 10 км от д.Ломь возле заброшенного хутора Багдашка	4,5	65±8,45	292,5±38,03	217	43
128.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км по дороге от д.Ломь в сторону д.Митрохи	2	81±11,6	162±23,2	116	29
129.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Курмакаш слева от дороги на п.Ломь	0,3	156±23,5	46,8±7,05	33	7
130.	Пермский край	Большесос- новский	Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	72,78±12,82	36,39±6,41	23,57	4,71
131.	Пермский край	Большесос- новский	Склон южной экспозиции справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	22,95±4,93	11,47±2,46	6,54	1,31
132.	Пермский край	Большесос- новский	Склон угора и окраины поля за угором справа от дороги на п. Вары в 18 км от п. Б. Соснова	0,5	99,36±18,48	49,68±9,24	31,2	6,24
133.	Пермский край	Большесос- новский	Суходольные луга справа от дороги на п. Желнино в 1,5 км от поворота с шоссе п. Б. Соснова – п. Черновское	0,3	89,60±12,09	26,88±3,63	19,62	3,92
134.	Пермский край	Большесос- новский	Склоны южной экспозиции в окрестностях п. Бердышево вдоль дороги на п. Стафията	1,0	63,83±9,41	63,83±9,41	45,01	9,00
135.	Пермский край	Большесос- новский	Суходольные склоны справа от дороги на п. Полозово в 1 км от поворота на п. Осиновка	2,0	74,91±10,25	149,81±20,50	108,81	21,76
136.	Пермский край	Большесос- новский	Опушки леса справа от эстакады в 1 км от п. Черновское по дороге на п. Б. Соснова	0,01	73,95±7,49	0,74±0,01	0,72	3,43
137.	Пермский край	Большесос- новский	Суходольные луга вдоль дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	0,3	84,75±13,74	25,42±4,12	17,15	0,14
138.	Пермский край	Большесос- новский	Окрестности п. Баклуши	0,2	86,01±12,49	17,20±2,50	12,20	2,44

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
139.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг справа от дороги на п.Куеда в 1,5 км от п.Гожан	0,5	91,1± ±15,6	45,55±7,80	29,95	5,99
140.	Пермский край	Куединский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги на п.Куеда в 2 км п.Гожан	0,3	91,5± ±14,6	27,45±4,38	18,69	3,74
141.	Пермский край	Куединский	Суходольные склоны южной, юго-восточной и юго-запад-ной экспозиции (фрагментарно) в окрестностях п.Змеевка	1,0	85,3± ±12,6	85,3±12,6	60,1	12,02
142.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Б.Уса в 6 км от п.Иргиш	1,5	86,4± ±10,1	129,6±15,15	99,30	19,86
143.	Пермский край	Куединский	Склоны ю., ю-з., ю-в. и экспозиции вдоль дороги на п.Барда за п.Иргиш	8,0	86,4± ±10,1	691,2±80,8	529,6	105,92
144.	Пермский край	Куединский	Склоны лога слева от дороги на п.Урада в 2-4 км от п.Тапья	2,0	70,5± ±9,5	141,0±19,0	103,0	20,6
145.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Березник в 3-4 км от п.Шаркан	0,01	43,55±12,20	0,43±0,12	0,19	0,04
146.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 5-6 км от п.Беляевка	0,5	131,48±16,70	65,74±8,35	49,04	9,81
147.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга 4 км на север от д. Суровцы	10,0	297,22±34,20	2972,16±342,00	2288,16	457,63
148.	Пермский край	Оханский	Склоны южной экспозиции в окрестностях п.Шаркан	0,1	38,08±8,60	3,81±0,86	2,09	0,42
149.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции в окрестностях п.Андреевка	3,0	42,93±7,60	128,78±22,80	83,18	16,64
150.	Пермский край	Оханский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях п.Андреевка	0,1	35,1±6,90	3,51±0,69	2,13	0,43
151.	Пермский край	Оханский	Суходольные склоны юго-западной экспозиции в окрестностях п.Андреевка (в 1,5 км от прудов)	0,2	44,57±8,20	8,91±1,64	5,63	1,13

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
152.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Замани в 8 км от п.Андреевка	0,25	134,87±44,90	33,72±11,22	11,27	2,25
153.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Казанка в 2 - 3 км от п.Замани	0,5	35,59±5,80	17,79±2,90	11,99	2,40
154.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 – 3 км от п.Першино	0,8	242,69±38,20	194,15±30,56	133,03	26,61
155.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Острожка в 2 км от п.Казанка	0,1	41,58±6,00	4,16±0,60	2,96	0,59
156.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги к д.Залозная	1,0	173,07±23,30	173,07±23,30	126,47	25,30
157.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Замани в 10 км от п.Андреевка	0,15	28,62±3,50	4,29±0,52	3,24	0,65
158.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 1 км от п.Беляевка	0,1	73,78±15,60	7,38±1,56	4,26	0,85
159.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга и склоны в окрестностях п. Фиминята	1,0	209,98±30,10	209,98±30,10	149,78	29,96
160.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности заброшенной д. Софьино в 2-3 км от п. Лузино	0,5	46,94±7,30	23,47±3,65	16,17	3,23
161.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 км от поворота на п. Полон с шоссе г. Пермь - г. Нытва	1,0	70,06±10,50	70,06±10,50	49,06	9,81
162.	Пермский край	Нытвенский	Склоны лога слева от проселочной дороги к шоссе г. Пермь - г. Нытва в 2-3 км от п. Н.Гаревая	0,5	145,16±10,90	72,58±5,45	61,68	12,34
163.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Заполье	0,3	54,67±9,10	16,40±2,73	10,94	2,19
164.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга слева от дороги на п. Н. Калино в 1 км от п. Саломатово	0,3	148,14±25,1	44,44±7,53	29,38	9,79

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
165.	Пермский край	Чусовской	Склоны южной экспозиции справа от дороги на г. Добрянка в 7 км от г. Чусовой	0,5	259,9±39,1	129,95±19,55	90,85	30,28
166.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от лесной дороги на п. Дивья в 0,5 км от п. Шалашная	1,0	118,8±18,8	118,8±18,8	81,2	27,07
167.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на склоне юго–восточной экспозиции возле болота на восточной окраине п. В. Попово	0,1	94,64±16,8	9,46±1,68	6,10	2,03
168.	Пермский край	Чусовской	Вершины суходольного склона юго-западной экспозиции слева от дороги на г. Чусовой в 1,5 км от с/л «Маяк»	1,0	139,64±22,2	139,64±22,2	95,24	31,75
169.	Пермский край	Чусовской	Склоны западной экспозиции около стадиона с/л «Маяк» на пойменном лугу по левому берегу р. Вильва (урочище «Токманаиха»)	0,3	54,93±9,0	16,48±2,7	11,08	3,69
170.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга на склонах ю. и ю.-в. экспозиции вдоль дороги к деревне Шети в 8 – 10 км от п. Дмитриевское	10,0	153,17±18,80	1531,70±188,00	1155,7	385,23
171.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,1	5,96±1,10	0,60±0,11	0,38	0,13
172.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса вдоль проселочной дороги п. Зобачево – п. Филатово	0,3	9,96±1,30	2,99±0,39	2,21	0,74
173.	Пермский край	Ильинский	Суходольный склон южной экспозиции справа от проселочной дороги на п. Зобачево в 6 км от п. Филатово	3,0	162,56±19,80	487,68±59,40	368,88	122,96
174.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Филатово в 12 – 14 км от п. Ильинский	0,5	9,00±1,50	4,50±0,75	3,0	1,00
175.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,1	132,76±20,80	13,28±2,08	9,12	3,04

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
176.	Пермский край	Ильинский	Суходольные склоны и опушки леса в окрестностях п. Ленва	0,05	9,26±1,50	0,46±0,08	0,3	0,10
177.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга слева от дороги на г. Пермь в 21 км от п. Ильинский	0,3	6,12±1,10	1,84±0,33	9,29	3,10
178.	Пермский край	Ильинский	Суходольный злаково–разнотравный луг слева от дороги на г. Пермь в 24 – 25 км от п. Ильинский	0,05	71,76±12,80	3,59±0,64	1,18	0,39
179.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга по обочинам дороги на г. Пермь в 26 км от п. Ильинский	0,5	67,35±8,00	33,68±4,00	2,31	0,77
180.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в 1 – 2 км от п. Русаки вдоль проселочной дороги на п. Филатово	0,1	132,31±19,70	13,23±1,97	25,68	8,56
181.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,5	213,15±34,60	106,58±17,30	71,98	23,99
182.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга слева от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,1	227,86±27,90	22,79±2,79	17,21	5,74
183.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга по обочинам дороги на г. Пермь в 28 – 29 км от п. Ильинский	0,1	63,44±14,20	6,34±1,42	3,5	1,17
184.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг на опушках леса в окрестностях п. Орлы	0,05	50,60±7,10	2,53±0,36	1,81	0,60
185.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Решетники в 1 – 2 км от п. Филатово	0,1	90,08±15,00	9,01±1,50	6,01	2,00
186.	Пермский край	Ильинский	Суходольный склон южной экспозиции от п. Кривец до п. Елковщина	0,2	50,62±8,40	10,12±1,68	6,76	2,25
187.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг вдоль дороги на д. Шавшуки в 5 км от моста через р.Обва	1,0	74,35±8,30	74,35±8,30	57,75	19,25
188.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса слева от дороги на д. Шавшуки в 6 км от моста через р. Обва	0,01	51,82±6,80	0,52±0,07	0,38	0,13
189.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса слева от дороги на д. Шавшуки в 7 км от моста через р. Обва	0,01	79,90±9,40	0,80±0,09	0,62	0,21

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
190.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на северо –восточной окраине д. Шавшуки	1,0	173,70±23,10	173,70±23,10	127,5	42,50
191.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях заброшенной д. Осетры	3,0	123,24±14,10	369,72±42,30	285,12	95,04
192.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга на склонах южной экспозиции в окрестностях д. Шавшуки	2,0	205,91±15,60	411,82±31,20	349,42	116,47
193.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Лазарята	0,5	142,34±21,70	71,17±10,85	49,47	16,49
194.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса и склоны юго-западной экспозиции в окрестностях с. Воскресенск	0,1	80,26±19,10	8,03±1,91	4,21	1,40
195.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Нердва в 1 – 1,5 км от с. Воскресенск	0,1	181,55±12,70	18,16±1,27	15,62	5,21
196.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от поворота на д. Прокино от шоссе с. Воскресенск – п. Нердва	0,1	169,00±25,30	16,90±2,53	11,84	3,95
197.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса справа от проселочной дороги к броду через р. Обва в окрестностях д. Подюково	0,5	123,67±15,90	61,84±7,95	45,94	15,31
198.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на п. Юрич на выезде из д. Сопино	0,5	145,07±19,80	72,54±9,90	52,74	17,58
199.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ст. Пашня в 1 км от с. Нердва	0,5	167,15±23,40	83,58±11,70	60,18	20,06
200.	Пермский край	Карагайский	Суходольный склон южной экспозиции в окрестностях п. Грудная	0,5	187,88±28,50	93,94±14,25	65,44	21,81
201.	Пермский край	Карагайский	Суходольный склон слева от дороги на д. Одинцово в 2 км от д. Грудная	0,3	218,95±31,30	65,69±9,39	46,91	15,64
202.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса и суходольные луга на склонах южной экспозиции в окрестностях д. Вишня	0,7	48,53±7,00	33,97±4,90	24,17	8,06

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
203.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на склоне южной экспозиции вдоль дороги в д. Вишня в 0,5 км от д. Демино	0,1	66,54±9,20	6,65±0,92	4,81	1,60
204.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Демино	0,1	28,44±3,80	2,84±0,38	2,08	0,69
205.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга на южной окраине д. Шавшуки	1,0	111,07±8,30	111,07±8,30	94,47	31,49
206.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	9,5	101,32±9,40	962,54±89,30	783,94	261,31
207.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в окрестностях д. Котельники	0,01	22,37±4,30	0,22±0,04	0,14	0,05
208.	Пермский край	Бардымский	Опушки леса в окрестностях п.Брюзлы	0,2	130,43±13,7	26,09±2,74	20,61	5,15
209.	Пермский край	Бардымский	Опушки леса в окрестностях п.Султанай	0,3	130,82±14,7	39,25±4,41	30,43	7,61
210.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга в окрестностях п.Бичурино	0,2	114,64±12,3	22,93±2,46	18,01	4,5
211.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга в окрестностях п.Печмень	0,5	141,82±15,6	70,91±7,8	55,31	13,83
212.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга в окрестностях п.Мостовая	0,53	153,86±18,8	81,55±9,96	61,63	15,41
213.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга в окрестностях п.Искирь	0,8	242,69±38,20	194,15±30,56	133,03	26,61
214.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга в окрестностях п.Бардабашка	0,2	86,01±12,49	17,20±2,50	12,20	2,44
215.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга в окрестностях п.Юкшур	0,5	91,1±15,6	45,55±7,80	29,95	5,99
216.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга в окрестностях п.Кудаш	0,3	91,5±14,6	27,45±4,38	18,69	3,74
217.	Пермский край	Еловский	Суходольные луга в окрестностях п.Фаор	0,3	187,93±17,1	56,38±5,13	46,12	11,53
218.	Пермский край	Еловский	Суходольные луга в окрестностях п.Плишкари	0,3	127,96±7,8	38,39±2,34	33,71	8,43

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
219.	Пермский край	Еловский	Суходольные луга в окрестностях п.Кресты	0,2	159,74±11,4	31,95±2,28	27,39	6,85
220.	Пермский край	Еловский	Суходольные луга в окрестностях п.Прохорята	0,3	197,07±21,9	59,12±6,57	45,98	11,5
221.	Пермский край	Еловский	Суходольные луга в окрестностях п.Шубино	0,2	110,31±9,1	22,06±1,82	18,42	4,61
222.	Пермский край	Еловский	Суходольные луга в окрестностях п.Н.Барда	0,2	123,19±9,3	24,64±1,86	20,92	5,23
223.	Пермский край	Еловский	Суходольные луга в окрестностях п.Тойкино	0,5	114,39±11,2	57,2±5,6	46,0	11,5
224.	Пермский край	Еловский	Суходольные луга в окрестностях п.Норочье	0,5	108,86±13,6	54,43±6,8	40,83	10,21
225.	Свердловск.обл.	Тугулымский	Суходольные луга в окрестностях п.Ядрышникова	0,3	86,78±12,1	26,03±3,63	18,77	4,69
226.	Свердловск.обл.	Тугулымский	Суходольные луга в окрестностях п.Чураки	0,2	102,96±14,1	20,59±2,82	14,95	3,74
227.	Свердловск.обл.	Тугулымский	Суходольные луга в окрестностях п.Тямкина	0,2	88,25±14,8	17,65±2,96	11,73	2,93
228.	Свердловск.обл.	Тугулымский	Суходольные луга в окрестностях п.Ошкуково	0,3	74,32±13,0	22,3±3,9	14,5	3,63
229.	Свердловск.обл.	Тугулымский	57.054102; 64.589929	0,3	112,68±10,6	33,8±3,18	27,44	6,86
230.	Свердловск.обл.	Тугулымский	57.172355, 64.490359	0,2	87,31±12,8	17,46±2,56	12,34	3,09
231.	Свердловск.обл.	Тугулымский	57.153894, 64.451789	0,4	99,64±14,7	39,86±5,88	28,1	7,03
232.	Свердловск.обл.	Тугулымский	57.112282, 64.406641	0,5	80,26±11,0	40,13±5,5	29,13	7,28
233.	Свердловск.обл.	Камышловский	57.014360, 62.567318	0,08	149,5±59,2	11,96±4,74	2,48	0,62
234.	Свердловск.обл.	Камышловский	56.985526, 62.648896	3	178,49±71	535,47±213	109,47	27,37
235.	Свердловск.обл.	Камышловский	57.000753, 62.453195	0,91	106,99±42,5	97,36±38,68	20	5
236.	Свердловск.обл.	Камышловский	56.908142, 62.633679	0,063	110,11±43,8	6,94±2,76	1,42	0,36
237.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 1 км от отворота на с.Шермейку с дороги с.Барда-г.Чернушка.	1,2	36,57±5,00	43,88±6,00	31,88	7,97
238.	Пермский край	Бардымский	Заброшенное поле слева от дороги в 0,5 км от д.Брюзлы в сторону г.Чернушки.	0,2	77,88±12,10	15,58±2,42	10,74	2,69

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – Lamiaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
239.	Пермский край	Бардымский	Заброшенное поле справа и слева от дороги в 2,5 км от д.Брюзлы в сторону г.Чернушки.	1,5	130,08±15,30	195,12±22,95	149,22	37,31
240.	Пермский край	Бардымский	На склонах юж и ю-з эксп. вдоль дороги в 1,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки.	1,5	201,45±34,10	302,18±51,15	199,22	49,97
241.	Пермский край	Бардымский	Склон юго-восточной экспозиции в 2,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки слева от дороги.	0,5	172,66±25,10	86,33±12,55	61,23	15,31
242.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Печмень, в сторону г.Чернушки.	0,5	75,75±14,00	37,88±7,00	23,88	5,97
243.	Пермский край	Бардымский	На склоне за деревней в 14-15 км от с.Барды у д.Батырбай.	2,0	162,96±24,10	325,92±48,20	229,52	57,38
244.	Пермский край	Бардымский	На придорожных лугах в 1,5-3 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад.	1,0	97,68±15,10	97,68±15,10	67,48	16,87
245.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 10 км от отворота от тракта с.Барда-г.Чернушка, на с.Шермейка.	1,5	48,52±7,00	72,78±10,50	51,78	12,95
246.	Пермский край	Бардымский	На придорожных лугах и склонах слева и справа в 4-7 км от с.Барды по дороге на г.Чернушку.	2,0	53,15±6,10	106,30±12,20	81,90	20,48
247.	Пермский край	Бардымский	Справа и слева на придорожных лугах в 5 км от д.Старый Чад по дороге на с.Барду.	1,0	100,50±16,40	100,50±16,40	67,70	16,93
248.	Пермский край	Бардымский	Придорожные луга в 7 км от с.Барды по дороге на д.Старый Чад.	1,4	60,17±9,80	84,24±13,72	56,80	14,20
249.	Пермский край	Бардымский	По краю леса за полем, по дороге из с.Барды в 2-3 км на д.Брюзлы за мостом на правом берегу р.Тулва.	1,1	87,89±13,30	96,68±14,63	67,42	16,86
250.	Пермский край	Еловский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги в 5 км от д.Сивяки в сторону д.Б.Усы.	1,5	48,49±7,00	72,74±10,50	51,74	12,94
251.	Пермский край	Еловский	На склонах юго-восточной экспозиции в с.Калиновка	1,0	103,85±14,40	103,85±14,40	75,05	18,76
252.	Пермский край	Еловский	На суходольных лугах по берегу реки в 5-6 км от д.Осиновик по дороге д.Кизи	0,5	39,89±6,20	19,95±3,10	13,75	3,44

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
253.	Пермский край	Еловский	На склонах холмов в 0,5-1 км от д.Средняя по дороге на д.Осиновик	1,0	104,24±15,40	104,24±15,40	73,44	18,36
254.	Пермский край	Еловский	На суходольных лугах и по краю поля в 3 км от д.Осиновик по дороге на д.Кизи	2,0	36,29±5,10	72,58±10,20	52,18	13,05
255.	Пермский край	Еловский	На суходольных лугах в 3-4 км от д.Осиновик по дороге на д.Брюхово	1,5	17,17±2,80	25,76±4,20	17,36	4,34
256.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 0,1-3 км от д.Мичуры по тракту д.Б.Уса-с.Елово	1,0	59,62±9,60	59,62±9,60	40,42	10,11
257.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 5 км от д.М.Тапья по дороге на п.Урада.	0,2	279,18±34,00	55,84±6,80	42,24	10,56
258.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг справа от дороги на п.Куеда в 1,5 км от п.Гожан.	1,5	46,25±7,30	69,38±10,95	47,48	11,87
259.	Пермский край	Куединский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги на п.Куеда в 2 км п.Гожан.	1,0	40,67±5,70	40,67±5,70	29,07	7,32
260.	Пермский край	Куединский	Суходольные склоны южной, юго-восточной, юго-западной экспозиции (фрагментарно) в окрестностях п.Змеевка.	0,5	91,63±12,40	45,82±6,20	33,42	8,36
261.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на д.Б.Уса в 6 км от п.Иргиш.	1,5	31,49±5,50	47,24±8,25	30,74	7,69
262.	Пермский край	Куединский	Склоны южной, юго-западной юго-восточной и экспозиции вдоль дороги на с.Барда за п.Иргиш.	2,5	37,28±5,40	93,20±13,50	66,20	16,55
263.	Пермский край	Куединский	Склоны лога слева от дороги на д.Урада в 2-4 км от д.Тапья.	0,1	55,31±8,00	5,53±0,80	3,93	0,98
264.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности фермы Плеханово	1,8	33,66±4,20	60,59±7,56	45,47	11,37
265.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности села Калинино	2,5	43,34±5,60	108,35±14,00	80,35	20,09
266.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой, в 8 км от г.Кунгура.	1,5	35,98±4,50	53,97±6,75	40,47	10,12
267.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга на опушке леса в окрестностях дома отдыха Осиновое озеро.	4,3	38,98±5,30	167,61±22,79	122,03	30,51
268.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа от дороги в 1 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	0,1	41,97±6,10	4,20±0,61	2,98	0,75

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
269.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	0,1	99,95±13,30	10,00±1,33	7,34	1,84
270.	Пермский край	Октябрьский	Придорожные луга с обеих сторон дороги в 21 км от с.Щучье озеро в сторону д.Тюйного озера.	0,1	57,35±8,50	5,74±0,85	4,04	1,01
271.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях д.Леун	1,5	177,38±28,00	266,07±42,00	128,07	45,52
272.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска.	0,1	86,57±14,00	8,66±1,40	5,86	1,47
273.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева от дороги в 1 км от д. В. Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,5	118,30±18,50	59,15±9,25	40,65	10,16
274.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,2	93,18±14,90	18,64±2,98	12,68	3,17
275.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	1,0	190,37±31,70	190,37±31,70	126,97	31,74
276.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 1 км от с.Шараповка, в сторону п.Октябрьска.	0,6	92,86±14,80	55,72±8,88	36,97	9,49
277.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга за лесополосой в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьский.	10,0	169,20±24,80	1692,0±248,00	1196,00	299,00
278.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	0,1	62,10±9,60	6,21±0,96	4,29	1,07
279.	Пермский край	Октябрьский	Придорожные луга в 3 км от отворота на г.Чернушку с дороги г.Пермь-п.Октябрьск.	0,8	128,12±17,60	102,50±14,08	74,34	18,59
280.	Пермский край	Осинский	Склоны южной экспозиции в 2 км от д.Н. Чермода в сторону д.Гремячи.	1,5	35,50±5,60	53,25±8,40	36,45	9,11
281.	Пермский край	Осинский	Придорожные склоны юго-западной экспозиции в 1 км от отворота на д.Комарово с дороги г.Оса-п.Кукуштан.	0,2	80,03±11,80	16,01±2,36	11,29	2,82
282.	Пермский край	Осинский	На склонах холмов южной и юго-восточной экспозиции у д.Песьянка	3,0	53,44±7,70	160,32±23,10	114,12	28,53
283.	Пермский край	Осинский	На склонах юго и юго-восточной экспозиции справа по краю леса от д.В.Пещерка по дороге на д.Пещеры.	0,2	47,37±6,90	9,47±1,38	6,71	1,68

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
284.	Пермский край	Осинский	Суходольный луг в 4-5 км от д.Талая Речка у д.Городище.	0,3	76,70±11,20	23,01±3,36	16,29	4,07
285.	Пермский край	Осинский	Склон юго-восточной экспозиции в 0,7-1 км от д.Горки по дороге на д.Н.Городище	3,0	38,59±5,60	115,77±16,80	82,17	20,54
286.	Пермский край	Осинский	На склонах юго-западной экспозиции д.Майдан.	1,3	38,73±5,60	50,35±7,28	35,79	8,95
287.	Пермский край	Осинский	У опушки леса в окрестностях д.Пещеры.	2,5	69,76±10,30	174,40±±25,75	122,90	30,73
288.	Пермский край	Осинский	На склонах юго и юго-восточной экспозиции по дороге из д.Гремяча на д.Покровка.	5,0	42,97±6,60	214,85±33,00	148,85	37,21
289.	Пермский край	Осинский	Придорожные луга в 5-7 км от дороги с.Барда-г.Оса по дороге к дачному кооперативу "Мутавя"	1,3	73,39±10,90	95,41±14,17	67,07	16,77
290.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,1	71,05±10,50	7,11±1,05	5,01	1,25
291.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	0,1	55,86±8,90	5,59±0,89	3,81	0,95
292.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг по обе стороны дороги в 5 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,2	193,79±27,50	38,76±5,50	27,76	6,94
293.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 7 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,5	97,73±15,20	48,87±7,60	33,67	8,42
294.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 3 км от д.У.Телес в направлении д.Чайки.	0,5	121,87±19,10	60,94±9,55	41,84	10,46
295.	Пермский край	Уинский	Придорожные луга в 0,5 км после отворота на д.Ломь.	0,1	87,95±11,90	8,80±1,19	6,42	1,61
296.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 0,5 км по дороге от д.Ломь в п.Первомайский	3,0	45,08±6,80	138,24±20,40	94,44	25,23
297.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 2 км от с.Уинское по дороге на д.Козловка	1,2	122,69±19,30	147,23±23,16	100,91	25,23
298.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 10 км от д.Ломь возле заброшенного хутора Багдашка	4,5	65,26±8,70	293,67±39,15	215,37	53,84

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
299.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км по дороге от д.Ломь в сторону д.Митрохи	2,0	81,07±11,60	162,14±23,20	115,74	28,94
300.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Курмакаш слева от дороги на п.Ломь	0,3	156,04±23,50	46,81±7,05	32,71	8,18
301.	Пермский край	Чернушинский	Склоны юго – западной экспозиции возле дороги на границе с Бардымским районом, по дороге г.Пермь-г.Чернушка	0,5	283,95±37,00	141,98±18,50	104,98	26,25
302.	Пермский край	Чернушинский	На склонах южной и юго-восточной экспозиции в д.Ермия.	3,0	131,19±19,30	393,57±57,90	277,77	69,40
303.	Пермский край	Чернушинский	На склонах южной и юго-вост. экспозиции у д.Кутана в 1-1,5 км от д.Ермия.	4,0	151,67±23,10	606,68±92,40	421,88	105,47
304.	Пермский край	Чернушинский	На склонах холмов южной и юго-восточной экспозиции по обеим сторонам дороги в 3-5 км от д.Качино на д.Ермия.	6,0	114,93±16,20	689,58±973,20	495,18	123,80
305.	Пермский край	Добрянский	Склоны южной и юго-восточной экспозиции у д. Кужгород	8,0	117,54±12,40	940,32±99,2	741,92	148,34
306.	Пермский край	Добрянский	Склоны южной и юго-западной экспозиции у д. Золотята	2,0	298,7±18,0	597,4±36,0	325,4	65,08
307.	Пермский край	Добрянский	Склоны юго-восточной экспозиции в 7-8 км от ст. Пермское, у д.Сибирияки	1,0	65,0±9,1	65,0±9,1	46,8	9,20
308.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги из с. Пермское к тракту Пермь-Березники	3,0	72,7±14,9	218,1±44,7	125,7	25,00
309.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции на правом бер.р.Косьва в 4 км от с. Пермское	5,0	65,2±9,1	326,0±45,5	235,00	47,00
310.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции справа от тракта Пермь-Березники в 0,6 км от д.Куныя.	0,4	61,8±8,8	24,72±3,52	17,66	3,53
311.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга на склонах вдоль дороги к заброшенной деревне Шети в 8 – 10 км от п. Дмитриевское	10,0	153,17±18,80	1531,70±188,00	1155,7	385,23

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
312.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,1	5,96±1,10	0,60±0,11	0,38	0,13
313.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса вдоль проселочной дороги п. Зобачево – п. Филатово	0,3	9,96±1,30	2,99±0,39	2,21	0,74
314.	Пермский край	Ильинский	Суходольный склон южной экспозиции справа от проселочной дороги на п. Зобачево в 6 км от п. Филатово	3,0	162,56±19,80	487,68±59,40	368,88	122,96
315.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в 1 – 2 км от п. Русаки вдоль проселочной дороги на п. Филатово	0,1	132,31±19,70	13,23±1,97	9,29	3,10
316.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,5	213,15±34,60	106,58±17,30	71,98	23,99
317.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга слева от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,1	227,86±27,90	22,79±2,79	17,21	5,74
318.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга по обочинам дороги на г. Пермь в 28 – 29 км от п. Ильинский	0,1	63,44±14,20	6,34±1,42	3,5	1,17
319.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг на опушках леса в окрестностях п. Орлы	0,05	50,60±7,10	2,53±0,36	1,81	0,60
320.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Решетники в 1 – 2 км от п. Филатово	0,1	90,08±15,00	9,01±1,50	6,01	2,00
321.	Пермский край	Ильинский	Суходольный склон южной экспозиции от п. Кривец до п. Елковщина	0,2	50,62±8,40	10,12±1,68	6,76	2,25
322.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг и опушки леса вдоль дороги на д. Шавшуки в 5 км от р. Обва	1,0	74,35±8,30	74,35±8,30	57,75	19,25
323.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг на северо – восточной окраине д. Шавшуки	1,0	173,70±23,10	173,70±23,10	127,5	42,50
324.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях заброшенной д. Осетры	3,0	123,24±14,10	369,72±42,30	285,12	95,04
325.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга на склонах южной экспозиции в окрестностях д. Шавшуки	2,0	205,91±15,60	411,82±31,20	349,42	116,47

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
326.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях д. Лазарята	0,5	142,34±21,70	71,17±10,85	49,47	16,49
327.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса и склоны юго-западной экспозиции в окрестностях с. Воскресенск	0,1	80,26±19,10	8,03±1,91	4,21	1,40
328.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Нердва в 1 – 1,5 км от с. Воскресенск	0,1	181,55±12,70	18,16±1,27	15,62	5,21
329.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от поворота на д. Прокино от шоссе Воскресенск –Нердва	0,1	169,00±25,30	16,90±2,53	11,84	3,95
330.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от проселочной дороги к броду через р. Обва в окрестностях д. Подюково	0,5	123,67±15,90	61,84±7,95	45,94	15,31
331.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от дороги на п. Юрич на выезде из д. Сопино	0,5	145,07±19,80	72,54±9,90	52,74	17,58
332.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ст. Пашня в 1 км от с. Нердва	0,5	167,15±23,40	83,58±11,70	60,18	20,06
333.	Пермский край	Ильинский	Суходольный склон южной экспозиции в окрестностях п. Грудная	0,5	187,88±28,50	93,94±14,25	65,44	21,81
334.	Пермский край	Ильинский	Суходольный склон слева от дороги на д. Одинцово в 2 км от д. Грудная	0,3	218,95±31,30	65,69±9,39	46,91	15,64
335.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса и суходольные луга на склонах в окрестностях д. Вишня	0,7	48,53±7,00	33,97±4,90	24,17	8,06
336.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг на склоне вдоль дороги в д. Вишня в 0,5км от д.Демино	0,1	66,54±9,20	6,65±0,92	4,81	1,60
337.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестност. д. Демино	0,1	28,44±3,80	2,84±0,38	2,08	0,69
338.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга на южной окраине д. Шавшуки	1,0	111,07±8,30	111,07±8,30	94,47	31,49
339.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрест. д. Подюково	9,5	101,32±9,40	962,54±89,30	783,94	261,31
340.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга и склоны в окрестностях п. Фиминята	1,0	209,98±30,10	209,98±30,10	149,78	29,96

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
341.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности заброшенной д. Софьино в 2-3 км от п. Лузино	0,5	46,94±7,30	23,47±3,65	16,17	3,23
342.	Пермский край	Нытвенский	Склоны в 1 км от поворота на п. Полон с шоссе г. Пермь - г. Нытва	1,0	70,06±10,50	70,06±10,50	49,06	9,81
343.	Пермский край	Нытвенский	Склоны лога слева от дороги к шоссе г. Пермь - г. Нытва в 2-3 км от п. Н.Гаревая	0,5	145,16±10,90	72,58±5,45	61,68	12,34
344.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрест. п.Заполье	0,3	54,67±9,10	16,40±2,73	10,94	2,19
345.	Пермский край	Оханский	Суходольные склоны южной экспозиции в окрестностях п. Андреевка	0,2	44,57±8,20	8,91±1,64	5,63	1,13
346.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Замани в 8 км от п. Андреевка	0,25	134,87±44,90	33,72±11,22	11,28	2,25
347.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п. Казанка в 2 - 3 км от п. Замани	0,5	35,59±5,80	17,79±2,90	11,99	2,40
348.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-вост.экспозиции в 2км от п.Першино	0,8	242,69±38,20	194,15±30,56	133,03	26,61
349.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п. Острожка в 2 км от п. Казанка	0,1	242,69±6,00	4,16±0,60	2,96	0,59
350.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги к заброшенной д. Залозная	1,0	173,07±23,30	173,07±±23,30	126,47	25,30
351.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Замани в 10 км от п. Андреевка	0,15	28,62±3,50	4,29±0,52	3,25	0,65
352.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Андреевка в 1 км от п. Беляевка	0,1	73,78±15,60	7,38±1,56	4,26	0,85
353.	Пермский край	Сивинский	Склон юго-восточной экспозиции слева от тракта с. Сива-д. Деево	2,5	343,0±33,0	857,5±82,5	692,5	138,5
354.	Пермский край	Сивинский	Придорожный склон восточной экспозиции у д. Ромашино	0,2	214,2±25,9	42,84±5,18	32,48	10,83
355.	Пермский край	Сивинский	На склоне южной экспозиции в 9 км от с. Сергино в сторону д. Лугино	0,3	324,8±68,9	97,44±20,67	56,1	18,70

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
356.	Пермский край	Сивинский	В 2-3 км от с. Н. Михайловское слева от дороги на п. Мотоси (Ванюковая гора)	2,0	644,0±11,1	1288±22,2	1243,6	414,54
357.	Пермский край	Сивинский	Суходольный луг в 4-8 км от с. Сива по дороге на с. Кизьва	0,5	352,8±88,3	176,4±44,15	88,1	29,37
358.	Пермский край	Сивинский	Склоны юго-восточной экспозиции, в 8-9 км от с. Сива у д. Кекур	0,2	1293,6±209,5	258,72±41,9	216,82	72,28
359.	Пермский край	Сивинский	Склоны на опушке леса в 1 км от д. Усть-Буб, слева от дороги	1,0	453,6±80,3	453,6±80,3	293	97,67
360.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга слева от дороги на п. Н. Калино в 1 км от п. Саломатово	0,3	148,14±25,1	44,44±7,53	29,38	9,79
361.	Пермский край	Чусовской	Склоны южной экспозиции справа от дороги на г. Добрянка в 7 км от г. Чусовой	0,5	259,9±39,1	129,95±±19,55	90,85	30,28
362.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от лесной дороги на п. Дивья в 0,5 км от п. Шалашная	1,0	118,8±18,8	118,8±18,8	81,2	27,07
363.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на склоне юго-восточной экспозиции возле болота на восточной окраине п. В. Попово	0,1	94,64±16,8	9,46±1,68	6,10	2,03
364.	Пермский край	Чусовской	Вершины суходольного склона юго-западной экспозиции слева от дороги на г. Чусовой в 1,5 км от с/л «Маяк»	1,0	139,64±22,2	139,64±22,2	95,24	31,75
365.	Пермский край	Чусовской	Склоны западной экспозиции около стадиона с/л «Маяк» по берегу р. Вильва	0,3	54,93±9,0	16,48±2,7	11,08	3,69
366.	Пермский край	Бардымский	В 14-15 км от с.Барды у д.Батырбай, за деревней на склоне	2,0	4,64±0,91	92,80±18,20	46,40	11,6
367.	Пермский край	Бардымский	В 1,5-3 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад на придорожных лугах	2,0	4,46±0,57	89,20±11,40	44,60	11,2
368.	Пермский край	Бардымский	В 10 км от отворота от тракта с.Барда-г.Чернушка, на с.Шермейка	2,0	7,52±0,72	150,40±14,40	75,20	18,8

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
369.	Пермский край	Бардымский	В 4-7 км от с.Барды по шоссе на г.Чернушку	4,0	6,76±0,75	270,40±30,00	135,20	33,8
370.	Пермский край	Бардымский	В 1-5 км от д.Старый Чад вдоль дороги на с.Барду, на придорожных лугах	5,0	5,292±0,75	264,60±37,50	182,30	33,1
371.	Пермский край	Бардымский	В 2-3 км от д.Зязелга на склонах южной экспозиции	2,0	4,324±0,67	86,48±13,40	43,24	10,8
372.	Пермский край	Бардымский	В 0,5 км от д.Печмень, слева от кладбища, на южном склоне	1,0	4,19±0,67	41,90±6,70	20,95	5,2
373.	Пермский край	Бардымский	В 3-4 км от с.Барды по дороге на д.Старый Чад	0,5	4,64±1,29	23,20±6,45	11,61	2,9
374.	Пермский край	Большесосновский	В 2 км д. Зачерная	2,0	46,4 ±0,61	928,0 ± 12,2	464,0	116,0
375.	Пермский край	Большесосновский	Склон юго-восточной экспозиции в 3 км от д.осиновка по дороге на с.Полозова	1,0	51,33 ±0,43	513,3 ±4,3	256,6	64,2
376.	Пермский край	Большесосновский	С.Полозова, в его окрестностях на склонах южной экспозиции	4,0	69,6 ±0,6	2784,0 ±24,4	1392,0	348,0
377.	Пермский край	Большесосновский	0,5 км от с.Черновское по дороге на Б.Соснову справа за мостом	1,0	14,29 ±0,56	112,9 ±5,6	71,49	17,9
378.	Пермский край	Добрянский	Склоны южной и юго-восточной экспозиции у д.Кужгород	8,0	117,54±12,40	940,32±99,2	741,92	148,4
379.	Пермский край	Добрянский	Склоны южной и юго-западной экспозиции у д.Золотята	2,0	298,7±18,0	597,4±36,0	325,40	65,1
380.	Пермский край	Добрянский	Склоны юго-восточной экспозиции в 7-8 км от ст.Перемское, у заброшенной д.Сибиряки	1,0	65,00±9,1	65,00±9,1	46,80	9,4
381.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-вост. эксп. справа от дороги из с.Перемское к тракту Пермь-Березники	3,0	72,7±14,9	218,1±44,7	128,70	25,7
382.	Пермский край	Добрянский	Склон на правом берегу р.Косьва в 4 км от с.Перемское	5,0	65,2±9,1	326,0±45,5	235,0	47,0

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
383.	Пермский край	Добрянский	Склон справа от тракта Пермь-Березники у д.Кунья.0,6	0,4	61,8±8,8	24,72±3,52	17,68	3,5
384.	Пермский край	Добрянский	Склоны юго-восточной экспозиции у д.Ярино	0,6	92,23±12,63	55,34±7,58	38,58	7,7
385.	Пермский край	Добрянский	Склоны юго-восточной экспозиции в 2,5км от п.Б.Вязовая по тракту Пермь-Березники	5,0	100,3±25,0	501,5±75,00	351,50	70,3
386.	Пермский край	Еловский	На склонах юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Артамоны по дороге на тракт с.Б.Уса-с.Елово	3,0	8,20±0,58	246,06±26,34	123,03	30,8
387.	Пермский край	Еловский	На склонах юго-восточной экспозиции в с.Калиновка	0,2	1,65±0,27	3,3±0,53	1,65	0,4
388.	Пермский край	Еловский	Склон юго-вост.эксп. справа от дороги в 5 км от д.Сивяки в сторону д.Б.Усы.	1,5	48,49±7,00	72,74±10,50	51,74	12,9
389.	Пермский край	Еловский	На склонах юго-восточной экспозиции в с.Калиновка	1,0	103,85±14,40	103,85±14,40	75,05	18,8
390.	Пермский край	Еловский	На суходольных лугах по берегу реки на выгонах в 5-6 км от д.Осиновик по дороге д.Кизи	0,5	39,89±6,20	19,95±3,10	13,75	3,4
391.	Пермский край	Еловский	На склонах холмов в 0,5-1 км от д.Средняя по дороге на д.Осиновик	1,0	104,24±15,40	104,24±15,40	73,44	18,4
392.	Пермский край	Еловский	На суходольных лугах и по краю поля в 3 км от д.Осиновик по дороге на д.Кизи	2,0	36,29±5,10	72,58±10,20	52,18	13,1
393.	Пермский край	Еловский	На суходольных лугах в 3-4 км от д.Осиновик по дороге на д.Брюхово	1,5	17,17±2,80	25,76±4,20	17,36	4,3
394.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 0,1-3 км от д.Мичуры по тракту д.Б.Уса-с.Елово	1,0	59,62±9,60	59,62±9,60	40,42	10,1
395.	Пермский край	Красновишерский	За д.Заговоруховой на западном склоне в 6 км от Вишегорска	0,5	3,43±0,71	17,14±3,54	8,57	2,1
396.	Пермский край	Куединский	В 3-4 км от д.Тапья по дороге на с.Урада слева от дороги лог	5,0	7,07±0,9	353,7±45,0	176,86	44,2
397.	Пермский край	Куединский	В 10 км от д.Тапья у ЦНДП-5 на склонах	2,0	7,83±1,16	156,6±23,2	78,3	19,6

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
398.	Пермский край	Куединский	В 13 км от с.Б.Уса по прямой дороге на Барду за д.Иргиши на склонах	10,0	6,64±1,01	664,0±101,0	332,1	83,0
399.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг справа от дороги на п.Куеда в 1,5 км от п.Гожан	0,5	91,1±15,6	45,55±7,80	29,95	6,0
400.	Пермский край	Куединский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги на п.Куеда в 2 км п.Гожан	0,3	91,5±14,6	27,45±4,38	18,69	3,7
401.	Пермский край	Куединский	Суходольные склоны в окрестностях п.Змеевка	1,0	85,3±12,6	85,3±12,6	60,1	12,0
402.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Б.Уса в 6 км от п.Иргиш	1,5	86,4±10,1	129,6±15,15	99,30	19,9
403.	Пермский край	Куединский	Склоны вдоль дороги на п.Барда за п.Иргиш	8,0	86,4±10,1	691,2±80,8	529,6	105,9
404.	Пермский край	Куединский	Склоны лога слева от дороги на п.Урада в 2-4 км от п.Тапья	2,0	70,5±9,5	141,0±19,0	103,0	20,6
405.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 5 км от д.М.Тапья по дороге на п.Урада.	0,2	279,18±34,00	55,84±6,80	42,24	10,6
406.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг справа от дороги на п.Куеда в 1,5 км от п.Гожан.	1,5	46,25±7,30	69,38±10,95	47,48	11,9
407.	Пермский край	Куединский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги на п.Куеда в 2 км п.Гожан.	1,0	40,67±5,70	40,67±5,70	29,07	7,3
408.	Пермский край	Куединский	Суходольные склоны в окрестностях п.Змеевка.	0,5	91,63±12,40	45,82±6,20	33,42	8,4
409.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на д.Б.Уса в 6 км от п.Иргиш.	1,5	31,49±5,50	47,24±8,25	30,74	7,7
410.	Пермский край	Куединский	Склоны южной, юго-западной юго-восточной и экспозиции вдоль дороги на с.Барда за п.Иргиш.	2,5	37,28±5,40	93,20±13,50	66,20	16,6
411.	Пермский край	Куединский	Склоны лога слева от дороги на д.Урада в 2-4 км от д.Тапья.	0,1	55,31±8,00	5,53±0,80	3,93	1,0
412.	Пермский край	Кунгурский	Склон юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Зуята по направлению к с.Серьга	6,2	3,8±0,39	236,0±24,2	118,0	29,5

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
413.	Пермский край	Кунгурский	Склон в 1 км от с.Богородское по дороге на заброшенную д.Шурши	2,8	4,2±0,3	117,6±8,4	58,8	14,7
414.	Пермский край	Кунгурский	Склон южной экспозиции в 2 км от с.Плеханово	1,0	34,8±0,46	95,41±13,34	47,71	11,9
415.	Пермский край	Кунгурский	Склон южной экспозиции в 0,5 км от Подсобного хозяйства слева от дороги на Белую гору	5,5	4,9±0,6	269,5±33,0	134,75	33,7
416.	Пермский край	Кунгурский	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Зуята по направлению в с.	6,2	38,0±3,9	235,6±24,2	187,2	46,8
417.	Пермский край	Кунгурский	Склоны южной экспозиции в 1 км от с.Богородское по дороге в заброшенную д.Шурыш	2,8	42,0±3,0	117,6±8,4	100,8	25,2
418.	Пермский край	Кунгурский	Склоны юго-восточной экспозиции в 2 км от с.Плеханово	2,9	32,9±4,6	95,41±13,34	68,73	17,2
419.	Пермский край	Кунгурский	Склоны южной экспозиции в 0,5 км от Подсобного хозяйства - слева от дороги на Белую гору	5,5	49,0±6,0	269,5±33,0	203,5	50,9
420.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга и склоны в окрестностях п. Фиминята	1,0	209,98±30,10	209,98±30,10	149,78	30,0
421.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности заброшенной д. Софьино в 2-3 км от п. Лузино	0,5	46,94±7,30	23,47±3,65	16,17	3,2
422.	Пермский край	Нытвенский	Склоны в 1 км от поворота на п. Полон с шоссе г. Пермь - г. Нытва	1,0	70,06±10,50	70,06±10,50	49,06	9,8
423.	Пермский край	Нытвенский	Склоны лога вдоль дороги к шоссе г. Пермь - г. Нытва в 2-3 км от п. Н.Гаревая	0,5	145,16±10,90	72,58±5,45	61,68	12,3
424.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Заполье	0,3	54,67±9,10	16,40±2,73	10,94	2,2
425.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 2 км от д.М.Сарс по дороге на д.Петропавловск	0,8	2,5±0,4	20,0±3,2	10,0	2,5

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
426.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции в 2 км от д.Уваряж в сторону д.Русский Сарс	3,5	8,87±1,3	310,4±45,5	155,2	38,8
427.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции в 0,5 км от с.Бияваш на северо-восток	3,9	3,9±0,2	117,0±6,0	58,5	14,6
428.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 1,5 км от д.Уваряж (возле фермы).	0,5	1,7±0,2	8,5±1,0	4,3	1,1
429.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 2 км от д.Уваряж на северо-восток	3,0	7,76±1,2	232,8±36,0	116,4	29,1
430.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции в 1,5 км от д.Кашкино по направлению на север	1,0	3,54±0,4	35,4±4,0	17,7	4,4
431.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 4 км от д.М.Сарс в сторону д.Адилево	1,2	8,76±1,6	105,1±19,2	52,6	13,2
432.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 7 км от д.Петропавловск по дороге в д.М.Сарс	0,8	2,73±0,3	21,8±2,4	10,9	27,1
433.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 1 км от с.Бияваш по направлению на юго-восток	4,0	4,5±0,6	180,0±24,0	90,0	22,5
434.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 1 км от с.Бияваш на восток по лесной дороге	3,0	7,37±0,76	221,1±22,8	110,6	27,7
435.	Пермский край	Октябрьский	Склон в 0,3 км от д.Усть-Каменка	4,0	7,6±1,1	304,0±44,0	152,0	38,0
436.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Редькино в сторону реки	2,0	8,1±1,2	162,0±24,0	81,0	20,3
437.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 3 км от д.Сарс в сторону д.Мавлюкаево	0,8	6,7±0,6	53,6±4,8	26,8	6,7
438.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 1,5 км от д.М.Сарс по направлению на д.Адилево	0,4	3,9±0,6	15,6±2,4	7,8	2,0
439.	Пермский край	Октябрьский	Склон в 3 км от д.Петропавловск по дороге в д.Русский Сарс	0,9	4,9±0,6	44,1±5,4	22,1	5,5
440.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 2,5 км от д.Петропавловск по дороге в д.Русский Сарс	0,8	4,7±0,8	37,6±4,8	18,8	4,7

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
441.	Пермский край	Октябрьский	Луг злаково-разнотравный в 127 кв Щучье-Озерского лесничества	3,5	5,2±0,6	182,0±21,0	91,0	22,8
442.	Пермский край	Октябрьский	Склон западной экспозиции в 1 км от с.Алмаз по направлению к кладбищу	2,0	3,8±0,4	76,0±8,0	38,0	9,5
443.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 8 км от д.Алтаево за полем "дальний Алапай"	1,2	2,9±0,4	34,8±4,8	17,4	4,4
444.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 3 км от д.Колтаево по дороге в д.Ишимово	7,0	4,0±0,4	280,0±28,0	140,0	35,0
445.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 1 км от с.Алмаз, за кладбищем	2,3	5,3±0,5	121,9±11,5	60,95	15,2
446.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Енапаево, у колхозного карьера	1,5	1,5±0,2	22,5±3,0	11,3	2,8
447.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции горы "Чиятау" в 1,5 км от д.Енапаево	1,3	2,3±0,25	29,9±3,3	14,96	3,7
448.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа от дороги в 1 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	0,1	41,97±6,10	4,20±0,61	2,98	0,8
449.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	0,1	99,95±13,30	10,00±1,33	7,34	1,8
450.	Пермский край	Октябрьский	Луга с обеих сторон дороги в 21 км от с.Щучье озеро в сторону д.Тюйного озера.	0,1	57,35±8,50	5,74±0,85	4,04	1,0
451.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях д.Леун	1,5	177,38±28,00	266,07±42,00	128,07	45,5
452.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска.	0,1	86,57±14,00	8,66±1,40	5,86	1,5
453.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева от дороги в 1 км от д. В. Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,5	118,30±18,50	59,15±9,25	40,65	10,2
454.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,2	93,18±14,90	18,64±2,98	12,68	3,3
455.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	1,0	190,37±31,70	190,37±31,70	126,97	31,7
456.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 1 км от с.Шараповка, в сторону п.Октябрьска.	0,6	92,86±14,80	55,72±8,88	36,97	9,5

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – Lamiaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
457.	Пермский край	Октябрьский	Слева и справа суходольные луга за лесополосой в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьский.	10,0	169,20±24,80	1692,00±248,00	1196,00	299,0
458.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	0,1	62,10±9,60	6,21±0,96	4,29	1,1
459.	Пермский край	Октябрьский	Придорожные луга в 3 км от отворота на г.Чернушку с дороги г.Пермь-п.Октябрьск.	0,8	128,12±17,60	102,50±14,08	74,34	18,6
460.	Пермский край	Ординский	Опушка леса в 3 км по лесной дороге на запад от с.М.Ашап	3,7	3,3±0,39	122,1±14,43	61,05	15,3
461.	Пермский край	Ординский	Склон юго-восточной экспозиции в 1,5 км от д.Грибаны у «старого пастбища»	6,0	2,5±0,36	150,0±21,6	75,0	18,8
462.	Пермский край	Осинский	На склонах холмов южной и юго-западной экспозиции у д.Рогово	7,0	3,96±0,52	277,20±6,17	138,60	34,7
463.	Пермский край	Осинский	На склонах холмов южной и юго-восточной экспозиции у д.Песьянка	3,0	4,71±0,83	141,30±24,85	70,65	17,7
464.	Пермский край	Осинский	В п.Лесной на склонах юго и юго-восточной экспозиции	1,0	4,32±0,65	43,20±6,50	21,60	5,4
465.	Пермский край	Осинский	У д.Мостовая склон юго-восточной экспозиции у полога леса	0,2	9,12±1,32	18,24±2,64	9,12	2,3
466.	Пермский край	Осинский	Справа выгон, слева склоны в 0,5-2 км от отворота со старого Пермского тракта по дороге на с.Комарово	0,3	30,90±4,70	9,27±1,42	4,63	1,2
467.	Пермский край	Осинский	д.Новое Городище на склонах юго и юго-западной экспозиции с левой стороны дороги	0,2	6,84±1,12	13,68±2,23	6,84	1,7
468.	Пермский край	Осинский	От д.В.Пещерка по дороге на д.Пещеры справа по краю леса на склонах	0,3	11,96±1,69	35,87±5,06	17,94	4,8
469.	Пермский край	Осинский	На у заброшенной д.Подгорино в 11 км от д.В.Пещерка по дороге на трассу г.Пермь-г.Оса	2,0	2,79±0,40	55,80±8,00	27,90	7,0

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
470.	Пермский край	Осинский	По склонам юго и юго-восточной экспозиции у д.Новокопылово	2,0	2,76±0,48	55,20±9,62	27,60	6,9
471.	Пермский край	Осинский	По краю поля с правой стороны дороги в 0,1-0,2 км от д.Ирьяк на д.Пещеры	1,5	3,77±0,44	56,60±6,67	28,30	7,1
472.	Пермский край	Осинский	Склон юго-восточной экспозиции в 0,7-1 км от д.Горки по дороге на д.Н.Городище	3,0	4,08±0,57	122,70±15,44	61,20	15,3
473.	Пермский край	Осинский	д.Майдан на склонах юго-западной экспозиции	0,5	2,54±0,38	12,69±1,91	6,34	1,6
474.	Пермский край	Осинский	На склонах юго и юго-вост. экспозиции по дороге из д.Гремяча на д.Покровка	10,0	4,83±0,75	483,00±75,00	241,50	60,4
475.	Пермский край	Осинский	В 4-5 км от д.Талая Речка у д.Городище	0,2	3,24±0,51	6,48±1,01	3,24	0,8
476.	Пермский край	Осинский	104 кв Беллевского лесничества в логу, склон юго-западной экспозиции	0,2	6,09±1,13	12,18±2,25	6,09	1,5
477.	Пермский край	Осинский	В 5-7 км от трассы с.Барда-г.Оса по дороге к дачному кооперативу "Мутавля"	1,5	7,87±1,05	118,08±15,80	59,04	14,8
478.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 10 км от п.Ломь возле хутора Багдашка	4,5	3,5±0,5	157,5±22,5	78,76	19,7
479.	Пермский край	Уинский	Луг суходольный в 90 кв Аспинского лесничества. В 6 км от п.Ломь в сторону д.Михайловское	1,5	2,8±0,09	42,0±1,4	21,0	5,3
480.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 0,5 км по дороге от п.Ломь в п.Первомайский	3,0	5,4±0,8	162,0±24,0	81,0	20,3
481.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1 км от п.Ломь в сторону п.Аспа	2,0	7,0±0,5	140,0±10,0	70,0	17,5
482.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино слева от дороги на п.Ломь	1,5	6,9±0,8	103,5±12,0	51,8	12,9
483.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 8 км от п.Октябрьский справа от дороги на д.Козловка	1,6	3,4±0,4	54,4±6,4	27,2	6,8

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
484.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 2 км от п.Октябрьский по дороге на д.Козловка	1,2	4,3±0,5	51,6±6,0	25,8	6,5
485.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 3 км от с.Уинское справа от дороги на п.Аспа	1,5	3,8±0,4	57,0±6,0	28,5	7,1
486.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от п.Аспа слева от дороги на с.Уинское	1,3	2,4±0,3	31,2±3,9	15,6	3,9
487.	Пермский край	Уинский	Склон юж.экспозиции в 4 км от с.Уинское по дороге на Еберезские хутора у реки Уя	2,0	3,6±0,56	72,0±11,2	36,0	9,0
488.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,1	71,05±10,50	7,11±1,05	5,01	1,3
489.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	0,1	55,86±8,90	5,59±0,89	3,81	1,0
490.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг по обе стороны дороги в 5 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,2	193,79±27,50	38,76±5,50	27,76	7,0
491.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 7 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,5	97,73±15,20	48,87±7,60	33,67	8,4
492.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 3 км от д.У.Телес в направлении д.Чайки.	0,5	121,87±19,10	60,94±9,55	41,84	10,5
493.	Пермский край	Уинский	Придорожные луга в 0,5 км после отворота на д.Ломь.	0,1	87,95±11,90	8,80±1,19	6,42	1,6
494.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 0,5 км по дороге от д.Ломь в п.Первомайский	3,0	45,08±6,80	138,24±20,40	94,44	25,2
495.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 2 км от с.Уинское по дороге на д.Козловка	1,2	122,69±19,30	147,23±23,16	100,91	25,2
496.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 10 км от д.Ломь возле заброшенного хутора Багдашка	4,5	65,26±8,70	293,67±39,15	215,37	53,8
497.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км по дороге от д.Ломь в сторону д.Митрохи	2,0	81,07±11,60	162,14±23,20	115,74	28,9
498.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Курмакаш слева от дороги на п.Ломь	0,3	156,04±23,50	46,81±7,05	32,71	8,2

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
499.	Пермский край	Чердынский	За д.Кондратьево на прибрежных южных, юго-восточных склонах р.Вишера	10,0	4,84±0,74	484,0±74,0	242,0	60,5
500.	Пермский край	Уинский	В 1,5 км от п.Ныроб на Валай, слева склоны восточной, юго-восточной экспозиции у д.Марушево	1,0	1,23±0,12	12,3±1,2	6,2	1,6
501.	Пермский край	Уинский	В 3-4 км от с.Пянтег у заброшенной д.Мелехино по дороге на Найденово справа и слева суходольный луг	1,5	3,96±0,76	59,4±11,4	29,7	7,4
502.	Пермский край	Уинский	У д.Анисимово, склоны юго-западной, южной экспозиции по дороге на Чердынь из Бондюга	2,0	61,3±0,97	1226,0±19,3	613,0	153,2
503.	Пермский край	Уинский	В 10-12 км от с.Пянтег у д.Исады	1,0	4,88±0,93	48,8±9,3	24,4	6,1
504.	Пермский край	Уинский	В 1-2 км от г.Чердынь по дороге на Бондюг слева на восточном склоне	1,0	3,85±1,03	38,5±10,3	19,27	4,8
505.	Пермский край	Чернушинский	На склонах южной и юго-восточной экспозиции в д.Ермия	3,0	88,2±8,8	264,60±26,28	132,30	33,1
506.	Пермский край	Чернушинский	На склонах холмов южной и юго-восточной экспозиции по обеим сторонам дороги в 3-5 км от д.Качино на д.Ермия	10,0	99,9±13,0	999,00±138,00	499,50	124,9
507.	Пермский край	Чернушинский	У д.Кутана в 1-1,5 км от д.Ермия на склонах \	3,0	69,3±10,4	207,90±31,28	103,95	26,0
508.	Пермский край	Чернушинский	Склоны юго – западной экспозиции возле дороги на границе с Бардымским районом, по дороге г.Пермь-г.Чернушка	0,5	283,95±37,00	141,98±18,50	104,98	26,3
509.	Пермский край	Чернушинский	На склонах южной и юго-восточной экспозиции в д.Ермия.	3,0	131,19±19,30	393,57±57,90	277,77	69,4
510.	Пермский край	Чернушинский	На склонах южной и юго-восточной экспозиции у д.Кутана в 1-1,5 км от д.Ермия.	4,0	151,67±23,10	606,68±92,40	421,88	105,5
511.	Пермский край	Чернушинский	На склонах холмов южной и юго-восточной экспозиции по обеим сторонам дороги в 3-5 км от д.Качино на д.Ермия.	6,0	114,93±16,20	689,58±973,20	495,18	123,8

Продолжение таблицы 7								
Ресурсоведческая характеристика Душица обыкновенная – <i>Origanum vulgare</i> семейство Яснотковые – <i>Lamiaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
512.	Пермский край	Чусовской	На склонах юго-восточной экспозиции в 0,5-1 км от п.Мыс по дороге на п.Ломовка	0,5	103±13,4	51,5±6,7	25,7	6,4
513.	Пермский край	Чусовской	По краю поля и на разнотравно-злаковых лугах (на пологих склонах) у д.Шалашная и по дороге к высоковольтной линии	1,2	80,5±11	96,6±13,2	48,3	12,1
514.	Пермский край	Чусовской	На склонах восточной экспозиции в окрестностях д.Вилижно	2,2	39,86±5,45	87,7±12,0	43,9	11,0
515.	Пермский край	Чусовской	На южных склонах в 0,3 км от переправы через р.Чусовая (правый берег) у д.Успенье	1,5	210,61±35,1	315,9±52,7	157,9	39,5
516.	Пермский край	Чусовской	На склонах за р.Усьва через подвесной мост от д.Бобровка на левый берег реки	1,4	238,36±27,43	333,7±38,4	166,9	41,7
517.	Пермский край	Чусовской	На склонах южной экспозиции в д.Брагино	0,7	89,86±19,29	62,9±13,5	31,4	7,9
518.	Пермский край	Чусовской	На склонах восточной экспозиции у д.Ведерниково	1,3	97,15±17,85	126,3±23,2	63,2	15,8
519.	Пермский край	Чусовской	На склонах юго-восточной и южной экспозиции в 2-5 км от д.Андрюково по дороге на заброшенную д.Борисово	7,0	49,86±7,06	349,0±49,4	174,5	43,6
520.	Пермский край	Чусовской	На склонах юго-восточной экспозиции в д.Попово (в 2-3 км от п.Центральный)	0,7	27,71±4,0	19,4±2,8	9,7	2,4
521.	Пермский край	Чусовской	На склонах у карьера, в 1,5 км от аншлага «Чусовой» по Соликамскому тракту на г.Гремячинск, слева	2,2	32,95±4,64	72,5±10,2	36,2	9,6

Таблица 8

Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – *Hypericum perforatum* Зверобой четырехгранный – *Hypericum quadrangulum*
(= з. пятнистый - *H. maculatum*) семейство Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Гайнский	Вдоль дороги на п.Гайны в 0,5 км от д.Исаево	1,0	81,2±9,2	81,2±9,2	62,8	15,7
2.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Несоли	0,5	50,6±5,8	25,3±2,9	19,5	4,0
3.	Пермский край	Косинский	Вдоль дороги на с.Коса в 2км недоезжая до д.Н.Коса	1,0	206,6±26,1	206,6±26,1	154,4	38,6
4.	Пермский край	Косинский	В окрестностях с.Коса	1,0	47,2±5,7	47,2±5,7	35,8	9,0
5.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Багай	0,3	144,1±18,6	43,2±5,6	32,1	8,0
6.	Пермский край	Косинский	В 1км от д.Селище по дороге на д.Лочь-Сай	0,5	127,7±16,0	63,9±8,0	47,9	12,0
7.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Андроново	5,0	170,1±21,4	850,5±107,0	636,5	159,1
8.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Краснобай	0,5	119,6±14,4	59,8±7,2	45,4	11,4
9.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Варыш, вдоль дороги	0,5	245,4±32,1	122,7±16,1	90,6	22,7
10.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Лягаево	0,1	50,4±5,5	5,0±0,6	3,9	1,0
11.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Воробьево	0,3	172,9±21,6	51,9±6,5	38,9	9,7
12.	Пермский край	Кочевский	В 2 км от д.Воробьево вдоль дороги на д.Усть-Березовка	0,01	42,1±5,4	0,4±0,1	0,3	0,1
13.	Пермский край	Кочевский	По берегам р.Янчур на выезде из д.Акилово	0,1	124,7±16,4	12,5±1,6	9,2	2,3
14.	Пермский край	Юрлинский	Дорога с.Кочево-с.Юрла, на повороте на заброшенную д.Загарье	0,5	299,3±36,8	44,9±5,5	33,9	8,5
15.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Деткино	0,5	125,2±16,9	18,8±2,6	13,7	3,4
16.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Бадья	0,1	353,8±47,9	10,6±1,4	7,7	1,9
17.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Зайцево	0,5	137,6±17,0	68,8±8,5	51,8	13,0
18.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Юм	0,5	222,4±26,0	111,2±13,0	85,2	21,3
19.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Черная	0,5	143,2±17,2	71,6±8,6	54,4	13,6
20.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Таволжанка	0,5	153,7±18,5	76,8±9,3	58,3	14,6
21.	Пермский край	Юрлинский	На д.Елога в 4км от д.Таволжанка	1,0	209,3±25,7	209,3±25,7	157,9	39,5

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
22.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Мыс	0,3	131,3±16,1	39,4±4,8	29,7	7,4
23.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях с.Чус	2,0	191,8±19,9	383,6±39,8	304,0	76,0
24.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Саранина	0,2	172,1±22,1	34,4±4,4	25,6	6,4
25.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Лопва	0,01	45,7±4,8	0,5±0,1	0,4	0,1
26.	Пермский край	Юрлинский	В 1 км от д.Лопва	0,4	190,1±20,0	76,1±8,2	59,7	14,9
27.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Сулай	0,3	161,3±21,2	48,4±6,4	35,7	8,9
28.	Пермский край	Юрлинский	В 1 км от д.Титова в сторону д.Остров	1,0	143,4±17,9	143,4±17,9	107,6	26,9
29.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Остров	0,5	189,9±20,1	94,9±10,1	74,8	18,7
30.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Пихтовка	0,2	456,8±63,2	27,4±3,8	19,8	5,0
31.	Пермский край	Кудымкарский	За д.Сюзь-Позья	1,0	233,5±31,6	70,1±9,5	51,1	12,8
32.	Пермский край	Кудымкарский	На л. берегу р.Велвы в 1,5 км от п.Ошиб	0,5	383,0±45,0	57,5±6,8	44,0	11,0
33.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Лопвадор	0,5	160,2±18,1	80,1±9,1	62,0	15,5
34.	Пермский край	Кудымкарский	В 2 км от д.М.Сидорово по дороге на д.В.Буждом	1,0	107,1±12,8	107,1±12,8	81,5	20,4
35.	Пермский край	Кудымкарский	Вдоль дороги на д.Вежайку в 4км от с.Кува	2,0	138,5±17,0	277,0±34,0	209,0	52,3
36.	Пермский край	Кудымкарский	В 6 км от с.Кува на д.Вежайку	1,0	71,5±9,2	71,5±9,2	53,1	13,3
37.	Пермский край	Кудымкарский	В 1 км от д.Вежайки по дороге на с.Кува	0,1	93,5±9,7	9,4±0,9	7,4	1,9
38.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Москвина	0,05	89,7±10,9	4,5±0,6	3,4	0,9
39.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Виль-Жукова	0,1	94,6±12,8	9,5±1,3	6,9	1,7
40.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Ключ-Мыс	0,1	94,3±10,9	9,4±1,1	7,3	1,8
41.	Пермский край	Кудымкарский	В 4 км от д.В.Буждом по дороге на г.Кудымкар	0,5	137,0±16,4	68,5±8,2	52,1	13,0
42.	Пермский край	Кудымкарский	В 1км от д.Веселый Мыс по дороге на г.Кудымкар	0,01	82,3±7,0	0,8±0,1	0,7	0,2
43.	Пермский край	Кудымкарский	По дороге на г.Кудымкар, у отворота на д.Виль-Шувай	1,0	209,5±25,6	209,5±25,6	158,3	39,6

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
44.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Кокорино	0,1	52,4±5,9	5,2±0,6	4,1	1,0
45.	Пермский край	Юсьвинский	У моста через р. Ык, в окрестностях с.Антипино	0,5	432,0±60,9	64,8±9,2	46,5	11,6
46.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д.Агишево	0,5	346,8±45,7	52,0±6,9	38,3	9,6
47.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д.Евсино	0,01	160,9±22,1	1,6±0,2	1,2	0,3
48.	Пермский край	Юсьвинский	В 3 км от д.М.Мочга по дороге на п.Майкор	0,4	247,1±31,0	98,8±12,4	74,0	18,5
49.	Свердловск. обл.	Артинский	58,00866;56,29177	2,0	100,79±10,70	201,58±21,40	158,78	26,46
50.	Свердловск. обл.	Артинский	58,04076;56,28824	3,0	125,70±17,30	377,10±51,90	273,30	45,55
51.	Свердловск. обл.	Артинский	58,07449;56,28663	0,5	196,79±23,30	98,40±21,65	75,10	12,52
52.	Свердловск. обл.	Артинский	58,0935;56,26909	1,0	118,87±14,70	118,87±14,70	89,47	14,91
53.	Свердловск. обл.	Артинский	58,09624;56,25523	2,0	187,61±18,30	275,22±36,60	302,02	50,34
54.	Свердловск. обл.	Артинский	58,08705;56,23202	3,0	103,42±18,20	310,26±54,60	201,06	33,51
55.	Свердловск. обл.	Артинский	58,10036;56,18514	5,0	82,42±8,60	412,10±43,00	326,10	54,35
56.	Свердловск. обл.	Артинский	58,16198;56,18811	2,5	145,34±18,50	363,35±46,30	270,85	45,14
57.	Свердловск. обл.	Артинский	58,20598;56,1557	0,1	65,70±10,20	6,57±1,02	4,53	0,76
58.	Свердловск. обл.	Артинский	58,17257;56,10408	0,5	121,45±13,20	60,73±6,60	47,53	7,92
59.	Свердловск. обл.	Артинский	58,33763;56,14659	0,5	74,66±6,80	37,33±3,40	30,53	5,09
60.	Свердловск. обл.	Артинский	58,43721;56,13787	1,0	168,84±36,90	168,84±36,90	95,04	15,84
61.	Свердловск. обл.	Артинский	58,41144;56,14618	1,0	130,18±12,30	130,18±12,30	105,58	17,6
62.	Свердловск. обл.	Артинский	58,39649;56,12328	2,0	119,92±9,80	239,84±19,60	200,64	33,44
63.	Свердловск. обл.	Артинский	58,40035;56,14319	1,0	139,00±31,70	139,00±31,70	75,60	12,60
64.	Свердловск. обл.	Артинский	58,33952;56,20972	0,5	162,97±23,70	81,49±11,85	57,79	9,63
65.	Свердловск. обл.	Артинский	58,43572;56,41211	0,5	120,67±16,00	60,34±8,00	44,34	7,39
66.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,07077;56,41773	0,3	115,04±12,20	34,51±3,66	27,19	4,53
67.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,0949;56,41551	1,0	109,74±11,00	109,74±11,00	87,74	14,62
68.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,19628;56,71919	0,5	120,67±16,00	60,34±8,00	44,34	7,39

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
69.	Свердловск. обл.	Ачитский	57,84277;56,74463	1,5	106,76±13,50	160,14±20,30	119,64	19,94
70.	Свердловск. обл.	Ачитский	57,34629;56,536	1,0	76,51±8,60	76,51±8,60	59,31	9,89
71.	Свердловск. обл.	Ачитский	57,5957;56,46773	1,0	89,20±12,20	89,20±12,20	64,80	10,8
72.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,02726;56,53617	0,5	112,61±11,90	56,31±5,95	44,41	7,40
73.	Свердловск. обл.	Ачитский	58,00065;56,55462	1,0	120,67±16,00	120,67±16,00	88,67	14,78
74.	Свердловск. обл.	Ачитский	57,97737;56,97524	1,0	69,88±11,50	69,88±11,50	46,88	7,81
75.	Свердловск. обл.	Ачитский	57,58614;56,59143	1,5	101,02±11,10	151,53±16,70	118,23	19,71
76.	Свердловск. обл.	Ачитский	57,5979;56,51593	0,1	91,08±15,10	9,11±1,51	6,09	1,02
77.	Свердловск. обл.	Ачитский	57,54705;56,50851	1,0	61,27±8,90	61,27±8,90	43,47	7,25
78.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,68204;57,29398	0,01	46,98±7,30	0,47±0,07	0,33	0,06
79.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,69711;57,36465	0,0001	17,88±4,70	0	0	0
80.	Свердловск. обл.	Байкаловский	63,607;57,45356	0,001	101,06±21,00	0,10±0,02	0,06	0,01
81.	Свердловск. обл.	Белоярский	61,03113;56,7281	0,01	52,60±14,90	0,53±0,15	0,23	0,04
82.	Свердловск. обл.	Белоярский	61,1661;56,65386	0,01	38,78±16,30	0,39±0,16	0,07	0,01
83.	Свердловск. обл.	Каменский	61,39195;56,42134	0,001	73,05±15,40	0,07±0,02	0,03	0,01
84.	Свердловск. обл.	Каменский	61,45724;56,43294	0,01	17,88±4,70	0,18±0,05	0,08	0,01
85.	Свердловск. обл.	Каменский	61,79803;56,38718	0,1	72,32±18,30	7,23±1,83	3,57	0,6
86.	Свердловск. обл.	Каменский	62,12239;56,32891	0,2	40,75±19,80	8,15±3,96	0,23	0,04
87.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,79758;57,01427	0,01	71,08±23,40	0,71±0,23	0,25	0,04
88.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,807;57,01517	0,01	29,16±5,90	0,29±0,06	0,17	0,03
89.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,62049;57,07575	0,1	106,22±16,70	10,62±1,67	7,28	1,21
90.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,40868;57,05506	0,01	34,63±6,00	0,35±0,06	0,23	0,04
91.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,61111;56,99754	0,001	34,40±8,10	0,03±0,01	0,01	0
92.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,32361;56,90944	0,1	69,26±13,20	6,93±1,32	4,29	0,72
93.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,2588;57,08234	0,01	51,75±9,80	0,52±0,10	0,32	0,05
94.	Свердловск. обл.	Камышловский	62,22028;57,07706	0,1	44,46±8,20	4,45±0,82	2,81	0,47
95.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,22507;56,30337	0,1	154,21±20,10	15,42±2,01	11,4	1,9

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – Hypericum perforatum Зверобой четырехгранный – Hypericum quadrangulum (= з. пятнистый - H. maculatum) семейство Зверобойные – Hypericaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
96.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,3054;56,29772	3,0	215,55±24,30	646,65±72,9	500,85	83,48
97.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,33717;56,30116	0,5	168,06±30,80	84,03±15,4	53,23	8,87
98.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,38573;56,29814	0,1	83,13±8,10	8,31±0,81	6,69	1,12
99.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,40582;56,3031	0,3	131,09±15,10	39,33±4,53	30,27	5,05
100.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,45778;56,25475	0,2	73,51±7,90	14,70±1,58	11,54	1,92
101.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,48737;56,27953	0,5	86,68±12,30	43,34±6,15	31,04	5,17
102.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,37233;56,28791	0,5	178,19±18,70	89,10±9,35	70,40	11,73
103.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,38977;56,28826	1,0	349,25±43,40	349,25±43,40	262,45	43,74
104.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,50639;56,25815	0,1	226,89±39,00	22,69±3,90	14,89	2,48
105.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,58053;56,28272	0,3	155,40±22,10	46,62±6,63	33,36	5,56
106.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,53137;56,26307	1,0	86,04±10,10	86,04±10,10	65,84	10,97
107.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,53071;56,16431	1,0	61,68±10,30	61,68±10,30	41,08	6,85
108.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,56169;56,18338	0,2	38,25±10,70	7,65±2,14	3,37	0,56
109.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,56096;56,1591	5,0	97,81±15,00	489,05±75,00	339,05	56,51
110.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,52674;56,14069	3,0	139,73±16,40	419,19±49,20	320,79	53,47
111.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,52398;56,31341	0,1	54,66±17,20	5,47±1,72	2,03	0,34
112.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,57819;56,30382	1,5	159,00±19,80	238,50±29,70	179,10	29,85
113.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	58,00298;56,36538	1,0	78,71±11,50	78,71±11,50	55,71	9,29
114.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,59242;56,43165	1,5	99,36±12,90	149,04±19,40	110,34	18,39
115.	Свердловск. обл.	Красноуфимский	57,40422;56,43425	1,0	109,08±10,70	109,08±10,70	87,68	14,61
116.	Свердловск. обл.	Невьянский	60,43942;57,51687	0,01	94,50±22,70	0,95±0,23	0,49	0,08
117.	Свердловск. обл.	Невьянский	60,70739;57,4497	0,01	25,15±6,80	0,25±0,07	0,11	0,02
118.	Свердловск. обл.	Пышминский	63,31781;57,06717	0,01	43,66±15,40	0,44±0,15	0,14	0,02
119.	Свердловск. обл.	Пышминский	63,10346;57,01266	0,01	103,70±27,30	1,04±0,27	0,50	0,08
120.	Свердловск. обл.	Пышминский	63,13699;56,82314	0,01	84,35±20,10	0,84±0,20	0,44	0,07
121.	Свердловск. обл.	Пышминский	63,1489;56,79668	0,01	100,97±20,50	1,01±0,21	0,59	0,10
122.	Свердловск. обл.	Пышминский	63,25215;56,61757	0,1	85,88±20,30	8,59±2,03	4,53	0,76

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
123.	Свердловск. обл.	Пышминский	63,20145;56,72711	0,1	96,67±19,10	9,67±1,91	5,85	0,98
124.	Свердловск. обл.	Пышминский	63,28316;56,70331	0,01	98,20±18,50	0,98±0,19	0,60	0,10
125.	Свердловск. обл.	Пышминский	63,39208;56,77197	0,3	82,96±14,40	24,89±4,32	16,25	2,71
126.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,57629;57,13811	0,2	134,01±36,90	26,8±7,38	12,04	2,01
127.	Свердловск. обл.	Талицкий	64,1505;57,09722	0,3	103,30±31,00	30,99±9,30	12,39	2,07
128.	Свердловск. обл.	Талицкий	64,01279;57,09486	0,01	35,46±15,10	0,35±0,15	0,05	0,01
129.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,96218;57,12413	0,01	27,50±8,90	0,28±0,09	0,10	0,02
130.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,56395;57,15292	0,01	18,08±5,60	0,18±0,06	0,06	0,01
131.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,57839;57,18398	0,2	110,53±25,80	22,11±5,16	11,79	1,97
132.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,5863;57,19759	0,1	95,39±25,80	9,54±2,58	4,38	0,73
133.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,65472;57,26382	0,1	66,35±18,00	6,64±1,80	3,04	0,51
134.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,50312;57,21003	0,3	131,06±26,30	39,32±7,89	23,54	3,92
135.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,51269;57,23451	0,1	106,75±33,60	10,68±3,36	3,96	0,66
136.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,41028;57,20309	0,01	31,24±14,50	0,31±0,15	0,01	0
137.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,1715;57,23267	0,5	48,49±17,70	24,25±8,85	6,55	1,09
138.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,13597;57,23744	0,4	149,08±41,20	74,54±20,60	33,34	5,56
139.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,8992;56,90879	1,0	84,21±27,00	84,21±27,00	30,21	5,04
140.	Свердловск. обл.	Талицкий	64,02277;56,88168	0,1	65,79±28,10	6,58±2,81	0,96	0,16
141.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,76199;56,82199	0,5	100,12±24,60	50,06±12,30	25,46	4,24
142.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,77399;56,67362	0,01	25,22±10,80	0,25±0,11	0,03	0,01
143.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,75061;56,63757	0,01	80,40±28,30	0,80±0,28	0,24	0,04
144.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,6026;56,63932	0,1	38,62±15,30	3,86±1,53	0,80	0,13
145.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,61314;56,68293	0,5	31,01±10,00	15,51±5,00	5,51	0,92
146.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,86115;56,71849	0,3	119,30±38,50	35,79±11,55	12,69	2,12
147.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,99204;56,67345	0,1	75,17±23,30	7,52±2,33	2,86	0,48
148.	Свердловск. обл.	Талицкий	63,95364;56,60998	0,2	91,69±30,10	18,34±6,02	6,30	1,05
149.	Свердловск. обл.	Талицкий	64,02097;56,59419	0,01	172,68±43,30	1,73±0,43	0,87	0,15

Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – *Hypericum perforatum* Зверобой четырехгранный – *Hypericum quadrangulum*
(= з. пятнистый - *H. maculatum*) семейство Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
150.	Свердловск. обл.	Талицкий	64,15739;56,63089	0,2	94,19±26,00	18,84±5,20	8,44	1,41
151.	Свердловск. обл.	Талицкий	64,11736;56,70259	0,1	45,00±15,20	4,50±1,52	1,46	0,24
152.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,57777;57,0723	0,01	34,15±8,20	0,34±0,08	0,18	0,03
153.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,71105;56,8724	1,0	65,03±25,70	65,03±25,70	13,63	2,27
154.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,80204;56,85131	0,2	37,37±11,70	7,47±2,34	2,79	0,47
155.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,89436;56,85009	0,2	50,95±17,90	10,19±3,58	3,03	0,51
156.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,59766;56,94854	1,0	49,14±19,90	49,14±19,9	9,34	1,56
157.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,28385;56,83988	1,0	103,92±30,20	103,92±30,2	43,52	7,25
158.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,94904;57,19791	0,1	118,9±22,00	11,90±2,20	7,49	1,25
159.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,94479;57,20412	0,01	109,35±29,90	1,090±0,30	0,49	0,08
160.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,94704;57,15531	0,01	37,40±8,60	0,37±0,09	0,19	0,03
161.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,73709;57,09817	0,1	79,07±29,00	7,91±2,9	2,11	0,35
162.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,55592;57,1284	0,1	54,96±15,60	5,50±1,56	2,38	0,40
163.	Свердловск. обл.	Тугулымский	64,50637;57,33114	0,2	75,05±14,50	15,01±3,5	8,01	1,34
164.	Пермский край	Березовский	Склоны лога слева от дороги на п, Дубовое) из п. Пентюрино	0,2	75,76±17,13	15,15±3,46	8	2
165.	Пермский край	Березовский	Опушки перелеска - ольшанника по окраине суходольного луга справа от дороги п. Березовка – г. Кунгур	0,1	44,64±7,0	4,46±0,7	3	1
166.	Пермский край	Березовский	Опушки леса вокруг вырубки в 2,5 - 3 км на северо - восток от п. Батурята	0,2	82,99±14,0	16,6±2,8	11	2
167.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из окрестностей д. Кривое в п. Зернино	5,0	107,16±8,3	535,8±41,5	453	91
168.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Мартелы	5,0	51,28±5,9	256,4±29,5	197	40
169.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Сосновка	0,1	86,25±15,7	8,62±1,57	5	1

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
170.	Пермский край	Березовский	Суходольные склоны "Лысой горы" в окрестностях пруда Ягыр	2,5	88,02±10,1	220,04±25,25	170	34
171.	Пермский край	Березовский	Суходольный склон на левом берегу пруда Ягыр	0,1	72,29±7,6	7,23±0,76	6	1
172.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на правом берегу р. Чесноковка возле "Масляной горы"	0,3	121,22±24,1	36,36±7,29	23	5
173.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях бывшей д. Кривое	0,3	44,25±3,7	13,55±1,11	12	3
174.	Пермский край	Кишертский	на склоне южной экспозиции в 0,5 км на запад от п.Мазуевка	0,1	82,51±11,9	8,25±1,19	6	1
175.	Пермский край	Кишертский	Пойменный луг в окрестности д.Седа	16	51,6±8,0	852,6±128,0	570	95
176.	Пермский край	Кишертский	в окрестностях д.Медведево	0,01	91,65±11,3	0,92±0,11	1	0,12
177.	Пермский край	Кишертский	Пойменный луг в окрестностях Карасьего озера	6,0	41,0±6,0	246,0±36,0	174	29
178.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг 100-200 м на юг от ООПТ «Волчья яма»	4,0	81,0±12,0	324,0±48,0	228	38
179.	Пермский край	Кишертский	Заброшенная ферма на северной окраине п.Мазуевка	4,02	78,3±14	328,86±58,8	211	35
180.	Пермский край	Кунгурский	вдоль проселочной дороги на п. Калинино в 3 км от Сибирского тракта	0,5	101,86±12,7	50,93±6,35	38	6
181.	Пермский край	Кунгурский	вдоль проселочной дороги на п. Калинино в 13 км от Сибирского тракта (д, Вачегино)	1,0	63,47±8,4	63,47±8,4	47	8
182.	Пермский край	Кунгурский	вдоль проселочной дороги п.Калинино - п.Юговское в 4 км от п.Калинино	0,8	53,72±5,8	42,98±4,64	34	6
183.	Пермский край	Кунгурский	вдоль проселочной доро-ги п.Юговское - п.Мазу-нино в 2,5 км от п.Юговское	1,0	100,2±10,8	100,2±10,8	79	13

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
184.	Пермский край	Кунгурский	справа от дороги п.Насадка - г.Кунгур в 1 км от д.Баюки	1,5	118,37±12	177,56±18	142	24
185.	Пермский край	Кунгурский	справа от дороги п.Серьга - г.Кунгур в 2 км от д.Дураково	1,0	121,48±11,0	121,48±11,0	99	17
186.	Пермский край	Кунгурский	справа от дороги п.Серьга - г.Кунгур в 1,5 км от д.Трактовая	2,0	96,8±10,9	192,16±21,8	149	25
187.	Пермский край	Кунгурский	справа от проселочной дороги п.Комсомолец - п.Подпавлиново в 3 км от п.Комсомолец	0,1	204,9±22,9	20,49±2,29	16	3
188.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	1,5	59,65±7,6	89,48±11,4	67	11
189.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря им. Сосновского	0,1	59,96±7,9	6,0±0,79	4	1
190.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Калинино.	2,2	66,92±8,6	142,82±18,9	105	18
191.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой 8 км от г.Кунгура.	3,1	85,94±10,9	266,41±33,79	199	33
192.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Комсомольский.	2,3	54,3±6,9	124,89±15,87	93	16
193.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга справа от дороги п.Насадка – г.Кунгур в 1 км от д.Баюки	1,5	118,37±12	177,56±18,0	142	24
194.	Пермский край	Кунгурский	Склон юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Зуята по направлению к с.Серьга	6,2	38,0±4,56	235,6±28,27	179	36
195.	Пермский край	Кунгурский	Склон южной экспозиции в 1 км от с.Богородское по дороге на заброшенную д.Шурши	2,8	42,0±5,04	117,6±14,11	89	18
196.	Пермский край	Кунгурский	Склон юго-восточной экспозиции (“Спасенная гора”) в 2 км от с.Плеханово	2,9	32,9±3,948	95,41±11,45	73	15
197.	Пермский край	Кунгурский	Склон южной экспозиции в 0,5 км от Подсобного хозяйства слева от дороги на Белую гору	5,5	49,0±5,88	269,5±32,34	205	41

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
198.	Пермский край	Кунгурский	Луг злаково-разнотравный за придорожной полосой в 3 км от д.Ерши	2,7	45,3±5,436	122,31±14,68	93	19
199.	Пермский край	Кунгурский	Склон южной экспозиции в 1 км от с.Богородское в сторону заброшенной д.Шурыш	0,8	64,2±7,704	51,36±6,163	39	8
200.	Пермский край	Кунгурский	Придорожные луга в 10-11 км от г.Кунгур по дороге на п.Ленск	0,1	40,3±4,836	4,03±0,484	3	1
201.	Пермский край	Кунгурский	Обочины дороги на п.Мазунино в 1,5 -2 км от п.У.-Турка	0,1	42,1±5,052	4,21±0,505	3	1
202.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.Калинино в 3 км от «Сибирского тракта»	0,5	101,86±12,223 2	50,93±6,112	39	8
203.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.Калинино в 4 км от «Сибирского тракта»	1,0	63,47±7,6164	63,47±7,616	48	10
204.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п.Калинино – п.Юговское в 4 км от п.Калинино	0,8	53,72±6,4464	42,976±5,157	33	7
205.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п.Юговское – п.Мазунино в 2,5 км от п.Юговское	1,0	100,2±12,024	100,2±12,02	76	15
206.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга справа от дороги п.Насадка – г.Кунгур в 1 км от д.Баюки	1,5	118,37±14,204	177,555±21,31	135	27
207.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга справа от дороги п.Серьга – г.Кунгур в 2 км от д.Дураково	1,0	121,48±14,577	121,48±14,58	92	18
208.	Пермский край	Кунгурский	Опушка леса справа от проселочной дороги п.Комсомолец – п.Подпавлиново в 3 км от п.Комсомолец	0,1	204,9±24,588	20,49±2,459	16	3

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
209.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой в 8 км от г.Кунгура.	3,1	85,94±10,3128	266,414±31,97	203	40
210.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Комсомольский.	2,3	54,3±6,516	124,89±14,99	95	19
211.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Октябрьский	2	130,56±14,6	261,12±29,2	203	34
212.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестностях п.Русский Сарс	15	247,83±24,5	3717,45±367,5	2982	497
213.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п.Усть-Саварово в 1 км от п.Русский Сарс	0,5	180,77±26,3	90,39±13,5	64	11
214.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Шараповка в 10 км. от п.Уваряж	8,0	93,39±8,1	747,12±64,8	618	103
215.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Октябрьский в 4 км от п.Тюш	2,0	297,51±31,5	595,02±63,0	469	78
216.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестностях п.Редькино	0,5	71,94±6,7	35,97±3,35	29	5
217.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестностях п. Усть-Каменка	3,0	111,87±16,3	335,61±48,9	238	40
218.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окр. п.Енапаево	1,0	167,4±16,7	167,4±16,7	134	22
219.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Щучье озеро в 8 км. от п.Уяс	1,0	225,75±37,8	225,75±37,8	150	25
220.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Тюй в 9 км от п.Щучье озеро	1,0	257,17±32,4	257,17±32,4	192	32
221.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестностях п.Тюй	1,0	119,49±29,1	119,49±29,1	61,29	10,22
222.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	2,0	131,35±17,07	262,7±34,15	194	32
223.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева и справа от дороги в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	5,0	100,34±13,04	501,7±65,22	371	62

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
224.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун в сторону п.Октябрьска.	0,9	220,24±28,63	198,216±25,77	147	24
225.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	5,0	177,49±23,07	887,45±115,4	657	109
226.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	1,4	115,13±14,96	161,182±20,95	114	119
227.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях д.Леун.	1,5	105,88±13,76	158,82±20,65	118	20
228.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от с.Алмаз в сторону д.Тюйное озеро.	5,0	281,55±25,34	1407,75±126,7	1154	192
229.	Пермский край	Октябрьский	Разнотравно-злаковые луга в 5-8 км от с.Шараповка на п.Октябрьск.	1,0	261,54±34,0	261,54±34	194	32
230.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	5,0	148,37±19,29	741,85±96,44	549	92
231.	Пермский край	Октябрьский	Склон северо-западной экспозиции в 1 км от с.Бияваш на юго-восток	4,0	60,5±7,87	242±31,46	179	30
232.	Пермский край	Октябрьский	Луг разнотравно-злаковый в 1 км от с.Щучье Озеро справа от ж/д на п.Чернушка	1,8	37,3±4,85	67,14±8,73	50	8
233.	Пермский край	Октябрьский	По краю лесозащитной полосы вдоль ж/д с.Щучье Озеро-с.Чернушка	0,5	13,8±1,79	6,9±0,9	5	1
234.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Редькино по р.Тюш	2,0	36,1±4,69	72,2±9,39	5	9
235.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 3 км от д.Петропавловск по дороге в д.Русский Сарс	0,9	16,0±2,08	14,4±1,87	11	2
236.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 3 км от д.Петропавловск справа от дороги в М.Сарс	0,8	22,4±2,91	17,92±2,33	13	2

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
237.	Пермский край	Октябрьский	Склон западной экспозиции в 2 км от с.Алмаз за кладбищем	1,5	40,1±5,21	60,15±7,82	45	7
238.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Енапаево, возле карьера	1,2	19,8±2,57	23,76±3,09	18	3
239.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа от дороги в 1 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	1,5	173,37±22,53	260,055±33,81	192	32
240.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	5,0	281,55±36,6	1407,75±183	1042	174
241.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях д.Леун	1,5	105,88±13,76	158,82±20,65	118	20
242.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска.	0,9	220,24±28,63	198,216±25,77	147	24
243.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева от дороги в 1 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	1,5	115,49±10,39	173,235±15,59	142	24
244.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	5,0	177,49±23,07	887,45±115,4	657	109
245.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	1,4	115,13±14,97	161,182±20,95	119	20
246.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	1,5	198,92±25,86	298,38±38,79	221	37
247.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа и слева в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	15,0	229,74±29,87	3446,1±448	2550	425
248.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 1 км от с.Шараповка, в сторону п.Октябрьска	0,5	110,82±14,41	55,41±7,2	41	7
249.	Пермский край	Октябрьский	Разнотравно-злаковые луга в 5-8 км от с.Шараповка на п.Октябрьск.	1,0	261,54±34,000	261,54±34,0	194	32
250.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга вдоль дороги в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	5,0	100,34±13,04	501,7±65,22	371	62

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
251.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	2,0	131,35±17,07	262,7±34,15	194	32
252.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга справа от дороги в 9 км от п.Октябрьска в сторону г.Перми	0,5	96,39±12,53	48,195±6,27	36	6
253.	Пермский край	Октябрьский	Склон северо-западной экспозиции в 1 км от с.Бияваш на юго-восток	5,0	148,37±19,29	741,85±96,44	549	92
254.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг справа от дороги на п.Грызаны на выезде из д.Терехино	0,3	57,1±6,4	17,13±1,92	13	2
255.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Красный Ясыл	0,5	104,1±13,0	52,05±6,5	39	7
256.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Губаны	0,4	101,43±11,3	40,57±4,52	32	5
257.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг справа от дороги на с.Орда в 1 км от д.Михино	0,4	79,22±9,9	31,69±3,96	24	4
258.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Межовка	0,5	53,06±8,0	26,53±4,0	19	3
259.	Пермский край	Ординский	Опушка леса в 3 км по лесной дороге на запад от с.М.Ашап	3,7	33,02±2,72	122,174±9,99	102	17
260.	Пермский край	Ординский	Склон юго-восточной экспозиции в 1,5 км от д.Грибаны у «старого кладбища»	4,0	25,49±1,92	101,96±7,68	87	14
261.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги В.Истекаевка - Суксун в 3 км от п.Суксун	0,2	36,32±3,4	7,26±0,68	6	1
262.	Пермский край	Суксунский	вдоль проселочной дороги Куликово-Сабарка в 2,5 км от Куликово	0,5	88,17±8,4	44,09±4,2	36	6
263.	Пермский край	Суксунский	на правом берегу р.Кишертка в 1 км от п.Сабарка	1,0	116,86±14,0	116,86±14,0	89	15
264.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги на дикое озеро в 1,5 км от д.Куликово	0,5	109,11±11,6	54,56±5,8	43	7
265.	Пермский край	Суксунский	по дороге на Д.Озеро	0,5	98,71±11,0	49,36±5,5	38	6

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
266.	Пермский край	Суксунский	в 0,5 км от п.Моргуново	0,2	53,06±8,0	10,61±1,6	7	1
267.	Пермский край	Суксунский	окрестности Куликовского пруда	0,5	145,46±11,8	72,73±5,9	61	10
268.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги д.Агафонкова-д.Чекарда	0,3	115,88±10,8	34,76±3,24	28	5
269.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги д.Торговище-д.Тис	0,1	126,92±18,4	12,69±1,84	9	2
270.	Пермский край	Суксунский	в окрестностях д.Торговище	0,5	95,25±10,8	47,63±5,4	37	6
271.	Пермский край	Суксунский	в окрестностях д.Ковалево	0,5	119,49±12,2	59,75±6,1	48	8
272.	Пермский край	Суксунский	в окрестностях з.д. Подъельничная	1,0	123,44±9,4	123,44±9,4	105	17
273.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	1,0	142,1±19,6	142,1±19,6	103	17
274.	Пермский край	Уинский	Придорожный луг 4-5 км от отворота на д.Воскресенск с дороги д.Суда-с.Уинск.	0,3	74,42±13,4	22,33±4,02	14	2
275.	Пермский край	Уинский	Склоны южной и юго-западной экспозиции в 2 км от д.Чайки в сторону д.Суды.	1,0	110,06±16,3	110,06±16,3	77	13
276.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг по обе стороны дороги в 5,5 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	1,5	74,32±11,8	111,48±17,7	76	13
277.	Пермский край	Уинский	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	0,2	88,77±13,7	17,75±2,74	12	2
278.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,3	56,61±9,6	16,98±2,88	11	2
279.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 4 км от с.Уинское по дороге на Еберезские хутора	1,0	28,9±3,468	28,9±3,468	22	4
280.	Пермский край	Уинский	Опушка леса. Кв 20 Уинского лесничества, в 1 км от с.Уинское, справа от р.Аспа	0,5	67,4±8,088	33,7±4,044	26	5

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
281.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино в сторону п.Ломь	1,2	31,6±3,792	37,92±4,55	29	6
282.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 0,5 км от п.Ломь справа от дороги в с.Аспа	2,0	49,1±5,892	98,2±11,78	75	15
283.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,3	56,61±6,7932	16,983±2,038	13	3
284.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 3 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	0,3	63,24±7,5888	18,972±2,277	14	3
285.	Пермский край	Уинский	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	0,2	88,77±10,6524	17,754±2,13	13	3
286.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	1,0	142,1±17,052	142,1±17,05	108	22
287.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 5,5 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	1,5	74,32±8,9184	111,48±13,38	85	17
288.	Пермский край	Уинский	Склоны южной и юго-западной экспозиции в 2км от д.Чайки в сторону д.Суды.	1,0	110,06±13,207	110,06±13,21	84	17
289.	Пермский край	Уинский	Придорожный луг 4-5 км от отворота на д.Воскресенск с дороги д.Суда-с.Уинск.	0,3	74,42±8,9304	22,326±2,679	17	3
290.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино в сторону п.Ломь	0,3	69,9±8,388	20,97±2,516	16	3
291.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	133,14± ±31,59	66,57± ±15,79	34,98	7,00
292.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	24,09± ±5,38	12,05± ±2,69	6,67	1,33
293.	Пермский край	Большесосновский	Окраины поля справа от до-роги в 18 км от п. Б. Соснова (за угором)	0,5	31,53± ±7,77	15,77± ±3,88	8,01	1,60

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
294.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на правом берегу р. Черная в 1-1,5 км вверх по течению от п. Кузино	1,0	56,34± ±17,55	56,34± ±17,55	21,24	4,25
295.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на заброшенную д. Ба-салгино в 4 км от п. Желнино	1,0	25,58± ±5,07	25,58± ±5,07	15,44	3,09
296.	Пермский край	Большесосновский	Старая вырубка в 5 км на север от п. Желнино	2,0	36,54± ±6,30	73,08± ±12,60	47,88	9,58
297.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на п. Черновское в 0,5 км от поворота на п. Вары	0,1	70,85± ±14,73	7,08± ±1,47	4,14	0,83
298.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги п. Сивенск - п. Талица	0,3	25,02± ±5,21	7,51± ±1,53	4,39	2,70
299.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги в окрестнос-тях п. Зачерная	0,3	75,60± ±15,26	22,68± ±4,58	13,52	0,88
300.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрест-ностях п. Бердышево	1,0	76,35± ±14,53	76,35± ±14,53	47,29	9,46
301.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные склоны южной экспозиции по обе стороны дороги на п. Полозово в 1 км от дороги на п. Осиновка	2,0	77,87± ±12,92	155,74± ±25,84	104,06	20,81
302.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрест-ностях п. Сивенск вдоль доро-ги п. Полозово - п. Красный Яр	0,5	64,32± ±11,88	32,16± ±5,94	20,28	4,06
303.	Пермский край	Большесосновский	Разнотравные луга вдоль дороги на п. Частые в 6 км от п. Черновское	1,0	58,89± ±7,08	58,89± ±7,08	44,73	8,45
304.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль до-роги на п. Развилы в 1 км от п. В.-Потка	0,2	25,03± ±5,12	5,01± ±1,02	2,97	0,59

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
305.	Пермский край	Большесосновский	Склоны лога в окрестностях п. Заболотово	0,5	110,59± ±15,28	55,29± ±7,64	40,01	8,00
306.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях заброшенной д. Черепаны	0,1	87,95± ±20,78	8,79± ±2,08	4,63	0,92
307.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. Б. Соснова в 1 км от п. М. Соснова	1,0	25,80± ±4,15	25,80± ±4,15	17,50	3,50
308.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг в излучине на левом берегу р. Буть рядом с «Таракановым» мостом	7,0	85,67± ±15,72	599,27± ±110,04	379,19	75,84
309.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на правом берегу р. Буть рядом с «Таракановым» мостом	2,0	29,22± ±6,84	58,44± ±13,68	31,08	6,22
310.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг в 100 м на северо-восток от шоссе п. Черновское - п. Частые нап-ротв поворота на п. Михайловское	0,5	230,64± ±32,89	115,32± ±16,45	82,42	16,48
311.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные склоны в 1 км на запад от п. Левино	3,0	70,60± ±6,89	211,80± ±20,67	170,46	69,35
312.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от до-роги к заброшенной д. Пашур в 2 км от п. Михайловское	3,5	136,29± ±18,61	477,02± ±65,13	346,75	10,93
313.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг в 400 м справа от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	0,5	184,68± ±37,70	92,34± ±18,85	54,64	1,27
314.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль до-роги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	0,3	41,98± ±10,41	12,59± ±3,12	6,35	2,12
315.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п. Ста-фията - п. Осиновка	1,0	20,25± ±4,83	20,25± ±4,83	10,59	34,09

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
316.	Пермский край	Куединский	Залежные земли на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка (вдоль зарослей кустарника)	0,5	666,4± ±115,1	333,2± ±57,55	218,1	43,6
317.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль р.Солдова в 0,5-2 км вверх по течению от п.Обозный	2,0	230,0± ±24,3	460,0± ±48,6	362,8	72,66
318.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг справа от дороги на п.Краснояр в 1-2 км от п.Куеда	0,3	124,6± ±30,6	62,3± ±15,3	31,7	6,34
319.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг справа от дороги на п.Куеда в 1 км от п.Аряж	1,5	124,6± ±30,6	186,9± ±45,9	95,1	19,0
320.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга справа от дороги на п.Куеда в 1-1,5 км от п.Гожан	1,5	272,3± ±72,4	408,45± ±108,6	191,25	38,25
321.	Пермский край	Куединский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги на п.Куеда в 2 км п.Гожан	0,5	91,5± ±22,9	45,75± ±11,45	22,85	4,61
322.	Пермский край	Куединский	Склоны лога слева от дороги на п.Урада в 2-4 км от п.Тапья	2,0	52,2± ±11,3	104,4± ±22,6	61,2	12,2
323.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги п.С.Шагирт – п.Альняш.	0,5	52,2± ±11,3	26,1± ±5,65	14,8	3,0
324.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль лесной дороги на п.Чигонда в 9 км от п.Узяр	2,0	1003,2± ±136,7	2006,4± ±273,4	1459,6	291,9
325.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль лесной дороги на п.Чигонда в 5-7 км от п.Узяр	10,0	401,3± ±54,7	4013,0± ±547,0	2919,0	583,8
326.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг вдоль про-селочной дороги на п.Панте-леевка в 5 км от п.Ошья	0,5	216,0± ±24,2	108,0± ±12,1	83,8	16,8
327.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг вдоль дороги п.Батманы - п.Чигонда (около разрушенной церкви)	1,0	401,3± ±54,7	401,3± ±54,7	291,9	58,4

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
328.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Чигонда в 2 км от п.Коровино	0,5	314,1± ±65,1	157,05± ±32,55	91,95	18,4
329.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрест-ностях п.Коровино	5,0	314,1± ±65,1	1570,0± ±325,5	919,5	183,9
330.	Пермский край	Куединский	Склоны южной экспозиции в окрестностях д.Иргиш	1,0	55,0± ±11,2	55,0± ±11,2	32,6	6,5
331.	Пермский край	Куединский	Склоны вдоль дороги на п.Барда за п.Иргиш	8,0	115,0± ±22,3	920,0± ±178,4	563,2	112,6
332.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга и склоны южной экспозиции вдоль дороги п.Иргиш-п.Кам.Ключ	5,0	55,0± ±11,2	275,0± ±56,0	163,0	32,6
333.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрестностях заброшенной п.Маломалки	2,0	55,0± ±11,2	110,0± ±22,4	65,2	13,0
334.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрест-ностях п.Кам.Ключ	2,0	55,0± ±11,2	110,0± ±22,4	65,2	13,0
335.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги п.Кам.Ключ-п.В.Уса	6,5	55,0± ±11,2	357,5± ±72,8	211,9	42,4
336.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на п.В.Тым-бас в 1-2 км от п.Б.Дубовка	0,5	72,3± ±16,0	36,15± ±8,0	20,15	4,0
337.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги на п.Б.Уса в 6 км от п.Степановка	1,0	84,1± ±16,3	84,1± ±16,3	51,50	10,3
338.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Куеда в 4-6 км от п.Степа-новка у ЛЭП	0,5	84,1± ±16,3	42,05± ±8,15	25,75	5,1
339.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.В.Шагирт в 9-10 км от п.Гожан	4,0	272,3± ±72,4	1089,2± ±289,6	510,0	102,0

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
340.	Пермский край	Куединский	Окраины полей вдоль дороги на п.Пильва в 1-4 км от поворота с шоссе п.Куеда-п.Б.Уса	6,0	98,5± ±1,70	591,0± ±102,0	387,0	77,4
341.	Пермский край	Куединский	Окраины полей вдоль дороги на п.Б.Уса в 3-5 км от п.Пильва	4,0	98,5± ±1,70	364,0± ±68,0	258,0	51,6
342.	Пермский край	Куединский	Склоны лога в 3-4 км от п.Тапья слева от дороги на п.Урада	1,0	52,2± ±11,3	52,2± ±11,3	29,6	5,9
343.	Пермский край	Куединский	Склоны восточной, юго-восточной южной и юго западной экспозиции вдоль дороги на п.Барда (за п.Ирги-ши) в 12-13 км от п.Б.Уса	3,0	115,2± ±22,3	345,6± ±66,9	211,8	42,4
344.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг 1,0 км на юге от д.Тукаш	0,5	88,17±8,4	44,09±4,2	35,69	5,95
345.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 1км на восток от д.Пантелеевка	0,8	116,86±14	93,49±11,2	71,09	11,85
346.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 1,5км на северо-западе от с. Б.Талмаз по дороге на Лайгу	0,6	109,11±11,6	65,47±6,96	51,55	8,59
347.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг на западной окраине д.Чиганда	0,5	98,71±11	49,36±5,5	38,36	6,39
348.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 1км на восток от д.Дойная	0,2	53,06±8	10,61±1,6	7,41	1,24
349.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Березник в 1 – 5 км от п.Шаркан	3,0	169,78±26,20	509,33±78,60	352,13	70,43
350.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Шаркан в 2 км от п.Груни	0,1	21,00±6,40	2,10±0,64	0,82	0,16
351.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Березник в 3 – 4 км от п.Шаркан	0,5	86,41±17,40	43,20±8,70	25,80	5,16

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
352.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Шаркан в 8 – 11 км от г.Оханск	0,3	66,98±13,70	20,09±4,11	11,87	2,37
353.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 4 км от п.Казанка	0,2	436,59±56,90	87,32±11,38	64,56	12,91
354.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 4 – 6 км от п.Беляевка	1,5	98,01±13,80	147,01±20,70	105,61	21,12
355.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг справа от дороги на п.Пташки в 0,5 км от п.Беляевка	2,00	162,54±38,90	325,08±77,80	169,48	33,90
356.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Б.Гремяча в 2 км от п.Пташки	0,1	223,70±40,20	22,37±4,02	14,33	2,87
357.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окр.п.Мысы вдоль дороги на п.Заполье в 3 км от п.Беляевка	1,5	102,96±19,10	154,44±28,65	97,14	19,43
358.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в 1 км на запад от заброшенной д.Суровцы	2,5	203,90±39,00	509,76±97,50	314,76	62,95
359.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в 4 км на север от заброшенной д.Суровцы (за р.Ошاپ)	10,0	283,34±47,00	2833,38±470,00	1893,38	378,68
360.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции в 0,5 км от п.Шаркан слева от дороги на базу УПО "Галоген"	3,0	193,20±29,30	579,60±87,90	403,80	80,76
361.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Андреевка в 9 км от п.Острожка	0,5	120,51±22,90	60,25±11,45	37,35	7,47
362.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции за п.Андреевка	0,05	45,32±10,50	2,27±0,52	1,22	0,24
363.	Пермский край	Оханский	Склоны в окрестностях п.Андреевка	2,0	155,25±26,20	310,50±52,40	205,70	41,14
364.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окр. п.Першино	3,0	206,26±33,60	618,77±100,8	417,17	83,43
365.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Замани в 2 – 3 км от п.Андреевка	0,2	74,20±13,30	14,84±2,66	9,52	1,90

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
366.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 150 м от моста через р.Черная по дороге на п.Беляевка из п.Андреевка	0,1	185,50±27,90	18,55±2,79	12,97	2,59
367.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестнос-тях п.Замани	0,1	258,56±0,70	25,86±6,07	13,72	2,74
368.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 1,5 км на северо-восток от п.Першино	1,5	241,42±35,10	362,12±52,65	256,82	51,36
369.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Замани в 7 – 10 км от п.Андреевка	0,3	93,40±15,70	28,02±4,71	18,60	3,72
370.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Мерзляки в 2 км от п.Копылы	0,1	59,59±12,50	5,96±1,25	3,46	0,69
371.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Таборы в 2 – 5 км от п. Мерзляки	0,5	91,19±18,00	45,59±9,00	27,59	5,52
372.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 7 – 9 км от п.Острожка	0,3	261,13±31,60	78,34±9,48	59,38	11,88
373.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Заборье в 0,5 км от п.Заполье	0,2	132,61±19,60	26,52±3,92	18,68	3,74
374.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестнос-тях п.Заборье	2,0	113,60±21,50	227,21±43,00	141,21	28,24
375.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестнос-тях п.Казанка	0,5	138,00±41,20	69,00±20,60	27,8	5,56
376.	Пермский край	Оханский	Опушки леса и суходольные склоны южной, юго-восточной и юго-западной экспозиции в 1–3 км от п.Першино вниз по течению р.Кама	1,8	304,67±40,60	548,40±73,08	402,24	80,45
377.	Пермский край	Оханский	Опушки леса и суходольные луга в окрестностях заброшенной д.Залозная	5,0	190,52±26,30	952,59±131,50	689,59	137,92

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
378.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга и склоны юго-западной экспозиции слева от дороги на п.Острожка в 2 км от п.Казанка	0,3	284,23±37,70	85,27±11,31	62,65	12,53
379.	Пермский край	Нытвенский	Опушки леса и суходольные луга вдоль дороги на с. Григорьевское в 1,5 км от с. Покровское	0,1	93,70± ±14,80	9,37± ±1,48	6,41	1,28
380.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга слева от дороги на п. Лузино в окрестностях п. Рожки	0,5	28,08± ±4,90	14,04± ±2,45	9,14	1,83
381.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-западной экспозиции в 2-3 км от п.Лузино (в окрестностях заброшенной д. Софьино)	1,0	47,40± ±11,40	47,40± ±11,40	24,60	4,92
382.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Ерши в 1-4 км от п. Числы	0,2	371,88± ±53,90	74,38± ±10,78	52,82	10,56
383.	Пермский край	Нытвенский	Суходольный луг вдоль лесополосы слева от дороги на п.Уральский в 4 км от г. Нытва	0,05	139,94± ±26,30	7,00± ±1,31	4,37	0,87
384.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные склоны юго-восточной экспозиции справа от проселочной дороги на ферму в окрестностях п. Бобыши	0,3	141,43± ±23,90	42,43± ±7,17	28,09	5,62
385.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 км от поворота на п. Полон с шоссе г. Пермь - г. Нытва	0,1	55,39± ±7,90	5,54± ±0,79	3,96	0,79
386.	Пермский край	Нытвенский	Склоны лога слева от проселочной дороги к шоссе г. Пермь - г. Нытва в 2-3 км от п. Н.Гаревая	0,1	66,79± ±9,30	6,68± ±0,93	4,82	0,96
387.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях ст. Вожаково	0,3	68,72± ±9,90	20,62± ±2,97	14,68	2,94

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
388.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дороги на г. Добрянка в 2,5 км от г. Чусовой	0,01	104,62±15,3	1,05±0,15	0,74	0,15
389.	Пермский край	Чусовской	Склон южной экспозиции справа от новой дороги на г. Добрянка в 7 км от г. Чусовой	0,5	61,58±8,4	30,79±4,2	22,39	4,48
390.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс	2,0	117,81±23,3	235,62±46,6	142,42	28,48
391.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на г. Чусовой в 13 км от п. Никифорово	0,5	80,62±10,6	40,31±5,3	29,71	5,94
392.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на г. Чусовой в 15–16 км от п. Шалашная	3,0	54,33±8,5	162,98±25,5	111,98	22,4
393.	Пермский край	Чусовской	Суходольные склоны южной экспозиции справа от лесной дороги на п. Дивья в 0,5 км от п. Шалашная (на северной окраине дачного поселка)	5,0	246,78±47,5	1233,90±237,5	758,9	151,78
394.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль лесной дороги на п. Дивья в 1–1,5 км от п. Шалашная	0,5	192,43±26,8	96,22±13,4	69,42	13,88
395.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на п. Попово в 2 км от п. Никифорово	0,1	105,10±8,9	10,51±0,89	8,73	1,75
396.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва в 1 км на восток от «Черемуховой горы»	1,0	31,36±6,5	31,36±6,5	18,36	3,67
397.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга слева и справа от дороги на п. Лещевка в 3 км от п. Калино	6,0	168,76±29,2	1012,56±175,2	662,16	132,43
398.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг слева и справа от дороги на г. Чусовой в 4,5 км от п. Верхне-Чусовские городки	5,5	138,15±28,5	759,82±156,75	446,32	89,26

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
399.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг вдоль ЛЭП справа от дороги на г. Чусовой в 7 км от п. Верхне-Чусовские городки	2,0	246,38±34,7	492,77±69,4	353,97	70,79
400.	Пермский край	Чусовской	Суходольные склоны западной экспозиции слева и справа от дороги на г. Чусовой в 1,5-3 км от с/л «Маяк»	1,5	90,14±20,7	135,21±31,05	73,11	14,62
401.	Пермский край	Чусовской	Суходольные склоны западной экспозиции около стадиона на пойменном лугу по левому берегу р. Вильва в окрестностях с/л «Маяк» (урочище «Токманаиха»)	0,2	26,99±2,6	5,40±0,52	4,36	0,87
402.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на левом берегу р. Вильва в 0,5 км на запад от с/л «Маяк» (урочище «Токманаиха»)	3,0	210,67±32,9	632,02±98,7	434,62	86,92
403.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг слева от дороги на п. Бор в 14 – 15 км от п. Ильинский (на левом берегу р. Кемоль)	0,3	121,47±14,30	36,44±4,29	27,86	5,57
404.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Тупица в 3 – 4 км от п. Бор	0,5	123,88±20,90	61,94±10,45	41,04	8,21
405.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от дороги на п. Тупица в 3 – 4 км от п. Бор	0,1	115,75±21,00	11,58±2,10	7,38	1,48
406.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса в окрестностях п. У.-Кемоль	0,5	101,51± ±22,10	50,76±11,05	28,66	5,73
407.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка в 5 км от п. Ильинский	0,1	96,58±13,80	9,66±1,38	6,90	1,38
408.	Пермский край	Ильинский	Луг злаково-разнотравный справа от поворота на п. Б. Дуброво с шоссе п. Ильинский – г. Пермь	0,1	86,52±10,70	8,65±1,07	6,51	1,30

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
409.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга слева от дороги на г. Пермь в 21 км от п. Ильинский	0,3	24,10±4,90	7,23±1,47	4,29	0,86
410.	Пермский край	Ильинский	Суходольный злаково - разнотравный луг слева от дороги на г. Пермь в 24 – 25 км от п. Ильинский	0,2	130,24±22,1	26,05±4,42	17,21	3,44
411.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,3	108,67±19,70	32,60±5,91	20,78	4,16
412.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. Русаки	0,4	63,20±10,8	25,28±4,32	16,64	3,33
413.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга по опушкам леса в окрестностях п. Орлы	0,1	44,82±8,4	4,48±0,84	2,80	0,56
414.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на п. Кривец в 1,5 км от п. Ерши	1,5	142,07±20,3	213,11±30,45	152,21	30,44
415.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от дороги на п. Кривец в 2 км от п. Ерши	1,0	65,72±10,5	65,72±0,50	44,72	8,94
416.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п. Зинки на выезде из п. Шорохи	0,1	106,08±23,60	10,61±2,36	5,89	1,18
417.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от проселочной дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	1,0	78,92±19,10	78,92±19,10	40,72	8,14
418.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Шети в 8 – 10 км от п. Сергино	5,0	135,64±28,50	678,2±142,50	393,20	78,64
419.	Пермский край	Ильинский	Суходольные склоны вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Шети в 8 – 10 км от п. Дмитриевское (правый берег р. Мол)	0,3	7,48±1,1	2,24±0,33	1,58	0,32

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
420.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг слева от дороги на п. Бор в 14 – 15 км от п. Ильинский	0,3	227,52±33,20	68,26±9,96	48,34	9,67
421.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Тупица в 3 – 4 км от п. Бор	0,2	82,80±11,90	16,5±2,38	11,80	2,36
422.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. У. – Кемоль	0,5	76,64±12,80	38,32±6,40	25,52	5,10
423.	Пермский край	Ильинский	Суходольные склоны южной, юго – восточной и юго – западной экспозиции в окрестностях п. У. – Кемоль	5,0	313,79±52,40	1568,95±262,00	1044,95	208,99
424.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса на склонах южной экспозиции справа от дороги на п. Слудка в 1 км от п. Зобачево	0,05	41,22±8,00	2,06±0,40	1,26	0,25
425.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. Кузята	1,0	59,40±15,00	59,40±15,00	29,40	5,88
426.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга по опушкам леса вдоль проселочной дороги п. Зобачево – п. Филатово	0,3	54,94±12,40	16,48±3,72	9,04	1,81
427.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Филатово в 12 – 14 км от п. Ильинский	0,5	60,36±11,10	30,18±5,55	19,08	3,82
428.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга на опушках леса справа от дороги на п. Садки в 5 – 6 км от п. Ильинский	0,2	19,40±3,80	3,88±0,76	2,36	0,47
429.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги на п. У.-Нердва в 1 км от д. Шаврята (у лесопитомника)	0,5	55,11±6,60	27,56±3,30	20,96	4,19
430.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг и опушки леса слева и справа от дороги на д. Шавшуки в 5 км от моста через р. Обва	1,0	71,97±9,30	71,97±9,30	53,37	10,67

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
431.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса слева от дороги на д. Шавшуки в 6 км от моста через р. Обва	0,01	38,40±6,20	0,38±0,06	0,26	0,05
432.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга на склонах южной экспозиции в окрестностях д. Шавшуки	0,2	40,32±10,40	8,06±2,08	3,90	0,78
433.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль дороги на с. Сюзьвяки в 1 км от д. Шавшуки	0,01	172,03±25,80	1,72±0,26	1,20	0,24
434.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Лазарята	0,01	151,74±28,00	1,52±0,28	0,96	0,19
435.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва у брода в окрестностях д. Подюково	0,2	39,16±3,30	7,83±0,66	6,51	1,30
436.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса справа от проселочной дороги к броду через р. Обва в окрестностях д. Подюково	0,01	62,50±8,30	0,63±0,08	0,47	0,09
437.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги на п. Нердва в 2 – 3 км от п. Юрич	0,1	167,48±28,10	16,75±2,81	11,13	2,23
438.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на с. Нердва в 0,5 – 1 км от с. Воскресенск	0,3	180,85±18,40	54,26±5,52	43,22	8,64
439.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ния в 1 км от д. Ярино	0,2	28,25±3,20	5,65±0,64	4,37	0,87
440.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на ст. Обва в 1 км от д. Харичи	0,01	154,05±20,10	1,54±0,20	1,14	0,23
441.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на склоне южной эксп. справа от проселочной дороги на д. Карповка в 0,5 км от д. Турпаново	0,01	98,95±11,70	0,99±0,12	0,75	0,15
442.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг в 1,5 км на северо-запад от д. Киршино	0,5	70,83±10,60	35,42±5,30	24,82	4,96
443.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг в окрестностях п. Сельхозучасток	0,5	166,45±20,50	83,23±10,25	62,73	12,55

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
444.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва слева от проселочной дороги из с. Козьмодемьянск в д. Петрята	1,0	58,96±9,90	58,96±9,90	39,16	7,83
445.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на склоне вдоль дороги в д. Вишня в 0,5 км от д. Демино	0,1	107,53±18,10	10,75±1,81	7,13	1,45
446.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Демино	0,1	39,53±5,90	3,95±0,59	2,77	0,55
447.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги на п. У.-Нердва в 1 км от д. Шаврята	0,5	129,60±13,00	64,80±6,50	51,80	10,36
448.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Шавшуки	0,5	79,27±,20	39,64±4,60	30,44	6,09
449.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль лесной дороги на с. Сюзьвяки в 1 км от д. Шавшуки	0,1	137,45±17,70	13,75±1,77	10,21	2,04
450.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на д. Богоявленск в 3 км от с. Сюзьвяки	0,1	91,91±14,60	9,19±1,46	6,27	1,25
451.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Поздняки	0,05	126,25±11,30	6,31±0,57	5,17	1,03
452.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	0,1	50,10±7,40	5,01±0,74	3,53	0,71
453.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на с. Юрич на выезде из д. Силино	0,01	47,43±8,90	0,47±0,09	0,29	0,06
454.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Ценята	0,1	106,47±18,90	10,65±1,89	6,87	1,35
455.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Лысьва слева от дороги в д. Баранята в 3 км от п. Ошмаш	0,05	157,90±21,50	7,90±1,08	5,74	1,15
456.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль проселочной дороги на п. Антонята в 4 км от п. Обвинск	0,1	58,54±10,20	5,85±1,02	3,81	0,76

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
457.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль проселочной дороги на п. Антонята в 6 км от п. Обвинск	0,01	117,00±21,80	1,17±0,22	0,73	0,15
458.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги в п. Иваново в 1 км от шоссе г. Кудымкар – с. Карагай	0,5	86,05±14,00	43,03±7,00	29,03	5,81
459.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на въезде в п. Иваново	0,5	207,99±21,70	104,00±10,85	82,30	16,46
460.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга по обе стороны дороги в с. Рождественск в 0,5 км от поворота с шоссе с. Карагай – г. Кудымкар	0,5	58,78±5,30	29,39±2,65	24,09	4,82
461.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в окрестностях д. Котельники	0,01	50,78±9,70	0,51±0,10	0,31	0,06
462.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг в окрестностях п.Рябки	0,14	181,5±59,2	25,41±4,74	5,13	1,28
463.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг в окрестностях п.Ашша	2	238,5±71	477±213	91	22,75
464.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг в окрестностях п.Тюй	1,35	216±42,5	291,6±38,68	75,32	18,83
465.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг в окрестностях п.Гари	0,12	172,95±43,8	20,75±2,76	4,05	1,01
466.	Пермский край	Бардымский	Склон юго-восточной экспозиции в 0,5 км от д.Низовский в сторону д.Елпачихи.	1,0	118,33± ±18,20	118,33± ±18,20	81,93	13,66
467.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 2,5 км от д.Низовский в сторону д.Елпачихи.	1,0	81,55± ±12,50	81,55± ±12,50	56,55	9,43
468.	Пермский край	Бардымский	На склонах южной и юго-западной экспозиции по обе стороны дороги в 1,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки.	0,7	59,57± ±6,50	41,70± ±4,55	32,60	5,43
469.	Пермский край	Бардымский	Склон юго-восточной экспозиции в 2,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки слева от дороги.	0,2	48,69± ±10,10	9,74± ±2,02	5,70	0,95
470.	Пермский край	Бардымский	Придорожные луга в 5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки.	2,0	81,88± ±12,60	163,76± ±25,20	113,36	18,89

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
471.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 10 км от отворота от тракта с.Барда-г.Чернушка, на с.Шермейка.	3,0	102,34± ±18,30	307,02± ±54,90	197,22	32,87
472.	Пермский край	Березовский	Склоны лога слева от дороги на п.Дубовое (у поворота на п.Метальниково) из п.Пентюрино	0,2	75,76± ±17,30	15,15± ±3,46	8,23	1,65
473.	Пермский край	Березовский	Опушки перелеска - ольшанника по окраине суходольного луга справа от дороги п.Березовка – г.Кунгур (слева от дороги на п.Рыжково)	0,1	44,64± ±7,00	4,46± ±0,70	3,06	0,61
474.	Пермский край	Березовский	Опушки леса вокруг вырубки в 2,5 - 3 км на северо - восток от п.Батурята (окрестности бывшей д.Тара)	0,2	82,99± ±14,00	16,60± ±2,80	11,00	2,20
475.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из окрестностей бывшей д.Кривое в п.Зернино	5,0	107,16± ±8,30	535,8± ±41,50	452,80	90,56
476.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п.Мартелы	5,0	51,28± ±5,90	256,41± ±29,50	197,41	39,48
477.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п.Сосновка	0,1	86,25± ±15,70	8,62± ±1,57	5,48	1,10
478.	Пермский край	Березовский	Суходольные склоны "Лысой горы" в окрестностях пруда Ягыр	2,5	88,02± ±10,10	220,04± ±25,25	169,55	33,91
479.	Пермский край	Березовский	Суходольный склон на левом берегу пруда Ягыр	0,1	72,29± ±7,60	7,23± ±0,76	5,71	1,14
480.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на правом берегу р.Чесноковка возле "Масляной горы"	0,3	122,21± ±24,30	36,66± ±7,29	22,08	4,42
481.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях бывшей д.Кривое	0,3	45,25± ±3,70	13,57± ±1,11	11,35	2,27

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
482.	Пермский край	Еловский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги в 5 км от д.Сивяки в сторону д.Б.Усы.	3,0	308,95± ±47,10	926,85± ±141,30	644,25	107,38
483.	Пермский край	Еловский	Суходольный луг в 0,5 км от д.Фаор.	0,2	89,03±14,00	17,81±2,80	12,21	2,04
484.	Пермский край	Еловский	Придорожные луга в 2 км от д.Сивяки по дороге на д.Б.Усу.	0,8	274,95± ±43,90	219,96± ±35,12	149,72	24,95
485.	Пермский край	Еловский	Заброшенное поле слева от дороги в 20 км от д.Б.Усы в сторону с.Елово.	10,0	349,94± ±45,80	3499,40± ±458,00	2583,40	430,57
486.	Пермский край	Куединский	Заброшенное поле в 12 км от п.Куеды в сторону д.Б.Усы, слева от дороги.	0,2	56,65± ±8,20	11,33± ±1,64	8,05	1,34
487.	Пермский край	Куединский	Разнотравно-злаковые луга у отворота на д.Ошья с дороги д.Степановка-д.Б.Уса.	0,3	73,87± ±10,90	22,16± ±3,27	15,62	2,60
488.	Пермский край	Куединский	Склон западной экспозиции в 3 км от д.Дойная в сторону д.Б.Усы.	1,5	141,36± ±19,60	212,04± ±29,40	153,24	25,54
489.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 1 км от отворота на д.Пильву, в сторону п.Куеды.	0,8	123,07± ±20,90	98,46± ±16,72	65,02	10,84
490.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 3 км от д.Лайга по дороге на п.Куеду.	0,5	237,14± ±33,10	118,57± ±16,55	85,47	14,25
491.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Калинино в 3 км от «Сибирского тракта»	0,5	101,86± ±12,70	50,93± ±6,35	38,23	6,37
492.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.Калинино в 4 км от «Сибирского тракта»	1,0	63,47± ±8,40	63,47± ±8,40	46,67	7,78
493.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги п.Калинино – п.Юговское в 4 км от п.Калинино	0,8	53,72± ±5,80	42,98± ±4,64	33,70	5,62
494.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п.Юговское – п.Мазунино в 2,5 км от п.Юговское	1,0	100,2± ±10,80	100,2± ±10,80	78,60	13,10

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
495.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга справа от дороги п.Насадка – г.Кунгур в 1 км от д.Баюки	1,5	118,37± ±12,00	177,56± ±18,00	141,56	23,59
496.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга справа от дороги п.Серьга – г.Кунгур в 2 км от д.Дураково	1,0	121,48± ±11,00	121,48± ±11,00	99,48	16,58
497.	Пермский край	Кунгурский	Опушка леса справа от проселочной дороги п.Комсомолец – п.Подпавлиново в 3 км от п.Комсомолец	0,1	204,9± ±22,90	20,49± ±2,29	15,91	2,65
498.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	1,5	59,65± ±7,60	89,48± ±11,40	66,68	11,11
499.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря им. Сосновского.	0,1	59,96±±7,90	6,00±±0,79	4,42	0,74
500.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Калинино	2,2	64,92±±8,60	142,82±±18,98	104,98	17,50
501.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой в 8 км от г.Кунгура.	3,1	85,94± ±10,90	266,41± ±33,79	198,83	33,14
502.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Комсомольский.	2,3	54,30±±6,90	124,89±±15,87	93,15	15,53
503.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа от дороги в 1 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	1,5	173,37± ±30,00	260,06± ±45,00	170,06	28,34
504.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	5,0	281,55± ±41,00	1407,75± ±205,00	997,75	66,29
505.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях д.Леун	1,5	105,88± ±15,40	158,82± ±23,10	112,62	18,77
506.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска.	0,9	220,24± ±30,00	198,22± ±27,00	144,22	24,04
507.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева от дороги в 1 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	1,5	115,49± ±15,80	173,24± ±23,70	125,84	20,97
508.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	5,0	177,49± ±22,20	887,45± ±111,00	665,45	110,91
509.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	1,4	115,13± ±16,90	161,18± ±23,66	113,86	18,98

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
510.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	1,5	198,92± ±29,00	298,38± ±43,50	211,38	35,23
511.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа и слева в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	15,0	229,74± ±33,20	3446,10± ±498,00	2450,10	408,35
512.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 1 км от с.Шараповка, в сторону п.Октябрьска.	0,5	110,82± ±16,50	55,41± ±8,25	38,91	6,49
513.	Пермский край	Октябрьский	Разнотравно-злаковые луга в 5-8 км от с.Шараповка на п.Октябрьск.	1,0	261,54± ±37,20	261,54± ±37,20	187,14	31,19
514.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева и справа от дороги в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	5,0	100,34± ±15,40	501,70± ±77,00	347,70	57,95
515.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	2,0	131,35± ±21,40	262,70± ±42,80	177,10	29,52
516.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга справа от дороги в 9 км от п.Октябрьска в сторону г.Перми.	0,5	96,39± ±14,80	48,20± ±7,40	33,40	5,57
517.	Пермский край	Октябрьский	Склон северо-западной экспозиции в 1 км от с.Бияваш на юго-восток.	5,0	148,37± ±22,40	741,85± ±112,00	517,85	86,31
518.	Пермский край	Осинский	Суходольные луга в в окрестностях д.Кузнечиха	1,0	448,23± ±50,90	448,23± ±50,90	346,43	57,74
519.	Пермский край	Осинский	По краю леса в 1-3 км от отворота с дороги г.Пермь-г.Оса на д.Песьянка.	0,5	111,88± ±15,50	55,94± ±7,75	40,44	6,74
520.	Пермский край	Осинский	На склонах юго и юго-восточной экспозиции у д.Песьянка	1,5	269,61± ±41,20	404,42± ±61,80	280,82	46,80
521.	Пермский край	Осинский	Пойменные луга по берегам реки Пизьмы и склонам холмов	1,0	409,96± ±62,40	409,96± ±62,40	285,16	47,53
522.	Пермский край	Осинский	Придорожные луга в 5-7 км от трассы с.Барда-г.Оса по дороге к дачному кооперативу "Мутапля"	2,5	142,37± ±19,80	355,93± ±49,50	256,93	42,82

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
523.	Пермский край	Осинский	На берегу р.Камы в окрестностях д.Боголюбы.	0,5	207,46± ±36,00	103,73± ±18,00	67,73	11,29
524.	Пермский край	Осинский	Суходольный луг в 4-5 км от д.Талая Речка у д.Городище.	1,0	202,03± ±30,40	202,03± ±30,40	141,23	23,54
525.	Пермский край	Осинский	Пойменный луг левой стороны дороги д.Горки-д.Н.Городище в 0,3 км от д.Горки	2,0	277,21± ±41,00	554,42± ±82,00	390,42	65,07
526.	Пермский край	Осинский	Пойменные луга в окрестностях д.Комарово и по склонам холмов	1,0	217,77± ±32,00	217,77± ±32,00	153,77	25,63
527.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,3	56,61± ±9,60	16,98± ±2,88	11,22	1,87
528.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 3 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	0,3	63,24± ±8,80	18,97± ±2,64	13,69	2,28
529.	Пермский край	Уинский	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	0,2	88,77± ±13,70	17,75± ±2,74	12,27	2,05
530.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	1,0	142,10± ±19,60	142,10± ±19,60	102,90	17,15
531.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 5,5 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	1,5	74,32± ±11,80	111,48± ±17,70	76,08	12,68
532.	Пермский край	Уинский	Склоны южной и юго-западной экспозиции в 2 км от д.Чайки в сторону д.Суды.	1,0	110,06± ±16,30	110,06± ±16,30	77,46	12,91
533.	Пермский край	Уинский	Придорожный луг 4-5 км от отворота на д.Воскресенск с дороги д.Суда-с.Уинск.	0,3	74,42± ±13,40	22,33± ±4,02	14,29	2,38
534.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино в сторону п.Ломь	0,3	69,90± ±10,00	20,97± ±3,00	14,97	2,50
535.	Пермский край	Чернушинский	Придорожные луга 0,5 км от д.Сульмаш в сторону д.Еремии	0,5	72,40± ±9,70	36,20± ±4,85	26,50	4,42

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
536.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг в окрестностях д.Куба.	1,0	294,93±45,50	294,93±45,50	203,93	33,99
537.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг по обе стороны дороги в 2 км от д.В.Емаш в сторону д.Б.Юг.	0,2	138,63±17,60	27,73±3,52	20,69	3,45
538.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг в 1 км от д.Трушники в сторону г.Чернушки.	0,5	213,73±27,80	106,87±13,90	79,07	13,18
539.	Пермский край	Чернушинский	Придорожные луга по обеим сторонам дороги из д.Маланичи на д.Ананькино	0,5	125,70±18,90	62,85±9,45	43,95	7,33
540.	Пермский край	Чернушинский	Луг разнотравно-злаковый в 0,5-3 км от д.Ермия по дороге на г.Чернушка.	0,5	138,82±21,60	69,41±10,80	47,81	7,97
541.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п.Аршиново	0,3	227,52±33,20	68,26±9,96	48,34	9,67
542.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п.М.Бабики	0,2	82,80±11,90	16,5±2,38	11,80	2,36
543.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Токари	0,5	76,64±12,80	38,32±6,40	25,52	5,10
544.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п.Масалки	5,0	313,79±52,40	1568,95±262,00	1044,95	208,99
545.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п.Наберухи	0,05	41,22±8,00	2,06±0,40	1,26	0,25
546.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п.Спирята	1,0	59,40±15,00	59,40±15,00	29,40	5,88
547.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п.Забегалово	0,3	54,94±12,40	16,48±3,72	9,04	1,81
548.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Меновщики	0,3	227,52±33,20	68,26±9,96	48,34	9,67
549.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Зимы	0,2	82,80±11,90	16,5±2,38	11,80	2,36
550.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Ромаши	0,5	76,64±12,80	38,32±6,40	25,52	5,10

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
551.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Мокрушино	5,0	313,79±52,40	1568,95±262,00	1044,95	208,99
552.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Семеново	0,05	41,22±8,00	2,06±0,40	1,26	0,25
553.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Низовская	1,0	59,40±15,00	59,40±15,00	29,40	5,88
554.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Скакуны	0,3	54,94±12,40	16,48±3,72	9,04	1,81
555.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Пестерево	0,01	117,00±21,80	1,17±0,22	0,73	0,15
556.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Малахово	0,5	86,05±14,00	43,03±7,00	29,03	5,81
557.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Бурдино	0,5	207,99±21,70	104,00±10,85	82,30	16,46
558.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Павловский	0,5	58,78±5,30	29,39±2,65	24,09	4,82
559.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Грязново	0,01	50,78±9,70	0,51±0,10	0,31	0,06
560.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Н.Талица	0,01	117,00±21,80	1,17±0,22	0,73	0,15
561.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. В.Талица	0,5	86,05±14,00	43,03±7,00	29,03	5,81
562.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Россохи	0,5	207,99±21,70	104,00±10,85	82,30	16,46
563.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Песьяна	0,5	58,78±5,30	29,39±2,65	24,09	4,82
564.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Погорелка	0,01	50,78±9,70	0,51±0,10	0,31	0,06

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
565.	Пермский край	Очерский	Суходольный луг в окрестностях п. Зеленьята	0,01	117,00±21,80	1,17±0,22	0,73	0,15
566.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Сергеевка	0,5	86,05±14,00	43,03±7,00	29,03	5,81
567.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях Суходольный луг в окрестностях п. Соколово	0,5	207,99±21,70	104,00±10,85	82,30	16,46
568.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Ефимково	0,5	58,78±5,30	29,39±2,65	24,09	4,82
569.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Трошино	0,01	50,78±9,70	0,51±0,10	0,31	0,06
570.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Жигали	6,2	38,0±4,56	235,6±28,27	179	36
571.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Савенки	2,8	42,0±5,04	117,6±14,11	89	18
572.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Никишата	2,9	32,9±3,948	95,41±11,45	73	15
573.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Шулаи	5,5	49,0±5,88	269,5±32,34	205	41
574.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Моши	2,7	45,3±5,436	122,31±14,68	93	19
575.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Сепыч	0,8	64,2±7,704	51,36±6,163	39	8
576.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Енино	2	130,56±14,6	261,12±29,2	203	34
577.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Демино	15	247,83±24,5	3717,45±367,5	2982	497
578.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п. Егорово	0,5	180,77±26,3	90,39±13,5	64	11

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
579.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Носята	8,0	93,39±8,1	747,12±64,8	618	103
580.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Паклино	2,0	297,51±31,5	595,02±63,0	469	78
581.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Степанята	0,5	71,94±6,7	35,97±3,35	29	5
582.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Купцы	2	130,56±14,6	261,12±29,2	203	34
583.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Минино	15	247,83±24,5	3717,45±367,5	2982	497
584.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Лукино	0,5	180,77±26,3	90,39±13,5	64	11
585.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Посад	8,0	93,39±8,1	747,12±64,8	618	103
586.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Елохи	2,0	297,51±31,5	595,02±63,0	469	78
587.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Зайцы	0,5	71,94±6,7	35,97±3,35	29	5
588.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Гудыри	3,0	111,87±16,3	335,61±48,9	238	40
589.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Кукеты	1,0	167,4±16,7	167,4±16,7	134	22
590.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Стрижи	1,0	225,75±37,8	225,75±37,8	150	25
591.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Крутики	1,0	257,17±32,4	257,17±32,4	192	32
592.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Ключи	1,0	119,49±29,1	119,49±29,1	61,29	10,22
593.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Ровный	2,0	131,35±17,07	262,7±34,15	194	32

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
594.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Сарачи	5,0	100,34±13,04	501,7±65,22	371	62
595.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Дурово	0,9	220,24±28,63	198,216±25,77	147	24
596.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Сивково	5,0	177,49±23,07	887,45±115,4	657	109
597.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Захарята	2,0	36,1±4,69	72,2±9,39	5	9
598.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Сарапулка	0,9	16,0±2,08	14,4±1,87	11	2
599.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Ленино	0,8	22,4±2,91	17,92±2,33	13	2
600.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг в окрестностях п.Кочни	1,5	40,1±5,21	60,15±7,82	45	7
601.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Пальники	1,2	19,8±2,57	23,76±3,09	18	3
602.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Кулигино	1,5	173,37±22,53	260,055±33,81	192	32
603.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Гари	5,0	281,55±36,6	1407,75±183	1042	174
604.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Красная Слудка	1,5	105,88±13,76	158,82±20,65	118	20
605.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п. Ельники	0,9	220,24±28,63	198,216±25,77	147	24
606.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Бобки	1,5	115,49±10,39	173,235±15,59	142	24
607.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Талица	5,0	177,49±23,07	887,45±115,4	657	109

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
608.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Дивья	1,4	115,13±14,97	161,182±20,95	119	20
609.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Заборье	1,5	198,92±25,86	298,38± 38,79	221	37
610.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Мохово	15,0	229,74±29,87	3446,1±448	2550	425
611.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Полазна	0,5	110,82±14,41	55,41±7,2	41	7
612.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Пеньки	1,0	261,54±34,000 2	261,54±34,0	194	32
613.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Бесово	0,9	220,24±28,63	198,216±25,77	147	24
614.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Лунежки	1,5	115,49±10,39	173,235±15,59	142	24
615.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Горы	5,0	177,49±23,07	887,45±115,4	657	109
616.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п. Октябрьский	1,4	115,13±14,97	161,182±20,95	119	20
617.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Тракторный	1,5	198,92±25,86	298,38± 38,79	221	37
618.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Ярино	15,0	229,74±29,8	3446,1±448	2550	425
619.	Пермский край	Добрянский	Суходольный луг в окрестностях п.Кухтым	0,5	110,82±14,41	55,41±7,2	41	7
620.	Пермский край	Добрянский	Склоны южной и юго-восточной экспозиции у д. Кужгород	1,0	261,54±34,000 2	261,54±34,0	194	32

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
621.	Пермский край	Добрянский	Склоны южной и юго-западной экспозиции у д. Золотята	0,9	220,24±28,63	198,216±25,77	147	24
622.	Пермский край	Добрянский	Склоны юго-восточной экспозиции в 7-8 км от ст. Пермское, у д.Сибиряки	1,5	115,49±10,39	173,235±15,59	142	24
623.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги из с. Пермское к тракту Пермь-Березники	5,0	177,49±23,07	887,45±115,4	657	109
624.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции на правом бер.р.Косьва в 4 км от с. Пермское	1,4	115,13±14,97	161,182±20,95	119	20
625.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции справа от тракта Пермь-Березники в 0,6 км от д.Кунья.	1,5	198,92±25,86	298,38± 38,79	221	37
626.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п.Посад	0,1	82,51±11,9	8,25±1,19	6	1
627.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п.Чирки	16	51,6±8,0	852,6±128,0	570	95
628.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п.Фомичи	0,01	91,65±11,3	0,92±0,11	1	0,12
629.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п.Пятково	6,0	41,0±6,0	246,0±36,0	174	29
630.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п.Полетаево	4,0	81,0±12,0	324,0±48,0	228	38
631.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п.Тюриково	0,1	82,51±11,9	8,25±1,19	6	1
632.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п.Тимино	16	51,6±8,0	852,6±128,0	570	95

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
633.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п. Молёбка	0,01	91,65±11,3	0,92±0,11	1	0,12
634.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п. Осинцево	6,0	41,0±6,0	246,0±36,0	174	29
635.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг в окрестностях п. Меча	4,0	81,0±12,0	324,0±48,0	228	38
636.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Атиг	0,1	95,39±25,80	9,54±2,58	4,38	0,73
637.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Акбаш	0,1	66,35±18,00	6,64±1,80	3,04	0,51
638.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Первомайское	0,3	131,06±26,30	39,32±7,89	23,54	3,92
639.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Дружинино	0,1	106,75±33,60	10,68±3,36	3,96	0,66
640.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Шокурово	0,01	31,24±14,50	0,31±0,15	0,01	0
641.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Красноармеец	0,5	48,49±17,70	24,25±8,85	6,55	1,09
642.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Тюльгаш	0,4	149,08±41,20	74,54±20,60	33,34	5,56
643.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Рябиновка	1,0	84,21±27,00	84,21±27,00	30,21	5,04
644.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Ключевая	0,1	65,79±28,10	6,58±2,81	0,96	0,16
645.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Кленовское	0,5	100,12±24,60	50,06±12,30	25,46	4,24
646.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п. Отевка	0,01	25,22±10,80	0,25±0,11	0,03	0,01

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
647.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п.Контуганово	0,01	80,40±28,30	0,80±0,28	0,24	0,04
648.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п.Старобухарово	0,1	38,62±15,30	3,86±1,53	0,80	0,13
649.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п.Урмикеево	0,5	31,01±10,00	15,51±5,00	5,51	0,92
650.	Свердловск. обл.	Нижнесергинский	Суходольный луг в окрестностях п.Аракаево	0,3	119,30±38,50	35,79±11,55	12,69	2,12
651.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Щелкун	0,1	75,17±23,30	7,52±2,33	2,86	0,48
652.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Авериного	0,2	91,69±30,10	18,34±6,02	6,30	1,05
653.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Никольское	0,01	172,68±43,30	1,73±0,43	0,87	0,15
654.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Новоипатово	0,1	95,39±25,80	9,54±2,58	4,38	0,73
655.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Кашино	0,1	66,35±18,00	6,64±1,80	3,04	0,51
656.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Каменка	0,3	131,06±26,30	39,32±7,89	23,54	3,92
657.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Октябрьский	0,1	106,75±33,60	10,68±3,36	3,96	0,66
658.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Первомайский	0,01	31,24±14,50	0,31±0,15	0,01	0
659.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Черданцево	0,5	48,49±17,70	24,25±8,85	6,55	1,09
660.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Двуреченск	0,4	149,08±41,20	74,54±20,60	33,34	5,56

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
661.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Шайдурово	1,0	84,21±27,00	84,21±27,00	30,21	5,04
662.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Токарево	0,1	65,79±28,10	6,58±2,81	0,96	0,16
663.	Свердловск. обл.	Сысертский	Суходольный луг в окрестностях п.Арамилъ	0,5	100,12±24,60	50,06±12,30	25,46	4,24
664.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Лопатково	0,01	25,22±10,80	0,25±0,11	0,03	0,01
665.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Рудное	0,01	80,40±28,30	0,80±0,28	0,24	0,04
666.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окр. п.Ницинское	0,1	38,62±15,30	3,86±1,53	0,80	0,13
667.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Бердюгина	0,5	31,01±10,00	15,51±5,00	5,51	0,92
668.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Осинцевское	0,1	95,39±25,80	9,54±2,58	4,38	0,73
669.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Горки	0,1	66,35±18,00	6,64±1,80	3,04	0,51
670.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п. Першина	0,3	131,06±26,30	39,32±7,89	23,54	3,92
671.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п. Лаптева	0,1	106,75±33,60	10,68±3,36	3,96	0,66
672.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п. Анохинское	0,01	31,24±14,50	0,31±0,15	0,01	0
673.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п. Зубрилина	0,5	48,49±17,70	24,25±8,85	6,55	1,09
674.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п. Сосновка	0,4	149,08±41,20	74,54±20,60	33,34	5,56
675.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Б.Камыш	1,0	84,21±27,00	84,21±27,00	30,21	5,04

Продолжение таблицы 8								
Ресурсоведческая характеристика Зверобой продырявленный – <i>Hypericum perforatum</i> Зверобой четырехгранный – <i>Hypericum quadrangulum</i> (= з. пятнистый - <i>H. maculatum</i>) семейство Зверобойные – <i>Hypericaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
676.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Знаменское	0,1	65,79±28,10	6,58±2,81	0,96	0,16
677.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Березовка	0,5	100,12±24,60	50,06±12,30	25,46	4,24
678.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Волково	0,01	25,22±10,80	0,25±0,11	0,03	0,01
679.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Косари	0,01	80,40±28,30	0,80±0,28	0,24	0,04
680.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Пиневка	0,1	38,62±15,30	3,86±1,53	0,80	0,13
681.	Свердловск. обл.	Ирбитский	Суходольный луг в окрестностях п.Бузина	0,5	31,01±10,00	15,51±5,00	5,51	0,92
682.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях п.Шляпники	0,3	57,1±6,4	17,13±1,92	13	2
683.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях п.Мезенцы	0,5	104,1±13,0	52,05±6,5	39	7

Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса справа от доро-ги на п. Б. Соснова в 4 км от п. Левино	0,2	329,66±23,23	65,93±4,65	56,63	28,31
2.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса вдоль дороги на п. Б. Соснова в 7 - 9 км от п. Тараканово	0,2	179,74±15,82	35,95±3,16	29,63	14,81
3.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности фермы на выезд-де из п. Б. Соснова	1,0	286,45±38,39	286,45±38,39	209,67	104,83
4.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Желнино	0,5	176,00±8,25	86,00±9,13	69,74	34,87
5.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Басалгино	0,5	264,25±33,10	132,13±16,55	99,03	49,51
6.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности заброшенной д. Пашур	0,3	263,52±34,47	79,05±10,34	58,37	29,18
7.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Красный Яр	1,0	274,37±23,26	274,37±23,26	227,85	113,92
8.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Бердышево	1,0	179,62±20,42	179,62±20,42	131,78	65,89
9.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Осиновка	2,0	182,89±59,67	365,78±119,34	127,10	63,55
10.	Пермский край	Большесосновский	Окраины заброшенной фермы справа от дороги на п. Б. Соснова в 1 км от п. Черновское	1,5	395,71± ±43,74	593,57± ±65,61	462,35	231,17
11.	Пермский край	Большесосновский	Луга и опушки леса слева от дороги на п. Развилы в 1-3 км от АЗС	0,2	182,60± ±21,43	36,50± ±4,29	27,94	13,97
12.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Развилы	0,5	260,54±27,04	130,27±13,52	103,23	51,11
13.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса слева от дороги на п. В.-Потка в 7 км от п. Развилы	0,2	264,11±21,87	52,82±4,37	48,45	25,22
14.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Петропавловск	2,0	127,53±13,46	255,06±26,92	201,22	100,61
15.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Заболотово	2,0	228,86±23,52	457,72±47,04	363,64	181,82
16.	Пермский край	Большесосновский	Обочины дороги на п. Б. Соснова в 1 - 2 км от п. Заболотово	1,0	387,00± ±50,12	387,00± ±50,12	286,76	143,38
17.	Пермский край	Большесосновский	Луга слева от дороги на п. Б. Соснова в 1 км от п. М. Соснова	0,5	205,35± ±27,46	102,67± ±13,73	75,21	37,60
18.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. М. Соснова	0,5	247,28±31,86	123,64±15,93	91,78	45,89

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
19.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Левино	0,5	541,34±45,35	270,67±22,68	225,31	112,60
20.	Пермский край	Большесосновский	Восточный берег малого пруда в окрестностях заброшенной д. Пашур	3,0	390,14±56,50	1170,42±169,50	831,42	415,71
21.	Пермский край	Большесосновский	Луга в 0,5 км на северо-запад от п. Кузино (около моста)	0,05	250,09±25,33	12,50±1,27	9,96	4,98
22.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Баклуши	1,0	410,51±46,09	410,51±46,09	318,33	159,16
23.	Пермский край	Куединский	Окраины болот вдоль склона южной экспозиции на левом берегу р.Буй в окрестностях п.Покровка	0,5	334,6±73,1	167,3±36,55	94,2	47,1
24.	Пермский край	Куединский	Окраины зарослей кустарни-ка на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,5	851,2± ±146,2	425,6± ±73,1	279,4	139,7
25.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.М.Тапья	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
26.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Альняш	0,5	547,2±86,8	273,6±43,6	186,8	93,4
27.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Вильгурт	0,5	547,2±86,8	273,6±43,6	186,8	93,4
28.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Урада	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
29.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Ошья.	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
30.	Пермский край	Куединский	Луг вдоль дороги п.Батманы - п.Чигонда (около разрушенной церкви)	1,0	334,6± ±73,1	334,6± ±73,1	188,4	94,2
31.	Пермский край	Куединский	Склоны лога справа от бетон-ной дороги на п.Чигонда (у развилки) в 6 км от п.Коровино	1,0	327,7± ±30,8	327,7± ±30,8	266,1	133,0
32.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Коровино	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
33.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Иргиш	0,5	1038,0±90,6	519,0±45,3	428,4	214,2
34.	Пермский край	Куединский	Окрестности заброшенной д.Маломалки	0,5	547,2±86,8	273,6±43,4	186,8	93,4
35.	Пермский край	Куединский	Окрестностях п.Кам.Ключ	0,5	547,2±86,8	273,6±43,4	186,8	93,4
36.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.В.Тымбай	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
37.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.В.Шагирт	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
38.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Пильва в 100 м от поворота с шоссе п.Куеда-п.Лайга-п.Б.Уса	0,5	225,5± ±32,4	111,75± ±16,20	79,35	39,7
39.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Б.Уса	2,0	612,5±89,0	1225,0±178,0	869,0	434,5
40.	Пермский край	Куединский	Склоны лога вдоль ЛЭП слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	1,5	330,7±60,1	601,4±120,2	421,0	210,5
41.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Чугудай	0,5	135,83±18,30	67,91±9,15	49,61	24,81
42.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Андреевка	2,0	104,36±15,30	208,72±30,60	147,52	73,76
43.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Казанка	0,3	122,76±16,90	36,83±5,07	26,69	13,34
44.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Осиновка	0,5	48,79±2,30	24,39±1,15	22,09	11,05
45.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Копылы	0,5	69,20±8,20	34,60±4,10	26,40	13,2
46.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Заполье	0,3	58,32±7,60	17,49±2,28	12,93	6,47
47.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Сухой Лог	0,3	60,74±8,60	18,22±2,58	13,06	6,53
48.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Беляевка	0,5	138,28±19,00	69,14±9,50	50,14	25,07
49.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Заборье	0,5	85,85±11,70	42,93±5,85	31,23	15,61
50.	Пермский край	Оханский	Поймы р.Ошоп в окрестностях п.Андреевка	0,5	96,82±13,10	48,41±6,55	35,31	17,66
51.	Пермский край	Оханский	Лога в окрестностях п.Першино	0,3	66,84±12,50	20,05±3,75	12,55	6,28
52.	Пермский край	Оханский	Окрестности заброшенной д.Залозная	0,1	33,97±7,40	3,40±0,74	1,92	0,96
53.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Пономари	0,5	63,96±8,60	31,98±4,30	23,38	11,69
54.	Пермский край	Нытвенский	Пойменные луга и овраги вдоль правого берега р.Сюзьва справа в 5 км от ст. Чайковская	1,0	383,64±44,60	383,64±44,60	294,44	147,22
55.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п.Тимино	1,0	280,97±30,50	280,97±30,50	219,97	109,98
56.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности с.Григорьевское	0,5	467,59±52,60	233,79±26,30	181,194	90,60
57.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п.Гуслята	1,0	255,25±26,60	255,25±26,60	202,046	101,02
58.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Числы	0,5	288,29±42,80	144,14±21,40	101,344	50,67

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
59.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Бобыши	0,3	222,98±23,70	66,89±7,11	52,67	26,34
60.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Горы	0,5	261,78±30,90	130,89±15,45	99,99	50,00
61.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Н. Гаревая	0,5	234,29±29,80	117,15±14,90	87,34	43,67
62.	Пермский край	Нытвенский	Берега ручья вдоль дороги на ст. Григорьевская в 2 км от п. Вожаково	0,2	298,71± ±33,70	59,74± ±6,74	46,26	23,13
63.	Пермский край	Чусовской	Заросли кустарника по краю пойменного луга на правом берегу р. Чусовая в 4–6 км на юго–запад от п. Борисово и в 1–1,5 км на юго–восток от п. Кучино	2,0	340,59±50,3	681,17±100,6	479,97	239,99
64.	Пермский край	Чусовской	Заросли кустарника по краям пойменного луга на о. Дикий	5,0	347,74±23,2	1738,69±116,0 0	1506,69	753,35
65.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Калино	0,5	165,37±11,6	82,68±5,8	71,08	35,54
66.	Пермский край	Чусовской	Заросли кустарника слева от дороги на п. Мыс в 7,5 км от п. Дубровка	0,5	446,97±62,7	223,48±31,35	160,78	80,39
67.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Махнутино	0,5	168,20±17,8	84,10±8,9	66,30	33,15
68.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Никифорово	0,5	142,58±27,8	71,29±13,9	43,49	21,75
69.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса справа и слева от дороги на г. Чусовой в 4,5 км от п. Шалашная	1,0	235,53±35,4	235,53±35,4	164,73	82,37
70.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса слева от дороги на п. Никифорово в 2,5-3 км от п. В. Попово	0,3	219,50±27,9	65,85±8,37	49,11	24,56
71.	Пермский край	Чусовской	Лесная дорога в 2 км от «Черемуховой горы» по направлению к г. Чусовой	0,5	122,37±18,7	61,18±9,35	42,48	21,24
72.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. В. Попово	1,0	270,40±44,9	270,40±44,9	180,60	90,3
73.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Мульково	0,4	61,91±5,1	24,76±2,04	20,68	10,34
74.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Лецевка	0,5	106,05±14,6	53,02±7,3	38,42	19,21
75.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса слева от дороги на г. Чусовой в 0,5 км от п. Верхне–Чусовские городки	0,1	342,89±37,5	34,29±3,75	26,79	13,39

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
76.	Пермский край	Чусовской	<i>Окрестности п. Байкалово</i>	0,2	357,09±51,1	71,42±10,22	50,98	25,49
77.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса вдоль ЛЭП слева от старой дороги на г. Горнозаводск в 0,5 км от подсобного хозяйства п. Всесвятский	1,0	183,33±28,8	183,33±28,8	125,73	62,87
78.	Пермский край	Чусовской	Овраг вдоль дороги на северной окраине п. Лещевка	0,2	407,91±44,7	81,58±8,94	63,70	31,85
79.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на левом берегу р. Чусовая в 3 км на север от п. Лещевка	0,3	412,70±41,6	123,81±12,48	98,85	49,42
80.	Пермский край	Чусовской	Луга и пустыри на южной окраине п. Шалыги	0,5	271,68±47,3	135,84±23,65	38,65	19,33
81.	Пермский край	Чусовской	<i>Окрестности п. Шалыги</i>	0,1	239,93±39,5	23,99±3,95	16,09	8,05
82.	Пермский край	Чусовской	<i>Окрестности п. Вереино</i>	0,4	135,24±19,3	54,09±7,72	88,54	44,27
83.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на правом берегу р. Чесноковка возле "Масляной горы"	0,3	122,21±24,3	36,66±7,29	22,37	10,39
84.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях бывшей д. Кривое	0,3	45,25±3,7	13,57±1,11	9,07	4,23
85.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Пентюрино	0,5	120,59±14,2	60,29±7,1	46,09	23,05
86.	Пермский край	Березовский	Заросли кустарника справа от дороги на п. Дубовое в 1 км от п. Пентюрино	0,3	450,67±51,8	135,20±15,54	104,12	52,06
87.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Дубовое	1,0	117,46±13,3	117,46±13,3	90,86	45,43
88.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Антонково	0,5	131,83±14,7	65,92±7,35	51,22	25,61
89.	Пермский край	Березовский	Сорные места справа от дороги на г. Кунгур из п. Березовка (у поворота на п. Пирожково), возле силосных ям	0,2	187,88±19,1	37,57±3,82	29,93	14,97
90.	Пермский край	Березовский	Окрестности заброшенной д. Шиши на правом берегу пруда	0,3	120,77±19,1	36,23±5,73	24,77	12,39
91.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Покровка	0,5	116,21±13,0	58,11±6,5	45,11	22,55
92.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Ермолино	0,3	116,21±13,1	34,86±3,93	27,00	13,5

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
93.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Перебор	0,3	119,02±12,2	35,71±3,66	28,39	14,19
94.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Мартелы	5,0	162,76±16,0	813,80±80,0	653,80	326,9
95.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Пуздрино	1,0	120,59±14,1	120,59±14,1	92,39	46,19
96.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Байкино	1,0	116,21±13,8	116,21±13,8	88,61	44,31
97.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Плотниково	0,5	115,40±13,9	57,70±6,95	43,80	21,9
98.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Полянка	0,2	119,96±14,8	23,99±2,96	18,07	9,04
99.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Малыши	0,5	79,16±9,2	39,58±4,6	30,38	15,19
100.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Брод	1,0	82,87±5	82,87±9,5	63,87	31,94
101.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Песчанка	1,0	275,59±47,5	275,59±47,5	180,59	90,3
102.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Сосновка	0,5	96,69±11,9	48,34±5,95	36,44	18,22
103.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Проносное	1,0	118,84±14,1	118,84±14,1	90,64	45,32
104.	Пермский край	Березовский	Заросли кустарника возле конного двора в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	3,0	134,31±15,6	402,92±46,8	309,32	154,66
105.	Пермский край	Березовский	Берега ручья слева от дороги п. Березовка – г. Кунгур в 3 км от п. Рыжково	0,1	77,33±9,1	7,73±0,91	5,91	2,96
106.	Пермский край	Березовский	Левый берег р. Чесноковка в окрестностях заброшенной д. Чесноковка	0,2	107,26±12,5	21,45±2,5	16,45	8,23
107.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Старково	0,1	77,20±12,6	7,72±1,26	5,20	2,6
108.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Карнаухово	0,5	77,79±12,0	38,90±6,0	26,90	13,45
109.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Копчиково	0,1	136,82±23,3	13,68±2,33	9,02	4,51
110.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Сосновка – 2	0,3	103,10±16,4	30,93±4,92	21,09	10,54
111.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Мачино	3,0	104,33±12,0	313,00±36,0	241,00	120,5
112.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Шорохи	0,5	475,20±48,20	237,6±24,10	189,40	94,70
113.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Шети	1,0	128,73±20,10	128,73±20,10	88,53	44,27
114.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Мал. Макарята	0,3	81,72±12,00	24,52±3,60	17,32	8,66

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
115.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Слудка	0,5	71,72±10,00	35,86±5,00	25,86	12,93
116.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва на северо – восточной окраине п. Шорохи	0,5	556,26±70,80	278,13±35,40	207,33	103,67
117.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Заполье	0,3	93,4±11,60	28,02±3,48	21,06	10,53
118.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Зубакино	0,4	71,39±12,10	28,56±4,84	18,88	9,44
119.	Пермский край	Ильинский	Территория вокруг старых силосных ям в окрестностях заброшенной д. Зубакино	0,5	114,45±16,40	57,23±8,20	40,83	20,42
120.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Октябрьский	1,0	75,29±9,50	75,29±9,50	56,29	28,15
121.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Ср. Егва	0,2	110,08±12,40	22,02±2,48	17,06	8,53
122.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Ленва	0,2	85,85±11,20	17,17±2,24	12,69	6,35
123.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги на п. Ерши в 4 км от п. Кривец	0,3	439,86±46,10	131,96±13,83	104,30	52,15
124.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Кривец	0,3	362,42±69,20	108,73±20,76	67,21	33,61
125.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Елковщина	0,1	161,90±28,40	16,19±2,84	10,51	5,26
126.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Шаврята	0,1	95,18±12,90	9,52±1,29	6,94	3,47
127.	Пермский край	Карагайский	Берега старицы на правом берегу р. Обва в 1 – 1,5 км вверх по течению от д. Котельники	0,1	206,20±24,90	20,62±2,49	15,64	7,82
128.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 1 – 1,5 км вверх по течению от д. Котельники	0,5	157,49±33,00	78,75±16,50	45,75	22,88
129.	Пермский край	Карагайский	Заросли кустарника слева от дороги на с. Рождественск в 0,5 км от д. Котельники	0,5	151,64±23,70	75,82±11,85	52,12	26,06
130.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Сивково	2,0	205,62±14,50	411,24±29,00	353,24	176,62
131.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. У.-Нердва	0,5	144,44±29,20	72,22±14,60	43,02	21,51
132.	Пермский край	Карагайский	Обочины дороги на с. Карагай в 2 – 3 км от с. Сюзьвяки	1,0	241,46±44,10	241,46±44,10	153,26	76,63

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
133.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Сюзьвяки	1,0	29,45±6,80	29,45±6,80	15,85	79,30
134.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Лазарята	0,4	124,91±18,30	49,96±7,32	35,32	17,66
135.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Козьмодемьянск	1,0	130,21±17,70	130,21±17,70	94,81	47,40
136.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Воскресенск	1,0	159,68±26,30	159,68±26,30	107,08	53,54
137.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Прокино	1,0	237,90±29,10	237,90±29,10	179,70	89,85
138.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Подюково	2,0	119,45±17,30	238,90±34,60	169,70	84,65
139.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Сопино	0,5	147,87±13,80	73,94±6,90	60,14	30,07
140.	Пермский край	Карагайский	Луга вдоль проселочной дороги из д. Ст. Пашня к заброшенной д. Тарасово	1,5	240,56±33,00	360,84±49,50	261,84	130,92
141.	Пермский край	Карагайский	Обочины дороги на п. Одинцово на выезде из с. Нердва	0,5	187,56±23,00	93,78±11,50	70,78	35,39
142.	Пермский край	Карагайский	Луг слева от дороги на с. Нердва в 1 км от п. Грудная	1,0	93,95±7,40	93,95±7,40	79,15	39,58
143.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Одинцово	1,0	81,61±6,90	81,61±6,90	67,81	33,90
144.	Пермский край	Карагайский	Луг слева от дороги на с. Воскресенск в 1 км от с. Нердва	0,5	78,64±6,70	39,32±3,35	32,62	16,31
145.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Баранята	0,5	111,84±15,00	55,92±7,50	40,92	20,46
146.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Запольское	1,0	49,97±5,30	49,97±5,30	39,37	19,69
147.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Ярино	0,3	60,76±3,80	18,23±1,14	15,95	7,97
148.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Ния	1,0	112,80±8,70	112,80±8,70	95,40	47,70
149.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Харичи	0,5	81,71±9,20	40,86±4,60	31,66	15,83
150.	Пермский край	Карагайский	Опушки вдоль лесной дороги к ст. Обва из д. Харичи	3,5	92,55±12,50	323,93±43,75	236,43	118,21
151.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Турпаново	0,5	89,68±9,00	44,8±4,50	35,84	17,92
152.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Оськино	0,3	101,69±13,40	30,51±4,02	22,47	11,23
153.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Петухи	0,5	72,31±7,80	36,16±3,90	28,36	14,18
154.	Пермский край	Карагайский	Луга вдоль дороги в д. Киришино	0,3	155,56±14,50	46,67±4,35	37,97	18,99

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
155.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Канусята	0,5	110,72±10,70	55,36±5,35	44,66	22,33
156.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Парашино	0,5	93,77±8,40	46,89±4,20	38,49	19,25
157.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Вишня	2,0	49,50±4,90	99,00±9,8	79,40	39,70
158.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Шавшуки	0,7	68,46±6,60	47,92±4,62	38,68	19,34
159.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Семкино	0,5	50,40±6,20	25,20±3,10	19,00	9,50
160.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Поздняки	2,00	112,29±12,80	224,58±25,60	173,38	86,69
161.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Воскресенск	1,00	483,71±73,50	483,71±73,50	336,71	168,35
162.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Сильново	0,1	212,87±27,00	21,29±,70	15,89	7,94
163.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Ценята	1,5	248,66±27,30	372,99±40,95	291,09	145,54
164.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Чайныш	0,5	196,51±17,10	98,26±,55	81,16	40,58
165.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Обвинск	2,0	244,17±26,40	488,34±52,80	382,74	191,37
166.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Антонята	0,5	120,33±9,40	60,17±4,70	50,77	25,38
167.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Ивановково	1,5	79,41±4,60	119,12±6,90	105,32	52,66
168.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Терехино	3,0	134,35±12,00	403,05±36,00	331,05	165,52
169.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Вдовино	2,0	110,67±8,30	221,34±16,60	188,14	94,07
170.	Пермский край	Карагайский	Окрестности заброшенной д. Борган	2,0	178,02±16,00	356,04±32,00	292,04	146,02
171.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях с.Шермейка	3,5	289,10±41,20	1011,85±144,2	723,45	241,15
172.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Низовский	4,0	239,73±28,40	958,92±113,60	731,72	243,91
173.	Пермский край	Бардымский	Возле фермы у д.Елпачиха в 18 км от с.Барды по дороге на г.Пермь	5,0	218,30±22,60	1091,50±113,0	865,50	288,50
174.	Пермский край	Бардымский	На придорожных лугах и склонах слева и справа в 4-7 км от с.Барды по дороге на г.Чернушку	1,5	155,48±16,60	233,22±24,90	183,42	61,14
175.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Чувашаево	2,5	169,18±25,40	422,95±63,50	295,95	98,65
176.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Куземьярово	3,0	170,73±29,80	512,19±89,40	333,39	111,13
177.	Пермский край	Бардымский	Пойменный луг справа, в 3-4 км от с.Барды по дороге на г.Пермь.	1,5	139,72±21,80	209,58±32,70	144,18	48,06

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
178.	Пермский край	Бардымский	На пустырях и в окрестностях д.Зязелга.	5,0	215,70± ±33,80	1078,50± ±169,00	740,50	246,83
179.	Пермский край	Бардымский	На пустырях возле д.Брюзлы.	1,5	178,71± ±26,10	268,07± ±39,15	189,77	63,26
180.	Пермский край	Бардымский	Заброшенные торфоразработки в 2 км от д.Караул.	10,0	349,26± ±42,50	3492,60± ±425,00	2642,60	880,87
181.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Пентюрино	0,5	120,59±14,20	60,29±7,10	46,09	23,05
182.	Пермский край	Березовский	Заросли кустарника справа от дороги на п.Дубовое в 1 км от п.Пентюрино	0,3	450,67±51,80	135,20±15,54	104,12	52,06
183.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Дубовое	1,0	117,46±13,30	117,46±13,30	90,86	45,43
184.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Антонково	0,5	131,83±14,70	65,92±±7,35	51,22	25,61
185.	Пермский край	Березовский	Сорные места справа от дороги на г.Кунгур из п.Березовка (у поворота на п.Пирожково), возле силосных ям	0,2	187,88±19,10	37,57±3,82	29,93	14,97
186.	Пермский край	Березовский	Окрестности заброшенной д.Шиши на правом берегу пруда	0,3	120,77±19,10	36,23±5,73	24,77	12,39
187.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Покровка	0,5	116,21±13,00	58,11±6,50	45,11	22,55
188.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Ермолино	0,3	116,21±13,10	34,86±3,93	27,00	13,50
189.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Перебор	0,3	119,02±12,20	35,71±3,66	28,39	14,19
190.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Мартелы	5,0	162,76±16,00	813,80±80,00	653,80	326,90
191.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Пуздрино	1,0	120,59±14,10	120,59±14,10	92,39	46,19
192.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Байкино	1,0	116,21±13,80	116,21±13,80	88,61	44,31
193.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Плотниково	0,5	115,40±13,90	57,70±6,95	43,80	21,90
194.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Полянка	0,2	119,96±14,80	23,99±2,96	18,07	9,04
195.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Малыши	0,5	79,16±9,20	39,58±4,60	30,38	15,19
196.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Брод	1,0	82,87±5,00	82,87±9,50	63,87	31,94
197.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Песчанка	1,0	275,59±47,50	275,59±47,50	180,59	90,30
198.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Сосновка	0,5	96,69±11,90	48,34±5,95	36,44	18,22

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
199.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Пронское	1,0	118,84±14,10	118,84±14,10	90,64	45,32
200.	Пермский край	Березовский	Заросли кустарника возле конного двора в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	3,0	134,31±15,60	402,92±46,80	309,32	154,66
201.	Пермский край	Березовский	Берега ручья слева от дороги п.Березовка – г.Кунгур в 3 км от п.Рыжково	0,1	77,33±9,10	7,73±0,91	5,91	2,96
202.	Пермский край	Березовский	Левый берег р.Чесноковка в окрестностях заброшенной д.Чесноковка	0,2	107,26±12,50	21,45±2,50	16,45	8,23
203.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Старково	0,1	77,20±12,60	7,72±1,26	5,20	2,60
204.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Карнаухово	0,5	77,79±12,00	38,90±6,00	26,90	13,45
205.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Копчиково	0,1	136,82±23,30	13,68±2,33	9,02	4,51
206.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Сосновка – 2	0,3	103,10±16,40	30,93±4,92	21,09	10,54
207.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Мачино	3,0	104,33±12,00	313,00±36,00	241,00	120,50
208.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Жуланы в 8-9 км от д.Суганка	1,5	207,21±24,20	310,82±36,30	238,22	79,41
209.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Осиновик	2,0	172,72±19,40	345,44±±38,80	267,84	89,28
210.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Брюхово	2,5	132,55±18,40	331,38±46,00	239,38	79,79
211.	Пермский край	Еловский район	На сорных местах у д.Дружная	4,0	433,65±56,30	1734,60±225,20	1284,20	428,07
212.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Кизи	2,0	276,26±39,30	552,52±78,60	395,32	131,77
213.	Пермский край	Еловский район	На пустырях в окрестностях д.М.Талица	1,0	98,13±14,10	98,13±14,10	69,93	23,31
214.	Пермский край	Еловский район	На заброшенных местах в окрестностях д.М.Уса	1,8	175,61±24,90	316,10±44,82	226,46	75,49
215.	Пермский край	Еловский район	На заброшенных местах и пустырях в окрестностях д.Прохорята	0,1	230,16±40,50	23,02±4,05	14,92	4,97
216.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Средняя	3,0	276,44±36,60	829,32±109,80	609,72	203,24
217.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Суганка	0,8	189,42±29,50	151,54±23,60	104,34	34,78
218.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Сосновка	0,5	171,18±21,70	85,89±10,85	63,89	21,30
219.	Пермский край	Еловский район	На заброшенных местах в д.М.Барда.	1,0	175,95±23,50	175,95±23,50	128,95	42,98

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
220.	Пермский край	Еловский район	По берегу реки, у огородов, на пустырях в окрестностях д.Мичуры	1,5	440,93±63,90	661,40±95,85	469,70	156,57
221.	Пермский край	Еловский район	По дороге на д.Сосновку в 1 км от отворота с тракта д.Б.Уса-с.Елово	0,3	170,77±26,00	51,23±7,80	35,63	11,88
222.	Пермский край	Еловский район	На пустырях в окрестностях д.Калиновка	1,0	231,83±32,20	231,83±32,20	167,43	55,81
223.	Пермский край	Куединский район	По краю леса в 0,5 км от отворота на д.Б.Усу, в сторону развилки	0,2	530,03± ±79,60	106,01± ±15,92	74,17	24,72
224.	Пермский край	Куединский район	По краю вырубki в 0,5 км от отворота на д.Б.Усу с дороги на д.Уруду.	0,5	476,96± ±67,20	238,48± ±33,60	171,28	57,09
225.	Пермский край	Куединский район	Окрестности д.М.Тапья	1,0	600,08±79,70	600,08±79,70	440,68	146,89
226.	Пермский край	Куединский район	Окраины зарослей кустарника на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,5	507,27±70,80	253,64±35,40	182,84	60,95
227.	Пермский край	Куединский район	Окрестности д.Б.Уса	3,5	494,30±55,30	1730,05±226,1	1277,85	425,95
228.	Пермский край	Куединский район	Окрестности д.Альняш	2,0	490,34±55,30	980,68±110,60	759,48	253,16
229.	Пермский край	Куединский район	Окрестности д.Урада	2,5	521,98±65,90	1304,95±164,7	975,45	325,15
230.	Пермский край	Куединский район	Обочины дороги на д.Пильва в 100 м от поворота с дороги п.Куеда-д.Лайга-д.Б.Уса	0,5	348,65±47,40	174,33±23,70	126,93	42,13
231.	Пермский край	Куединский район	Склоны лога вдоль ЛЭП слева от дороги на д.Урада в 3-4 км от д.Тапья	1,3	422,12±60,00	548,76±78,00	392,76	130,92
232.	Пермский край	Куединский район	Окрестности д.Ошья.	1,0	412,23±58,90	412,23±58,90	294,43	98,14
233.	Пермский край	Кунгурский район	В окрестностях д.Насадка	5,0	186,29±15,80	931,45±79,00	773,45	257,82
234.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности д.Зуево	2,0	134,98±12,80	269,96±25,60	218,76	72,92
235.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности Комсомольской птицефабрики	3,0	259,05±26,20	777,15±78,60	619,95	206,65
236.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности лагеря им. Сосновского	1,2	182,79±24,70	219,35±29,64	160,07	53,36
237.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности фермы Плеханово	3,5	179,30±23,50	627,55±82,25	463,05	154,35
238.	Пермский край	Октябрьский район	Пустырь за д.Редькино	1,5	160,50±21,10	240,75±31,65	177,45	59,15

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
239.	Пермский край	Октябрьский район	Окрестности д.Леун	10,0	210,88±28,10	2108,80±281,0 0	1546,80	515,60
240.	Пермский край	Октябрьский район	На пустырях и в окрестностях д.Тюйное Озеро	2,5	183,53±25,50	458,83±63,75	331,33	110,44
241.	Пермский край	Октябрьский район	В окрестностях д.Малый Сарс	1,5	213,57±32,80	320,36±49,20	221,96	73,99
242.	Пермский край	Октябрьский район	В окрестностях д.Тюй	1,0	294,42±43,40	294,42±43,40	207,62	69,21
243.	Пермский край	Октябрьский район	На пустырях и по сорным местам около д.Лидино	2,5	200,47±30,50	501,18±76,25	348,68	116,23
244.	Пермский край	Октябрьский район	В окрестностях д.Русский Сарс	3,0	234,15±34,40	702,45±103,20	496,05	165,35
245.	Пермский край	Октябрьский район	По краю лесозащитной полосы вдоль ж/д с.Щучье Озеро-с.Чернушка	5,0	254,14±38,00	1270,70±190,0 0	890,70	296,90
246.	Пермский край	Октябрьский район	На пустырях и по сорным местам около д.Петропавловск	3,5	227,78±32,60	197,23±114,10	569,03	189,68
247.	Пермский край	Октябрьский район	На пустырях и по сорным местам около д.Алмаз	2,5	134,43±19,30	336,08±48,25	239,58	79,86
248.	Пермский край	Октябрьский район	Пустыри за д.Тюш	2,3	230,77±33,80	530,77±77,74	375,29	125,10
249.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Субботино, около силосных ям.	0,5	445,07±68,10	222,54±34,05	154,44	51,48
250.	Пермский край	Осинский район	По краю лесозащитной полосы в 1 км от д.Ромашково в сторону с.Елово по обе стороны дороги.	0,7	580,09±83,00	406,06±58,10	289,86	96,62
251.	Пермский край	Осинский район	По краю леса вдоль дороги в 1 км от д.Красные Горки, справа от дороги на с.Елово.	0,5	375,70±48,50	187,85±24,25	139,06	46,45
252.	Пермский край	Осинский район	На пустырях д.Рогово	1,0	472,38±68,90	472,38±68,90	334,58	111,53
253.	Пермский край	Осинский район	На пустырях д.Пещеры	2,0	283,68±41,60	567,36±83,20	400,96	133,65
254.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Талая Речка	2,5	427,30±65,30	1068,25±163,2	741,75	247,25
255.	Пермский край	Осинский район	На берегу р.Камы в окрестностях д.Боголюбы	0,5	339,46±49,90	169,73±24,95	119,83	39,94

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
256.	Пермский край	Осинский район	По краю леса в 4-5 км от д.Талая Речка у д.Городище	0,3	546,77±82,50	164,03±24,75	114,53	38,18
257.	Пермский край	Осинский район	Справа и слева по краю вырубки в 1-2 км от аншлага "Осинский район" по дороге г.Пермь-г.Оса.	4,0	359,79± ±54,40	1439,16± ±217,60	1003,96	334,65
258.	Пермский край	Осинский район	На пустырях д.Красные Горки	2,5	377,78±60,00	944,45±150,00	644,45	214,82
259.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Городище	1,5	615,11±87,00	922,67±130,50	661,67	220,56
260.	Пермский край	Осинский район	Выгон у отворота на д.Гремяча с дороги г.Оса-г.Пермь	1,3	364,43±52,60	473,76±68,38	337,00	112,33
261.	Пермский край	Уинский район	На окраинах д.Козловка	2,0	211,52±28,20	423,04±56,40	310,24	103,41
262.	Пермский край	Уинский район	Пустырь возле заброшенного карьера в 3 км от с.Уинское	2,5	307,62±41,10	769,05±102,75	563,55	187,85
263.	Пермский край	Уинский район	Правый берег р.Б.Телес в 0,5 км вверх по течению от д.Усть-Телес	4,0	142,33±19,80	569,32±79,20	410,92	136,97
264.	Пермский край	Уинский район	Окрестности заброшенного хутора Багдашка	10,0	420,93±53,20	4209,30±532,0	3145,30	1048,43
265.	Пермский край	Уинский район	По сорным местам возле д.Ломь	5,0	191,27±25,90	956,35±129,50	697,35	232,45
266.	Пермский край	Уинский район	По окраинам и сорным местам с.Воскресенское	3,0	223,77±30,30	671,31±90,90	489,51	163,17
267.	Пермский край	Уинский район	По берегам р.Ирень в верх по течению от д.Салаваты	10,0	266,52±36,80	2665,20±368,0 0	1929,20	643,07
268.	Пермский край	Уинский район	Окрестности с.Чайка	4,0	146,08±19,80	584,32±79,20	425,92	141,97
269.	Пермский край	Уинский район	По сорным местам и пустырям возле д.Красногорка	5,0	257,81±35,90	1289,05±179,5 0	930,05	310,02
270.	Пермский край	Чернушинский	На пустырях и в проулках д.Трун	1,0	186,17±27,10	186,17±27,10	131,97	43,99
271.	Пермский край	Чернушинский	По берегам р.Есаул от д.Копытово до д.Есаул	1,5	169,76± ±24,50	254,64± ±36,75	181,14	60,38
272.	Пермский край	Чернушинский	На пустырях в д.Рябки	1,6	254,45±37,00	407,12±59,12	288,72	96,24
273.	Пермский край	Чернушинский	На пустырях и в проулках д.Копытово	2,0	267,21±37,80	534,42±75,60	383,22	127,74

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
274.	Пермский край	Чернушинский	На пустырях в д.Улык	5,0	183,41±24,00	917,05±120,00	677,05	225,68
275.	Пермский край	Чернушинский	Вдоль берега пруда в с.Павловка	3,0	312,79±43,80	938,37±131,40	675,57	225,19
276.	Пермский край	Чернушинский	По обочинам дороги в д.Кузнецово	2,6	187,31±25,30	487,01±65,78	355,45	118,48
277.	Пермский край	Чернушинский	На пустырях и сорных местах у д.Слудка	3,5	179,57±±26,00	628,50±91,00	446,50	148,83
278.	Пермский край	Чернушинский	На заброшенных местах у приусадебных участков д.Ермия	2,0	230,91±32,50	461,82±65,00	331,82	110,61
279.	Пермский край	Чернушинский	На пустырях п.Ленинский.	1,5	197,48±27,60	296,22±41,40	213,42	71,14
280.	Пермский край	Чернушинский	По берегам р.Сульмашка в д.Рябки	2,5	169,93±23,30	424,83±58,25	308,33	102,78
281.	Пермский край	Чернушинский район	На выгоне слева, 4 км от д.Березовка по дороге на с.Калиновка	0,8	216,58± ±28,40	173,26±22,72	127,82	42,61
282.	Пермский край	Чернушинский	У домов, по обочинам дороги у д.Березовка	1,0	294,37±42,00	294,37±42,00	210,37	70,12
283.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Жуланы в 8-9 км от д.Суганка	1,5	24,87±3,38	373,12±50,68	186,56	93,3
284.	Пермский край	Куединский район	В окрестностях д.Осиновик	2,0	31,87±4,57	637,50±91,51	318,75	159,4
285.	Пермский край	Куединский район	В окрестностях д.Брюхово	2,5	33,37±4,55	834,37±113,65	417,18	208,6
286.	Пермский край	Куединский район	На сорных местах у д.Дружная	4,0	28,66±4,60	1146,60±184,1 3	573,25	286,6
287.	Пермский край	Куединский район	В окрестностях д.Кизи	2,0	21,50±3,30	430,00±66,09	215,00	107,5
288.	Пермский край	Куединский район	На пустырях в окрестностях д.М.Талица	1,0	24,35±2,81	243,50±28,10	122,75	61,4
289.	Пермский край	Куединский район	На заброшенных местах в окрестностях д.М.Уса	1,8	10,37±1,57	186,75±28,34	93,37	46,7
290.	Пермский край	Куединский район	На заброшенных местах и пустырях в окрестностях д.Прохорята	0,1	51,75±7,79	51,75±7,79	25,87	12,9
291.	Пермский край	Куединский район	В окрестностях д.Средняя	3,0	21,62±3,18	648,75±95,45	324,37	162,2
292.	Пермский край	Куединский район	В окрестностях д.Суганка	0,8	14,50±2,17	116,00±17,35	58,00	29,0
293.	Пермский край	Куединский район	В окрестностях д.Сосновка	0,5	12,50±1,80	62,50±8,98	31,25	15,6
294.	Пермский край	Куединский район	В д.М.Барда на заброшенных местах	1,0	72,94±10,77	729,40±107,70	364,69	182,3

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
295.	Пермский край	Осинский район	По берегу реки, у огородов, на пустырях в окрестностях д.Мичуры	1,5	78,75±11,48	1181,25±172,2 1	590,62	295,3
296.	Пермский край	Осинский район	По дороге на д.Сосновку в 1 км от отворота с тракта д.Б.Уса-с.Елово	0,3	83,84±12,85	251,51±38,56	125,76	62,9
297.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Сивяки	4,0	30,87±4,83	1235,00±193,1 0	617,40	308,7
298.	Пермский край	Осинский район	На пустырях в окрестностях д.Калиновка	1,0	8,62±1,30	86,20±13,00	43,12	21,6
299.	Пермский край	Осинский район	На пустырях и у ферм д.Сосновка	0,6	24,25±3,59	145,50±21,55	72,75	36,4
300.	Пермский край	Куединский район	Куединский район Окраины болот вдоль склона южной экспозиции на левом берегу р.Буй в окрестностях п.Покровка	0,5	334,6±73,1	167,3±36,55	94,2	47,1
301.	Пермский край	Куединский район	Окраины зарослей кустарни-ка на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,5	851,2±146,2	425,6±73,1	279,4	139,7
302.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.М.Тапья	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
303.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Альняш	0,5	547,2±86,8	273,6±43,6	186,8	93,4
304.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Вильгурт	0,5	547,2±86,8	273,6±43,6	186,8	93,4
305.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Урада	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
306.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Ошья.	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
307.	Пермский край	Куединский район	Луг вдоль дороги п.Батманы - п.Чигонда (около разрушенной церкви)	1,0	334,6±73,1	334,6±73,1	188,4	94,2
308.	Пермский край	Куединский район	Склоны лога справа от бетонной дороги на п.Чигонда (у развилки) в 6 км от п.Коровино	1,0	327,7±30,8	327,7±30,8	266,1	133,0
309.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Коровино	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
310.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Иргиш	0,5	1038,0±90,6	519,0±45,3	428,4	214,2
311.	Пермский край	Куединский район	Окрестности заброшенной д.Маломалки	0,5	547,2±86,8	273,6±43,4	186,8	93,4
312.	Пермский край	Куединский район	Окрестностях п.Кам.Ключ	0,5	547,2±86,8	273,6±43,4	186,8	93,4

Продолжение таблицы 9								
Ресурсоведческая характеристика Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
313.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.В.Тымбай	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
314.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.В.Шагирт	1,0	547,2±86,8	547,2±86,8	373,6	186,8
315.	Пермский край	Куединский район	Обочины дороги на п.Пильва в 100 м от поворота с шоссе п.Куеда-п.Лайга-п.Б.Уса	0,5	225,5±32,4	111,75±16,20	79,35	39,7
316.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Б.Уса	2,0	612,5±89,0	1225,0±178,0	869,0	434,5
317.	Пермский край	Куединский район	Склоны лога вдоль ЛЭП слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	1,5	330,7±60,1	601,4±120,2	421,0	210,5

Таблица 10

Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – *Sanguisorba officinalis* L. семейство Розоцветные – Rosaceae

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Чусовая в 1-2 км на ю.-з.от п. Кучино	1,0	72,8±6,2	72,8±6,2	60,4	3,02
2.	Пермский край	Чусовской	Склон юго-западной экспозиции справа от новой дороги на г. Добрянка в 5 км от г. Чусовой	0,5	50,66±8,0	25,33±4,0	17,33	0,87
3.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс	1,0	25,24±3,1	25,24±3,1	19,04	0,95
4.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва в 1 км на восток от «Черемуховой горы»	2,0	69,76±13,9	139,52±27,8	83,92	4,2
5.	Пермский край	Чусовской	Вырубка слева от дороги на г. Чусовой в 8 км от п. Дубровка	0,5	34,54±6,7	17,27±3,35	10,57	0,53
6.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на левом берегу р. Вильва в 0,5 км на запад от с/л «Маяк» (урочище «Токманаиха»)	1,0	26,13±7,2	26,14±7,2	11,74	0,59
7.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,01	169,43±33,40	1,69± ±0,33	1,03	0,05
8.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга слева от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,1	256,64±63,00	25,66± ±6,30	13,06	1,01
9.	Пермский край	Ильинский	Суходольные склоны южной экспозиции в окрестностях п. У.–Кемоль	0,1	304,16±51,30	30,42± ±5,13	20,16	0,38
10.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п. Н. Зобачево – п. Филатово	0,05	206,33±26,40	10,32± ±1,32	7,68	0,65
11.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на п. Садки в 5 – 6 км от п. Ильинский	0,2	370,27±52,40	74,05± ±10,48	53,09	2,65
12.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 0,5 км вверх по течению от д. Котельники	3,0	284,20±37,50	852,60±112,50	627,60	31,38

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
13.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2 км вверх по течению от д. Котельники	0,1	309,06±51,40	30,91±5,14	20,63	1,03
14.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2,5 км вверх по течению от д. Котельники	1,0	300,52±54,90	300,52±54,90	190,72	9,54
15.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг слева от дороги на д. Шав-шуки в 2 км от моста через р. Обва	0,1	164,23±23,90	16,42±2,39	11,64	0,58
16.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на п. Юрич на выезде из д. Сопино	0,4	366,31±79,00	146,52±31,60	83,32	4,17
17.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг у старицы в окрестностях д. Парашино	5,0	552,61±53,60	2763,05±268,00	2227,05	111,35
18.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на острове "Боярского болота" в окрестностях д. Петрята	8,0	292,10±37,00	2336,80±296,00	1744,80	87,24
19.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	2,5	215,24±39,10	538,10±97,75	342,60	17,13
20.	Пермский край	Бардымский	В 10 км отворота от тракта с.Барда-г.Чернушка, на с.Шермейка	3,0	20,20±3,01	606,00±90,30	303,00	75,8
21.	Пермский край		В 2-3 км от д.Зязелга на склонах южной экспозиции	2,0	5,655±1,11	113,10±22,20	56,55	14,1
22.	Пермский край	Бардымский	Склон юго-восточной экспозиции в 0,5 км от д.Низовский в сторону д.Елпачихи.	1,0	118,33±18,20	118,33±18,20	81,93	13,7
23.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 2,5 км от д.Низовский в сторону д.Елпачихи.	1,0	81,55±12,50	81,55±12,50	56,55	9,4
24.	Пермский край	Бардымский	На склонах южной и юго-западной экспозиции по обе стороны дороги в 1,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки.	0,7	59,57±6,50	41,70±4,55	32,60	5,4
25.	Пермский край	Бардымский	Склон юго-восточной экспозиции в 2,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки слева от дороги.	0,2	48,69±10,10	9,74±2,02	5,70	1,0

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
26.	Пермский край	Бардымский	Придорожные луга в 5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки.	2,0	81,88±12,60	163,76±25,20	113,36	18,9
27.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 10 км от отворота от тракта с.Барда-г.Чернушка, на с.Шермейка.	3,0	102,34±18,30	307,02±54,90	197,22	32,9
28.	Пермский край	Березовский	Склоны лога слева от дороги на п, Дубовое (у поворота на п, Метальниково) из п. Пентюрино	0,2	75,76±17,3	15,15±3,46	8,23	1,7
29.	Пермский край	Березовский	Опушки перелеска - ольшанника по окраине суходольного луга справа от дороги п. Березовка – г. Кунгур	0,1	44,64±7,0	4,46±0,7	3,064	0,6
30.	Пермский край	Березовский	Опушки леса вокруг вырубки в 2,5 - 3 км на северо - восток от п. Батурята (окрестности бывшей д. Тара)	0,2	82,99±14,0	16,60±2,8	11,00	2,2
31.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из окрестностей бывшей д. Кривое в п. Зернино	5,0	107,16±8,3	535,8±41,5	452,8	90,6
32.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Мартелы	5,0	51,28±5,9	256,41±29,5	197,41	39,5
33.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Сосновка	0,1	86,25±15,7	8,62±1,57	5,48	1,1
34.	Пермский край	Березовский	Суходольные склоны "Лысой горы" в окрестностях пруда Ягыр	2,5	88,02±10,1	220,04±25,25	169,55	33,9
35.	Пермский край	Березовский	Суходольный склон на левом берегу пруда Ягыр	0,1	72,29±7,6	7,23±0,76	5,71	1,1
36.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на правом берегу р. Чесноковка возле "Масляной горы"	0,3	122,21±24,3	36,66±7,29	22,08	4,4
37.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях бывшей д. Кривое	0,3	45,25±3,7	13,57±1,11	11,35	2,3

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
38.	Пермский край	Большесосновский	В 1-1,5 км от Б.Сосновой по дороге на д.Кленовка слева на придорожных лугах	1,5	31,18 ±0,26	467,77 ±3,9	233,88	58,5
39.	Пермский край	Большесосновский	В 1 км от д.Юркова на склонах южной, восточной экспозиции	2,0	21,53 ±0,42	430,65 ±8,4	215,32	53,8
40.	Пермский край	Большесосновский	На разнотравном лугу за кладбищем слева в с.Черновское	4,0	37,95 ±0,77	1518,0 ±30,8	759,0	189,8
41.	Пермский край	Большесосновский	В 1-2 км от Б.Сосновой от АЗС до отворота на д.Кленовка справа и слева по тракту на придорожных лугах	2,0	27,55 ±0,49	551,1 ±9,8	275,55	63,9
42.	Пермский край	Большесосновский	В 1-1,5 км от Б.Сосновой по дороге на д.Кленовка слева на придорожных лугах	1,5	25,16 ±0,83	377,43 ±12,45	188,71	47,2
43.	Пермский край	Большесосновский	В 1,5 км от Б.Сосновой справа и слева на придорожных лугах по дороге на д.Кленовка	0,8	28,62 ±1,7	229,02 ±13,6	114,5	23,6
44.	Пермский край	Большесосновский	В 1 км от д.Юркова на склонах южной, восточная экспозиции	1,0	25,89±0,32	258,93±3,2	129,46	32,4
45.	Пермский край	Большесосновский	За кладбищем, за картофельным полем в село Черновка	1,0	13,17±0,29	131,76±2,9	65,88	16,5
46.	Пермский край	Большесосновский	Большесосновский Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	133,14±31,59	66,57±15,79	34,98	7,0
47.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	24,09±5,38	12,05±2,69	6,67	1,3
48.	Пермский край	Большесосновский	Окраины поля справа от до-роги в 18 км от п. Б. Соснова (за угором)	0,5	31,53±7,77	15,77±3,88	8,01	1,6
49.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на правом берегу р. Черная в 1-1,5 км вверх по течению от п. Кузино	1,0	56,34±17,55	56,34±17,55	21,24	4,3

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
50.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на д. Ба-салгино в 4 км от п. Желнино	1,0	25,58±5,07	25,58±5,07	15,44	3,1
51.	Пермский край	Большесосновский	Старая вырубка в 5 км на север от п. Желнино	2,0	36,54±6,30	73,08±12,60	47,88	9,6
52.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на п. Черновское в 0,5 км от поворота на п. Вары	0,1	70,85±14,73	7,08±1,47	4,14	0,8
53.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги п. Сивенск - п. Талица	0,3	25,02±5,21	7,51±1,53	4,39	2,7
54.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги в окрестностях п. Зачерная	0,3	75,60±15,26	22,68±4,58	13,52	0,9
55.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях п. Бердышево	1,0	76,35±14,53	76,35±14,53	47,29	9,5
56.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные склоны южной экспозиции по обе стороны дороги на п. Полозово в 1 км от дороги на п. Осиновка	2,0	77,87±12,92	155,74±25,84	104,06	20,8
57.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях п. Сивенск вдоль дороги п. Полозово - п. Красный Яр	0,5	64,32±11,88	32,16±5,94	20,28	4,1
58.	Пермский край	Большесосновский	Разнотравные луга вдоль дороги на п. Частые в 6 км от п. Черновское	1,0	58,89±7,08	58,89±7,08	44,73	8,5
59.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Развилы в 1 км от п. В.-Потка	0,2	25,03±5,12	5,01±1,02	2,97	0,6
60.	Пермский край	Большесосновский	Склоны лога в окрестностях п. Заболотово	0,5	110,59±15,28	55,29±7,64	40,01	8,0
61.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях заброшенной д. Черепаны	0,1	87,95±20,78	8,79±2,08	4,63	0,9
62.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. Б. Соснова в 1 км от п. М. Соснова	1,0	25,80±4,15	25,80±4,15	17,50	3,5

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
63.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг в излучине на левом берегу р. Буть рядом с «Таракановым» мостом	7,0	85,67±15,72	599,27±110,04	379,19	75,8
64.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на правом берегу р. Буть рядом с «Таракановым» мостом	2,0	29,22±6,84	58,44±13,68	31,08	6,2
65.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг в 100 м на северо-восток от шоссе п. Черновское - п. Частые нап-ротив поворота на п. Михайловское	0,5	230,64±32,89	115,32±16,45	82,42	16,5
66.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные склоны в 1 км на запад от п. Левино	3,0	70,60±6,89	211,80±20,67	170,46	69,4
67.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от до-роги к д. Пашур в 2 км от п. Михайловское	3,5	136,29±18,61	477,02±65,13	346,75	10,9
68.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг в 400 м справа от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	0,5	184,68±37,70	92,34±18,85	54,64	1,3
69.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль до-роги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	0,3	41,98±10,41	12,59±3,12	6,35	2,1
70.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п. Ста-фията - п. Осиновка	1,0	20,25±4,83	20,25±4,83	10,59	34,1
71.	Пермский край	Добрянский	Суходольные склоны на левом берегу р.Кама в окрестностях д.Ключи	2,0	37,4±5,6	74,8±11,8	52,4	10,5
72.	Пермский край	Добрянский	Суходольные придорожные луга в 3-4 км от п/л «Горизонт» вдоль дороги, ведущей к тракту п.Висим- г.Добрянка	2,5	185,0±36,6	462,566,5	329,5	65,9
73.	Пермский край	Добрянский	Суходольные луга вдоль дороги д.Ефтята - д.Гари	8,5	111,2±15,0	945,2±127,5	690,2	138,0
74.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции у д.Кужгород	5,0	22,6±6,6	113,0±33,0	47,0	9,4

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
75.	Пермский край	Добрянский	Луга в 1,5-2 км от д.Таборы вниз по течению по левому берегу р.Вильва	2,0	122,9±26,1	245,852,2	141,4	28,3
76.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги из с.Перемское к тракту Пермь-Березники	3,0	25,1±5,9	75,3±17,7	39,9	8,0
77.	Пермский край	Добрянский	Пойменные луга р.Косьва в 1-2 км на восток от д.Золотята	1,5	150,1±30,7	225,2±46,05	133,1	26,6
78.	Пермский край	Добрянский	Пойменные луга р.Косьва напротив д.Золотята	5,0	55,9±12,4	113,062,0	155,5	31,1
79.	Пермский край	Добрянский	Пойменные луга в 1,5 – 2 км от д.Таборы по берегу р.Вильва вниз по течению	2,0	122,9±26,1	52,2	141,4	28,3
80.	Пермский край	Еловский район	Еловский район На придорожных лугах в 2-10 км от с.Дуброво справа и слева от дороги на с.Елово	4,0	6,15±0,86	254,92±34,57	122,96	37,7
81.	Пермский край	Еловский район	По краю леса на придорожных лугах в 1,5 км от д.Дружная по дороге на д.Осиновик	2,0	6,69±0,92	133,86±18,47	66,93	16,7
82.	Пермский край	Еловский район	На суходольных лугах по берегу реки в 5-6 км от д.Осиновик по дороге на д.Кизи	0,5	7,48±1,02	37,41±5,08	18,70	4,7
83.	Пермский край	Еловский район	На суходольных лугах слева от дороги на д.Брюхово в 7-8 км от д.Осиновик	1,0	8,41±0,96	84,1±9,6	42,05	10,5
84.	Пермский край	Еловский район	На суходольных лугах и по краю поля в 3 км от д.Осиновик по дороге на д.Кизи	2,5	15,31±2,25	382,8±56,22	191,4	47,9
85.	Пермский край	Еловский район	На склонах холмов в 0,5-1 км от д.Средняя по дороге на д.Осиновик	0,7	13,57±2,13	95,00±14,90	47,50	11,9
86.	Пермский край	Еловский район	На суходольных лугах у пруда в 2-3 км от д.Средняя по дороге на д.Осиновик	0,4	4,18±0,53	16,70±2,12	8,35	2,1
87.	Пермский край	Еловский район	По краю леса на придорожных лугах в 3-4 км от д.Осиновик по дороге на д.Средняя	0,5	10,79±1,45	53,94±7,23	26,97	6,7

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
88.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 3-4 км от д.Осиновик по дороге на д.Брюхово	1,5	6,15±0,86	92,22±12,84	46,11	11,5
89.	Пермский край	Еловский район	Придорожные луга в 1-2 км перед аншлагом "Куединский район" по трассе на д.Б.Уса	1,0	4,99±0,67	49,90±6,70	24,94	6,2
90.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах и по краю леса по обеим сторонам дороги, Куединского тракта, в 10-27 км от с.Елово	5,0	8,70±1,16	435,00±58,27	217,50	54,4
91.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах и по краю дороги в 0,1-3 км от отворота на д.Артамоны по тракту д.Б.Уса-с.Елово	4,0	7,08±1,15	283,04±46,18	141,52	35,4
92.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 0,1-3 км от д.Мичуры по тракту д.Б.Уса-с.Елово	0,1	3,17±0,42	3,17±0,42	1,58	0,4
93.	Пермский край	Еловский район	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги в 5 км от д.Сивяки в сторону д.Б.Усы.	3,0	308,95±47,10	926,85±141,30	644,25	107,4
94.	Пермский край	Еловский район	Суходольный луг в 0,5 км от д.Фаор.	0,2	89,03±14,00	17,81±2,80	12,21	2,0
95.	Пермский край	Еловский район	Придорожные луга в 2 км от д.Сивяки по дороге на д.Б.Усу.	0,8	274,95±43,90	219,96±35,12	149,72	25,0
96.	Пермский край	Еловский район	Заброшенное поле слева от дороги в 20 км от д.Б.Усы в сторону с.Елово.	10,0	349,94±45,80	3499,40±458,00	2583,40	430,6
97.	Пермский край	Ильинский район	Пойменный луг слева от дороги на п. Бор в 14 – 15 км от п. Ильинский (на левом берегу р. Кемоль)	0,3	121,47±14,30	36,44±4,29	27,86	5,6
98.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Тупица в 3 – 4 км от п. Бор	0,5	123,88±20,90	61,94±10,45	41,04	8,2
99.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Тупица в 3 – 4 км от п. Бор	0,1	115,75±21,00	11,58±2,10	7,38	1,5
100.	Пермский край	Ильинский район	Опушки леса в окрестностях п. У.-Кемоль	0,5	101,51±22,10	50,76±11,05	28,66	5,7

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
101.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка в 5 км от п. Ильинский	0,1	96,58±13,80	9,66±1,38	6,90	1,4
102.	Пермский край	Ильинский район	Луг злаково-разнотравный справа от поворота на п. Б. Дуброво с шоссе п. Ильинский – г. Пермь	0,1	86,52±10,70	8,65±1,07	6,51	1,3
103.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга слева от дороги на г. Пермь в 21 км от п. Ильинский	0,3	24,10±4,90	7,23±1,47	4,29	0,9
104.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный злаково - разнотравный луг слева от дороги на г. Пермь в 24 – 25 км от п. Ильинский	0,2	130,24±22,1	26,05±4,42	17,21	3,4
105.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга справа от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,3	108,67±19,70	32,60±5,91	20,78	4,2
106.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга в окрестностях п. Русаки	0,4	63,20±10,8	25,28±4,32	16,64	3,3
107.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга по опушкам леса в окрестностях п. Орлы	0,1	44,82±8,4	4,48±0,84	2,80	0,6
108.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга справа от дороги на п. Кривец в 1,5 км от п. Ерши	1,5	142,07±20,3	213,11±30,45	152,21	30,4
109.	Пермский край	Ильинский район	Опушки леса слева от дороги на п. Кривец в 2 км от п. Ерши	1,0	65,72±10,5	65,72±0,50	44,72	8,9
110.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п. Зинки на выезде из п. Шорохи	0,1	106,08±23,60	10,61±2,36	5,89	1,2
111.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг слева от проселочной дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	1,0	78,92±19,10	78,92±19,10	40,72	8,1
112.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Шети в 8 – 10 км от п. Сергино	5,0	135,64±28,50	678,2±142,50	393,20	78,6

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
113.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные склоны вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Шети в 8 – 10 км от п. Дмитриевское (правый берег р. Мол)	0,3	7,48±1,1	2,24±0,33	1,58	0,3
114.	Пермский край	Ильинский район	Пойменный луг слева от дороги на п. Бор в 14 – 15 км от п. Ильинский (на левом берегу р. Кемоль)	0,3	227,52±33,20	68,26±9,96	48,34	9,7
115.	Пермский край	Ильинский район	Опушки леса справа от дороги на п. Тупица в 3 – 4 км от п. Бор	0,2	82,80±11,90	16,5±2,38	11,80	2,4
116.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга в окрестностях п. У. – Кемоль	0,5	76,64±12,80	38,32±6,40	25,52	5,1
117.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные склоны южной, юго – восточной и юго – западной экспозиции в окрестностях п. У. – Кемоль	5,0	313,79±52,40	1568,95±262,00	1044,95	209,0
118.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга в окрестностях п. Кузят	1,0	59,40±15,00	59,40±15,00	29,40	5,9
119.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга по опушкам леса вдоль проселочной дороги п. Зобачево – п. Филатово	0,3	54,94±12,40	16,48±3,72	9,04	1,8
120.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Филатово в 12 – 14 км от п. Ильинский	0,5	60,36±11,10	30,18±5,55	19,08	3,8
121.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга на опушках леса справа от дороги на п. Садки в 5 – 6 км от п. Ильинский	0,2	19,40±3,80	3,88±0,76	2,36	0,5
122.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг справа от дороги на п. У.-Нердва в 1 км от д. Шаврята	0,5	55,11±6,60	27,56±3,30	20,96	4,2
123.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг и опушки леса слева и справа от дороги на д. Шавшуки в 5 км от моста через р. Обва	1,0	71,97±9,30	71,97±9,30	53,37	10,7

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
124.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга на склонах южной экспозиции в окрестностях д. Шавшуки	0,2	40,32±10,40	8,06±2,08	3,90	0,8
125.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Обва у брода в окрестностях д. Подюково	0,2	39,16±3,30	7,83±0,66	6,51	1,3
126.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Нердва в 2 – 3 км от п. Юрич	0,1	167,48±28,10	16,75±2,81	11,13	2,2
127.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг слева от дороги на с. Нердва в 0,5 – 1 км от с. Воскресенск	0,3	180,85±18,40	54,26±5,52	43,22	8,6
128.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ния в 1 км от д. Ярино	0,2	28,25±3,20	5,65±0,64	4,37	0,9
129.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг в 1,5 км на северо-запад от д. Киршино	0,5	70,83±10,60	35,42±5,30	24,82	5,0
130.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг в окрестностях п. Сельхозучасток	0,5	166,45±20,50	83,23±10,25	62,73	12,6
131.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Обва слева от проселочной дороги из с. Козьмодемьянск в д. Петрята	1,0	58,96±9,90	58,96±9,90	39,16	7,8
132.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на склоне южной экспозиции вдоль дороги в д. Вишня в 0,5 км от д. Демино	0,1	107,53±18,10	10,75±1,81	7,13	1,5
133.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окр. д. Демино	0,1	39,53±5,90	3,95±0,59	2,77	0,6
134.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг справа от дороги на п. У.-Нердва в 1 км от д. Шаврята	0,5	129,60±13,00	64,80±6,50	51,80	10,4
135.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Шавшуки	0,5	79,27±,20	39,64±4,60	30,44	6,1
136.	Пермский край	Карагайский район	Опушки леса вдоль лесной дороги на с. Сюзьвяки в 1 км от д. Шавшуки	0,1	137,45±17,70	13,75±1,77	10,21	2,0
137.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги на д. Богоявленск в 3 км от с. Сюзьвяки	0,1	91,91±14,60	9,19±1,46	6,27	1,3

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
138.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	0,1	50,10±7,40	5,01±0,74	3,53	0,7
139.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Ценята	0,1	106,47±18,90	10,65±1,89	6,87	1,4
140.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг справа от дороги в п. Ивановско в 1 км от шоссе г. Кудымкар - с. Карагай	0,5	86,05±14,00	43,03±7,00	29,03	5,8
141.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги на въезде в п. Ивановско	0,5	207,99±21,70	104,00±10,85	82,30	16,5
142.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга по обе стороны дороги в с. Рождественск в 0,5 км от поворота с шоссе с. Карагай – г. Кудымкар	0,5	58,78±5,30	29,39±2,65	24,09	4,8
143.	Пермский край	Куединский район	В 6 км от с.Б.Усы у д.Иргиш на склонах южной экспозиции	0,5	5,37±1,46	26,83±7,32	13,41	3,4
144.	Пермский край	Куединский район	В 10 км от д.Тапья у ЦНДП-5 на склонах	2,0	22,214±3,7	444,28±74,0	222,14	55,5
145.	Пермский край	Куединский район	В 8 км от п.Куеды по шоссе на Б.Усу на склонах слева юго-восточной экспозиции у нефтяных качалок	2,0	5,37±1,02	107,3±20,44	53,65	13,4
146.	Пермский край	Куединский район	В 3-4 км от д.Тапья по дороге на с.Урада слева от дороги лог	2,0	5,22±1,13	104,4±22,6	52,2	13,1
147.	Пермский край	Куединский район	В 10-12 км от д.Тапья у ЦППН-5	3,0	6,67±1,2	200,1±36,06	10,02	2,5
148.	Пермский край	Куединский район	В 1-2 км от с.Б.Уса по прямой дороге Куеду слева	2,0	3,05±0,69	60,9±13,8	30,45	7,6
149.	Пермский край	Куединский район	В 13 км от с.Б.Уса по прямой дороге на Барду за д.Иргиши на	5,0	11,5±2,23	574,93±111,43	287,46	71,9
150.	Пермский край	Октябрьский район	Луг злаково-разнотравный в 3 км от д.Адилево на северо-запад по дороге	0,9	7,49±0,97	67,41±8,73	16,85	3,4
151.	Пермский край		По краю верхового болота в 2 км от д.Тесак по дороге в д.Азимовка	0,3	15,63±2,36	46,89±7,05	11,72	2,3

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
152.	Пермский край	Октябрьский район	Луг разнотравно-злаковый в 1,5 км от с.Алмаз за кладбищем	1,2	8,08±1,14	96,96±13,68	24,24	4,9
153.	Пермский край	Октябрьский район	Луг разнотравно-злаковый в 5 км от д.Верхне-Ирень слева от дороги в с.Щучье Озеро	1,2	8,10±1,16	97,2±13,92	24,3	4,9
154.	Пермский край	Добрянский	Вершины холмов в окрестностях д.Кужгород	0,5	250,8±44,2	125,4±22,1	81,2	13,5
155.	Пермский край	Добрянский	Лог на склоне юго-восточной экспозиции в 0,5 км от с.Перемское справа от дороги к шоссе г.Пермь-г.Березники	0,05	653,2±146,4	32,66±7,32	18,02	3,0
156.	Пермский край	Добрянский	Обочины проселочной дороги в д.Ефтята в 1 км от с.Перемское	0,6	80,50±14,25	48,30±8,55	31,20	5,2
157.	Пермский край	Добрянский	Склон в 7 км от с.Перемское в окрестностях д.Кайгородово	0,6	45,07±6,30	27,04±3,78	19,48	3,3
158.	Пермский край	Куединский район	Залежные земли (заброшенное поле) на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,5	666,4±115,1	333,2±57,55	218,1	43,6
159.	Пермский край	Куединский район	Луга вдоль р.Солдова в 0,5-2 км вверх по течению от п.Обозный	2,0	230,0±24,3	460,0±48,6	362,8	72,7
160.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг справа от дороги на п.Краснояр в 1-2 км от п.Куеда	0,3	124,6±30,6	62,3±15,3	31,7	6,3
161.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг справа от дороги на п.Куеда в 1 км от п.Аряж	1,5	124,6±30,6	186,9±45,9	95,1	19,0
162.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга справа от дороги на п.Куеда в 1-1,5 км от п.Гожан	1,5	272,3±72,4	408,45±108,6	191,25	38,3
163.	Пермский край	Куединский район	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги на п.Куеда в 2 км п.Гожан	0,5	91,5±22,9	45,75±11,45	22,85	4,6
164.	Пермский край	Куединский район	Склоны лога слева от дороги на п.Урада в 2-4 км от п.Тапья	2,0	52,2±11,3	104,4±22,6	61,2	12,2

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
165.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги п.С.Шагирт – п.Альняш.	0,5	52,2±11,3	26,1±5,65	14,8	3,0
166.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль лесной дороги на п.Чигонда в 9 км от п.Узяр	2,0	1003,2±136,7	2006,4±273,4	1459,6	291,9
167.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль лес-ной дороги на п.Чигонда в 5-7 км от п.Узяр	10,0	401,3±54,7	4013,0±547,0	2919,0	583,8
168.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг вдоль дороги на п.Пантелеевка в 5 км от п.Ошья	0,5	216,0±24,2	108,0±12,1	83,8	16,8
169.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг вдоль доро-ги п.Батманы - п.Чигонда	1,0	401,3±54,7	401,3±54,7	291,9	58,4
170.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Чигонда в 2 км от п.Коровино	0,5	314,1±65,1	157,05±32,55	91,95	18,4
171.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окр. п.Коровино	5,0	314,1±65,1	1570,0±325,5	919,5	183,9
172.	Пермский край	Куединский район	Склоны южной экспозиции в окрестностях д.Иргиш	1,0	55,0±11,2	55,0±11,2	32,6	6,5
173.	Пермский край	Куединский район	Склоны вдоль дороги на п.Барда за п.Иргиш	8,0	115,0±22,3	920,0±178,4	563,2	112,6
174.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга и склоны южной экспозиции вдоль дороги п.Иргиш-п.Кам.Ключ	5,0	55,0±11,2	275,0±56,0	163,0	32,6
175.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях заброшенной п.Маломалки	2,0	55,0±11,2	110,0±22,4	65,2	13,0
176.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрест-ностях п.Кам.Ключ	2,0	55,0±11,2	110,0±22,4	65,2	13,0
177.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль дороги п.Кам.Ключ-п.В.Уса	6,5	55,0±11,2	357,5±72,8	211,9	42,4
178.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги на п.В.Тым-бас в 1-2 км от п.Б.Дубовка	0,5	72,3±16,0	36,15±8,0	20,15	4,0

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
179.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги на п.Б.Уса в 6 км от п.Степановка	1,0	84,1±16,3	84,1±16,3	51,50	10,3
180.	Пермский край	Куединский район	Луга справа от дороги на п.Куеда в 4-6 км от п.Степа-новка у ЛЭП	0,5	84,1±16,3	42,05±8,15	25,75	5,1
181.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.В.Шагирт в 9-10 км от п.Гожан	4,0	272,3±72,4	1089,2±289,6	510,0	102,0
182.	Пермский край	Куединский район	Окраины полей вдоль дороги на п.Пильва в 1-4 км от поворота с шоссе п.Куеда-п.Б.Уса	6,0	98,5±1,70	591,0±102,0	387,0	77,4
183.	Пермский край	Куединский район	Окраины полей вдоль дороги на п.Б.Уса в 3-5 км от п.Пильва	4,0	98,5±1,70	364,0±68,0	258,0	51,6
184.	Пермский край	Куединский район	Склоны лога в 3-4 км от п.Тапья слева от дороги на п.Урада	1,0	52,2±11,3	52,2±11,3	29,6	5,9
185.	Пермский край	Куединский район	Склоны восточной, юго-восточной южной и юго западной экспозиции вдоль дороги на п.Барда в 12-13 км от п.Б.Уса	3,0	115,2±22,3	345,6±66,9	211,8	42,4
186.	Пермский край	Куединский район	Заброшенное поле в 12 км от п.Куеды в сторону д.Б.Усы, слева от дороги.	0,2	56,65±8,20	11,33±1,64	8,05	1,3
187.	Пермский край	Куединский район	Разнотравно-злаковые луга у отворота на д.Ошья с дороги д.Степановка-д.Б.Уса.	0,3	73,87±10,90	22,16±3,27	15,62	2,6
188.	Пермский край	Куединский район	Склон западной экспозиции в 3 км от д.Дойная в сторону д.Б.Усы.	1,5	141,36±19,60	212,04±29,40	153,24	25,5
189.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг в 1 км от отворота на д.Пильву, в сторону п.Куеды.	0,8	123,07±20,90	98,46±16,72	65,02	10,8
190.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг в 3 км от д.Лайга по дороге на п.Куеду.	0,5	237,14±33,10	118,57±16,55	85,47	14,3
191.	Пермский край	Кунгурский район	Склон юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Зуята по направлению к с.Серьга	6,2	3,8±0,39	236,0±24,2	118,0	29,5

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
192.	Пермский край	Кунгурский район	Склон южной экспозиции в 1 км от с.Богородское по дороге на заброшенную д.Шурши	2,8	4,2±0,3	117,6±8,4	58,8	14,7
193.	Пермский край	Кунгурский район	Склон юго-восточной экспозиции (“Спасенная гора”) в 2 км от с.Плеханово	2,9	3,29±0,46	95,41±13,34	47,71	11,9
194.	Пермский край	Кунгурский район	Склон южной экспозиции в 0,5 км от Подсобного хозяйства слева от дороги на Белую гору	5,5	4,9±0,6	269,5±33,0	134,75	33,7
195.	Пермский край	Кунгурский район	Луг злаково-разнотравный за придорожной полосой в 3 км от д.Ерши	2,7	45,3±6,7	122,3±18,1	86,1	17,2
196.	Пермский край	Кунгурский район	Склон южной экспозиции в 1 км от с.Богородское в сторону заброшенной д.Шурыш	0,8	64,2±8,9	51,36±7,12	37,12	7,4
197.	Пермский край	Кунгурский район	Склон южной экспозиции в 0,5 км от подсобного хозяйства слева от дороги на Белую гору	3,5	128,5±12,2	449,75±42,70	364,35	72,9
198.	Пермский край	Кунгурский район	Придорожные луга в 10-11 км от г.Кунгур по дороге на п.Ленск	0,1	40,3±11,6	4,03±1,16	1,71	0,3
199.	Пермский край	Кунгурский район	Обочины дороги на п.Мазунино в 1,5 -2 км от п.У.-Турка	0,1	42,1±10,5	4,21±1,05	2,11	0,4
200.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.Калинино в 3 км от «Сибирского тракта»	0,5	101,86±12,70	50,93±6,35	38,23	6,4
201.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.Калинино в 4 км от «Сибирского тракта»	1,0	63,47±8,40	63,47±8,40	46,67	7,9
202.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п.Калинино – п.Юговское в 4 км от п.Калинино	0,8	53,72±5,80	42,98±4,64	33,70	5,6

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
203.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п.Юговское – п.Мазунино в 2,5 км от п.Юговское	1,0	100,2±10,80	100,2±10,80	78,60	13,1
204.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга справа от дороги п.Насадка – г.Кунгур в 1 км от д.Баюки	1,5	118,37±12,00	177,56±18,00	141,56	23,6
205.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга справа от дороги п.Серьга – г.Кунгур в 2 км от д.Дураково	1,0	121,48±11,00	121,48±11,00	99,48	16,6
206.	Пермский край	Кунгурский район	Опушка леса справа от проселочной дороги п.Комсомолец – п.Подпавлиново в 3 км от п.Комсомолец	0,1	204,9±22,90	20,49±2,29	15,91	2,7
207.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности Комсомольской птицефабрики	1,5	59,65±7,60	89,48±11,40	66,68	11,1
208.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности лагеря им. Сосновского.	0,1	59,96±7,90	6,00±0,79	4,42	0,7
209.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности с.Калинино	2,2	64,92±8,60	142,82±18,98	104,98	17,5
210.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой в 8 км от г.Кунгура.	3,1	85,94±10,90	266,41±33,79	198,83	33,1
211.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности п.Комсомольский.	2,3	54,30±6,90	124,89±15,87	93,15	15,5
212.	Пермский край	Нытвенский район	Опушки леса и суходольные луга вдоль дороги на с. Григорьевское в 1,5 км от с. Покровское	0,1	93,70±14,80	9,37±1,48	6,41	1,3
213.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга слева от дороги на п. Лузино в окрестностях п. Рожки	0,5	28,08±4,90	14,04±2,45	9,14	1,8
214.	Пермский край	Нытвенский район	Склоны юго-западной экспозиции в 2-3 км от п.Лузино	1,0	47,40±11,40	47,40±11,40	24,60	4,9
215.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Ерши в 1-4 км от п. Числы	0,2	371,88±53,90	74,38±10,78	52,82	10,6
216.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные склоны юго-восточной экспозиции справа от дороги на ферму в окрестностях п. Бобыши	0,3	141,43±23,90	42,43±7,17	28,09	5,6

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
217.	Пермский край	Нытвенский район	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 км от поворота на п. Полон с шоссе г. Пермь - г. Нытва	0,1	55,39±7,90	5,54±0,79	3,96	0,8
218.	Пермский край	Нытвенский район	Склоны лога слева от проселочной дороги к шоссе г. Пермь - г. Нытва в 2-3 км от п. Н.Гаревая	0,1	66,79±9,30	6,68±0,93	4,82	1,0
219.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга в окрестностях ст. Вожаково	0,3	68,72±9,90	20,62±2,97	14,68	2,9
220.	Пермский край	Октябрьский район	Опушка леса в 36 км от д.Редькино в сторону д.Сарс	0,2	2,42±0,12	4,82±0,24	2,41	0,6
221.	Пермский край	Октябрьский район	Луг суходольный в 4 км от д.М.Сарс на восток	1,2	7,82±1,14	93,84±13,68	46,92	11,7
222.	Пермский край	Октябрьский район	Луг суходольный. Колхозное лесничество колхоза "Память Ильича" в 4 км от д.Адилево в сторону д.Бурцево	14,0	14,25±2,10	1995,0±29,40	997,5	249,4
223.	Пермский край	Октябрьский район	Склон северо-западной экспозиции в 1 км от с.Бияваш на юго-восток	4,0	6,05±0,81	242,0±32,4	121,0	30,3
224.	Пермский край	Октябрьский район	Склон южной экспозиции в 117 кв Октябрьского лесничества	3,0	4,70±0,7	141,0±21,0	70,5	16,6
225.	Пермский край	Октябрьский район	Луг разнотравно-злаковый в 1 км от с.Щучье Озеро справа от ж/д на п. Чернушка	1,8	3,73±0,56	67,14±10,08	33,57	8,4
226.	Пермский край	Октябрьский район	Склон юго-западной экспозиции в 2,5 км от с.Щучье Озеро и в 0,2 км от ж/д на п. Чернушку	1,2	7,28±0,83	87,36±9,96	43,68	10,9
227.	Пермский край	Октябрьский район	По краю лесозащитной полосы вдоль ж/д с.Щучье Озеро-с.Чернушка	0,5	1,38±0,11	6,9±0,55	3,45	0,9
228.	Пермский край	Октябрьский район	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Редькино по р.Тюш	2,0	3,61±0,39	72,2±7,8	36,1	9,0

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
229.	Пермский край	Октябрьский район	Склон северо-восточной экспозиции в 2,5 км от д.Адилево по лесной дороге на северо-запад	2,3	2,63±0,37	60,49±8,51	30,25	7,6
230.	Пермский край	Октябрьский район	Склон юго-восточной экспозиции в 3 км от д.Петропавловск по дороге в д.Русский Сарс	0,9	1,60±0,23	14,4±2,07	7,2+/- 1,04	1,8
231.	Пермский край	Октябрьский район	Опушка леса в 3 км от д.Петропавловск справа от дороги в М.Сарс	0,8	2,24±0,29	17,92±2,32	8,96	2,2
232.	Пермский край	Октябрьский район	Луг суходольно-разнотравный в 4 км от с.Русский Сарс по лесной дороге в заброшенную д.Вышта	4,0	3,13±0,43	125,2±17,2	62,6	15,7
233.	Пермский край	Октябрьский район	Луг суходольный в 113 кв Туюно-Озерского лесничества в 4,5 км от с.Бияваш	7,0	8,78±1,29	614,6±90,3	307,3	76,8
234.	Пермский край	Октябрьский район	Склон южной экспозиции в 5 км от п.Октябрьский справа от дороги в д.Козловка	1,6	3,46±0,33	55,36±5,28	27,68	6,9
235.	Пермский край	Октябрьский район	Луг суходольный в 3 км от с.Русский Сарс по направлению к д.Адилево	1,1	3,25±0,48	35,75±5,28	17,88	4,5
236.	Пермский край	Октябрьский район	Склон западной экспозиции в 2 км от с.Алмаз за кладбищем	1,5	4,01±0,59	60,15±8,85	30,08	7,5
237.	Пермский край	Октябрьский район	Склон юго-западной экспозиции в 1 км с.Алмаз в сторону кладбища	1,8	3,76±0,38	67,68±6,84	33,84	8,7
238.	Пермский край	Октябрьский район	Склон южной экспозиции в 7 км от с.Колтаево, возле лога Алапай	0,7	1,03±0,14	7,21±0,98	3,61	0,9
239.	Пермский край	Октябрьский район	Склон южной экспозиции в 3 км от д.Колтаево по дороге в д.Ишимово	5,0	3,69±-0,55	184,5±27,5	92,25	23,1
240.	Пермский край	Октябрьский район	Склон юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Енапаево, возле карьера	1,2	1,98±0,30	23,76±3,6	11,88	3,0

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
241.	Пермский край	Октябрьский район	Луг суходольный в 32 кв Щучье-Озерского лесничества	1,0	3,10±0,46	31,0±4,6	15,5	3,9
242.	Пермский край	Октябрьский район	Заброшенное поле справа от дороги в 1 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	1,5	173,37±30,00	260,06±45,00	170,06	28,3
243.	Пермский край	Октябрьский район	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	5,0	281,55±41,00	1407,75±205,00	997,75	66,3
244.	Пермский край	Октябрьский район	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях д.Леун	1,5	105,88±15,40	158,82±23,10	112,62	18,9
245.	Пермский край	Октябрьский район	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска.	0,9	220,24±30,00	198,22±27,00	144,22	24,0
246.	Пермский край	Октябрьский район	Суходольные луга слева от дороги в 1 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	1,5	115,49±15,80	173,24±23,70	125,84	21,0
247.	Пермский край	Октябрьский район	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	5,0	177,49±22,20	887,45±111,00	665,45	110,9
248.	Пермский край	Октябрьский район	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	1,4	115,13±16,90	161,18±23,66	113,86	19,0
249.	Пермский край	Октябрьский район	Суходольные луга в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	1,5	198,92±29,00	298,38±43,50	211,38	35,2
250.	Пермский край	Октябрьский район	Заброшенное поле справа и слева в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	15,0	229,74±33,20	3446,10±498,00	2450,10	408,4
251.	Пермский край	Октябрьский район	Суходольные луга в 1 км от с.Шараповка, в сторону п.Октябрьска.	0,5	110,82±16,50	55,41±8,25	38,91	6,5
252.	Пермский край	Октябрьский район	Разнотравно-злаковые луга в 5-8 км от с.Шараповка на п.Октябрьск.	1,0	261,54±37,20	261,54±37,20	187,14	31,2
253.	Пермский край	Октябрьский район	Склон сев-зап. эксп.в 1 км от с.Бияваш на	5,0	148,37±22,40	741,85±112,00	517,85	86,3
254.	Пермский край	Ординский район	Опушка леса в 3 км по лесной дороге на запад от с.М.Ашап	3,7	3,3±0,39	122,1±14,43	61,05	15,3
255.	Пермский край	Ординский район	Склон юго-восточной экспозиции в 1,5 км от д.Грибаны у «старого кладбища»	6,0	2,5±0,36	150,0±21,6	75,0	18,8
256.	Пермский край	Осинский район	В 1-3 км от отворота с трассы г.Пермь-г.Оса на д.Песьянка по краю леса	0,4	12,7±-2,32	51,04±9,41	25,52	6,4

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
257.	Пермский край	Осинский район	На склонах у д.Песьянка	1,5	5,22±0,71	78,30±10,72	39,15	9,8
258.	Пермский край	Осинский район	В 2-4 км от отворота с трассы г.Пермь-г.Оса на д.Песьянка по краю леса вдоль дороги	0,1	23,84±3,05	23,84±3,05	11,92	3,0
259.	Пермский край	Осинский район	Опушка леса с правой стороны дороги в 1 км от д.Песьянка по дороге на г.Оса	0,3	11,52±1,65	34,56±4,96	17,28	4,3
260.	Пермский край	Осинский район	Пойменные луга по берегам реки Пизьмы и склонам холмов	4,0	6,73±0,83	269,12±33,04	134,56	33,6
261.	Пермский край	Осинский район	У д.Мостовая склон юго-восточной экспозиции у полога леса	0,2	11,54±1,66	23,08±3,33	11,54	2,9
262.	Пермский край	Осинский район	На склонах юго и юго-восточной экспозиции у д.Подгорино в 11 км от д.В.Пещерка по дороге на трассу г.Пермь-г.Оса	2,0	4,23±0,55	84,68±10,91	42,34	10,6
263.	Пермский край	Осинский район	По склонам юго и юго-восточной экспозиции у заброшенной д.Новокопылово	2,0	5,80±1,02	116,00±20,36	58,00	14,5
264.	Пермский край	Осинский район	По краю поля с правой стороны дороги в 0,2-0,8 км от д.Ирьяк на д.Пещеры	1,5	7,60±1,04	113,97±15,65	56,98	14,3
265.	Пермский край	Осинский район	Пойменный луг левой стороны дороги д.Горки-д.Н.Городище в 0,3 км от д.Горки	2,0	6,17±0,68	123,42±13,53	61,71	5,4
266.	Пермский край	Осинский район	Склон юго-восточной экспозиции в 0,3 км от д.Горки по дороге на д.Н.Городище	3,0	3,68±0,50	110,32±14,98	55,16	13,8
267.	Пермский край	Осинский район	На склонах юго-западной экспозиции у д.Кашкара, у пруда	0,2	6,21±1,01	12,41±2,03	6,21	1,6
268.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Щелкановка на придорожных лугах и склонах	1,5	16,76±2,41	251,43±36,14	125,71	31,4
269.	Пермский край	Осинский район	На склонах холмов юго-восточной экспозиции у д.Красные Горки	1,0	5,14±0,64	51,40±6,40	25,69	6,4

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
270.	Пермский край	Осинский район	В 2 км от д.Городище у заброшенной д.Красный Яр и по краю поля в направлении к трассе с.Барда-г.Оса	0,1	6,09±1,06	6,09±1,06	3,04	0,8
271.	Пермский край	Осинский район	На склонах юго и юго-вост. экспозиции по дороге из д.Гремяча на д.Покровка	5,0	3,48±0,42	174,00±20,92	87,00	21,8
272.	Пермский край	Осинский район	В 4-5 км от д.Талая Речка у д.Городище	0,2	7,66±1,13	15,31±2,25	7,66	1,9
273.	Пермский край	Осинский район	104 кв Беллевского лесничества в логу, склон юго-западной экспозиции	0,2	6,90±1,22	13,80±2,45	6,90	1,7
274.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Боголюбы на берегу р.Камы	0,5	19,34±3,14	96,69±15,71	48,34	12,1
275.	Пермский край	Осинский район	В 5-7 км от трассы с.Барда-г.Оса по дороге к дачному кооперативу "Муталя"	2,5	2,51±0,41	62,64±10,17	31,31	7,8
276.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Березник в 1 – 5 км от п.Шаркан	3,0	169,78±26,20	509,33±78,60	352,13	70,4
277.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 4 км от п.Казанка	0,2	436,59±56,90	87,32±11,38	64,56	12,9
278.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 4 – 6 км от п.Беляевка	1,5	98,01±13,80	147,01±20,70	105,61	21,1
279.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг справа от дороги на п.Пташки в 0,5 км от п.Беляевка	2,0	162,54±38,90	325,08±77,80	169,48	33,9
280.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Б.Гремяча в 2 км от п.Пташки	0,1	223,70±40,20	22,37±4,02	14,33	2,9
281.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в окрестнос-тях п. Мысы вдоль дороги на п.Заполье в 3 км от п.Беляевка	1,5	102,96±19,10	154,44±28,65	97,14	19,4
282.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в 1 км на запад от заброшенной д.Суровцы	2,5	203,90±39,00	509,76±97,50	314,76	63,0
283.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в 4 км на север от заброшенной д.Суровцы (за р.Ошав)	10,0	283,34±47,00	2833,38±470,00	1893,38	378,7

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
284.	Пермский край	Оханский район	Склон южной экспозиции в 0,5 км от п.Шаркан слева от дороги на базу УПО "Галоген"	3,0	193,20±29,30	579,60±87,90	37,35	7,5
285.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга слева от дороги на п.Андреевка в 9 км от п.Острожка	0,5	120,51±22,90	60,25±11,45	403,80	80,8
286.	Пермский край	Оханский район	Склоны юго-восточной, южной и юго-западной экспозиции в окрестностях п.Андреевка	2,0	155,25±26,20	310,50±52,40	205,70	41,1
287.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в окрестностях п.Першино	3,0	206,26±33,60	618,77±100,8	417,17	83,4
288.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга слева от доро-ги на п.Замани в 2 – 3 км от п.Андреевка	0,2	74,20±13,30	14,84±2,66	9,52	1,9
289.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса в 150 м от моста через р.Черная по дороге на п.Беляевка из п.Андреевка	0,1	185,50±27,90	18,55±2,79	12,97	2,6
290.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в окрестнос-тях п.Замани	0,1	258,56±0,70	25,86±6,07	13,72	2,7
291.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса в 1,5 км на северо-восток от п.Першино	1,5	241,42±35,10	362,12±52,65	256,82	51,4
292.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Замани в 7 – 10 км от п.Андреевка	0,3	93,40±15,70	28,02±4,71	18,60	3,7
293.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Мерзляки в 2 км от п.Копылы	0,1	59,59±12,50	5,96±1,25	3,46	0,7
294.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Таборы в 2 – 5 км от п. Мерзляки	0,5	91,19±18,00	45,59±9,00	27,59	5,5
295.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 7 – 9 км от п.Острожка	0,3	261,13±31,60	78,34±9,48	59,38	11,9

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
296.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга слева от дороги на п.Заборье в 0,5 км от п.Заполье	0,2	132,61±19,60	26,52±3,92	18,68	3,7
297.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в окрестностях п.Заборье	2,0	113,60±21,50	227,21±43,00	141,21	28,2
298.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в окрестностях п.Казанка	0,5	138,00±41,20	69,00±20,60	27,8	5,6
299.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса и суходольные склоны южной, юго-восточной и юго-западной экспозиции в 1–3 км от п.Першино вниз по течению р.Кама	1,8	304,67±40,60	548,40±73,08	402,24	80,5
300.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса и суходольные луга в окрестностях заброшенной д.Залозная	5,0	190,52±26,30	952,59±131,50	689,59	137,9
301.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга и склоны юго-западной экспозиции слева от дороги на п.Острожка в 2 км от п.Казанка	0,3	284,23±37,70	85,27±11,31	62,65	12,5
302.	Пермский край	Уинский район	Склон южной экспозиции в 4 км от с.Уинское по дороге на Еберезские хутора	1,0	2,89±0,30	28,9±3,0	14,45	3,6
303.	Пермский край	Уинский район	Опушка леса. Кв 20 Уинского леснич., в 1 км от с.Уинское, справа от р.Аспа	0,5	6,74±0,99	33,7±4,95	16,85	4,2
304.	Пермский край	Уинский район	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино в сторону п.Ломь	1,2	3,16±0,47	37,92±5,64	18,96	4,7
305.	Пермский край	Уинский район	Склон южной экспозиции в 0,5 км от п.Ломь справа от дороги в с.Аспа	2,0	4,91±0,75	98,2±15,0	49,1	12,3
306.	Пермский край	Уинский район	Луг суходольный в 110 кв Аспинского лесничества, в 9 км от д.М.Аспа у бывшего хутора Амур	1,5	5,19±0,77	77,85±11,56	38,93	9,7
307.	Пермский край	Уинский район	Склон восточной экспозиции в 0,5 км от д.М.Аспа, в 10 кв колхозного лесничества	2,5	1,95±0,29	48,75±7,25	24,38	6,1

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
308.	Пермский край	Уинский район	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,3	56,61±9,60	16,98±2,88	11,22	1,9
309.	Пермский край	Уинский район	Суходольный луг в 3 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	0,3	63,24±8,80	18,97±2,64	13,69	2,3
310.	Пермский край	Уинский район	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	1,0	142,10±19,60	142,10±19,60	102,90	17,2
311.	Пермский край	Уинский район	Суходольный луг в 5,5 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	1,5	74,32±11,80	111,48±17,70	76,08	12,7
312.	Пермский край	Уинский район	Склоны в 2 км от д.Чайки в сторону д.Суды.	1,0	110,06±16,30	110,06±16,30	77,46	12,9
313.	Пермский край	Уинский район	Придорожный луг 4-5 км от отворота на д.Воскресенск с дороги д.Суда-с.Уинск.	0,3	74,42±13,40	22,33±4,02	14,29	2,4
314.	Пермский край	Уинский район	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино в сторону п.Ломь	0,3	69,90±10,00	20,97±3,00	14,97	2,5
315.	Пермский край	Чердынский район	За д.Кондратьево на прибрежных южных, юго-восточных склонах р.Вишера	10,0	7,29±1,33	729,0±133,0	364,5	91,1
316.	Пермский край	Чернушинский район	За д.Раковка в 0,5 км на склонах северо-восточной экспозиции	1,0	4,42±0,93	44,2±9,3	22,1	5,5
317.	Пермский край	Чернушинский район	В 0,3 км от д.Петухово на д.Пянтег на склонах юго-восточной экспозиции	1,0	5,65±1,0	56,5±10,0	28,28	7,1
318.	Пермский край	Чернушинский район	В 3-4 км от д.Анисимово по дороге Бондюг-Чердынь справа в 0,5-0,3 км от дороги	4,0	10,15±2,0	406,0±80,0	203,0	50,8
319.	Пермский край	Чернушинский район	В 3-4 км от с.Пянтег у заброшенной д.Мелехино по дороге на Найданово слева от дороги и справа на склонах юго-восточной экспозиции	3,0	8,56±1,77	257,6±53,1	128,3	32,1
320.	Пермский край	Чернушинский район	По дороге из Бондюг на Чердынь (у заброшенной д.Уцково) на склонах южной и юго-восточной экспозиции	2,0	11,41±2,03	228,2±40,6	114,1	28,5

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
321.	Пермский край	Чернушинский район	В 1-2 км от Чердыни слева по дороге на Бондюг на восточной склоне	2,0	6,24±1,11	124,8±22,2	62,4	15,6
322.	Пермский край	Чернушинский район	На склонах южной и юго-восточной экспозиции в д.Копытово	5,0	46,1±6,5	230,26±32,26	115,13	28,8
323.	Пермский край	Чернушинский район	На склонах южной и юго-западной экспозиции в д.Лысая Гора	6,0	98,9±20,9	593,69±125,40	296,84	74,2
324.	Пермский край	Чернушинский район	На склонах холмов у с.Павловка	0,5	66,5±13,9	33,23±6,97	16,62	4,2
325.	Пермский край	Чернушинский район	На склонах юго-западной экспозиции у д.Бараново	1,5	55,7±9,1	83,52±13,65	41,76	10,4
326.	Пермский край	Чернушинский район	На склонах восточной экспозиции у д.Есаул	0,1	83,5±11,3	8,35±1,13	4,18	1,0
327.	Пермский край	Чернушинский район	База "Чернушка-нефть" УПНП и КРС	2,0	66,1±14,7	132,24±29,46	66,12	16,5
328.	Пермский край	Чернушинский район	На склонах юго-западной экспозиции у д.Кузнецово	3,0	57,4±18,3	172,26±55,09	86,13	21,5
329.	Пермский край	Чернушинский район	В 2 км от д.Качино по дороге на д.Ермия на склонах юго-западной экспозиции	2,0	127,2±1,4	254,50±42,75	127,25	31,8
330.	Пермский край	Чернушинский район	В 1 км от д.Бульмаш на склонах западной экспозиции	3,0	104,7±18,3	314,24±55,04	157,12	39,3
331.	Пермский край	Чернушинский район	В 17 км от г.Чернушки по дороге на д.Ермия, конец д.Кочино на склонах	1,0	108,2±14,5	108,20±14,50	54,11	13,5
332.	Пермский край	Чернушинский район	В 4 км от д.Капкан по дороге на д.Ананькино по краю поля	0,6	66,7±9,1	40,02±5,44	20,01	5,0
333.	Пермский край	Чернушинский район	Луг разнотравно-злаковый в 0,5-3 км от д.Ермия по дороге на г.Чернушка слева	1,0	108,2±14,5	108,20±14,50	54,11	13,5
334.	Пермский край	Чернушинский район	На склонах холмов южной и юго-восточной экспозиции по обеим сторонам дороги в 3-5 км от д.Качино на д.Ермия	1,0	108,2±14,5	108,20±14,50	54,11	13,5

Продолжение таблицы 10								
Ресурсоведческая характеристика Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L. семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
335.	Пермский край	Чернушинский район	Придорожные луга по обеим сторонам дороги из д.Маланичи на д.Ананькино	0,1	83,5±11,3	8,35±1,13	4,18	1,0
336.	Пермский край	Чернушинский район	В 1-2 км от п.Ленинское на с.Калиновка справа на склонах юго-восточной экспозиции	2,0	6,24±1,11	124,8±22,2	62,4	15,6
337.	Пермский край	Чернушинский район	В 1-2 км от с.Рябкипо дороге на с.Калиновка слева на склонах восточной экспозиции	5,0	46,1±6,5	230,26±32,26	115,13	28,8
338.	Пермский край	Чернушинский район	В 1-3 км от д.Березовка по дороге на с.Рябки, по краю поля	6,0	98,9±20,9	593,69±125,40	296,84	74,2
339.	Пермский край	Чернушинский район	В 2 км от д.Зверево на склонах южной экспозиции	0,5	66,5±13,9	33,23±6,97	16,62	4,2
340.	Пермский край	Чернушинский район	Суходольные луга вдоль полей и леса, в 1-2,5 км от д.Коробейники по дороге на с.Деменево	1,5	55,7±9,1	83,52±13,65	41,76	10,4
341.	Пермский край	Чернушинский район	Придорожные луга 0,5 км от д.Сульмаш в сторону д.Еремии	0,1	83,5±11,3	8,35±1,13	4,18	1,0
342.	Пермский край	Чернушинский район	Суходольный луг в окрестностях бывшей д.Куба.	2,0	66,1±14,7	132,24±29,46	66,12	16,5
343.	Пермский край	Чернушинский район	Суходольный луг в 1 км от д.Трушники в сторону г.Чернушки.	1,0	4,42±0,93	44,2±9,3	22,1	5,5
344.	Пермский край	Чернушинский район	Придорожные луга по обеим сторонам дороги из д.Маланичи на д.Ананькино	1,0	5,65±1,0	56,5±10,0	28,28	7,1
345.	Пермский край	Чернушинский район	Луг разнотравно-злаковый в 0,5-3 км от д.Ермия по дороге на г.Чернушка.	0,5	66,5±13,9	33,23±6,97	16,62	4,2

Таблица 11

Ресурсоведческая характеристика Лапчатки прямостоячей – *Potentilla erecta* (L.), семейство Розоцветные – Rosaceae arvensis L. Семейство -

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Чусовской	Суходольные склоны западной экспозиции слева и справа от дороги на г. Чусовой в 1,5-3 км от с/л «Маяк» (урочище «Токманаиха»)	1,5	90,14±20,7	135,21±31,05	73,11	14,6
2.	Пермский край	Чусовской	Суходольные склоны западной экспозиции около стадиона на пойменном лугу по левому берегу р. Вильва в окрестностях с/л «Маяк» (урочище «Токманаиха»)	0,2	26,99±2,6	5,40±0,52	4,36	0,9
3.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на г. Чусовой в 13 км от п. Никифорово	0,5	80,62±10,6	40,31±5,3	29,71	5,9
4.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на г. Чусовой в 15–16 км от п. Шалашная	3,0	54,33±8,5	162,98±25,5	111,98	22,4
5.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на п. Попово в 2 км от п. Никифорово	0,1	105,10±8,9	10,51±0,89	8,73	1,9
6.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг по обе стороны дороги в 2 км от д.В.Емаш в сторону д.Б.Юг.	0,2	138,63±17,60	27,73±3,52	20,69	3,5
7.	Пермский край	Уинский	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	0,2	88,77±13,70	17,75±2,74	12,27	2,1
8.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Березник в 3 – 4 км от п.Шаркан	0,5	86,41±17,40	43,20±8,70	25,80	5,2
9.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Шаркан в 8 – 11 км от г.Оханск	0,3	66,98±13,70	20,09±4,11	11,87	2,4
10.	Пермский край	Осинский	Суходольные луга в в окрестностях д.Кузнечиха	1,0	448,23±50,90	448,23±50,90	346,43	57,7
11.	Пермский край	Осинский	По краю леса в 1-3 км от отворота с дороги г.Пермь-г.Оса на д.Песьянка.	0,5	111,88±15,50	55,94±7,75	40,44	6,7
12.	Пермский край	Осинский	На склонах юго и юго-восточной экспозиции у д.Песьянка	1,5	269,61±41,20	404,42±61,80	280,82	46,8

Продолжение таблицы 11								
Ресурсоведческая характеристика Лапчатки прямостоячей – <i>Potentilla erecta</i> (L.), семейство Розоцветные – <i>Rosaceae arvensis</i> L. Семейство -								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
13.	Пермский край	Осинский	Пойменные луга по берегам реки Пизьмы и склонам холмов	1,0	409,96±62,40	409,96±62,40	285,16	47,5
14.	Пермский край	Осинский	Придорожные луга в 5-7 км от трассы с.Барда-г.Оса по дороге к дачному кооперативу "Мутавля"	2,5	142,37±19,80	355,93±49,50	256,93	42,8
15.	Пермский край	Осинский	На берегу р.Камы в окрестностях д.Боголюбы.	0,5	207,46±36,00	103,73±18,00	67,73	11,3
16.	Пермский край	Осинский	Суходольный луг в 4-5 км от д.Талая Речка у д.Городище.	1,0	202,03±30,40	202,03±30,40	141,23	23,5
17.	Пермский край	Осинский	Пойменный луг левой стороны дороги д.Горки-д.Н.Городище в 0,3 км от д.Горки	2,0	277,21±41,00	554,42±82,00	390,42	65,1
18.	Пермский край	Осинский	Пойменные луга в окрестностях д.Комарово и по склонам холмов	1,0	217,77±32,00	217,77±32,00	153,77	25,6
19.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева и справа от дороги в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	5,0	100,34±15,40	501,70±77,00	347,70	58,0
20.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	2,0	131,35±21,40	262,70±42,80	177,10	29,5
21.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга справа от дороги в 9 км от п.Октябрьска в сторону г.Перми.	0,5	96,39±14,80	48,20±7,40	33,40	5,6

Таблица 12

Ресурсоведческая характеристика Малина обыкновенная – *Rubus idaeus* семейство Розоцветные – Rosaceae

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях с.Чус	0,5	137,8±17,2	68,9±8,6	51,7	51,7
2.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Елога на вырубке	0,3	545,7±62,1	163,7±18,6	126,4	126,4
3.	Пермский край	Кудымкарский	Вырубка в 5 км от с.Кува в сторону д.Вежайки	1,0	346,4±37,5	346,4±37,5	271,4	271,4
4.	Пермский край	Кудымкарский	Вырубка в окр д.В.Буждом	4,0	257,8±26,31	1031,1±105,2	820,6	820,6
5.	Пермский край	Кудымкарский	Вырубка в окр заброш д.Буждом	2,0	278,6±29,7	557,1±59,3	438,5	438,5
6.	Пермский край	Кудымкарский	На вырубке в окр.д.Нестерово	5,0	202,3±22,5	1011,5±112,6	786,4	786,4
7.	Пермский край	Юсьвинский	Болото в окрестностях д.Агишево	2,0	416,9±41,5	833,9±83,1	667,2	667,2
8.	Пермский край	Большесосновский	Опушки вдоль лесной дороги в 1 км на юг от п. Стафията	0,1	138,71± ±26,12	13,87± ±2,61	8,65	8,65
9.	Пермский край	Большесосновский	Нижняя часть склонов лога в 3 - 4 км на запад от п. Баклуши	0,5	26,31± ±6,93	13,15± ±3,47	6,21	6,21
10.	Пермский край	Большесосновский	Дно лога в 2 км от п. Солоды справа от дороги к заброшен-ной д. Черепаны	0,5	71,98± ±9,58	35,99± ±4,79	26,41	26,41
11.	Пермский край	Большесосновский	Склон юго-западной экспозиции в 1 км на запад от п. Левино	0,1	883,87± ±107,62	88,39± ±10,76	66,87	66,87
12.	Пермский край	Большесосновский	Берега пруда слева от дороги из п. Баклуши в п. Кузино	0,05	651,01± ±84,18	32,55± ±4,21	24,13	24,13
13.	Пермский край	Кунгурский район	Вырубка 1978 г. в 53 кв Туркского лесничества в 4 км от д.Кордон	2,0	16,8±2,12	336,0±42,4	268,0	268,0
14.	Пермский край	Кунгурский район	Опушка соснового бора справа от дороги на с.Кинделино	0,5	40,5±9,6	20,25±4,80	10,65	10,7
15.	Пермский край	Кунгурский район	Заросли кустарника на суходо. лугу слева от дороги на п.У.-Турка в 5 км от п.Ленск	0,2	33,7±9,0	6,74±1,80	3,14	3,1
16.	Пермский край	Куединский	Заросли кустарника на залеж-ных землях на вершине холма в 6 км от п.Куета слева от дороги на г.Чернушка	0,5	92,8± ±21,3	46,4± ±10,65	25,1	25,1

Продолжение таблицы 12								
Ресурсоведческая характеристика Малина обыкновенная – <i>Rubus idaeus</i> семейство Розоцветные – <i>Rosaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
17.	Пермский край	Куединский	Опушки леса слева от дороги на п.Тапья в 1,5 км от п.Гондыр	1,0	320,5± ±25,3	320,5± ±25,3	269,9	269,9
18.	Пермский край	Куединский	Обочины лесной дороги на п.Чигонда в 4 км от п.Узяр	0,3	366,2± ±78,0	109,9± ±23,40	58,1	58,1
19.	Пермский край	Куединский	Левая обочина лесной дороги п.Дубеневка - п.Чигонда	0,05	108,8± ±26,6	5,44± ±1,33	2,78	2,78
20.	Пермский край	Куединский	Правая обочина дороги на п.Лайга в 2 км от п.В.Шагирт	0,5	605,0± ±179,32	302,5± ±89,66	123,18	123,18
21.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Пильва (справа) в 100 м от поворота с шоссе п.Куеда-п.Лайга-п.Б.Уса	0,5	405,1± ±82,9	202,55± ±41,45	119,65	119,65
22.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Б.Уса в 3-5 км от п.Пильва	1,5	110,0± ±25,0	165,0± ±37,5	90,0	90,0
23.	Пермский край	Куединский	Лог вдоль ЛЭП слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	10,0	7,3± ±1,1	73,0± ±11,0	51,0	51,0
24.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.В.Сава	2,0	434,8±±35,7	869,6±±71,4	726,8	726,8
25.	Пермский край	Куединский	Опушки леса вдоль дороги на п.Ошья в 1-1,5 км от п.Кашка	2,0	285,2± ±27,3	570,4± ±54,6	461,2	461,2
26.	Пермский край	Оханский	Обочины лесной дороги на п.Кочегары в 1 км от п.Груни	0,01	18,85±4,10	0,19±0,04	0,11	0,11
27.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 2 км на северо-восток от п.Першино	0,2	99,20±17,30	19,84±3,46	12,92	12,92
28.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции слева от дороги на п.Острожка в 2 км от п.Казанка	0,05	65,14±13,10	3,26±0,65	1,95	1,95
29.	Пермский край	Оханский	Окрестности заброшенной д.Залозная	0,2	76,80±1,10	15,36±0,22	14,92	14,92
30.	Пермский край	Нытвенский	Склоны логов вдоль дороги на п.Софьино в 2–3 км от п. Лузино	0,2	14,33± ±2,50	2,86± ±0,50	1,87	1,87

Продолжение таблицы 12								
Ресурсоведческая характеристика Малина обыкновенная – <i>Rubus idaeus</i> семейство Розоцветные – <i>Rosaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
31.	Пермский край	Нытвенский	Склоны логов вдоль дороги на п.Полон от шоссе г. Пермь - г. Нытва	0,5	15,36± ±1,70	7,68± ±0,85	5,98	5,98
32.	Пермский край	Нытвенский	Склоны лога слева от проселочной дороги к шоссе г. Пермь – г. Нытва в 2–3 км от п. Н. Гаревая	0,05	32,96± ±5,90	1,65± ±0,29	1,06	1,06
33.	Пермский край	Чусовской	Вырубки и старые лесовозные дороги в окрестностях п. Мыс	1,5	80,00±12,00	120,00±18,00	84,00	84,00
34.	Пермский край	Чусовской	Вырубка справа от дороги на г. Чусовой в 21,5 км от п. Верхне-Чусовские городки	2,0	222,67±48,4	445,34±96,8	251,74	251,74
35.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса слева от дороги на г. Чусовой в 5 км от п. Верхне-Чусовские городки	0,3	258,66±51,4	77,60±15,42	46,76	46,76
36.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса вдоль ЛЭП в 0,5 км от подсобного хозяйства п. Всесвятский	1,0	192,94±29,1	192,94±29,1	134,74	134,74
37.	Пермский край	Чусовской	Вырубки слева от старой дороги на г. Горнозаводск в 0,5 км от подсобного хозяйства п. Всесвятский	2,0	353,60±26,9	707,20±53,8	599,60	599,60
38.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса на вершине склона справа от дороги на г. Гремячинск в 132 км от г. Кунгур	0,5	105,30±23,5	52,65±11,75	29,15	29,15
39.	Пермский край	Березовский	Вырубка на горе "Мыс" слева от дороги на п. Байкино в 1-2 км от п. Заборье	4,0	1,60±0,3	6,40±1,2	4,00	4,00
40.	Пермский край	Березовский	Окрестности заброшенной д. Шиши на правом берегу пруда	0,1	5,58±1,4	0,56±0,14	0,28	0,28
41.	Пермский край	Березовский	Вырубка в окрестностях бывшей д. Кривое (кв. 3, выд. 18 Березовского МЛХ)	1,5	10,53±1,6	15,80±2,4	11,00	11,00
42.	Пермский край	Березовский	Вырубка в окрестностях п. Малыши	2,0	3,92±0,6	7,84±1,2	5,44	5,44

Продолжение таблицы 12								
Ресурсоведческая характеристика Малина обыкновенная – <i>Rubus idaeus</i> семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
43.	Пермский край	Ильинский	Склон южной экспозиции слева от дороги на п. Бор в 14 – 15 км от п. Ильинский (на левом берегу р. Кемоль)	0,3	12,00±0,70	3,60±0,21	3,18	3,18
44.	Пермский край	Ильинский	Опушки сосняка кислично – зеленомошного слева от дороги на п. Кривец в 2 км от п. Ерши	0,3	1,40±0,20	0,42±0,06	0,30	0,30
45.	Пермский край	Карагайский	Вырубка в 0,5 км на северо – восток от д. Котельники	3,0	7,23±0,90	21,69±2,70	16,29	16,29
46.	Пермский край	Карагайский	Вырубка в 2 км на запад от заброшенной д. Ситники	0,4	2,29±0,30	0,92±0,12	0,68	0,68
47.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса слева от дороги на п. Зюкай в 2 км от с. Карагай	0,2	2,94±0,20	0,59±0,04	0,51	0,51
48.	Пермский край	Карагайский	Вырубка вдоль дороги на "Боярское болото" в 1,5 км от д. Петрята	1,0	2,19±0,30	2,19±0,30	1,59	1,59
49.	Пермский край	Карагайский	Вырубка вдоль дороги в заброшенную д. Борган в 1 км от д. Котельники	2,0	5,86±0,30	11,72±0,60	10,52	10,52
50.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса справа от проселочной дороги в заброшенную д. Борган в 4 км от с. Сюзьвяки	0,5	3,79±0,50	1,90±0,25	1,40	1,40
51.	Пермский край	Куединский район	Заросли кустарника на залежных землях (заброшенные поля) на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,5	92,8±21,3	46,4±10,65	25,1	25,1
52.	Пермский край	Куединский район	Опушки леса слева от дороги на п.Тапья в 1,5 км от п.Гондыр	1,0	320,5±25,3	320,5±25,3	269,9	269,9
53.	Пермский край	Куединский район	Обочины лесной дороги на п.Чигонда в 4 км от п.Узяр	0,3	366,2±78,0	109,9±23,40	58,1	58,1

Продолжение таблицы 12								
Ресурсоведческая характеристика Малина обыкновенная – <i>Rubus idaeus</i> семейство Розоцветные – <i>Rosaceae</i>								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
54.	Пермский край	Куединский район	Левая обочина лесной дороги п.Дубеневка - п.Чигонда	0,05	108,8±26,6	5,44±1,33	2,78	2,8
55.	Пермский край	Куединский район	Правая обочина дороги на п.Лайга в 2 км от п.В.Шагирт	0,5	605,0±179,32	302,5±89,66	123,18	123,2
56.	Пермский край	Куединский район	Обочины дороги на п.Пильва (справа) в 100 м от поворота с шоссе п.Куеда- п.Лайга-п.Б.Уса	0,5	405,1±82,9	202,55±41,45	119,65	119,7
57.	Пермский край	Куединский район	Обочины дороги на п.Б.Уса в 3-5 км от п.Пильва	1,5	110,0±25,0	165,0±37,5	90,0	90,0
58.	Пермский край	Куединский район	Лог вдоль ЛЭП слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	10,0	7,3±1,1	73,0±11,0	51,0	51,0
59.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.В.Сава	2,0	434,8±35,7	869,6±71,4	726,8	726,8
60.	Пермский край	Куединский район	Опушки леса вдоль дороги на п.Ошья в 1- 1,5 км от п.Кашка	2,0	285,2±27,3	570,4±54,6	461,2	461,2

Таблица 13

Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Гайнский район	В окрестностях п.Гайны	1,0	356,7±45,2	356,7±45,2	266,3	66,6
2.	Пермский край	Гайнский район	В окрестностях д.Касимовка	1,0	102,5±11,3	102,5±11,3	79,8	19,9
3.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях с.Пуксиб	1,2	381,5±42,4	457,9±50,9	356,0	89,0
4.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях заброшенной д.Багай	0,5	323,3±38,5	161,7±19,3	123,2	41,2
5.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях с.Чус	5,0	250,8±26,4	1253,9±132,2	989,6	329,9
6.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Пихтовка	0,1	220,6±32,0	22,1±3,2	15,7	3,9
7.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестности с.Кува вдоль р.Кува и по берегам пруда	0,5	339,0±47,0	169,5±23,5	122,5	30,6
8.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Лопвадор	2,0	302,0±42,0	604,0±84,0	436,0	145,3
9.	Пермский край	Бардымский	В 14-15 км от с.Барды у д.Батырбай, за деревней на склоне	1,0	7,69±1,31	76,90±13,10	38,45	19,2
10.	Пермский край	Бардымский	У д.Елпачиха по берегам р.Амзя	2,0	18,91±2,80	378,20±56,00	189,10	94,6
11.	Пермский край	Бардымский	По берегам р.Елга в д.Чувашаево	2,0	18,03±2,60	360,60±5,20	180,30	90,2
12.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Куемьярово и по берегам р.Амзя	2,0	11,66±1,63	233,24±32,60	116,62	58,3
13.	Пермский край	Бардымский	В 3-4 км от с.Барды по шоссе на г.Пермь, справа пойменный луг	7,0	10,98±2,82	768,60±197,40	384,30	192,2
14.	Пермский край	Бардымский	Склоны дамбы пруда Ягыр в окрестностях п. Пентюрино	0,3	195,31±23,4	58,59±7,02	44,55	14,9
15.	Пермский край	Бардымский	Правый берег р. Чесноковка в окрестностях "Масляной горы"	0,1	147,02±17,4	14,70±1,74	11,22	3,7
16.	Пермский край	Бардымский	Берега р. Шаква в окрестностях п. Старково	0,5	299,77±46,2	149,88±23,1	103,68	34,6
17.	Пермский край	Красновишерский	В 5 км от д.Сев.Колчим по бер. р.Колчим	2,0	8,28±1,06	165,62±21,2	82,81	41,4
18.	Пермский край	Красновишерский	Пос. Сев.Колчим, склоны в 0,1 км от него, за складами на склонах южной экспозиции	1,0	9,16±1,57	91,6±15,7	45,8	22,9
19.	Пермский край	Красновишерский	В 20-25 км от Ваи по дороге на Акчим у карьера	1,0	16,07±1,42	160,7±14,2	80,4	40,2

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – <i>Asteraceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
20.	Пермский край	Красновишерский	На склонах южной экспозиции у п.Мутиха	10,0	13,36±1,87	1336,0±187,0	668,0	334,0
21.	Пермский край		По берегам р.Цепел за д.Бычино	2,0	23,73±2,85	475,3±57,2	237,6	118,8
22.	Пермский край	Куединский район	В 3-4 км от д.Тапья по дороге на с.Урада слева от дороги лог	3,0	19,79±2,44	593,88±73,2	296,94	148,5
23.	Пермский край	Осинский	В 4-5 км от отворота на д.Песьянка по трассе г.Оса-г.Пермь	3,0	40,91±3,62	1227,38±108,5 6	613,69	306,8
24.	Пермский край	Осинский	От аншлага в 0,3 км у моста ч/з р.Песьянка	0,4	20,03±2,61	80,10±10,46	40,05	20,0
25.	Пермский край	Осинский	В 1,5 км от д.Песьянка по дороге на трассу г.Пермь-г.Оса,	0,2	10,52±1,31	21,04±2,63	10,52	5,3
26.	Пермский край	Осинский	По краям полей у д.Рогово	1,5	37,39±4,16	560,89±62,34	280,45	140,2
27.	Пермский край	Осинский	по берегам р.Малая у заброшенной д.Новокопылово	0,1	13,60±1,31	13,60±1,31	5,80	3,40
28.	Пермский край	Осинский	По крутому берегу Воткинского водохранилища в 2 км от д.Пещеры у Н.Склада межколхозного леспромхоза	2,0	24,40±1,20	488,00±24,00	244,00	122,0
29.	Пермский край	Осинский	На пустырях в д.Улык	0,8	111,0±12,2	88,82±9,73	44,41	22,20
30.	Пермский край	Осинский	На пустырях в д.Лысая Гора	0,05	213,1±35,3	10,65±1,76	5,33	2,7
31.	Пермский край	Осинский	По берегам реки в д.Козьяшка у д.Бараново	0,3	233,0±23,9	69,91±7,19	34,95	17,5
32.	Пермский край	Осинский	с.Трушники по обочинам дороги	0,5	252,2±44,1	126,12±22,06	63,06	31,5
33.	Пермский край	Осинский	д.Тауш у нефтекачалок по обочинам дороги	0,5	270,7±34,7	135,36±17,34	67,68	33,8
34.	Пермский край	Осинский	В 1-1,5 км от д.Тауш по дороге на г.Чернушку у карьера Чернушенского ЗКСМ	0,05	197,2±20,2	9,86±1,01	4,93	2,5
35.	Пермский край	Осинский	По обрывистым берегам р.Стреж у дачного кооператива в 2-3 км от д.Слудка	2,0	139,5±22,5	279,01±44,96	139,51	69,8

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
36.	Пермский край	Осинский	У д.Слудка по берегам р.Слудка	2,5	131,8±23,5	329,50±63,85	164,75	82,4
37.	Пермский край	Осинский	В 17 км от г.Чернушки по дороге на д.Ермия, конец д.Кочино на склонах южной экспозиции слева от дороги	0,15	339,5±38,4	50,92±5,97	25,46	12,7
38.	Пермский край	Осинский	В 8-9 км от д.Ермия по дороге на г.Чернушка у карьера	0,2	144,9±18,5	28,97±3,70	14,49	7,2
39.	Пермский край	Куединский	У д.Майдан	0,02	32,74±4,30	6,55±0,86	3,87	1,6
40.	Пермский край	Куединский	По берегам р.Терешки в д.Красные Горки	0,7	23,12±2,47	161,83±17,31	80,92	40,5
41.	Пермский край	Куединский	10-12 км от д.Тапья УППН-5 вдоль ЛЭП	2,0	15,24±2,96	304,78±59,15	152,39	76,2
42.	Пермский край	Куединский	5-7 км от д.В.Сава шоссе на д.Урада по краю леса	2,0	17,1±4,08	342,02±81,57	171,01	85,5
43.	Пермский край	Куединский	В 3-4 км от Куеды по шоссе на Чернушку слева на склонах	1,0	13,03±2,12	130,3±21,2	65,17	32,6
44.	Пермский край	Куединский	У д.Биг-Барда, пустыри	1,0	43,5±3,24	455,0±32,4	227,48	113,7
45.	Пермский край	Куединский	Склоны заброшенного карье-ра в 4-6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,5	993,3±182,6	446,6±91,3	314	104,7
46.	Пермский край	Куединский	Обочины суходольного луга справа от дороги на п.Куеда в 1,5 км от п.Гожан	0,5	59,6±11,0	29,8±5,5	18,8	6,3
47.	Пермский край	Куединский	Берега пруда и окрестности п.Б.Уса	1,0	28,0±8,0	28,0±8,0	12	4,0
48.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля вдоль проселочной дороги на п.В.Тымбай	10,0	541,5±46,5	5415±465	4485	1495,0
49.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги в окрестнос-тях п.Лайга	1,0	105,0±14,1	105,0±14,1	76,8	1,9
50.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Куеда в 4-6 км от п.Степановка у ЛЭП	0,5	25,8±7,1	12,9±3,55	5,8	128,0
51.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочной доро-ги на п.В.Шагирт в 9-10 км от п.Гожан	5,0	105,0±14,1	525,0±70,5	384	28,8
52.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля вдоль просело-чной дороги на п.Гожан в 1-2 км от п. В.Шагирт	5,0	36,3±9,50	181,5±47,5	86,5	51,2

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
53.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля слева от дороги на п.Лайга в 2 км от п.В.Шагирт	2,0	105,0±14,1	210,0±28,2	153,6	25,6
54.	Пермский край	Куединский	Лог слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	2,0	197,9±24,4	395,8±48,8	298,2	99,4
55.	Пермский край	Куединский	Окраины леса вдоль дороги на п.Урада в 5-7 км от п.В.Сава	1,0	171,0±40,8	171,0±40,8	89,4	29,8
56.	Пермский край	Кунгурский	Опушка леса в окрестностях п.Комсомолец	1,0	204,07±19,70	204,07±19,70	164,67	41,2
57.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле вдоль проселочной дороги д.Подпавлиново–д.Посад в 0,5 км от д.Подпавлиново	10,0	89,64±7,20	896,4±72,00	752,40	188,1
58.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики.	1,3	208,42±8,70	270,95±24,31	222,33	55,6
59.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	0,08	208,05±26,30	16,64±2,10	12,44	3,1
60.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой в 8 км от г.Кунгура.	1,6	123,69±16,90	197,90±27,04	143,82	36,0
61.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луг и опушка леса на склоне Ледяной Горы.	1,4	81,95±11,10	114,73±15,54	83,65	20,9
62.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности дачных участков п.Первомайский.	0,04	150,31±21,00	6,01±0,84	4,33	1,1
63.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Комсомольский.	1,7	169,40±22,30	287,98±37,91	212,16	53,0
64.	Пермский край	Большесосновский	Окраины поля справа от дороги на п. Вары в 18 км от п. Б. Соснова	0,1	131,11± ±9,49	13,11± ±0,95	11,21	7,74
65.	Пермский край	Большесосновский	Поле в 5 км от п. В.-Потка справа от дороги на заброшенную д. Черепаны	5,0	134,19± ±14,11	670,95± ±70,53	529,89	176,63
66.	Пермский край	Большесосновский	Поле в 2 км от п. Солоды вдоль дороги на заброшенную д. Черепаны	2,0	220,67± ±33,59	441,35± ±67,18	306,99	102,33

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
67.	Пермский край	Большесосновский	Берега р. Соснова в окрестностях п. М. Соснова	0,2	163,39± ±14,31	32,68± ±2,86	26,96	8,99
68.	Пермский край	Большесосновский	Поле около поворота на п. Михайловское слева от шоссе п. Черновское – п. Частые	2,0	31,57± ±3,89	63,14± ±7,79	47,56	15,85
69.	Пермский край	Большесосновский	Поля вдоль дороги от шоссе п. Черновское – п. Частые на п. Михайловское	0,5	64,86± ±11,47	32,43± ±5,73	20,97	6,99
70.	Пермский край	Большесосновский	Луга в 1,5 км от п. Баклуши вдоль дороги на п. Кузино	2,0	62,12± ±8,38	124,24± ±16,77	90,70	30,23
71.	Пермский край	Большесосновский	Правый берег р. Денисятка в 2 км на запад от п. Кузино	0,01	167,89± ±21,62	1,68± ±0,22	1,24	0,41
72.	Пермский край	Большесосновский	Берега р. Денисятка около плотины пруда в окрестностях п. Кузино	0,05	116,85± ±10,93	5,84± ±0,55	4,74	1,58
73.	Пермский край	Большесосновский	Правый берег р. Черная в окрестностях п. Баклуши	0,1	78,65± ±11,61	7,86± ±1,16	5,54	1,85
74.	Пермский край	Большесосновский	Склоны оврага около малого пруда в окрестностях п. Баклуши	0,1	186,29± ±22,01	18,63± ±2,20	14,23	4,74
75.	Пермский край	Большесосновский	Левый берег р. Черная в окрестностях п. Баклуши	0,2	90,03± ±11,19	18,01± ±2,24	13,53	4,51
76.	Пермский край	Куединский	Склоны заброшенного карьера в 4-6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,5	993,3± ±182,6	446,6± ±91,3	314,0	104,7
77.	Пермский край	Куединский	Обочины суходольного луга справа от дороги на п.Куеда в 1,5 км от п.Гожан	0,5	59,6± ±11,0	29,8± ±5,5	18,8	6,3
78.	Пермский край	Куединский	Берега пруда и окрестности п.Б.Уса	1,0	28,0±8,0	28,0±8,0	12,0	4,0
79.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля вдоль проселочной дороги на п.В.Тымбай в 1,5 км от п.В.Дубовка.	10,0	541,5± ±46,5	5415,0± ±465,0	4485,0	1495,0

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
80.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги в окрестнос-тях п.Лайга	1,0	105,0±14,1	105,0±±14,1	76,8	1,93
81.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Куеда в 4-6 км от п.Степановка у ЛЭП	0,5	25,8± ±7,1	12,9± ±3,55	5,8	128,0
82.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочной доро-ги на п.В.Шагирт в 9-10 км от п.Гожан	5,0	105,0± ±14,1	525,0± ±70,5	384,0	28,8
83.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля вдоль просело-чной дороги на п.Гожан в 1-2 км от п. В.Шагирт	5,0	36,3± ±9,50	181,5± ±47,5	86,5	51,2
84.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля слева от дороги на п.Лайга в 2 км от п.В.Шагирт	2,0	105,0± ±14,1	210,0± ±28,1	153,6	25,6
85.	Пермский край	Куединский	Лог слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	2,0	197,9± ±24,4	395,8± ±48,8	298,2	99,4
86.	Пермский край	Куединский	Окраины леса вдоль дороги на п.Урада в 5-7 км от п.В.Сава	1,0	171,0± ±40,8	171,0± ±40,8	89,4	29,8
87.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции слева от проселочной дороги на п.Груни в 2 км от п.Кочегары	1,0	79,38±13,30	79,38±13,30	52,78	17,59
88.	Пермский край	Оханский	Поле слева от дороги на п.Замани в 1 км от п.Андреевка	0,5	145,47±22,10	72,73±11,05	50,63	16,88
89.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Першино	1,0	147,29±20,60	147,29±20,6	106,09	35,36
90.	Пермский край	Нытвенский	Луга в окрестностях п. Луговая	0,5	128,49±±18,50	64,24±±9,25	45,74	15,25
91.	Пермский край	Нытвенский	Поле справа от дороги на ст. Григорьевская в 0,5 км от п. Гуслята	0,3	258,46± ±26,40	77,54± ±7,92	61,70	20,57
92.	Пермский край	Нытвенский	Луга справа от дороги на п. Шерья в 0,5 км от п. Залог	0,5	143,42± ±21,50	71,71± ±10,75	50,21	16,74
93.	Пермский край	Нытвенский	Поля в окрестностях п. Полон в 0,5 км от шоссе г. Оханск - г. Пермь	0,5	140,36± ±21,20	70,18± ±10,60	48,98	16,33

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
94.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дороги на Добрянку в 2,5 км от г.Чусовой	1,0	66,24±12,6	66,24±12,6	41,04	13,68
95.	Пермский край	Чусовской	Склон восточной экспозиции на правом берегу р. Усьва на запад. окраине п. Мыс	0,3	181,8±14,4	54,54±4,32	45,9	15,3
96.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дороги на п. Никифорово в 1,5–2 км от п. Попово	1,0	38,11±6,6	38,11±6,6	24,91	8,3
97.	Пермский край	Чусовской	Лесная дорога справа от дороги на п. Мыс в 8 км от п. Н. Калино	10,0	69,41±9,5	694,10±95,00	504,11	168,04
98.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от дороги на г. Чусовой в 9 км от п. Дубровка	1,0	74,60±15,8	74,60±15,8	43,00	14,33
99.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса вдоль ЛЭП слева от старой дороги на г. Горнозаводск в 0,5 км от подсобного хозяйства п. Всесвятский	0,5	87,34±16,9	43,67±8,45	26,77	8,92
100.	Пермский край	Чусовской	Склон западной экспозиции вдоль пойменного луга на левом берегу р. Вильва в окрестностях с/л «Маяк»	0,5	597,63±82,3	298,81±41,15	216,51	72,17
101.	Пермский край	Чусовской	Обочины дороги к с/л "Маяк" в 5 км от г. Чусовой (урочище «Токманаиха»)	0,6	263,96±56,1	158,37±33,66	91,05	30,35
102.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Шалыги	0,2	66,15±11,7	13,23±2,34	8,55	2,85
103.	Пермский край	Березовский	Луг справа от дороги на п, Антонково на выезде из п. Дубовое	1,5	62,59±10,7	93,88±16,05	61,78	20,59
104.	Пермский край	Березовский	Вершины карьера в окрестностях п. Плотинка	0,1	54,99±7,5	5,50±0,75	4,00	1,33
105.	Пермский край	Березовский	Поле вдоль проселочной дороги на малую плотину пруда Ягыр	0,3	455,22±85,5	136,57±25,65	85,27	28,42
106.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги на г. Кунгур в 1 км от п. Березовка (в окрестностях заброшенной д. Грачи)	8,0	172,69±25,1	1381,54±200,8	979,94	326,65

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – <i>Asteraceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
107.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на юго-западной окраине п. Березовка	0,5	76,75±15,1	38,38±7,55	23,28	7,76
108.	Пермский край	Березовский	Понижения вдоль кустарника на окраине суходольного луга справа от дороги на п. Березовка – г. Кунгур	0,1	68,19±9,3	6,82±0,93	4,96	1,65
109.	Пермский край	Березовский	Поле слева от дороги на п. Токманы в 5 км от п. Асово	10,0	197,38±33,8	1973,81±338,0	1297,81	432,6
110.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Подволошино в 1 км от п. Асово	20,0	79,66±7,6	1593,14±152,0	1289,14	429,71
111.	Пермский край	Березовский	Окрестности заброшенной д. Шиши на правом берегу пруда	0,5	78,49±7,7	39,24±3,85	31,54	10,51
112.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Подволошино	0,5	82,55±7,3	41,27±3,65	33,97	11,33
113.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги на п. Зернино на выезде из п. Асово	5,0	120,41±10,2	602,03±51,0	500,03	166,68
114.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Проносное	3,0	115,67±17,6	347,00±52,8	241,40	80,47
115.	Пермский край	Березовский	Склоны дамбы пруда Ягыр в окрестностях п. Пентюрино	0,3	195,31±23,4	58,59±7,02	44,55	14,85
116.	Пермский край	Березовский	Правый берег р. Чесноковка в окрестностях "Масляной горы"	0,1	147,02±17,4	14,70±1,74	11,22	3,74
117.	Пермский край	Березовский	Берега р. Шаква в окрестностях п. Старково	0,5	299,77±46,2	149,88±23,1	103,68	34,56
118.	Пермский край	Ильинский	Луг слева от проселочной дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	0,5	42,35±12,50	21,18±6,25	8,68	2,89
119.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Шети в 8 – 10 км от п. Сергино	1,0	59,67±8,90	59,67±8,90	41,87	13,96
120.	Пермский край	Ильинский	Склоны вдоль правого берега р. Кама в окрестностях п. Селезни	0,1	59,63±6,20	5,96±0,62	4,72	1,57
121.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Зинки	8,0	104,25±16,50	834,00±132,00	570,00	190,00

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
122.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга слева от дороги на на п. Тупицы в 3 - 4 км от п. Бор	2,0	95,80±20,00	191,60±40,00	111,60	37,20
123.	Пермский край	Ильинский	Склоны на берегу р. Кама в окрестностях п. У. – Кемоль	0,1	223,68±20,30	22,37±2,03	18,31	6,10
124.	Пермский край	Ильинский	Луг справа от дороги на п. Зобачево в 6 км от п. Филатово	0,1	223,48±30,70	22,35±3,07	16,21	5,40
125.	Пермский край	Ильинский	Заброшенное поле слева от проселочной дороги на п. Зубакино в 0,5 - 1 км от фермерского хозяйства Катаева	0,1	471,20±67,60	47,12±6,76	33,60	11,20
126.	Пермский край	Ильинский	Окраины поля слева от проселочной дороги на п. Зубакино в 1 км от фермерского хозяйства Катаева	0,2	429,31±54,90	85,86±10,98	63,9	21,3
127.	Пермский край	Ильинский	Склоны на берегу р. Обва в окрестностях п. Октябрьский	0,2	152,40±13,40	30,48±2,68	25,12	8,37
128.	Пермский край	Ильинский	Склон справа от дороги на п. Юркавож на выезде из п. Садки	0,1	214,06±38,40	21,41±3,84	13,73	4,58
129.	Пермский край	Карагайский	Склоны правого берега р. Обва в 2 – 2,5 км вверх по течению от д. Котельники	0,2	263,60±43,80	52,72±8,76	35,20	11,73
130.	Пермский край	Карагайский	Паровое поле на восточной окраине д. Котельники	1,0	273,69±44,90	273,69±44,90	183,89	61,30
131.	Пермский край	Карагайский	Склоны левого берега р. Обва в окрестностях д. Паздниги	0,1	490,21±25,40	49,02±2,54	43,94	14,659
132.	Пермский край	Карагайский	Заброшенное поле в окрестностях	1,0	69,00±9,70	69,00±9,70	49,60	16,53
133.	Пермский край	Карагайский	Склоны справа от дороги на д. Одинцово в 2 км от д. Грудная	1,0	162,03±16,20	162,03±16,20	129,63	43,21
134.	Пермский край	Карагайский	Склоны слева от дороги на д. Одинцово в 2 км от д. Грудная	1,0	243,13±17,60	243,13±17,60	207,93	69,31
135.	Пермский край	Карагайский	Обочины проселочной дороги на д. Турпаново в 0,5 км от шоссе Карагай – Пермь	0,5	183,32±23,50	91,66±11,75	68,16	22,72

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
136.	Пермский край	Карагайский	Заброшенное поле вдоль проселочной лороги в д. Демино в 0,5 км от д. Вишня	0,3	290,83±28,10	87,25±8,43	70,39	23,46
137.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Шавшуки	0,2	92,34±9,20	18,47±1,84	14,79	4,93
138.	Пермский край	Карагайский	Луга вдоль дороги на д. Прокино в 1 км от шоссе с. Рождественск – с. Нердва	0,01	89,00±5,20	0,89±0,05	0,79	0,26
139.	Пермский край	Карагайский	Склоны на левом берегу р. Нердва у брода в окрестностях д. Подюково	0,1	88,53±10,40	8,85±1,04	6,77	2,26
140.	Пермский край	Карагайский	Луга в окрестностях д. Подюково	0,1	101,61±10,20	10,16±1,02	8,12	2,71
141.	Пермский край	Карагайский	Заброшенное поле вдоль дороги в д. Петрушата в 1 км от д. Канусята	15,0	106,72±15,50	1600,80±232,50	1135,80	378,60
142.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Фролово	0,2	193,25±18,80	38,65±3,76	31,13	10,38
143.	Пермский край	Карагайский	Заброшенное поле справа от дороги в окрестностях д. Шавшуки	0,1	71,62±9,20	7,16±0,92	5,32	1,77
144.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг в 1 км от отворота на с.Шермейку с дороги с.Барда-г.Чернушка.	0,4	164,89± ±21,20	65,96± ±8,48	49,00	12,25
145.	Пермский край	Бардымский район	Придорожные луга справа от дороги в 2 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки.	0,5	152,27± ±19,50	76,14± ±9,75	56,64	14,16
146.	Пермский край	Бардымский район	На придорожных лугах в 1,5-3 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад.	0,2	89,82± ±11,40	17,96± ±2,28	13,40	3,35
147.	Пермский край	Бардымский район	Возле фермы у д.Елпачиха в 18 км от с.Барды по дороге на г.Пермь	0,2	149,64± ±16,20	29,93± ±3,24	23,45	5,86
148.	Пермский край	Бардымский район	По краю поля по дороге на д.Акуши слева и справа в 8-9 км от с.Барды	1,0	342,73± ±51,60	342,73± ±51,60	239,53	59,88
149.	Пермский край	Бардымский район	По краю поля в 2-3 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки	0,5	243,93± ±35,40	121,97± ±17,70	86,57	21,64
150.	Пермский край	Бардымский район	На придорожных лугах и по краю поля в 2-4 км от д.Брюзлы по дороге на д.Печмень.	1,0	231,46± ±36,10	231,46± ±36,10	159,26	39,82

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
151.	Пермский край	Бардымский район	По высоковольтной линии в 3-4 км от с.Барды по дороге на д.Старый Чад.	0,5	89,07± ±15,60	44,54± ±7,80	28,94	7,24
152.	Пермский край	Бардымский район	За полем по краю леса, по дороге из с.Барды в 2-3 км на д.Брюзлы за мостом на правом берегу р.Тулва	1,0	164,54± ±24,50	164,54± ±24,50	115,54	28,89
153.	Пермский край	Бардымский район	Пойменный луг справа, в 3-4 км от с.Барды по дороге на г.Пермь.	0,2	358,69± ±54,00	71,74± ±10,80	50,14	12,54
154.	Пермский край	Березовский район	Луг справа от дороги на п.Антонково на выезде из п.Дубовое	1,5	62,59± ±10,70	93,88± ±16,05	61,78	20,59
155.	Пермский край	Березовский район	Вершина карьера в окрестностях п.Плотинка	0,1	54,99± ±7,50	5,50± ±0,75	4,00	1,33
156.	Пермский край	Березовский район	Поле вдоль проселочной дороги на малую плотину пруда Ягыр	0,3	455,22± ±85,50	136,57± ±25,65	85,27	28,42
157.	Пермский край	Березовский район	Заброшенное поле справа от дороги на г.Кунгур в 1 км от п.Березовка (в окрестностях заброшенной д.Грачи)	8,0	172,69± ±25,10	1381,54± ±200,80	979,94	326,65
158.	Пермский край	Березовский район	Суходольный луг на юго-западной окраине п.Березовка (в окрестностях заброшенной д.Грачи)	0,5	76,75± ±15,10	38,38± ±7,55	23,28	7,76
159.	Пермский край	Березовский район	Понижения вдоль кустарника на окраине суходольного луга справа от дороги на п.Березовка – г.Кунгур (слева от дороги на п.Рыжково)	0,1	68,19± ±9,30	6,82± ±0,93	4,96	1,65
160.	Пермский край	Березовский район	Поле слева от дороги на п.Токманы в 5 км от п.Асово	10,0	197,38± ±33,80	1973,81± ±338,00	1297,81	432,60
161.	Пермский край	Березовский район	Заброшенное поле слева от дороги на п. Подволошино в 1 км от п. Асово	20,0	79,66± ±7,60	1593,14± ±152,00	1289,14	429,71
162.	Пермский край	Березовский район	Окрестности заброшенной д.Шиши на правом берегу пруда	0,5	78,49± ±7,70	39,24± ±3,85	31,54	10,51

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
163.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Подволошино	0,5	82,55± ±7,30	41,27± ±3,65	33,97	11,33
164.	Пермский край	Березовский район	Заброшенное поле справа от дороги на п.Зернино на выезде из п.Асово	5,0	120,41± ±10,20	602,03± ±51,00	500,03	166,68
165.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Проносное	3,0	115,67± ±17,60	347,00± ±52,80	241,40	80,47
166.	Пермский край	Березовский район	Склоны дамбы пруда Ягыр в окрестностях п.Пентюрино	0,3	195,31± ±23,40	58,59± ±7,02	44,55	14,85
167.	Пермский край	Березовский район	Правый берег р.Чесноковка в окрестностях "Масляной горы"	0,1	147,02± ±17,40	14,70± ±1,74	11,22	3,74
168.	Пермский край	Березовский район	Берега р.Шаква в окрестностях п.Старково	0,5	299,77± ±46,20	149,88± ±23,10	103,68	34,56
169.	Пермский край	Еловский район	Придорожный луг в 0,5 км от д.Крюково, слева от дороги на с.Елово.	3,0	71,61± ±8,90	214,83± ±26,70	161,43	40,36
170.	Пермский край	Еловский район	Заброшенное поле в 3 км от д.Сивяки, слева от дороги на д.Б.Усу.	2,0	154,44± ±1,23	308,88± ±24,60	259,68	64,92
171.	Пермский край	Куединский район	По краю поля в 3 км от д.Дойная в сторону д.Б.Усы	0,5	61,88± ±9,40	30,94± ±4,70	21,54	5,39
172.	Пермский край	Куединский район	Склоны заброшенного карьера в 4-6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,5	67,81± ±9,20	33,91± ±9,50	24,91	6,23
173.	Пермский край	Куединский район	Лог слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	0,5	68,64± ±9,70	34,32± ±4,85	24,62	6,16
174.	Пермский край	Кунгурский район	Опушка леса в окрестностях п.Комсомолец	1,0	204,07± ±19,70	204,07± ±19,70	164,67	41,17
175.	Пермский край	Кунгурский район	Заброшенное поле вдоль проселочной дороги д.Подпавлиново–д.Посад в 0,5 км от д.Подпавлиново	10,0	89,64± ±7,20	896,4± ±72,00	752,40	188,10
176.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности Комсомольской птицефабрики.	1,3	208,42± ±18,70	270,95± ±24,31	222,33	55,58

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
177.	Пермский край	Кунгурский район	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	0,08	208,05± ±26,30	16,64± ±2,10	12,44	3,11
178.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой в 8 км от г.Кунгура.	1,6	123,69± ±16,90	197,90± ±27,04	143,82	35,96
179.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луг и опушка леса на склоне Ледяной Горы.	1,4	81,95± ±11,10	114,73± ±15,54	83,65	20,91
180.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности дачных участков п.Первомайский.	0,04	150,31± ±21,00	6,01± ±0,84	4,33	1,08
181.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности п.Комсомольский.	1,7	169,40± ±22,30	287,98± ±37,91	212,16	53,04
182.	Пермский край	Октябрьский район	Поле справа от дороги в 2 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	1,0	260,17± ±35,40	260,17± ±35,40	189,37	47,34
183.	Пермский край	Октябрьский район	Заброшенное поле в 3 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска	0,8	70,38± ±7,90	56,30± ±6,32	43,66	10,92
184.	Пермский край	Октябрьский район	Пойменный луг в 2 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	0,5	197,68± ±24,70	98,84± ±12,35	74,14	18,54
185.	Пермский край	Октябрьский район	Заброшенное поле в 5-8 км от с.Шараповка на п.Октябрьск	0,5	140,84± ±20,90	70,42± ±10,45	49,52	12,38
186.	Пермский край	Осинский район	На придорожных лугах в 2 км от д.Евшиха в сторону г.Перми, в 100 м от дороги	1,0	59,24± ±7,70	59,24± ±7,70	43,84	10,96
187.	Пермский край	Осинский район	На придорожных лугах в 4-5 км от отворота на д.Песьянка по дороге г.Оса-г.Пермь	1,5	80,11± ±14,00	120,17± ±21,00	78,17	19,54
188.	Пермский край	Осинский район	По краям полей у д.Рогово	1,0	133,82±18,90	133,82±18,90	96,02	24,01
189.	Пермский край	Осинский район	На выгоне и по берегам р.Тулвы по дороге из г.Осы на г.Пермь на правом берегу р.Тулвы за мостом	0,5	104,97± ±16,00	52,49± ±8,00	36,49	9,12

Продолжение таблицы 13								
Ресурсоведческая характеристика Мать-и-мачеха обыкновенная – <i>Tussilago farfara</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
190.	Пермский край	Осинский район	По крутому берегу Воткинского водохранилища в 2 км от д.Пещеры у Н.Склада межколхозного леспромхоза	2,0	286,42± ±41,50	572,84± ±83,00	406,84	101,71
191.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Майдан	0,5	92,43±13,80	46,22±6,90	32,42	8,11
192.	Пермский край	Осинский район	По краю карьера справа, в 1,5 км от д.Песьянка по дороге г.Пермь-г.Оса	0,2	166,49± ±22,50	33,30± ±4,50	24,30	6,08
193.	Пермский край	Осинский район	По берегам р.Мутавля в 5-7 км от дороги с.Барда-г.Оса, по дороге к дачному кооперативу "Мутавля".	0,8	142,27± ±21,90	113,82± ±17,52	78,78	19,70
194.	Пермский край	Уинский район	По краю поля в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска	0,5	173,08± ±25,30	86,54± ±12,65	61,24	15,31
195.	Пермский край	Уинский район	Правый берег р.Б.Телес в 0,5 км вверх по течению от д.Усть-Телес	1,5	200,47± ±18,00	300,71± ±27,00	246,71	61,68
196.	Пермский край	Уинский район	Пустырь возле заброшенного карьера в 3 км от с.Уинское	1,0	76,91± ±10,90	76,91± ±10,90	55,11	13,78
197.	Пермский край	Уинский район	По краю заброшенного поля в 1 км от д.Красногорка в сторону г.Чернушки	1,2	147,45± ±21,70	176,94± ±26,04	124,86	31,22
198.	Пермский край	Чернушинский район	Пойменный луг в 1 км от д.Тоуши в сторону д.В.Емаш	0,5	40,15± ±6,50	20,08± ±3,25	13,58	3,40
199.	Пермский край	Чернушинский район	Придорожные луга 0,5 км от отворота в сторону д.Етыша с дороги д.Трушино-г.Чернушка	0,5	105,31± ±14,60	52,66± ±7,30	38,06	9,52
200.	Пермский край	Чернушинский район	По берегам р.Слудка у д.Слудка	1,0	126,81±18,20	126,81±18,20	90,41	22,60
201.	Пермский край	Чернушинский район	У карьера в 8-9 км от д.Ермия по дороге на г.Чернушка	0,2	123,71± ±20,10	24,74± ±4,02	16,70	4,18
202.	Пермский край	Чернушинский район	По берегу дамбы пруда д.Рябки	0,6	221,96±27,70	133,18±16,62	99,94	24,99
203.	Пермский край	Чернушинский район	По краю поля и в окрестностях с.Калиновка	0,4	202,94± ±30,80	81,18± ±12,32	56,54	14,14

Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Большесосновский	Склоны южной экспозиции в окрестностях заброшенной д. Пашур	0,1	82,74± ±3,93	8,27± ±0,39	3,94	3,94
2.	Пермский край	Большесосновский	Склоны южной экспозиции в 1 км от поворота на п. Осинówka по дороге на п. Полозово	0,5	2096,68± ±515,89	1048,34± ±257,94	532,46	532,46
3.	Пермский край	Большесосновский	Склоны южной экспозиции справа от дороги из п. Сивенск в п. Зачерная	0,1	240,68± ±32,68	24,07± ±3,27	17,53	17,53
4.	Пермский край	Большесосновский	Вершины холма в 0,5 км от п. В.-Потка справа от дороги к заброшенной д. Черепаны	0,4	309,07± ±19,38	123,63± ±7,75	108,13	108,13
5.	Пермский край	Большесосновский	Склоны лога южной и юго-восточной экспозиции в 3-4 км на запад от п. Баклуши	1,0	43,33± ±11,88	43,33± ±11,88	19,57	19,57
6.	Пермский край	Большесосновский	Склоны логов в окрестностях п. Заболотово	1,0	97,80± ±28,74	97,80± ±28,74	40,32	40,32
7.	Пермский край	Большесосновский	Склоны логов справа от дороги на п. Б. Кизели из п. Петропавловск	0,5	109,59± ±20,79	54,79± ±10,39	34,01	34,01
8.	Пермский край	Большесосновский	Склоны лога южной и юго-восточной экспозиции в окрестностях заброшенной д. Черепаны	0,5	25,64± ±6,69	12,82± ±3,34	6,14	6,14
9.	Пермский край	Большесосновский	Склоны лога южной экспозиции у поля «Стрелка» в окрестностях заброшенной д. Черепаны	1,0	130,15± ±37,95	130,15± ±37,95	54,25	54,25
10.	Пермский край	Большесосновский	Склоны лога юго-западной экспозиции в 2-3 км от п. Солоды справа от дороги к заброшенной д. Черепаны	0,5	113,83± ±33,30	56,92± ±16,65	23,62	23,62
11.	Пермский край	Большесосновский	Склоны холмов слева от дороги на п. Петропавловск в 15 км от п. Б. Соснова	0,1	97,68± ±4,77	9,77± ±0,48	8,81	8,81

Таблица 14

Продолжение таблицы 14								
Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
12.	Пермский край	Большесосновский	Склоны юго-восточной экс-позиции в 0,5-1 км от п. Михайловское вдоль дороги к заброшенной д. Пашур	0,5	124,03± ±30,15	62,01± ±15,07	31,87	31,87
13.	Пермский край	Большесосновский	Склоны юго-восточной и южной экспозиции слева от дороги к заброшенной д. Пашур в 2-3 км от п. Михайловское	0,03	41,46± ±4,20	1,24± ±0,13	0,98	0,98
14.	Пермский край	Большесосновский	Склоны на левом берегу р. Денисятка в 1,5 км на северо-запад от п. Кузино	5,0	2309,16± ±246,45	11545,80± ±1232,25	9081,30	9081,30
15.	Пермский край	Оханский	Склоны южной экспозиции вдоль проселочной дороги на п. Груни в 2 км от п. Кочегары	0,1	17,73±2,70	1,77±0,27	1,23	1,23
16.	Пермский край	Оханский	Склоны южной и юго-западной экспозиции в окрестностях п. Андреевка	1,0	11,56±2,30	11,56±2,30	6,96	6,96
17.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-западной экспозиции в 1-2 км на восток от п. Першино (вниз по течению р. Кама)	0,15	47,00±9,00	7,05±1,35	2,30	2,3
18.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-западной экспозиции слева от дороги на п. Острожка в 2 км от п. Казанка	1,0	47,63±10,50	47,63±10,50	4,35	4,35
19.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-западной экспозиции в окрестностях п. Першино	0,5	9,21±2,30	4,60±1,15	26,6	26,63
20.	Пермский край	Нытвенский	Склоны вдоль дороги ст. Григорьевская – п. Лузино в окрестностях п. Заполье	1,0	48,47± ±12,00	48,47± ±12,00	24,47	24,47
21.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-западной экспозиции в 2–3 км от п. Лузино	0,3	15,14± ±4,30	4,54± ±1,29	1,96	1,96
22.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-западной экспозиции в 5–7 км от п. Луговая (в окрестностях п. Роди)	0,3	12,75± ±2,60	3,82± ±0,78	2,26	2,26

Продолжение таблицы 14								
Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
23.	Пермский край	Нытвенский	Склоны в окрестностях п.Белобородово	0,01	13,93±2,80	0,14±0,028	0,08	0,08
24.	Пермский край	Нытвенский	Склоны лога слева от проселочной дороги к шоссе г. Пермь – г. Нытва в 2–3 км от п. Н. Гаревая	0,5	33,14±2,80	16,57±1,40	13,77	13,77
25.	Пермский край	Березовский	Склоны лога слева от дороги на п. Дубовое из п. Пентюрино	2,0	43,56±5,3	87,12±10,6	61,78	20,59
26.	Пермский край	Березовский	Склоны южной, юго-восточной и юго-западной экспозиции в окрестностях п. Р. Таз	0,1	32,11±3,5	3,21±0,35	4,00	1,33
27.	Пермский край	Березовский	Склон юго–западной экспозиции "Лысой горы" в окрестностях пруда Ягыр	3,5	119,47±23,4	418,14±81,9	85,27	28,42
28.	Пермский край	Березовский	Склоны южной экспозиции "Масляной горы" в окрестностях д. Чесноковка	0,8	32,92±6,4	26,34±5,12	979,94	326,65
29.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от проселочной дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	0,01	80,42±5,70	0,80±0,06	0,68	0,68
30.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса на склонах южной экспозиции справа от дороги на п. Слудка в 1 км от п. Зобачева	0,01	63,54±13,30	0,64±0,13	0,38	0,38
31.	Пермский край	Ильинский	Склоны южной экспозиции в окрестностях п. Кузята (Анферово)	0,01	128,33±22,50	1,28±0,23	0,82	0,82
32.	Пермский край	Ильинский	Склон южной экспозиции справа от проселочной дороги на п. Зобачева в 6 км от п. Филатово	0,8	53,51±7,70	42,81±6,16	30,49	30,49
33.	Пермский край	Ильинский	Опушка леса на склоне южной экспозиции слева от проселочной дороги на п. Ленва в 1 км от п. Ср. Егва	0,05	44,83±9,20	2,24±0,46	1,32	1,32
34.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,05	158,20±37,10	7,91±1,86	4,19	4,19

Продолжение таблицы 14								
Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
35.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,5	12,22±2,10	6,11±1,05	4,01	4,01
36.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от проселочной дороги на п. Филатово в 2 – 3 км от п. Русаки	0,3	58,07±9,80	17,42±2,94	11,54	11,54
37.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса на склонах юго-восточной экспозиции в окрестностях п. Орлы	0,1	39,37±8,90	3,94±0,89	2,16	2,16
38.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Ильинский в 1 – 2 км от п. Филатово	0,1	27,17±4,90	2,72±0,49	1,74	1,74
39.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от дороги на п. Филатово у поворота с шоссе п. Ильинский – г. Пермь	0,1	52,31±10,70	5,23±1,07	3,09	3,09
40.	Пермский край	Ильинский	Склоны южной экспозиции между п. Кривец и п. Елковщина	0,3	19,32±2,10	5,80±0,63	4,54	4,54
41.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса и склоны южной и юго – восточной экспозиции в окрестностях заброшенной д. Осетры	1,0	89,68±13,10	89,68±13,10	63,48	63,48
42.	Пермский край	Карагайский	Склоны южной экспозиции в окрестностях д. Шавшуки	2,0	27,93±4,40	55,86±8,80	38,26	38,26
43.	Пермский край	Карагайский	Склон южной экспозиции справа от проселочной дороги на д. Карповка в 0,5 км от д. Турпаново	0,05	44,93±8,00	2,25±0,40	1,45	1,45
44.	Пермский край	Карагайский	Склон юго-западной экспозиции в 0,5 км на восток от с. Азово	0,1	65,37±17,30	6,54±1,73	3,08	3,08
45.	Пермский край	Карагайский	Склоны южной экспозиции в окрестностях д. Вишня	1,0	19,82±3,50	19,82±3,50	12,82	12,82
46.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса на склоне южной экспозиции вдоль дороги в д. Вишня в 0,5 км от д. Демино	0,2	10,58±1,50	2,12±0,30	1,52	1,52

Продолжение таблицы 14								
Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
47.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в окрестностях с. Воскресенск	0,5	24,73±3,80	12,37±1,90	8,57	8,57
48.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Канусята	1,0	256,01±37,90	256,01±37,90	180,21	180,21
49.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль дороги в с. Сюзьвяки в 2,5 км от д. Борган	0,3	122,36±22,60	36,71±6,78	23,15	23,15
50.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны южной экспозиции в окрестностях заброшенной д. Пашур	0,1	82,74±3,93	8,27±0,39	7,49	7,49
51.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны южной экспозиции в 1 км от поворота на п. Осиновка по дороге на п. Полозово	0,5	2096,68±515,8 9	1048,34±257,9 4	532,46	532,46
52.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны южной экспозиции справа от дороги из п. Сивенск в п. Зачерная	0,1	240,68±32,68	24,07±3,27	17,53	17,53
53.	Пермский край	Болшесосновский	Вершины холма в 0,5 км от п. В.-Потка справа от дороги к д. Черепаны	0,4	309,07±19,38	123,63±7,75	108,13	108,13
54.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны лога южной и юго-восточной экспозиции в 3-4 км на запад от п. Баклуши	1,0	43,33±11,88	43,33±11,88	19,57	19,57
55.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны логов в окрестностях п. Заболотово	1,0	97,80±28,74	97,80±28,74	40,32	40,32
56.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны логов справа от дороги на п. Б. Кизели из п. Петропавловск	0,5	109,59±20,79	54,79±10,39	34,01	34,01
57.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны лога южной и юго-восточной экспозиции в окрестностях д. Черепаны	0,5	25,64±6,69	12,82±3,34	6,14	6,14
58.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны лога южной экспозиции у поля «Стрелка» в окрестностях заброшенной д. Черепаны	1,0	130,15±37,95	130,15±37,95	54,25	54,25
59.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны лога юго-западной экспозиции в 2-3 км от п. Солоды справа от дороги к заброшенной д. Черепаны	0,5	113,83±33,30	56,92±16,65	23,62	23,62

Продолжение таблицы 14								
Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
60.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны холмов слева от дороги на п. Петропавловск в 15 км от п. Б. Соснова	0,1	97,68±4,77	9,77±0,48	8,81	8,81
61.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны юго-восточной экспозиции в 0,5-1 км от п. Михайловское вдоль дороги к заброшенной д. Пашур	0,5	124,03±30,15	62,01±15,07	31,87	31,87
62.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны юго-восточной и южной экспозиции слева от дороги к заброшенной д. Пашур в 2-3 км от п. Михайловское	0,03	41,46±4,20	1,24±0,13	0,98	0,98
63.	Пермский край	Болшесосновский	Склоны на левом берегу р. Денисятка в 1,5 км на северо-запад от п. Кузино	5,0	2309,16± ±246,45	11545,8± ±1232,25	9081,30	9081,30
64.	Пермский край	Добрянский	Склон южной экспозиции в окрестностях д. Кужгород	0,1	197,3±14,8	19,73±1,48	16,77	16,77
65.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от проселочной дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	0,01	80,42±5,70	0,80±0,06	0,68	0,68
66.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса на склонах южной экспозиции справа от дороги на п. Слудка в 1 км от п. Зобачева	0,01	63,54±13,30	0,64±0,13	0,38	0,38
67.	Пермский край	Ильинский	Склоны южной экспозиции в окрестностях п. Кузята (Анферово)	0,01	128,33±22,50	1,28±0,23	0,82	0,82
68.	Пермский край	Ильинский	Склон южной экспозиции справа от проселочной дороги на п. Зобачева в 6 км от п. Филатово	0,8	53,51±7,70	42,81±6,16	30,49	30,49
69.	Пермский край	Ильинский	Опушка леса на склоне южной экспозиции слева от проселочной дороги на п. Ленва в 1 км от п. Ср. Егва	0,05	44,83±9,20	2,24±0,46	1,32	1,32
70.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,05	158,20±37,10	7,91±1,86	4,19	4,19

Продолжение таблицы 14								
Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
71.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,5	12,22±2,10	6,11±1,05	4,01	4,01
72.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от проселочной дороги на п. Филатово в 2 – 3 км от п. Русаки	0,3	58,07±9,80	17,42±2,94	11,54	11,54
73.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса на склонах юго-восточной экспозиции в окрестностях п. Орлы	0,1	39,37±8,90	3,94±0,89	2,16	2,16
74.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Ильинский в 1 – 2 км от п. Филатово	0,1	27,17±4,90	2,72±0,49	1,74	1,74
75.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от дороги на п. Филатово у поворота с шоссе п. Ильинский – г. Пермь	0,1	52,31±10,70	5,23±1,07	3,09	3,09
76.	Пермский край	Ильинский	Склоны южной экспозиции между п. Кривец и п. Елковщина	0,3	19,32±2,10	5,80±0,63	4,54	4,54
77.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса и склоны южной и юго-восточной экспозиции в окрестностях заброшенной д. Осетры	1,0	89,68±13,10	89,68±13,10	63,48	63,48
78.	Пермский край	Карагайский	Склоны южной экспозиции в окрестностях д. Шавшуки	2,0	27,93±4,40	55,86±8,80	38,26	38,26
79.	Пермский край	Карагайский	Склон юго-западной экспозиции в 0,5 км на восток от с. Азово	0,1	65,37±17,30	6,54±1,73	3,08	3,08
80.	Пермский край	Карагайский	Склоны южной экспозиции в окрестностях д. Вишня	1,0	19,82±3,50	19,82±3,50	12,82	12,82
81.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса на склоне южной экспозиции вдоль дороги в д. Вишня в 0,5 км от д. Демино	0,2	10,58±1,50	2,12±0,30	1,52	1,52
82.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в окрестностях с. Воскресенск	0,5	24,73±3,80	12,37±1,90	8,57	8,57
83.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Канусята	1,0	256,01±37,90	256,01±±37,90	180,21	180,21

Продолжение таблицы 14								
Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
84.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль дороги в с. Сюзьяки в 2,5 км от д. Борган	0,3	122,36±22,60	36,71±6,78	23,15	23,15
85.	Пермский край	Нытвенский	Склоны вдоль дороги ст. Григорьевская – п. Лузино в окрестностях п.Заполье	1,0	48,47±12,00	48,47±12,00	24,47	24,47
86.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-западной экспозиции в 2–3 км от п. Лузино	0,3	15,14±4,30	4,54±1,29	1,96	1,96
87.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-западной экспозиции в 5–7 км от п. Луговая (в окрестностях п.Роди)	0,3	12,75±2,60	3,82±0,78	2,26	2,26
88.	Пермский край	Нытвенский	Склоны в окрестностях п. Белобородово	0,01	13,93±2,80	0,14±0,028	0,08	0,08
89.	Пермский край	Нытвенский	Склоны лога слева от проселочной дороги к шоссе г. Пермь – г. Нытва в 2–3 км от п. Н. Гаревая	0,5	33,14±2,80	16,57±1,40	13,77	13,77
90.	Пермский край	Оханский	Склоны южной экспозиции вдоль проселочной дороги на п. Груни в 2 км от п. Кочегары	0,1	17,73±2,70	1,77±0,27	1,23	1,23
91.	Пермский край	Оханский	Склоны южной и юго-западной экспозиции в окрестностях п. Андреевка	1,0	11,56±2,30	11,56±2,30	6,96	6,96
92.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-западной экспозиции в 1-2 км на восток от п. Першино	0,15	47,00±9,00	7,05±1,35	4,35	4,35
93.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-западной экспозиции слева от дороги на п. Острожка в 2 км от п. Казанка	1,0	47,63±10,50	47,63±10,50	26,63	26,63
94.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-западной экспозиции в окрестностях п. Першино	0,5	9,21±2,30	4,60±1,15	2,3	2,3
95.	Пермский край	Осинский	Склон северо-западной экспозиции в 0,5-2 км от отворота сл старого Пермского тракта по дороге на с.Комарово	0,02	16,21±1,61	3,24±0,32	2,92	2,9
96.	Пермский край	Осинский	Склоны южной экспозиции у д.Новое Городище	0,05	14,84±1,48	7,42±0,74	6,68	6,7

Продолжение таблицы 14								
Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
97.	Пермский край	Осинский	От д.В.Пещерка по дороге на д.Пещеры справа и слева по краю леса на склонах южной и юго-восточной экспозиции	0,03	4,33±0,43	1,29±0,13	1,17	1,2
98.	Пермский край	Осинский	У д.Елдушино на склонах юго-восточной экспозиции, дорога старый тракт Оса-Пермь, придорожные луга	0,1	3,50±0,34	3,50±0,34	3,15	3,2
99.	Пермский край	Осинский	В 0,3-1 км от д.Мостовая по дороге на Ирьяк справа у леса	0,07	2,70±0,27	1,89±0,18	1,70	1,7
100.	Пермский край	Осинский	Д.Елдушино на склонах	0,05	11,07±1,10	5,35±0,55	4,98	5,0
101.	Пермский край	Осинский	На склонах южной и юго-восточной экспозиции у заброшенной д.Подгорно в 11 км от д.В.Пещерка по дороге на трассу Пермь-Оса	0,4	5,98±0,59	23,92±2,36	21,52	21,5
102.	Пермский край	Осинский	На склонах юго-восточной экспозиции у д.Мостовая	0,08	4,02±0,4	3,22±0,32	2,89	2,9
103.	Пермский край	Осинский	На склонах южной экспозиции у д.Пещеры	0,12	19,26±1,92	23,11±2,30	20,80	20,80
104.	Пермский край	Осинский	По дороге на с.Устиново, склон юго-восточной экспозиции	0,15	23,49±2,40	35,23±3,60	31,71	31,7
105.	Пермский край	Осинский	На склонах юго-восточной экспозиции в 0,5-1,5 км от д.Старое Залесное по дороге на д.Кашкары, справа	0,32	7,27±0,73	23,26±2,34	20,94	20,9
106.	Пермский край	Осинский	У д.Богомягково	0,6	239,88±23,98	1439,28±143,8	1295,52	1295,5
107.	Пермский край	Осинский	В 5-7 км от трассы Барда-Оса (у д.Крылово)	0,5	652,53±65,25	3262,65±326,26	2936,38	2936,4
108.	Пермский край	Осинский	В 5-7 км от трассы с.Барда-г.Оса по дороге к дачному кооперативу “Мутавля”	0,3	30,75±3,07	92,25±9,21	83,02	83,0
109.	Пермский край	Чердынский	В 0,2-0,5 км от д.Петухово по дороге на д.Лом	0,5	0,71±0,06	3,57±0,7	2,85	2,9

Продолжение таблицы 14								
Ресурсоведческая характеристика Можжевельник обыкновенный – <i>Juniperus communis</i> семейство Кипарисовые - Cupressaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
110.	Пермский край	Чердынский	В 3-4 км от с.Пянтег у заброшенной д.Мелехино по дороге на Найданово слева и справа суходольный луг	3,7	1,66±0,2	61,33±7,4	49,06	49,1
111.	Пермский край	Чердынский	На склонах южной, юго-восточной экспозиции у д.Утинская	1,0	1,62±0,17	16,2±1,7	12,96	13,0
112.	Пермский край	Чердынский	В 10-12 км от с.Пянтег у д.Исады	4,0	4,95±0,56	198,12	158,50	158,5

Таблица 15

Ресурсоведческая характеристика Пастушьей сумки – *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. Семейство

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Оханский	Суходольные склоны южной экспозиции на левом берегу р.Ошاپ в окрестностях п.Андреевка	0,2	16,55±3,70	3,31±0,74	1,83	0,61
2.	Пермский край	Оханский	Суходольные склоны юго-восточной экспозиции в 1,5 км на северо-восток от п.Андреевка	0,8	11,28±2,50	9,03±2,00	5,03	1,68
3.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 1,5-2 км на юго-запад от п.Андреевка	0,1	16,01±2,90	1,60±0,29	1,02	0,34
4.	Пермский край	Уинский	Луг разнотравно-злаковый по правому берегу р.Сып в 2 км от с.Ломь, вверх по течению	4,2	2,47±0,34	103,74±14,28	51,87	10,4
5.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	0,3	15,51±2,30	4,65±0,69	3,27	0,8
6.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга справа от дороги на п. Луговая в 2-3 км от п. Лузино	0,1	19,30±8,00	1,93±0,80	0,33	0,11
7.	Пермский край	Кунгурский	Луг суходольный в 0,5 км от д.Ключик в сторону с.Бырма	4,0	9,60±1,23	384,0±49,2	192,0	38,4
8.	Пермский край	Куединский	Окраины зарослей кустарника на заброшенном поле, на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,1	27,47±3,50	2,75±0,35	2,05	0,5
9.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг вдоль проселочной дороги на п.Пантелеевка в 5 км от п.Ошья.	0,5	5,8±1,6	2,9±0,8	1,3	0,4
10.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг в 0,5 км от д. Котельники вверх по течению по левому берегу р. Обва	0,3	12,25±1,60	3,68±0,48	11,80	3,93
11.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга слева от дороги на с. Карагай в 2 км от с. Сюзьвяки	0,4	31,00±3,20	12,40±1,28	18,21	6,07

Продолжение таблицы 15								
Ресурсоведческая характеристика Пастушьей сумки – <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. Семейство								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
12.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	0,1	15,88±2,20	1,59±0,22	1,15	0,38
13.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окр. д. Шавшуки	1,0	12,66±3,50	12,66±3,50	8,87	2,96
14.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Канусята	0,5	22,02±2,90	11,01±1,45	9,84	3,28
15.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса на склонах южной экспозиции справа от дороги на п. Слудка в 1 км от п. Зобачева	0,05	11,60±2,40	0,58±0,12	2,48	0,83
16.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги п. Зобачево – п. Филатово	0,3	11,35±2,60	3,41±0,78	1,85	0,62
17.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Елковщина в 0,5 км от п. Шаврята	0,5	15,08±4,50	7,54±2,25	3,04	1,01
18.	Пермский край	Еловский	На выгонах в 0,5-1 км от д.Осиновик	0,9	12,37±1,75	111,30±15,73	55,65	11,1
19.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Б.Соснова в 1 км от п. М.Соснова	1,0	18,81±3,80	18,81±3,80	11,21	3,74

Таблица 16

Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – *Tanacetum vulgare* семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях п. Чугайнов хутор	2,0	689,9±95,1	345,0±47,6	249,8	83,3
2.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Лопва	0,02	212,0±31,4	4,2±0,6	3,0	0,8
3.	Пермский край	Кудымкарский	Вдоль грунтовой дороги из с. Ошиб на д. Сюзь-Позья	0,2	422,9±61,2	21,1±3,1	15,0	5,0
4.	Пермский край	Кудымкарский	На левом берегу р.Велвы в 1,5 км от с. Ошиб	0,5	1242,1±193,3	155,3±24,2	107,0	35,7
5.	Пермский край	Кудымкарский	По дороге из с. Ошиб на д. Петухово	0,2	2702,8±397,3	135,1±19,9	95,4	31,8
6.	Пермский край	Кудымкарский	По дороге из Кудымкарского района на с. Юсьва	0,5	1735,8±235,8	217,0±29,5	158,0	52,7
7.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д. Тарово	0,5	2203,8±265,0	275,5±33,2	209,2	69,7
8.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д. Шелкова	0,01	175,4±28,4	1,8±0,3	1,2	0,3
9.	Пермский край	Кудымкарский	В 1км от д. Ключ-Мыс	0,1	164,5±25,5	16,5±2,6	11,4	2,8
10.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д. Ключ-Мыс	0,1	149,7±17,9	15,0±1,8	11,4	2,9
11.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д. Внуково	0,1	40,5±3,6	4,1±0,4	3,3	0,8
12.	Пермский край	Юсьвинский	За р. Ык в 0,5 км от моста	0,5	1787,7±229,5	223,5±28,7	166,1	55,4
13.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д. Чикманово	0,5	1011,5±139,3	126,4±17,4	91,6	30,6
14.	Пермский край	Кудымкарский	Правый берег р. Иньвы в окрестностях д. Агишево	0,3	506,6±75,0	38,0±5,6	26,7	8,9
15.	Пермский край	Кудымкарский	За п. Майкор вдоль дороги на п. Кама	0,5	640,8±88,3	80,1±11,1	58	19,3
16.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д. Агишево и д. Б. Мочга	0,5	697,2±95,6	87,2±12,0	63,3	21,1
17.	Пермский край	Кудымкарский	У отворота на д. М. Мочга	0,5	667,9±95,6	83,5±12,0	59,6	19,9
18.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях п. Пожва	0,4	829,5±108,6	83,0±10,9	61,2	20,4
19.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях п. Майкор на выезде в Пожву	0,5	1649,0±195,1	206,1±24,4	157,3	52,4
20.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Крохалева	0,1	153,4±19,6	15,3±2,0	11,4	2,9
21.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Алямово	0,04	85,1±10,4	3,4±0,4	2,6	0,6
22.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Федорово	0,01	130,9±15,9	1,3±0,2	1,0	0,3
23.	Свердлов.обл	Ат	61,62511; 57,36878	1,0	180,85±53,50	180,85±53,50	73,85	18,46

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
24.	Свердлов.обл	Ар	58,00867;56,29177	0,2	100,00±19,30	22,00±3,86	14,28	3,57
25.	Свердлов.обл	Ар	58,07449;56,28663	0,5	135,71±20,40	67,86±10,20	47,46	11,87
26.	Свердлов.обл	Ар	58,09286;56,21628	0,5	185,02±20,10	92,51±10,05	72,41	18,10
27.	Свердлов.обл	Ар	58,24942;56,09922	0,1	140,03±20,20	14,00±2,02	9,96	2,49
28.	Свердлов.обл	Ар	58,25;56,09925	0,1	89,46±9,70	8,95±0,97	7,01	1,75
29.	Свердлов.обл	Ар	58,15592;56,09354	1,0	180,92±19,90	180,92±19,90	141,12	35,28
30.	Свердлов.обл	Ар	58,23553;56,12113	0,5	111,52±9,90	55,76±4,95	45,86	11,47
31.	Свердлов.обл	Ар	58,39347;56,13981	0,5	95,56±15,30	47,78±7,65	32,48	8,12
32.	Свердлов.обл	Ач	58,19628;56,71919	0,5	192,60±21,10	96,30±10,55	75,20	18,8
33.	Свердлов.обл	Бк	63,69711;57,36465	0,1	353,81±50,20	35,38±5,02	25,34	6,34
34.	Свердлов.обл	Бк	63,6969;57,38676	0,1	293,74±42,90	29,37±4,29	20,79	5,20
35.	Свердлов.обл	Бк	63,35883;57,45361	1,0	224,49±61,30	224,49±61,30	101,89	25,47
36.	Свердлов.обл	Бк	63,75444;57,40517	0,01	103,86±22,00	1,04±0,22	0,60	0,15
37.	Свердлов.обл	Бл	61,0318;56,72842	0,01	151,43±56,4	1,51±0,56	0,39	0,10
38.	Свердлов.обл	Бл	61,2333;56,57817	0,5	215,16±46,70	107,58±23,40	60,88	15,22
39.	Свердлов.обл	Бл	61,35547;56,53605	1,0	419,92±108,20	419,92±108,20	203,52	50,88
40.	Свердлов.обл	Бл	61,45248;56,5657	0,1	196,47±39,20	19,65±3,92	11,81	2,95
41.	Свердлов.обл	Бл	61,39557;56,86032	0,01	177,61±32,20	1,78±0,32	1,14	0,29
42.	Свердлов.обл	Бл	61,25934;56,69705	0,01	434,78±65,20	4,35±0,65	3,05	0,76
43.	Свердлов.обл	Бл	61,35632;56,6928	0,5	146,51±24,60	73,26±12,30	48,66	12,17
44.	Свердлов.обл	Бг	61,9159;56,63903	0,5	205,50±32,50	102,75±16,30	70,25	17,56
45.	Свердлов.обл	Бг	62,08759;56,69063	0,1	286,77±38,60	28,68±3,86	20,96	5,24
46.	Свердлов.обл	Бг	62,07269;56,6195	0,1	194,02±43,10	19,40±4,31	10,78	2,70
47.	Свердлов.обл	Бг	62,36043;56,57125	0,1	259,38±61,50	25,94±6,15	13,64	3,41
48.	Свердлов.обл	Бг	62,39573;56,70227	0,2	156,60±34,30	31,32±6,86	17,60	4,40
49.	Свердлов.обл	Ир	63,26361;57,51542	0,5	482,15±60,00	241,08±30,00	181,08	45,27
50.	Свердлов.обл	Кн	61,37967;56,43964	0,01	90,82±22,10	0,91±0,22	0,47	0,12
51.	Свердлов.обл	Кн	61,39195;56,42134	0,2	145,52±30,9	29,10±6,18	16,74	4,19

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
52.	Свердлов.обл	Кн	61,87017;56,18879	0,2	283,08±74,30	56,62±14,86	26,90	6,73
53.	Свердлов.обл	Кн	61,95919;56,28548	0,1	50,63±14,60	5,06±1,46	2,14	0,54
54.	Свердлов.обл	Кн	62,21553;56,35883	0,5	136,49±38,40	68,25±19,20	29,85	7,46
55.	Свердлов.обл	Кн	62,02697;56,3928	0,2	131,87±20,10	26,37±4,02	18,33	4,58
56.	Свердлов.обл	Кн	61,83925;56,50167	1,0	214,39±44,20	214,39±44,20	125,99	31,5
57.	Свердлов.обл	Км	62,76989;56,78311	0,1	156,23±33,20	15,62±3,32	8,98	2,25
58.	Свердлов.обл	Км	62,79758;57,01427	0,1	157,24±27,30	15,72±2,73	10,26	2,57
59.	Свердлов.обл	Км	62,83752;57,02222	0,1	118,16±23,70	11,82±2,37	7,08	1,77
60.	Свердлов.обл	Км	62,4082;57,03577	0,5	132,23±20,70	66,12±10,35	45,42	11,36
61.	Свердлов.обл	Км	62,61118;56,99726	0,1	97,30±16,00	9,73±1,60	6,53	1,63
62.	Свердлов.обл	Км	62,70527;57,10935	0,001	171,01±27,80	0,17±0,03	0,11	0,03
63.	Свердлов.обл	Км	62,66298;56,6646	0,01	283,00±39,00	2,83±0,39	2,05	0,51
64.	Свердлов.обл	Кр	57,33717;56,30116	0,1	342,90±29,90	34,3±2,99	28,31	7,08
65.	Свердлов.обл	Кр	57,48621;56,28426	0,4	302,38 ±29,00	120,95±11,6	97,75	24,44
66.	Свердлов.обл	Кр	57,50763;56,25832	0,1	256,43±22,30	25,64±2,23	21,18	5,30
67.	Свердлов.обл	Кр	57,56307;56,20186	0,5	392,13±34,70	196,07±17,40	161,37	40,34
68.	Свердлов.обл	Кр	57,50852;56,13578	0,2	179,22±24,40	35,84±4,8	26,08	6,52
69.	Свердлов.обл	Кр	57,57819;56,30382	0,2	106,25±19,10	21,25±3,82	13,61	3,40
70.	Свердлов.обл	Кр	58,50248;56,40008	1,5	256,20±34,50	384,30±51,80	280,80	70,2
71.	Свердлов.обл	Кр	57,43107;56,39883	3,0	313,95±30,90	941,90±92,70	756,45	189,11
72.	Свердлов.обл	Кр	57,32537;56,53161	1,5	138,75±16,20	208,13±24,30	159,53	39,88
73.	Свердлов.обл	Нв	60,44405;57,51816	0,1	90,71±14,80	9,07±1,48	6,11	1,53
74.	Свердлов.обл	Пм	63,31443;56,97734	0,2	184,90±46,80	36,98±9,36	18,26	4,57
75.	Свердлов.обл	Пм	63,30964;57,05655	0,1	99,89±25,50	9,99±2,55	4,89	1,22
76.	Свердлов.обл	Пм	63,33421;57,05655	0,01	108,12±15,80	1,08±0,16	0,76	0,19
77.	Свердлов.обл	Пм	63,30362;57,07819	0,2	122,91±32,60	24,58±6,52	11,54	2,89
78.	Свердлов.обл	Пм	63,2687;56,95782	0,1	136,43±31,20	13,46±3,12	7,40	1,85

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
79.	Свердлов.обл	Пм	62,97133;57,05451	0,01	201,22±57,70	2,01±0,58	0,85	0,21
80.	Свердлов.обл	Пм	62,94292;57,06073	0,1	212,75±47,90	21,28±4,79	11,70	2,93
81.	Свердлов.обл	Пм	63,09912;56,83332	0,1	206,45±50,40	20,65±5,04	10,57	2,64
82.	Свердлов.обл	Пм	63,1489;56,79668	0,01	138,61±30,20	1,39±0,30	0,79	0,20
83.	Свердлов.обл	Пм	63,11285;56,7218	1,0	164,43±30,70	164,43±30,70	103,03	25,76
84.	Свердлов.обл	Пм	63,25215;56,61757	0,001	243,81±49,80	0,24±0,05	0,14	0,04
85.	Свердлов.обл	Пм	63,16418;56,72706	0,5	162,00±30,20	81,00±15,10	50,80	12,70
86.	Свердлов.обл	Пм	63,04267;56,70595	0,01	212,63±45,40	2,13±0,45	1,23	0,31
87.	Свердлов.обл	Сх	62,33957;56,82933	0,1	99,56±20,90	9,96±2,09	5,78	1,45
88.	Свердлов.обл	Сх	62,17564;56,84592	0,1	201,25±29,70	20,13±2,97	1,41	0,35
89.	Свердлов.обл	Сх	62,11596;56,9342	0,2	175,00±32,70	35,00±6,54	21,92	5,48
90.	Свердлов.обл	Сх	62,22028;57,07706	0,5	57,48±8,50	28,74±4,25	20,24	5,06
91.	Свердлов.обл	Сх	62,20045;57,14279	0,3	392,70±56,30	117,81±16,9	84,03	21,01
92.	Свердлов.обл	Сх	61,96532;56,98254	2,0	391,09±41,90	782,18±83,8	614,58	153,65
93.	Свердлов.обл	Сх	61,78143;56,922	0,1	113,78±15,80	11,38±1,58	8,22	2,06
94.	Свердлов.обл	Сх	61,64208;56,90321	0,5	137,86±28,50	68,93±14,25	40,43	10,11
95.	Свердлов.обл	Талицкий	64,11337;57,0667	0,5	98,37±39,10	49,19±19,55	10,09	2,52
96.	Свердлов.обл	Талицкий	63,96307;57,12331	0,5	133,14±34,20	66,57±17,10	32,37	8,09
97.	Свердлов.обл	Талицкий	63,56395;57,15292	0,01	76,84±25,90	0,77±0,26	0,25	0,06
98.	Свердлов.обл	Талицкий	63,50312;57,21003	0,2	106,49±33,50	21,30±6,70	7,90	1,98
99.	Свердлов.обл	Талицкий	63,74373;56,98185	0,1	101,47±30,50	10,15±3,05	4,05	1,01
100.	Свердлов.обл	Талицкий	63,7069;56,70253	0,0001	50,60±19,50	0,01±0,01	0,01	0,01
101.	Свердлов.обл	Талицкий	64,11736;56,70259	0,01	181,71±59,40	1,82±0,59	0,64	0,16
102.	Свердлов.обл	Талицкий	63,89485;56,67559	0,01	113,49±35,10	1,13±0,35	0,43	0,11
103.	Свердлов.обл	Талицкий	63,48394;57,04235	0,1	254,07±63,30	25,41±6,33	12,75	3,19
104.	Свердлов.обл	Тугулымский	64,67004;57,05941	1,0	63,30±16,30	63,30±16,30	30,7	7,68
105.	Свердлов.обл	Тугулымский	64,71278;56,87251	1,0	88,76±25,90	88,76±25,9	36,96	9,24
106.	Свердлов.обл	Тугулымский	64,73789;56,95706	0,5	158,91±43,00	79,46±21,50	36,46	9,12

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
107.	Свердлов.обл	Тугулымский	64,73394;57,16037	0,5	149,15±47,00	74,58±23,50	27,58	6,90
108.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п. Дубовое в 1 км от п. Пентюрино	0,1	145,19±22,9	14,52±2,29	10	3
109.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги на г. Кунгур в 1 км от п. Березовка (в окрестностях бывшей д. Грачи)	3,0	237,3±47,5	711,9±142,5	427	142
110.	Пермский край	Березовский	Луг справа от дороги на п. Р. Таз на выезде из п. Кляпово (у зернохранилища)	0,1	122,99±18,3	12,3±1,83	9	3
111.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п. Перебор в 1 км от п. Песчанка	0,2	111,25±15,2	22,25±3,04	16	5
112.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п. Кляпово в 0,5 - 1 км от п. Березовка	0,1	217,0±31,6	21,7±3,16	15	5
113.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги п. Тулумбасы – п. Сосновка	0,1	108,05±19,7	10,8±1,97	7	2
114.	Пермский край	Березовский	Обочины проселочной дороги от пруда Ягыр в п. Пентюрино	0,1	412,08±51,7	41,21±5,17	31	10
115.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Карнаухово	0,1	81,26±14,7	8,13±1,47	5	2
116.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Копчиково	0,1	81,42±17,0	8,14±1,7	5	2
117.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Сосновка	0,2	189,06±31	37,81±6,2	25	8
118.	Пермский край	Кишертский	в окрестностях п.Сергино	2,0	108,4±11,2	216,8±22,4	172	43
119.	Пермский край	Кишертский	на правом берегу р.Сылва в окрестностях с.Молебка	1,0	103,8±11,4	103,8±11,4	81	20
120.	Пермский край	Кишертский	справа от дороги Молебка-Шумково в 9 км от Молебки	4,0	103,6±11,0	414,4±44	326	82
121.	Пермский край	Кишертский	Суходольные луга в окрестностях д.Мазуевка	15,3	59±7,08	902,7±108,3	686	229

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
122.	Пермский край	Кунгурский	вдоль проселочной дороги на п. Калинино в 3 км от "Сибирского тракта"	0,5	205,77±19,7	102,89±9,85	83	21
123.	Пермский край	Кунгурский	в окрестностях д. Кособаново	2,0	171,9±20,628	343,8±41,26	261	87
124.	Пермский край	Кунгурский	в окрестностях п.Насадка	2,0	207,21±33,8	414,42±67,6	279	70
125.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Зуево	2,0	189,64±16,7	379,28±33,4	313	78
126.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности д.о. "Осиновое озеро"	2,0	328,43±32,4	656,86±64,8	527	132
127.	Пермский край	Кунгурский	Пойменный луг в окрестностях с.Кинделино	3,5	140,2±16,824	490,7±58,88	373	124
128.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Серьга в 30 км от г.Кунгур	0,1	148,8±17,856	14,88±1,786	11	4
129.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Кинделино	0,4	63,6±7,632	25,44±3,053	19	6
130.	Пермский край	Кунгурский	Луга вдоль дороги на п.Ленск в 10-13 км от г.Кунгур	0,3	87,7±10,524	26,31±3,157	20	7
131.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.У.-Турка в 2-3 км от п.Ленск	0,5	87,1±10,452	43,55±5,226	33	11
132.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Мазунино в 1,5-2 км от п.У.-Турка	0,1	90,2±10,824	9,02±1,082	7	2
133.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Юговское из п.Мазунино	0,1	86,4±10,368	8,64±1,037	7	2
134.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Троельга в 12-14 км от п.Калинино	0,1	83,5±10,02	8,35±1,002	6	2
135.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Серьга в 3 км от с.Плеханово	2,8	42,8±5,136	119,84±14,38	91	30
136.	Пермский край	Кунгурский	Окраина лесозащитной полосы в 3 км от д.Ерши	4,0	33,3±3,996	133,2±15,98	101	34

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
137.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Калинино в 3 км от Сибирского тракта	0,5	205,77±24,692 4	102,885±12,35	78	26
138.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле около фермы в окрестностях п.Насадка	2,0	207,21±24,865 2	414,42±49,73	315	105
139.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Зуево	2,0	189,64±22,75	379,28±45,51	288	96
140.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности дома отдыха Осиновое озеро	2,0	328,43±39,416	656,86±78,8	499	166
141.	Пермский край	Кунгурский	Обочины проселочной дороги п.Комсомолец–п.Подпавлиново на выезде из п.Комсомольца	0,5	264,57±31,748 4	132,285±15,87	101	34
142.	Пермский край	Октябрьский		0,5	146,12±17,534 4	73,06±8,767	56	19
143.	Пермский край	Октябрьский		0,5	183,5±22,02	91,75±11,01	70	23
144.	Пермский край	Октябрьский		0,3	187,9±22,548	56,37±6,764	43	14
145.	Пермский край	Октябрьский	Луг разнотравно-злаковый в 0,3 км от ж/д на п.Чернушку, в 1,5 км от с.Щучье Озеро	1,2	297±35,64	356,4±42,77	271	90
146.	Пермский край	Октябрьский	По краю ж/д лесозащитной полосы в 1 км от с.Щучье Озеро по направлению к п.Чернушка	0,5	233±27,96	116,5±13,98	89	30
147.	Пермский край	Октябрьский	Придорожные луга с обеих сторон дороги в 21 км от с.Щучье озеро в сторону д.Тюйского озера	1,3	208,43±25,011 6	270,959±32,52	206	69
148.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле в 3 км от отворота на г.Чернушку с дороги г.Пермь-п.Октябрьск	0,5	116,68±14,001 6	58,34±7,001	44	15
149.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 2 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск	0,7	102,48±12,297 6	71,736±8,608	55	18

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
150.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 1 км от с.Бияваш на восток по лесной дороге	1,5	124,6±14,952	186,9±22,43	142	47
151.	Пермский край	Октябрьский	По краю лесозащитной полосы вдоль ж/д с.Щучье Озеро-г.Чернушка	1,2	183,48±22,017 6	220,176±26,42	167	56
152.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д. Грызаны	0,5	241,16±15,55	120,58±15,55	89	22
153.	Пермский край	Ординский	Злаково-разнотравный луг вдоль дороги на д. Березовая гора на выезде из д. Подберезово	0,6	196,36±16,56	117,82±16,56	85	21
154.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле справа от дороги на д. Медянка, в 5 км от д. Березовая гора	0,5	208,97±14,8	104,49±14,8	75	19
155.	Пермский край	Ординский	Злаково-разнотравный луг в окрестностях д. Белое озеро	0,3	187,86±6,42	56,36±6,42	44	11
156.	Пермский край	Ординский	Злаково-разнотравный луг в окрестностях д. Терехино	0,3	207,83±9,0	62,35±9,0	44	11
157.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле вдоль дороги на д. Грызаны в 2,5 км от д. Терехино	0,2	349,36±10,08	69,87±10,08	50	12
158.	Пермский край	Ординский	По обеим сторонам дороги с.М.Ашап-д.Сановка, в 1 км от д.Сосновка	0,4	363,05±14,72	145,22±14,72	116	29
159.	Пермский край	Суксунский	окрестности д.Сабарка	0,5	241,16±31,1	120,58±15,55	89	22
160.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги Куликово-Дикое озеро	0,2	196,36±27,6	39,27±5,52	28	7
161.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги Куликово-Дикое озеро	0,5	208,97±29,6	104,49±14,8	75	19
162.	Пермский край	Суксунский	в окрестностях д.Моргуново	0,5	187,86±21,4	93,93±10,7	73	18
163.	Пермский край	Суксунский	Обочины полевой дороги Моргуново-Сабарка на выезде из Моргуново	0,2	207,83±30,0	41,57±6,0	30	7
164.	Пермский край	Суксунский	Обочины проселочной дороги на д. Чекарда (у отворота на Юлаево)	0,5	349,36±50,4	174,68±25,2	124	31
165.	Пермский край	Суксунский	Левый берег сылвы в окрестностях д.Юлаево	0,1	363,05±36,8	36,31±3,68	29	7

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
166.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги Тис-Торговище в 3 км от д.Тис	0,5	126,37±15,0	63,19±7,5	48	12
167.	Пермский край	Суксунский	в окрестности д.Ковалево	0,05	202,64±22,0	10,13±1,1	8	2
168.	Пермский край	Уинский	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	0,1	221,57±26,9	22,157±2,69	17	4
169.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска	0,5	160,93±19,311 6	80,465±9,65	61	20
170.	Пермский край	Уинский	Придорожные луга в 1 км от д.Щербаки в сторону дороги с.Суда-с.Уинск	0,5	308,13±45,8	154,065±22,9	108	27
171.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса вдоль дороги на п. Тараканово в 12-13 км от п. Б. Соснова	0,1	72,93± ±10,99	7,29± ±1,10	5,09	1,70
172.	Пермский край	Большесосновский	Склон угора и окраины поля за угором справа от дороги на п. Вары в 18 км от п. Б. Соснова	0,1	180,73± ±31,46	18,07± ±3,15	11,77	3,92
173.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги от п. Михайловское к заброшенной д. Пашур	0,1	135,36± ±24,41	13,54± ±2,44	8,66	2,89
174.	Пермский край	Большесосновский	Обочины проселочных дорог в окрестностях п. Зачерная	0,1	177,80± ±44,27	17,78± ±4,43	8,92	2,97
175.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Зачерная	0,1	190,90±34,63	19,09±±3,46	12,17	4,06
176.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги от п. Сивенск к п. Марасаны	0,5	125,97± ±26,20	62,98± ±13,10	36,78	12,26
177.	Пермский край	Большесосновский	Луга в окрестностях п. Красный Яр	0,3	137,65±±31,91	41,30±9,57	22,16	7,39
178.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Осиновка	0,1	195,65±28,83	19,56±2,88	13,80	4,60
179.	Пермский край	Большесосновский	Обочины полевой дороги вдоль р. Сива в окрестностях п. Сивенск	0,2	201,57± ±25,35	40,31± ±5,07	30,17	10,06
180.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	0,3	123,94±24,90	37,18±7,47	22,24	7,41

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
181.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги на п. Петропавловск в 15 км от п. Б. Соснова	1,0	128,65± ±12,47	128,65± ±12,47	103,71	34,57
182.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги на п. Б. Соснова на выезде из п. Заболотово	1,0	123,34± ±21,69	123,34± ±21,69	79,96	26,65
183.	Пермский край	Большесосновский	Луга справа от дороги из п. Заболотово к шоссе г. Пермь- г. Казань	0,5	184,33± ±26,16	92,16± ±13,08	66,00	22,00
184.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Шамары	0,5	209,90±33,44	104,95±16,72	71,51	23,84
185.	Пермский край	Большесосновский	Обочины дороги на п. Солоды в 1 км от п. Петропавловск	0,1	127,90± ±19,14	12,79± ±1,91	8,97	2,99
186.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги на п. М. Соснова в 0,5 - 1 км от п. Б. Соснова	0,5	118,08± ±19,47	59,04± ±9,73	39,58	13,19
187.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги в 0,5 км на запад от п. Левино	0,15	82,48± ±18,37	12,37± ±2,75	6,87	2,29
188.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Левино	0,1	107,57±12,05	10,76±1,20	8,36	2,79
189.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	0,3	170,65± ±25,34	51,19± ±7,60	35,99	12,00
190.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Кузино	0,1	146,70±25,25	14,67±2,52	9,63	3,21
191.	Пермский край	Большесосновский	Южная окраина п. Баклуши	0,2	196,82±43,75	39,36±8,75	21,86	7,29
192.	Пермский край	Большесосновский	Луга на правом берегу р. Черная в окрестностях п. Баклуши	0,4	170,00± ±39,15	68,80± ±15,66	37,48	12,49
193.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочных дорог и окраины полей в окрестностях п.Аряж	0,5	74,9± ±11,2	37,45± ±5,6	26,25	8,75
194.	Пермский край	Куединский	Вдольдороги на п.Куеда в 1 км от п.Аряж	0,5	234,4±±39,5	117,2±±19,75	77,7	25,9
195.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Урада в 12 км от п.Куеда	0,5	94,3± ±16,8	47,15± ±8,4	30,35	10,12
196.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочной дороги п.С.Шагирт – п.Альняш	0,5	123,3± ±19,8	61,6± ±9,9	41,8	13,93

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
197.	Пермский край	Куединский	Пойменный луг справа от дороги на п.Б.Гондыр перед мостом через р.Буй	0,8	175,3± ±23,4	140,24± ±18,72	102,8	34,27
198.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на Ошья в 5 км от Урада	10,0	353,7±64,4	3537,0±644,0	2249,0	749,67
199.	Пермский край	Куединский	Левая обочина дороги на п.Ошья в 1,5 км от п.Узяр	1,0	75,0± ±11,0	75,0± ±11,0	53,0	17,67
200.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Чигонда в 2 км от п.Коровино	1,5	101,5± ±19,5	152,25± ±29,25	93,75	31,25
201.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочной дороги п.Дойная – п.Б.Уса	0,2	98,0± ±15,2	49,0± ±7,6	33,8	11,27
202.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочной дороги п.Кашка-п.Степановка	0,5	103,0± ±20,0	51,5± ±10,0	31,5	10,5
203.	Пермский край	Куединский	Луга слева от дороги на п.Б.Уса в 0,5-3 км от п.Куеда	2,0	126,6± ±19,6	253,2± ±39,2	174,8	58,27
204.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль дороги на п.Б.Уса в 5-6 км от п.Куеда	1,5	325,6± ±44,5	488,4± ±66,75	354,9	118,3
205.	Пермский край	Куединский	Склоны и луга слева от шоссе на г.Чернушка в 3-4 км от п.Куеда	1,5	126,6± ±20,0	189,9± ±30,0	129,9	43,3
206.	Пермский край	Куединский	Склоны в окрестностях п.Тапья	2,0	266,9±41,8	533,8±83,6	366,6	122,2
207.	Пермский край	Куединский	Лог слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	2,0	219,1± ±36,5	438,2± ±73,0	292,2	97,4
208.	Пермский край	Оханский	Луга в окрестностях п.Кочегары	0,5	230,40±35,20	115,20±17,60	80,00	26,67
209.	Пермский край	Оханский	Луга вдоль дороги на п.Мерзляки в 1 км от п.Галешник	0,1	235,44±57,20	23,54±5,72	12,10	4,03
210.	Пермский край	Оханский	Луга вдоль дороги на п.Андреев-ка в 9 км от п.Острожка	0,2	218,40±48,70	43,68±9,74	24,20	8,07
211.	Пермский край	Оханский	Луга вдоль дороги на д.Старая Андреевка в 0,5 км от п.Андреевка	0,02	187,34±36,00	3,75±0,72	2,31	0,77

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
212.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Казанка	0,3	235,32±39,70	70,60±11,91	46,78	15,59
213.	Пермский край	Оханский	Луга вдоль дороги на п.Першино в 0,5 км от поворота с шоссе Пермь-Оханск	1,0	90,74±16,90	90,74±16,90	56,94	18,98
214.	Пермский край	Оханский	Луга вдоль дороги на г.Оханск в 2 км от п. Шаркан	0,01	251,87±48,60	2,52±0,49	1,55	0,52
215.	Пермский край	Нытвенский	Пойменные луга вдоль р. Сюзьва в 2–5 км от ст. Чайковская (в 50 м от моста)	0,5	252,46±29,70	126,23±14,85	96,53	32,18
216.	Пермский край	Нытвенский	Опушки леса и суходольные луга вдоль дороги на с. Григорьевское в 1,5 км от с. Покровское	0,1	139,50±13,50	13,95±1,35	11,25	3,75
217.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль дороги на ст. Григорьевская в 1 км от с. Григорьевское	0,1	261,47±49,70	26,15±4,97	16,21	5,4
218.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль дороги на с. Лузино в 1 км от ст. Григорьевская	0,1	183,69±30,60	18,37±3,06	12,25	4,08
219.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль проселочных дорог в окрестностях п. Фиминята	0,1	147,84± ±27,20	14,78± ±2,72	9,34	3,11
220.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Числы	0,1	476,29±73,40	47,63±7,34	32,95	10,98
221.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Залог	0,1	236,00±41,90	23,60±4,19	15,22	5,07
222.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль дороги на г. Нытва в 6-7 км от п. Уральский	0,1	130,95± ±14,70	13,09±1,47	10,15	3,39
223.	Пермский край	Нытвенский	Луга в окрестностях п. Белобородово	0,5	276,25±35,40	138,13±17,70	102,73	34,24
224.	Пермский край	Нытвенский	Луга в окрестностях п. Бобыши	0,3	142,55±20,60	42,76±6,18	30,40	10,14
225.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Дыбки	0,4	124,34±14,00	49,73±5,60	38,53	12,85
226.	Пермский край	Нытвенский	Луга справа от дороги на п. Горы в 2 км от п. Н.Гаревая	0,4	443,28± ±69,00	177,31± ±27,60	122,11	40,70
227.	Пермский край	Нытвенский	Луга в окрестностях п. Вожаково	0,2	184,17±15,80	36,83±3,16	30,51	10,17

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
228.	Пермский край	Чусовской	Обочины проселочной дороги на пойменном лугу по правому берегу р. Чусовая в 2,5 км на юго-запад от п. Борисово	0,2	312,07±34,6	62,41±6,92	48,57	16,19
229.	Пермский край	Чусовской	Окраины заброшенного поля справа от новой дороги на г. Добрянка в 2,5 км от г. Чусовой	0,1	65,32±9,2	6,53±0,92	4,69	1,56
230.	Пермский край	Чусовской	Луга вдоль дороги на г.Чусовой в 13 км от п. Никифорово	0,1	224,42±27,8	22,44±2,78	16,88	5,63
231.	Пермский край	Чусовской	Луга вдоль дороги на г. Чусовой в 6 км от п. Никифорово	0,5	86,89±9,00	43,45±4,5	34,45	11,48
232.	Пермский край	Чусовской	Обочины дороги на г. Чусовой в 9–10 км от п. Дубровка	0,1	269,64±50,9	26,96±5,09	16,78	5,59
233.	Пермский край	Чусовской	Луга и обочины проселочных дорог в окрестностях п. Попово	0,1	457,90±152,7	45,79±15,27	15,25	5,08
234.	Пермский край	Чусовской	Луга вдоль дороги на п. Лямино в 0,5–1 км от г. Чусовой	0,5	110,00±21,3	55,00±10,65	33,70	11,23
235.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга справа от дороги на п. Калино в 1–1,5 км от п. К.Кряж	0,5	118,03±21,1	59,01±10,55	37,91	12,64
236.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на левом берегу р. Чусовая в окрестностях п. Мульково	0,3	103,78±12,6	31,13±3,78	23,57	7,86
237.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга справа от дороги на п. Калино в 1–2 км от п. Мульково	0,5	124,13±13,9	62,07±6,95	48,17	16,06
238.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга слева от дороги на г. Чусовой в 6–8 км от п. Верхне-Чусовские городки	0,2	104,80±12,6	20,96±2,52	15,92	5,31
239.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга и обочины проселочных дорог на южной окраине п. Шалыги	0,2	215,46±29,3	43,09±5,86	31,37	10,46

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
240.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги п. Байкалово – п. Забегаево	0,7	158,73±22,5	111,11±15,75	79,61	26,54
241.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга справа от дороги на п. Вереино в 0,5 км от п. Малышата	0,2	117,01±22,4	23,40±4,48	14,44	4,81
242.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на 132 км шоссе г. Кунгур - г. Гремячинск	0,1	167,89±34,6	16,79±3,46	9,87	3,29
243.	Пермский край	Чусовской	Обочины проселочных дорог на пойменном лугу в окрестностях п. Лещевка	0,1	260,20±48,9	26,02±4,89	16,24	5,41
244.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга на западной окраине п. Вереино	0,1	273,15±48,00	27,31±4,8	17,71	5,9
245.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль проселочной дороги на п. Комариха на выезде из п. Дмитриевское	0,5	124,53±21,40	62,27±10,70	40,87	13,62
246.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги п. Дмитриевское – п. Комариха	0,5	219,76±28,80	109,88±14,4	81,08	27,03
247.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль проселочной дороги на п. Зинки на выезде из п. Сергино	0,5	169,22±26,30	84,61±13,15	58,31	19,44
248.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги г. Чермоз – п. Селезни	2,0	172,66±33,50	345,32±67,00	211,32	70,44
249.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Мал. Макарята	0,1	133,47±17,20	13,35±1,72	9,91	3,30
250.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Слудка на выезде из п. Тупица	0,3	174,02±16,80	52,21±5,04	42,13	14,04
251.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги Слудка – У. Кемоль	0,2	157,28±22,30	31,46±4,46	22,54	7,51
252.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окр. п. У. Кемоль	0,5	172,45±24,90	86,23±12,45	61,33	20,44
253.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п. Зобачева – п. Филатово	0,1	189,14±28,30	18,91±2,83	13,25	4,42
254.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга по опушке леса справа от дороги на п. Садки в 5 – 6 км от п. Ильинский	0,1	326,77±41,70	32,68±4,17	24,34	8,11

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
255.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Садки в 1 – 2 км от п. Пасер	0,5	180,79±26,20	90,40±13,10	64,2	21,4
256.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Заполье	0,1	143,31±25,80	14,33±2,58	9,17	3,06
257.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от проселочной дороги на п. Зубакино в 0,5 – 1 км от фермерского хозяйства Катаева	0,1	412,28±66,80	41,23±6,68	27,87	9,29
258.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Зубакино	1,0	307,78±49,20	307,78±49,20	209,38	69,79
259.	Пермский край	Ильинский	Суходольный злаково–разнотравный луг вдоль проселочной дороги на п. Октябрьский в 2,5 км от забр. д. Зубакино	0,1	210,10±40,30	21,01±4,03	12,95	4,32
260.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п. Ср. Егва – п. Ленва	0,1	110,91±19,50	11,09±1,95	7,19	2,4
261.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Садки в 14 – 16 км от п. Ильинский	0,3	320,62±61,60	96,19±18,48	59,23	19,74
262.	Пермский край	Ильинский	Луга злаково – разнотравные справа от поворота на п. Б. Дуброво с шоссе п. Ильинский – г. Пермь	0,1	129,87±21,00	12,99±2,10	8,79	2,93
263.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги на п. Решеты на выезде из п. Филатово	0,1	168,25±26,80	16,83±2,68	11,47	3,82
264.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Кропаны на выезде из п. Ильинский	1,0	96,25±11,80	96,25±11,80	72,65	24,22
265.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Кропаны – п. Тулица	0,5	121,19±20,20	60,60±10,10	40,40	13,47
266.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на п. Сretenское в 2 – 3 км от п. Кропаны	0,1	135,75±17,50	13,58±1,75	10,08	3,36
267.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги на п. Кривец в 0,5 – 1 км от п. Ерши	1,5	366,55±50,10	549,83±75,15	399,53	133,18
268.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Елковщина	0,1	112,20±6,60	11,22±0,66	9,90	3,30

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
269.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ильята в 1 – 2 км от п. Кривец	3,0	98,59±14,40	295,77±43,20	18,80	6,27
270.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Елковщина в 0,5 км от п. Шаврята	0,5	68,40±15,40	34,20±7,70	209,37	69,79
271.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2 км вверх по течению от д. Котельники	0,01	134,39±10,10	1,34±0,10	1,14	0,38
272.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на правом берегу р. Обва слева от дороги на с. Рождественск из д. Котельники	0,1	179,17±19,00	17,92±1,90	14,12	4,71
273.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях п. Сивково	0,1	85,63±13,20	8,56±1,32	5,92	1,97
274.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на д. Шавшуки в 2 – 3 км от моста через р. Обва	0,1	156,79±20,50	15,68±2,05	11,58	3,86
275.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на с. Карагай в 2 км от с. Сюзьвяки	0,2	271,80±30,80	54,36±6,16	42,04	14,01
276.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Паздники	0,02	106,25±11,50	2,13±0,23	1,67	0,56
277.	Пермский край	Карагайский	Луга справа от проселочной дороги к д. Тарасово на выезде из д. Ст. Пашня	0,1	197,34±16,50	19,73±1,65	16,43	5,48
278.	Пермский край	Карагайский	Заброшенное поле справа от дороги на п. Зюкай в 4 км от с. Карагай	10,0	98,49±10,30	984,90±103,00	778,90	259,63
279.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Лысьва слева от дороги на п. Баранята в 3 км от п. Ошмаш	0,01	51,93±1,60	0,52±0,02	0,48	0,16
280.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Запольское	0,2	110,84±9,60	22,17±1,92	18,33	6,11
281.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ния в 2 – 3 км от д. Чаловка	0,3	113,44±11,30	34,03±3,39	27,25	9,08

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
282.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Ния	0,2	189,19±16,70	37,84±3,34	31,16	10,39
283.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Киселево в 1,5 км от п. Ния	0,3	84,82±7,00	25,45±2,10	21,25	7,08
284.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на д. Харичи в 1 км от поворота с шоссе с. Карагай – п. Менделеево	0,1	391,22±42,80	39,12±4,28	30,56	10,19
285.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на ст. Обва в 1 км от д. Харичи	0,01	194,94±27,10	1,95±0,27	1,41	0,47
286.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на ст. Обва в 2 – 3 км от д. Харичи	0,01	62,44±9,00	0,62±0,09	0,44	0,15
287.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на д. Турпаново в 0,5 км от шоссе с. Карагай – г. Пермь	0,05	123,59±13,90	6,18±0,70	4,78	1,59
288.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Турпаново	0,2	112,31±8,10	22,46±1,62	19,22	6,41
289.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва слева от проселочной дороги из с. Козьмодемьянск в д. Петрята	1,0	112,93±10,50	112,93±10,50	91,93	30,64
290.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	0,3	116,07±7,90	34,82±2,37	30,08	10,02
291.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2 км вверх по течению от д. Котельники	0,3	151,3±15,90	45,39±4,77	35,85	11,95
292.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги в с. Рождественск в 0,5 км от д. Вишня	0,2	108,24±9,60	21,65±1,92	17,81	5,94
293.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на д. Богоявленск в 3 км от с. Сюзьвяки	0,1	163,06±20,10	16,31±2,01	12,29	4,10
294.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Сильново	0,6	174,62±13,50	104,77±8,10	88,57	29,52

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
295.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Чаловка	0,1	101,50±10,40	10,15±1,04	8,07	2,62
296.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Обвинск	0,9	215,63±28,20	194,07±25,38	143,31	47,77
297.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг вдоль дороги на въезде в п. Иваньково	0,5	70,14±6,40	35,07±3,20	28,67	9,56
298.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг вдоль проселочной дороги к р. Обва в 2 км от д. Терехино	0,01	96,38±14,40	0,96±0,14	0,68	0,23
299.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на острове "Боярского болота" в окрестностях д. Петрята	0,3	104,92±9,20	31,48±2,76	25,96	8,65
300.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги д. Петрята – с. Рождественское	0,1	138,07±13,50	13,81±1,35	11,11	3,70
301.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Фролово	0,2	228,86±27,30	45,77±5,46	34,85	11,62
302.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Вдовино	0,3	450,59±54,50	135,18±16,35	102,48	34,16
303.	Пермский край	Карагайский	Окрестности заброшенной д. Борган	0,7	131,15±14,50	91,81±10,15	71,51	23,84
304.	Пермский край	Карагайский	Луг справа от проселочной дороги в д. Поздняки в 0,5 км от д. Борган	0,5	136,60±10,50	68,30±5,25	57,80	19,27
305.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	0,7	125,33±13,00	87,73±9,10	69,53	23,18
306.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Фролово	0,1	110,60±10,60	11,06±1,06	8,94	2,98
307.	Пермский край	Бардымский район	На придорожных лугах в 1,5 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад	0,2	157,15± ±21,50	31,43± ±4,30	22,83	5,71
308.	Пермский край	Бардымский район	На придорожных лугах в 3,5 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад	0,2	167,64± ±26,20	33,53± ±5,24	23,05	5,76
309.	Пермский край	Бардымский район	По краю поля слева и справа, в 8-9 км от с.Барды по дороге на д.Аклуши	0,5	346,08± ±54,40	173,04± ±25,20	122,64	30,60
310.	Пермский край	Бардымский район	На склонах южной экспозиции, по краю поля в 2-3 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки	0,2	85,30± ±14,00	17,06± ±2,8	11,46	2,87

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
311.	Пермский край	Бардымский район	На придорожных лугах и по краю поля в 2-4 км от д.Брюзлы по дороге на д.Печмень	0,2	172,47± ±23,60	34,49± ±4,72	25,05	6,20
312.	Пермский край	Бардымский район	По высоковольтной линии в 3-4 км от с.Барды по дороге на д.Старый Чад	0,5	97,93 ± ±15,60	48,97± ±7,80	33,37	8,34
313.	Пермский край	Бардымский район	За полем по краю леса, на правом берегу р.Тулва по дороге из с.Барды в 2-3 км на д.Брюзлы за мостом	0,2	309,86± ±47,50	61,97± ±9,50	42,97	10,74
314.	Пермский край	Бардымский район	Пойменный луг в 3-4 км от с.Барды по дороге на г.Пермь	0,5	198,88± ±30,50	99,44± ±15,25	68,94	17,24
315.	Пермский край	Березовский район	Луга вдоль дороги на п.Дубовое в 1 км от п.Пентюрино	0,1	145,19± ±22,90	14,52± ±2,29	9,94	3,31
316.	Пермский край	Березовский район	Заброшенное поле справа от дороги на г.Кунгур в 1 км от п. Березовка	3,0	237,30± ±47,50	711,90± ±142,50	426,90	142,30
317.	Пермский край	Березовский район	Луг справа от дороги на п.Р.Таз на выезде из п.Кляпово (у зернохранилища)	0,1	122,99± ±18,30	12,30± ±1,83	8,64	2,88
318.	Пермский край	Березовский район	Луга вдоль дороги на п.Перебор в 1 км от п Песчанка	0,2	111,25± ±15,20	22,25± ±3,04	16,17	5,39
319.	Пермский край	Березовский район	Луга вдоль дороги на п.Кляпово в 0,5 - 1 км от п.Березовка	0,1	217,0± ±31,60	21,7± ±3,16	15,38	5,13
320.	Пермский край	Березовский район	Луга вдоль дороги п.Тулумбасы – п.Сосновка	0,1	108,05± ±19,70	10,80± ±1,97	6,86	2,29
321.	Пермский край	Березовский район	Обочины проселочной дороги от пруда Ягыр в п.Пентюрино	0,1	412,08± ±51,70	41,21± ±5,17	30,87	10,29
322.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Карнаухово	0,1	81,26±14,70	8,13±1,47	5,19	1,73
323.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Копчиково	0,1	81,42±17,00	8,14±1,70	4,74	1,58
324.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Сосновка	0,2	189,06±31,00	37,81±6,20	25,41	8,47
325.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 1-3 км от д.Плишкино по дороге на д.Заново	0,2	82,98± ±10,40	16,60± ±2,08	12,44	3,11

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
326.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Сивяки	0,5	116,97±15,70	58,49±7,85	42,79	10,70
327.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах по дороге на д.Брюхово в 7-8 км от д.Осиновик	0,5	105,65±15,00	52,83±8,00	36,83	9,21
328.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах справа и слева в 1-4 км от отворота на д.Калиновка с тракта с.Дуброво-с.Елово	0,1	200,84±28,40	20,08±2,84	14,40	3,60
329.	Пермский край	Куединский район	На придорожных лугах в 3 км от отворота на д.Б.Усу с дороги на д.Уруду	0,1	114,89±16,50	11,49±1,65	8,19	2,05
330.	Пермский край	Куединский район	Обочины дороги на п.Урада в 12 км от п.Куеда	0,5	133,33± ±19,80	66,67± ±9,90	46,87	11,72
331.	Пермский край	Куединский район	Лог слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	1,5	163,79± ±24,10	245,69± ±36,15	173,39	43,35
332.	Пермский край	Куединский район	Склоны и луга слева от дороги на г.Чернушка в 3-4 км от п.Куеда	0,2	92,01± ±13,50	18,40± ±2,70	13,00	3,25
333.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п. Калинино в 3 км от Сибирского тракта	0,5	205,77± ±19,70	102,89± ±9,85	83,19	20,80
334.	Пермский край	Кунгурский район	Заброшенное поле около фермы в окрестностях п.Насадка	2,0	207,21± ±33,80	414,42± ±67,60	279,22	69,81
335.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности п.Зуево	2,0	189,64±16,70	379,28± ±33,40	312,48	78,12
336.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности дома отдыха Осиновое озеро	2,0	328,43± ±32,40	656,86± ±64,80	527,26	131,82
337.	Пермский край	Кунгурский район	Обочины проселочной дороги п.Комсомолец–п.Подпавлиново на выезде из п.Комсомольца	0,5	264,57± ±27,60	132,29± ±13,80	104,69	26,17
338.	Пермский край	Октябрьский район	Придорожные луга с обеих сторон дороги в 21 км от с.Щучье озеро в сторону д.Тюйского озера	1,3	208,43± ±18,40	270,96± ±23,92	223,12	55,78

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
339.	Пермский край	Октябрьский район	Заброшенное поле в 3 км от отворота на г.Чернушку с дороги г.Пермь-п.Октябрьск	0,5	116,68± ±17,20	58,34± ±8,60	41,14	10,29
340.	Пермский край	Октябрьский район	Суходольный луг в 2 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск	0,7	102,48± ±15,60	71,74± ±10,92	49,90	12,48
341.	Пермский край	Октябрьский район	Луг суходольный в 1 км от с.Бияваш на восток по лесной дороге	1,5	124,60± ±18,00	186,90± ±27,00	132,90	33,23
342.	Пермский край	Октябрьский район	По краю лесозащитной полосы вдоль ж/д с.Щучье Озеро-г.Чернушка	1,2	183,48± ±28,40	220,18± ±34,02	152,02	38,01
343.	Пермский край	Осинский район	На придорожных лугах по обеим сторонам дороги д.Пещеры с горы в 1 км	0,5	208,43± ±18,40	104,22± ±9,20	85,82	21,46
344.	Пермский край	Осинский район	По краю заброшенного поля в 2 км от д.Н.Чермода в сторону д.Гремячи	0,2	108,49± ±16,30	21,70± ±3,26	15,18	3,80
345.	Пермский край	Осинский район	На придорожных лугах по дороге из д.Гремяча в д.Покровка	0,3	121,80± ±18,00	36,54± ±5,40	25,74	6,44
346.	Пермский край	Осинский район	Суходольные луга в 4-5 км от д.Талая Речка у д.Городище	0,2	138,09± ±20,60	27,62± ±4,12	19,38	4,85
347.	Пермский край	Осинский район	В 1 км от аншлага "Осинский район" по дороге из Бардымского района в г.Осу	0,1	190,37± ±27,90	19,04± ±2,79	13,46	3,37
348.	Пермский край	Уинский район	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	0,1	221,57± ±26,90	22,16± ±2,69	16,78	4,20
349.	Пермский край	Уинский район	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска	0,5	160,93± ±23,50	80,47± ±11,75	56,97	14,24
350.	Пермский край	Уинский район	Придорожные луга в 1 км от д.Щербак в сторону дороги с.Суда-с.Уинск	0,5	308,13± ±45,80	154,07± ±22,90	108,27	27,07
351.	Пермский край	Чернушинский район	По краю поля от д.Капкан по дороге на д.Ананьино	0,8	112,65± ±16,00	90,12± ±12,80	64,52	16,13
352.	Пермский край	Чернушинский район	Недалеко от ж/д полотна у д.Ашша	1,0	118,78±17,40	118,78±17,40	83,98	21,00

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
353.	Пермский край	Чернушинский район	По обочинам дороги у с.Трушники	0,5	135,42±19,10	67,71±9,55	48,61	12,15
354.	Пермский край	Чернушинский район	По краю поля и в окрестностях с.Калиновка	1,2	80,54± ±11,40	96,65± ±13,68	69,29	17,32
355.	Пермский край	Бардымский	В 1,5-3 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад на придорожных лугах	2,0	19,70±2,79	394,00±55,80	197,00	98,5
356.	Пермский край	Бардымский	Возле фермы у д.Елпачиха в 18 км от с.Барды по шоссе на г.Пермь	2,0	21,00±2,71	420,00±54,20	210,00	105,0
357.	Пермский край	Бардымский	В 8-9 км от с.Барды по дороге на д.Акуши слева и справа по краю поля	1,0	16,58±2,56	165,80±25,60	82,90	41,4
358.	Пермский край	Бардымский	В 2-3 км от д.Зязелга на склонах южной экспозиции	2,0	12,26±1,94	245,22±38,80	122,61	61,3
359.	Пермский край	Бардымский	В 2-4 км от д.Брюзлы по дороге на п.Печмень на придорожных лугах	2,0	19,09±3,07	381,90±61,40	190,95	95,5
360.	Пермский край	Бардымский	В 3-4 км от с.Барды по дороге на д.Старый Чад по высоковольтной линии	4,0	11,66±1,96	466,32±78,41	233,16	116,6
361.	Пермский край	Бардымский	По трассе из с.Барды в 2-3 км на д.Брюзлы за мостом направом берегу р.Тулва за полем по краю леса	1,0	12,36±2,26	123,60±22,60	61,80	30,9
362.	Пермский край	Бардымский	В 3-4 км от с.Барды по шоссе на г.Пермь, справа пойменный луг	5,0	25,33±3,99	1266,30±199,60	633,15	316,6
363.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 1-3 км от д.Паньково на д.Плишкино	0,6	1,90±0,27	11,40±1,63	5,70	2,9
364.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 1-3 км от д.Плишкино по дороге на д.Заново	0,2	3,10±0,44	6,20±0,88	3,10	1,6
365.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 2-3 км от д.Заново на д.Дуброво	0,2	1,40±0,18	2,80±0,36	1,40	0,7
366.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах по дороге в 2-10 км от д.Дуброво вдоль дороги на с.Елово	1,2	1,30±0,19	15,60±2,35	7,80	3,9

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
367.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах по дороге на д.Брюхово в 7-8 км от д.Осиновик	0,4	2,70±0,42	10,80±1,68	5,40	2,7
368.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 5-10 км от с.Елово справа по Куединскому тракту	2,0	1,75±0,24	35,00±4,85	17,50	8,8
369.	Пермский край	Красновишерский	На склонах южной экспозиции у п.Мутниха	0,5	39,80±6,24	199,0±31,2	99,6	49,7
370.	Пермский край	Красновишерский	За д.Паршакова у моста у д.Таловая, по придорожным лугам	1,0	22,713±4,38	227,13±43,8	113,56	56,8
371.	Пермский край	Красновишерский	В 6-15 км от п.Сев.Колчим на придорожных лугах	2,0	15,56±2,76	311,08±65,2	155,54	77,8
372.	Пермский край	Красновишерский	За д.Паршакова по дороге на д.Антипина	2,0	11,36±1,81	227,2±36,2	113,6	56,8
373.	Пермский край	Красновишерский	По дороге из д.Антипина на д.Аксенова на придорожных лугах	1,0	12,78±2,19	127,8±21,8	63,9	32,0
374.	Пермский край	Кунгурский	По обочинам дороги в с.Серьга, в 3 км от с.Плеханово	2,8	4,28±0,61	119,84±17,08	59,92	30,0
375.	Пермский край	Кунгурский	У железнодорожной насыпи в 0,5 км от д.Черепахи	3,7	3,60±0,31	133,2±11,47	66,6	33,3
376.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Троельга в 12-14 км от п.Калинино	0,1	83,5±14,8	8,3	5,39	2,7
377.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Серьга в 3 км от с.Плеханово	2,8	42,8±6,1	119,8	85,68	42,8
378.	Пермский край	Кунгурский	Окраина лесозащитной полосы в 3 км от д.Ерши	4,0	33,3±4,8	133,2	94,8	47,40
379.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах по обеим сторонам дороги д.Пещеры с горы в 1 км	0,4	6,80±1,28	27,20±5,12	13,60	6,8
380.	Пермский край	Осинский	Дорога, старый тракт, г.Оса-г.Пермь, придорожные луга	0,1	3,25±0,44	3,25±0,44	1,62	0,8

Продолжение таблицы 16								
Ресурсоведческая характеристика Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
381.	Пермский край	Осинский	д.Сосновый Бор 115 кв Крыловского лесничества возле дворов, на пустырях	0,5	7,53±1,31	37,67±6,55	18,84	9,4
382.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах по дороге от отворота с трассы г.Пермь-г.Оса на д.Шумаково	0,2	2,37±0,35	4,75±0,7	2,37	1,2
383.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах в 3-5 км от с.Красная Горга по дороге на с.Устиново	0,2	8,25±1,09	16,50±2,18	8,25	4,1
384.	Пермский край	Осинский	По краю поля в направлении от д.Щелкановка на д.Новоромашково	0,2	6,78±0,83	13,56±1,66	6,78	3,4
385.	Пермский край	Осинский	В 1-3 км от д.Талая Речка слева и справа по шоссе на г.Осу по краю поля	1,0	4,07±0,52	40,70±5,20	20,34	10,2

Таблица 17								
Ресурсоведческая характеристика Пион уклоняющийся – <i>Paeonia anomala</i> L. Семейство								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Кишетский	ООПТ «Волчья яма»	3 экз				
2.	Пермский край	Кишетский	ООПТ «Белый камень» в окрестностях п.Мазуевка	5 экз.				
3.	Пермский край	Куединский	ООПТ «Дубовая гора»	5 экз.				
4.	Пермский край	Кунгурский	ООПТ «Предуралье» в окрестностях д.о. Песчанка	5 экз.				
5.	Пермский край	Кишертский	ООПТ «Предуралье» в окрестностях п.Посад	3 экз.				

Таблица 18

Ресурсоведческая характеристика Подорожник большой – *Plantago major* L.. семейство -

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Оханский	Луг в 2 км на юг от п.Андреевка	0,3	2388,15± ±196,40	716,44±58,92	598,60	299,30
2.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на левом берегу р. Вильва в 0,5 км на запад от с/л «Маяк» (урочище «Токманаиха»)	1,0	7,15±0,7	7,15±0,7	5,75	1,92
3.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг в 3 км от п. Лещевка вниз по течению по левому берегу р. Чусовая	0,2	108,09±17,3	21,62±3,46	14,70	4,9
4.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от дороги на п. Дивья в 0,5 км от п. Шалашная (на северной окраине дачного поселка)	1,0	19,14±2,8	19,14±2,8	13,54	4,51
5.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга в окрестностях п. В. Попово	1,0	129,36±20,5	129,36±20,5	88,36	29,45
6.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга на южной окраине п. Шалыги	0,3	58,17±9,2	17,45±2,76	11,93	3,98
7.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на северной окраине п. Забегаево	0,2	72,11±14,6	14,42±2,92	8,58	2,86
8.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга справа от грунтовой дороги в 2 км от п. Волеги	0,2	51,64±6,00	10,33±1,2	7,93	2,64
9.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг вдоль проселочной дороги на северной окраине п. Лещевка	0,2	61,25±10,1	12,25±2,02	8,21	2,74
10.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг в 1 км на юго-запад от п. Лещевка (в направлении к п. Малышата)	0,1	59,68±9,5	5,97±0,95	4,07	1,36
11.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг в 2,5 км от п. Вереино вверх по течению по левому берегу р. Чусовая	0,5	24,16±5,4	12,08±2,7	6,68	2,23
12.	Пермский край	Чусовской	По краю леса в окр. ст.Кутамыш	0,6		8,5±1,6	4,3	0,9

Продолжение таблицы 18								
Ресурсоведческая характеристика Подорожник большой – <i>Plantago major</i> L.. семейство -								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
13.	Пермский край	Чусовской	На сенокосных лугах и по краю полей в 1-3 км от д.Ключи (правая сторона тракта на Верхнечусовские Городки)	1,4		17,6±2,5	8,8	1,8
14.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Чусовая в 0,5–1,5 км на юго-запад от п. Кучино	1,0	25,70±2,3	25,70±2,3	21,10	7,03
15.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дороги на г. Добрянка в 2,5 км от г. Чусовой	5,0	39,04±5,7	195,22±28,5	138,22	46,07
16.	Пермский край	Чусовской	Опушки лесополосы вдоль поля слева от новой дороги на г. Добрянку в 5 км от г. Чусовой	1,0	51,09±6,9	51,09±6,9	37,29	12,43
17.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс	1,0	29,09±5,1	29,09±5,1	18,89	6,3
18.	Пермский край	Чусовской	На разнотравных лугах в 0,5-3 км от д.Кучино по дороге на заброшенную мельницу	20,0	39,2	781,9±108,0	390,9	78,2
19.	Пермский край	Чусовской	По краю полей колхоза “Труд” в 0,5 км от д.Ключи (правая сторона тракта на Верхнечусовские Городки)	1,0	95,5±13,3	95,5±13,3	47,8	9,6
20.	Пермский край	Чусовской	В 0,1-1 км от отворота с Чусовского тракта на ст.Кутамыш	1,0	88,8±17,5	88,8±17,5	44,4	8,9
21.	Пермский край	Чусовской	На выгоне у д.Ведерниково	1,4		56,9±13,0	28,5	5,7
22.	Пермский край	Чусовской	На прибрежных лугах р.Усолка в 2-7 км от д.Андрюково по дороге в д.Борисово	8,0	52,4	458,2±119,5	229,1	45,8
23.	Пермский край	Чусовской	На склонах юго-восточной экспозиции в д.Попово (в 2-3 км от п.Центральный)	1,2	10,1	12,1±1,7	6,0	1,2

Ресурсоведческая характеристика Подорожник большой – *Plantago major* L.. семейство -

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
24.	Пермский край	Чусовской	Слева и справа от моста (Чусовской тракт) на прибрежных лугах р.Лысьва	2,1	39,3	79,9±11,2	39,9	7,9
25.	Пермский край	Чусовской	На склонах западной экспозиции в п.Грузди (Утесовский карьер)	4,0	44,9	190,2±28,6	95,1	9,5
26.	Пермский край	Чусовской	На приручьевых лугах в окрестностях ст.Заготовка	3,8		148,6±20,6	74,3	14,9
27.	Пермский край	Чусовской	На склонах у телевышки при въезде в г.Чусовой с тракта г.Соликамск-г.Чусовой	4,0	26,3	104,2±14,8	52,1	10,4
28.	Пермский край	Чусовской	На склонах у карьера в 1,5 км от аншлага “г.Чусовой” по Соликамскому тракту на г.Гремячинск	1,0	9,9	9,9±1,4	4,9	0,9
29.	Пермский край	Чусовской	По краю леса в 2-6 км от п.Мыс по дороге на п.Бобровка	6,0	9,9	59,7±8,0	29,9	5,9
30.	Пермский край	Чусовской	В 0,5-1 км от ст.Калино по тракту на г.Чусовой	1,3	9,9	79,1±13,1	39,6	7,9
31.	Пермский край	Чусовской	На лугах и приусадебных участках и на склонах к р.Боярке в окр.д.Махнутино	2,2	10,3	25,9±5,9	12,9	2,6
32.	Пермский край	Чусовской	В окрестностях д.Иванычи	0,9	9,9	82,4±11,4	41,2	8,2
33.	Пермский край	Чусовской	В окрестностях д.Мульково на склонах к р.Чусовой	1,0	296,0±56,5	296,0±56,5	148,0	29,6
34.	Пермский край	Чусовской	В окрестностях д.Кряж	1,0	43,9±5,8	43,9±5,8	21,9	4,4
35.	Пермский край	Чусовской	На разнотравно-злаковых лугах у переправы (правый берег р.Чусовая у п.Верхнечусовские Городки)	2,0	21,4±4,5	42,7±9,4	21,4	4,3
36.	Пермский край	Чусовской	На овражных склонах в 0,5-1 км от д.Ведерниково по дороге на г.Чусовой слева	4,0	18,48±3,83	73,9±15,5	36,9	7,4

Продолжение таблицы 18								
Ресурсоведческая характеристика Подорожник большой – <i>Plantago major</i> L.. семейство -								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
37.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестностях п.Мысы вдоль дороги на п.Заполье в 3 км от п.Беляевка	1,0	26,2±3,8	26,2±3,8	13,1	2,6
38.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг слева от дороги на п.Андреевка в 9 км от п.Острожка	1,0	138,9±19,7	138,9±19,7	69,4	13,9
39.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 6 км после поворота на д.Ломь, с дороги с.Уинск-г.Чернушка.	1,0	537,1±90,6	537,1±90,6	268,6	53,7
40.	Пермский край	Уинский	Луг разнотравно-злаковый в 0,5 км от д.Аспа в сторону с.Уинска.	1,0	1089,0±193,6	1089,0±193,6	544,5	108,9
41.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 2 км от д.Чайки в сторону с.Суды.	1,0	67,1±8,3	67,1±8,3	33,6	6,7
42.	Пермский край	Чернушинский	На склонах холмов у д.Улык	1,0	51,2±8,3	51,2±8,3	25,6	5,1
43.	Пермский край	Чернушинский	На склонах южной и юго-западной экспозиции у д.Копытово	1,0	202,9±29,0	202,9±29,0	101,5	20,3
44.	Пермский край	Чернушинский	На холмах с правой стороны дороги при выезде из д.Есаул на д.Трун	1,0	116,6±19,8	116,6±19,8	58,3	11,6

Таблица 19

Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – *Artemisia absinthium* семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Свердл.обл.	Ат	61,88807; 57,40929	0,01	90,90±20,20	9,09±2,02	0,51	0,1
2.	Свердл.обл.	Ат	61,96211; 57,44138	0,5	405,11±74,20	202,56±37,10	128,36	32,1
3.	Свердл.обл.	Ар	58,00867; 56,29177	1,0	361,39±42,70	361,39±42,70	275,99	69,0
4.	Свердл.обл.	Ар	58,04076; 56,28824	2,0	279,61±27,80	559,20±55,60	448,02	112,0
5.	Свердл.обл.	Ар	58,07449; 56,28663	3,0	336,44±42,00	1009,32±126,0	757,32	189,3
6.	Свердл.обл.	Ар	58,09286 ;56,21628	4,5	541,90±64,90	2438,55±292,0 5	1854,50	463,6
7.	Свердл.обл.	Ар	58,10036; 56,18514	4,5	347,85±51,00	1565,33±229,5	1106,30	276,6
8.	Свердл.обл.	Ар	58,20598; 56,15570	1,5	296,77±30,50	445,16±45,80	353,66	88,4
9.	Свердл.обл.	Ар	58,24942; 56,09922	1,0	184,71±48,40	184,71±48,40	87,91	22,0
10.	Свердл.обл.	Ар	58,13447; 56,08009	100,0	565,69±66,70	56569,00±667 0,00	43229,0 0	10807,0
11.	Свердл.обл.	Ар	58,19852; 56,11225	3,5	121,04±16,10	423,64±56,40	310,94	77,7
12.	Свердл.обл.	Ар	58,41171; 56,21901	1,0	121,04±16,10	121,04±16,10	88,84	22,2
13.	Свердл.обл.	Ар	58,46034; 56,22110	0,5	348,36±38,90	174,18±19,50	135,28	33,8
14.	Свердл.обл.	Ар	58,39649; 56,12328	1,0	175,68±22,20	175,68±22,20	131,28	32,8
15.	Свердл.обл.	Ар	58,40035; 56,14319	1,0	208,04±15,80	208,04±15,80	176,44	44,1
16.	Свердл.обл.	Ар	58,65524; 56,25892	3,0	348,36±38,90	1145,08±116,7	811,68	202,9
17.	Свердл.обл.	Ар	58,33952; 56,20972	50,0	184,87±19,50	9243,50±975,0	7293,50	1823,4
18.	Свердл.обл.	Ар	58,16121; 56,26950	3,0	565,69±66,70	1697,07±200,1	1296,90	324,2
19.	Свердл.обл.	Ар	58,15079; 56,29058	1,0	220,73±22,90	220,73±22,90	174,93	43,7
20.	Свердл.обл.	Ар	58,15946; 56,31562	0,5	378,08±40,00	189,04±20,00	149,04	37,2
21.	Свердл.обл.	Ар	58,09938; 56,29277	1,0	375,76±48,60	375,76±48,60	278,56	69,6
22.	Свердл.обл.	Ач	58,03965; 56,42302	1,0	280,9±28,10	280,90±28,10	224,70	56,2
23.	Свердл.обл.	Ач	58,07077; 56,41773	1,0	346,86±39,80	346,86±39,80	267,26	66,8
24.	Свердл.обл.	Ач	58,19628; 56,71919	1,0	348,36±38,90	348,36±38,90	270,56	67,6
25.	Свердл.обл.	Ач	58,16369; 56,73935	1,0	348,36±38,90	348,36±38,90	270,56	67,6
26.	Свердл.обл.	Ач	57,5957; 56,46773	1,0	348,36±38,90	348,36±38,90	270,56	67,6

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
27.	Свердл.обл.	Ач	58,03303; 56,50014	4,0	212,18±27,90	848,70±111,60	625,52	156,2
28.	Свердл.обл.	Ач	58,02726; 56,53617	1,0	348,36±38,90	348,36±38,90	270,56	67,6
29.	Свердл.обл.	Ач	57,42196; 56,52341	4,0	275,88±33,40	1103,52±133,6	836,32	209,1
30.	Свердл.обл.	Бк	63,69464; 57,39008	0,5	317,04±61,30	158,62±30,70	97,22	24,3
31.	Свердл.обл.	Бк	63,61388; 57,54818	0,5	611,00±128,30	305,50±64,20	177,20	44,3
32.	Свердл.обл.	Бк	63,75444; 57,40517	2,0	520,96±104,40	1041,92±208,8	624,32	156,1
33.	Свердл.обл.	Бк	63,62749; 57,53902	0,1	340,96±77,30	340,96±77,30	18,64	4,7
34.	Свердл.обл.	Бл	61,03113; 56,7281	3,0	173,33±49,50	520,00±148,50	222,99	55,8
35.	Свердл.обл.	Бл	61,1661; 56,65386	1,0	133,99±28,50	133,99±28,50	76,99	19,3
36.	Свердл.обл.	Бл	61,24655; 56,57687	0,5	277,80±41,40	138,90±20,70	97,34	24,3
37.	Свердл.обл.	Бл	61,35547; 56,53605	15,0	386,69±62,20	5800,35±933,0	3934,4	983,6
38.	Свердл.обл.	Бл	61,46009; 56,55508	1,0	173,42±45,10	173,42±45,10	83,22	20,8
39.	Свердл.обл.	Бл	61,45195; 56,56569	0,2	281,23±57,20	56,25±11,44	33,37	8,3
40.	Свердл.обл.	Бл	61,25934; 56,69705	0,01	189,75±37,20	1,90±0,37	1,16	0,3
41.	Свердл.обл.	Бл	61,36592; 56,68435	0,1	446,60±95,70	44,66±9,57	25,52	6,4
42.	Свердл.обл.	Бл	61,61221; 56,69439	0,1	167,74±30,60	16,77±3,06	10,65	2,7
43.	Свердл.обл.	Бл	61,73982; 56,63231	0,3	276,20±50,60	82,86±15,18	52,50	13,1
44.	Свердл.обл.	Бг	61,94801; 56,64174	0,01	118,69±16,70	1,19±0,17	0,85	0,2
45.	Свердл.обл.	Бг	62,30091; 56,63432	0,2	539,77±108,10	107,95±21,62	64,71	16,2
46.	Свердл.обл.	Бг	62,38197; 56,59869	0,5	229,55±25,50	114,78±12,80	89,28	22,3
47.	Свердл.обл.	Бг	62,51994; 56,6838	0,5	366,25±79,40	183,13±39,70	103,73	25,9
48.	Свердл.обл.	Ир	63,26361; 57,51542	0,2	522,77±104,70	104,55±20,9	62,67	15,7
49.	Свердл.обл.	Кн	61,41793; 56,49773	1,0	163,59±23,00	163,59±23,00	117,59	29,4
50.	Свердл.обл.	Кн	61,53315; 56,45756	0,1	376,26±60,90	37,63±6,09	25,45	6,4
51.	Свердл.обл.	Кн	61,26308; 56,39057	0,1	131,90±21,30	13,19±2,13	8,93	2,2
52.	Свердл.обл.	Кн	61,37967; 56,43964	1,0	46,75±12,70	46,75±12,70	21,35	5,3
53.	Свердл.обл.	Кн	61,41894; 56,43225	0,1	254,66±55,60	25,47±5,56	14,35	3,6
54.	Свердл.обл.	Кн	61,67665; 56,37811	0,2	196,86±42,40	39,37±8,48	22,41	5,6

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
55.	Свердл.обл.	Кн	61,77453; 56,28896	0,1	110,69±22,50	11,07±2,25	6,57	1,6
56.	Свердл.обл.	Кн	61,91669; 56,24638	1,0	141,28±26,90	141,28±26,90	87,48	21,9
57.	Свердл.обл.	Кн	61,85988; 56,17455	0,1	130,80±32,20	13,08±3,22	6,64	1,7
58.	Свердл.обл.	Кн	61,87017; 56,18879	0,1	314,71±107,30	31,47±10,73	10,01	2,5
59.	Свердл.обл.	Кн	62,02713; 56,21515	0,1	156,51±43,10	15,65±4,31	7,03	1,8
60.	Свердл.обл.	Кн	61,95654; 56,27913	10,0	754,84±99,10	7548,40±991,0	5566,40	1391,0
61.	Свердл.обл.	Кн	61,95828; 56,31863	1,5	338,41±88,50	507,62±132,75	242,12	60,5
62.	Свердл.обл.	Кн	62,07784; 56,32925	15,0	189,62±41,70	2844,30±625,5	1593,30	398,3
63.	Свердл.обл.	Кн	61,804; 56,48209	1,0	465,29±103,60	465,29±103,60	258,09	64,5
64.	Свердл.обл.	Кн	61,72031; 56,57132	0,2	293,74±77,60	58,75±15,52	27,71	6,9
65.	Свердл.обл.	Кн	61,63492; 56,6122	0,5	340,47±66,10	170,24±33,10	104,14	26,0
66.	Свердл.обл.	Кн	61,68112; 56,58785	0,5	220,74±44,00	110,37±22,00	66,37	16,6
67.	Свердл.обл.	Кн	61,7384; 56,62898	1,0	360,77±68,30	360,77±68,30	224,17	56,0
68.	Свердл.обл.	Км	62,85088; 56,69844	0,01	103,46±26,60	1,03±0,27	0,49	0,1
69.	Свердл.обл.	Км	62,76989; 56,78311	0,01	325,49±75,90	3,25±0,76	1,73	0,4
70.	Свердл.обл.	Км	62,48262; 57,08311	0,1	291,69±45,30	29,17±4,53	20,11	5,0
71.	Свердл.обл.	Км	62,70527; 57,10935	0,01	129,97±25,00	1,30±0,25	0,80	0,2
72.	Свердл.обл.	Км	62,70832; 56,89536	0,5	348,17±62,50	174,09±61,30	111,59	27,9
73.	Свердл.обл.	Км	62,4484; 56,9006	0,2	359,96±72,80	71,99±14,56	42,87	10,7
74.	Свердл.обл.	Км	62,58187; 56,7342	0,0001	351,57±68,90	0,04±0,01	0,02	0,01
75.	Свердл.обл.	Км	62,66298; 56,6646	0,5	126,97±29,70	63,49±14,85	33,79	8,5
76.	Свердл.обл.	Кр	57,40582; 56,3031	0,01	79,98±16,00	0,80±0,16	0,48	0,1
77.	Свердл.обл.	Кр	57,46121; 56,28488	5,0	498,04±48,40	2492,20±242,0	2006,20	501,6
78.	Свердл.обл.	Кр	57,48269; 56,27601	0,5	1221,80±158,8	610,89±74,40	452,09	113,0
79.	Свердл.обл.	Кр	57,48737; 56,27953	1,5	199,40±16,90	299,10±25,35	248,40	62,1
80.	Свердл.обл.	Кр	57,40052; 56,2878	1,0	620,46±58,60	620,46±58,80	503,26	125,8
81.	Свердл.обл.	Кр	57,43043; 56,28831	1,0	613,72±76,10	613,72±76,10	461,52	115,3
82.	Свердл.обл.	Кр	57,48624; 56,28426	3,0	497,33±54,90	1491,99±164,7	1162,60	290,6

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
83.	Свердл.обл.	Кр	57,51515; 56,26475	0,1	177,94±30,60	17,79±3,06	11,67	2,9
84.	Свердл.обл.	Кр	57,50639; 56,28815	0,3	224,31±29,00	67,29±8,70	49,89	12,5
85.	Свердл.обл.	Кр	57,50597; 56,25574	2,0	1400,30±133,0	2800,52±266,0	2268,50	567,1
86.	Свердл.обл.	Кр	57,56572; 56,26579	0,5	217,19±32,70	108,95±16,40	76,25	19,1
87.	Свердл.обл.	Кр	57,58053; 56,28272	0,6	165,37±17,00	99,22±10,20	78,82	19,7
88.	Свердл.обл.	Кр	57,53137; 56,26307	2,0	523,71±51,90	1047,42±103,8	839,82	210,0
89.	Свердл.обл.	Кр	57,53359; 56,26021	1,5	378,24±45,40	567,36±68,10	431,16	108,0
90.	Свердл.обл.	Кр	57,35676; 56,19967	1,0	244,80±22,00	244,86±22,00	200,86	50,2
91.	Свердл.обл.	Кр	57,53071; 56,16434	5,0	440,73±53,30	2203,65±266,5	1670,70	417,7
92.	Свердл.обл.	Кр	57,56169; 56,18338	0,1	331,11±35,60	33,11±3,56	25,99	6,5
93.	Свердл.обл.	Кр	57,98669; 56,21317	0,5	168,84±20,00	84,42±10,00	64,42	16,1
94.	Свердл.обл.	Кр	57,57811; 56,15971	1,5	348,36±38,90	522,54±58,40	405,84	101,5
95.	Свердл.обл.	Кр	58,05573; 56,58946	1,0	348,36±38,90	348,36±38,90	270,56	67,6
96.	Свердл.обл.	Кр	57,99981; 56,62445	5,0	365,17±39,30	1825,85±196,5	1432,90	358,2
97.	Свердл.обл.	Кр	57,89365; 56,93669	5,0	389,31±42,20	1946,55±211,0	1524,60	381,1
98.	Свердл.обл.	Кр	57,97574; 56,21407	0,5	80,01±11,70	40,01±5,85	28,31	7,1
99.	Свердл.обл.	Кр	58,50248; 56,40008	20,0	202,65±23,10	4053,00±462,0	3129,00	782,3
100.	Свердл.обл.	Кр	57,40422; 56,43425	1,0	139,95±15,40	139,95±15,40	109,15	27,3
101.	Свердл.обл.	Кр	57,67097; 56,77711	20,0	189,35±24,80	3787,00±496,0	2795,00	698,8
102.	Свердл.обл.	Кр	57,32537; 56,53161	5,0	440,73±53,30	2203,65±266,5	1670,70	417,7
103.	Свердл.обл.	Пм	63,05462; 57,02666	0,5	278,31±63,40	139,16±31,70	75,76	18,9
104.	Свердл.обл.	Пм	63,16703; 56,8885	1,0	217,97±46,30	217,97±46,30	125,37	31,3
105.	Свердл.обл.	Пм	63,05428; 56,86413	0,5	231,58±47,30	115,79±23,70	68,49	17,1
106.	Свердл.обл.	Пм	63,35234; 56,70846	5,0	378,56±65,10	1892,8±325,50	1241,80	310,5
107.	Свердл.обл.	Сх	62,17564; 56,84592	0,01	176,79±32,10	1,77±0,32	1,13	0,3
108.	Свердл.обл.	Сх	62,27775; 56,91669	0,1	343,73±36,00	34,37±3,60	27,17	6,8
109.	Свердл.обл.	Сх	62,38232; 56,84809	0,5	382,47±66,90	191,24±33,50	124,34	31,2
110.	Свердл.обл.	Сх	62,25625; 56,89711	0,5	349,95±47,70	174,98±23,90	127,28	31,8

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
111.	Свердл.обл.	Сх	62,2024; 57,07237	0,1	84,92±9,60	8,49±0,96	6,57	1,6
112.	Свердл.обл.	Сх	62,2024; 57,07237	0,3	561,74±101,80	168,52±30,54	107,44	26,9
113.	Свердл.обл.	Сх	61,97241; 57,03239	0,5	113,50±19,60	56,75±9,80	37,15	9,3
114.	Свердл.обл.	Сх	61,95205; 56,93233	0,1	316,76±58,20	31,68±5,82	20,04	5,0
115.	Свердл.обл.	Сх	56,922; 61,78143	0,01	251,41±63,30	2,51±0,63	1,25	0,3
116.	Свердл.обл.	Тл	64,04582; 57,18316	1,0	189,98±39,80	189,98±39,80	110,38	27,6
117.	Свердл.обл.	Тл	64,05215; 57,22426	0,5	280,19±39,50	140,10±19,75	100,60	25,2
118.	Свердл.обл.	Тл	64,08797; 57,18298	0,6	345,36±63,20	207,22±37,90	131,38	32,9
119.	Свердл.обл.	Тл	63,70441; 57,0853	0,5	265,47±73,10	132,74±36,60	59,64	14,9
120.	Свердл.обл.	Тл	63,33773; 57,20419	0,1	212,83±61,60	21,28±6,16	8,96	2,2
121.	Свердл.обл.	Тл	63,34177; 57,25956	0,5	174,59±55,00	87,30±27,50	32,30	8,1
122.	Свердл.обл.	Тл	63,7167; 56,95039	0,3	149,4±37,00	44,82±11,10	22,62	5,7
123.	Свердл.обл.	Тл	63,77959; 56,68654	0,5	222,26±41,00	111,13±20,50	70,13	17,5
124.	Свердл.обл.	Тл	63,76093; 56,66335	0,6	271,95±83,00	163,17±49,80	63,57	15,9
125.	Свердл.обл.	Тл	63,74522; 56,62833	50,0	231,68±63,10	11584,00±315 5,00	5274,00	1318,0
126.	Свердл.обл.	Тл	63,70694; 56,70253	0,1	145,34±39,10	14,53±3,91	6,71	1,7
127.	Свердл.обл.	Тл	64,16535; 56,62599	1,0	257,49±69,90	257,49±69,90	117,69	29,4
128.	Свердл.обл.	Тл	64,11736; 56,70259	0,5	134,44±34,00	67,22±17,00	33,22	8,3
129.	Свердл.обл.	Тл	64,19907; 56,98508	0,5	397,0±99,10	198,50±49,60	99,40	24,9
130.	Свердл.обл.	Тл	63,48375; 57,04136	0,5	502,86±109,40	251,43±54,70	142,03	35,5
131.	Свердл.обл.	Тг	64,55678; 56,93481	0,5	141,88±22,20	70,94±11,10	48,74	12,2
132.	Свердл.обл.	Тг	64,38481; 57,28123	0,5	455,58±100,80	227,79±50,40	126,99	31,8
133.	Свердл.обл.	Тг	64,43734; 57,32597	0,5	368,9±86,10	184,45±43,10	98,35	24,6
134.	Свердл.обл.	Тг	64,39254; 57,32085	0,5	345,51±72,70	172,76±36,40	100,06	25,0
135.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Пентюрино	0,5	32,97±4,8	16,49±2,4	12	4
136.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Дубовое	0,5	42,42±5,2	21,21±2,6	16	5
137.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на п. Антонково на выезде из п. Дубовое	3,0	264,62±43,5	793,87±130,5	533	178

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
138.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от проселочной дороги в 0,5 км от п. Шаква (у фермы)	5,0	394,57±58,2	1972,9±291	1391	464
139.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги на Лысьва – Кунгур в окрестностях п. Карга	3,0	58,77±9,4	176,31±28,2	120	40
140.	Пермский край	Березовский	Поймный луг на правом берегу пруда Ягыр	1,0	59,09±9,1	59,1±9,10	41	14
141.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги п. Березовка – г. Кунгур (у поворота на п. Рыжково)	20,0	187,87±22,6	3757,4±452,0	2853	951
142.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги п. Березовка – г. Кунгур (в окрестностях бывшей д. Грачи)	10,0	246,93±42,6	2469,3±426,0	1617	539
143.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на юго – западной окраине п. Березовка (в окрестностях бывшей д. Грачи)	2,0	91,08±23,8	182,15±47,6	87	29
144.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на г. Кунгур из п. Березовка (слева от дороги на п. Рыжково)	2,0	69,21±13,2	138,42±26,4	86	29
145.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях бывшей д. Шиши на правом берегу пруда	0,2	104,84±12,9	20,97±2,58	16	5
146.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг слева от дороги на п. Кляпово в 1 км от п. Р. Таз	2,0	63,34±8,4	126,68±16,8	93	31
147.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг слева от дороги на п. Р. Таз на выезде из п. Кляпово	2,0	111,32±15,1	222,64±30,2	162	55
148.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Мартелы	0,1	64,28±7,9	6,43±0,79	5	2
149.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Сосновка в 1 – 2 км от п. Пуздрино	5,0	106,58±15,3	532,89±76,5	380	127
150.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Сая из п. Сосновка	5,0	28,19±4,5	140,94±22,5	96	32

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
151.	Пермский край	Березовский	Пойменный луг в окрестностях п. Сосновка	0,1	58,68±6,8	5,87±0,68	5	2
152.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на п. Н. Исады в 0,5 км от п. В. Исады	0,1	42,97±5,4	4,3±0,54	3	1
153.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Байкино	0,1	73,33±9,9	7,33±0,99	5	2
154.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Плотниково	0,1	47,76±6,2	4,78±0,62	4	1
155.	Пермский край	Березовский	Окрестности а. Шульгино	0,1	53,58±7,1	5,36±0,71	4	1
156.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Подволошино в 1 км от п. Асово	20,0	80,9±11,6	1617,92±232	1154	385
157.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Асово	1,0	130,53±19,6	130,53±19,6	99	30,44
158.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Малыши	0,1	52,75±6,4	5,27±0,64	4	1
159.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Брод	1,0	111,77±17,8	111,77±17,8	76	25
160.	Пермский край	Березовский	Суходольные склоны (за прудом) в окрестностях п. Песчанка	2,0	158,2±19,1	316,4±38,2	240	80
161.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Мартелы	5,0	73,87±12	369,37±60	249	83
162.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Проносное	0,5	194,14±29,5	97,07±14,75	68	22
163.	Пермский край	Березовский	Пойменные луга на правом берегу пруда Ягыр	1,0	79,35±13,00	79,35±13,00	53	18
164.	Пермский край	Березовский	Суходольные склоны "Лысой горы" в окрестностях п. Ягыр	2,5	69,29±8,00	173,22±20,00	133	44
165.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг вдоль дороги на Чесноковский пруд в 2 км от поворота на п. Заборье с шоссе п. Березовка – г. Кунгур	0,3	55,36±9,8	16,61±2,94	11	4
166.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на правом берегу р. Чесноковка возле "Масляной горы"	0,3	28,01±6,2	8,4±1,86	5	2
167.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг в окрестностях п. Старково	1,2	93,37±18,4	112,04±22,08	68	23

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
168.	Пермский край	Березовский	Суходольный склон южной экспозиции на беоегу р. Шаква в окрестностях п. Карнаухово	0,5	86,41±16,9	43,2±8,45	26	9
169.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Шишкино	0,1	405,57±86,0	40,56±8,6	23	8
170.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Сосновка	0,3	120,58±23,0	36,17±6,9	22	7
171.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. Мазуевка	0,5	55,05±9,9	27,53±4,95	18	4
172.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. Макарята	0,8	131,46±31,3	105,17±25,04	55	14
173.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. Медведево	2,0	168,24±21,5	336,48±43	251	63
174.	Пермский край	Кишертский	Пойменный луг на правом берегу р. Сылта в окрестностях С. Молебка	0,05	100,48±8,8	5,02±0,44	4	1
175.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг вдоль дороги на д.о.«Красный Яр»	2,0	228,66±25,4	457,32±50,8	356	89
176.	Пермский край	Кишертский	Пойменный луг в 0,5 км на запад от с. Мазуевка	0,1	106,67±17,8	10,67±1,78	7	2
177.	Пермский край	Кунгурский		0,5	201,37±17,3	100,69±8,65	83	21
178.	Пермский край	Кунгурский		0,5	207,25±33,5	103,63±16,75	70	17
179.	Пермский край	Кунгурский		0,5	182,16±33,2	91,08±16,6	58	14
180.	Пермский край	Кунгурский		10,0	121,75±19,3	1217,5±193	832	208
181.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности фермы Плеханово	1,5	206,78±8,4	310,17±42,6	225	56
182.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	0,8	339,42±46,5	271,54±37,2	197	49
183.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря имени Сосновского	2,3	142,41±69,2	327,54±44,16	239	60
184.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	0,05	233,0±28,3	11,15±1,42	8	2
185.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга и опушка леса на склоне Ледяной Горы.	0,6	225,25±28,8	135,15±17,28	101	25
186.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности к/х Совет справа от дороги в 30 км от г.Кунгур	0,1	51,3±6,156	5,13±0,616	4	1

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
187.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Кинделино	6	164,7±19,764	988,2±118,6	751	250
188.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг слева от дороги на п.У.-Турка в 5 км от п.Ленск	0,5	38,7±4,644	19,35±2,322	15	5
189.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг справа от дороги на п.Мазурино в 2 км от п.У.-Турка	0,3	122,4±14,688	36,72±4,406	28	9
190.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Калининск в 1 км от п.Юговское	1,0	119,8±14,376	119,8±14,38	91	30
191.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.В.Талица	0,5	124,1±14,892	62,05±7,446	47	16
192.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.Калинино в 3 км от Сибирского тракта	0,5	205,77±24,692 4	102,885±12,35	78	26
193.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле около фермы в окрестностях п.Насадка	0,5	213,68±25,641 6	106,84±12,82	81	27
194.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Зуево	0,5	165,13±19,815	82,565±9,908	63	21
195.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности дома отдыха Осинное озеро	2,0	328,43±39,411	656,86±78,82	499	166
196.	Пермский край	Кунгурский	Обочины проселочной дороги п.Комсомолец–п.Подпавлиново на выезде из п.Комсомольца	0,5	156,76±18,811	78,38±9,406	60	20
197.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности фермы Плеханово	1,5	206,78±24,813	310,17±37,22	236	79
198.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	0,8	339,42±40,730	271,536±32,58	206	69
199.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря им. Сосновского	2,3	142,41±17,089	327,543±39,31	249	83
200.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	0,05	223,0±26,76	11,15±1,338	8	3
201.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга и опушка леса на склоне Ледяной Горы.	0,6	225,25±27,03	135,15±16,22	103	34
202.	Пермский край	Октябрьский		0,5	152,31±18,277	76,155±9,139	58	19

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
203.	Пермский край	Октябрьский		1,0	120,3±14,436	120,3±14,44	91	30
204.	Пермский край	Октябрьский		1,0	97,8±11,736	97,8±11,74	74	25
205.	Пермский край	Октябрьский		0,5	59,8±7,176	29,9±3,588	23	8
206.	Пермский край	Октябрьский		2,0	79,6±9,552	159,2±19,1	121	40
207.	Пермский край	Октябрьский	Склон западной экспозиции за д.Усть-Каменка	1,2	227,0±27,24	272,4±32,69	207	69
208.	Пермский край	Октябрьский	На окраинах д.Редькино	0,9	130,9±15,708	117,81±14,14	90	30
209.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 6 км от с.Русский Сарс в сторону д.Уваряж	8,0	235,0±28,2	1880,0±225,6	1429	476
210.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции за деревней Усть-Каменка по направлению к речке	4,0	254,2±30,504	1016,8±122	773	258
211.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера	5,0	169,92±20,39	849,6±102,0	646	215
212.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции на юго-запад от д.Леун	1,5	47,05±5,646	70,575±8,469	54	18
213.	Пермский край	Октябрьский	Окрестности д.Леун	10,0	128,66±15,43	1286,6±154,4	978	326
214.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле в 2 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск	1,0	126,9±15,228	126,9±15,23	96	32
215.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева и справа от дороги, в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска	15,0	78,33±9,3996	1174,95±141,0	893	298
216.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 6 км от с.Русский Сарс в сторону д.Уваряж	5,0	69,56±8,3472	347,8±41,74	264	88
217.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д.Шерстобиты	1,0	171,08±14,4	171,08±14,4	143	36
218.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д.Карёво	1,0	73,74±6,6	73,74±6,6	61	15

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
219.	Пермский край	Ординский	Пойменный луг вдоль дороги на М. Ашап в 0,5 км от д.Красный Ясыл	2,0	114,47±15,3	228,94±30,6	167	42
220.	Пермский край	Ординский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Шляпники на выезде из д.Терехино	0,6	67,34±7,8	40,4±4,68	31	8
221.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях п.Грызаны	1,0	63,99±7,3	63,99±7,3	49	12
222.	Пермский край	Ординский	Выгон у заброшенной д.Федуловка, в 2 км от д.Сосновка	0,5	157,58±19,5	78,79±9,75	59	15
223.	Пермский край	Ординский	Выгон у д.Грибаны	0,8	41,1±4,8	32,88±3,84	25	6
224.	Пермский край	Ординский	Пастбище у “Каменского лога” в 1,5 км от д.Грязнуха	1,4	167,73±20,3	234,822±28,42	178	45
225.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Сабарка	0,5	172,11±12,8	86,06±6,4	73	18
226.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле по дороге на п.Дикое озеро в 4 км. от п.Куликово	0,5	73,74±6,6	36,87±3,3	30	8
227.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Куликово	1,0	114,47±15,3	114,47±15,3	84	20
228.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Моргуново	0,5	65,33±7,7	32,67±3,85	25	6
229.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле по дороге на п.Чекарда в 5 км. от п.Юлаево	0,2	110,04±14,6	22,01±2,92	17	4
230.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Тис	0,6	91,64±10,0	54,98±6,0	43	11
231.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Усть-Лог	0,5	50,85±5,1	25,43±2,55	20	5
232.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Ковалево	0,4	93,94±13,8	37,58±5,52	27	7
233.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь в сторону с.Уинска	1,0	53,12±6,3744	53,12±6,374	40	13

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
234.	Пермский край	Уинский	Склоны, суходольный луг в 0,5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	0,5	92,1±11,052	46,05±5,526	35	12
235.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 3 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	1,2	93,2±11,184	111,84±13,42	85	28
236.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 2 км от д.Аспа в сторону г.Перми	0,8	72,23±8,6676	57,784±6,934	44	15
237.	Пермский край	Уинский	Пустырь в 0,5 км от д.Аспа в сторону с.Уинска	0,7	96,38±11,5656	67,466±8,096	51	17
238.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 1 км от д.Щербаки в сторону дороги с.Суда-с.Уинск	1,0	39,72±4,7664	39,72±4,766	30	10
239.	Пермский край	Уинский	На выгоне в 6 км после отворота на д.Ломь, у д.Митрохи	0,5	48,06±5,7672	24,03±2,884	18	6
240.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Тараканово в 1-2 км от п. Б. Соснова	1,0	149,75± ±27,19	149,75± ±27,19	95,37	31,79
241.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга справа от дороги на п. Вары в 6-7 км от п. Б. Соснова	1,0	129,58± ±23,42	129,58± ±23,42	82,74	27,58
242.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. Вары в 8-9 км от п. Б. Соснова	0,5	169,38± ±20,10	84,69± ±10,05	64,59	21,53
243.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрест-ностях п. Вары	0,8	238,98± ±28,98	191,19± ±23,18	144,83	48,28
244.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль до-роги на п. Черновское в 2-4 км от п. Б.Соснова	1,0	220,32± ±16,76	220,32± ±16,76	186,80	62,27
245.	Пермский край	Большесосновский	Обочины полевых дорог в окрестностях заброшенной д. Пашур	0,01	268,34± ±28,42	2,68± ±0,28	2,12	0,71
246.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. Черновское в 2-3 км от забр. д. Пашур	0,3	225,12± ±26,51	67,54± ±7,95	51,64	17,21
247.	Пермский край	Большесосновский	Склоны заброшенного карье-ра слева от шоссе в окрест-ностях п. Зачерная	0,1	177,50± ±29,27	17,75± ±2,93	11,89	3,96

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
248.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях п. Зачерная	0,1	340,03± ±55,46	34,00± ±5,55	22,90	7,63
249.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях п. Бердышево вдоль дороги на п. Стафията	1,0	323,71± ±43,55	323,71± ±43,55	236,61	8,87
250.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п. Стафията – п. Осиновка	0,3	261,11± ±29,77	78,33± ±8,93	60,47	20,16
251.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. Полозово в 4-5 км от п. Осиновка	2,0	141,20± ±23,36	282,40± ±46,73	168,94	56,31
252.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Развилы в 3 км от АЗС	0,1	244,91± ±34,58	24,49± ±3,46	17,57	5,86
253.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	0,3	169,86± ±30,53	50,96± ±9,16	32,64	10,88
254.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Тойкино	0,2	130,56±19,32	26,11±3,87	18,38	6,13
255.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. В.-Потка	0,1	136,90±30,56	13,69±3,06	7,57	2,52
256.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль проселочной дороги из п. В.-Потка до заброшенной д. Черепаны	1,0	136,93± ±31,90	136,93± ±31,90	73,13	24,38
257.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Петропавловск	1,0	121,90± ±33,00	121,90± ±33,00	55,90	18,63
258.	Пермский край	Большесосновский	Заброшенное поле на южной окраине п. Заболотово	1,0	225,11±27,99	225,11±27,99	169,13	56,38
259.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга справа на 136-137 км шоссе г. Пермь – г. Казань	0,3	95,94± ±19,08	28,78± ±5,72	17,34	5,78
260.	Пермский край	Большесосновский	Обочины проселочной дороги на п. М. Кизели в 1-2 км от п. Б. Кизели	2,0	220,46± ±32,86	440,91± ±65,72	309,47	103,16
261.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на п. Б. Кизели в 1 км от п. Петропавловск	0,3	179,86± ±35,60	53,96± ±10,68	32,60	10,87
262.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на п. Б. Соснова в 1 км от п. М. Соснова	1,0	62,15± ±11,62	62,15± ±11,62	39,81	13,27

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
263.	Пермский край	Большесосновский	Заброшенное поле в 100 м на северо-восток от поворота на п. Михайловское с шоссе п. Черновское – п. Частые	3,0	143,48± ±24,07	430,44± ±72,22	286,00	95,33
264.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от до-роги на п. Б.Соснова в 1 км от п. Черновское	0,01	285,61± ±47,13	2,86± ±0,47	1,92	0,64
265.	Пермский край	Большесосновский	Луг слева от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	2,0	91,98± ±14,81	183,97± ±29,62	124,73	41,58
266.	Пермский край	Большесосновский	Луга по левому берегу пруда в 0,5 км от п. Кузино	0,3	489,27± ±52,01	146,78± ±15,60	115,57	38,52
267.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга на южной окраине п. Баклуши	0,5	266,12± ±55,50	133,06± ±27,75	77,56	25,85
268.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Баклуши по правому берегу р. Черная (у моста)	0,6	375,62± ±60,69	225,37± ±36,41	152,54	50,85
269.	Пермский край	Большесосновский	Берега малого пруда в окрест-ностях п. Баклуши	0,01	513,73± ±87,57	5,14± ±0,88	3,38	1,13
270.	Пермский край	Большесосновский	Склон юго-западной экспози-ции на левом берегу р. Черная в окрестностях п. Баклуши	0,8	475,33± ±79,60	380,27± ±63,68	252,91	84,30
271.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. Стафията в 1 км от п. Бердышево	1,0	221,46± ±48,95	221,41± ±48,95	123,51	41,17
272.	Пермский край	Куединский	Склон южной экспозиции на левом берегу р.Буй в окрест-ностях п.Покровка.	0,1	61,9± ±11,5	30,95± ±5,75	19,45	6,48
273.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Куеда за мостом через р.Буй.	0,5	79,8± ±9,9	39,9± ±4,95	30,0	10,0
274.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочных дорог и окраины полей в окрест-ностях п.Аряж.	1,0	35,9± ±7,3	35,9± ±7,3	21,3	7,1
275.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Губань в 1 км от п.Куеда	1,0	40,1±6,9	40,1±6,9	26,3	8,77

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
276.	Пермский край	Куединский	Залежные земли (заброшен-ные поля) на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	3,0	52,1± ±8,9	156,3± ±26,7	102,9	34,3
277.	Пермский край	Куединский	Луга слева от дороги на г.Чернушка в 8-10 км от п.Куеда	3,0	93,2± ±11,6	279,6± ±34,8	210,0	70,0
278.	Пермский край	Куединский	Луг справа от дороги на п.Краснояр в 1-2 км от п.Куеда (за логом)	0,5	80,4± ±21,2	40,2± ±10,6	19,0	6,3
279.	Пермский край	Куединский	Обочины дорог в окр. п.М.Тапья.	0,5	257,3±±44,7	128,65±±22,35	83,95	27,98
280.	Пермский край	Куединский	Луг справа от дороги на п.Гожан в 0,5 км от поворота с шоссе п.Куеда – п.Урада	1,0	80,4± ±21,2	80,4± ±21,2	38,0	12,66
281.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Гожан.	3,0	60,3±9,8	180,9±29,4	122,1	40,7
282.	Пермский край	Куединский	Луга слева от дороги на п.Куеда в 2 км от п.Гожан.	1,0	80,4± ±21,2	80,4± ±21,2	38,0	12,66
283.	Пермский край	Куединский	Луг справа от проселочной дороги п.В.Сава - п.С.Шагирт	5,0	53,2± ±10,1	266,0± ±50,5	165,0	55,0
284.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Альняш.	2,0	60,3±9,8	120,6±19,6	81,4	27,13
285.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль дороги п.Виль-гурт – п.Б.Гондыр.	10,0	53,2± ±10,1	532,0± ±101,0	330,0	110,0
286.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль дороги на п.Куеда в 0,5-1 км от п.Урада. и в окрестностях п.Урада	2,5	60,3± ±9,8	150,75± ±24,5	161,75	33,92
287.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль дороги на п.Змеевка из п.Урада	4,0	60,0± ±10,0	240,0± ±40,0	160,0	53,3
288.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль дороги п.Ошья в 2-7 км от п.Урада.	2,0	58,5± ±10,5	117,0± ±21,0	75,0	25,0
289.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п.Ошья	2,0	58,0±10,0	116,0±20,0	76,0	25,30
290.	Пермский край	Куединский	Луг вдоль лесной дороги на п.Чигонда в 4 км от п.Узяр	1,0	60,8± ±9,1	60,8± ±9,1	42,6	14,2

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
291.	Пермский край	Куединский	Луг справа от дороги на п.Батманы в 1 км от п.Ошья	0,5	61,3± ±10,1	30,65± ±5,05	20,55	6,85
292.	Пермский край	Куединский	Луг слева от дороги на п.Чигонда на выезде из п.Дубеневка (за мостом)	5,0	52,4± ±5,5	262,0± ±27,5	207,0	69,0
293.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п.Коровино.	0,5	50,5±4,0	25,25±4,0	21,25	7,08
294.	Пермский край	Куединский	Залежные земли (заброшен-ные поля) вдоль проселочной дороги на п.Дойная в 1 км от п.Коровино.	10,0	93,5± ±14,2	935,0± ±142,0	751,0	250,3
295.	Пермский край	Куединский	Склоны восточной экспози-ции в 1 км от п.Дойная вниз по течению р.Ср.Асаф и суходольные луга в окрест-ностях п.Дойная	1,0	45,2± ±9,4	45,2± ±9,4	26,4	8,8
296.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Дойная на выезде из п. Б.Уса	1,0	94,3± ±14,0	94,3± ±14,0	66,3	22,1
297.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Елово на выезде от п.Б.Уса	1,0	89,3± ±11,1	89,3± ±11,1	67,1	22,4
298.	Пермский край	Куединский	Склоны юго-западной экспозиции в окрестностях п.Иргиш	0,2	92,5± ±10,8	18,5± ±2,16	14,18	4,73
299.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль проселочной дороги на п.Кам.Ключ в 2 км от п.Иргиш	0,5	70,5± ±11,1	35,25± ±5,55	24,15	8,05
300.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п. Кам. Ключ	2,0	73,4±10,6	146,8±21,2	104,4	34,80
301.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля вдоль дороги на п.Б.Уса в 1-2 км от п. Кам. Ключ	12,0	88,9± ±11,5	1066,8± ±138,0	790,8	263,60
302.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п.Дубовка	1,0	65,8± ±10,0	65,8± ±10,0	45,8	15,27
303.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля вдоль проселочной дороги на п.В.Шагирт в 11 км от п.Гожан	5,0	152,9± ±24,1	764,5± ±120,5	523,5	174,5

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
304.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.В.Шагирт	2,0	153,0±±24,0	306,0±±48,0	210,0	70,0
305.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п.Лайга	1,0	81,7±11,0	81,7±11,0	59,7	19,9
306.	Пермский край	Куединский	Выгоны вдоль дороги на п.Б.Уса в 2-6 км от п.Б.Кусты	25,0	125,8± ±23,2	3145,0± ±580,0	1985,0	661,67
307.	Пермский край	Куединский	Сорные места и выгоны в окрестностях п.Б.Гондыр	2,0	65,8± ±10,0	131,6± ±20,0	91,6	30,5
308.	Пермский край	Куединский	Окрестности д.В.Уса	1,0	215,1±27,8	215,1±27,8	159,5	53,17
309.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль просе-лочных дорог в окрестностях п.Шаркан	0,1	103,38±20,60	10,34±2,06	6,22	2,07
310.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг справа от дороги на п. Березник в 3 км от п.Шаркан	1,0	104,03±15,00	104,03±15,00	74,03	24,68
311.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Чугудай	0,5	164,50±26,90	82,25±13,45	55,35	18,45
312.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг слева от дороги на п.Андреевка на выезде из п.Беляевка	1,0	241,32±37,30	241,32±37,30	166,72	55,57
313.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг справа от дороги на п.Пташки в 0,5 км от п.Беляевка	2,0	449,21±40,40	898,42±80,80	736,82	245,61
314.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестностях п.Мысы (Заборье) вдоль проселочной дороги на п.Заполье в 3 км от п.Беляевка	0,1	543,02±59,20	54,30±5,92	42,46	14,15
315.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг слева от дороги на п. Андреевка в 0,5 км от п. Рогово	0,01	158,72±22,30	1,59±0,22	1,14	0,38
316.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции в 0,5 км от п. Шаркан (около базы УПО "Галоген")	2,0	53,62±10,70	107,25±21,40	64,45	21,48
317.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции на левом берегу р. Ошав в окр. п. Андреевка	1,5	72,23±10,70	108,34±16,05	76,24	25,41
318.	Пермский край	Оханский	Окрестности п. Казанка	1,0	158,90±21,30	158,90±21,30	116,30	38,77
319.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг справа от дороги на г. Оханск в 1 км от п. Шаркан	1,0	41,30±8,00	41,30±8,00	25,30	8,43

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
320.	Пермский край	Оханский	Луга вдоль дороги на п.Заборье на выезде из п.Беляевка	0,1	126,25±20,00	12,62±2,00	8,62	2,88
321.	Пермский край	Оханский	Окрестности п. Заборье	0,3	63,55±11,20	19,06±3,36	12,34	4,11
322.	Пермский край	Оханский	Луга вдоль дороги на п.Андреевка на выезде из п.Замани	0,5	132,14±21,10	66,07±10,55	44,97	14,99
323.	Пермский край	Оханский	Луга справа от дороги на п.Першино в 0,5 км от поворота с шоссе г.Оханск-г.Пермь	1,0	36,04±7,10	36,04±7,10	21,84	7,28
324.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Лузино	0,2	234,30± ±34,50	46,86± ±6,90	33,06	11,02
325.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга вдоль проселочных дорог в окрестностях п. Залог	0,3	397,86± ±51,40	119,36± ±15,42	88,52	29,51
326.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Белобородово	2,0	790,48± ±76,70	1580,96± ±153,40	1274,16	424,72
327.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Шумиха	0,5	392,10± ±56,60	196,05± ±28,30	139,45	46,48
328.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Бобыши	0,1	206,99± ±39,10	20,70± ±3,91	12,88	4,29
329.	Пермский край	Нытвенский	Суходольный луг справа от дороги на п. Горы в 2 км от п. Н. Гаревая	0,3	459,78± ±77,50	137,93± ±23,25	91,43	30,48
330.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Н.Гаревая	0,5	230,65± ±36,00	115,33± ±18,00	79,33	26,44
331.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Морозы	1,0	205,95± ±38,40	205,95± ±38,40	129,15	43,05
332.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга вдоль проселочных дорог в окрестностях п.Шерья	0,2	232,55± ±44,30	46,51± ±8,86	28,79	9,60
333.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга на северо – восточной окраине п. Шорохи	0,3	201,34±34,90	60,40±10,47	39,46	13,15

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
334.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва на северо – восточной окраине п. Шорохи	0,5	336,08±66,70	168,04±33,35	101,34	33,78
335.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Заполье	0,05	120,09±19,60	6,00±0,98	4,04	1,35
336.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Кривец	1,5	160,26±28,10	240,39±42,15	156,09	52,03
337.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Сивково	1,0	236,30±34,20	236,30±34,20	167,90	55,97
338.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Сюзьвяки	0,5	141,77±23,20	70,89±11,60	47,69	15,90
339.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от проселочной дороги к броду у д. Паздники в 1 – 2 км от с. Сюзьвяки	0,5	387,67±45,60	193,84±22,80	148,24	49,41
340.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на п. Ния в 1,5 км от с. Карагай	0,1	139,00±11,30	13,90±1,13	11,64	3,88
341.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Харичи	0,01	117,03±14,50	1,17±0,15	0,87	0,29
342.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из д. Петухи в д. Киршино	0,5	189,65±20,10	94,83±10,05	74,73	24,91
343.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Паздники	0,01	40,24±2,30	0,40±0,02	0,36	0,12
344.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в 2 – 3 км от д. Петрята (в окрестностях "Боярского болота")	0,3	217,76±27,70	65,33±8,31	48,71	16,24
345.	Пермский край	Карагайский	Берега старицы в 1 км вверх по течению р. Обва от д. Котельники	0,01	136,70±11,00	1,37±0,11	1,15	0,38
346.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг в 0,5 км от д.Искирь по правому берегу реки, вдоль дороги на с.Шермейку	0,5	153,33± ±20,10	76,67± ±10,05	56,57	14,14
347.	Пермский край		Заброшенное поле справа, в 0,5 км от д.Брюзлы в сторону г.Чернушки	5,0	100,51± ±15,10	502,55± ±75,50	351,55	87,89
348.	Пермский край		Поле справа от дороги, в 1 км от д.Зязелга в сторону Чернушки	15,0	308,74± ±37,40	4631,10± ±561,00	3509,10	877,28

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
349.	Пермский край		Поля по обе стороны дороги в 3 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки	0,5	319,21± ±41,20	159,61± ±20,60	118,41	29,60
350.	Пермский край		Суходольный луг в 3 км от отворота на д.Искирь в сторону с.Шермейки	1,0	98,90± ±15,60	98,90± ±15,60	67,70	16,93
351.	Пермский край		Возле фермы у д.Елпачиха в 18 км от с.Барды по дороге на г.Пермь	0,5	124,71± ±114,50	62,36± ±7,25	47,86	11,97
352.	Пермский край		На склоне за деревней, в 14-15 км от с.Барды у д.Батырбай,	0,5	98,67± ±12,10	49,34± ±6,05	37,24	9,31
353.	Пермский край		На пустырях у д.Брюзлы	0,5	154,46±20,40	77,23±10,20	56,83	14,21
354.	Пермский край		На выгонах у д.Елпачиха	1,0	58,58±8,40	58,58±8,40	41,78	10,45
355.	Пермский край		В окрестностях д.Чувашаево	1,0	108,50±18,70	108,50±18,70	71,10	17,78
356.	Пермский край		В окрестностях д.Куземьярово	0,5	109,27±16,50	54,64±8,25	38,14	9,54
357.	Пермский край		В окрестностях д.Зязелга и на пустырях	1,0	121,80±19,60	121,80±19,60	82,60	20,65
358.	Пермский край		На склонах южной экспозиции за полем у д.Зязелга	1,5	52,60± ±9,40	78,90± ±14,10	50,70	12,68
359.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Пентюрино	0,5	32,97±4,80	16,49±2,40	11,69	3,90
360.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Дубовое	0,5	42,42±5,20	21,21±2,60	16,01	5,34
361.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на п.Антонково на выезде из п.Дубовое	3,0	264,62± ±43,50	793,87± ±130,50	532,87	177,62
362.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от проселочной дороги в 0,5 км от п.Шаква (у фермы)	5,0	394,57± ±58,20	1972,85± ±291,00	1390,85	463,62
363.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги на п.Лысьва – г.Кунгур в окрестностях п.Карга	3,0	58,77± ±9,40	176,31± ±28,20	119,91	39,97
364.	Пермский край	Березовский	Поймный луг на правом берегу пруда Ягыр	1,0	59,09± ±9,10	59,09± ±9,10	40,89	13,63
365.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги п.Березовка – г.Кунгур (у поворота на п.Рыжково)	20,0	187,87± ±22,60	3757,41± ±452,00	2853,42	951,14

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
366.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги п.Березовка – г.Кунгур (в окрестностях бывшей д.Грачи)	10,0	246,93± ±42,60	2469,28± ±426,00	1617,28	539,09
367.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на юго – западной окраине п.Березовка (в окрестностях бывшей д.Грачи)	2,0	91,08± ±23,80	182,15± ±47,60	86,95	28,98
368.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на г.Кунгур из п.Березовка (слева от дороги на п.Рыжково)	2,0	69,21± ±13,20	138,42± ±26,40	85,62	28,54
369.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях бывшей д.Шиши на правом берегу пруда	0,2	104,84± ±12,90	20,97± ±2,58	15,81	5,27
370.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг слева от дороги на п.Кляпово в 1 км от п.Р.Таз	2,0	63,34± ±8,40	126,68± ±16,80	93,08	31,03
371.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг слева от дороги на п.Р.Таз на выезде из п.Кляпово	2,0	111,32± ±15,10	222,64± ±30,20	162,24	54,08
372.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Мартелы	0,1	64,28±7,90	6,43±0,79	4,85	1,62
373.	Пермский край	Березовский	Заюрошенное поле слева от дороги на п.Сосновка в 1 – 2 км от п.Пуздрино	5,0	106,58± ±15,30	532,89± ±76,50	379,89	126,63
374.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п.Сая из п.Сосновка	5,0	28,19± ±4,50	140,94± ±22,50	95,94	31,98
375.	Пермский край	Березовский	Пойменный луг в окрестностях п.Сосновка	0,1	58,68± ±6,80	5,87± ±0,68	4,51	1,50
376.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на п.Н.Исады в 0,5 км от п.В.Исады	0,1	42,97± ±5,40	4,30± ±0,54	3,22	1,07
377.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Байкино	0,1	73,33±9,90	7,33±0,99	5,35	1,78
378.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Плотниково	0,1	47,76±6,20	4,78±0,62	3,54	1,18
379.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Шульгино	0,1	53,58±7,10	5,36±0,71	3,94	1,31
380.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п.Подволошино в 1 км от п.Асово	20,0	80,90± ±11,60	1617,92± ±232,00	1153,92	384,64

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
381.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Асово	1,0	130,53±19,60	130,53±19,60	91,33	30,44
382.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Малыши	0,1	52,75±6,40	5,27±0,64	3,99	1,33
383.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Брод	1,0	111,77±17,80	111,77±17,80	76,17	25,39
384.	Пермский край	Березовский	Суходольные склоны (за прудом) в окрестностях п.Песчанка	2,0	158,20± ±19,10	316,40± ±38,20	240,00	80,00
385.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п.Мартелы	5,0	73,87± ±12,00	369,37± ±60,00	249,37	83,12
386.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п.Проносное	0,5	194,14± ±29,50	97,07± ±14,75	67,57	22,52
387.	Пермский край	Березовский	Пойменные луга на правом берегу пруда Ягыр, возле плотины.	1,0	79,35± ±13,00	79,35± ±13,00	53,35	17,78
388.	Пермский край	Березовский	Суходольные склоны "Лысой горы" в окрестностях п.Ягыр	2,5	69,29± ±8,00	173,22± ±20,00	133,22	44,41
389.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг вдоль дороги на Чесно- ковский пруд в 2 км от поворота на п.За- борье с дороги п.Березовка – г.Кунгур	0,3	55,36± ±9,80	16,61± ±2,94	10,73	3,58
390.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на правом берегу р.Чесноковка возле "Масляной горы"	0,3	28,01± ±6,20	8,40± ±1,86	4,68	1,56
391.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг в окрестностях п.Старково	1,2	93,37± ±18,40	112,04± ±22,08	67,88	22,63
392.	Пермский край	Березовский	Суходольный склон южной экспозиции на беогу р.Шаква в окрестностях п.Карнаухово	0,5	86,41± ±16,90	43,20± ±8,45	26,30	8,77
393.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п.Шишкино	0,1	405,57± ±86,00	40,56± ±8,60	23,36	7,79
394.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Сосновка	0,3	120,58±23,00	36,17±6,90	22,37	7,46
395.	Пермский край	Еловский район	Окрестности д.Крюково	2,0	36,22±8,30	72,44±16,60	39,24	9,81
396.	Пермский край	Еловский район	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на с.Елово в сторону г.Перми	10,0	108,87± ±10,00	1088,70± ±100,00	888,70	222,18

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
397.	Пермский край		Суходольный луг в 0,5 км от д.Фаор	1,0	257,44±1,30	257,44±31,30	194,84	48,71
398.	Пермский край	Еловский район	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на д.Суганку с дороги с.Елово-д.Б.Уса	0,5	381,93± ±37,00	190,97± ±18,50	153,97	38,49
399.	Пермский край	Еловский район	Суходольный луг в 0,5 км от д.Ятыш в сторону с.Барды	5,0	72,44± ±13,30	362,20± ±66,50	229,20	57,30
400.	Пермский край	Куединский район	Окраина поля справа от дороги в 3 км от д.М.Тапья по дороге на д.Урада	0,1	108,05± ±12,80	10,81± ±1,28	8,25	2,06
401.	Пермский край	Куединский район	Поле в 3 км от отворота на д.Б.Усу с дороги на д.Уруду	2,0	100,98± ±14,80	201,96± ±29,60	142,76	35,69
402.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг у отворота на д.Ошья с дороги д.Степановка-д.Б.Уса	0,3	303,71± ±45,70	91,11± ±13,71	63,69	15,92
403.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг в 0,5 км от д.Б.Кусты в сторону д.Ошьи	3,0	194,65± ±26,00	583,95± ±78,00	427,95	106,99
404.	Пермский край	Куединский район	Заброшенное поле в 3 км от д.Б.Кусты в сторону д.БУсы.	3,0	84,88± ±12,10	254,64± ±36,30	182,04	45,51
405.	Пермский край	Куединский район	Поле в 3 км от д.Дойная в сторону д.Б.Усы	1,5	59,66± ±11,20	89,49± ±16,80	55,89	13,97
406.	Пермский край	Куединский район	Пустырь в 1 км от д.Б.Усы в сторону д.Ошьи	2,2	136,45± ±16,80	300,19± ±36,96	226,27	56,57
407.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.Калинино в 3 км от Сибирского тракта	0,5	205,77± ±19,70	102,89± ±9,85	83,19	20,80
408.	Пермский край	Кунгурский район	Заброшенное поле около фермы в окрестностях п.Насадка	0,5	213,68± ±37,00	106,84± ±18,50	69,84	17,46
409.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности п.Зуево	0,5	165,13±34,40	82,57±17,20	48,17	12,04
410.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности дома отдыха Осинное озеро	2,0	328,43± ±32,40	656,86± ±64,80	527,26	131,82
411.	Пермский край	Кунгурский район	Обочины проселочной дороги на п.Подпавлиново на выезде из п.Комсомольца	0,5	156,76±23,50	78,38±11,75	54,88	13,72

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
412.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности фермы Плеханово	1,5	206,78±28,40	310,17±42,60	224,97	56,24
413.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности Комсомольской птицефабрики	0,8	339,42± ±46,50	271,54± ±37,20	197,14	49,29
414.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности лагеря им. Сосновского	2,3	142,41±19,20	327,54±44,16	239,22	59,81
415.	Пермский край	Кунгурский район	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	0,05	223,00± ±28,30	11,15± ±1,42	8,31	2,08
416.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга и опушка леса на склоне Ледяной Горы.	0,6	225,25± ±28,80	135,15± ±17,28	100,59	25,15
417.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюиног озера	5,0	169,92± ±24,00	849,60± ±120,00	609,60	152,40
418.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции на юго- запад от д.Леун	1,5	47,05± ±6,30	70,58± ±9,45	51,68	12,92
419.	Пермский край	Октябрьский	Окрестности д.Леун	10,0	128,66±18,40	1286,60±184,0	918,60	229,65
420.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле в 2 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск	1,0	126,90± ±17,10	126,90± ±17,10	92,70	23,18
421.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева и справа от дороги, в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска	15,0	78,33± ±10,50	1174,95± ±157,50	859,95	214,99
422.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 6 км от с.Русский Сарс в сторону д.Уваряж	5,0	69,56± ±8,40	347,80± ±42,00	263,80	65,95
423.	Пермский край	Октябрьский	Поле в 2 км от д.Евшиха в сторону г.Перми, в 100 м от дороги	1,0	48,66± ±6,90	48,66± ±6,90	34,86	8,72
424.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 2 км от д.Н.Чермода в сторону д.Гремячи	1,5	33,70± ±4,70	50,55± ±7,05	36,45	9,11
425.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 1 км от отворота на д.Комарово с трассы г.Оса-п.Кукуштан	0,5	78,79± ±11,40	39,40± ±5,70	28,00	7,00
426.	Пермский край	Октябрьский	В окрестностях д.Боголюбы на берегу р.Камы	0,5	84,99± ±11,60	42,50± ±5,80	30,90	7,73

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
427.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 4-5 км от д.Талая Речка у д.Городище	0,5	48,84± ±7,20	24,42± ±3,60	17,22	4,31
428.	Пермский край	Октябрьский	На выгоне и по берегам р.Тулвы по дороге из г.Осы на г.Пермь	1,5	25,96± ±4,00	38,94± ±6,00	26,94	6,74
429.	Пермский край	Октябрьский	Выгон у отворота на д.Гремяча с дороги г.Оса-г.Пермь	2,0	59,17± ±8,80	118,34± ±17,60	83,14	20,79
430.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь в сторону с.Уинска	1,0	54,48± ±8,60	54,48± ±8,60	37,28	9,32
431.	Пермский край	Октябрьский	Склоны, суходольный луг в 0,5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	0,5	87,18± ±11,70	43,59± ±5,85	31,89	7,97
432.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле в 3 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	1,2	94,09± ±14,00	112,91± ±16,80	79,31	19,83
433.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 2 км от д.Аспа в сторону г.Перми	0,8	78,21± ±12,20	62,57± ±9,76	43,05	10,76
434.	Пермский край	Октябрьский	Пустырь в 0,5 км от д.Аспа в сторону с.Уинска	0,7	96,38± ±13,40	67,47± ±9,38	48,71	12,18
435.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле в 1 км от д.Щербаки в сторону дороги с.Суда-с.Уинск	1,0	39,72± ±6,10	39,72± ±6,10	27,52	6,88
436.	Пермский край	Октябрьский	На выгоне в 6 км после отворота на д.Ломь, у д.Митрохи	0,5	48,06± ±7,40	24,03± ±3,70	16,63	4,16
437.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 0,5 км от д.Сульмаш в сторону д.Еремии	0,5	48,71± ±7,20	24,36± ±3,60	17,16	4,29
438.	Пермский край	Октябрьский	Поле в 1 км от д.Тоуши в сторону д.В.Емаш	0,5	118,64± ±17,30	59,32± ±8,65	42,02	10,51
439.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 0,5 км от д.Трушники в сторону д.Павлово	0,5	46,86± ±6,60	23,43± ±3,30	16,83	4,21
440.	Пермский край	Октябрьский	На склонах южной и юго-западной экспозиции д.Копытово	2,0	84,45± ±12,90	168,90± ±25,80	117,30	29,33

Продолжение таблицы 19								
Ресурсоведческая характеристика Полынь горькая – <i>Artemisia absinthium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
441.	Пермский край	Октябрьский	Склоны оврага с левой стороны дороги в 0,5-1 км от оврага на д.Лысая Гора по дороге на г.Чернушка	0,2	70,41± ±11,10	14,08± ±2,22	9,64	2,41
442.	Пермский край	Октябрьский	На холмах с правой стороны дороги при выезде из д.Есаул на д.Трун	1,5	54,87± ±8,50	82,31± ±12,75	56,81	14,20
443.	Пермский край	Октябрьский	Склоны запад экспозиции у д.Бараново	2,0	92,85±±13,00	185,70±±26,00	133,70	33,43
444.	Пермский край	Октябрьский	По склонам карьера в 1,5-2 км от с.Павловка по дороге на г.Чернушку, справа	1,8	112,08± ±15,80	201,74± ±28,44	144,86	36,22
445.	Пермский край	Верещагинский район	Пойменный луг по левому берегу р. Очер напротив д. Верещагино	2,0	405,2±51,7	810,4±103,4	603,6	201,2
446.	Пермский край	Верещагинский район	Пойменный луг в урочище Верещагинская мельница	1,0	311,5±35,2	311,5±35,2	241,1	80,37
447.	Пермский край	Верещагинский район	Суходольный луг у д. Денисовка	0,8	783,5±11,3	626,8±9,04	608,72	202,9
448.	Пермский край	Очерский район	Придорожный луг у д. Низовская	5,0	1256,0±77,1	6280±385,5	5509,0	1570,0
449.	Пермский край	Очерский район	На заброшенных местах на территории с. Дуброво	2,0	344±43,10	688±86,2	515,6	172,0
450.	Пермский край	Очерский район	На придорожных склонах в 0,5 км от Очера	1,0	465,0±7,40	465,0±7,40	450,2	116,25
451.	Пермский край	Очерский район	На выгоне между д. В.Песьяны и д. Стволы	4,0	321,4±6,80	1285,6±27,2	1231,2	321,25
452.	Пермский край	Очерский район	У силосных ям в д. Морозово	8,0	294,0±6.60	2352±52,8	2246,4	588,0
453.	Пермский край	Очерский район	На пустырях в окрестностях д. Кулики	1,0	350,6±0,60	350,6±0,60	349,4	87,35
454.	Пермский край	Очерский район	В 0,5 км на север от д.Стволы	0,5	154,46±20,40	77,23±10,20	56,83	14,21
455.	Пермский край	Очерский район	Окр. П.Морозово	1,0	58,58±8,40	58,58±8,40	41,78	10,45
456.	Пермский край	Очерский район	Склон юж. Эксп. У д.Низовская	1,0	108,50±18,70	108,50±18,70	71,10	17,78
457.	Пермский край	Очерский район	Окр. П.Песьяны	0,5	109,27±16,50	54,64±8,25	38,14	9,54
458.	Пермский край	Очерский район	Окр.п.Дуброво	1,0	121,80±19,60	121,80±19,60	82,60	20,65

Таблица 20

Ресурсоведческая характеристика Пустырник пятилопастной – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Свердл. обл.	Ар	58,03197 56,28857	0,5	268,29 ±32,00	134,15 ±16,00	102,15	25,54
2.	Свердл. обл.	Ар	58,07449 56,28663	0,5	268,43 ±53,10	134,22 ±26,60	81,12	20,28
3.	Свердл. обл.	Ар	58,11698 56,19529	0,5	367,84 ±45,80	183,92 ±22,90	138,12	34,53
4.	Свердл. обл.	Ар	58,09027 56,25757	0,5	373,18 ±47,90	186,59 ±23,90	138,69	34,67
5.	Свердл. обл.	Ар	58,20598 56,1557	0,5	284,40 ±45,30	142,2 ±22,70	96,90	24,23
6.	Свердл. обл.	Ар	58,24942 56,09922	0,4	147,89 ±20,00	59,16 ±8,00	43,16	10,79
7.	Свердл. обл.	Ар	58,13447 56,08009	0,3	79,83 ±12,60	23,95 ±3,78	16,39	4,10
8.	Свердл. обл.	Ар	58,39584 56,12114	0,1	132,48 ±21,80	13,25 ±2,18	8,89	2,22
9.	Свердл. обл.	Ар	58,15079 56,29058	0,1	226,05 ±47,80	22,61 ±4,78	13,05	3,26
10.	Свердл. обл.	Ар	58,10004 56,42135	0,3	414,61 ±80,20	124,38 ±24,10	76,26	19,07
11.	Свердл. обл.	Бг	62,25108 56,64351	0,001	325,75 ±66,90	0,33 ±0,07	0,19	0,05
12.	Свердл. обл.	Кн	61,53315 56,45756	0,001	98,42 ±20,70	0,10 ±0,02	0,06	0,02
13.	Свердл. обл.	Кн	61,33281 56,43303	0,01	113,03 ±39,30	1,13 ±0,39	0,35	0,09
14.	Свердл. обл.	Кн	61,39819 56,35428	0,1	112,13 ±40,20	11,21 ±4,02	3,17	0,79

Ресурсоведческая характеристика Пустырник пятилопастной – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
15.	Свердл. обл.	Кн	61,77453 56,28896	0,1	165,41 ±67,30	16,54 ±6,73	3,08	0,77
16.	Свердл. обл.	Кн	61,91669 56,24638	0,01	117,05 ±34,50	1,17 ±0,35	0,47	0,12
17.	Свердл. обл.	Км	62,61066 56,99772	0,01	138,71 ±30,40	1,39 ±0,30	0,79	0,20
18.	Свердл. обл.	Км	62,70527 57,10935	0,1	271,35 ±42,00	27,13 ±4,20	18,74	4,69
19.	Свердл. обл.	Кр	57,46121 56,28488	1,0	879,67 ±100,50	879,67 ±100,50	678,67	169,67
20.	Свердл. обл.	Кр	57,48269 56,27601	0,2	336,88 ±60,30	67,38 ±12,06	43,26	10,82
21.	Свердл. обл.	Кр	57,49621 56,27907	0,5	385,51 ±52,10	192,76 ±26,10	140,66	35,17
22.	Свердл. обл.	Кр	57,51515 56,26475	0,1	277,84 ±77,00	27,78 ±7,70	18,38	4,60
23.	Свердл. обл.	Кр	57,50597 56,25574	0,5	381,33 ±65,60	190,67 ±32,80	125,07	31,27
24.	Свердл. обл.	Кр	57,56572 56,26579	0,5	191,64 ±20,50	95,82 ±10,25	75,32	18,83
25.	Свердл. обл.	Кр	57,35676 56,19967	0,1	75,44 ±13,40	7,54 ±1,34	4,86	1,22
26.	Свердл. обл.	Кр	57,53075 56,13877	1,0	207,55 ±28,20	207,55 ±28,20	151,15	37,79
27.	Свердл. обл.	Кр	57,42689 56,42135	0,5	227,32 ±33,80	113,66 ±16,90	79,86	19,97
28.	Свердл. обл.	Тл	64,15656 57,10693	0,01	27,35 ±12,20	0,27 ±0,12	0,03	0,01

Ресурсоведческая характеристика Пустырник пятилопастной – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
29.	Свердл. обл.	Тл	64,05215 57,22426	0,01	86,70 ±40,70	0,87 ±0,41	0,05	0,01
30.	Свердл. обл.	Тл	63,60264 56,63932	0,01	68,08 ±24,40	0,68 ±0,24	0,20	0,05
31.	Свердл. обл.	Тг	64,43734 57,35297	0,01	101,25 ±19,30	1,01 ±0,19	0,63	0,16
32.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Пуздрино	0,3	75,32±11,9	22,6±3,57	15	5
33.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Песчанка	1,0	48,23±8,2	48,23±8,2	32	11
34.	Пермский край	Березовский	Заросли кустарника возле конного двора в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	3,0	90,94±14,8	272,83±44,4	184	61
35.	Пермский край	Березовский	Левый берег р. Чесноковка в окрестностях заброшенной д. Чесноковка	0,2	211,07±29,9	42,21±5,98	30	10
36.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Пентюрино	0,5	46,39±7,7	23,2±3,85	16	5
37.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Старково	0,1	64,41±11,4	6,44±1,14	4	1
38.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. Кинделино	0,5	120,05±21,0	60,03±10,5	39	10
39.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. Троельга	0,8	142,99±28,0	114,39±22,4	70	17
40.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п. Бым	2,0	312,15±39,1	624,3±78,2	234	58
41.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п. Калинино	0,5	200,97±26,3	100,49±13,15	74	19
42.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности фермы Плеханово	2,1	71,67±9,2	150,51±19,32	112	28
43.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	2,8	101,35±13,9	283,78±38,92	206	51
44.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга в окрестностях д. Полетаево.	0,1	146,52±20,1	14,65±2,01	11	3
45.	Пермский край	Ординский	Окрестности д. Андреевка	0,6	150,25±14,9	90,15±8,94	72	18
46.	Пермский край	Ординский	Окрестности д. Подберезово	0,6	160,71±21,3	96,43±12,78	71	18
47.	Пермский край	Ординский	Окрестности д. Красный Ясыл	0,5	212,31±29,0	106,16±14,5	77	19

48.	Пермский край	Ординский	Окрестности д.Губаны	0,5	244,65±28,4	122,33±14,2	94	23
49.	Пермский край	Ординский	Окрестности д.Межовка	0,6	230,86±32,1	138,52±19,26	100	25
50.	Пермский край	Суксунский	Окр.п.Ковалево	1,0	216,79±15,7	216,79±15,7	185	46
51.	Пермский край	Суксунский	Окр. П.Моргуново	1,0	132,08±16,5	132,08±16,5	99	25
52.	Пермский край	Суксунский	Окр.п.Куликово	0,5	252,02±32,8	126,01±16,4	93	23
53.	Пермский край	Суксунский	Окр.п.Сабарка	0,5	246,22±26,1	123,11±13,05	97	24
54.	Пермский край	Суксунский	Окр.п. Ключи	1,0	251,04±41,9	251,04±41,9	167	42
55.	Пермский край	Суксунский	Окр.п.Тис	0,8	140,17±17,7	112,14±14,16	84	21
56.	Пермский край	Суксунский	Окр.п.Торговище	0,5	120,03±18,2	60,02±9,1	42	10
57.	Пермский край	Суксунский	Окр.п.Быково	1,0	218,3±24,9	218,3±24,9	169	42
58.	Пермский край	Суксунский	Окрестности д.Журавли	0,5	150,2±18,024	75,1±9,012	57	19
59.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности заброшенной д. Басалгино	0,5	282,72±69,54	141,36±34,77	71,82	23,94
60.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности заброшенной д. Пашур	1,0	303,63±43,29	303,63±43,29	217,05	72,35
61.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Зачерная	0,1	96,75±34,75	9,67±3,47	2,73	0,91
62.	Пермский край	Большесосновский	Склоны южной экспозиции в окрестностях п. Бердышево	1,0	174,75±28,27	174,75±28,27	118,21	39,40
63.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль проселочной дороги от п. Стафията до п. Осиновка	0,1	161,92± ±34,12	16,19± ±3,41	9,37	3,12
64.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Осиновка	2,0	240,26±38,73	480,53±77,46	335,61	111,87
65.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Развилы (у поворота на п. Гладкий Мыс)	1,0	198,89±33,15	198,89±33,15	132,59	4,50
66.	Пермский край	Большесосновский	Луга справа от дороги на п.. Развилы в 1 км от поворота с шоссе п. Б. Соснова – п. Черновское	0,1	194,92± ±29,98	19,49± ±3,00	13,49	44,20
67.	Пермский край	Большесосновский	Луг слева от дороги на п. Б. Соснова в 1 км от .М.Соснова	0,3	183,82±35,02	55,15±10,5	34,13	11,38
68.	Пермский край	Большесосновский	Луг справа от дороги на п. Б.Соснова в 0,5 км от .М.Соснова	0,5	289,85± ±60,67	144,92± ±30,34	84,24	28,08

Ресурсоведческая характеристика Пустырник пятилопастной – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
69.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль жороги в 0,5 км на запад от п. Левино	0,15	390,85± ±48,37	58,64± ±7,26	44,12	14,71
70.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности заброшенной д. Пашур в 200 м на северо-востоке от пруда	3,0	365,70± ±63,20	1097,1± ±189,6	717,9	239,30
71.	Пермский край	Большесосновский	Южная окраина п. Баклуши	0,5	895,58±108,95	447,79±54,48	338,83	112,94
72.	Пермский край	Куединский	Придорожные луга и забро-шенные места в окрестностях п.Б.Кусты.	1,0	71,0± ±18,8	71,0± ±18,8	33,4	11,13
73.	Пермский край	Куединский	Сорные места в окрестностях п.Дубовик	1,0	279,0±47,5	279,0±47,5	184,0	61,3
74.	Пермский край	Куединский	Пустыри, заброшенные места и берега р.Буй в окрестностях п.Вильгурт	2,0	151,0±24,6	302,0±49,2	203,6	67,87
75.	Пермский край	Куединский	Пустыри в окрестностях п.Б.Уса	0,5	172,9±32,2	86,45±16,1	54,25	18,08
76.	Пермский край	Куединский	Залежные земли (заброшен-ные поля) на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	3,0	52,1±8,9	156,3±±26,7	102,9	34,3
77.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Чугудай	0,5	278,16±51,30	139,08±25,65	87,78	29,26
78.	Пермский край	Оханский	Обочины дороги п.Шаркан - база УПО "Галоген"	0,05	133,66±22,90	6,68±1,14	4,39	1,46
79.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Казанка	0,15	248,00±44,40	37,20±6,66	23,88	7,96
80.	Пермский край	Оханский	Прибрежные склоны западной экспозиции в 2 км от п.Першино	0,02	137,40±27,10	2,75±0,54	1,66	0,55
81.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Копылы	0,5	289,93±35,20	144,97±17,6	109,77	36,59
82.	Пермский край	Оханский	Окрестности заброшенной д.Залозная	0,05	95,14±22,40	4,76±1,12	2,52	0,84
83.	Пермский край	Нытвенский	Пойменные луга вдоль р.Сюзьва справа от ж.д. от ст.Чайковская до ст.Григорьевская	1,0	53,82± ±11,00	53,82± ±11,00	31,82	10,61
84.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п.Тимино	0,5	50,00± ±12,00	25,00± ±6,00	13,00	4,33

Ресурсоведческая характеристика Пустырник пятилопастной – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
85.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности с. Григорьевское	0,05	77,69±18,10	3,88±0,90	2,07	0,69
86.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Числы	0,2	86,19±17,20	17,24±3,44	10,36	3,45
87.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Бобыши	0,3	51,13±8,10	15,34±2,43	10,48	3,49
88.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Горы	0,5	266,52±37,40	133,26±18,70	95,86	31,95
89.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Н.Гаревая	0,3	51,56±10,60	15,47±3,18	9,11	3,04
90.	Пермский край	Нытвенский	Берега ручья вдоль проселочной дороги на ст. Григорьевская в 2 км от ст. Вожаково	0,2	238,43±35,50	47,69±7,10	33,49	11,16
91.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Кучино	0,5	115,82±19,00	57,91±9,5	38,91	12,97
92.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Н. Калино	0,5	50,00±12,00	25,00±6,00	13,00	4,33
93.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Махнутино	0,3	77,69±18,1	23,31±5,43	12,45	4,15
94.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Никифорово	0,2	86,19±17,2	17,24±3,44	10,36	3,45
95.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. В. Попово	0,5	151,74±31,00	75,87±15,5	44,87	14,96
96.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Лещевка	0,3	266,52±37,4	79,96±11,22	57,52	19,17
97.	Пермский край	Чусовской	Опушка леса слева от дороги на г. Чусовой в 0,5 км от п. Верхне-Чусовские городки	0,01	73,80±11,31	7,38±1,13	19,65	6,55
98.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Байкалово	0,2	155,44±28,6	31,09±5,72	5,12	1,71
99.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Вереино	0,3	259,34±57,1	77,80±17,13	43,54	14,51
100.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Шалыги	0,1	93,97±28,00	9,40±2,8	3,80	1,27
101.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Слудка	0,1	49,43±6,60	4,94±0,66	3,62	1,21
102.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Зубакино	0,1	115,72±18,50	11,57±1,85	7,87	2,62
103.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Ср. Егва	0,1	288,93±58,00	28,89±5,80	17,29	5,76
104.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Ленва	0,1	54,65±11,40	5,47±1,14	3,19	1,06
105.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Шаврята	0,1	71,03±12,20	7,10±1,22	4,66	1,55
106.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Сивково	1,0	435,60±70,40	435,60±70,40	294,80	98,27

Ресурсоведческая характеристика Пустырник пятилопастной – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
107.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. У.-Нердва	0,5	216,54±18,90	108,27±9,45	89,37	29,79
108.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Сюзьвяки	0,5	348,35±78,50	174,18±39,25	95,68	31,89
109.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Лазарята	0,4	85,80±9,50	34,32±3,80	26,72	8,91
110.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Козьмодемьянск	0,5	135,90±26,20	67,95±13,10	41,75	13,92
111.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Воскресенск (северная окраина)	0,5	178,98±24,60	89,49±12,30	64,89	21,63
112.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Подюково	1,0	483,55±89,90	483,55±89,90	303,75	101,25
113.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Харичи	0,1	134,90±21,90	13,49±2,19	9,11	3,04
114.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Турпаново	0,1	66,06±7,00	6,61±0,70	5,21	1,74
115.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Киршино	0,01	84,46±7,70	0,84±0,08	0,68	0,23
116.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Парашино	0,2	159,17±15,40	31,83±3,08	25,67	8,56
117.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Вишня	2,0	135,39±16,90	270,78±33,80	203,18	67,73
118.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Шавшуки	0,7	127,07±27,00	88,95±18,90	51,15	17,05
119.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Семкино	0,05	175,39±20,90	8,77±1,05	6,67	2,22
120.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Паздники	1,0	108,78±14,10	108,78±14,10	80,58	26,86
121.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Воскресенск	1,0	31,92±4,10	31,92±4,10	23,72	7,91
122.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Ценята	1,5	143,69±27,70	215,54±41,55	132,44	44,15
123.	Пермский край	Карагайский	Окрестности заброшенной д. Осетры	0,01	173,27±16,70	1,73±0,17	1,39	0,46
124.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Елпачиха	2,0	114,03±16,60	228,06±33,20	161,66	40,42
125.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Чувашаево	0,5	87,77±13,50	43,89±6,75	30,39	7,60
126.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Куземьярово	0,5	81,26±±11,00	81,26±11,00	59,26	14,82
127.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Пуздрино	0,3	75,32±11,90	22,60±3,57	15,46	5,15
128.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Песчанка (на правом берегу пруда)	1,0	48,23±8,20	48,23±8,20	31,83	10,61
129.	Пермский край	Березовский	Заросли кустарника возле конного двора в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	3,0	90,94±14,80	272,83±44,40	184,03	61,35

130.	Пермский край	Березовский	Левый берег р.Чесноковка в окрестностях заброшенной д.Чесноковка	0,2	211,07±29,90	42,21±5,98	30,25	10,08
131.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Пентюрино	0,5	46,39±7,70	23,20±3,85	15,50	5,17
132.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Старково	0,1	64,41±11,40	6,44±1,14	4,16	1,39
133.	Пермский край	Еловский район	По берегу реки, у огородов, на пустырях в окрестностях д.Мичуры	0,5	81,51±12,70	40,76±6,35	28,06	7,02
134.	Пермский край	Еловский район	На пустырях и у ферм д.Сосновка	0,08	41,40±7,20	3,31±0,58	2,15	0,54
135.	Пермский край	Еловский район	В окрестностях д.Кизи	0,02	86,23±10,80	1,72± ±0,22	1,28	0,32
136.	Пермский край	Еловский район	На заброшенных местах в д.М.Барда	0,5	89,75±12,90	44,88±6,45	31,98	8,00
137.	Пермский край	Еловский район	На пустыре в окрестностях д.М.Талица	0,4	67,51±8,80	27,00±3,52	19,96	4,99
138.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.М.Тапья	1,0	120,38±19,20	120,38±19,20	81,98	20,50
139.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Альняш	1,5	46,83±6,30	70,25±9,45	51,35	12,24
140.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Вильгурт	0,5	140,09±19,30	70,05±9,65	50,75	12,69
141.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Урада	0,2	104,64±16,60	20,93±3,32	14,29	3,57
142.	Пермский край	Куединский район	Окрестности п.Ошья.	0,5	121,77±19,50	60,89±9,75	41,39	10,35
143.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности. п.Насадка	2,0	166,58±14,70	333,16±29,40	274,36	68,59
144.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности п.Зуево	0,5	107,24±10,30	53,62±5,15	43,32	10,83
145.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности Комсомольской птицефабрики	2,8	101,35±13,90	283,78±38,92	205,94	51,49
146.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности фермы Плеханово	2,1	71,67±9,20	150,51±19,32	111,87	27,97
147.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга в окрестностях д.Полетаево	0,1	146,52±20,10	14,65±2,01	10,63	2,66
148.	Пермский край	Октябрьский	Пустырь за д.Редькино	0,5	165,98±23,60	82,89±11,80	59,39	14,85
149.	Пермский край	Октябрьский	Окрестности д.Леун	1,0	146,23±22,40	146,23±22,40	101,43	25,36
150.	Пермский край	Октябрьский	На пустырях и в окрестностях д.Тюйное Озеро	1,2	84,55±11,40	101,46±13,68	74,10	18,53
151.	Пермский край	Октябрьский	В окрестностях д.Малый Сарс	1,3	117,00±16,60	152,10±21,58	108,94	27,24
152.	Пермский край	Октябрьский	В окрестностях д.Тюй	0,3	84,88±12,60	25,46±3,78	17,90	4,48
153.	Пермский край	Осинский район	По краю леса вдоль дороги от д.Пьянково в 2 км в сторону д.Крылово	1,0	334,60± ±46,30	334,60±46,30	242,00	60,50
154.	Пермский край	Осинский район	По краю леса в 1 км от д.Красные Горки, справа от дороги на д.Елово	0,5	29,70± ±4,60	14,85± ±2,30	10,25	2,56
155.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Боголюбы на берегу р.Камы	0,2	161,74± ±23,70	32,35± ±4,74	22,87	5,72

Ресурсоведческая характеристика Пустырник пятилопастной – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – *Lamiaceae*

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
156.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Талая Речка	0,5	112,16±17,70	56,08±8,85	38,38	9,60
157.	Пермский край	Осинский район	На пустырях в д.Красные Горки	0,3	68,37±9,60	20,51±2,88	14,75	6,69
158.	Пермский край	Осинский район	В окрестностях д.Майдан	0,2	109,39±18,20	21,88±3,64	14,60	3,65
159.	Пермский край	Осинский район	На пустырях у д.Пещеры	0,3	116,72±17,20	35,02±5,16	24,70	6,18
160.	Пермский край	Осинский район	На пустырях у д.Елдушино	0,5	130,73±19,70	65,37±9,85	45,67	11,42
161.	Пермский край	Уинский район	Правый берег р.Б.Телес в 0,5 км вверх по течению от д.Усть-Телес	0,9	124,92±18,10	112,43±16,29	28,79	19,96
162.	Пермский край	Уинский район	На окраинах д.Козловка	1,5	75,21±11,30	112,82±16,95	78,92	19,73
163.	Пермский край	Уинский район	Пустырь возле заброшенного карьера в 3 км от с.Уинское	0,3	139,56±21,80	41,87±6,54	28,79	7,20
164.	Пермский край	Чернушинский	По пустырям д.Копытово	0,5	103,78±15,80	51,89±7,90	36,09	9,02
165.	Пермский край	Чернушинский	Склоны оврага с левой стороны дороги в 1 км на д.Лыс Гора по тракту на Чернушка	1,5	96,41±14,10	144,62±21,15	102,32	25,58
166.	Пермский край	Чернушинский	На заброшенных местах у приусадебных участков д.Ермия	0,5	54,20±8,30	27,10±4,15	18,80	4,70
167.	Пермский край	Чернушинский	На выгонах у с.Трушники	3,0	126,47±17,90	379,41±53,70	272,01	68,00
168.	Пермский край	Чернушинский	На пустырях и сорных местах у д.Слудка	3,5	179,57±±26,00	628,50±91,00	446,50	148,83
169.	Пермский край	Чернушинский	На пустырях п.Ленинский.	1,5	197,48±27,60	296,22±41,40	213,42	71,14
170.	Пермский край	Чернушинский	На пустырях в д.Рябки	1,6	254,45±37,00	407,12±59,12	288,72	96,24
171.	Пермский край	Чернушинский	У домов, по обочинам дороги у д.Березовка	1,0	294,37±42,00	294,37±42,00	210,37	70,12
172.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Перебор	0,3	119,02±12,20	35,71±3,66	28,39	14,19
173.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Мартелы	5,0	162,76±16,00	813,80±80,00	653,80	326,90
174.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Пуздрино	1,0	120,59±14,10	120,59±14,10	92,39	46,19
175.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Байкино	1,0	116,21±13,80	116,21±13,80	88,61	44,31
176.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Плотниково	0,5	115,40±13,90	57,70±6,95	43,80	21,90
177.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Полянка	0,2	119,96±14,80	23,99±2,96	18,07	9,04

Таблица 21

Ресурсоведческая характеристика Сушеница топяная – *Gnaphalium uliginosum* L. семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Нытвенский	Пойменные луг в окрестностях "Лазовой" (Нытвенское лесничество)	0,05	166,5± ±32,20	8,33± ±1,61	5,10	2,65
2.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг в 1 км от д.Етыш в сторону д.Атняша.	0,3	100,01±13,60	30,00±4,08	21,84	5,5
3.	Пермский край	Чусовской	На склонах в 0,5-1 км от п. Мыс по дороге на д.Ломовку	6,0		135,2±22,2	67,6	13,5
4.	Пермский край	Чернушинский	По берегу дамбы пруда д.Рябки	0,6	162,2±22,9	97,34±13,72	48,67	9,7
5.	Пермский край	Чернушинский	В 2 км д.Качино по дороге на д.Ермия на склонах юго-западной экспозиции	1,5	167,4±28,0	151,08±42,05	125,54	25,1
6.	Пермский край	Чернушинский	На склонах холмов ю-в и южной экспозиции по обеим сторонам дороги в 3-5 км от д.Качино по дороге на д.Ермия	1,1	112,13±16,00	123,34±17,60	88,14	22,0
7.	Пермский край	Чернушинский	По краю поля и в окр. с.Калиновка	0,2	36,7±4,8	7,33±0,96	3,67	0,7
8.	Пермский край	Чернушинский	Склон юго-западной экспозиции в 0,5 км от бывшей д.Куба на северо-восток.	1,5	61,98±7,40	92,97±11,10	70,77	17,7
9.	Пермский край	Чернушинский	Суходольный луг в окрест. д.Куба.	0,5	35,62±4,70	17,81±2,35	13,11	3,3
10.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на д.Ломь, с дороги Уинск-г.Чернушка.	1,0	184,36±30,70	184,36±30,70	122,96	30,7
11.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 4 км от п.Казанка	0,1	94,34±11,40	9,43±1,14	7,15	2,38
12.	Пермский край	Осинский	Суходольный разнотравно-злаковый луг, справа выгон, слева склоны в 0,5-2 км от отворота со старого Пермского тракта по дороге на с.Комарово.	1,0	116,60±16,70	116,60±16,70	83,20	20,8
13.	Пермский край	Осинский	Придорожный луг в 100 м от дороги, в 2 км от д.Евшиха в сторону г.Перми.	0,5	59,62±8,10	29,81±4,05	21,71	5,4
14.	Пермский край	Осинский	Заброшенное поле в 2 км от д.Н.Чермода в сторону д.Гремячи.	1,5	18,68±2,70	28,02±4,05	19,92	5,0

Продолжение таблицы 21								
Ресурсоведческая характеристика Сушеница топяная – <i>Gnaphalium uliginosum</i> L. семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
15.	Пермский край	Осинский	Склон юго-западной экспозиции в 1 км от отворота на д.Комарово с дороги г.Оса-с.Кукуштан	0,2	94,82±12,60	18,96±2,52	13,92	3,5
16.	Пермский край	Осинский	На берегу р.Камы в окрестностях д.Боголюбы.	0,5	30,07±3,90	15,04±1,95	11,14	2,8
17.	Пермский край	Осинский	Суходольные луга справа и слева от дороги на д.Новое Городище.	0,5	69,89±9,60	34,95±4,80	25,35	6,3
18.	Пермский край	Осинский	На пустырях и в окрестностях д.Пещеры.	1,5	39,81±6,20	59,72±9,30	41,12	10,3
19.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах по обеим сторонам дороги в д.Пещеры.	0,5	41,17±6,20	20,59±3,10	14,39	3,6
20.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах по обеим сторонам дороги д.Пещеры с горы в 1 км	0,4	4,41±0,71	17,63±3,10	8,81	1,8
21.	Пермский край	Осинский	В 0,5-2 км от отворота со старого Пермского тракта по дороге на с.Комарово, справа выгон, слева склоны	1,5	5,81±0,87	87,16±13,07	43,58	8,7
22.	Пермский край	Осинский	д.Н.Городище справа и слева от дороги	0,1	5,58±0,87	5,58±0,87	2,79	0,6
23.	Пермский край	Осинский	По сенокосным лугам у заброшенной д.Новокопылово	0,5	5,30±0,92	26,52±4,61	13,26	2,7
24.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах в д.Верхняя Пещерка, в 2 км от д.Пещеры	0,2	2,73±0,40	5,46±0,80	2,73	0,6
25.	Пермский край	Осинский	У опушки леса в окрестностях д.Пещеры	4,0	11,78±1,21	471,12±48,33	235,56	47,1
26.	Пермский край	Осинский	На склонах карьера юго-восточной экспозиции у с.Паль	2,0	6,63±0,92	132,60±18,33	66,30	13,3
27.	Пермский край	Осинский	В 0,3 км от д.Яулово	6,5	5,44±0,78	953,38±51,04	176,69	35,3
28.	Пермский край	Осинский	В окрестностях д.Субботино	0,03	7,02±1,07	2,11±0,32	1,05	0,2
29.	Пермский край	Осинский	В 2,5-3 км от с.Крюково, у аншлага "Еловский район" справа	0,25	3,94±0,62	9,85±1,55	4,92	1,0

Продолжение таблицы 21								
Ресурсоведческая характеристика Сушеница топяная – <i>Gnaphalium uliginosum</i> L. семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
30.	Пермский край	Осинский	В окрестностях д.Новоромашково на лугах	2,0	7,02±1,14	140,40±22,90	70,20	14,0
31.	Пермский край	Осинский	На склонах юго-западной экспозиции и на придорожных лугах	3,0	6,75±1,21	202,41±36,26	101,20	20,2
32.	Пермский край	Осинский	На склонах юго-западной экспозиции и на придорожных лугах в д.Кашкара	2,0	6,32±1,04	126,36±20,76	63,18	12,6
33.	Пермский край	Осинский	На склонах юго-восточной экспозиции в 0,5-1,5 км от д.Старое Залесное по дороге на д.Кашкара справа	3,5	7,51±1,11	262,90±38,71	131,45	26,3
34.	Пермский край	Осинский	По краю поля по дороге из д.Кашкара на д.Майдан	0,8	16,47±2,35	131,73±18,77	65,86	13,2
35.	Пермский край	Осинский	На склонах холмов юго-восточной экспозиции у д.Красные Горки	3,0	1,77±0,23	53,12±6,99	26,56	5,3
36.	Пермский край	Осинский	В окрестностях д.Талая Речка	0,3	5,89±1,03	17,67±3,10	8,83	1,8
37.	Пермский край	Осинский	В 5-7 км от трассы с.Барда-г.Оса по дороге к дачному кооперативу "Мутавля" склон юго-западной экспозиции	0,8	5,77±0,91	46,18±7,25	23,09	4,6
38.	Пермский край	Осинский	В окрестностях д.Боголюбы на берегу р.Камы	0,03	8,42±1,22	2,53±0,37	1,26	0,3
39.	Пермский край	Осинский	На выгоне и по берегам р.Тулвы по дороге из г.Осы на г.Пермь на правом берегу р.Тулвы за мостом	0,15	8,15±1,22	12,23±1,83	6,11	1,7
40.	Пермский край	Осинский	Суходольный луг, левый берег р.Тулва у заброшенной д.Красный Яр, в 2 км от д.Городище	0,1	1,79±0,213	1,79±0,23	0,90	0,2

Таблица 22

Ресурсоведческая характеристика Толокнянка обыкновенная семейство (листья)

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Гайнский район	в 1,5-2х км от д.Кебраты, слева от дороги на паромную переправу	2,0	238,0±25,0	476,0±50,0	376,0	75,2
2.	Пермский край	Гайнский район	в 229, 239 кв. Тимшорского лесничества	3,0	470,0±42,0	1410,0±126,0	1158,0	231,6
3.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях д.Н.Коса	0,5	325,0±33,0	162,5±16,5	129,5	25,9
4.	Пермский край	Большесосновский	Сосняк лишайниковый в 0,5-0,6 км на юго-восток от п. Стафията	0,05	6,75±2,51	0,337±0,126	0,085	—
5.	Пермский край	Куединский	Сосняк лишайниковый слева от лесной дорог-и на п.Ямзя в 12 км от п.Узяр	1,0	144,7±34,6	144,7±34,6	75,5	12,58
6.	Пермский край	Куединский	Сосняк лишайниковый (на верши-нах угоров) справа от бетонной дороги на п.Коро-вино в 6 км от п.Чигонда перед мостом через р.Кальта	1,0	134,0±35,3	134,0±35,3	63,4	10,59
7.	Пермский край	Нытвенский	Гарь(Нытвенское лесничество кв.98)	37,3	975,75±173,40	36395,5±6467,8	23459,8	3910,0
8.	Пермский край	Карагайский	Сосняк лишайниковый в 3,5 – 4 км на северо – восток отд. Котельники	0,02	8,81±1,50	0,18±0,03	0.12	0.02

Таблица 23

Ресурсоведческая характеристика Фиалка полевая *V. arvensis*. и Фиалка трехцветная – *Viola tricolor* L. семейство

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Большесосновский	Поле в 0,5 км на юго-запад от плотины пруда в окрестностях заброшенной д. Пашур	5,0	14,44± ±3,99	72,20± ±19,95	32,30	10,77
2.	Пермский край	Куединский	Склон западной экспозиции на северной окраине д.Иргиш	0,5	2,3± ±0,3	1,15± ±0,15	0,85	0,28
3.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дороги на г. Добрянка в 2,5 км от г. Чусовой	5,0	17,54±2,5	87,72±12,5	62,72	31,36
4.	Пермский край	Чусовской	Поле за лесополосой слева от новой дороги на г. Добрянку в 5 км от г. Чусовой	10,0	34,71±3,2	347,1±32,00	283,1	141,55
5.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс	0,5	27,39±3,6	13,69±1,8	10,10	5,05
6.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дороги на г. Добрянка в 9 км от г. Чусовой	1,0	39,31±9,1	39,31±9,1	21,11	10,56

Таблица 24

Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium* семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Косинский	Вдоль дороги д.Касимовка-д.Пятигоры	0,5	58,1±5,7	29,1±2,9	23,4	5,8
2.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Несоли	0,5	77,9±9,4	39,0±4,7	29,6	7,4
3.	Пермский край	Косинский	В 2 км от д.Н.Коса на д.Пятигоры	1,0	75,3±7,8	75,3±7,8	59,7	14,9
4.	Пермский край	Косинский	В окрестностях с.Коса	1,0	49,1±4,6	49,1±4,6	39,9	10,0
5.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Чирково	0,1	20,3±2,1	2,0±0,2	1,6	0,4
6.	Пермский край	Косинский	Дорога на д.Горки в 2км от трассы Коса-Соликамск	0,1	89,7±10,9	9,0±1,1	6,8	1,7
7.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Горки	1,0	43,2±5,5	43,2±5,5	32,2	8,1
8.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Багай	0,5	40,2±4,5	20,1±2,3	15,6	3,9
9.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Левичи	0,5	100,3±12,0	50,1±6,0	38,1	9,5
10.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Дедеруй	0,1	94,3±12,6	9,4±1,3	6,9	1,7
11.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Лочь-Сай	0,5	71,5±7,5	35,8±3,8	28,3	7,1
12.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Андронов	5,0	90,0±11,2	449,9±56,0	337,9	84,5
13.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Краснобай	0,5	28,5±3,5	14,3±1,75	10,8	2,7
14.	Пермский край	Косинский	В окрестностях с.Пуксиб	0,5	47,8±6,1	23,9±3,1	17,8	4,5
15.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Варыш	0,5	22,8±2,8	11,4±1,4	8,6	2,2
16.	Пермский край	Кочевский	Дорога на д.Мараты в 1км от д.Пузым	0,01	73,6±7,0	0,7±0,1	0,6	0,2
17.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Абрамовка	0,1	41,2±4,7	4,1±0,5	3,2	0,8
18.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Лягаево	0,1	84,3±8,2	8,4±0,8	6,8	1,7
19.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Ой-Пожум	0,2	84,1±9,3	16,8±1,9	13,1	3,3
20.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Воробьево	0,5	26,0±2,9	13,0±1,5	10,1	2,5
21.	Пермский край	Кочевский	По берегам р.Янчур на выезде из д.Акилово	0,1	89,7±10,9	9,0±1,1	6,8	1,7
22.	Пермский край	Юрлинский район	В 2-х км от п.Усть-Березовка к с.Юрла	2,5	318,6±23,9	175,3±13,1	149,2	49,6
23.	Пермский край	Юрлинский район	Справа от поворота на д.Загарье	1,0	94,0±14,0	20,7±3,1	14,5	4,8
24.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Деткино	0,5	284,6±36,8	27,3±4,1	19,2	6,4
25.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Келичи	0,5	206,4±31,4	22,7±3,5	15,8	4,0
26.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Бадья	0,5	295,8±37,3	32,5±4,1	24,3	6,1

Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium* семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
27.	Пермский край	Юрлинский район	Дорога Юрла-Кочево, у границерайонов	0,5	158,7±26,5	17,5±2,9	11,7	2,9
28.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Зайцево	0,5	74,4±7,0	37,2±3,5	30,2	7,6
29.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Юм	0,5	31,5±3,7	15,8±1,9	12,1	3,0
30.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Черной	0,5	60,2±6,5	30,1±3,3	23,6	5,9
31.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Таволжанка	0,5	84,1±9,3	42,1±4,7	32,8	8,2
32.	Пермский край	Юрлинский район	В 5км от д.Таволжанка на д.Елога, слева	1,0	45,8±3,8	45,8±3,8	38,2	9,5
33.	Пермский край	Юрлинский район	В 1,5 км от д.Елога на д.Мыс, справа	0,5	36,7±4,3	18,4±2,2	14,1	3,5
34.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Мыс	0,3	33,1±3,8	9,9±1,1	7,7	1,9
35.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях с.Чус	2,0	19,2±2,1	38,4±4,2	30,0	7,5
36.	Пермский край	Юрлинский район	Вдоль дороги на с.Юрла в 9 км от с.Чус	0,01	21,4±2,5	0,2±0,1	0,2	0,1
37.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Саранина	1,0	87,6±11,6	87,6±11,6	64,4	16,1
38.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Лопва	0,5	194,7±19,3	97,4±9,7	78,1	19,5
39.	Пермский край	Юрлинский район	В 1 км от д.Титова в сторону д.Остров	1,0	29,0±3,0	29,0±3,0	23,0	5,7
40.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Остров	0,5	28,5±3,5	14,3±1,8	10,8	2,7
41.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Пихтовка	0,5	118,4±16,9	13,0±1,9	9,3	2,3
42.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях с.Кува	1,0	181,5±23,4	39,9±5,1	29,7	7,4
43.	Пермский край	Кудымкарский	За д.Сюзь-Позья	1,0	127,2±12,8	28,0±2,8	22,4	5,6
44.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Лопвадор	0,3	18,5±1,6	5,5±0,5	4,6	1,2
45.	Пермский край	Кудымкарский	В 1 км от д.Васюкова в сторону с.Кува	0,1	31,7±3,7	3,2±0,4	2,4	0,6
46.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Б.Сидорово	0,1	48,5±5,4	4,9±0,5	3,8	0,9
47.	Пермский край	Кудымкарский	В 2 км от д.М.Сидорово на д.В.Буждом	0,5	21,2±2,4	10,6±1,2	8,2	2,1
48.	Пермский край	Кудымкарский	В 1 км от д.Вежайки по дороге на с.Кува	0,2	93,9±10,6	18,8±2,1	14,5	3,6
49.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Виль-Жукова	0,1	36,7±4,3	3,7±0,4	2,8	0,7
50.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Ключ-Мыс	0,1	25,4±3,1	2,5±0,3	1,9	0,5
51.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Самково	0,1	46,8±5,6	4,9±0,6	3,6	0,9
52.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Кокорино	0,1	21,4±2,5	2,1±0,3	1,6	0,4
53.	Пермский край	Юсьвинский	У моста через р. Ык, в окрестностях с.Антипино	0,5	213,8±28,6	23,5±3,5	17,2	4,3

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
54.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д. Чикманово	0,5	239,9±33,6	26,4±3,7	19,0	4,8
55.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д. Агишево	0,5	218,0±26,5	24,0±2,9	18,2	4,6
56.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях п. Майкор	0,5	126,0±17,4	13,9±1,9	10,1	2,5
57.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д. М. Мочга	0,4	147,7±18,5	13,0±1,6	9,7	2,5
58.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях с. Б.Они	0,02	146,0±21,3	0,6±0,1	0,5	0,1
59.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях п. Пожва	0,5	126,0±17,4	13,9±1,9	10,1	2,5
60.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д.Евсино	0,01	71,2±8,9	0,7±0,1	0,5	0,1
61.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п. Дубовое в 0,5 км от п. Пентюрино	0,1	88,55±14,0	8,85±1,4	6	2
62.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг слева от дороги на п, Дубовое в 3 км от п. Пентюрино	0,1	40,09±6,6	4,01±0,66	3	1
63.	Пермский край	Березовский	Склоны лога слева от дороги на п, Дубовое из п. Пентюрино	0,2	27,95±4,5	5,59±0,9	4	1
64.	Пермский край	Березовский	Окраины ржаного поля вдоль левого берега пруда	0,3	26,68±4,0	8,0±1,2	6	2
65.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на юго-западной окраине п. Березовка (окрестности бывшей д. Грачи)	0,5	24,51±4,9	12,25±2,45	7	2
66.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга на правом берегу пруда в окрестностях заброшенной д. Шиши	0,2	45,97±5,7	9,19±1,14	7	2
67.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на п, Кляпово в 1 км от п. Р. Таз	0,1	17,26±1,4	1,73±0,14	1	0,5
68.	Пермский край	Березовский	Луг справа от дороги на п. Р. Таз на выезде из п. Кляпово	0,1	52,54±8,4	5,25±0,84	4	1
69.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Сосновка в 1 – 2 км от п. Пуздрино	3,0	47,45±7,5	142,36±22,5	97	32
70.	Пермский край	Березовский	Пойменный луг в окрестностях п. Сосновка (за кладбищем)	0,3	48,23±10,2	14,47±3,06	8	3

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
71.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг вдоль дороги на п. Кляпово в 0,5 - 1 км от п. Березовка	0,1	18,57±2,1	1,86±0,21	1	0,5
72.	Пермский край	Березовский	Опушки леса вдоль вырубki в 2,5 – 3 км от п. Батурята (окрестности бывшей д. Тара)	0,2	63,85±11,4	12,77±2,28	8	3
73.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга вдоль дороги на "Таровскре" озеро в 0,5 км от п. Батурята	0,1	26,95±5,6	2,69±0,56	2	0,5
74.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Плотниково	0,1	24,38±2,4	2,44±0,24	2	1
75.	Пермский край	Березовский	Опушки леса вдоль поля в окрестностях бывшей д. Кривое	0,05	33,98±5,1	1,7±0,255	1	0,4
76.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Кулагыш	0,2	16,67±1,9	3,33±0,38	3	1
77.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Подволошино в 1 км от п. Асово	20,0	32,47±5,0	649,48±100,0	450	150
78.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Асово	0,1	23,9±5,5	2,39±0,55	1	0,4
79.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Малыши	0,2	16,17±1,0	3,23±0,2	3	1
80.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Мартелы	5,0	29,33±4,1	146,65±20,5	106	35
81.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Сосновка	0,3	28,94±7,7	8,68±2,31	4	1
82.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Проносное	0,2	48,37±8,9	9,67±1,78	6	2
83.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг возле конного двора в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	1,0	67,09±9,6	67,09±9,6	48	16
84.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг слева от дороги п. Березовка – г. Кунгур в 3 км от п. Рыжково	0,2	52,2±7,9	10,44±1,58	7	2

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
85.	Пермский край	Березовский	Опушки леса слева от дороги на п. Кляпово в 1 – 2 км от п. Заборье (в окрестностях забро-шенной д. Чесноковка)	0,1	28,39±4,2	2,84±0,42	2	1
86.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг вдоль дороги на Чесноков-ский пруд в 2 км от поворота на п. Заборье	0,3	40,58±7,5	12,17±2,25	8	3
87.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на берегу р. Шаква в окрестностях п Старково	0,3	21,02±4,2	6,3±1,26	4	1
88.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Карнаухова	0,1	33,9±6,3	3,39±0,63	2	1
89.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Шишкино	0,1	33,84±5,7	3,38±0,57	2	1
90.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Сосновка – 2	0,3	50,05±11,6	15,01±3,48	8	3
91.	Пермский край	Кишертский		2,0	42,98±5,1576	85,96±10,32	65	22
92.	Пермский край	Кишертский		0,5	15,2±1,824	7,6±0,912	6	2
93.	Пермский край	Кишертский		1,0	98,4±9,3	98,4±9,3	80	27
94.	Пермский край	Кунгурский		0,5	30,05±3,606	15,025±1,803	11	4
95.	Пермский край	Кунгурский		0,5	90,4±10,848	45,2±5,424	34	7
96.	Пермский край	Кунгурский		1,0	12,2±1,464	12,2±1,464	9	3
97.	Пермский край	Кунгурский		2,0	24,9±2,988	49,8±5,976	38	13

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
98.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Плеханово	1,1	38,16±4,8	41,98±5,28	31	8
99.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	0,9	28,58±4,8	25,72±3,42	19	5
100.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря имени Сосновского	1,4	30,06±3,9	42,08±5,46	31	8
101.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Калинино	3,0	31,8±4,2	95,4±12,6	70	18
102.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	0,1	66,12±8,6	0,66±0,09	0,5	0,1
103.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Комсомольский.	2,9	30,51±4,2	88,48±12,18	64	16
104.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности д.Сухая речка.	1,6	53,86±6,7	86,18±10,72	65	16
105.	Пермский край	Кунгурский	Пойменный луг в окрестностях с.Кинделино	3,5	27,1±10,12	94,85±35,42	24	8
106.	Пермский край	Кунгурский	Склон западной экспозиции в окрестностях д.Зуята	0,5	32,0±3,84	16,0±1,92	12	4
107.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг слева от дороги на п.У.-Турка в 5 км от п.Ленск	1,5	33,1±6,87	49,65±10,31	29	10
108.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг на ю.-в. от г.Кунгур справа от окружной дороги	3,0	18,8±2,256	56,4±6,768	43	14
109.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг слева от дороги на с.Калинино в 2 км от Белой Горы	3,4	33,6±6,8	114,24±23,12	68	23
110.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности д.Баюки	1,5	12,47±1,4964	18,705±2,245	14	5
111.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности д.Зуево	2,5	27,0±3,24	67,5±8,1	51	17
112.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга по дороге д.Подпавлиново из п.Комсомольца	0,1	96,4±11,568	9,64±1,157	7	2
113.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Плеханово	1,1	38,16±4,5792	41,976±5,037	32	11
114.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	0,9	28,58±3,4296	25,722±3,087	20	7
115.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря имени Сосновского	1,4	30,06±3,6072	42,084±5,05	32	11

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
116.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Калинино	3,0	31,8±9,3	95,4±27,9	40	13
117.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	0,01	66,12±7,9344	0,6612±0,079	1	0,2
118.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Комсомольский.	2,9	30,51±3,6612	88,479±10,62	67	22
119.	Пермский край	Октябрьский		1,0	52,85±6,342	52,85±6,342	40	13
120.	Пермский край	Октябрьский		0,5	50,8±6,096	25,4±3,048	19	6
121.	Пермский край	Октябрьский		2,0	43,8±5,256	87,6±10,51	67	22
122.	Пермский край	Октябрьский		1,0	62,1±7,452	62,1±7,452	47	16
123.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от с.Алмаз в сторону д.Тюйное озеро.	0,5	31,98±3,8376	15,99±1,919	12	4
124.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от с.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	0,2	48,71±5,8452	9,742±1,169	7	2
125.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска	0,5	41,17±4,9404	20,585±2,47	16	5
126.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	0,3	15,51±1,8612	4,653±0,558	4	1
127.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 15 км от с.Щучье Озеро справа от дороги в п.Бартым.	0,7	50,11±6,0132	35,077±4,209	27	9
128.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный справа от дороги с.Бияваш-с.Тюй, в 4 км от д.Тесяк	0,6	23,15±2,778	13,89±1,667	11	4

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
129.	Пермский край	Ординский	Пойменный луг вдоль дороги на М. Ашاپ в 0,5 км от д.Красный Ясыл	0,5	65,97±8,6	32,99±4,3	24	6
130.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д.Карьёво	0,8	56,64±5,8	45,31±4,64	36	9
131.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д.Павлово	0,2	44,13±4,8	8,83±0,96	7	2
132.	Пермский край	Ординский	Склон юго-восточной экспозиции в 2 км от д.Грибаны, рядом с заброшенным выгоном	4,8	30,92±4,1	27,83±3,69	20	5
133.	Пермский край	Суксунский	Окрестности п.Куликово	0,5	69,14±10,12	34,57±5,06	24	8
134.	Пермский край	Суксунский	Окрестности п.Моргуново	0,5	55,12±6,6144	27,56±3,307	21	7
135.	Пермский край	Суксунский	Окрестности п.Сабарка	0,5	41,9±6,87	20,95±3,435	14	5
136.	Пермский край	Суксунский	Окрестности п.Тис	1,0	30,12±3,6144	30,12±3,614	23	8
137.	Пермский край	Суксунский	Окрестности п.Ковалево	0,05	89,7±6,8	4,485±0,34	4	1
138.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 6 км после поворота на д.Ломь, с трассы с.Уинск-г.Чернушка.	2,0	68,63±10,4	137,26±20,8	96	24
139.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,3	10,09±1,11	3,03±0,75	2	0,4
140.	Пермский край	Уинский	Разнотравно-злаковый луг в 4-5 км от отворота на д.Воскресенск с дороги с.Суда-с.Уинск.	1,5	10,91±1,8	16,37±2,7	11	3
141.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 2 км от д.Чайки в сторону с.Суды.	0,5	37,3±4,2	18,65±2,1	14	4

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
142.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 0,5 км отворота на д.Ломь, с дороги с.Уинск-г.Чернушка.	1,0	184,36±30,7	184,36±30,7	123	31
143.	Пермский край	Уинский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 1 км от д.Щербаки в сторону дороги с.Суда-с.Уинск.	1,0	42,94±7,3	42,94±7,3	28	7
144.	Пермский край	Уинский	Склон юго-западной экспозиции в 3 км от д.Усть-Телес в направлении д.Чайки.	2,0	29,98±5,7	59,96±11,4	37	9
145.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг слева от дороги в 1,5 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь в сторону с.Уинска.	0,5	22,81±2,7372	11,405±1,369	9	3
146.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,3	10,09±1,2108	3,027±0,363	2	1
147.	Пермский край	Уинский	Заброшенные поля в 0,5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	0,2	19,89±2,3868	3,978±0,477	3	1
148.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на д.Ломь, с дороги с.Уинск-г.Чернушка.	1,0	184,36±22,123 2	184,36±22,12	140	47
149.	Пермский край	Уинский	Разнотравно-злаковый луг в 4-5 км от отворота на с.Воскресенск с дороги с.Суда-с.Уинск.	1,5	10,91±1,3092	16,365±1,964	12	4
150.	Пермский край	Уинский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 1 км от д.Щербаки в сторону дороги с.Суда-с.Уинск.	1,0	42,94±5,1528	42,94±5,153	33	11
151.	Пермский край	Уинский	Склон юго-западной экспозиции в 3 км от д.Усть-Телес в направлении д.Чайки.	2,0	29,98±3,5976	59,96±7,195	46	15
152.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км после отворота на д.Ломь	2,3	17,56±2,1072	40,388±4,847	31	10

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
153.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 6 км после поворота на д.Ломь, с дороги с.Уинск-г.Чернушка.	2,0	68,63±8,2356	137,26±16,47	104	35
154.	Пермский край	Уинский	Луг разнотравно-злаковый в 0,5 км от д.Аспа в сторону с.Уинска.	0,2	18,99±2,2788	3,798±0,456	3	1
155.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 2 км от д.Чайки в сторону с.Суды.	1,0	62,29±7,4748	62,29±7,475	47	16
156.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	18,70± ±3,70	9,35± ±1,85	5,65	1,88
157.	Пермский край	Большесосновский	Склон юго-западной экспозиции справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	4,35± ±1,54	2,17± ±0,77	0,63	0,21
158.	Пермский край	Большесосновский	Луга в 0,5 - 1 км на юго-запад от заброшенной д. Пашур	0,5	102,26± ±15,78	51,13± ±7,89	35,35	11,78
159.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на п. Стафията в 0,5 км от п. Бердышево	0,5	98,22± ±7,03	49,11± ±3,52	42,07	14,02
160.	Пермский край	Большесосновский	Верхняя часть склона лога у поля «Стрелка» в окрестностях заброшенной д. Черепаны	0,2	8,78± ±2,11	1,76± ±0,42	0,92	0,31
161.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Б.Соснова в 1 км от п. М.Соснова	1,0	8,04± ±1,50	8,04± ±1,50	5,04	1,68
162.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Б.Соснова в 1 км от п. М.Соснова	1,0	18,81± ±3,80	18,81± ±3,80	11,21	3,74
163.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. М.Соснова	0,2	36,94±8,09	7,39±1,62	4,15	1,38
164.	Пермский край	Большесосновский	Склон северо-западной экспозиции в 1 км на запад от п. Левино	3,0	4,53± ±1,12	13,60± ±3,35	6,89	2,30
165.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	0,5	33,29± ±6,12	16,64± ±3,06	10,52	3,51

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
166.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг вдоль доро-ги на п. Б. Кизели в 2-3 км от п. М. Кизели	2,0	11,55± ±2,35	23,10± ±4,70	13,70	4,57
167.	Пермский край	Большесосновский	Луг на правом берегу р. Буть около «Тараканова» моста в окрестностях п. Левино	2,0	37,34± ±6,08	74,68± ±12,16	50,36	16,79
168.	Пермский край	Большесосновский	Берег пруда слева от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	2,0	23,69± ±5,58	47,38± ±11,16	25,06	8,35
169.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на правом берегу р. Денисятка в 1,5 км на запад от п. Кузино	1,0	24,80± ±6,32	24,80± ±6,32	12,16	4,05
170.	Пермский край	Большесосновский	Луг слева от дороги на п. Кузино в 300 м от п. Баклуши	0,3	103,76± ±16,63	31,13± ±4,99	21,15	7,05
171.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Баклуши	0,4	37,72±5,80	15,09±2,32	10,45	3,48
172.	Пермский край	Большесосновский	Луга в окрестностях забро-шенной д. Пашур в 0,5 км на запад от плотины пруда	0,2	125,42± ±13,77	25,08± ±2,75	19,58	6,53
173.	Пермский край	Куединский	Склон южной экспозиции на левом берегу р.Буй в окрест-ностях п.Покровка.	0,1	71,0± ±13,7	7,10± ±1,37	4,36	1,45
174.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Куеда за мостом через р.Буй	1,0	37,8± ±7,4	37,8± ±7,4	23,0	7,67
175.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочных дорог и окраины полей в окрест-ностях д.Аряж	0,5	8,2± ±0,7	4,1± ±0,35	3,4	1,13
176.	Пермский край	Куединский	Придорожные луга справа от дороги на п.Губань в 1 км от п.Куеда.	1,0	16,5± ±4,1	16,5± ±4,1	8,3	2,77
177.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Куеду в 0,5-1 км от п.Аряж	1,0	26,2± ±4,8	26,2± ±4,8	16,6	5,53
178.	Пермский край	Куединский	Окраины зарослей кустарни-ка на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,1	47,6± ±7,6	4,76± ±0,76	3,24	1,08

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
179.	Пермский край	Куединский	Пойменные луга вдоль р.Солдова в 0,5-2 км вверх по течению от п.Обозный.	10,0	22,3± ±2,9	223,0± ±29,0	165,0	55,0
180.	Пермский край	Куединский	Луга по обеим сторонам дороги на п.Краснояр в 1 км от п.Куеда	1,0	30,2± ±9,0	30,2± ±9,0	12,2	4,06
181.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг справа от проселочной дороги п. В. Сава - п.Ст. Шагирт	5,0	8,3± ±1,3	41,49± ±6,5	28,49	9,5
182.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрестностях п.Вильгурт	2,0	7,4± ±1,1	14,8± ±2,2	12,6	4,2
183.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрестностях п.Змеевка.	1,0	6,1± ±1,0	6,1± ±1,0	4,1	1,37
184.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Змеевка из п.Урада	1,0	4,5± ±0,9	4,5± ±0,9	2,7	0,9
185.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг вдоль проселочной дороги на п.Пантелеевка в 5 км от п.Ошья.	0,5	5,8± ±1,6	2,90± ±0,8	1,30	0,43
186.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг слева от дороги на п. Чигонда на выезде из п. Дубеневка (за мостом).	10,0	54,8± ±13,2	548,0± ±132,0	284,0	94,66
187.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрестностях п.Коровино	5,0	37,5± ±8,8	187,5± ±44,0	99,5	33,2
188.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрестностях п.Дойная	5,0	4,1± ±0,8	20,5± ±4,0	12,5	4,2
189.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга справа от дороги на п.В.Уса в 2 км от п.Кам.Ключ	2,0	34,4± ±4,4	68,8± ±8,8	51,2	17,1
190.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга на восточной окраине п.В.Сава	1,0	120,5± ±17,6	120,5± ±17,6	85,3	28,43
191.	Пермский край	Куединский	Сорные места и выгоны в окрестностях с.Б.Гондыр	2,0	27,7±±4,2	54,2±±8,4	37,4	12,47

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
192.	Пермский край	Куединский	Окраины полей вдоль дороги на п.Пильва (справа) в 1 км от пово-рота с шоссе п.Куеда-п.Б.Уса	6,0	18,8± ±3,6	112,8± ±21,6	69,6	23,2
193.	Пермский край	Куединский	Заброшенное поле справа от дороги на п.Б.Уса в 4 км от п.Пильва	5,0	37,7± ±6,6	188,5± ±33,0	122,5	40,83
194.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрест-ностях п.Вильгурт	3,0	38,9± ±6,3	116,7± ±18,9	78,9	26,3
195.	Пермский край	Куединский	Склоны вдоль дороги на п.Б.Уса в 5-6 км от п.Куеда	1,0	26,3± ±3,9	26,3± ±3,9	18,5	6,17
196.	Пермский край	Куединский	Склоны в окрестностях п.Б.Уса	1,0	70,2± ±11,7	46,8± ±11,7	46,8	15,6
197.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрест-ностях п.Б.Кусты	2,5	54,0± ±6,9	135,0± ±17,25	100,5	33,5
198.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Большой Толмаз в 4-5 км от п. Лайга	1,0	51,8± ±10,1	51,8± ±10,1	31,6	10,53
199.	Пермский край	Куединский	Пойменный луг в 1км на восток от д,Дойная	0,9	67,85±8,8	61,07±7,92	45,23	11,31
200.	Пермский край	Куединский	Пойменный луг в окрестностях п.Куеда	0,4	51,13±5,2	20,45±2,08	16,29	4,07
201.	Пермский край	Куединский	Пойменный луг в окрестностях п. Пильва	0,6	37,64±3,6	22,58±2,16	18,26	4,57
202.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг на склоне юго-восточной экспозиции по дороге на д.Заболотная в 1,5 км от д.Пильва	0,2	30,92±4,2	6,18±0,84	4,5	1,13
203.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 2км от Пильвы по дороге на д,Земплягаш	0,5	39,97±5,3	19,99±2,65	14,69	3,67
204.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 1,5км от д,Пильва по дороге на Новую Казанку	0,6	51,74±5,5	31,04±3,3	24,44	6,11

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
205.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг 1,0км на юг от д.Тукаш	0,7	72,67±9,5	50,87±6,65	37,57	9,39
206.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг южной окр. д. Урада	0,5	56,2±8,5	28,1±4,25	19,6	4,9
207.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг 9км по дороге на Землягаши	0,8	73,26±10,4	58,61±8,32	41,97	10,49
208.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг слева от доро-ги на п.Шаркан в 2 км от п.Груни	0,1	62,34±9,80	6,23±0,98	4,27	1,42
209.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг в окрестностях п.Шаркан	5,0	83,70±9,60	418,50±48,00	322,50	107,50
210.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 4 км от п.Казанка	0,1	94,34±11,40	9,43±1,14	7,15	2,38
211.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг слева от доро-ги на п.Андреевка на выезде из п.Беляевка	2,0	317,80±37,30	635,60±74,60	486,40	162,13
212.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг справа от дороги на п.Пташки в 0,5 км от п.Беляевка	0,15	34,67±6,10	5,20±0,91	3,37	1,12
213.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестнос-тях п.Мысы вдоль дороги на п.Заполье в 3 км от п.Беляевка	1,0	12,17±2,10	12,17±2,10	7,97	2,66
214.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг слева от доро-ги на п.Андреевка в 9 км от п.Острожка	0,5	55,08±9,80	27,54±4,90	17,74	5,91
215.	Пермский край	Оханский	Суходольные склоны южной экс-позиции на левом берегу р.Ошав в окрестностях п.Андреевка	0,2	16,55±3,70	3,31±0,74	1,83	0,61
216.	Пермский край	Оханский	Суходольные склоны юго-восто-чной экспозиции в 1,5 км на северо-восток от п.Андреевка	0,8	11,28±2,50	9,03±2,00	5,03	1,68
217.	Пермский край	Оханский	Суходольный склон восточной экспозиции в 2 км на север от п.Андреевка	0,5	62,67±12,20	31,33±6,10	19,13	6,38

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
218.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 1,5-2 км на юго-запад от п.Андреевка	0,1	16,01±2,90	1,60±0,29	1,02	0,34
219.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 1,5-2 км на северо-восток от п.Першино	0,05	33,80±6,70	1,69±0,33	1,02	0,34
220.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Казанка	0,5	33,11±5,30	16,55±2,65	11,25	3,75
221.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 6 км от п.Беляевка	0,1	18,95±5,00	1,89±0,50	0,89	0,30
222.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг слева от доро-ги на п.Заполье на выезде из п.Заборье	1,0	25,35±3,70	25,35±3,70	17,95	5,98
223.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Замани в 10 км от п.Андреевка	0,15	6,93±1,60	1,04±0,24	0,56	0,19
224.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Острожка в 2 км от п.Казанка	0,3	94,56±21,20	28,37±6,36	15,65	5,22
225.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в 0,5-1,5 км от п.Першино вниз по течению р.Кама	1,0	13,96±1,90	13,96±1,90	10,16	3,39
226.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в 2-3 км от п.Першино вниз по течению р.Кама	0,5	50,79±15,10	25,39±7,55	10,29	3,43
227.	Пермский край	Оханский	Окрестности заброшенной д.Залозная	0,1	56,42±4,50	5,64±0,45	4,74	1,58
228.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль дороги на с.Лузино в 1 км от ст. Григорьевская	0,1	22,32± ±4,50	2,23± ±0,45	1,33	0,44
229.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Заполье	0,3	19,37± ±3,30	5,81± ±0,99	3,83	1,28
230.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-западной экспозиции в 2–3 км от п.Лузино	0,3	18,92± ±8,00	5,68± ±2,40	0,88	0,29
231.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Залог	0,1	79,11± ±11,10	7,91± ±1,11	5,69	1,90
232.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Белобородово	2,0	48,36± ±9,40	96,73± ±18,80	59,13	19,71

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
233.	Пермский край	Нытвенский	Суходольный луг справа от дороги на п. Горы в 2 км от п. Н. Гаревая	0,1	95,17±16,10	9,52±1,61	6,30	2,10
234.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль левого берега р. Сюзьва в окрестностях п. Морозы	0,1	32,66± ±13,70	3,27± ±1,37	0,53	0,18
235.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга и склоны вдоль проселочной дороги на западной окраине п. Морозы	0,5	65,37± ±10,60	32,68± ±5,30	22,08	7,36
236.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга справа от грунтовой дороги в 2 км от п. Волеги	0,2	51,64± ±6,00	10,33± ±1,20	7,93	2,64
237.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга справа от дороги на п. Луговая в 2-3 км от п. Лузино	0,1	19,30± ±8,00	1,93± ±0,80	0,33	0,11
238.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Чусовая в 0,5–1,5 км на юго-запад от п. Кучино (за р. Боярка)	1,0	25,70±2,3	25,70±2,3	21,10	7,03
239.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дороги на г.Добрянка в 2км от г.усовой	5,0	39,04±5,7	195,22±28,5		
240.	Пермский край	Чусовской	Опушки лесополосы вдоль поля слева от новой дороги на г. Добрянку в 5 км от г. Чусовой	1,0	51,09±6,9	51,09±6,9	138,22	46,07
241.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс	1,0	29,09±5,1	29,09±5,1	37,29	12,43
242.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от дороги на п. Дивья в 0,5 км от п. Шалашная	1,0	19,14±2,8	19,14±2,8	18,89	6,3
243.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга в окрестностях п. В. Попово	1,0	129,36±20,5	129,36±20,5	13,54	4,51
244.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга на южной окраине п. Шалыги	0,3	58,17±9,2	17,45±2,76	88,36	29,45

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
245.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на северной окраине п. Забегаево	0,2	72,11±14,6	14,42±2,92	11,93	3,98
246.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга справа от грунтовой дороги в 2 км от п. Волеги	0,2	51,64±6,00	10,33±1,2	8,58	2,86
247.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на левом берегу р. Вильва в 0,5 км на запад от с/л «Маяк»	1,0	7,15±0,7	7,15±0,7	7,93	2,64
248.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг вдоль проселочной дороги на северной окраине п. Лещевка	0,2	61,25±10,1	12,25±2,02	5,75	1,92
249.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг в 1 км на юго-запад от п. Лещевка	0,1	59,68±9,5	5,97±0,95	8,21	2,74
250.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг в 3 км от п. Лещевка вниз по течению по левому берегу р. Чусовая	0,2	108,09±17,3	21,62±3,46	4,07	1,36
251.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг в 2,5 км от п. Вереино вверх по течению по левому берегу р. Чусовая	0,5	24,16±5,4	12,08±2,7	14,70	4,9
252.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	5,0	54,40±3,70	272,00±18,50	235,00	78,33
253.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги г. Чермоз – п. Селезни	0,5	65,64±13,40	32,82±6,70	19,42	6,47
254.	Пермский край	Ильинский	Окрестности д. Мал. Макарята	0,1	36,97±4,80	3,70±0,48		
255.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окр. п. Селезни	0,1	32,38±3,40	3,24±0,34	2,74	0,91
256.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка на выезде из п. Тупица	0,4	59,82±7,90	23,93±3,16	2,56	0,85
257.	Пермский край	Ильинский	Склоны и суходольные луга в окрестностях п. Кузята (Анферово)	0,5	8,35±1,70	4,18±0,85	17,61	5,87
258.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса на склонах южной экспозиции справа от дороги на п. Слудка в 1 км от п. Зобачева	0,05	11,60±2,40	0,58±0,12	0,34	0,11

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
259.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги п. Зобачево – п. Филатово	0,3	11,35±2,60	3,41±0,78	2,48	0,83
260.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва на с-в окраине п. Шорохи	0,5	175,11±36,20	87,56±18,10	1,85	0,62
261.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,1	18,15±3,60	1,82±0,36	51,36	17,12
262.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка в 5 км от п. Ильинский	0,1	67,64±12,50	6,76±1,25	1,10	0,37
263.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Зубакино	0,1	45,41±6,60	4,54±0,66	4,26	1,42
264.	Пермский край	Ильинский	Суходольный злаково–разнотравный луг вдоль проселочной дороги на п. Октябрьский в 2 км от д. Зубакино	0,5	43,91±6,00	21,96±3,00	3,22	1,07
265.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. Октябрьский	0,1	25,85±4,60	2,59±0,46	15,96	5,32
266.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. Ср. Егва	0,05	16,03±2,10	0,80±0,105	1,67	0,56
267.	Пермский край	Ильинский	Злаково–разнотравные луга справа от поворота на п. Б. Дуброво с шоссе п. Ильинский – г. Пермь	0,1	44,73±6,60	4,47±0,66	2,27	0,76
268.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на г. Пермь в 21 км от п. Ильинский	0,3	150,01±25,80	45,00±7,74	29,52	9,84
269.	Пермский край	Ильинский	Суходольный злаково–разнотравный луг слева от дороги на г. Пермь в 24 – 25 км от п. Ильинский	0,1	34,53±5,90	3,45±0,59	3,15	1,05
270.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Решетки в 1 – 2 км от п. Филатово	0,1	7,72±0,70	0,77±0,07	0,59	0,20
271.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг в окрестностях п. Ерши	0,5	17,09±1,00	8,55±0,50	7,55	2,52
272.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг в окрестностях п. Сартасы	1,0	55,98±10,70	55,98±10,70	34,58	11,53

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
273.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на п. Кривец в 1 км от п. Ерши	1,5	19,45±3,80	29,18±5,70	17,78	5,93
274.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на п. Кривец в 2 км от п. Ерши	1,0	31,46±6,20	31,46±6,20	19,06	6,35
275.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Елковщина в 0,5 км от п. Шаврята	0,5	15,08±4,50	7,54±2,25	3,04	1,01
276.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ильята в 1,5 км от п. Кривец	3,0	30,84±7,10	92,52±21,30	49,92	16,64
277.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 0,5 км вверх по течению от д. Котельники	0,5	7,01±1,10	3,51±0,55	2,41	0,80
278.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2 км вверх по течению от д. Котельники	0,01	9,42±1,70	0,09±0,02	0,05	0,02
279.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Перы	5,0	8,85±1,30	44,25±6,50	31,25	10,42
280.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях п. Сивково	0,1	46,73±6,60	4,67±0,66	3,35	1,12
281.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из с. Сюзьвяки к броду у д. Паздники	1,5	32,26±3,70	48,39±5,55	37,29	12,43
282.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Паздники	0,1	4,58±0,90	0,46±0,09	0,28	0,09
283.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях с. Воскресенск	0,3	29,05±4,00	8,72±1,20	6,32	2,11
284.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	1,0	92,55±12,80	92,55±12,80	66,95	22,32
285.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг в окрестностях д. Чаловка	1,0	54,07±9,80	54,07±9,80	34,47	11,49

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
286.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Киселево в 1,5 км от п. Ния	0,3	20,07±2,90	6,02±0,87	4,28	1,43
287.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в окрестностях д. Киселево	0,3	15,89±2,50	4,77±0,75	3,27	1,09
288.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Харичи	0,2	20,72±3,90	4,14±0,78	2,58	0,86
289.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на ст. Обва в 1 км от д. Харичи	0,01	11,47±1,90	0,11±0,02	0,07	0,02
290.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на д. Турпаново в 0,5 км от шоссе с. Карагай – г. Пермь	0,1	30,14±4,80	3,01±0,48	2,05	0,68
291.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг в 1 км на северо – запад от д. Турпаново	0,2	13,32±3,20	2,66±0,64	1,38	0,46
292.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из д. Петухи в д. Киршино	0,3	23,60±4,00	7,08±1,20	4,68	1,56
293.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на северо – западной окраине с. Азово	0,8	29,98±5,00	23,98±4,00	15,98	5,33
294.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг в 1 – 1,5 км на запад от заброшенной д. Ситники	0,9	34,37±5,70	30,93±5,13	20,67	6,89
295.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг вдоль дороги в. д. Петрушата на выезде из д. Канусята (левый берег р. Лопва)	1,0	16,63±2,40	16,63±2,40	11,83	3,94
296.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Парашино	0,3	16,19±2,10	4,86±0,63	3,60	1,20
297.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	1,0	14,67±1,80	14,67±1,80	11,07	3,69
298.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на д. Вишня в 0,5 км от моста через р. Обва	1,0	7,70±1,40	7,70±1,40	4,90	1,63

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
299.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг вдоль дороги в д. Демино в 1 км от д. Вишня	1,0	38,49±5,30	38,49±5,30	27,89	9,30
300.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги в с. Рождественск в 0,5 км от д. Вишня	0,1	72,52±6,20	7,25±0,62	6,01	2,00
301.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях заброшенной д. Осетры	0,1	28,12±2,50	2,81±0,25	2,31	0,77
302.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль лесной дороги на с. Сюзьвяки в 1 км от д. Шавшуки	0,05	33,77±4,30	1,69±0,22	1,25	0,42
303.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Поздняки	0,1	27,91±2,30	2,79±0,23	2,33	0,78
304.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Нердва у брода в окрестностях д. Подюково	0,5	11,43±1,90	5,72±0,95	3,82	1,27
305.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окр.д. Подюково	0,1	15,88±2,20	1,59±0,22	1,15	0,38
306.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окр. д. Чайпыш	0,1	9,03±1,00	0,90±0,10	0,70	0,23
307.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Турпаново	0,05	8,79±1,70	0,44±0,09	0,26	0,08
308.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг вдоль дороги на въезде в п. Иваново	0,01	23,38±3,80	0,23±0,04	0,15	0,05
309.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в 3 км от д. Петрята в окрестностях "Боярского болота"	0,2	17,00±2,40	3,40±0,48	2,44	0,81
310.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль проселочной дороги в заброшенную д. Борган в 3,5 км от с. Сюзьвяки	0,01	30,80±4,70	0,31±0,05	0,21	0,07
311.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга и опушки леса вдоль проселочной дороги в заброшенную д. Борган в 3 км от с. Сюзьвяки	0,1	54,07±7,70	5,41±0,77	3,87	1,29
312.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Фролово	0,8	31,40±4,30	25,12±3,44	18,24	6,08

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
313.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на д. Богоявленск в 3 км от с. Сюзьвяки	0,5	26,53±3,30	13,27±1,65	9,97	3,32
314.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга на южной окраине д. Шавшуки	0,5	23,34±2,80	11,67±1,40	8,87	2,96
315.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Шавшуки	1,0	12,66±3,50	12,66±3,50	5,66	1,89
316.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях с. Сюзьвяки	1,0	26,81±4,30	26,81±4,30	18,21	6,07
317.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга слева от дороги на с. Карагай в 2 км от с. Сюзьвяки	0,4	31,00±3,20	12,40±1,28	9,84	3,28
318.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Канусята	0,5	22,02±2,90	11,01±1,45	8,11	2,70
319.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги с. Карагай – п. Нердва в 0,5 км от отворота на п. Нердва	0,1	43,26±5,90	4,33±0,59	3,15	1,05
320.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окр.д. Сопино	0,5	34,19±5,30	17,10±2,65	11,80	3,93
321.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг в 0,5 км от д. Котельнии вверх по течению по лев. берегу р.Обва	0,3	12,25±1,60	3,68±0,48	2,72	0,91
322.	Свердл.обл.	Верхнетурьинский	В окрестностях п.В.Тура (юг)	0,3	34,18±3,7	10,25±1,11	8,03	2,01
323.	Свердл.обл.	Верхнетурьинский	В окрестностях п.В.Тура (север)	0,2	28,38±2,60	5,68±0,72	4,24	1,06
324.	Свердл.обл.	Кушвинский	61,53315 56,45756	0,1	4,09±0,06	0,41±0,06	0,29	0,07
325.	Свердл.обл.	Кушвинский	61,33281 56,43303	0,01	45,03±6,60	0,45±0,07	0,31	0,08
326.	Свердл.обл.	Кушвинский	61,39819 56,35428	0,1	6,07±0,7	0,61±0,07	0,47	0,12
327.	Свердл.обл.	Кушвинский	61,53315 56,45756	0,1	4,09±0,60	0,41±0,06	0,29	0,07
328.	Свердл.обл.	Кушвинский	61,33281 56,43303	0,2	4,09±0,60	0,82±0,12	0,58	0,15
329.	Свердл.обл.	Кушвинский	61,39819 56,35428	0,1	3,28±0,5	0,33±0,05	0,23	0,06
330.	Свердл.обл.	Кушвинский	61,53315 56,45756	0,1	4,09±0,60	0,41±0,06	0,29	0,07
331.	Свердл.обл.	Ирбитский		0,05	13,52±0,5	0,68±0,08	0,52	0,13

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
332.	Свердл.обл.	Туринский	61,77453 56,28896	0,1	30,2±2,40	3,02±0,24	2,54	0,64
333.	Свердл.обл.	Слободотурьинский	61,91669 56,24638	0,1	12,42±1,40	1,24±0,14	0,96	0,24
334.	Свердл.обл.	Слободотурьинский	62,61066 56,99772	0,3	13,63±1,60	4,09±0,48	3,13	0,78
335.	Свердл.обл.	Сысертский	62,70527 57,10935	0,1	264,34±19,9	26,4±1,99	22,45	5,61
336.	Свердл.обл.	Сысертский	57,46121 56,28488	0,1	10,00±1,10	1,0±0,11	0,78	0,2
337.	Свердл.обл.	Екатеринбург. Гор. Округ	57,48269 56,27601	0,1	4,33±0,50	0,43±0,05	0,33	0,08
338.	Свердл.обл.	Полевской	57,49621 56,27907	0,1	21,06±2,10	2,11±0,21	1,69	0,42
339.	Свердл.обл.	Полевской	57,51515 56,26475	0,1	4,33±0,50	0,43±0,05	0,33	0,08
340.	Свердл.обл.	Верхнетурьинский	57,50597 56,25574	0,5	6,26±0,73	15,93±1,83	12,27	3,07
341.	Свердл.обл.	Кушвинский район	57,56572 56,26579	1,6	7,09±1,01	19,14±2,73	13,68	3,44
342.	Свердл.обл.	Ирбитский	57,35676 56,19967	0,5	1,35±0,15	6,76±0,75	5,26	1,32
343.	Свердл.обл.	Сысертский район	57,53075 56,13877	0,81	32,22±2,68	44,67±4,21	36,25	9,07
344.	Свердл.обл.	Окр. г.Екатеринбург	57,42689 56,42135	0,4	0,43±0,05	1,73±0,2	1,33	0,33
345.	Свердл.обл.	Туринский	64,15656 57,10693	0,3	3,02±0,24	9,06±0,72	7,62	1,91
346.	Свердл.обл.	Слободотурьинский	58,03197 56,28857	0,6	2,6±0,3	7,82±0,9	6,02	1,5
347.	Свердл.обл.	Полевской	58,07449 56,28663	0,3	2,54±0,26	2,98±0,31	2,36	0,59
348.	Свердл.обл.	Артинский	58,11698 56,19529	0,98	35,0±0,3	34,3±0,3	33,7	11,2
349.	Свердл.обл.	Ачитский	64,05215 57,22426	2,88	18,3±0,1	52,8±0,4	<u>52,1</u>	<u>17,4</u>
350.	Свердл.обл.	Красноуфимский	63,60264 56,63932	0,63	31,0±0,2	19,5±0,2	19,2	6,4
351.	Свердл.обл.	Тугулымский	64,43734 57,35297	1,19	31,3±0,3	37,2±0,3	36,6	12,2
352.	Пермский край	Бардымский район	Заброшенное поле справа от дороги в 2,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки.	0,5	26,71± ±3,50	13,36± ±1,75	9,86	2,47

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
353.	Пермский край	Бардымский район	На придорожных лугах в 1,5-3 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад	1,2	43,76± ±6,90	52,21± ±8,28	35,95	8,99
354.	Пермский край	Бардымский район	Заброшенное поле в 3 км от отворота на д.Искирь в сторону с.Шермейки.	3,0	88,67± ±11,80	266,01± ±35,40	195,21	48,80
355.	Пермский край	Бардымский район	По краю леса за полем, по дороге из с.Барды в 2-3 км на д.Брюзлы за мостом на правом берегу р.Тулва.	2,0	56,61± ±8,10	113,22± ±16,20	80,82	20,21
356.	Пермский край	Бардымский район	На склоне за деревней в 14-15 км от с.Барды у д.Батырбай.	0,4	37,18± ±5,10	14,87± ±2,04	10,79	2,70
357.	Пермский край	Березовский район	Луга вдоль дороги на п. Дубовое в 0,5 км от п. Пентюрино	0,1	88,55± ±14,00	8,85± ±1,40	6,05	2,02
358.	Пермский край	Березовский район	Суходольный луг слева от дороги на п.Дубовое в 3 км от п.Пентюрино	0,1	40,09± ±6,60	4,01± ±0,66	2,69	0,90
359.	Пермский край	Березовский район	Склоны лога слева от дороги на п.Дубовое из п.Пентюрино (у поворота на п.Метальниково)	0,2	27,95± ±4,50	5,59± ±0,90	3,79	1,26
360.	Пермский край	Березовский район	Окраины ржаного поля вдоль левого берега пруда Ягыр (в окрестностях п.Шишкино)	0,3	26,68± ±4,00	8,00± ±1,20	5,60	1,87
361.	Пермский край	Березовский район	Суходольный луг на юго-западной окраине п.Березовка (окрестности бывшей д.Грачи)	0,5	24,51± ±4,90	12,25± ±2,45	7,35	2,45
362.	Пермский край	Березовский район	Суходольные луга на правом берегу пруда в окрестностях д.Шиши	0,2	45,97± ±5,70	9,19± ±1,14	6,91	2,30
363.	Пермский край	Березовский район	Суходольный луг справа от дороги на п.Кляпово в 1 км от п.Р.Таз	0,1	17,26± ±1,40	1,73± ±0,14	1,45	0,48
364.	Пермский край	Березовский район	Луг справа от дороги на п.Р.Таз на выезде из п.Кляпово (у зернохранилища)	0,1	52,54± ±8,40	5,25± ±0,84	3,57	1,19

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
365.	Пермский край	Березовский район	Заброшенное поле слева от дороги на п.Сосновка в 1 – 2 км от п.Пуздрино	3,0	47,45± ±7,50	142,36± ±22,50	97,36	32,45
366.	Пермский край	Березовский район	Пойменный луг в окрестностях п.Сосновка (за кладбищем)	0,3	48,23± ±10,20	14,47± ±3,06	8,35	2,78
367.	Пермский край	Березовский район	Суходольный луг вдоль дороги на п.Кляпово в 0,5 - 1 км от п.Березовка	0,1	18,57± ±2,10	1,86± ±0,21	1,44	0,48
368.	Пермский край	Березовский район	Опушки леса вдоль вырубki в 2,5 – 3 км от п.Батурята (окрестности бывшей д.Тара)	0,2	63,85± ±11,40	12,77± ±2,28	8,21	2,74
369.	Пермский край	Березовский район	Суходольные луга вдоль дороги на "Таровское" озеро в 0,5 км от п.Батурята	0,1	26,95± ±5,60	2,69± ±0,56	1,57	0,52
370.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Плотниково	0,1	24,38± ±2,40	2,44± ±0,24	1,96	0,65
371.	Пермский край	Березовский район	Опушки леса вдоль поля в окрестностях бывшей д.Кривое	0,1	33,98± ±5,10	1,70± ±0,255	1,19	0,40
372.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Кулагыш	0,2	16,67± ±1,90	3,33± ±0,38	2,57	0,86
373.	Пермский край	Березовский район	Заброшенное поле слева от дороги на п.Подволошино в 1 км от п.Асово	20,0	32,47± ±5,00	649,48± ±100,00	449,48	149,83
374.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Асово	0,1	23,90± ±5,50	2,39± ±0,55	1,29	0,43
375.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Малыши	0,2	16,17± ±1,00	3,23± ±0,20	2,83	0,94
376.	Пермский край	Березовский район	Суходольные луга в окрестностях п.Мартелы	5,0	29,33± ±4,10	146,65± ±20,50	105,65	35,22
377.	Пермский край	Березовский район	Суходольные луга в окрестностях п.Сосновка	0,3	28,94± ±7,70	8,68± ±2,31	4,06	1,35
378.	Пермский край	Березовский район	Суходольные луга в окрестностях п.Проносное	0,2	48,37± ±8,90	9,67± ±1,78	6,11	2,04

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
379.	Пермский край	Березовский район	Суходольный луг возле конного двора в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	1,0	67,09± ±9,60	67,09± ±9,60	47,89	15,96
380.	Пермский край	Березовский район	Суходольный луг слева от дороги п.Березовка – г.Кунгур в 3 км от п.Рыжково	0,2	52,20± ±7,90	10,44± ±1,58	7,28	2,43
381.	Пермский край	Березовский район	Опушки леса слева от дороги на п.Кляпово в 1 – 2 км от п.Заборье	0,1	28,39± ±4,20	2,84± ±0,42	2,00	0,67
382.	Пермский край	Березовский район	Суходольный луг вдоль дороги на Чесноковский пруд в 2 км от поворота на п.Заборье с дороги п.Березовка – г.Кунгур	0,3	40,58± ±7,50	12,17± ±2,25	7,67	2,56
383.	Пермский край	Березовский район	Суходольный луг на берегу р.Шаква в окрестностях п.Старково	0,3	21,02± ±4,20	6,31± ±1,26	3,79	1,26
384.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Карнаухово	0,1	33,90±6,30	3,39±0,63	2,13	0,71
385.	Пермский край	Березовский район	Суходольные луга в окрестностях п.Шишкино	0,1	33,84± ±5,70	3,38± ±0,57	2,24	0,75
386.	Пермский край	Березовский район	Окрестности п.Сосновка – 2	0,3	50,05±11,6	15,01±3,48	8,05	2,69
387.	Пермский край	Еловский район	На выгонах у д.Осиновик	1,0	49,95±6,60	49,95±6,60	36,75	9,19
388.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 3 км от д.Жуланы по дороге на д.Суганка	1,5	49,46± ±7,65	49,46± ±7,65	34,16	8,54
389.	Пермский край	Еловский район	На суходольных лугах у пруда в 2-3 км от д.Средняя по дороге на д.Осиновик	1,0	65,97± ±9,60	65,97± ±9,60	46,77	11,69
390.	Пермский край	Еловский район	На заброшенных местах и пустырях в окрестностях д.Прохорята	1,0	21,76± ±3,20	21,76± ±3,20	15,36	3,84
391.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в окрестностях д.Брюхово	1,3	69,73± ±11,00	90,65± ±14,30	62,05	15,51
392.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 0,1-3 км от д.Мичуры по дороге д.Б.Уса-с.Елово	1,5	87,24± ±13,05	87,24± ±13,05	61,14	15,29

393.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах по дороге в 0,1 км от д.Мичуры на дорогу с.Елово-с.Б.Уса	2,0	61,40± ±9,40	61,40± ±9,40	42,60	10,65
394.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг в 2 км от отворота д.Б.Усу с дороги на д.Ураду.	0,5	21,85± ±3,50	10,93± ±1,75	7,43	1,86
395.	Пермский край	Куединский район	Поле в 3 км от отворота на д.Б.Усу с дороги на д.Уруду	0,2	75,31± ±10,30	15,06± ±2,06	10,94	2,74
396.	Пермский край	Куединский район	Окраины зарослей кустарника на заброшенном поле, на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,1	27,47± ±3,50	2,75± ±0,35	2,05	0,51
397.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях д.Дойная	1,0	28,52± ±4,00	28,52± ±4,00	20,52	5,13
398.	Пермский край	Куединский район	Заброшенное поле справа от дороги на д.Б.Уса в 4 км от д.Пильва	0,5	46,19± ±7,20	23,10± ±3,60	15,90	3,98
399.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Куеду в 0,5-1 км от д.Аряж	0,4	46,25± ±7,30	18,50± ±2,92	12,66	3,17
400.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях д.Б.Кусты	1,0	59,63± ±8,70	59,63± ±8,70	42,23	10,56
401.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности д.Баюки	1,5	12,47±2,60	18,71±3,90	10,91	2,73
402.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности д.Зуево	2,5	27,00±4,00	67,50±10,0	47,50	11,88
403.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга по дороге д.Подпавлиново из п.Комсомольца	0,1	96,40± ±10,40	9,64± ±1,04	7,56	1,89
404.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности с.Плеханово	1,1	38,16±4,80	41,98±5,28	31,42	7,86
405.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности Комсомольской птицефабрики	0,9	28,58± ±3,80	25,72± ±3,42	18,88	4,72
406.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности лагеря имени Сосновского	1,4	30,06±3,90	42,08±5,46	31,16	7,79
407.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности с.Калинино	3,0	31,80±4,20	95,40±12,60	70,20	17,55
408.	Пермский край	Кунгурский район	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	0,01	66,12± ±8,60	0,66± ±0,09	0,48	0,12
409.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности п.Комсомольский.	2,9	30,51±4,20	88,48±12,18	64,12	16,03
410.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности д.Сухая речка.	1,6	53,86±6,70	86,18±10,72	64,74	16,19

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
411.	Пермский край	Октябрьский район	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от с.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	0,2	48,71± ±8,00	9,74± ±1,36	7,02	1,76
412.	Пермский край	Октябрьский район	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьск.а	0,5	41,17± ±5,40	20,59± ±2,70	15,19	3,80
413.	Пермский край	Октябрьский район	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,5	57,90± ±8,80	28,95± ±4,40	20,15	5,04
414.	Пермский край	Октябрьский район	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	0,3	15,51± ±2,30	4,65± ±0,69	3,27	0,82
415.	Пермский край	Октябрьский район	Опушка леса в 15 км от с.Щучье Озеро справа от дороги в п.Бартым.	0,7	50,11± ±7,00	35,08± ±4,90	25,28	6,32
416.	Пермский край	Октябрьский район	Луг суходольный справа от дороги с.Бияваш-с.Тюй, в 4 км от д.Тесяк	0,6	23,15± ±4,50	13,89± ±2,70	8,49	2,12
417.	Пермский край	Осинский район	Придорожный луг в 100 м от дороги, в 2 км от д.Евшиха в сторону г.Перми.	0,5	59,62± ±8,10	29,81± ±4,05	21,71	5,43
418.	Пермский край	Осинский район	Заброшенное поле в 2 км от д.Н.Чермода в сторону д.Гремячи.	1,5	18,68± ±2,70	28,02± ±4,05	19,92	4,98
419.	Пермский край	Осинский район	Склон юго-западной экспозиции в 1 км от отворота на д.Комарово с дороги г.Оса-с.Кукуштан	0,2	94,82± ±12,60	18,96± ±2,52	13,92	3,48
420.	Пермский край	Осинский район	На берегу р.Камы в окрестностях д.Боголюбы.	0,5	30,07± ±3,90	15,04± ±1,95	11,14	2,79
421.	Пермский край	Осинский район	Суходольные луга справа и слева от дороги на д.Новое Городище.	0,5	69,89± ±9,60	34,95± ±4,80	25,35	6,34
422.	Пермский край	Осинский район	На пустырях и в окр. д.Пещеры.	1,5	39,81±6,20	59,72±9,30	41,12	10,28
423.	Пермский край	Осинский район	На придорожных лугах по обеим сторонам дороги в д.Пещеры.	0,5	41,17± ±6,20	20,59± ±3,10	14,39	3,60

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
424.	Пермский край	Осинский район	Суходольный разнотравно-злаковый луг, справа выгон, слева склоны в 0,5-2 км от отворота со старого Пермского тракта по дороге на с.Комарово.	1,0	116,60± ±16,70	116,60± ±16,70	83,20	20,80
425.	Пермский край	Уинский район	Суходольный луг слева от дороги в 1,5 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь в сторону с.Уинска.	0,5	22,81± ±4,20	11,41± ±2,10	7,21	1,80
426.	Пермский край	Уинский район	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,3	10,09± ±1,11	3,03± ±0,75	1,53	0,38
427.	Пермский край	Уинский район	Заброшенные поля в 0,5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	0,2	19,89± ±2,70	3,98± ±0,54	2,90	0,73
428.	Пермский край	Уинский район	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на д.Ломь, с дороги Уинск-Чернушка.	1,0	184,36± ±30,70	184,36± ±30,70	122,96	30,74
429.	Пермский край	Уинский район	Разнотравно-злаковый луг в 4-5 км от отворота на с.Воскресенск с дороги с.Суда-с.Уинск.	1,5	10,91± ±1,80	16,37± ±2,70	10,97	2,74
430.	Пермский край	Уинский район	Суходольные луга по обе стороны дороги в 1 км от д.Щербак в сторону дороги с.Суда-с.Уинск.	1,0	42,94± ±7,30	42,94± ±7,30	28,34	7,09
431.	Пермский край	Уинский район	Склон юго-западной экспозиции в 3 км от д.Усть-Телес в направлении д.Чайки.	2,0	29,98± ±5,70	59,96± ±11,40	37,16	9,29
432.	Пермский край	Уинский район	Суходольный луг в 0,5 км после отворота на д.Ломь	2,3	17,56± ±2,50	40,39± ±5,75	28,89	7,22
433.	Пермский край	Уинский район	Заброшенное поле в 6 км после поворота на д.Ломь, с дороги с.Уинск-г.Чернушка.	2,0	68,63± ±10,40	137,26± ±20,80	95,66	23,92
434.	Пермский край	Уинский район	Луг разнотравно-злаковый в 0,5 км от д.Аспа в сторону с.Уинска.	0,2	18,99± ±2,70	3,80± ±0,54	2,72	0,68

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
435.	Пермский край	Уинский район	Суходольный луг в 2 км от д.Чайки в сторону с.Суды.	1,0	62,29± ±17,70	62,29± ±17,70	26,89	6,72
436.	Пермский край	Чернушинского района	Склон юго-западной экспозиции в 0,5 км от бывшей д.Куба на северо-восток.	1,5	61,98± ±7,40	92,97± ±11,10	70,77	17,69
437.	Пермский край	Чернушинского района	Суходольный луг в окрестностях бывшей д.Куба.	0,5	35,62± ±4,70	17,81± ±2,35	13,11	3,28
438.	Пермский край	Чернушинского района	Поле слева от дороги за лесополосой в 1 км от д.Трушино в сторону г.Чернушки.	0,1	19,81± ±3,10	1,98± ±0,31	1,36	0,34
439.	Пермский край	Чернушинского района	Суходольный луг в 1 км от д.Етыш в сторону д.Атняша.	0,3	100,01± ±13,60	30,00± ±4,08	21,84	5,46
440.	Пермский край	Чернушинского района	На склонах холмов юго-восточной и южной экспозиции по обеим сторонам дороги в 3-5 км от д.Качино по дороге на д.Ермия	1,1	112,13± ±16,00	123,34± ±17,60	88,14	22,04
441.	Пермский край	Болшесосновский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	18,70±3,70	9,35±1,85	5,65	1,88
442.	Пермский край	Болшесосновский район	Склон юго-западной экспозиции справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	4,35±1,54	2,17±0,77	0,63	0,21
443.	Пермский край	Болшесосновский район	Луга в 0,5 - 1 км на юго-запад от заброшенной д. Пашур	0,5	102,26±15,78	51,13±7,89	35,35	11,78
444.	Пермский край	Болшесосновский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Стафията в 0,5 км от п. Бердышево	0,5	98,22±7,03	49,11±3,52	42,07	14,02
445.	Пермский край	Болшесосновский район	Верхняя часть склона лога у поля «Стрелка» в окрестностях д. Черепаны	0,2	8,78±2,11	1,76±0,42	0,92	0,31
446.	Пермский край	Болшесосновский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Б.Соснова в 1 км от п. М.Соснова	1,0	8,04±1,50	8,04±1,50	5,04	1,68
447.	Пермский край	Болшесосновский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Б.Соснова в 1 км от п. М.Соснова	1,0	18,81±3,80	18,81±3,80	11,21	3,74

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
448.	Пермский край	Болшесосновский район	Окрестности п. М.Соснова	0,2	36,94±8,09	7,39±1,62	4,15	1,38
449.	Пермский край	Болшесосновский район	Склон северо-западной экспозиции в 1 км на запад от п. Левино	3,0	4,53±1,12	13,60±3,35	6,89	2,30
450.	Пермский край	Болшесосновский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	0,5	33,29±6,12	16,64±3,06	10,52	3,51
451.	Пермский край	Болшесосновский район	Суходольный луг вдоль дороги на п. Б. Кизели в 2-3 км от п. М. Кизели	2,0	11,55±2,35	23,10±4,70	13,70	4,57
452.	Пермский край	Болшесосновский район	Луг на правом берегу р. Буть около «Тараканова» моста в окрестностях п. Левино	2,0	37,34±6,08	74,68±12,16	50,36	16,79
453.	Пермский край	Болшесосновский район	Берег пруда слева от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	2,0	23,69±5,58	47,38±11,16	25,06	8,35
454.	Пермский край	Болшесосновский район	Суходольный луг на правом берегу р. Денисятка в 1,5 км на запад от п. Кузино	1,0	24,80±6,32	24,80±6,32	12,16	4,05
455.	Пермский край	Болшесосновский район	Луг слева от дороги на п. Кузино в 300 м от п. Баклуши	0,3	103,76±16,63	31,13±4,99	21,15	7,05
456.	Пермский край	Болшесосновский район	Окрестности п. Баклуши	0,4	37,72±5,80	15,09±2,32	10,45	3,48
457.	Пермский край	Болшесосновский район	Луга в окрестностях заброшенной д. Пашур в 0,5 км на запад от плотины пруда	0,2	125,42±13,77	25,08±2,75	19,58	6,53
458.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг у д. Носята	0,1	34,37±6,6	3,37±0,66	2,17	0,73
459.	Пермский край	Верещагинский	Злаково - разнотравные луга по обеим сторонам дороги Путино - Верещагино	2,0	28,3±6,6	56,6±13,2	30,2	10,07
460.	Пермский край	Верещагинский	Склоны южной экспозиции у д. Сарапулка	4,0	99,5±17,0	398,0±68,0	262,0	87,34
461.	Пермский край	Верещагинский	Суходольный луг у х. Балуи в 2-3 км от с. Соколово	4,0	69,4±12,9	277,6±51,6	174,4	58,14

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
462.	Пермский край	Верещагинский	Придорожный луг в 0,5 км от д. Черствая по дороге на В. Лысьву	3,0	63,3±3,1	189,9±9,30	171,30	57,10
463.	Пермский край	Верещагинский	Придорожный луг в окрест. д. Елохи	0,8	97,7±17,7	78,16±14,16	49,84	16,62
464.	Пермский край	Верещагинский	Придорожный луг в 0,5-3 км от ст. Бородулино по дороге на Верещагино	3,0	91,6±20,1	274,8±60,3	154,2	51,40
465.	Пермский край	Верещагинский	Разнотравный луг в 4 км от п. Зюкайка в сторону д. Кузьминка	0,7	102,3±15,7	71,61±10,99	49,63	16,55
466.	Пермский край	Верещагинский	Придорожный луг по дороге на Верещагинский тракт из п. Зюкайка	4,0	101,9±22,6	407,6±90,4	226,8	75,60
467.	Пермский край	Верещагинский	по берегам пруда в окрест. с. Соеолово	0,2	79,3±14,4	15,86±2,88	10,1	3,37
468.	Пермский край	Верещагинский	Прибрежный лугу пруда в окрестностях с. Кривчаны	0,4	155,4±30,5	62,16±12,2	37,76	12,59
469.	Пермский край	Верещагинский	Придорожный луг в 0,5-3 км от д. Лужково, вдоль дороги на Верещагино	5,0	66,5±18,9	332,5±94,5	143,5	47,84
470.	Пермский край	Верещагинский	Придорожный луг в 4-5 км от тракта Путино-Сепыч, в сторону д. Фомино	5,0	140,9±21,60	704,5±108,00	488,5	162,84
471.	Пермский край	Верещагинский	Придорожный луг у д. Ерши	2,0	381,2±28,10	762,4±56,2	650,0	216,67
472.	Пермский край	Верещагинский	На склонах южной и юго-восточной экспозиции у д. Сарапулка	0,3	381,2±8,90	114,36±2,67	109,02	36,34
473.	Пермский край	Верещагинский	На сорных местах у хутора Балуйи	1,0	87,10±7,10	87,1±7,1	72,9	24,30
474.	Пермский край	Добрянский	Суходольные склоны по левому берегу р. Кама в окрестностях д. Ключи	2,0	25,00±4,00	50,0±8,0	34,0	17,0
475.	Пермский край	Добрянский	Суходольные луга вдоль дороги в 1-4 км от поворота на п/л «Горизонт» с тракта Добрянка - п. Висим	2,0	53,00±8,00	106,0±16,0	74,0	37,0
476.	Пермский край	Добрянский	Обочины дороги д. Липово-г. Добрянка	1,0	49,1±6,7	49,1±6,7	31,7	15,85
477.	Пермский край	Добрянский	Пойменные луга на правом берегу р. Вильва в окрестностях д. Золотята	2,0	28,2±9,7	56,40±19,40	17,6	8,50

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
478.	Пермский край	Добрянский	Пойменные луга в 1,5-2 км от д. Таборы по левому берегу р. Вильва вниз по течению	0,5	23,0±6,7	11,5±3,35	4,80	2,40
479.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	5,0	54,40±3,70	272,00±18,50	235,00	78,33
480.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль дороги г. Чермоз – п. Селезни	0,5	65,64±13,40	32,82±6,70	19,42	6,47
481.	Пермский край	Ильинский район	Окрестности д. Мал. Макарята	0,1	36,97±4,80	3,70±0,48	2,74	0,91
482.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга в окр.п. Селезни	0,1	32,38±3,40	3,24±0,34	2,56	0,85
483.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка на выезде из п. Тупица	0,4	59,82±7,90	23,93±3,16	17,61	5,87
484.	Пермский край	Ильинский район	Склоны и суходольные луга в окрестностях п. Кузята (Анферово)	0,5	8,35±1,70	4,18±0,85	2,48	0,83
485.	Пермский край	Ильинский район	Опушки леса на склонах южной экспозиции справа от дороги на п. Слудка в 1 км от п. Зобачева	0,05	11,60±2,40	0,58±0,12	0,34	0,11
486.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль дороги п. Зобачево – п. Филатово	0,3	11,35±2,60	3,41±0,78	1,85	0,62
487.	Пермский край	Ильинский район	Пойменный луг на правом берегу р. Обва на северо – восточной окраине п. Шорохи	0,5	175,11±36,20	87,56±18,10	51,36	17,12
488.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,1	18,15±3,60	1,82±0,36	1,10	0,37
489.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка в 5 км от п. Ильинский	0,1	67,64±12,50	6,76±1,25	4,26	1,42
490.	Пермский край	Ильинский район	Окрестности заброшенной д. Зубакино	0,1	45,41±6,60	4,54±0,66	3,22	1,07
491.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный злаково–разнотравный луг вдоль проселочной дороги на п. Октябрьский в 2 км от д. Зубакино	0,5	43,91±6,00	21,96±3,00	15,96	5,32

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
492.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга в окрестностях п. Октябрьский	0,1	25,85±4,60	2,59±0,46	1,67	0,56
493.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга в окрестностях п. Ср. Егва	0,05	16,03±2,10	0,80±0,11	0,58	0,20
494.	Пермский край	Ильинский район	Злаково–разнотравные луга справа от поворота на п. Б. Дуброво с шоссе п. Ильинский – г. Пермь	0,1	44,73±6,60	4,47±0,66	3,15	1,05
495.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль дороги на г. Пермь в 21 км от п. Ильинский	0,3	150,01±25,80	45,00±7,74	29,52	9,84
496.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный злаково–разнотравный луг слева от дороги на г. Пермь в 24 – 25 км от п. Ильинский	0,1	34,53±5,90	3,45±0,59	2,27	0,76
497.	Пермский край	Ильинский район	Опушки леса справа от дороги на п. Решетки в 1 – 2 км от п. Филатово	0,1	7,72±0,70	0,77±0,07	0,63	0,21
498.	Пермский край	Ильинский район	Пойменный луг в окрестностях п. Ерши	0,5	17,09±1,00	8,55±0,50	7,55	2,52
499.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг в окр. п. Сартасы	1,0	55,98±10,70	55,98±10,70	34,58	11,53
500.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга справа от дороги на п. Кривец в 1 км от п. Ерши	1,5	19,45±3,80	29,18±5,70	17,78	5,93
501.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга справа от дороги на п. Кривец в 2 км от п. Ерши	1,0	31,46±6,20	31,46±6,20	19,06	6,35
502.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Елковщина в 0,5 км от п. Шаврята	0,5	15,08±4,50	7,54±2,25	3,04	1,01
503.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ильята в 1,5 км от п. Кривец	3,0	30,84±7,10	92,52±21,30	49,92	16,64
504.	Пермский край	Карагайский район	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 0,5 км вверх по течению от д. Котельники	0,5	7,01±1,10	3,51±0,55	2,41	0,80
505.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Перы	5,0	8,85±1,30	44,25±6,50	31,25	10,42

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
506.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях п. Сивково	0,1	46,73±6,60	4,67±0,66	3,35	1,12
507.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги из с. Сюзьвяки к броду у д. Паздники	1,5	32,26±3,70	48,39±5,55	37,29	12,43
508.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Паздники	0,1	4,58±0,90	0,46±0,09	0,28	0,09
509.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях с. Воскресенск	0,3	29,05±4,00	8,72±1,20	6,32	2,11
510.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	1,0	92,55±12,80	92,55±12,80	66,95	22,32
511.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг в окрестностях д. Чаловка	1,0	54,07±9,80	54,07±9,80	34,47	11,49
512.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на д. Киселево в 1,5 км от п. Ния	0,3	20,07±2,90	6,02±0,87	4,28	1,43
513.	Пермский край	Карагайский район	Опушки леса в окрестностях д. Киселево	0,3	15,89±2,50	4,77±0,75	3,27	1,09
514.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Харичи	0,2	20,72±3,90	4,14±0,78	2,58	0,86
515.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из д. Петухи в д. Киршино	0,3	23,60±4,00	7,08±1,20	4,68	1,56
516.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на северо – западной окраине с. Азово	0,8	29,98±5,00	23,98±4,00	15,98	5,33
517.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг в 1-1,5 км на запад от заброшенной д. Ситники	0,9	34,37±5,70	30,93±5,13	20,67	6,89
518.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг вдоль дороги в д. Петрушата на выезде из д. Канусята	1,0	16,63±2,40	16,63±2,40	11,83	3,94
519.	Пермский край	Карагайский район	Окрестности д. Парашино	0,3	16,19±2,10	4,86±0,63	3,60	1,20
520.	Пермский край	Карагайский район	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	1,0	14,67±1,80	14,67±1,80	11,07	3,69

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
521.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги на д. Вишня в 0,5 км от моста через р. Обва	1,0	7,70±1,40	7,70±1,40	4,90	1,63
522.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг вдоль дороги в. д. Демино в 1 км от д. Вишня	1,0	38,49±5,30	38,49±5,30	27,89	9,30
523.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг справа от дороги в с. Рождественск в 0,5 км от д. Вишня	0,1	72,52±6,20	7,25±0,62	6,01	2,00
524.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окр. д. Осетры	0,1	28,12±2,50	2,81±0,25	2,31	0,77
525.	Пермский край	Карагайский район	Окрестности д. Поздняки	0,1	27,91±2,30	2,79±0,23	2,33	0,78
526.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Нердва у брода в окрестностях д. Подюково	0,5	11,43±1,90	5,72±0,95	3,82	1,27
527.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	0,1	15,88±2,20	1,59±0,22	1,15	0,38
528.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Чайпыш	0,1	9,03±1,00	0,90±0,10	0,70	0,23
529.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в 3 км от д. Петрята в окрестностях "Боярского болота"	0,2	17,00±2,40	3,40±0,48	2,44	0,81
530.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга и опушки леса вдоль проселочной дороги в заброшенную д. Борган в 3 км от с. Сюзьвяки	0,1	54,07±7,70	5,41±0,77	3,87	1,29
531.	Пермский край	Карагайский район	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Фролово	0,8	31,40±4,30	25,12±3,44	18,24	6,08
532.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги на д. Богоявленск в 3 км от с. Сюзьвяки	0,5	26,53±3,30	13,27±1,65	9,97	3,32
533.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга на южной окраине д. Шавшуки	0,5	23,34±2,80	11,67±1,40	8,87	2,96
534.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Шавшуки	1,0	12,66±3,50	12,66±3,50	5,66	1,89

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
535.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях с. Сюзьвяки	1,0	26,81±4,30	26,81±4,30	18,21	6,07
536.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга слева от дороги на с. Карагай в 2 км от с. Сюзьвяки	0,4	31,00±3,20	12,40±1,28	9,84	3,28
537.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Канусята	0,5	22,02±2,90	11,01±1,45	8,11	2,70
538.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги с. Карагай – п. Нердва в 0,5 км от отворота на п. Нердва	0,1	43,26±5,90	4,33±0,59	3,15	1,05
539.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Сопино	0,5	34,19±5,30	17,10±2,65	11,80	3,93
540.	Пермский край	Карагайский район	Пойменный луг в 0,5 км от д. Котельники вверх по течению по левому берегу р. Обва	0,3	12,25±1,60	3,68±0,48	2,72	0,91
541.	Пермский край	Нытвенский район	Луга вдоль дороги на с. Лузино в 1 км от ст. Григорьевская	0,1	22,32±4,50	2,23±0,45	1,33	0,44
542.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга в окрестностях п.Заполье	0,3	19,37±3,30	5,81±0,99	3,83	1,28
543.	Пермский край	Нытвенский район	Склоны юго-западной экспозиции в 2–3 км от п.Лузино (в окрестностях заброшенной д. Софьино)	0,3	19,37±8,00	5,68±2,40	0,88	0,29
544.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга в окрестностях п.Залог	0,1	79,11±11,10	7,91±1,11	5,69	1,90
545.	Пермский край	Нытвенский район	Луга вдоль левого берега р. Сюзьва в окрестностях п. Морозы (в 700 м от ж.д. тоннеля)	0,1	32,66±13,70	3,27±1,37	0,53	0,18
546.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга и склоны вдоль проселочной дороги на западной окраине п. Морозы	0,5	65,37±10,60	32,68±5,30	22,08	7,36

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
547.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга справа от грунтовой дороги в 2 км от п. Волеги	0,2	51,64±6,00	10,33±1,20	7,93	2,64
548.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга справа от дороги на п. Луговая в 2-3 км от п. Лузино	0,1	19,30±8,00	1,93±0,80	0,33	0,11
549.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг слева от дороги на п.Шаркан в 2 км от п.Груни	0,1	62,34±9,80	6,23±0,98	4,27	1,42
550.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг в окрестностях п.Шаркан	5,0	83,70±9,60	418,50±48,00	322,5	107,50
551.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Андреевка в 4 км от п. Казанка	0,1	94,34±11,40	9,43±1,14	7,15	2,38
552.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Андреевка на выезде из п. Беляевка	2,0	317,80±37,30	635,60±74,60	486,4	162,13
553.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг справа от дороги на п.Пташки в 0,5 км от п.Беляевка	0,15	34,67±6,10	5,20±0,91	3,38	1,12
554.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в окрестностях п. Мысы вдоль дороги на п.Заполье в 3 км от п.Беляевка	1,0	12,17±2,10	12,17±2,10	7,97	2,66
555.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Андреевка в 9 км от п. Острожка	0,5	55,08±9,80	27,54±4,90	17,74	5,91
556.	Пермский край	Оханский район	Суходольные склоны южной экспозиции на левом берегу р.Ошав в окрестностях п.Андреевка	0,2	16,55±3,70	3,31±0,74	1,83	0,61
557.	Пермский край	Оханский район	Суходольные склоны ю-в экспозиции в 1,5км на с-в от п.Андреевка	0,8	11,28±2,50	9,03±2,00	5,03	1,68
558.	Пермский край	Оханский район	Суходольный склон восточной экспозиции в 2 км на север от п. Андреевка	0,5	62,67±12,20	31,33±6,10	19,13	6,38
559.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса в 1,5-2 км на юго-запад от п. Андреевка	0,1	16,01±2,90	1,60±0,29	1,02	0,34

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
560.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса в 1,5-2 км на северо-восток от п.Першино	0,05	33,80±6,70	1,69±0,33	1,03	0,34
561.	Пермский край	Оханский район	Окрестности п. Казанка	0,5	33,11±5,30	16,55±2,65	11,25	3,75
562.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Андреевка в 6 км от п. Беляевка	0,1	18,95±5,00	1,89±0,50	0,89	0,30
563.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Заполье на выезде из п. Заборье	1,0	25,35±3,70	25,35±3,70	17,95	5,98
564.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Замани в 10 км от п. Андреевка	0,15	6,93±1,60	1,04±0,24	0,56	0,19
565.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Острожка в 2 км от п. Казанка	0,3	94,56±21,20	28,37±6,36	15,65	5,22
566.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в 0,5-1,5 км от п.Першино вниз по течению р.Кама	1,0	13,96±1,90	13,96±1,90	10,16	3,39
567.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в 2-3 км от п.Першино вниз по течению р.Кама	0,5	50,79±15,10	25,39±7,55	10,29	3,43
568.	Пермский край	Оханский район	Окрестности заброшенной д.Залозная	0,1	56,42±4,50	5,64±0,45	4,74	1,58
569.	Пермский край	Очерский район	На выгоне между д. В. Песьяны и д. Стволы	1,0	168,0±24,6	168,0±24,6	118,8	39,6
570.	Пермский край	Очерский район	Придорожный луг между д. Н. Песьяны и д. В. Песьяны	1,0	115,6±15,8	115,6±15,8	84,0	28,0
571.	Пермский край	Очерский район	Придорожный луг в 2-4 км от д. Киндрино по дороге на Кулики	2,0	73,2±34,9	146,4±69,8	6,8	2,26
572.	Пермский край	Очерский район	На восточном склоне урочища Песьяный Лог, на 5-ом км трассы Павловск – Н.Талица	1,0	61,0±17,0	61,0±17,0	27,0	9,0
573.	Пермский край	Сивинский район	Суходольный луг у деревни Деево, справа от тракта	0,3	150,7±22,0	45,21±6,6	32,01	10,67
574.	Пермский край	Сивинский район	Суходольный луг вдоль тракта Сива-Екатерининское в 1-3 км от д. Егорята	2,0	56,3±7,05	112,6±14,1	84,4	28,14

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
575.	Пермский край	Сивинский район	Разнотравно-злаковый луг в 3-4 км от с. Сергино в 1 км от д. Зуево	1,0	44,4±8,1	44,4±8,1	28,2	9,40
576.	Пермский край	Сивинский район	Разнотравно-злаковый луг в 2-8 км от пос Северный Коммунар, справа от дороги на с.Сива	2,0	58,6±9,9	117,2±19,8	77,6	25,87
577.	Пермский край	Сивинский район	На выгоне у д. Быково	0,5	255,0±58,3	127,5±29,15	69,2	23,07
578.	Пермский край	Сивинский район	Разнотравно-злаковый луг у д. Зыряновка	0,7	80,8±19,6	56,56±13,72	29,12	9,71
579.	Пермский край	Сивинский район	Суходольный луг в 2-3 км от с. Сива по дороге на с. Кизьва	1,5	390,5±65,0	585,75±97,5	390,75	130,25
580.	Пермский край	Сивинский район	Суходольный луг у д. М. Сива	0,6	46,5±8,08	27,9±4,88	18,14	6,05
581.	Пермский край	Сивинский район	Луг в 1-2 км от с Кизьва по дороге на с.Сива	1,0	42,0±8,3	42,0±8,3	25,4	8,47
582.	Пермский край	Сивинский район	Опушка леса в 2 км от д.Побоище по дороге на с. Сива	1,0	33,0±4,8	33,0±4,8	23,4	7,80
583.	Пермский край	Сивинский район	Склон юго-восточной экспозиции у д. Кулаковка	0,3	30,8±5,95	9,24±1,75	5,9	1,97
584.	Пермский край	Сивинский район	Разнотравно-злаковый луг в 1 км от поворота на д. Габята из д. Б. Самылово на с. Сива	1,0	63,2±7,64	63,2±7,64	47,92	15,98
585.	Пермский край	Чусовской район	Пойменный луг на правом берегу р. Чусовая в 0,5–1,5 км на юго-запад от п. Кучино (за р. Боярка)	1,0	25,70±2,3	25,70±±2,3	21,10	7,03
586.	Пермский край	Бардымский район	Заброшенное поле справа от новой дороги на г. Добрянка в 2,5 км от г. Чусовой	5,0	39,04±5,7	195,22±28,5	138,22	46,07
587.	Пермский край	Бардымский район	Опушки лесополосы вдоль поля слева от новой дороги на г. Добрянку в 5 км от г. Чусовой	1,0	51,09±6,9	51,09±±6,9	37,29	12,43

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
588.	Пермский край	Бардымский район	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс	1,0	29,09±5,1	29,09±±5,1	18,89	6,3
589.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от дороги на п. Дивья в 0,5 км от п. Шалашная (на северной окраине дачного поселка)	1,0	19,14±2,8	19,14±±2,8	13,54	4,51
590.	Пермский край	Бардымский район	Суходольные луга в окрестностях п. В. Попово	1,0	129,36±20,5	129,36±20,5	88,36	29,45
591.	Пермский край	Бардымский район	Суходольные луга на южной окраине п. Шалыги	0,3	58,17±9,2	17,45±±2,76	11,93	3,98
592.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг на северной окраине п. Забегаево	0,2	72,11±14,6	14,42±±2,92	8,58	2,86
593.	Пермский край	Бардымский район	Суходольные луга справа от грунтовой дороги в 2 км от п. Волеги	0,2	51,64±6,00	10,33±±1,2	7,93	2,64
594.	Пермский край	Бардымский район	Пойменный луг на левом берегу р. Вильва в 0,5 км на запад от с/л «Маяк»	1,0	7,15±0,7	7,15±0,7	5,75	1,92
595.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг вдоль проселочной дороги на северной окраине п. Лещевка	0,2	61,25±10,1	12,25±2,02	8,21	2,74
596.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг в 1 км на юго-запад от п. Лещевка	0,1	59,68±9,5	5,97±0,95	4,07	1,36
597.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг в 3 км от п. Лещевка вниз по течению по левому берегу р. Чусовая	0,2	108,09±17,3	21,62±3,46	14,70	4,9
598.	Пермский край	Бардымский район	Пойменный луг в 2,5 км от п. Вереино вверх по течению по левому берегу р. Чусовая	0,5	24,16±5,4	12,08±2,7	6,68	2,23
599.	Пермский край	Бардымский район	Заброшенное поле справа от дороги в 4,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки.	0,5	26,72±3,50	13,36±1,75	9,86	2,5

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
600.	Пермский край	Бардымский район	На придорожных лугах в 4 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад	1,2	43,76±6,90	52,21±8,28	35,95	9,0
601.	Пермский край	Бардымский район	Заброшенное поле в 5 км от отворота на д.Искирь в сторону с.Шермейки.	3,0	88,65±11,80	266,01±35,40	195,21	48,8
602.	Пермский край	Бардымский район	По краю леса за полем, по дороге из с.Барды в 2-3 км на д.Брюзлы за мостом на правом берегу р.Тулова.	2,0	56,61±8,10	113,22±16,20	80,82	20,2
603.	Пермский край	Бардымский район	На склоне за деревней в 14-15 км от с.Барды у д.Батырбай.	0,4	37,18±5,10	14,87±2,04	10,79	2,7
604.	Пермский край	Бардымский район	Березовский район Луга вдоль дороги на п. Дубовое в 0,5 км от п. Пентюрино	0,1	88,55±14,00	8,85±1,40	6,05	2,0
605.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг слева от дороги на п.Дубовое в 3 км от п.Пентюрино	0,1	40,09±6,60	4,01±0,66	2,69	0,9
606.	Пермский край	Бардымский район	Склоны лога слева от дороги на п.Дубовое из п.Пентюрино (у поворота на п.Метальниково)	0,2	27,95±4,50	5,59±0,90	3,79	1,3
607.	Пермский край	Бардымский район	Окраины ржаного поля вдоль левого берега пруда Ягыр (в окрестностях п.Шишкино)	0,3	26,68±4,00	8,00±1,20	5,60	1,9
608.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг на юго-западной окраине п.Березовка (окрестности бывшей д.Грачи)	0,5	24,51±4,90	12,25±2,45	7,35	2,5
609.	Пермский край	Бардымский район	Суходольные луга на правом берегу пруда в окрестностях заброшенной д.Шиши	0,2	45,97±5,70	9,19±1,14	6,91	2,3
610.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг справа от дороги на п.Кляпово в 1 км от п.Р.Таз	0,1	17,26±1,40	1,73±0,14	1,45	0,5
611.	Пермский край	Бардымский район	Луг справа от дороги на п.Р.Таз на выезде из п.Кляпово	0,1	52,54±8,40	5,25±0,84	3,57	1,2

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
612.	Пермский край	Бардымский район	Заброшенное поле слева от дороги на п.Сосновка в 1 – 2 км от п.Пуздрино	3,0	47,45±7,50	142,36±22,50	97,36	32,5
613.	Пермский край	Бардымский район	Пойменный луг в окрестностях п.Сосновка (за кладбищем)	0,3	48,23±10,20	14,47±3,06	8,35	2,8
614.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг вдоль дороги на п.Кляпово в 0,5 - 1 км от п.Березовка	0,1	18,57±2,10	1,86±0,21	1,44	0,5
615.	Пермский край	Бардымский район	Опушки леса вдоль вырубki в 2,5 – 3 км от п.Батурята	0,2	63,85±11,40	12,77±2,28	8,21	2,7
616.	Пермский край	Бардымский район	Суходольные луга вдоль дороги на "Таровское" озеро в 0,5 км от п.Батурята	0,1	26,95±5,60	2,69±0,56	1,57	0,5
617.	Пермский край	Бардымский район	Окрестности п.Плотниково	0,1	24,38±2,40	2,44±0,24	1,96	0,7
618.	Пермский край	Бардымский район	Опушки леса вдоль поля в окрестностях бывшей д.Кривое	0,1	33,98±5,10	1,70±0,255	1,19	0,4
619.	Пермский край	Бардымский район	Окрестности п.Кулагыш	0,2	16,67±1,90	3,33±0,38	2,57	0,9
620.	Пермский край	Бардымский район	Заброшенное поле слева от дороги на п.Подволошино в 1 км от п.Асово	20,0	32,47±5,00	649,48±100,00	449,48	149,8
621.	Пермский край	Бардымский район	Окрестности п.Асово	0,1	23,90±5,50	2,39±0,55	1,29	0,4
622.	Пермский край	Бардымский район	Окрестности п.Малыши	0,2	16,17±1,00	3,23±0,20	2,83	0,9
623.	Пермский край	Бардымский район	Суходольные луга в окрестностях п.Мартелы	5,0	29,33±4,10	146,65±20,50	105,65	35,2
624.	Пермский край	Бардымский район	Суходольные луга в окрестностях п.Сосновка	0,3	28,94±7,70	8,68±2,31	4,06	1,4
625.	Пермский край	Бардымский район	Суходольные луга в окрестностях п.Проносное	0,2	48,37±8,90	9,67±1,78	6,11	2,0

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
626.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг возле конного двора в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	1,0	67,09±9,60	67,09±9,60	47,89	16,0
627.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг слева от дороги п.Березовка – г.Кунгур в 3 км от п.Рыжково	0,2	52,20±7,90	10,44±1,58	7,28	2,4
628.	Пермский край	Бардымский район	Опушки леса слева от дороги на п.Кляпово в 1 – 2 км от п.Заборье (в окрестностях заброшенной д.Чесноковка)	0,1	28,39±4,20	2,84±0,42	2,00	0,7
629.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг вдоль дороги на Чесноковский пруд в 2 км от поворота на п.Заборье с дороги п.Березовка – г.Кунгур	0,3	40,58±7,50	12,17±2,25	7,67	2,6
630.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг на берегу р.Шаква в окрестностях п.Старково	0,3	21,02±4,20	6,31±1,26	3,79	1,3
631.	Пермский край	Бардымский район	Окрестности п.Карнаухово	0,1	33,90±6,30	3,39±0,63	2,13	0,7
632.	Пермский край	Бардымский район	Суходольные луга в окрестностях п.Шишкино	0,1	33,84±5,70	3,38±0,57	2,24	0,8
633.	Пермский край	Бардымский район	Окрестности п.Сосновка – 2	0,3	50,05±11,6	15,01±3,48	8,05	2,7
634.	Пермский край	Бардымский район	Большесосновский В 0,3 км от д.Кленовка у пруда на склонах	0,8	19,32±0,23	154,53±1,84	77,26	15,5
635.	Пермский край	Бардымский район	В 1 км от д.Юрково на склонах южной, восточной экспозиции	2,0	19,74±0,68	394,8±13,6	197,4	39,5
636.	Пермский край	Бардымский район	В 0,5 км от с.Черновское слева на разнотравно-злаковом лугу	4,0	25,8±0,7	1032,12±28,0	516,06	103,2
637.	Пермский край	Бардымский район	В 1-2 км от Б.Сосновой (от АЗС) до отворота на д.Кленовка справа и слева по тракту на придорожных лугах	5,0	45,12±0,91	2256,0±45,5	1128,0	225,6

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
638.	Пермский край	Бардымский район	Разнотравный луг справа от д.Осиповка	2,0	28,91±0,53	578,1±10,6	289,05	57,8
639.	Пермский край	Бардымский район	В 0,5 км от д.Кленовка на сенокосных лугах по дороге на Дебесы	2,0	21,86±0,87	437,39±17,4	218,69	164,0
640.	Пермский край	Бардымский район	В окрестностях д.Шамары	2,0	28,48±0,09	569,64±1,8	284,82	57,0
641.	Пермский край	Бардымский район	В 1,5 км от Б.Сосновы справа и слева на придорожных лугах по дороге на Касимовку	2,5	47,51±1,1	1187,92±27,5	593,96	118,8
642.	Пермский край	Бардымский район	Большесосновский Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	18,70±3,70	9,35±1,85	5,65	1,88
643.	Пермский край	Бардымский район	Склон юго-западной экспозиции справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,5	4,35±1,54	2,17±0,77	0,63	0,21
644.	Пермский край	Бардымский район	Луга в 0,5 - 1 км на юго-запад от заброшенной д. Пашур	0,5	102,26±15,78	51,13±7,89	35,35	11,78
645.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Стафията в 0,5 км от п. Бердышево	0,5	98,22±7,03	49,11±3,52	42,07	14,02
646.	Пермский край	Бардымский район	Верхняя часть склона лога у поля «Стрелка» в окрестностях заброшенной д. Черепаны	0,2	8,78±2,11	1,76±0,42	0,92	0,31
647.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Б.Соснова в 1 км от п. М.Соснова	1,0	8,04±1,50	8,04±1,50	5,04	1,68
648.	Пермский край	Бардымский район	Окрестности п. М.Соснова	0,2	36,94±8,09	7,39±1,62	4,15	1,38
649.	Пермский край	Бардымский район	Склон северо-западной экспозиции в 1 км на запад от п. Левино	3,0	4,53±1,12	13,60±3,35	6,89	2,30
650.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	0,5	33,29±6,12	16,64±3,06	10,52	3,51
651.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг вдоль дороги на п. Б. Кизели в 2-3 км от п. М. Кизели	2,0	11,55±2,35	23,10±4,70	13,70	4,57

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
652.	Пермский край	Бардымский район	Луг на правом берегу р. Буть около «Тараканова» моста в окрестностях п. Левино	2,0	37,34±6,08	74,68±12,16	50,36	16,79
653.	Пермский край	Бардымский район	Берег пруда слева от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	2,0	23,69±5,58	47,38±11,16	25,06	8,35
654.	Пермский край	Бардымский район	Суходольный луг на правом берегу р. Денисятка в 1,5 км на запад от п. Кузино	1,0	24,80±6,32	24,80±6,32	12,16	4,05
655.	Пермский край	Бардымский район	Луг слева от дороги на п. Кузино в 300 м от п. Баклуши	0,3	103,76±16,63	31,13±4,99	21,15	7,05
656.	Пермский край	Бардымский район	Окрестности п. Баклуши	0,4	37,72±5,80	15,09±2,32	10,45	3,48
657.	Пермский край	Бардымский район	Луга в окрестностях забр. д. Пашур в 0,5 км на запад от плотины пруда	0,2	125,42±13,77	25,08±2,75	19,58	6,53
658.	Пермский край	Добрянский	Обочины дороги д.Липово-г.Добрянка	1,0	49,1±6,7	49,1±6,7	31,7	15,85
659.	Пермский край	Добрянский	Суходольные луга на склонах по левому берегу р.Кама в окрестностях д.Ключи	2,0	25,0±4,0	50,0±8,0	34,0	17,00
660.	Пермский край	Добрянский	Суходольные луга вдоль дороги к лагерю “Горизонт” в 2-4 км от поворота с тракта Добрянка-Висим	2,0	53,0±8,0	106,0±16,0	74,0	37,00
661.	Пермский край	Добрянский	Пойменные луга в 1,5-2 км от д.Таборы вниз по течению по левому берегу р.Вильва	0,5	23,0±6,7	11,5±3,35	4,8	2,40
662.	Пермский край	Добрянский	Окраины полей в 1,5 км от д.Фоминка справа от шоссе Пермь-Березники	0,2	34,1±7,1	6,8±1,42	3,98	1,99
663.	Пермский край	Добрянский	Окрестности д.Золотята	0,5	24,7±7,6	12,3±3,8	4,75	2,37
664.	Пермский край	Добрянский	Опушки леса и пойменные луга на правом берегу р.Вильва	2,0	28,2±9,7	56,4±19,4	17,60	8,50
665.	Пермский край	Добрянский	Пойменные луга на левом берегу р.Косьва напротив д.Золотята	5,0	11,9±4,2	59,5±4,2	17,50	8,75
666.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 1-3 км от д.Паньково на д.Плишкино	0,4	2,66±0,35	10,62±1,42	5,31	1,1

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
667.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 3 км от д.Жуланы по дороге на д.Суганка	0,5	7,14±1,22	35,69±6,11	17,84	3,6
668.	Пермский край	Еловский район	На суходольных лугах у пруда в 2-3 км от д.Средняя по дороге на д.Осиновик	0,8	3,57±0,50	28,56±4,03	14,28	2,8
669.	Пермский край	Еловский район	На заброшенных местах и пустырях в окрестностях д.Прохорята	0,1	3,07±0,39	3,07±0,39	1,53	0,3
670.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в окрестностях д.Брюхово	0,3	2,16±0,28	6,47±0,85	3,24	0,7
671.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 0,1-3 км от д.Мичуры по тракту д.Б.Уса-с.Елово	0,1	6,22±0,90	6,22±0,90	3,11	0,6
672.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах по дороге в 0,1 км от д.Мичуры на тракт с.Елово-с.Б.Уса	0,1	3,11±0,44	3,11±0,44	1,56	0,3
673.	Пермский край	Еловский район	На выгонах у д.Осиновик	1,0	49,95±6,60	49,95±6,60	36,75	9,2
674.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 3 км от д.Жуланы по дороге на д.Суганка	1,5	49,46±7,65	49,46±7,65	34,16	8,5
675.	Пермский край	Еловский район	На суходольных лугах у пруда в 2-3 км от д.Средняя по дороге на д.Осиновик	1,0	65,97±9,60	65,97±9,60	46,77	11,7
676.	Пермский край	Еловский район	На заброшенных местах и пустырях в окрестностях д.Прохорята	1,0	21,76±3,20	21,76±3,20	15,36	3,8
677.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в окрестностях д.Брюхово	1,3	69,73±11,00	90,65±14,30	62,05	15,5
678.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 0,1-3 км от д.Мичуры по дороге д.Б.Уса-с.Елово	1,5	87,24±13,05	87,24±13,05	61,14	15,3
679.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах по дороге в 0,1 км от д.Мичуры на дорогу с.Елово-с.Б.Уса	2,0	61,40±9,40	61,40±9,40	42,60	10,7
680.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	5,0	54,40±3,70	272,00±18,50	235,00	78,33

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
681.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль дороги г. Чермоз – п. Селезни	0,5	65,64±13,40	32,82±6,70	19,42	6,47
682.	Пермский край	Ильинский район	Окрестности заброшенной д. Мал. Макарята	0,1	36,97±4,80	3,70±0,48	2,74	0,91
683.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга в окрестностях п. Селезни	0,1	32,38±3,40	3,24±0,34	2,56	0,85
684.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка на выезде из п. Тупица	0,4	59,82±7,90	23,93±3,16	17,61	5,87
685.	Пермский край	Ильинский район	Склоны и суходольные луга в окрестностях п. Кузята (Анферово)	0,5	8,35±1,70	4,18±0,85	0,34	0,11
686.	Пермский край	Ильинский район	Пойменный луг на правом берегу р. Обва на северо – восточной окраине п. Шорохи	0,5	175,11±36,20	87,56±18,10	51,36	17,12
687.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,1	18,15±3,60	1,82±0,36	1,10	0,37
688.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка в 5 км от п. Ильинский	0,1	67,64±12,50	6,76±1,25	4,26	1,42
689.	Пермский край	Ильинский район	Окрестности заброшенной д. Зубакино	0,1	45,41±6,60	4,54±0,66	3,22	1,07
690.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный злаково–разнотравный луг вдоль проселочной дороги на п. Октябрьский в 2 км от заброшенной д. Зубакино	0,5	43,91±6,00	21,96±3,00	15,96	5,32
691.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга в окрестностях п. Октябрьский	0,1	25,85±4,60	2,59±0,46	1,67	0,56
692.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга в окр.п. Ср. Егва	0,05	16,03±2,10	0,80±0,105	0,59	0,20
693.	Пермский край	Ильинский район	Злаково–разнотравные луга справа от поворота на п. Б. Дуброво с шоссе п. Ильинский – г. Пермь	0,1	44,73±6,60	4,47±0,66	3,15	1,05

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
694.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль дороги на г. Пермь в 21 км от п. Ильинский	0,3	150,01±25,80	45,00±7,74	29,52	9,84
695.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный злаково–разнотравный луг слева от дороги на г. Пермь в 24 – 25 км от п. Ильинский	0,1	34,53±5,90	3,45±0,59	2,27	0,76
696.	Пермский край	Ильинский район	Опушки леса справа от дороги на п. Решетки в 1 – 2 км от п. Филатово	0,1	7,72±0,70	0,77±0,07	0,63	0,21
697.	Пермский край	Ильинский район	Пойменный луг в окрестностях п. Ерши	0,5	17,09±1,00	8,55±0,50	7,55	2,52
698.	Пермский край	Ильинский район	Суходольный луг в окрестностях п. Сартасы	1,0	55,98±10,70	55,98±10,70	34,58	11,53
699.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга справа от дороги на п. Кривец в 1 км от п. Ерши	1,5	19,45±3,80	29,18±5,70	17,78	5,93
700.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга справа от дороги на п. Кривец в 2 км от п. Ерши	1,0	31,46±6,20	31,46±6,20	19,06	6,35
701.	Пермский край	Ильинский район	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ильята в 1,5 км от п. Кривец	3,0	30,84±7,10	92,52±21,30	49,92	16,64
702.	Пермский край	Карагайский район	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 0,5 км вверх по течению от д. Котельники	0,5	7,01±1,10	3,51±0,55	2,41	0,80
703.	Пермский край	Карагайский район	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2 км вверх по течению от д. Котельники	0,01	9,42±1,70	0,09±0,02	0,05	0,02
704.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Перы	5,0	8,85±1,30	44,25±6,50	31,25	10,42
705.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях п. Сивково	0,1	46,73±6,60	4,67±0,66	3,35	1,12
706.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из с. Сюзьвяки к броду у д. Паздники	1,5	32,26±3,70	48,39±5,55	37,29	12,43

707.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Паздники	0,1	4,58±0,90	0,46±0,09	0,28	0,09
708.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окр. с. Воскресенск	0,3	29,05±4,00	8,72±1,20	6,32	2,11
709.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	1,0	92,55±12,80	92,55±12,80	66,95	22,32
710.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг в окрестностях д. Чаловка	1,0	54,07±9,80	54,07±9,80	34,47	11,49
711.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на д. Киселево в 1,5 км от п. Ния	0,3	20,07±2,90	6,02±0,87	4,28	1,43
712.	Пермский край	Карагайский район	Опушки леса в окрестностях д. Киселево	0,3	15,89±2,50	4,77±0,75	3,27	1,09
713.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Харичи	0,2	20,72±3,90	4,14±0,78	2,58	0,86
714.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги на ст. Обва в 1 км от д. Харичи	0,01	11,47±1,90	0,11±0,02	0,07	0,02
715.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на д. Турпаново в 0,5 км от шоссе с. Карагай – г. Пермь	0,1	30,14±4,80	3,01±0,48	2,05	0,68
716.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг в 1 км на северо-запад от д. Турпаново	0,2	13,32±3,20	2,66±0,64	1,38	0,46
717.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из д. Петухи в д. Киршино	0,3	23,60±4,00	7,08±1,20	4,68	1,56
718.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на северо – западной окраине с. Азово	0,8	29,98±5,00	23,98±4,00	15,98	5,33
719.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг в 1-1,5 км на запад от заброшенной д. Ситники	0,9	34,37±5,70	30,93±5,13	20,67	6,89
720.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг вдоль дороги в. д. Петрушата на выезде из д. Канусята	1,0	16,63±2,40	16,63±2,40	11,83	3,94
721.	Пермский край	Карагайский район	Окрестности д. Парашино	0,3	16,19±2,10	4,86±0,63	3,60	1,20
722.	Пермский край	Карагайский район	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	1,0	14,67±1,80	14,67±1,80	11,07	3,69
723.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги на д. Вишня в 0,5 км от моста через р. Обва	1,0	7,70±1,40	7,70±1,40	4,90	1,63

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
724.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг вдоль дороги в. д. Демино в 1 км от д. Вишня	1,0	38,49±5,30	38,49±5,30	27,89	9,30
725.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг справа от дороги в с. Рождественск в 0,5 км от д. Вишня	0,1	72,52±6,20	7,25±0,62	6,01	2,00
726.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях заброшенной д. Осетры	0,1	28,12±2,50	2,81±0,25	2,31	0,77
727.	Пермский край	Карагайский район	Опушки леса вдоль лесной дороги на с. Сюзьвяки в 1 км от д. Шавшуки	0,05	33,77±4,30	1,69±0,22	1,25	0,42
728.	Пермский край	Карагайский район	Окрестности д. Поздняки	0,1	27,91±2,30	2,79±0,23	2,33	0,78
729.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Нердва у брода в окр. д. Подюково	0,5	11,43±1,90	5,72±0,95	3,82	1,27
730.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Чайпыш	0,1	9,03±1,00	0,90±0,10	0,70	0,23
731.	Пермский край	Карагайский район	Окрестности д. Турпаново	0,05	8,79±1,70	0,44±0,09	0,26	0,08
732.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг вдоль дороги на въезде в п. Иваново	0,01	23,38±3,80	0,23±0,04	0,15	0,05
733.	Пермский край	Карагайский район	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в 3 км от д. Петрята	0,2	17,00±2,40	3,40±0,48	2,44	0,81
734.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга и опушки леса вдоль проселочной дороги в заброшенную д. Борган в 3 км от с. Сюзьвяки	0,1	54,07±7,70	5,41±0,77	0,21	0,07
735.	Пермский край	Карагайский район	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Фролово	0,8	31,40±4,30	25,12±3,44	3,87	1,29
736.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги на д. Богоявленск в 3 км от с. Сюзьвяки	0,5	26,53±3,30	13,27±1,65	18,24	6,08
737.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга на южной окраине д. Шавшуки	0,5	23,34±2,80	11,67±1,40	9,97	3,32
738.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях с. Сюзьвяки	1,0	26,81±4,30	26,81±4,30	5,66	1,89

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
739.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга вдоль дороги с. Карагай – п. Нердва в 0,5 км от отворота на п. Нердва	0,1	43,26±5,90	4,33±0,59	8,11	2,70
740.	Пермский край	Карагайский район	Суходольные луга в окрестностях д. Сопино	0,5	34,19±5,30	17,10±2,65	3,15	1,05
741.	Пермский край	Куединский район	Склон южной экспозиции на левом берегу р.Буй в окрестностях п.Покровка.	0,1	71,0±13,7	7,1±1,37	4,36	1,5
742.	Пермский край	Куединский район	Луга справа от дороги на п.Куеда за мостом через р.Буй	1,0	37,8±7,4	37,8±7,4	23	7,7
743.	Пермский край	Куединский район	Обочины проселочных дорог и окраины полей в окрестностях д.Аряж	0,5	8,2±0,7	4,1±0,35	3,4	1,1
744.	Пермский край	Куединский район	Придорожные луга справа от дороги на п.Губань в 1 км от п.Куеда.	1,0	16,5±4,1	16,5±4,1	8,3	5,5
745.	Пермский край	Куединский район	Обочины дороги на п.Куеду в 0,5-1 км от п.Аряж	1,0	26,2±4,8	26,2±4,8	16,6	2,8
746.	Пермский край	Куединский район	Окраины зарослей кустарника на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	0,1	47,6±7,6	4,76±0,76	3,24	1,1
747.	Пермский край	Куединский район	Пойменные луга вдоль р.Солдова в 0,5-2 км вверх по течению от п.Обозный.	10,0	22,3±2,9	22,3±2,9	165	4,2
748.	Пермский край	Куединский район	Луга по обеим сторонам дороги на п.Краснояр в 1 км от п.Куеда	1,0	30,2±9,0	30,2±9,0	12,2	55,0
749.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг справа от проселочной дороги п. В. Сава - п.Ст. Шагирт	5,0	8,3±1,3	41,49±6,5	28,49	4,1
750.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях п.Вильгурт	2,0	7,4±1,1	14,8±2,2	12,6	9,5

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
751.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях п.Змеевка.	1,0	6,1±1,0	6,1±1,0	4,1	0,9
752.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Змеевка из п.Урада	1,0	4,5±0,9	4,5±0,9	2,7	1,4
753.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг слева от дороги на п. Чигонда на выезде из п. Дубеневка (за мостом).	10,0	54,8±13,2	548,0±132,0	284	94,7
754.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях п.Коровино	5,0	37,5±8,8	187,5±44,0	99,5	33,2
755.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях п.Дойная	5,0	4,1±0,8	20,5±4,0	12,5	4,2
756.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга справа от дороги на п.В.Уса в 2 км от п.Кам.Ключ	2,0	34,4±4,4	68,8±8,8	51,2	17,1
757.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга на восточной окраине п.В.Сава	1,0	120,5±17,6	120,5±17,6	85,3	28,4
758.	Пермский край	Куединский район	Сорные места и выгоны в окрестностях с.Б.Гондыр	2,0	27,7±4,2	55,4±8,4	37,4	23,2
759.	Пермский край	Куединский район	Окраины полей вдоль дороги на п.Пильва (справа) в 1 км от поворота с шоссе п.Куеда-п.Б.Уса	6,0	18,8±3,6	112,8±21,6	69,6	40,8
760.	Пермский край	Куединский район	Заброшенное поле справа от дороги на п.Б.Уса в 4 км от п.Пильва	5,0	37,7±6,6	188,5±33,0	122,5	12,5
761.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях п.Вильгурт	3,0	38,9±6,3	116,7±18,9	78,9	26,3
762.	Пермский край	Куединский район	Склоны вдоль дороги на п.Б.Уса в 5-6 км от п.Куеда	1,0	26,3±3,9	26,3±3,9	18,5	6,2
763.	Пермский край	Куединский район	Склоны в окрестностях п.Б.Уса	1,0	70,2±11,7	70,2±11,7	46,8	15,6
764.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях п.Б.Кусты	2,5	54,0±6,9	135,0±17,25	100,5	33,5

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
765.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Б.Толмаз в 4-5 км от п.Лайга	1,0	51,8±10,1	51,8±10,1	31,6	10,5
766.	Пермский край	Куединский район	Суходольный луг в 2 км от отворота д.Б.Усу с дороги на д.Ураду.	0,5	21,85±3,50	10,93±1,75	7,43	1,9
767.	Пермский край	Куединский район	Поле в 3 км от отворота на д.Б.Усу с дороги на д.Уруду	0,2	75,31±10,30	15,06±2,06	10,94	2,7
768.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окр. д.Дойная	1,0	28,52±4,00	28,52±4,00	20,52	5,1
769.	Пермский край	Куединский район	Заброшенное поле справа от дороги на д.Б.Уса в 4 км от д.Пильва	0,5	46,19±7,20	23,10±3,60	15,90	4,0
770.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Куеду в 0,5-1 км от д.Аряж	0,4	46,25±7,30	18,50±2,92	12,66	3,2
771.	Пермский край	Куединский район	Суходольные луга в окрестностях д.Б.Кусты	1,0	59,63±8,70	59,63±8,70	42,23	10,6
772.	Пермский край	Кунгурский район	Луг суходольный слева от дороги Белая Гора-с.Калинино в 2 км от Белой Горы	3,4	3,36±0,40	113,9±13,6	56,95	11,3
773.	Пермский край	Кунгурский район	Луг суходольный по обе стороны от дороги Белая Гора-с.Калинино в 1 км от Подсобного хозяйства	5,0	4,39±0,45	219,5±22,5	109,75	22,0
774.	Пермский край	Кунгурский район	Пойменный луг в окрестностях с.Кинделино	3,5	27,1±4,7	94,8	61,95	31,0
775.	Пермский край	Кунгурский район	Склон западной экспозиции в окрестностях д.Зуята	0,5	32,0±7,1	16	8,9	4,5
776.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольный луг слева от дороги на п.У.-Турка в 5 км от п.Ленск	1,5	33,1±5,8	49,6	32,25	16,1
777.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольный луг на ю.-в. от г.Кунгур справа от окружной дороги	3,0	18,8±5,3	56,4	24,6	12,3
778.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольный луг слева от дороги на с.Калинино в 2 км от Белой Горы	3,4	33,6±4,0	114,2	87	43,5

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
779.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности д.Баюки	1,5	12,47±2,60	18,71±3,90	10,91	2,7
780.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности д.Зуево	2,5	27,00±4,00	67,50±10,0	47,50	11,9
781.	Пермский край	Кунгурский район	Суходольные луга по дороге д.Подпавлиново из п.Комсомольца	0,1	96,40±10,40	9,64±1,04	7,56	1,9
782.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности с.Плеханово	1,1	38,16±4,80	41,98±5,28	31,42	7,9
783.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности Комсомольской птицефабрики	0,9	28,58±3,80	25,72±3,42	18,88	4,7
784.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности лагеря имени Сосновского	1,4	30,06±3,90	42,08±5,46	31,16	7,8
785.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности с.Калинино	3,0	31,80±4,20	95,40±12,60	70,20	17,6
786.	Пермский край	Кунгурский район	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	0,01	66,12±8,60	0,66±0,09	0,48	0,1
787.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности п.Комсомольский.	2,9	30,51±4,20	88,48±12,18	64,12	16,0
788.	Пермский край	Кунгурский район	Окрестности д.Сухая речка.	1,6	53,86±6,70	86,18±10,72	64,74	16,2
789.	Пермский край	Нытвенский район	Луга вдоль дороги на с.Лузино в 1 км от ст. Григорьевская	0,1	22,32±4,50	2,23±0,45	1,33	0,44
790.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга в окрестностях п.Заполье	0,3	19,37±3,30	5,81±0,99	3,83	1,28
791.	Пермский край	Нытвенский район	Склоны юго-западной экспозиции в 2–3 км от п.Лузино	0,3	18,92±8,00	5,68±2,40	0,88	0,29
792.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга в окрестностях п.Залог	0,1	79,11±11,10	7,91±1,11	5,69	1,90
793.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга в окрестностях п.Белобородово	2,0	48,36±9,40	96,73±18,80	59,13	19,71
794.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольный луг справа от дороги на п. Горы в 2 км от п. Н. Гаревая	0,1	95,17±16,10	9,52±1,61	6,30	2,10
795.	Пермский край	Нытвенский район	Луга вдоль левого берега р. Сюзьва в окрестностях п. Морозы	0,1	32,66±13,70	3,27±1,37	0,53	0,18

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
796.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга и склоны вдоль проселочной дороги на западной окраине п. Морозы	0,5	65,37±10,60	32,68±5,30	22,08	7,36
797.	Пермский край	Нытвенский район	Суходольные луга справа от грунтовой дороги в 2 км от п. Волеги	0,2	51,64±6,00	10,33±1,20	7,93	2,64
798.	Пермский край	Октябрьский район	Луг суходольный в 207 кв Чадского лесничества, в 4 км от д. Ненастье	1,5	2,06±0,29	30,9±4,35	15,45	3,1
799.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 117,118 кв Ольховского лесничества у заброшенной д. Светлая гора	2,0	1,79±0,21	35,8±4,2	17,9	3,6
800.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса, кв 79 Щучье-Озоеоского лесничества, в 5 км от с. Щучье Озеро	0,5	2,98±0,13	14,9±0,65	7,45	1,5
801.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 113 кв Чадского лесничества, в 4,5 км от с. Бияваш	1,8	2,36±0,32	42,48±5,76	21,24	4,3
802.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный справа от дороги с. Бияваш-с. Тюй, в 4 км от д. Тесяк	2,5	13,42±1,92	335,5±48,0	167,75	33,6
803.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса 15 км от с. Щучье Озеро справа от дороги в п. Бартым	0,7	1,19±0,16	8,33±1,12	4,17	0,8
804.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции, гора "Чиятау", в 1,5 км от д. Енапаево	1,3	2,19±0,39	37,83±5,07	18,92	3,8
805.	Пермский край	Октябрьский район	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от с. Алмаз в сторону д. Тюйного озера.	0,2	48,71±8,00	9,74±1,36	7,02	1,8
806.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д. Леун	0,5	41,17±5,40	20,59±2,70	15,19	3,8
807.	Пермский край	Октябрьский	Заброшен. поле слева от дороги в 3 км от д. В. Урмея в сторону п. Октябрьска.	0,5	57,90±8,80	28,95±4,40	20,15	5,0
808.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 15 км от с. Щучье Озеро справа от дороги в п. Бартым.	0,7	50,11±7,00	35,08±4,90	25,28	6,3

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
809.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный справа от дороги с.Бияваш-с.Тюй, в 4 км от д.Тесяк	0,6	23,15±4,50	13,89±2,70	8,49	2,1
810.	Пермский край	Ординский район	Склон юго-восточной экспозиции в 2 км от д.Грибаны, рядом с заброшенным выгоном	4,8	2,76±0,40	132,48±19,2	66,24	13,3
811.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг слева от дороги на п.Шаркан в 2 км от п.Груни	0,1	62,34±9,80	6,23±0,98	4,27	1,42
812.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг в окрестностях п.Шаркан	5,0	83,70±9,60	418,50±48,00	322,50	107,50
813.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг слева от дороги на п.Андреевка на выезде из п.Беляевка	2,0	317,80±37,30	635,60±74,60	486,40	162,13
814.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг справа от дороги на п.Пташки в 0,5 км от п.Беляевка	0,15	34,67±6,10	5,20±0,91	3,37	1,12
815.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в окрестностях п.Мысы вдоль дороги на п.Заполье	1,0	12,17±2,10	12,17±2,10	7,97	2,66
816.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг слева от дороги на п.Андреевка в 9 км от п.Острожка	0,5	55,08±9,80	27,54±4,90	17,74	5,91
817.	Пермский край	Оханский район	Суходольный склон восточной экспозиции в 2 км на север от п.Андреевка	0,5	62,67±12,20	31,33±6,10	19,13	6,38
818.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса в 1,5-2 км на северо-восток от п.Першино	0,05	33,80±6,70	1,69±0,33	1,02	0,34
819.	Пермский край	Оханский район	Окрестности п.Казанка	0,5	33,11±5,30	16,55±2,65	11,25	3,75
820.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 6 км от п.Беляевка	0,1	18,95±5,00	1,89±0,50	0,89	0,30
821.	Пермский край	Оханский район	Суходольный луг слева от дороги на п.Заполье на выезде из п.Заборье	1,0	25,35±3,70	25,35±3,70	17,95	5,98
822.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Замани в 10 км от п.Андреевка	0,15	6,93±1,60	1,04±0,24	0,56	0,19

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
823.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга вдоль дороги на п.Острожка в 2 км от п.Казанка	0,3	94,56±21,20	28,37±6,36	15,65	5,22
824.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в 0,5-1,5 км от п.Першино вниз по течению р.Кама	1,0	13,96±1,90	13,96±1,90	10,16	3,39
825.	Пермский край	Оханский район	Суходольные луга в 2-3 км от п.Першино вниз по течению р.Кама	0,5	50,79±15,10	25,39±7,55	10,29	3,43
826.	Пермский край	Оханский район	Окрестности заброшенной д.Залозная	0,1	56,42±4,50	5,64±0,45	4,74	1,58
827.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино, слева от дороги в п.Ломь	2,5	2,71±0,38	67,75±9,5	33,88+	6,8
828.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг слева от дороги в 1,5 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь в сторону с.Уинска.	0,5	22,81±4,20	11,41±2,10	7,21	1,8
829.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,3	10,09±1,11	3,03±0,75	1,53	0,4
830.	Пермский край	Уинский	Заброшенные поля в 0,5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	0,2	19,89±2,70	3,98±0,54	2,90	0,7
831.	Пермский край	Уинский	Разнот.-злак. луг в 4-5 км от отворота на с.Воскресенск с дороги с.Суда-с.Уинск.	1,5	10,91±1,80	16,37±2,70	10,97	2,7
832.	Пермский край	Уинский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 1 км от д.Щербак в сторону дороги с.Суда-с.Уинск.	1,0	42,94±7,30	42,94±7,30	28,34	7,1
833.	Пермский край	Уинский	Склон юго-западной экспозиции в 3 км от д.Усть-Телес в направлении д.Чайки.	2,0	29,98±5,70	59,96±11,40	37,16	9,3
834.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км после отворота на д.Ломь	2,3	17,56±2,50	40,39±5,75	28,89	7,2
835.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 6 км после поворота на д.Ломь, с дороги с.Уинск-г.Чернушка.	2,0	68,63±10,40	137,26±20,80	95,66	23,9

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
836.	Пермский край	Уинский	Луг разнотравно-злаковый в 0,5 км от д.Аспа в сторону с.Уинска.	0,2	18,99±2,70	3,80±0,54	2,72	0,7
837.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 2 км от д.Чайки в сторону с.Суды.	1,0	62,29±17,70	62,29±17,70	26,89	6,7
838.	Пермский край	Чернушинский	На склонах холмов у д.Улык	12,0	53,3±8,8	639,29±105,38	319,64	63,9
839.	Пермский край	Чернушинский	На склонах южной и юго-западной экспозиции у д.Копытово	3,0	32,0±5,3	95,94±15,90	47,97	9,6
840.	Пермский край	Чернушинский	На холмах с правой стороны дороги при выезде из д.Есаул на д.Трун	3,0	40,6±5,5	121,68±16,55	60,84	12,2
841.	Пермский край	Чернушинский	База "Чернушка-нефть" УПНП и КРС	2,0	84,2±23,9	168,48±44,86	84,24	16,9
842.	Пермский край	Чернушинский	с.Трушники по левую сторону от дороги	1,0	78,0±12,8	78,00±12,80	39,00	7,6
843.	Пермский край	Чернушинский	У с.Трушники на выгонах	3,0	41,3±8,2	124,02±24,61	62,01	12,4
844.	Пермский край	Чернушинский	База "Чернушка-нефть" УПНП и КРС, по окраине дороги в лесу	2,0	74,1±21,7	148,20±42,34	74,10	14,8
845.	Пермский край	Чернушинский	В 0,5-1,5 км от ж/д переезда по тракту из г.Чернушка на п.Слудка слева от дороги по краю канавы	0,2	59,7±12,0	11,93±2,39	5,97	1,2
846.	Пермский край	Чернушинский	По обрывистым берегам р.Стреж у дачного кооператива в 2-3 км от д.Слудка	2,0	66,7±12,0	133,38±24,09	66,69	13,3
847.	Пермский край	Чернушинский	По тракту из г.Чернушка на с.Трун слева на суходольном лугу по краю леса	1,0	47,6±6,7	47,6±6,7	23,79	4,8
848.	Пермский край	Чернушинский	По дороге у д.Качино на д.Ермия, на склонах юго-западной экспозиции с левой стороны дороги	0,1	61,2±8,8	6,12±0,88	3,06	0,6
849.	Пермский край	Чернушинский	На холмах в д.Ананьино	10,0	23,4±3,4	234,00±34,00	117,00	22,4
850.	Пермский край	Чернушинский	На склонах холмов ю-в и южной экспозиции по обеим сторонам дороги в 3-5 км от д.Качино по дороге на д.Ермия	15,0	27,1±4,4	406,50±66,71	203,25	40,7

Продолжение таблицы 24								
Ресурсоведческая характеристика Тысячелистник обыкновенный – <i>Achillea millefolium</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
851.	Пермский край	Чернушинский	В 1-2 км от п.Ленинское на с.Калиновка справа на склонах ю.-в. экспозиции	0,5	14,1±2,2	7,06±1,08	3,53	0,7
852.	Пермский край	Чернушинский	Поле слева от дороги за лесополосой в 1 км от д.Трушино в сторону г.Чернушки.	0,1	19,81±3,10	1,98±0,31	1,36	0,3
853.	Пермский край	Чусовской	В окрестностях карьера в 0,2-0,4 км от ст.Калино по дороге на п.Верхнечусовские Городки	1,0	31,9±6,3	31,9±6,3	1,6	3,2

Таблица 25

Ресурсоведческая характеристика Хвоща полевого *Equisetum arvense* L. Семейство -

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях заброшенной д.Багай	0,5	64,52±6,72	32,26±3,36	25,54	8,5
2.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях д.Андроново	5,0	89,54±13,20	447,7±66,0	315,7	105,2
3.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях с.Пуксиб	0,5	35,47±5,1	17,74±2,55	12,64	4,2
4.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях д.Варыш	0,5	42,3±5,2	21,15±2,6	15,95	5,3
5.	Пермский край	Кочевский район	В окрестностях д.Абрамовка	1,0	92,5±10,2	92,5±10,2	72,1	24,3
6.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочной дороги на п.Гожан в 1-2 км от п. В.Шагирт	3,0	167,2±29,4	501,6±88,2	352,2	117,4
7.	Пермский край	Куединский	Окраины полей в окрестностях п.В.Сава	5,0	30,76±5,36	153,8±26,8	100,2	33,4
8.	Пермский край	Оханский	Окраины поля на склоне южной экспозиции в 2 км от п.Кочегары	0,01	23,98±4,60	0,24±0,05	0,15	0,05
9.	Пермский край	Оханский	Поля и их окраины в 0,5 км на север от д.Суровцы	3,0	321,46±57,40	964,38±172,20	619,98	206,66
10.	Пермский край	Оханский	луг вдоль дороги в окр. п.Шаркан	0,5	9,62±1,10	4,81±0,55	3,71	1,24
11.	Пермский край	Оханский	луг вдоль дороги на п.Першино	0,3	69,22±13,60	20,77±4,08	12,61	4,20
12.	Пермский край	Оханский	Поле справа от дороги на п.Заборье	3,0	20,62±4,80	61,87±14,40	33,07	11,02
13.	Пермский край	Нытвенский	Обочины поля справа от дороги на п.Горы в 2 км от п. Н. Гаревая	0,3	355,83±73,50	106,75±22,05	62,6	20,9
14.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дорои на г. Добрянка в 2,5 км от г. Чусовой	1,5	69,99±11,2	104,99±16,8	71,39	23,8
15.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от дороги на п. Никифорово в 2-3 км от п. В. Попово	1,0	46,94±4,4	46,94±4,4	38,14	12,71
16.	Пермский край	Ильинский	луга на выезде из п. Шорохи	0,1	27,88±4,30	2,79±0,43	1,93	0,64
17.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги г. Чермоз – п. Селезни	1,0	89,54±13,20	89,54±13,20	63,14	21,05
18.	Пермский край	Ильинский	Суходольный склон в 1 км от п. Ср. Егва	0,01	64,52±11,50	0,65±0,115	0,42	0,14
19.	Пермский край	Ильинский	Луга справа от поворота на п. Б.Дуброво с шоссе р. Ильинский – г. Пермь	0,3	113,67±15,70	34,10±4,71	24,68	8,23
20.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг вдоль дороги в д. Демино в 1 км от д. Вишня	1,0	23,06±1,70	23,06±1,70	19,66	6,55

Таблица 26

Ресурсоведческая характеристика Череды трехраздельная – *Bidens tripartita* семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Большесосновский	Пойменный луг по обеим сто-ронам проселочной дороги в окрестностях п. Зачерная	0,5	76,92± ±10,30	38,46± ±5,15		
2.	Пермский край	Большесосновский	Берега ручья в окрестностях п. Бердышево	0,5	43,50± ±8,42	21,75± ±7,45		
3.	Пермский край	Большесосновский	Заболоченные места справа от проселочной дороги на п. Б. Кизели в 1 км от п. М. Кизели	0,1	56,36± ±6,00	5,64± ±0,60	4,44	2,22
4.	Пермский край	Куединский	Заболоченные места справа от дороги на Дубовую гору (вдоль ольшанника) в окрестностях п.Аряж справа от дороги	0,1	196,3± ±23,3	19,63± ±2,33	14,97	7,48
5.	Пермский край	Куединский	Заросший пруд в п.Аряж	0,1	145,4±24,3	14,54±2,43	9,68	4,84
6.	Пермский край	Куединский	Переходное болото справа от р.Солдова в 2 км вверх по течению. от п.Обозный	0,05	495,4± ±67,7	24,77± ±3,38	18,01	9,00
7.	Пермский край	Куединский	Обочины канав в окрестностях п.М.Тапья	0,1	246,1± ±63,5	24,61± ±6,35	11,91	5,95
8.	Пермский край	Куединский	Берега прудов в окрестностях п.Узяр	0,5	100,1±12,9	50,05±6,45	37,15	18,57
9.	Пермский край	Куединский	Окраины пруда и сырые места в п.Б.Уса	1,0	166,1±22,9	166,1±22,9	120,3	60,15
10.	Пермский край	Куединский	Окраины пруда и сырые места в п. В.Тымбай	0,2	136,3±52,0	68,65±26,0	16,65	8,32
11.	Пермский край	Куединский	Низменные места в окрестностях п.Б.Гондыр	1,0	45,1±9,1	45,1±9,1	26,9	13,45
12.	Пермский край	Куединский	Берега пруда и заболоченные места в окрестностях п.Дубовка	0,5	81,7±10,3	40,85±5,15	30,55	15,27
13.	Пермский край	Оханский	Пойма р.Черная в 2 км к югу от п.Андреевка	0,05	207,06±41,00	10,35±2,05	6,25	2,08
14.	Пермский край	Нытвенский	Влажный луг на обочине проселочной дороги от ст. Чайковская к п. Морозы (в 200 м от тоннеля)	0,5	127,29±22,20	63,65±11,10	41,4	20,7

Продолжение таблицы 26								
Ресурсоведческая характеристика Череды трехраздельная – <i>Bidens tripartita</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
15.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на северо-западной окраине п. Лещевка	0,5	22,72±2,00	11,36±1,00	9,36	4,68
16.	Пермский край	Березовский	Низинные места вдоль берега пруда Ягыр	0,1	16,89±1,6	1,69±0,16	1,37	0,68
17.	Пермский край	Березовский	Сырые места в окрестностях п. Старково	0,1	31,39±7,4	3,14±0,74	1,66	0,83
18.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва на северо – восточной окраине п. Шорохи	0,2	43,25±12,50	8,65±2,50	3,65	1,83
19.	Пермский край	Большесосновский	В 1 км от с.Черновское, слева от кладбища на заливном лугу в березнике	4,0	9,39±0,99	375,64±39,6	300,5	300,5
20.	Пермский край	Большесосновский	0,5 км от с.Черновское по дороге на Б.Сосонову справ за мостом в 0,1 км от животноводческой фермы придорожный луг	1,0	24,39±3,4	243,9±8,4	195,1	195,1
21.	Пермский край	Верещагинский	Вдоль железной дороги у ст.Бородулино	0,8	17,6±0,53	140,8±4,24	112,6	112,6
22.	Пермский край	Верещагинский	Вдоль дороги в 0,5 – 3 км от ст.Бородулино по дороге на тракт с.Комары – Путино-Верещагино	0,5	18,0±0,21	90,0±1,05	72,0	72,0
23.	Пермский край	Верещагинский район	По обочинам дорог в 0,5 км, у разъезда Путино, слева от тракта Верещагино-Путино	0,3	12,96±0,08	28,88±0,24	31,1	31,1
24.	Пермский край	Верещагинский район	Вдоль железной дороги в г.Верещагино справа по дороге на тракт Верещагино-Зюкайка	2,0	23,96±0,05	479,2±1,0	383,4	383,4
25.	Пермский край	Еловский район	На придорожных лугах в 2 – 10 км от с.Дуброво справа и слева от дороги на с.Елово	0,7	13,86±1,19	97,02±8,34	87,3	87,3
26.	Пермский край	Еловский район	По краю полей и на сенокосных лугах в 0,1 км от отворота с тракта с.Елово – с.Дуброво по дороге на д.Калиновка	1,0	16,17±1,44	161,7±14,4	145,5	145,5

Продолжение таблицы 26								
Ресурсоведческая характеристика Череды трехраздельная – <i>Bidens tripartita</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
27.	Пермский край	Еловский район	По краю леса и лесозащитной полосы у полей колхоза «Труженик» по тракту с.Елово – с.Дуброво в 0,1 км от с.Сосновка	0,25	75,78±8,97	189,44±22,42	170,5	170,5
28.	Пермский край	Кунгурский район	По обе стороны дороги в 2 км от д.Мясниково на юго-запад	3,2	15,58±1,36	498,55±43,5	398,8	398,8
29.	Пермский край	Кунгурский район	По берегам озер в 3 км от с.Усть-Турка в сторону с.Ленск	0,9	0,95±0,11	8,55±0,98	6,8	6,8
30.	Пермский край	Кунгурский район	Левый берег р.Ирени, в 0,5 – 5 км вверх по течению от с.Ленск	0,5	60,0±8,0	300,0±40,0	240,0	240,0
31.	Пермский край	Кунгурский район	Левый берег р.Сылва, напротив д.Зарубино	0,5	21,6±2,0	108,0±8,0	86,4	86,4
32.	Пермский край	Ординский район	По лесной дороге в 2 км от с.Карьево за нефтяными вышками	0,9	3,72±0,49	33,48±4,41	56,8	26,8
33.	Пермский край	Ординский район	По краю березовых колок в 2,5 км от с.Карьево за нефтяными вышками	2,4	8,81±1,32	211,44±31,68	169,1	169,1
34.	Пермский край	Ординский район	По краю вырубки в 31, 32 кв. Ординского лесничества в 7 км от д.Сосновка	0,8	1,46±0,22	11,68±1,76	9,3	9,3
35.	Пермский край	Ординский район	По краю леса в 2 км от с.Михайловское, справа от дороги в с.Ашاپ	0,5	0,81±0,12	4,05±0,6	3,2	3,2
36.	Пермский край	Ординский район	Правый берег р.Ирень в 4 км от с.М.Ашاپ вверх по течению	0,8	3,19±0,42	25,52±3,36	20,4	20,4
37.	Пермский край	Осинский район	В 2 – 4 км от отворота от трассы Пермь – Оса на д.Песьянка вдоль дороги	0,2	1,9±0,2	3,8±0,64	3,4	3,4
38.	Пермский край	Осинский район	У д.Ирьяк на склонах восточной экспозиции	0,3	8,95±1,07	26,85±3,21	24,2	24,2
39.	Пермский край	Осинский район	По краю леса по дороге на Н.Склад в 2 км от д.Пещеры в 0,1 – 1 км от отворота со старого тракта Оса - Пермь	1,0	12,96±1,24	129,6±12,4	116,6	116,6

Продолжение таблицы 26								
Ресурсоведческая характеристика Череды трехраздельная – <i>Bidens tripartita</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
40.	Пермский край	Осинский район	По краю поля и леса в 0,5км от д.Ирьяк по дороге на д.Пещеры в 30 - 500 м	0,03	81,97±5,13	24,95±1,54	22,1	22,1
41.	Пермский край	Осинский район	Опушка леса в 300 м от д.Пещеры по обеим сторонам дороги	0,1	22,27±2,08	22,27±2,08	20,1	20,1
42.	Пермский край	Осинский район	В 8 – 10 км от с.Крылово по дороге на д.В.Чермода на склонах холмов	0,5	7,45±0,75	37,25±3,75	33,5	33,5
43.	Пермский край	Осинский район	По краю поля и лесозащитной полосы по дороге из д.Гремяча на д.Покровка	0,2	14,05±1,86	28,10±3,72	25,3	25,3
44.	Пермский край	Осинский район	Д.Богомягково на берегу реки	0,8	3,16±0,24	25,31±1,91	22,8	22,8
45.	Пермский край	Осинский район	В 1 – 3 км от аншлага «Осинский район» по дороге из Барды в Осу справа и слева по кромке защитной полосы	0,7	42,48±4,32	297,36±30,25	267,6	267,6
46.	Пермский край	Осинский район	104 кв. Беляевского лесничества по краю поля и леса справа и слева от дороги	0,3	3,42±0,43	10,27±1,30	10,3	10,3
47.	Пермский край	Осинский район	Д.Боголюбы на придорожных лугах и по берегу Камы	0,5	17,04±2,35	85,2±11,75	76,7	76,7
48.	Пермский край	Осинский район	В 4 – 5 км от д.Талая речка у д.Городище	0,15	19,95±1,65	29,92±2,48	26,9	26,9
49.	Пермский край	Оханский район	Вдоль леса у заброшенной деревни д.Залозная, в 3 км от тракта Оханск-Пермь, на 15 км	3,0	37,3±1,1	111,9±33,0	89,52	89,5
50.	Пермский край	Оханский район	Обочины проселочной дороги п.Груни - п.Шаркан	0,1	161,57±46,20	16,16±4,62	6,9	6,9
51.	Пермский край	Оханский район	Окрестности п.Копылы	0,1	166,48±29,10	16,65±2,91	10,8	10,8
52.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса вдоль дороги на п.Андреевка в 1-2 км от п.Острожка	0,1	217,44±37,00	21,74±3,70	14,3	14,3
53.	Пермский край	Оханский район	Левая обочина дороги на п.Андреевка в 5 км от п.Беляевка	0,01	107,41±21,20	1,07±0,21	0,6	0,6
54.	Пермский край	Оханский район	Обочины проселочной дороги в 0,5 км на север от заброшенной д.Суровцы	0,01	33,49±6,60	0,33±0,07	0,2	0,2

Продолжение таблицы 26								
Ресурсоведческая характеристика Череды трехраздельная – <i>Bidens tripartita</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
55.	Пермский край	Оханский район	Окрестности п.Шаркан	0,04	151,20±37,20	6,05±1,49	3,1	3,1
56.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса в 1,5 - 2 км на северо-восток от п.Першино	0,2	238,82±48,70	47,76±9,74	28,3	28,3
57.	Пермский край	Оханский район	Обочины дороги на п.Замани в 10 км от п.Андреевка	0,2	166,08±39,00	33,22±7,80	17,6	17,6
58.	Пермский край	Оханский район	Склоны западной экспозиции в 1-3 км на восток от п.Першино	1,0	155,52±19,10	155,52±19,10	117,3	117,3
59.	Пермский край	Оханский район	Пойменный луг в 2-3 км на восток от п.Першино (вниз по течению р.Кама)	0,01	88,00±19,90	0,88±0,20	0,5	0,5
60.	Пермский край	Оханский район	Опушки леса вдоль проселочной дороги к заброшенной д.Залозная	1,0	140,29±37,00	140,2±937,00	66,3	66,3
61.	Пермский край	Оханский район	Склоны в окрестностях п.Першино	1,0	102,82±16,20	102,82±16,20	70,4	70,4
62.	Пермский край	Оханский район	Пойма р. Кама в окрестностях п.Першино	0,5	183,97±29,30	91,98±14,65	62,7	62,7
63.	Пермский край	Очерский район	Вниз по течению р.Очер у д.Кочегары	2,0	20,74±2,21	414,8±44,2	331,8	331,8
64.	Пермский край	Очерский район	На придорожных склонах в 0,5 – 3 км от аншлага «Очер» по дороге на Пермь	1,0	49,05±1,57	490,5±15,7	392,4	392,4
65.	Пермский край	Сивинский район	Вдоль дороги в 2 – 8 км от п.Северный Коммунар, справа по дороге на с.Сива	0,4	11,34±0,21	45,36±0,84	36,3	36,3
66.	Пермский край	Сивинский район	На склонах ю-в экспозиции в 2 км от п.Северный Коммунар у д.Никитино	2,0	8,41±1,1	168,35±22,0	134,7	134,7
67.	Пермский край	Сивинский район	По краю леса на с.Кизьва в 4-8км от с.Сива	0,2	16,96±1,12	33,92±2,24	27,1	27,1
68.	Пермский край	Сивинский район	У леса вдоль дороги, в 1 км от с.Канеплодино на с.Буб	0,1	3,40±0,21	3,4±0,21	2,7	2,7
69.	Пермский край	Сивинский район	Вдоль дороги из с.Сергино на с.Н.Михайловское у д.Зуево	0,7	16,62±0,5	116,39±3,5	93,1	93,1
70.	Пермский край	Уинский район	По обеим сторонам лесной дороги в 3 км от с.Бым на северо-запад к кварталам колхозного лесничества	0,6	1,51±0,23	9,06±1,38	7,3	7,3

Продолжение таблицы 26								
Ресурсоведческая характеристика Череды трехраздельная – <i>Bidens tripartita</i> семейство Астровые – Asteraceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
71.	Пермский край	Чернушинский район	Вырубка в 110 кв Аспинского лесничества в 9 км от д.М.Аспа	3,0	1,51±0,23	45,3±6,9	36,2	36,2
72.	Пермский край	Чернушинский район	Вдоль лесопосадки у ж/д переезда в 1 км от д.Лысая Гора	1,0	18,48±1,64	184,8±16,4	166,3	166,3
73.	Пермский край	Чусовской район	Вырубки и старые лесовозные дороги в окрестностях п. Мыс	0,5	104,00±19,3	52,00±9,65	32,7	32,7
74.	Пермский край	Чусовской район	Опушки леса по обеим сторонам дороги на г. Чусовой в 10–11 км от п. Дубровка	0,5	162,35±34,7	81,18±17,35	46,5	46,5
75.	Пермский край	Чусовской район	Заросли кустарника на лугу справа от дороги на г. Чусовой в 13 км от п. Никифорово	0,1	303,87±25,7	30,39±2,57	25,2	25,2
76.	Пермский край	Чусовской район	Заросли кустарника на склоне южной экспозиции на восточной окраине п. В. Попово	0,1	53,76±8,9	5,38±0,89	9,7	9,7
77.	Пермский край	Чусовской район	Заросли кустарника справа от дороги на п. Лещевка в 3 – 5 км от п. Калино	0,3	97,14±16,9	29,14±5,07	22,5	22,5
78.	Пермский край	Чусовской район	Опушки леса на правом берегу р. Усьва в 0,5 км на восток от «Черемуховой горы»	0,1	139,12±21,1	13,91±2,11	25,9	25,9
79.	Пермский край	Чусовской район	Опушки леса вдоль дороги п. Дубровка – г. Чусовой на «Черемуховой горе»	0,2	168,48±27,9	33,696±5,58	40,4	40,4
80.	Пермский край	Чусовской район	Опушки леса вдоль дороги на г. Чусовой в 8 км от п. Дубровка	0,2	296,56±47,2	59,31±9,44	3,6	3,6

Таблица 27

Ресурсоведческая характеристика Черника обыкновенная – *Vaccinium myrtillus* семейство Вересковые – *Ericaceae* (Плоды)

№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Большесосновский	Сосняк сфагновый в 2-3 км от п. Стафията вдоль лесной дороги на п. Бердышево	10,0	8,50±1,84	85,00±18,40	48,20	48,20
2.	Пермский край	Большесосновский	Березняк сфагновый в окрест-ностях п. Заболотово	1,0	20,55±3,27	20,55±3,27	14,01	14,01
3.	Пермский край	Куединский	Березняк хвощево-черничный слева от лесной дороги на п.Ямзя в 12км от п.Узяр	1,0	23,6±2,7	23,6±2,7	18,2	18,2
4.	Пермский край	Нытвенский	Болото осоково – сфагновое справа от дороги на г. Пермь в 1–2 км от п.Уральский	2,0	6,99±1,40	13,98±2,80	9,3	9,3
5.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк брусничный (Нытвенское лесничество, кв. 98)	52,0	11,96±0,50	621,92±26,00	573,00	573,00
6.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк черничный (Нытвенское лесничество, кв. 92)	25,9	12,40±2,70	321,15±69,93	300,00	300,00
7.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк зеленомошный (Нытвенское лесничество, кв. 93)	64,4	10,63±1,60	684,92±103,04	478,00	478,00
8.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк черничный справа от проселочной дороги на п. Уральский в 1 км от шоссе г. Пермь – г. Нытва.	5,0	26,00±3,10	130,02±15,50	100,00	100,00
9.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк зеленомошный справа от ж.д. на ст. Григорьевская в 3–4 км от ст. Чайковская	1,0	18,29±2,70	18,29±2,70	13,00	13,00
10.	Пермский край	Нытвенский	Сосняк зеленомошный справа от ж.д. на ст. Григорьевская в 3–4 км от ст. Чайковская (около карьера)	2,0	15,80±2,00	31,60±4,00	27,0	27,0
11.	Пермский край	Чусовской	Сосняк сфагновый в 0,5–1 км на север от п. Кучино	5,0	4,48±0,9	22,42±4,5	13,42	13,43
12.	Пермский край	Березовский	Болото сфагновое в окрестностях п. Рязаны	10,0	94,29±9,0	942,87±90,0	762,87	762,87

Продолжение таблицы 27								
Ресурсоведческая характеристика Черника обыкновенная – <i>Vaccinium myrtillus</i> семейство Вересковые – <i>Ericaceae</i> (Плоды)								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
13.	Пермский край	Березовский	Болото осоково – сфагновое в окрестностях п. Кривое	20,0	151,36±15,2	3027,14±304,0	2419,14	2419,14
14.	Пермский край	Березовский	Ельник черничный вокруг болота осоково – сфагнового в окрестностях д. Кривое	0,5	209,14±32,9	104,57±16,45	71,67	11,94
15.	Пермский край	Ильинский	Сосняк кислично – черничный в 0,5 км от п. Подборье слева от дороги на п. Посад	2,0	6,07±1,40	12,14±2,80	6,54	6,54
16.	Пермский край	Ильинский	Сосняк сфагновый справа от дороги на п. Октябрьский в 0,5 – 1 км от п. Пустовалы	1,0	17,84±4,90	17,84±4,90	8,04	8,04
17.	Пермский край	Ильинский	Сосняк сфагновый слева от дороги на с. Сretenское на выезде из с. Дмитриевское	0,2	17,46±3,70	3,49±0,74	2,01	2,01
18.	Пермский край	Ильинский	Сосняк черничный слева от дороги на п. Сretenское в 1 км от п. Дмитриевское	2,0	17,33±3,80	34,66±7,60	19,46	19,46
19.	Пермский край	Ильинский	Болото осоково – сфагновое слева от дороги на п. Сretenское в 1 – 2 км от п. Дмитриевское	0,01	7,49±1,60	0,07±0,02	0,04	0,04
20.	Пермский край	Ильинский	Сосняк черничный справа от дороги на п. Ильинский на выезде из п. Подборье	3,0	7,09±1,60	21,27±4,80	11,67	11,67
21.	Пермский край	Ильинский	Сосняк ягодниковый справа от дороги на п. Сretenское в 2,5км от п. Дмитриевское	3,0	13,46±3,00	40,38±9,00	22,38	22,38
22.	Пермский край	Ильинский	Сосняк зеленомошный справа от дороги на п. Сretenское в 2 – 3 км от п. Дмитриевское	3,0	15,02±3,40	45,06±10,20	24,66	24,66
23.	Пермский край	Карагайский	Сосняк ягодниковый в 0,5 км на восток от д. Котельники	0,5	294,28±41,80	147,14±20,90	105,34	17,56
24.	Пермский край	Карагайский	Сосняк сфагновый в 0,5 км на восток от д. Котельники	0,5	10,89±0,70	5,45±0,35	4,75	4,75
25.	Пермский край	Карагайский	Сосняк черничный в 0,5 км на восток от д. Котельники	1,0	15,53±1,70	15,53±1,70	12,13	12,13

Продолжение таблицы 27								
Ресурсоведческая характеристика Черника обыкновенная – <i>Vaccinium myrtillus</i> семейство Вересковые – <i>Ericaceae</i> (Плоды)								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
26.	Пермский край	Карагайский	Сосняк черничный справа от лесной дорои в д. Лазарята в 1 км от д. Паздники	0,5	23,07±3,80	11,54±1,90	7,74	7,74
27.	Пермский край	Карагайский	Сосняк ягодниковый в окрестностях с. Козьмодемьянск (у спортивной школы)	1,0	18,23±1,80	18,23±1,80	14,63	14,63
28.	Пермский край	Карагайский	Сосняк долгомошный в окрестностях п. Ошмаш	5,0	17,63±1,70	88,15±8,50	71,15	71,15
29.	Пермский край	Карагайский	Сосняк долгомошный в кв.80 и 81 Карагайского лесничества справа от дороги на п. Баранята	5,0	22,34±2,40	111,70±12,00	87,70	87,70
30.	Пермский край	Карагайский	Сосняк ягодниковый в окрестностях д. Киселево ("Киселевский бор")	1,0	15,13±1,60	15,13±1,60	11,93	11,93
31.	Пермский край	Карагайский	Ельник черничный в 4 км на запад от с. Гурино	5,0	29,36±3,00	146,80±15,00	116,80	116,80
32.	Пермский край	Карагайский	Сосняк черничный слева от лесной доро- ги в д. Лазарята в 1 км от д. Паздники	0,5	5,53±0,30	2,77±0,15	2,47	2,47
33.	Пермский край	Карагайский	Сосняк зеленомошный в 2 км на северо – восток от д. Петрята	2,0	7,50±0,8	15,00±1,60	11,80	11,80
34.	Пермский край	Карагайский	Сосняк осоково - сфагновый на левом берегу р. Обва вдоль лесной дороги в заброшенную д. Борган в 0,5 км от д. Котельники	0,5	4,30±0,50	2,15±0,25	1,65	1,65
35.	Пермский край	Карагайский	Сосняк зеленомошный вдоль лесной дороги в д. Котельники в 1,5 км от заброшенной д. Борган	0,5	1,91±0,30	0,96±0,15	0,66	0,66
36.	Пермский край	Карагайский	Болото сфагновое в 3,5 км на северо – восток от д. Котельники	15,0	3,62±0,40	54,3±6,00	42,30	42,30
37.	Пермский край	Карагайский	Сосняк кисличный в 0,5 км вверх по течению р. Обва от д. Котельники	0,5	0,46±0,10	0,23±0,05	0,13	0,13

Ресурсоведческая характеристика Шиповник иглистый – <i>Rosa acicularis</i> , семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п\п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
1.	Пермский край	Гайнский район	У переправы через р.Каму ближе к д.Кебраты	1,50	450,02± 47,25	675,03±70,88	533,3	533,3
2.	Пермский край	Гайнский район	Дорога п.Гайны–п.Усть-Черная, у отворота на д.Кебраты	2,00	471,46±47,88	942,92±95,76	751,4	751,4
3.	Пермский край	Гайнский район	Опушка леса на склонах в окрестностях п.Гайны	0,50	362,48±34,62	181,24±17,31	146,6	146,6
4.	Пермский край	Гайнский район	Вдоль дороги д.Харино–д.Касимовка	0,50	462,26±62,45	231,13±31,23	168,7	168,7
5.	Пермский край	Косинский район	Опушка леса вдоль дороги д.Касимовка-д.Пятигоры	0,01	575,07±47,11	5,75±0,47	4,8	4,8
6.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях д.Нятяино	0,20	390,41±28,13	78,08±5,63	66,8	66,8
7.	Пермский край	Косинский район	Вдоль дороги на с.Коса в 2км недоезжая до д.Н.Коса	0,20	336,41±8,70	67,28±1,74	63,8	63,8
8.	Пермский край	Косинский район	Вдоль дороги на с.Пуксиб в 2 км от д.Чирково	1,00	181,18±17,89	181,18±17,89	145,4	145,4
9.	Пермский край	Косинский район	Вдоль дороги в окрестностях д.Левичи	0,50	350,13±36,57	175,07±18,29	138,5	138,5
10.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях д.Дедеруй	0,20	288,01±31,99	57,60±6,40	44,8	44,8
11.	Пермский край	Косинский район	Вдоль дороги на п.Селище в 2,5 км от д.Лочь-Сай	0,50	356,66±35,78	178,33±17,89	142,6	142,6
12.	Пермский край	Косинский район	В окрестностях с.Пуксиб	0,02	198,19±18,79	3,96±0,38	3,2	3,2
13.	Пермский край	Кочевский район	Вдоль дороги на д.Мараты в 1км от д.Пузым	0,10	659,61±65,53	65,96±6,55	52,9	52,9
14.	Пермский край	Кочевский район	Вдоль дороги в окрестностях д.Ой-Пожум	0,20	382,08±37,72	76,42±7,54	61,3	61,3
15.	Пермский край	Кочевский район	Вдоль дороги в окрестностях д.Воробьево	0,50	408,14±40,36	204,07±20,18	163,7	163,7
16.	Пермский край	Кудымкарский район	Суходол на левом берегу р.Велвы в 1,5 км от с.Ошиб	2,00	259,54±16,72	519,08±33,44	452,2	452,2
17.	Пермский край	Кудымкарский район	В окрестностях д.Васюкова	0,02	303,71±23,59	6,07±0,47	5,1	5,1

Продолжение таблицы 28								
Ресурсоведческая характеристика Шиповник иглистый – <i>Rosa acicularis</i> , семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	БЕОЗ, кг
18.	Пермский край	Кудымкарский	В 1 км от д.Васюкова	1,00	298,66±25,88	298,66±25,88	246,9	246,9
19.	Пермский край	Кудымкарский	В 2 км от д.М.Сидорово	0,50	261,45±15,80	130,73±7,90	114,9	114,9
20.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Москвина	0,10	203,03±12,69	20,30±1,27	17,8	17,8
21.	Пермский край	Кудымкарский	В 1км от д.Ключ-Мыс вдоль дороги	0,20	237,05±14,46	47,41±2,89	41,6	41,6
22.	Пермский край	Кудымкарский	Вырубка в окрестностях д.В.Буждом	4,00	22,64±1,19	90,56±4,76	81,0	81,0
23.	Пермский край	Кудымкарский	Вырубка в окрестностях д.Буждом	2,00	19,97±1,04	39,94±2,08	35,8	35,8
24.	Пермский край	Кудымкарский	В 1 км от д.Березовка на г.Кудымкар	0,20	223,93±13,27	44,79±2,65	39,5	39,5
25.	Пермский край	Кудымкарский	На выезде из д.Самково	0,20	224,67±15,55	44,93±3,11	38,7	38,7
26.	Пермский край	Кудымкарский	На вырубке в окрестностях д.Нестерово	5,00	18,63±0,95	93,15±4,75	83,7	83,7
27.	Пермский край	Кудымкарский	Вдоль дороги на д.Парфеново в 1 км от д.Кукшиново	0,50	322,14±24,36	161,07±12,18	136,7	136,7
28.	Пермский край	Кудымкарский	В 1км от с.В.Иньва	0,50	331,32±26,74	165,66±13,37	138,9	138,9
29.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях с. Пешнигорт	0,50	321,69±31,54	160,85±15,77	129,3	129,3
30.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д. Зайцево	0,50	887,37±67,91	443,69±33,96	375,8	375,8
31.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях с. Чус	0,50	780,51±64,62	390,26±32,31	325,6	325,6
32.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Елога	0,20	770,33±57,46	154,07±11,49	131,1	131,1
33.	Пермский край	Юрлинский район	Вдоль дороги д.Лопва-д.Сулай	0,50	627,88±47,18	313,94±23,59	266,8	266,8
34.	Пермский край	Юрлинский район	В окрестностях д.Сулай	0,50	652,10±51,49	326,05±25,75	274,6	274,6
35.	Пермский край	Юсьвинский район	По дороге на п. Пожва	0,50	432,90±26,59	216,45±13,30	189,9	189,9
36.	Пермский край	Юсьвинский район	В 2 км от с.Б.Они в сторону п. Пожва	0,20	417,48±29,43	83,50±5,89	71,7	71,7
37.	Пермский край	Юсьвинский район	В 8 км от п. Майкор на п. Пожва	0,01	712,12±49,64	7,12±0,50	7,1	7,1
38.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса справа от дороги на п. Б. Соснова в 19 км от п. Тараканово	0,15	263,46±65,09	33,52±±9,76	20,00	20,00
39.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Левино	0,03	265,72±68,75	8,00±±2,06	3,88	3,88
40.	Пермский край	Большесосновский	Правый берег р. Черная	0,03	422,12±46,62	12,66±±1,40	9,86	9,86
41.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса вдоль дороги на п. Вары в 8-9 км от п. Б. Соснова	0,4	161,48±17,80	64,59±±7,12	50,35	50,35
42.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса вдоль дороги на п. Вары в 11 км от п. Б. Соснова	0,1	141,12±13,60	14,11±±1,36	11,39	11,39

Продолжение таблицы 28								
Ресурсоведческая характеристика Шиповник иглистый – <i>Rosa acicularis</i> , семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
43.	Пермский край	Большесосновский	Луг справа от дороги на п. Вары в 17-18 км от п. Б. Соснова	0,3	152,01±19,29	45,62±±5,79	34,04	34,04
44.	Пермский край	Большесосновский	Склон южной эксп. справа от дороги на д. Басалгино в 1-2 км от п. Желнино	0,1	346,25±35,87	34,63±±3,59	27,44	27,44
45.	Пермский край	Большесосновский	Пойма р. Сива вдоль дороги п. Стафията – п. Осиновка	3,0	278,14±41,32	834,42±±138,96	556,50	556,50
46.	Пермский край	Большесосновский	Пойма р. Сива от п. Сивенск до п. Талица	3,0	281,10±53,77	843,30±±161,31	520,68	520,68
47.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса справа от дороги на п. Б.Соснова в 1 км от п. Черновское	0,1	277,77±43,81	27,78±±4,38	19,02	19,02
48.	Пермский край	Большесосновский	Склоны лога в 3-4 км на запад от п. Баклуши	1,0	115,75±23,60	115,75±±23,60	68,55	68,55
49.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса справа на 148-149 км шоссе г. Пермь- г. Казань	0,1	170,08±24,18	17,01±±2,42	12,17	12,17
50.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса слева от дороги на п. Б. Соснова в 1 км от п. Черновское	0,1	739,00±107,40	73,90±10,74	52,42	52,42
51.	Пермский край	Большесосновский	Склоны юго-западной экспозиции по левому берегу р. Черная в окрестностях п. Баклуши	0,02	331,53±58,68	6,63±1,17	4,29	4,29
52.	Пермский край	Куединский	Заросли кустарника на залежных землях в 6 км от п.Куеда	0,2	1270,0±69,2	254,0±13,84	226,3	226,3
53.	Пермский край	Куединский	Опушки леса вдоль обочины дороги на п.Кам.Ключ в 7 км от п.Иргиш	0,1	91,6±20,1	9,16±2,01	5,14	5,14
54.	Пермский край	Куединский	Берега р.Буй вниз по течению в окрестностях д.Вильгурт	10,0	145,2±20,3	1452,0±203,0	1046,0	1046,0
55.	Пермский край	Оханский	Обочины дороги п.Груни - п.Шаркан	0,1	161,57±46,20	16,16±4,62	6,92	6,92
56.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Копылы	0,1	166,48±29,10	16,65±2,91	10,83	10,83
57.	Пермский край	Оханский	Опушки леса вдоль дороги на п.Андреевка в 1-2 км от п.Острожка	0,1	217,44±37,00	21,74±3,70	14,34	14,34
58.	Пермский край	Оханский	Левая обочина дороги на п.Андреевка в 5 км от п.Беляевка	0,01	107,41±21,20	1,07±0,21	0,65	0,65
59.	Пермский край	Оханский	Обочины дороги в 0,5 км от д.Суровцы	0,01	33,49±6,60	0,33±0,07	0,20	0,20

Продолжение таблицы 28								
Ресурсоведческая характеристика Шиповник иглистый – <i>Rosa acicularis</i> , семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
60.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Шаркан	0,04	151,20±37,20	6,05±1,49	3,07	3,07
61.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 1,5 - 2 км на северо-восток от п.Першино	0,2	238,82±48,70	47,76±9,74	28,28	28,28
62.	Пермский край	Оханский	Обочины дороги на п.Замани в 10 км от п.Андреевка	0,2	166,08±39,00	33,22±7,80	17,62	17,62
63.	Пермский край	Оханский	Склоны западной экспозиции в 1-3 км на восток от п.Першино	1,0	155,52±19,10	155,52±19,10	117,32	117,32
64.	Пермский край	Оханский	луг в 2-3 км на восток от п.Першино	0,01	88,00±19,90	0,88±0,20	0,48	0,48
65.	Пермский край	Оханский	Опушки леса вдоль дороги к д.Залозная	1,0	140,29±37,00	140,2±937,00	66,29	66,29
66.	Пермский край	Оханский	Склоны в окрестностях п.Першино	1,0	102,82±16,20	102,82±16,20	70,42	70,42
67.	Пермский край	Оханский	Пойма р. Кама в окрестностях п.Першино	0,5	183,97±29,30	91,98±14,65	62,68	62,68
68.	Пермский край	Нытвенский	Опушки леса вдоль ж.д. на п.Новоильинский в 4 км от г.Нытва	0,1	43,01±10,90	4,30±1,09	2,12	2,12
69.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 км от поворота на п. Полон	0,05	37,31±5,20	1,87±0,26	1,35	1,35
70.	Пермский край	Нытвенский	Опушки вдоль ж.д. у переезда шоссе г.Нытва – п. Уральский	1,0	32,10±6,80	32,10±6,80	18,50	18,50
71.	Пермский край	Нытвенский	Пойменный луг у "12 затона"	0,01	158,59±26,00	1,59±0,26	1,07	1,07
72.	Пермский край	Чусовской	Вырубки в окрестностях п. Мыс	0,5	104,00±19,3	52,00±9,65	32,7	32,7
73.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса по обеим сторонам дороги на г. Чусовой в 10–11 км от п. Дубровка	0,5	162,35±34,7	81,18±17,35	46,48	46,48
74.	Пермский край	Чусовской	Заросли кустарника на лугу справа от дороги на г. Чусовой в 13 км от п. Никифорово	0,1	303,87±25,7	30,39±2,57	25,25	25,25
75.	Пермский край	Чусовской	Заросли кустарника в окр. п.В.Попово	0,1	53,76±8,9	5,38±0,89	9,69	9,69
76.	Пермский край	Чусовской	Заросли кустарника справа от дороги на п. Лещевка в 3 – 5 км от п. Калино	0,3	97,14±16,9	29,14±5,07	22,54	22,54

Продолжение таблицы 28								
Ресурсоведческая характеристика Шиповник иглистый – <i>Rosa acicularis</i> , семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
77.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса на правом берегу р. Усьва	0,1	139,12±21,1	13,91±2,11	25,88	25,88
78.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса вдоль дороги п. Дубровка – г. Чусовой на «Черемуховой горе»	0,2	168,48±27,9	33,696±5,58	40,43	40,43
79.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса вдоль дороги на г. Чусовой в 8 км от п. Дубровка	0,2	296,56±47,2	59,31±9,44	3,60	3,6
80.	Пермский край	Чусовской	Опушки леса вдоль дороги на г. Чусовой в 2 км от «Черемуховой горы»	0,1	433,6±87,4	43,36±8,74	17,88	17,88
81.	Пермский край	Чусовской	Заросли кустарника и опушки леса вдоль дороги п. В. Попово – п. Никифорово	0,5	78,16±21,2	39,08±10,6	19,00	19,0
82.	Пермский край	Чусовской	Склон около стадиона на пойменном лугу по левому берегу р. Вильва	0,1	58,88±12,0	5,89±1,2	3,49	3,49
83.	Пермский край	Березовский	Склон южной экспозиции на левом берегу пруда Ягыр	0,1	345,98±57,2	34,60±5,72	23,16	23,16
84.	Пермский край	Березовский	Пойменный луг в окрестностях п. Сосновка (за кладбищем)	0,01	103,31±14,7	1,03±0,15	0,74	0,74
85.	Пермский край	Березовский	Опушки леса справа от дороги на "Таровское " озеро	0,01	43,03±9,1	0,43±0,09	0,25	0,25
86.	Пермский край	Березовский	Заросли кустарника по краю вырубки в окрестностях бывшей д. Кривое	0,01	70,85±14,4	0,71±0,14	0,42	0,42
87.	Пермский край	Березовский	Склоны "Лысой горы" в окрестностях пруда Ягыр	0,5	97,89±20,7	48,95±10,35	28,25	28,25
88.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги на п. Комариха в 3 – 4 км от п. Дмитриевское	0,01	130,56±29,70	1,31±0,30	0,72	0,72
89.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Дмитриевское	0,1	218,46±35,10	21,85±3,51	14,83	14,83
90.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	0,2	259,79±36,20	51,96±7,24	37,48	37,48
91.	Пермский край	Ильинский	Склоны лога в 2 – 3 км от п. Сергино	0,3	64,88±12,70	19,46±3,81	11,84	11,84
92.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,1	39,04±8,50	3,90±0,85	2,20	2,20
93.	Пермский край	Ильинский	Обочины дороги на п. Слудка в 5 км от п. Ильинский	0,3	87,68±12,20	26,30±3,66	18,98	18,98

Продолжение таблицы 28								
Ресурсоведческая характеристика Шиповник иглистый – <i>Rosa acicularis</i> , семейство Розоцветные – Rosaceae								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
94.	Пермский край	Ильинский	Склон южной экспозиции слева от дороги на п. Бор	0,3	64,45±11,10	19,34±3,33	12,68	12,68
95.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса на склонах южной экспозиции в окр. п. У. – Кемоль	0,5	62,24±10,40	31,12±5,20	20,72	20,72
96.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса в 1 км от п. Зобачева	0,1	25,25±8,70	2,53±0,87	0,79	0,79
97.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Садки в 5 – 6 км от п. Ильинский	0,3	34,91±5,30	10,47±1,59	7,29	7,29
98.	Пермский край	Ильинский	Заросли кустарника справа от проселочной дороги на п. Зубакино	0,1	44,48±6,70	4,45±0,67	3,11	3,11
99.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от дороги на п. Ленва в 1 км от п. Ср. Егва	0,01	11,65±3,00	0,12±0,03	0,06	0,06
100.	Пермский край	Ильинский	Заросли кустарника вдоль полей справа от поворота на п. Б. Дуброва	0,5	164,66±26,90	82,33±13,45	55,43	55,43
101.	Пермский край	Ильинский	Заросли кустарника слева от дороги на г. Пермь в 21 км от п. Ильинский	0,3	72,16±8,70	21,65±2,61	16,43	16,43
102.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,1	43,38±8,50	4,34±0,85	2,64	2,64
103.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от на п. Филатово в 1 – 2 км от п. Русаки	0,05	17,82±3,80	0,89±0,19	0,51	0,51
104.	Пермский край	Ильинский	Склоны в окрестностях п. Елковщина	0,1	30,66±13,80	3,07±1,38	0,31	0,31
105.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на берегу р. Обва	0,01	197,87±35,80	1,98±0,36	1,26	1,26
106.	Пермский край	Карагайский	луг на правом берегу р. Обва слева от дороги на с. Рождественск	0,1	99,73±15,20	9,97±1,52	6,93	6,93
107.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса и заросли кустарника по обеим обочинам дороги на д. Вишня	1,0	45,70±6,80	45,70±6,80	32,10	32,10
108.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса по обочинам дороги на д. Перы – п. Сивково	0,2	29,22±2,20	5,84±0,44	4,96	4,96
109.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в 1,5 км от моста р. Обва	1,0	39,94±5,00	39,94±5,00	29,94	29,94
110.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в 2 км от моста р. Обва	0,1	9,42±1,50	0,94±0,15	0,64	0,64
111.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса и заросли кустарника слева от дороги на д. Шавшуки	0,01	104,32±13,50	1,04±0,14	0,76	0,76

Продолжение таблицы 28								
Ресурсоведческая характеристика Шиповник иглистый – <i>Rosa acicularis</i> , семейство Розоцветные – <i>Rosaceae</i>								
№ п/п	Регион	Район	Местоположение заросли (Адрес или координаты)	Площадь, га.	Плотность, кг/га	БЗ, кг	ЭЗ, кг	ВЕОЗ, кг
112.	Пермский край	Карагайский	Заросли кустарника вдоль дороги д. Шавшуки – д. Осетры	0,5	70,45±16,00	35,23±8,00	19,23	19,23
113.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в окрестностях д. Осетры	0,1	20,99±2,30	2,10±0,23	1,64	1,64
114.	Пермский край	Карагайский	Склон восточной эксп. с. Нердва	0,1	28,90±2,30	2,89±0,23	2,43	2,43
115.	Пермский край	Карагайский	Луг слева от дороги на д. Прокино	0,1	59,58±6,20	5,96±0,62	4,72	4,72
116.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в окр.д. Подюково	0,5	159,74±22,30	79,87±11,15	57,57	57,57
117.	Пермский край	Карагайский	Склоны в окрестностях д. Подюково	0,3	55,39±5,10	16,62±1,53	13,56	13,56
118.	Пермский край	Карагайский	Луга слева от дороги в 1 км от с. Нердва	0,2	92,08±9,70	18,42±1,94	14,54	14,54
119.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Киселево	0,3	44,32±4,80	13,30±1,44	10,42	10,42
120.	Пермский край	Карагайский	Обочины дороги к д. Харичи	0,01	75,89±8,90	0,76±0,09	0,58	0,58
121.	Пермский край	Карагайский	Луг справа от дороги к д. Канусята	0,01	58,88±8,00	0,59±0,08	0,43	0,43
122.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг в окр. д. Фролово	1,5	28,9±0,60	43,35±0,90	41,55	41,55
123.	Пермский край	Карагайский	Склоны в окрестностях д. Вишня	0,2	37,38±5,70	7,48±1,14	5,20	5,20
124.	Пермский край	Карагайский	Обочины проселочной дороги в с. Рождественск в 1 км от д. Вишня	0,2	101,33±10,30	20,27±2,06	16,15	16,15
125.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в окр. с.Воскресенск	0,2	43,79±6,50	8,76±1,30	6,16	6,16
126.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг в окр. д. Подюково	0,05	85,50±10,00	4,28±0,50	3,28	3,28
127.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в 2 км от с. Карагай	0,2	61,15±6,60	12,23±1,32	9,59	9,59
128.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Ценята	0,05	55,23±7,40	2,76±0,37	2,02	2,02
129.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль проселочной дороги на п. Антонята в 6 км от п. Обвинск	0,3	51,39±7,10	15,42±2,13	11,16	11,16
130.	Пермский край	Карагайский	Заросли кустарника справа от шоссе на с. Карагай в 71 км от г. Кудымкар	0,8	61,73±7,60	49,38±6,08	37,22	37,22
131.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг в 2 км от д. Терехино	0,1	59,63±9,90	5,96±0,99	3,98	3,98
132.	Пермский край	Карагайский	Пойменные луга вдоль проселочной дороги с. Козьмодемьянск –д. Петрята	3,0	37,90±4,50	113,70±13,50	86,70	86,70
133.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в 1,5 км от д. Борган	0,01	8,26±1,20	0,08±0,01	0,06	0,06
134.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	1,5	43,46±5,70	65,19±8,55	48,09	48,09
135.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг в окр. д. Фролово	1,0	33,70±0,70	33,70±0,70	32,30	32,30

Приложение 2
Результаты фитохимического анализа образцов сырья

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1.	Свердловская область	Артинский	58,10036 56,18514	0,48± 0,04	4,06± 0,20	5,94± 0,57	7,44± 0,71	0,020± 0,002	Соотв	14,27± 0,62	Соотв
2.	Свердловская область	Артинский	58,17257 56,10408	0,32± 0,06	3,17± 0,16	6,09± 0,58	7,34± 0,70	0,030± 0,002	Соотв	14,02± 0,58	Соотв
3.	Свердловская область	Артинский	58,41144 56,14618	0,37± 0,04	3,2± 0,16	6,28± 0,39	7,89± 0,76	0,014± 0,001	Соотв	14,52± 0,54	Соотв
4.	Свердловская область	Артинский	58,39649 56,12328	0,33± 0,05	4,06± 0,23	6,07± 0,58	7,44± 0,71	0,020± 0,002	Соотв	13,32± 0,50	Соотв
5.	Свердловская область	Артинский	58,40035 56,14319	0,32± 0,05	2,66± 0,13	6,06± 0,58	6,52± 0,62	0,010± 0,001	Соотв	13,52± 0,49	Соотв
6.	Свердловская область	Ачитский	58,0949 56,41551	0,31± 0,05	3,79± 0,19	5,34± 0,51	7,28± 0,27	0,020± 0,019	Соотв	13,82± 0,42	Соотв
7.	Свердловская область	Ачитский	57,97737 56,97524	0,32± 0,03	3,53± 0,18	6,45± 0,62	7,80± 0,75	0,010± 0,001	Соотв	14,12± 0,50	Соотв
8.	Свердловская область	Белоярский	61,16557 56,63968	0,48± 0,04	3,13± 0,20	6,23± 0,49	7,23± 0,50	0,031± 0,002	Соотв	15,62± 0,51	Соотв
9.	Свердловская область	Белоярский	61,41654 56,52828	0,31± 0,04	3,17± 0,20	6,12± 0,40	6,28± 0,58	0,032± 0,002	Соотв	15,51± 0,55	Соотв
10.	Свердловская область	Богдановичский	62,05641 56,5835	0,49± 0,02	3,13± 0,21	6,14± 0,40	6,29± 0,51	0,029± 0,002	Соотв	15,31± 0,52	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
11.	Свердловская область	Каменский	61,45724 56,43298	0,34± 0,04	3,12± 0,16	6,31± 0,44	7,29± 0,43	0,022± 0,001	Соотв	14,59± 0,51	Соотв
12.	Свердловская область	Каменский	61,5995 56,43263	0,30± 0,04	3,19± 0,23	6,02± 0,48	7,21± 0,50	0,028± 0,002	Соотв	14,19± 0,51	Соотв
13.	Свердловская область	Каменский	61,79803 56,38718	0,30± 0,04	3,27± 0,12	5,37± 0,41	7,34± 0,49	0,019± 0,001	Соотв	14,31± 0,40	Соотв
14.	Свердловская область	Каменский	62,02374 56,2167	0,34± 0,04	3,71± 0,18	5,99± 0,50	8,83± 0,43	0,090± 0,019	Соотв	15,18± 0,49	Соотв
15.	Свердловская область	Каменский	62,12239 56,32891	0,48± 0,04	3,93± 0,18	6,45± 0,61	7,29± 0,51	0,021± 0,001	Соотв	14,31± 0,51	Соотв
16.	Свердловская область	Красноуфимский	57,2354 56,30141	0,37± 0,03	3,2± 0,31	7,10± 0,69	7,96± 0,76	0,020± 0,002	Соотв	13,92± 0,54	Соотв
17.	Свердловская область	Красноуфимский	57,3054 56,29772	0,45± 0,04	3,04± 0,15	6,26± 0,60	8,21± 0,68	0,090± 0,019	Соотв	13,87± 0,51	Соотв
18.	Свердловская область	Красноуфимский	57,38573 56,29814	0,33± 0,03	2,6± 0,13	5,96± 0,40	7,44± 0,71	0,005± 0,001	Соотв	14,03± 0,60	Соотв
19.	Свердловская область	Красноуфимский	57,48269 56,21601	0,32± 0,03	3,05± 0,15	6,28± 0,60	6,86± 0,64	0,020± 0,002	Соотв	14,21± 0,53	Соотв
20.	Свердловская область	Красноуфимский	57,48737 56,27953	0,39± 0,04	3,89± 0,20	7,16± 0,69	7,27± 0,67	0,030± 0,002	Соотв	14,32± 0,58	Соотв
21.	Свердловская	Красноуфим-	57,47539	0,48±	1,96±	7,34±	6,64±	0,030±	Соотв	14,26±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	область	ский	56,28416	0,04	0,07	0,71	0,62	0,002		0,59	
22.	Свердловская область	Красноуфимский	57,56069 56,1591	0,32± 0,03	3,35± 0,17	6,54± 0,62	7,21± 0,69	0,010± 0,001	Соотв	13,21± 0,60	Соотв
23.	Свердловская область	Красноуфимский	58,00298 56,36538	0,42± 0,04	2,38± 0,12	5,46± 0,52	7,99± 0,78	0,030± 0,002	Соотв	13,33± 0,55	Соотв
24.	Свердловская область	Красноуфимский	57,58022 56,3765	0,37± 0,03	2,2± 0,06	6,00± 0,57	7,22± 0,67	0,030± 0,002	Соотв	13,48± 0,51	Соотв
25.	Свердловская область	Красноуфимский	57,35224 56,48146	0,32± 0,05	3,15± 0,16	6,74± 0,13	6,67± 0,62	0,020± 0,002	Соотв	14,01± 0,54	Соотв
26.	Свердловская область	Талицкий	63,57839 57,18398	0,40± 0,03	3,98± 0,11	6,37± 0,50	7,34± 0,50	0,039± 0,002	Соотв	14,21± 0,54	Соотв
27.	Свердловская область	Талицкий	63,41027 57,20309	0,40± 0,03	3,21± 0,16	6,18± 0,31	7,12± 0,51	0,046± 0,002	Соотв	14,26± 0,54	Соотв
28.	Свердловская область	Талицкий	63,77399 56,67362	0,33± 0,04	3,13± 0,16	6,19± 0,43	7,05± 0,60	0,040± 0,001	Соотв	14,26± 0,52	Соотв
29.	Свердловская область	Талицкий	63,81291 56,71866	0,41± 0,04	3,12± 0,16	6,17± 0,40	7,23± 0,53	0,038± 0,002	Соотв	14,11± 0,55	Соотв
30.	Свердловская область	Талицкий	63,99204 56,67345	0,45± 0,03	3,94± 0,11	5,46± 0,52	7,82± 0,61	0,051± 0,003	Соотв	14,12± 0,51	Соотв
31.	Свердловская область	Талицкий	63,95364 56,60998	0,48± 0,03	3,21± 0,16	6,0± 0,57	7,24± 0,61	0,053± 0,003	Соотв	14,16± 0,51	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
32.	Свердловская область	Талицкий	64,11616 56,70224	0,49± 0,04	3,91± 0,16	5,12± 0,49	8,53± 0,60	0,050± 0,002	Соотв	14,15± 0,51	Соотв
33.	Свердловская область	Тугулымский	64,80204 56,85131	0,43± 0,03	3,59± 0,12	6,34± 0,62	7,96± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	13,19± 0,51	Соотв
34.	Свердловская область	Тугулымский	64,89436 56,85009	0,48± 0,04	3,04± 0,15	6,17± 0,53	7,34± 0,63	0,03± 0,019	Соотв	13,01± 0,54	Соотв
35.	Свердловская область	Тугулымский	64,59766 56,94854	0,46± 0,04	3,71± 0,13	5,88± 0,51	7,27± 0,61	0,012± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
36.	Свердловская область	Тугулымский	64,94904 57,19791	0,46± 0,03	3,29± 0,16	5,28± 0,41	7,23± 0,44	0,019± 0,003	Соотв	13,02± 0,52	Соотв
37.	Свердловская область	Тугулымский	64,94704 57,15531	0,46± 0,03	3,29± 0,20	6,16± 0,61	7,23± 0,50	0,05± 0,003	Соотв	13,01± 0,59	Соотв
38.	Свердловская область	Тугулымский	64,73705 57,09817	0,44± 0,04	3,29± 0,16	5,37± 0,43	6,83± 0,34	0,01± 0,003	Соотв	13,31± 0,52	Соотв
39.	Свердловская область	Тугулымский	64,55592 57,1284	0,46± 0,03	4,10± 0,17	5,22± 0,60	7,27± 0,52	0,02± 0,008	Соотв	13,01± 0,52	Соотв
40.	Пермский край	Суксунский	Суходольные луга в окрестностях ООПТ «Белый камень»	0,22± 0,04	3,06± 0,20	5,94± 0,57	7,44± 0,71	0,020± 0,002	Соотв	11,39± 0,62	Соотв
41.	Пермский край	Суксунский	Суходольные луга в окрестностях ООПТ	0,22± 0,06	3,17± 0,16	6,09± 0,58	7,34± 0,70	0,030± 0,002	Соотв	10,32± 0,58	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			«Волчья яма»								
42.	Пермский край	Кишертский	Суходольные луга в окрестностях д.Мазуевка	0,37± 0,04	3,4± 0,16	5,17± 0,39	6,94± 0,76	0,014± 0,001	Соотв	10,01± 0,54	Соотв
43.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга в окрестностях с.Серьга	0,23± 0,05	4,06± 0,23	6,07± 0,58	7,44± 0,71	0,020± 0,002	Соотв	10,32± 0,50	Соотв
44.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга в окрестности п.Калинино	0,22± 0,05	2,66± 0,13	6,06± 0,58	6,52± 0,62	0,010± 0,001	Соотв	10,52± 0,49	Соотв
45.	Пермский край	Кунгурский	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Зуята	0,21± 0,05	3,79± 0,19	5,34± 0,51	3,08± 0,27	0,021± 0,019	Соотв	10,82± 0,42	Соотв
46.	Пермский край	Кунгурский	Склоны южной экспозиции в 1 км от с.Богородское по дороге в заброшенную д.Шурыш	0,32± 0,03	3,53± 0,18	6,45± 0,62	7,80± 0,75	0,010± 0,001	Соотв	10,20± 0,50	Соотв
47.	Пермский край	Кунгурский	Склоны юго-восточной экспозиции в 2 км от с.Плеханово)	0,22± 0,04	4,13± 0,20	6,23± 0,49	6,13± 0,50	0,031± 0,002	Соотв	10,19± 0,51	Соотв
48.	Пермский край	Кунгурский	Склоны южной экспозиции в 0,5 км от Подсобного хозяйства –	0,21± 0,04	4,17± 0,20	6,12± 0,40	6,28± 0,58	0,032± 0,002	Соотв	10,12± 0,55	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			слева от дороги на Белую гору								
49.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности фермы Плеханово	0,21± 0,04	4,17± 0,20	6,12± 0,40	6,28± 0,58	0,032± 0,002	Соотв	10,19± 0,55	Соотв
50.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности села Калинино	0,24± 0,04	4,12± 0,16	6,31± 0,44	5,19± 0,43	0,022± 0,001	Соотв	10,01± 0,51	Соотв
51.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой, в 8 км от г.Кунгура.	0,21± 0,04	3,19± 0,23	6,02± 0,48	6,21± 0,50	0,028± 0,002	Соотв	10,20± 0,51	Соотв
52.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга на опушке леса в окрестностях дома отдыха Осинное озеро.	0,21± 0,04	3,27± 0,12	5,37± 0,41	6,34± 0,49	0,019± 0,001	Соотв	11,03± 0,40	Соотв
53.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса и суходольный луг вдоль дороги из пос. Малый Сарс в п.Большой Сарс	0,24± 0,04	3,71± 0,18	5,99± 0,50	6,83± 0,43	0,021± 0,019	Соотв	13,11± 0,49	Соотв
54.	Пермский край	Октябрьский	Склоны и опушки леса на северной окраине д.Ключи	0,28± 0,04	3,93± 0,18	6,45± 0,61	6,19± 0,51	0,021± 0,001	Соотв	12,31± 0,51	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
55.	Пермский край	Октябрьский	Склоны и опушки леса на южной окраине д.Ключи	0,29± 0,01	3,22± 0,18	6,59± 0,62	6,27± 0,50	0,022± 0,001	Соотв	12,31± 0,51	Соотв
56.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестности п. Русский Сарс	0,28± 0,04	3,93± 0,18	6,43± 0,61	6,21± 0,50	0,027± 0,001	Соотв	12,31± 0,51	Соотв
57.	Пермский край	Октябрьский	Окрестности п. Малый Сарс	0,37± 0,03	3,20± 0,31	7,10± 0,69	6,96± 0,76	0,020± 0,002	Соотв	13,92± 0,54	Соотв
58.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга и опушки леса вдоль дороги У.-Каменка-Тюш	0,45± 0,04	3,04± 0,15	6,26± 0,60	7,21± 0,68	0,020± 0,019	Соотв	13,87± 0,51	Соотв
59.	Пермский край	Октябрьский	Окрестности п. Енапаево	0,33± 0,03	2,6± 0,13	6,32± 0,40	6,83± 0,71	0,005± 0,001	Соотв	12,03± 0,60	Соотв
60.	Пермский край	Октябрьский	Слева и справа суходольные луга за лесополосой в 0,5 км от п.Уваряж в сторону п.Октябрьский.	0,32± 0,03	3,05± 0,15	6,28± 0,60	6,86± 0,64	0,020± 0,002	Соотв	11,21± 0,53	Соотв
61.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону	0,39± 0,04	3,92± 0,20	7,20± 0,69	7,09± 0,53	0,030± 0,002	Соотв	13,52± 0,58	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Октябрьска.								
62.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг слева от дороги в 1 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,48± 0,04	2,83± 0,07	6,57± 0,71	6,06± 0,62	0,030± 0,002	Соотв	12,26± 0,59	Соотв —
63.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 2 км от д.М.Сарс по дороге на д.Петропавловск	0,32± 0,03	3,35± 0,17	6,54± 0,62	7,21± 0,69	0,010± 0,001	Соотв	13,21± 0,60	Соотв
64.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции в 2 км от д.Уваряж в сторону д.Русский Сарс	0,42± 0,04	2,38± 0,12	5,46± 0,52	7,04± 0,78	0,030± 0,002	Соотв	13,33± 0,55	Соотв
65.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции в 0,5 км от с.Бияваш на северо-восток	0,37± 0,03	3,2± 0,06	6,00± 0,57	7,12± 0,67	0,030± 0,002	Соотв	13,48± 0,51	Соотв
66.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 1,5 км от д. Уваряж (возле фермы).	0,25± 0,05	3,19± 0,16	5,63± 0,13	6,35± 0,62	0,020± 0,002	Соотв	11,24± 0,54	Соотв
67.	Пермский	Октябрьский	Луг суходольный в 4	0,40±	3,98±	6,37±	6,34±	0,039±	Соотв	11,21±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		км от д.М.Сарс в сторону д.Адилево	0,03	0,11	0,50	0,50	0,002		0,54	
68.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 7 км от д.Петропавловск по дороге в д.М.Сарс	0,40± 0,03	3,21± 0,16	6,18± 0,31	6,02± 0,51	0,046± 0,002	Соотв	12,26± 0,54	Соотв
69.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 1 км от с.Бияваш по направлению на юго-восток	0,23± 0,04	4,13± 0,16	6,19± 0,43	7,05± 0,60	0,040± 0,001	Соотв	12,26± 0,52	Соотв
70.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 1 км от с.Бияваш на восток по лесной дороге	0,41± 0,04	4,12± 0,16	6,17± 0,40	7,13± 0,53	0,038± 0,002	Соотв	11,11± 0,55	Соотв
71.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 0,3 км от д.Усть-Каменка	0,45± 0,03	3,94± 0,11	5,46± 0,52	6,82± 0,61	0,051± 0,003	Соотв	11,12± 0,51	Соотв
72.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Редькино в сторону реки	0,48± 0,03	3,21± 0,16	6,0± 0,57	6,24± 0,61	0,053± 0,003	Соотв	11,16± 0,51	Соотв
73.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 3 км от	0,21± 0,04	3,91± 0,16	5,12± 0,49	6,53± 0,60	0,050± 0,002	Соотв	11,15± 0,51	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			д.Сарс в сторону д.Мавлюкаево								
74.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 1,5 км от д.М.Сарс по направлению на д.Адилево	0,43± 0,03	2,59± 0,12	6,34± 0,62	6,96± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	11,19± 0,51	Соотв
75.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 3 км от д.Петропавловск по дороге в д.Р. Сарс	0,48± 0,04	4,04± 0,15	6,17± 0,53	6,34± 0,63	0,030± 0,001	Соотв	12,01± 0,54	Соотв
76.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 2,5 км от д.Петропавловск по дороге в д.Р. Сарс	0,40± 0,04	3,63± 0,13	5,88± 0,51	6,17± 0,61	0,012± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
77.	Пермский край	Октябрьский	Склон западной экспозиции в 1 км от с.Алмаз по направлению к кладбищу	0,43± 0,03	4,11± 0,16	5,28± 0,41	5,23± 0,44	0,019± 0,003	Соотв	12,02± 0,52	Соотв
78.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 3 км от д.Колтаево по дороге в д.Ишимово	0,42± 0,03	3,91± 0,20	6,16± 0,61	6,13± 0,50	0,05± 0,003	Соотв	12,01± 0,59	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
79.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-западной экспозиции в 1 км от с.Алмаз, за кладбищем	0,44± 0,04	3,19± 0,16	6,37± 0,43	6,83± 0,34	0,080± 0,003	Соотв	12,31± 0,52	Соотв
80.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Енапаево, у колхозного карьера	0,42± 0,03	4,15± 0,17	6,22± 0,60	6,27± 0,52	0,072± 0,008	Соотв	12,01± 0,52	Соотв
81.	Пермский край	Октябрьский	Склон восточной экспозиции горы «Чиятау» в 1,5 км от д.Енапаево	0,48± 0,04	3,92± 0,20	5,94± 0,57	7,19± 0,71	0,020± 0,002	Соотв	11,27± 0,62	Соотв
82.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа от дороги в 1 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	0,22± 0,06	3,17± 0,16	6,09± 0,58	7,34± 0,70	0,030± 0,002	Соотв	12,02± 0,58	Соотв
83.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	0,37± 0,04	3,2± 0,16	4,32± 0,39	6,51± 0,76	0,014± 0,001	Соотв	13,02± 0,54	Соотв
84.	Пермский край	Октябрьский	Придорожные луга с обеих сторон дороги в	0,23± 0,05	4,06± 0,23	6,06± 0,58	7,34± 0,71	0,020± 0,002	Соотв	13,32± 0,50	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			21 км от с.Щучье озеро в сторону д.Тюйного озера.								
85.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях д.Леун	0,22± 0,05	2,66± 0,13	6,06± 0,58	6,52± 0,62	0,010± 0,001	Соотв	13,52± 0,49	Соотв
86.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска.	0,22± 0,05	3,79± 0,19	5,34± 0,51	3,08± 0,27	0,024± 0,019	Соотв	13,82± 0,42	Соотв
87.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева от дороги в 1 км от д. В. Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,32± 0,03	3,53± 0,18	6,45± 0,62	7,18± 0,75	0,010± 0,001	Соотв	11,12± 0,50	Соотв
88.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	0,48± 0,04	4,13± 0,20	6,23± 0,49	6,13± 0,50	0,031± 0,002	Соотв	13,12± 0,51	Соотв
89.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону	0,22± 0,04	4,17± 0,20	6,12± 0,40	6,28± 0,58	0,032± 0,002	Соотв	13,09± 0,55	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Октябрьска.								
90.	Пермский край	Октябрьский	Слева и справа суходольные луга за лесополосой в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьский.	0,24± 0,04	4,12± 0,16	6,31± 0,44	5,19± 0,43	0,022± 0,001	Соотв	13,01± 0,51	Соотв
91.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	0,21± 0,21	3,19± 0,23	6,02± 0,48	6,21± 0,50	0,028± 0,002	Соотв	11,19± 0,51	Соотв
92.	Пермский край	Октябрьский	Придорожные луга в 3 км от отворота на г.Чернушку с дороги г.Пермь-п.Октябрьск.	0,50± 0,04	3,27± 0,12	5,37± 0,41	6,34± 0,49	0,019± 0,001	Соотв	12,92± 0,40	Соотв
93.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Шерстобиты	0,24± 0,04	3,71± 0,18	5,99± 0,50	6,83± 0,43	0,023± 0,019	Соотв	13,08± 0,49	Соотв
94.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Крясыл	0,48± 0,04	3,93± 0,18	6,45± 0,61	6,19± 0,51	0,021± 0,001	Соотв	12,37± 0,51	Соотв
95.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Губаны	0,37± 0,03	2,9± 0,31	7,10± 0,69	7,13± 0,76	0,020± 0,002	Соотв	13,92± 0,54	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
96.	Пермский край	Ординский	Опушка леса в 3 км по лесной дороге на запад от с.М.Ашап	0,31± 0,03	3,14± 0,30	7,21± 0,63	7,02± 0,70	0,020± 0,002	Соотв	13,92± 0,54	Соотв
97.	Пермский край	Ординский	Склон юго-восточной экспозиции в 1,5 км от д.Грибаны	0,38± 0,02	2,28± 0,30	7,11± 0,67	6,93± 0,71	0,021± 0,002	Соотв	13,81± 0,54	Соотв
98.	Пермский край	Суксунский	Вдоль дороги на Дикое озеро в 3,5 км от д.Куликово	0,45± 0,04	3,04± 0,15	6,26± 0,60	7,21± 0,68	0,020± 0,019	Соотв	10,87± 0,51	Соотв
99.	Пермский край	Суксунский	Окр. Д.Брехово	0,33± 0,03	2,6± 0,13	6,83± 0,40	6,34± 0,71	0,005± 0,001	Соотв	10,59± 0,60	Соотв
100.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 3 км от д.Усть-Телес в направлении п.Чайка.	0,32± 0,03	3,05± 0,15	6,28± 0,60	6,86± 0,64	0,020± 0,002	Соотв	11,21± 0,53	Соотв
101.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 7 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,39± 0,04	3,92± 0,20	7,21± 0,61	7,18± 0,65	0,030± 0,002	Соотв	12,32± 0,58	Соотв
102.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги	0,48± 0,04	4,06± 0,07	6,37± 0,71	6,64± 0,62	0,030± 0,002	Соотв	12,26± 0,59	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.								
103.	Пермский край	Уинский	Луг суходольный в 6 км от п.Ломь в сторону д.Михайловское	0,32± 0,03	3,35± 0,17	6,54± 0,62	7,21± 0,69	0,010± 0,001	Соотв	13,21± 0,60	Соотв
104.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 0,5км по дороге от п.Ломь в п.Первомайский	0,42± 0,04	2,38± 0,12	5,46± 0,52	6,37± 0,78	0,030± 0,002	Соотв	13,33± 0,55	Соотв
105.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1 км от п.Ломь в сторону п.Аспа	0,37± 0,03	2,2± 0,06	6,00± 0,57	7,12± 0,67	0,030± 0,002	Соотв	13,48± 0,51	Соотв
106.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино слева от дороги на п.Ломь	0,22± 0,05	3,15± 0,16	7,32± 0,13	6,67± 0,62	0,020± 0,002	Соотв	13,01± 0,54	Соотв
107.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 3 км от с.Уинское справа от дороги на п.Аспа	0,40± 0,03	3,98± 0,11	6,37± 0,50	6,34± 0,50	0,039± 0,002	Соотв	11,21± 0,54	Соотв
108.	Пермский	Уинский	Склон южной экспози-	0,40±	3,21±	6,18±	6,02±	0,046±	Соотв	12,26±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		ции в 1,5 км от п.Аспа по дороге на с.Уинское	0,03	0,16	0,31	0,51	0,002		0,54	
109.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 4 км от с.Уинское по дороге на Еберезские хутора у реки Уя	0,23± 0,04	4,13± 0,16	6,19± 0,43	7,05± 0,60	0,040± 0,001	Соотв	12,26± 0,52	Соотв
110.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	0,41± 0,04	4,12± 0,16	6,17± 0,40	7,13± 0,53	0,038± 0,002	Соотв	11,11± 0,55	Соотв
111.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	0,45± 0,03	3,94± 0,11	5,46± 0,52	6,82± 0,61	0,051± 0,003	Соотв	11,12± 0,51	Соотв
112.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг по обе стороны дороги в 5 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,22± 0,03	3,21± 0,16	6,0± 0,57	6,24± 0,61	0,053± 0,003	Соотв	11,16± 0,51	Соотв
113.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 7 км от д.Забродовка в	0,22± 0,04	3,91± 0,16	5,12± 0,49	6,53± 0,60	0,050± 0,002	Соотв	11,15± 0,51	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			сторону с.Уинска.								
114.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 3 км от д.У.Телес в направлении д.Чайки.	0,43± 0,03	2,21± 0,12	6,34± 0,62	7,96± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	11,19± 0,51	Соотв
115.	Пермский край	Уинский	Придорожные луга в 0,5 км после отворота на д.Ломь.	0,22± 0,04	4,04± 0,15	6,17± 0,53	6,34± 0,63	0,030± 0,019	Соотв	13,01± 0,54	Соотв
116.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 0,5 км по дороге от д.Ломь в п.Первомайский	0,40± 0,04	4,12± 0,11	5,88± 0,51	6,17± 0,61	0,012± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
117.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 2км от сУинское по дороге на дКозловка	0,43± 0,03	4,11± 0,16	5,28± 0,41	5,23± 0,44	0,019± 0,003	Соотв	13,02± 0,52	Соотв
118.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 10 км от д.Ломь возле заброшенного хутора Багдашка	0,42± 0,03	3,92± 0,20	6,16± 0,61	6,13± 0,50	0,05± 0,003	Соотв	13,01± 0,59	Соотв
119.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км по дороге от д.Ломь в	0,44± 0,04	3,03± 0,16	6,37± 0,43	6,83± 0,34	0,080± 0,003	Соотв	13,31± 0,52	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			сторону д.Митрохи								
120.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5км от д.Курмакаш слева от дороги на п.Ломь	0,22± 0,03	4,11± 0,15	6,20± 0,60	6,27± 0,52	0,06± 0,008	Соотв	13,01± 0,52	Соотв
121.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,22± 0,04	3,98± 0,20	5,94± 0,57	6,98± 0,71	0,020± 0,002	Соотв	11,13± 0,62	Соотв
122.	Пермский край	Большесосновский	Склон южной экспозиции справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,32± 0,06	3,17± 0,16	6,09± 0,58	7,34± 0,70	0,030± 0,002	Соотв	12,02± 0,58	Соотв
123.	Пермский край	Большесосновский	Склон угора и окраины поля за угором справа от дороги на п. Вары в 18 км от п. Б. Соснова	0,36± 0,04	3,5± 0,13	6,19± 0,39	6,34± 0,76	0,014± 0,001	Соотв	12,02± 0,54	Соотв
124.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга справа от дороги на п. Желнино в 1,5 км от поворота с шоссе п. Б. Соснов – п. Черновское	0,23± 0,05	4,06± 0,23	6,07± 0,58	7,37± 0,71	0,020± 0,002	Соотв	12,32± 0,50	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
125.	Пермский край	Большесосновский	Склоны южной экспозиции в окрестностях п. Бердышево вдоль дороги на п. Стафията	0,22± 0,05	3,11± 0,13	6,06± 0,58	6,52± 0,62	0,010± 0,001	Соотв	12,52± 0,49	Соотв —
126.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные склоны справа от дороги на п. Полозово в 1 км от поворота на п. Осиновка	0,21± 0,05	3,79± 0,19	5,34± 0,51	3,08± 0,27	0,02± 0,019	Соотв	12,82± 0,42	Соотв
127.	Пермский край	Большесосновский	Опушки леса справа от эстакады в 1 км от п. Черновское по дороге на п. Б. Соснова	0,32± 0,03	3,53± 0,18	6,45± 0,62	6,80± 0,75	0,010± 0,001	Соотв	10,20± 0,50	Соотв
128.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	0,22± 0,04	4,13± 0,20	6,23± 0,49	6,13± 0,50	0,031± 0,002	Соотв	11,02± 0,51	Соотв
129.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Баклуши	0,21± 0,04	4,17± 0,20	6,12± 0,40	6,28± 0,58	0,032± 0,002	Соотв	11,51± 0,55	Соотв
130.	Пермский	Куединский	Склон юго-восточной	0,24±	4,12±	6,31±	5,19±	0,022±	Соотв	13,19±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		экспозиции справа от дороги на п.Куеда в 2 км п.Гожан	0,04	0,16	0,44	0,43	0,001		0,51	
131.	Пермский край	Куединский	Суходольные склоны южной, юго-восточной и юго-западной экспозиции в окрестностях п.Змеевка	0,21± 0,04	3,19± 0,23	6,02± 0,48	6,21± 0,50	0,028± 0,002	Соотв	13,19± 0,51	Соотв
132.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Б.Уса в 6км от п.Иргиш	0,21± 0,04	3,27± 0,12	5,37± 0,41	6,34± 0,49	0,019± 0,001	Соотв	13,31± 0,40	Соотв
133.	Пермский край	Куединский	Склоны южной, юго-западной юго-восточной и экспозиции вдоль дороги на п.Барда	0,24± 0,04	3,71± 0,18	5,99± 0,50	6,83± 0,43	0,023± 0,019	Соотв	13,21± 0,49	Соотв
134.	Пермский край	Куединский	Склоны лога слева от дороги на п.Урада в 2-4 км от п.Тапья	0,22± 0,04	3,93± 0,18	6,45± 0,61	6,19± 0,51	0,021± 0,001	Соотв	13,31± 0,51	Соотв
135.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга 4 км на север от д. Суровцы	0,37± 0,03	3,12± 0,31	7,10± 0,69	6,29± 0,76	0,020± 0,002	Соотв	13,92± 0,54	Соотв
136.	Пермский	Оханский	Склоны южной	0,45±	3,04±	6,26±	7,21±	0,020±	Соотв	13,87±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		экспозиции в окрестностях п.Шаркан	0,04	0,15	0,60	0,68	0,0019		0,51	
137.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции в окр. П.Андреевка (на левом берегу р.Ошاپ, за школой)	0,33± 0,03	4,06± 0,13	6,21± 0,40	7,02± 0,71	0,005± 0,001	Соотв	13,03± 0,60	Соотв
138.	Пермский край	Оханский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях п.Андреевка	0,32± 0,03	3,05± 0,15	6,28± 0,60	6,86± 0,64	0,020± 0,002	Соотв	13,21± 0,53	Соотв
139.	Пермский край	Оханский	Суходольные склоны южной экспозиции в окрестностях п.Андреевка (в 1,5 км от прудов)	0,39± 0,04	3,94± 0,20	7,13± 0,69	7,23± 0,67	0,030± 0,002	Соотв	12,09± 0,58	Соотв
140.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Замани в 8 км от п.Андреевка	0,22± 0,04	2,73± 0,07	6,23± 0,71	6,02± 0,62	0,030± 0,002	Соотв	11,41± 0,59	Соотв
141.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на	0,32± 0,03	3,35± 0,17	6,54± 0,62	7,21± 0,69	0,010± 0,001	Соотв	13,21± 0,60	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Казанка в 2 – 3 км от п.Замани								
142.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 – 3 км от п.Першино	0,42± 0,04	3,28± 0,12	5,46± 0,52	6,35± 0,78	0,030± 0,002	Соотв	13,33± 0,55	Соотв
143.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Острожка в 2 км от п.Казанка	0,37± 0,03	3,8± 0,06	6,00± 0,57	7,12± 0,67	0,030± 0,002	Соотв	13,48± 0,51	Соотв
144.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль просе-лочной дороги к заброшенной д.Залозная	0,22± 0,05	3,15± 0,16	5,87± 0,13	6,13± 0,62	0,020± 0,002	Соотв	14,01± 0,54	Соотв
145.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга и склоны в окрестностях п. Фиминята	0,40± 0,03	3,98± 0,11	6,37± 0,50	6,34± 0,50	0,039± 0,002	Соотв	11,21± 0,54	Соотв
146.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности заброшенной д. Софьино в 2-3 км от п. Лузино	0,40± 0,03	3,21± 0,16	6,18± 0,31	6,02± 0,51	0,046± 0,002	Соотв	11,37± 0,54	Соотв
147.	Пермский	Нытвенский	Склоны юго-восточной	0,23±	4,13±	6,19±	7,05±	0,040±	Соотв	11,26±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		экспозиции в 1 км от поворота на п. Полон с шоссе г. Пермь – г. Нытва	0,04	0,16	0,43	0,60	0,001		0,52	
148.	Пермский край	Нытвенский	Склоны лога слева от проселочной дороги к шоссе г. Пермь – г. Нытва в 2-3 км от п. Н.Гаревая	0,41± 0,04	4,12± 0,16	6,17± 0,40	7,13± 0,53	0,038± 0,002	Соотв	11,11± 0,55	Соотв
149.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Заполье	0,45± 0,03	3,94± 0,11	5,46± 0,52	6,82± 0,61	0,051± 0,003	Соотв	11,12± 0,51	Соотв
150.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга слева от дороги на п. Н. Калино в 1 км от п. Саломатово (в 6 км от г. Чусовой по старой дороге)	0,22± 0,03	3,21± 0,16	6,0± 0,57	6,24± 0,61	0,053± 0,003	Соотв	11,16± 0,51	Соотв
151.	Пермский край	Чусовской	Склоны южной экспозиции справа от дороги на г. Добрянка в	0,22± 0,04	3,91± 0,16	5,12± 0,49	6,53± 0,60	0,050± 0,002	Соотв	11,15± 0,51	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			7 км от г. Чусовой								
152.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от лесной дороги на п. Дивья в 0,5 км от п. Шалашная (на северной окраине дачного поселка)	0,43± 0,03	3,13± 0,12	6,34± 0,62	6,27± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	11,19± 0,51	Соотв
153.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на склоне юго – восточной экспозиции возле болота на восточной окраине п. В.Попово	0,22± 0,04	4,04± 0,15	6,17± 0,53	6,34± 0,63	0,020± 0,001	Соотв	11,35± 0,54	Соотв
154.	Пермский край	Чусовской	Вершины суходольного склона юго-западной экспозиции слева от дороги на г. Чусовой в 1,5 км от с/л «Маяк»	0,40± 0,04	3,02± 0,10	5,88± 0,51	6,17± 0,61	0,012± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
155.	Пермский	Чусовской	Склоны западной	0,43±	4,11±	5,28±	5,23±	0,019±	Соотв	12,02±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		экспозиции около стадиона с/л «Маяк» на пойменном лугу по левому берегу р. Вильва (урочище «Токманаиха»)	0,03	0,16	0,41	0,44	0,003		0,52	—
156.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга на склонах южной и юго-восточной экспозиции вдоль дороги к заброшенной деревне Шети в 8 – 10 км от п. Дмитриевское (на правом берегу р. Мол)	0,42± 0,03	3,83± 0,20	6,16± 0,61	6,13± 0,50	0,05± 0,003	Соотв	11,01± 0,59	Соотв
157.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,44± 0,04	3,17± 0,16	6,35± 0,41	6,79± 0,34	0,050± 0,003	Соотв	12,41± 0,52	Соотв
158.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса вдоль проселочной дороги п. Зобачево – п. Филатово	0,42± 0,03	4,05± 0,15	6,13± 0,60	6,19± 0,52	0,06± 0,008	Соотв	11,01± 0,52	Соотв
159.	Пермский	Ильинский	Суходольный склон	0,22±	4,08±	5,94±	7,14±	0,020±	Соотв	12,27±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		южной экспозиции справа от проселочной дороги на п. Зобачево в 6 км от п. Филатово	0,04	0,20	0,57	0,71	0,002		0,62	
160.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Филатово в 12 – 14 км от п. Ильинский	0,22± 0,06	3,17± 0,16	6,09± 0,58	7,34± 0,70	0,030± 0,002	Соотв	11,02± 0,58	Соотв
161.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	0,37± 0,04	3,01± 0,16	6,24 0,39	6,67± 0,76	0,014± 0,001	Соотв	11,22± 0,54	Соотв
162.	Пермский край	Ильинский	Суходольные склоны и опушки леса в окрестностях п. Ленва	0,23± 0,05	4,07± 0,21	6,07± 0,58	7,33± 0,71	0,020± 0,002	Соотв	11,32± 0,50	Соотв
163.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга слева от дороги на г. Пермь в 21 км от п. Ильинский	0,22± 0,05	3,76± 0,13	6,06± 0,58	6,52± 0,62	0,010± 0,001	Соотв	11,52± 0,49	Соотв
164.	Пермский край	Ильинский	Суходольный злаково–разнотравный луг слева от дороги на г. Пермь в	0,21± 0,05	3,79± 0,19	5,34± 0,51	3,08± 0,27	0,030± 0,019	Соотв	11,82± 0,42	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			24 – 25 км от п. Ильинский								
165.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга по обочинам дороги на г. Пермь в 26 км от п. Ильинский	0,32± 0,03	3,53± 0,18	6,45± 0,62	6,70± 0,75	0,010± 0,001	Соотв	11,12± 0,50	Соотв
166.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в 1 – 2 км от п. Русаки вдоль проселочной дороги на п. Филатово	0,22± 0,04	4,13± 0,20	6,23± 0,49	6,13± 0,50	0,031± 0,002	Соотв	11,60± 0,51	Соотв
167.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	0,21± 0,04	4,17± 0,20	6,12± 0,40	6,28± 0,58	0,032± 0,002	Соотв	11,02± 0,55	Соотв
168.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга по обочинам дороги на г. Пермь в 28 – 29 км от п. Ильинский	0,24± 0,04	4,12± 0,16	6,31± 0,44	5,19± 0,43	0,022± 0,001	Соотв	11,12± 0,51	Соотв
169.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг на опушках леса в окрестностях п. Орлы	0,21± 0,04	3,19± 0,23	6,02± 0,48	6,21± 0,50	0,028± 0,002	Соотв	11,19± 0,51	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
170.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Решетники в 1 – 2 км от п. Филатово	0,21± 0,04	3,27± 0,12	5,37± 0,41	6,34± 0,49	0,019± 0,001	Соотв	12,31± 0,40	Соотв
171.	Пермский край	Ильинский	Суходольный склон южной экспозиции от п. Кривец до п.Елковщина	0,24± 0,04	3,71± 0,18	5,99± 0,50	6,83± 0,43	0,021± 0,019	Соотв	13,18± 0,49	Соотв
172.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг и опушки леса слева и справа от дороги на д.Шавшуки в 5 км от моста через р. Обва	0,48± 0,04	3,93± 0,18	6,45± 0,61	6,19± 0,51	0,021± 0,001	Соотв	12,10± 0,51	Соотв
173.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на северо –восточной окраине д. Шавшуки	0,37± 0,03	2,24± 0,31	7,10± 0,69	6,24± 0,76	0,020± 0,002	Соотв	10,92± 0,54	Соотв
174.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях заброшенной д. Осетры	0,45± 0,04	3,04± 0,15	6,26± 0,60	7,21± 0,68	0,050± 0,005	Соотв	10,87± 0,51	Соотв
175.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга на склонах в окрестностях	0,33± 0,03	3,9± 0,13	7,02± 0,40	6,03± 0,71	0,005± 0,001	Соотв	12,03± 0,60	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			д.Шавшуки								
176.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрест. д. Лазарята	0,32± 0,03	3,05± 0,15	6,28± 0,60	6,86± 0,64	0,020± 0,002	Соотв	11,21± 0,53	Соотв
177.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса и склоны юго-западной экспозиции в окрестностях с.Воскресенск	0,39± 0,04	3,89± 0,20	7,16± 0,69	7,17± 0,67	0,030± 0,002	Соотв	12,11± 0,58	Соотв
178.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Нердва в 1 – 1,5 км от с.Воскресенск	0,25± 0,01	2,96± 0,07	6,82± 0,71	6,64± 0,62	0,030± 0,002	Соотв	12,26± 0,59	Соотв
179.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от поворота на д. Прокино от шоссе – с.Воскресенск – п.Нердва	0,32± 0,03	3,35± 0,17	6,54± 0,62	7,21± 0,69	0,010± 0,001	Соотв	10,21± 0,60	Соотв
180.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса справа от дороги к броду через р. Обва в окрестностях д. Подюково	0,42± 0,01	3,38± 0,12	5,46± 0,52	6,13± 0,78	0,030± 0,002	Соотв	10,33± 0,55	Соотв
181.	Пермский	Карагайский	Суходольный луг слева	0,37±	3,2±	6,00±	7,12±	0,030±	Соотв	10,48±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		от дороги на п. Юрич на выезде из д. Сопино	0,03	0,06	0,57	0,67	0,002		0,51	
182.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ст. Пашня в 1 км от с. Нердва	0,21± 0,01	3,31± 0,16	6,82± 0,33	6,67± 0,62	0,020± 0,002	Соотв	12,01± 0,54	Соотв
183.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса и суходольные луга в окрестностях д.Вишня	0,40± 0,03	3,98± 0,11	6,37± 0,50	6,34± 0,50	0,039± 0,002	Соотв	11,21± 0,54	Соотв
184.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг вдоль дороги в д. Вишня в 0,5км от д. Демино	0,40± 0,03	3,21± 0,16	6,18± 0,31	6,02± 0,51	0,046± 0,002	Соотв	12,26± 0,54	Соотв
185.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Демино	0,23± 0,04	4,13± 0,16	6,19± 0,43	7,05± 0,60	0,040± 0,001	Соотв	12,26± 0,52	Соотв
186.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга на южной окраине д. Шавшуки	0,41± 0,04	4,12± 0,16	6,17± 0,40	7,13± 0,53	0,038± 0,002	Соотв	11,11± 0,55	Соотв
187.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д.Подюково	0,45± 0,03	3,94± 0,11	5,46± 0,52	6,82± 0,61	0,051± 0,003	Соотв	11,12± 0,51	Соотв
188.	Пермский	Карагайский	Опушки леса в окрест.	0,48±	3,21±	6,0±	6,24±	0,053±	Соотв	11,16±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		Д.Котельники	0,03	0,16	0,57	0,61	0,003		0,51	
189.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в окрест. с.Шермейка	0,49± 0,04	3,91± 0,16	5,12± 0,49	6,53± 0,60	0,050± 0,002	Соотв	11,15± 0,51	Соотв
190.	Пермский край	Бардымский	Опушка леса на юге в окрест. с.Шермейка	0,43± 0,03	3,15± 0,12	6,34± 0,62	6,92± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	11,19± 0,51	Соотв
191.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга на северной окраине д. Шавшуки	0,48± 0,04	4,04± 0,15	6,17± 0,53	6,34± 0,63	0,060± 0,001	Соотв	14,01± 0,54	Соотв
192.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в окрестностях д.Брюзлы	0,40± 0,04	3,89± 0,13	5,88± 0,51	6,17± 0,61	0,012± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
193.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг на северной окраине п.Барда	0,43± 0,03	4,11± 0,16	5,28± 0,41	5,23± 0,44	0,019± 0,003	Соотв	14,02± 0,52	Соотв
194.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг на южной окраине п.Барда	0,42± 0,03	3,42± 0,20	6,16± 0,61	6,13± 0,50	0,05± 0,003	Соотв	14,01± 0,59	Соотв
195.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в окрестностях п.Старый Чад	0,44± 0,04	3,29± 0,16	6,37± 0,43	6,83± 0,34	0,080± 0,003	Соотв	13,31± 0,52	Соотв
196.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в окрестностях п.Зязелга	0,42± 0,03	3,27± 0,17	6,22± 0,60	6,19± 0,52	0,06± 0,008	Соотв	14,01± 0,52	Соотв
197.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 1 км от отворота на	0,41± 0,04	3,98± 0,16	5,12± 0,41	6,53± 0,60	0,050± 0,002	Соотв	11,15± 0,51	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			с.Шермейку с дороги с.Барда-г.Чернушка.								
198.	Пермский край	Бардымский	Заброшенное поле слева от дороги в 0,5 км от д.Брюзлы в сторону г.Чернушки.	0,40± 0,03	3,19± 0,12	5,34± 0,62	7,01± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	11,19± 0,51	Соотв
199.	Пермский край	Бардымский	Заброшенное поле справа и слева от дороги в 2,5 км от д.Брюзлы в сторону г.Чернушки.	0,41± 0,01	4,04± 0,15	6,01± 0,53	6,34± 0,63	0,050± 0,019	Соотв	14,01± 0,54	Соотв
200.	Пермский край	Бардымский	На склонах южной и юго-западной экспозиции по обе стороны дороги в 1,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки.	0,43± 0,01	4,13± 0,13	5,80± 0,50	6,17± 0,61	0,032± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
201.	Пермский край	Бардымский	Склон юго-восточной экспозиции в 2,5 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки слева от	0,42± 0,03	4,11± 0,16	5,98± 0,41	5,23± 0,44	0,029± 0,003	Соотв	13,02± 0,52	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			дороги.								
202.	Пермский край	Бардымский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Печмень, в сторону г.Чернушки.	0,41± 0,03	3,10± 0,20	5,16± 0,61	6,13± 0,50	0,035± 0,003	Соотв	13,01± 0,59	Соотв
203.	Пермский край	Бардымский	На склоне за деревней в 14-15 км от с.Барды у д.Батырбай.	0,45± 0,01	3,12± 0,16	5,37± 0,43	6,83± 0,34	0,05± 0,003	Соотв	13,51± 0,52	Соотв
204.	Пермский край	Бардымский	На придорожных лугах в 1,5-3 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад.	0,40± 0,03	4,15± 0,17	5,22± 0,60	6,29± 0,52	0,05± 0,008	Соотв	14,01± 0,52	Соотв
205.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 10 км от отворота от тракта с.Барда-г.Чернушка, на с.Шермейка.	0,43± 0,01	3,91± 0,16	5,12± 0,49	6,31± 0,60	0,015± 0,002	Соотв	13,15± 0,51	Соотв
206.	Пермский край	Бардымский	На придорожных лугах и склонах слева и справа в 4-7 км от с.Барды по дороге на г.Чернушку.	0,42± 0,03	3,10± 0,12	6,03± 0,62	6,99± 0,69	0,034± 0,002	Соотв	13,19± 0,51	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
207.	Пермский край	Бардымский	Справа и слева на придорожных лугах в 5 км от д.Старый Чад по дороге на с.Барду.	0,41± 0,01	3,14± 0,15	6,01± 0,53	6,27± 0,63	0,035± 0,019	Соотв	13,01± 0,54	Соотв
208.	Пермский край	Бардымский	Придорожные луга в 7 км от с.Барды по дороге на д.Старый Чад.	0,44± 0,01	3,16± 0,13	6,08± 0,51	6,19± 0,61	0,012± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
209.	Пермский край	Бардымский	По краю леса за полем, по дороге из с.Барды в 2-3 км на д.Брюзлы за мостом на правом берегу р.Тулва.	0,42± 0,03	3,23± 0,16	6,32± 0,41	6,41± 0,44	0,029± 0,003	Соотв	13,02± 0,52	Соотв
210.	Пермский край	Еловский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги в 5 км от д.Сивяки в сторону д.Б.Усы.	0,43± 0,03	4,11± 0,20	6,19± 0,61	6,61± 0,50	0,05± 0,003	Соотв	14,01± 0,59	Соотв
211.	Пермский край	Еловский	На склонах юго-восточной экспозиции в с.Калиновка	0,29± 0,01	3,99± 0,16	6,03± 0,43	6,84± 0,31	0,050± 0,003	Соотв	13,91± 0,52	Соотв
212.	Пермский	Еловский	На суходольных лугах	0,29±	4,16±	6,02±	6,29±	0,072±	Соотв	14,01±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		по берегу реки на выгонах в 5-6 км от д.Осиновик по дороге д.Кизи	0,03	0,17	0,60	0,52	0,008		0,52	
213.	Пермский край	Еловский	На склонах холмов в 0,5-1 км от д.Средняя по дороге на д.Осиновик	0,28± 0,01	3,95± 0,16	6,01± 0,49	6,33± 0,60	0,050± 0,002	Соотв	13,15± 0,51	Соотв
214.	Пермский край	Еловский	На суходольных лугах и по краю поля в 3 км от д.Осиновик по дороге на д.Кизи	0,44± 0,03	3,27± 0,12	6,04± 0,62	7,07± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	13,19± 0,51	Соотв
215.	Пермский край	Еловский	На суходольных лугах в 3-4 км от д.Осиновик по дороге на д.Брюхово	0,43± 0,01	3,24± 0,15	6,07± 0,53	6,38± 0,63	0,025± 0,019	Соотв	13,01± 0,54	Соотв
216.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 0,1-3км от д.Мичуры по тракту Б.Уса-Елово	0,41± 0,04	3,26± 0,13	6,08± 0,51	6,19± 0,61	0,012± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
217.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 5 км от д.М.Тапья по дороге на п.Урада.	0,45± 0,03	4,12± 0,16	6,02± 0,41	6,32± 0,44	0,019± 0,003	Соотв	13,02± 0,52	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
218.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг справа от дороги на п.Куеда в 1,5 км от п.Гожан.	0,27± 0,03	4,17± 0,20	6,01± 0,60	6,19± 0,50	0,05± 0,003	Соотв	13,01± 0,59	Соотв
219.	Пермский край	Куединский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги на п.Куеда в 2 км п.Гожан.	0,42± 0,04	4,13± 0,16	6,04± 0,43	6,13± 0,34	0,02± 0,003	Соотв	13,43± 0,52	Соотв
220.	Пермский край	Куединский	Суходольные склоны южной, юго-восточной, юго-западной экспозиции в окрестностях п.Змеевка.	0,41± 0,03	3,19± 0,17	6,12± 0,60	6,39± 0,52	0,03± 0,001	Соотв	13,01± 0,52	Соотв
221.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на д.Б.Уса в 6 км от п.Иргиш.	0,42± 0,04	4,07± 0,16	6,01± 0,40	6,63± 0,60	0,030± 0,002	Соотв	13,15± 0,51	Соотв
222.	Пермский край	Куединский	Склоны южной, юго-западной юго-восточной и экспозиции вдоль дороги на с.Барда за п.Иргиш.	0,41± 0,03	2,31± 0,12	6,23± 0,60	6,62± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	13,19± 0,51	Соотв
223.	Пермский	Куединский	Склоны лога слева от	0,43±	3,24±	6,10±	6,21±	0,020±	Соотв	13,01±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		дороги на д.Урада в 2-4 км от д.Тапья.	0,04	0,15	0,53	0,63	0,003		0,54	
224.	Пермский край	Осинский	Склоны южной экспозиции в 2 км от д.Н.Чер-мода в сторону д.Гремячи.	0,41± 0,04	3,24± 0,13	5,80± 0,51	6,22± 0,61	0,032± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
225.	Пермский край	Осинский	Придорожные склоны юго-западной экспозиции в 1 км от отворота на д.Комарово с дороги г.Оса-п.Кукуштан.	0,41± 0,03	3,29± 0,16	5,02± 0,41	5,43± 0,44	0,029± 0,003	Соотв	14,02± 0,52	Соотв
226.	Пермский край	Осинский	На склонах холмов южной и юго-восточной экспозиции у д.Песьянка	0,41± 0,03	3,28± 0,20	6,21± 0,60	6,14± 0,50	0,05± 0,003	Соотв	14,01± 0,59	Соотв
227.	Пермский край	Осинский	На склонах юго и юго-восточной экспозиции от д.В.Пещерка по дороге на д.Пещеры.	0,43± 0,04	3,23± 0,16	6,07± 0,43	6,84± 0,34	0,020± 0,003	Соотв	13,35± 0,52	Соотв
228.	Пермский	Осинский	Суходольный луг в 4-5	0,43±	3,27±	6,02±	6,31±	0,02±	Соотв	14,01±	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		км от д.Талая Речка у д.Городище.	0,03	0,17	0,60	0,52	0,003		0,52	
229.	Пермский край	Осинский	Склон юго-восточной экспозиции в 0,7-1 км от д.Горки по дороге на д.Н.Городище	0,46± 0,04	3,09± 0,10	6,03± 0,49	6,34± 0,60	0,050± 0,002	Соотв	13,15± 0,51	Соотв
230.	Пермский край	Осинский	На склонах юго-западной экспоз д.Майдан.	0,46± 0,03	2,82± 0,09	6,24± 0,62	6,83± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	13,19± 0,51	Соотв
231.	Пермский край	Осинский	У опушки леса в окрестностях д.Пещеры.	0,42± 0,02	3,23± 0,15	6,27± 0,50	6,12± 0,63	0,050± 0,006	Соотв	14,01± 0,54	Соотв
232.	Пермский край	Осинский	На склонах юго и юго-восточной экспозиции по дороге из д.Гремяча на д.Покровка.	0,44± 0,02	2,33± 0,13	5,97± 0,51	6,27± 0,61	0,012± 0,001	Соотв	13,89± 0,53	Соотв
233.	Пермский край	Осинский	Придорожные луга в 5-7 км от дороги с.Барда-г.Оса по дороге к дачному кооперативу «Мутавля»	0,48± 0,03	3,26± 0,16	5,73± 0,40	6,21± 0,44	0,019± 0,003	Соотв	14,02± 0,52	Соотв
234.	Пермский край	Чернушинский	Склоны юго – западной экспозиции возле	0,43± 0,03	3,17± 0,20	6,02± 0,60	6,41± 0,50	0,025± 0,003	Соотв	14,01± 0,59	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			дороги на границе с Бардымским районом, по дороге г.Пермь-г.Чернушка								
235.	Пермский край	Чернушинский	На склонах южной и юго-восточной экспозиции в д.Ермия.	0,41± 0,04	2,21± 0,16	6,03± 0,40	6,33± 0,34	0,02± 0,003	Соотв	13,39± 0,52	Соотв
236.	Пермский край	Чернушинский	На склонах южной и юго-восточной экспозиции у д.Кутана в 1-1,5 км от д.Ермия.	0,42± 0,03	4,17± 0,17	6,12± 0,60	6,22± 0,52	0,02± 0,008	Соотв	14,01± 0,52	Соотв
237.	Пермский край	Чернушинский	На склонах холмов южной и юго-восточной экспозиции по обеим сторонам дороги в 3-5 км от д.Качино на д.Ермия.	0,40± 0,04	3,99± 0,16	6,01± 0,41	6,03± 0,60	0,050± 0,002	Соотв	13,86± 0,51	Соотв
238.	Пермский край	Болшесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 10 км от п. Б. Соснова	0,42± 0,03	3,10± 0,12	6,21± 0,60	6,96± 0,69	0,031± 0,002	Соотв	11,21± 0,51	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
239.	Пермский край	Болшесосновский	Склон южной экспозиции справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	0,43± 0,04	4,09± 0,15	6,24± 0,33	6,31± 0,63	0,013± 0,019	Соотв	11,01± 0,54	Соотв
240.	Пермский край	Болшесосновский	Склон угора и окраины поля за угором справа от дороги на п. Вары в 18 км от п. Б. Соснова	0,42± 0,04	2,23± 0,13	6,98± 0,51	6,22± 0,61	0,032± 0,001	Соотв	12,21± 0,53	Соотв
241.	Пермский край	Болшесосновский	Суходольные луга справа от дороги на п. Желнино в 1,5 км от поворота с шоссе п. Б. Соснова – п. Черновское	0,41± 0,03	2,10± 0,16	6,12± 0,41	6,21± 0,44	0,049± 0,003	Соотв	12,53± 0,52	Соотв
242.	Пермский край	Чернушинский	Склоны южной экспозиции в окрестностях п. Бердышево вдоль дороги на п. Стафията	0,24± 0,03	2,29± 0,20	6,21± 0,60	6,24± 0,50	0,05± 0,003	Соотв	11,21± 0,59	Соотв
243.	Пермский край	Чернушинский	Суходольные склоны справа от дороги на п. Полозово в 1 км от	0,23± 0,04	2,39± 0,16	6,23± 0,43	6,48± 0,34	0,020± 0,003	Соотв	13,31± 0,52	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			поворота на п. Осиновка								
244.	Пермский край	Чернушинский	Опушки леса справа от эстакады в 1 км от п. Черновское по дороге на п. Б. Соснова	0,22± 0,03	3,19± 0,17	6,24± 0,60	6,32± 0,52	0,022± 0,008	Соотв	11,21± 0,52	Соотв
245.	Пермский край	Чернушинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	0,21± 0,04	2,29± 0,13	6,18± 0,50	5,97± 0,61	0,052± 0,001	Соотв	13,99± 0,53	Соотв
246.	Пермский край	Чернушинский	Окрестности п. Баклуши	0,23± 0,03	2,28± 0,16	6,32± 0,42	5,13± 0,44	0,019± 0,003	Соотв	13,27± 0,52	Соотв
247.	Пермский край	Добрянский	Склоны южной и юго-восточной экспозиции у д.Кужгород	0,22± 0,04	2,23± 0,13	5,88± 0,51	6,07± 0,61	0,012± 0,001	Соотв	13,05± 0,53	Соотв
248.	Пермский край	Добрянский	Склоны южной и юго-западной экспозиции у д. Золотята	0,23± 0,03	3,19± 0,16	6,12± 0,41	6,03± 0,44	0,039± 0,003	Соотв	13,32± 0,52	Соотв
249.	Пермский край	Добрянский	Склоны юго-восточной экспозиции в 7-8 км от ст. Перемское, у	0,41± 0,03	3,17± 0,20	6,10± 0,60	6,23± 0,50	0,045± 0,003	Соотв	11,21± 0,59	Соотв

Таблица 1

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Душицы обыкновенной – *Origanum vulgare* семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание эфирного масла, %	Содержание флавоноидов в пересчете на рутин, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			д.Сибирияки								
250.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции справа от дороги из с. Перемское к тракту Пермь-Березники	0,23± 0,04	3,21± 0,16	6,07± 0,41	6,23± 0,34	0,02± 0,003	Соотв	11,21± 0,52	Соотв
251.	Пермский край	Добрянский	Склон юго-восточной экспозиции на правом берегу р. Косьва в 4 км от с. Перемское	0,24± 0,03	3,25± 0,17	6,24± 0,61	6,12± 0,52	0,002± 0,001	Соотв	11,21± 0,52	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
252.	Пермский край	Гайнский	Вдоль дороги на п.Гайны в 0,5 км от д.Исаево	6,43± 0,10	0,27± 0,01	4,26± 0,25	4,20± 0,29	0,49± 0,03	Соотв	14,21 ±0,52	Соотв
253.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Несоли	7,62± 0,11	0,36± 0,01	5,48± 0,34	4,10± 0,28	0,31± 0,02	Соотв	14,09 ±0,51	Соотв
254.	Пермский край	Косинский	Вдоль дороги на с.Коса в 2км	8,94± 0,13	0,16± 0,01	3,92± 0,23	4,70± 0,33	0,18± 0,01	Соотв	14,12 ±0,50	Соотв
255.	Пермский край	Косинский	В окрестностях с.Коса	6,28± 0,09	0,24± 0,01	6,26± 0,37	4,83± 0,34	0,41± 0,03	Соотв	14,16 ±0,52	Соотв
256.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Багай	7,46± 0,11	0,25± 0,01	6,12± 0,32	4,42± 0,31	0,23± 0,02	Соотв	14,27 ±0,51	Соотв
257.	Пермский край	Косинский	В 1км от д.Селище по дороге на д.Лочь-Сай	8,17± 0,12	0,15± 0,01	4,42± 0,26	4,30± 0,30	0,21± 0,01	Соотв	14,36 ±0,52	Соотв
258.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Андроново	5,85± 0,09	0,16± 0,01	4,13± 0,24	4,61± 0,32	0,26± 0,02	Соотв	14,54 ±0,51	Соотв
259.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Краснобай	5,70± 0,09	0,17± 0,01	3,18± 0,19	3,90± 0,27	0,04± 0,003	Соотв	14,16 ±0,50	Соотв
260.	Пермский	Косинский	В окрестностях	7,17±	0,18±	4,33±	4,41±	0,22±	Соотв	14,21	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценопроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		д.Варыш, вдоль дороги	0,11	0,01	0,26	0,31	0,02		±0,50	
261.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Лягаево	5,30± 0,08	0,15± 0,01	3,56± 0,22	4,90± 0,34	0,26± 0,02	Соотв	14,37 ±0,48	Соотв
262.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Воробьево	7,19± 0,11	0,15± 0,01	3,54± 0,21	4,70± 0,33	0,10± 0,01	Соотв	14,29 ±0,41	Соотв
263.	Пермский край	Кочевский	В 2 км от д.Воробьево вдоль дороги на д.Усть-Березовка	8,48± 0,13	0,24± 0,01	5,61± 0,38	4,98± 0,35	0,49± 0,03	Соотв	14,33 ±0,47	Соотв
264.	Пермский край	Кочевский	По берегам р.Янчур на выезде из д.Акилово	5,60± 0,08	0,20± 0,01	3,39± 0,20	4,36± 0,31	0,62± 0,04	Соотв	14,38 ±0,41	Соотв
265.	Пермский край	Юрлинский	Дорога с.Кочево-с.Юрла, на повороте на заброшенную д.Загарье	6,72± 0,10	0,23± 0,01	6,24± 0,40	4,05± 0,28	0,33± 0,02	Соотв	13,81 ±0,50	Соотв
266.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Деткино	6,73± 0,10	0,30± 0,01	7,12± 0,45	4,55± 0,32	0,41± 0,03	Соотв	14,06 ±0,47	Соотв
267.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Бадья	7,83± 0,12	0,17± 0,01	5,24± 0,32	3,99± 0,28	0,22± 0,02	Соотв	14,16 ±0,42	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценпроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
268.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Зайцево	7,24± 0,11	0,28± 0,01	4,28± 0,24	5,31± 0,37	0,27± 0,02	Соотв	14,28 ±0,49	Соотв
269.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Юм	6,44± 0,10	0,17± 0,01	4,64± 0,27	4,49± 0,31	0,16± 0,01	Соотв	14,36 ±0,51	Соотв
270.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Черная	6,57± 0,11	0,31± 0,01	3,42± 0,21	4,61± 0,32	0,34± 0,02	Соотв	13,47 ±0,51	Соотв
271.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Таволжанка	7,18± 0,12	0,21± 0,01	5,31± 0,32	3,86± 0,27	0,19± 0,01	Соотв	13,28 ±0,50	Соотв
272.	Пермский край	Юрлинский	На д.Елога в 4км от д.Таволжанка	8,22± 0,13	0,43± 0,01	5,46± 0,33	4,25± 0,30	0,66± 0,05	Соотв	13,98 ±0,51	Соотв
273.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Мыс	7,97± 0,12	0,62± 0,01	6,93± 0,43	4,38± 0,31	0,38± 0,03	Соотв	13,91 ±0,57	Соотв
274.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях с.Чус	7,35± 0,11	0,29± 0,01	4,72± 0,28	3,92± 0,27	0,35± 0,02	Соотв	14,21 ±0,51	Соотв
275.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Саранина	6,94± 0,10	0,33± 0,01	4,14± 0,25	3,84± 0,26	0,20± 0,01	Соотв	13,88 ±0,39	Соотв
276.	Пермский	Юрлинский	В окрестностях д.Лопва	5,85±	0,22±	8,14±	4,84±	0,22±	Соотв	13,91	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценопроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край			0,09	0,01	0,48	0,34	0,02		±0,44	
277.	Пермский край	Юрлинский	В 1 км от д.Лопва	6,65± 0,10	0,48± 0,01	7,54± 0,45	4,52± 0,32	0,48± 0,03	Соотв	14,09 ±0,52	Соотв
278.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Сулай	6,14± 0,09	0,25± 0,01	4,75± 0,28	3,91± 0,27	0,05± 0,004	Соотв	14,06 ±0,51	Соотв
279.	Пермский край	Юрлинский	В 1 км от д.Титова в сторону д.Остров	7,51± 0,11	0,41± 0,01	7,58± 0,46	4,26± 0,30	0,24± 0,02	Соотв	14,13 ±0,54	Соотв
280.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Остров	7,59± 0,11	0,57± 0,01	7,19± 0,43	4,16± 0,29	0,29± 0,02	Соотв	14,19 ±0,51	Соотв
281.	Пермский край	Кудымкарский	Вдоль дороги на д.Вежайку в 4 км от с.Кува	5,31± 0,09	0,29± 0,01	6,02± 0,35	5,34± 0,37	0,43± 0,02	Соотв	14,92 ± 1,30	Соотв
282.	Пермский край	Кудымкарский	В 6 км от с.Кува на д.Вежайку	6,02± 0,11	0,37± 0,01	6,56± 0,41	5,02± 0,510	0,29± 0,03	Соотв	14,92 ± 1,30	Соотв
283.	Пермский край	Кудымкарский	В 1 км от д.Вежайки по дороге на с.Кува	5,59± 0,11	0,34± 0,01	6,88± 0,38	3,83± 0,38	0,25± 0,03	Соотв	14,92 ±	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
										1,30	—
284.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Москвина	5,67± 0,09	0,32± 0,01	6,91± 0,47	4,09± 0,38	0,40± 0,05	Соотв	14,92 ± 1,30	Соотв
285.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Виль-Жукова	3,83± 0,09	0,21± 0,01	5,27± 0,50	3,13± 0,40	0,27± 0,005	Соотв	15,21 ± 1,31	Соотв
286.	Пермский край	Кудымкарский	В 1км от д.Веселый Мыс по дороге на г.Кудымкар	6,21± 0,13	0,41± 0,01	7,13± 0,59	4,17± 0,51	0,51± 0,03	Соотв	15,21 ±1,31	Соотв
287.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д.Евсино	6,21± 0,09	0,20± 0,01	6,71± 0,34	4,14± 0,28	0,16± 0,01	Соотв	13,98 ±0,51	Соотв
288.	Пермский край	Юсьвинский	В 3 км от д.М.Мочга по дороге на п.Майкор	7,96± 0,12	0,25± 0,01	7,69± 0,38	7,30± 0,50	0,81± 0,06	Соотв	14,02 ±0,50	Соотв
289.	Свердловская область	Артинский	58,00866 56,29177	7,43± 0,10	0,27± 0,01	4,26± 0,25	4,20± 0,29	0,49± 0,03	Соотв	14,21 ±0,52	Соотв
290.	Свердловская область	Артинский	58,04076	7,62±	0,36±	5,48±	4,10±	0,31±	Соотв	14,09	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	Свердловская область		56,28824	0,11	0,01	0,34	0,28	0,02		±0,51	
291.	Свердловская область	Артинский	58,07449 56,28663	8,94± 0,13	0,16± 0,01	3,92± 0,23	4,70± 0,33	0,18± 0,01	Соотв	14,12 ±0,50	Соотв
292.	Свердловская область	Артинский	58,0935 56,26909	7,28± 0,09	0,24± 0,01	6,26± 0,37	4,83± 0,34	0,41± 0,03	Соотв	14,16 ±0,52	Соотв
293.	Свердловская область	Артинский	58,09624 56,25523	7,46± 0,11	0,25± 0,01	6,12± 0,32	4,42± 0,31	0,23± 0,02	Соотв	14,27 ±0,51	Соотв
294.	Свердловская область	Артинский	58,08705 56,23202	8,17± 0,12	0,15± 0,01	4,42± 0,26	4,30± 0,30	0,21± 0,01	Соотв	14,36 ±0,52	Соотв
295.	Свердловская область	Артинский	58,10036 56,18514	7,85± 0,09	0,16± 0,01	4,13± 0,24	4,61± 0,32	0,26± 0,02	Соотв	14,54 ±0,51	Соотв
296.	Свердловская область	Артинский	58,16198 56,18811	7,70± 0,09	0,17± 0,01	3,18± 0,19	3,90± 0,27	0,04± 0,003	Соотв	14,16 ±0,50	Соотв
297.	Свердловская область	Артинский	58,20598 56,1557	7,17± 0,11	0,18± 0,01	4,33± 0,26	4,41± 0,31	0,22± 0,02	Соотв	14,21 ±0,50	Соотв
298.	Свердловская область	Артинский	58,17257 56,10408	7,30± 0,08	0,15± 0,01	3,56± 0,22	4,90± 0,34	0,26± 0,02	Соотв	14,37 ±0,48	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
299.	Свердловская область	Артинский	58,33763 56,14659	7,19± 0,11	0,15± 0,01	3,54± 0,21	4,70± 0,33	0,10± 0,01	Соотв	14,29 ±0,41	Соотв
300.	Свердловская область	Артинский	58,43721 56,13787	8,48± 0,13	0,24± 0,01	5,61± 0,38	4,98± 0,35	0,49± 0,03	Соотв	14,33 ±0,47	Соотв
301.	Свердловская область	Артинский	58,41144 56,14618	7,60± 0,08	0,20± 0,01	3,39± 0,20	4,36± 0,31	0,62± 0,04	Соотв	14,38 ±0,41	Соотв
302.	Свердловская область	Артинский	58,39649 56,12328	8,72± 0,10	0,23± 0,01	6,24± 0,40	4,05± 0,28	0,33± 0,02	Соотв	13,81 ±0,50	Соотв
303.	Свердловская область	Артинский	58,40035 56,14319	8,73± 0,10	0,30± 0,01	7,12± 0,45	4,55± 0,32	0,41± 0,03	Соотв	14,06 ±0,47	Соотв
304.	Свердловская область	Артинский	58,33952 56,20972	7,83± 0,12	0,17± 0,01	5,24± 0,32	3,99± 0,28	0,22± 0,02	Соотв	14,16 ±0,42	Соотв
305.	Свердловская область	Артинский	58,43572 56,41211	7,24± 0,11	0,28± 0,01	4,28± 0,24	5,31± 0,37	0,27± 0,02	Соотв	14,28 ±0,49	Соотв
306.	Свердловская область	Ачитский	58,07077 56,41773	7,44± 0,10	0,17± 0,01	4,64± 0,27	4,49± 0,31	0,16± 0,01	Соотв	14,36 ±0,51	Соотв
307.	Свердловская область	Ачитский	58,0949	7,57±	0,31±	3,42±	4,61±	0,34±	Соотв	13,47	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	кая область		56,41551	0,11	0,01	0,21	0,32	0,02		±0,51	—
308.	Свердловская область	Ачитский	58,19628 56,71919	7,18± 0,12	0,21± 0,01	5,31± 0,32	3,86± 0,27	0,19± 0,01	Соотв	13,28 ±0,50	Соотв
309.	Свердловская область	Ачитский	57,84277 56,74463	8,22± 0,13	0,43± 0,01	5,46± 0,33	4,25± 0,30	0,66± 0,05	Соотв	13,98 ±0,51	Соотв
310.	Свердловская область	Ачитский	57,34629 56,536	7,97± 0,12	0,62± 0,01	6,93± 0,43	4,38± 0,31	0,38± 0,03	Соотв	13,91 ±0,57	Соотв
311.	Свердловская область	Ачитский	57,5957 56,46773	7,35± 0,11	0,29± 0,01	4,72± 0,28	3,92± 0,27	0,35± 0,02	Соотв	14,21 ±0,51	Соотв
312.	Свердловская область	Ачитский	58,02726 56,53617	6,94± 0,10	0,33± 0,01	4,14± 0,25	3,84± 0,26	0,20± 0,01	Соотв	13,88 ±0,39	Соотв
313.	Свердловская область	Ачитский	58,00065 56,55462	7,85± 0,09	0,22± 0,01	8,14± 0,48	4,84± 0,34	0,22± 0,02	Соотв	13,91 ±0,44	Соотв
314.	Свердловская область	Ачитский	57,97737 56,97524	8,65± 0,10	0,48± 0,01	7,54± 0,45	4,52± 0,32	0,48± 0,03	Соотв	14,09 ±0,52	Соотв
315.	Свердловская область	Ачитский	57,58614 56,59143	7,14± 0,09	0,25± 0,01	4,75± 0,28	3,91± 0,27	0,05± 0,004	Соотв	14,06 ±0,51	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
316.	Свердловская область	Ачитский	57,5979 56,51593	7,51± 0,11	0,41± 0,01	7,58± 0,46	4,26± 0,30	0,24± 0,02	Соотв	14,13 ±0,54	Соотв
317.	Свердловская область	Ачитский	57,54705 56,50851	7,59± 0,11	0,57± 0,01	7,19± 0,43	4,16± 0,29	0,29± 0,02	Соотв	14,19 ±0,51	Соотв
318.	Свердловская область	Каменский	61,39195 56,42134	7,31± 0,09	0,29± 0,01	6,02± 0,35	5,34± 0,37	0,43± 0,02	Соотв	14,92 ±1,30	Соотв
319.	Свердловская область	Каменский	61,45724 56,43294	7,02± 0,11	0,37± 0,01	6,56± 0,41	5,02± 0,510	0,29± 0,03	Соотв	14,92 ±1,30	Соотв
320.	Свердловская область	Каменский	61,79803 56,38718	7,59± 0,11	0,34± 0,01	6,88± 0,38	3,83± 0,38	0,25± 0,03	Соотв	14,92 ±1,30	Соотв
321.	Свердловская область	Каменский	62,12239 56,32891	7,67± 0,09	0,32± 0,01	6,91± 0,47	4,09± 0,38	0,40± 0,05	Соотв	14,92 ±1,30	Соотв
322.	Свердловская область	Камышловский	62,79758 57,01427	7,83± 0,09	0,21± 0,01	5,27± 0,50	3,13± 0,40	0,27± 0,005	Соотв	15,21 ±1,31	Соотв
323.	Свердловская область	Камышловский	62,40868 57,05506	7,21± 0,13	0,41± 0,01	7,13± 0,59	4,17± 0,51	0,51± 0,03	Соотв	15,21 ±1,31	Соотв
324.	Свердловская область	Красноуфимск	57,22507	7,21±	0,20±	6,71±	4,14±	0,16±	Соотв	13,98	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценопроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	кая область	ий	56,30337	0,09	0,01	0,34	0,28	0,01		±0,51	—
325.	Свердловская область	Красноуфимский	57,3054 56,29772	7,96± 0,12	0,25± 0,01	7,69± 0,38	7,30± 0,50	0,81± 0,06	Соотв	14,02 ±0,50	Соотв
326.	Свердловская область	Красноуфимский	57,33717 56,30116	8,70± 0,10	0,21± 0,01	7,65± 0,37	6,58± 0,45	0,52± 0,04	Соотв	14,14 ±0,53	Соотв
327.	Свердловская область	Красноуфимский	57,38573 56,29814	7,01± 0,11	0,20± 0,01	7,78± 0,43	6,70± 0,48	0,69± 0,05	Соотв	13,87 ±0,50	Соотв
328.	Свердловская область	Красноуфимский	57,40582 56,3031	8,80± 0,10	0,44± 0,01	4,45± 0,27	4,95± 0,35	0,64± 0,04	Соотв	14,81 ±0,52	Соотв
329.	Свердловская область	Красноуфимский	57,45778 56,25475	7,30± 0,09	0,37± 0,01	4,70± 0,31	4,94± 0,32	0,21± 0,01	Соотв	13,92 ±0,60	Соотв
330.	Свердловская область	Красноуфимский	57,48737 56,27953	7,21± 0,12	0,23± 0,01	5,79± 0,32	7,28± 0,49	0,20± 0,01	Соотв	12,92 ±0,45	Соотв
331.	Свердловская область	Красноуфимский	57,37233 56,28791	9,70± 0,15	0,14± 0,01	3,28± 0,20	5,03± 0,35	0,61± 0,04	Соотв	13,81 ±0,42	Соотв
332.	Свердловская область	Красноуфимский	57,38977 56,28826	7,46± 0,10	0,23± 0,01	4,12± 0,28	3,90± 0,27	0,07± 0,005	Соотв	13,94 ±0,41	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценопроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
333.	Свердловская область	Красноуфимский	57,50639 56,25815	9,25± 0,13	0,25± 0,01	4,04± 0,27	4,35± 0,30	0,28± 0,02	Соотв	14,27 ±0,50	Соотв
334.	Свердловская область	Красноуфимский	57,58053 56,28272	7,34± 0,11	0,22± 0,01	4,56± 0,25	5,00± 0,34	0,80± 0,06	Соотв	14,12 ±0,50	Соотв
335.	Свердловская область	Красноуфимский	57,53137 56,26307	7,19± 0,11	0,28± 0,01	4,70± 0,31	4,24± 0,28	0,24± 0,02	Соотв	14,45 ±0,54	Соотв
336.	Свердловская область	Красноуфимский	57,53071 56,16431	7,50± 0,12	0,17± 0,01	4,75± 0,32	5,96± 0,41	0,45± 0,03	Соотв	14,03 ±0,50	Соотв
337.	Свердловская область	Красноуфимский	57,56169 56,18338	7,61± 0,10	0,18± 0,01	5,09± 0,31	4,01± 0,25	0,88± 0,06	Соотв	14,14 ±0,51	Соотв
338.	Свердловская область	Красноуфимский	57,56096 56,1591	7,34± 0,10	0,23± 0,01	3,29± 0,18	4,18± 0,29	0,32± 0,02	Соотв	14,24 ±0,50	Соотв
339.	Свердловская область	Красноуфимский	57,52674 56,14069	7,82± 0,09	0,23± 0,01	3,36± 0,23	3,81± 0,27	0,40± 0,03	Соотв	14,31 ±0,53	Соотв
340.	Свердловская область	Красноуфимский	57,52398 56,31341	7,57± 0,10	0,24± 0,01	3,98± 0,25	6,02± 0,42	0,24± 0,02	Соотв	14,40 ±0,50	Соотв
341.	Свердловская область	Красноуфимский	57,57819	7,97±	0,22±	4,24±	6,90±	0,33±	Соотв	14,04	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	кая область	ий	56,30382	0,12	0,01	0,24	0,50	0,02		±0,51	
342.	Свердловская область	Красноуфимский	58,00298 56,36538	7,57± 0,11	0,35± 0,01	5,67± 0,39	4,93± 0,35	0,19± 0,01	Соотв	13,51 ±0,51	Соотв
343.	Свердловская область	Красноуфимский	57,59242 56,43165	7,75± 0,09	0,24± 0,01	4,80± 0,27	4,49± 0,31	0,42± 0,03	Соотв	13,99 ±0,50	Соотв
344.	Свердловская область	Красноуфимский	57,40422 56,43425	8,31± 0,12	0,53± 0,01	5,66± 0,35	4,33± 0,30	0,35± 0,02	Соотв	14,08 ±0,51	Соотв
345.	Свердловская область	Пышминский	63,31781 57,06717	7,85± 0,11	0,22± 0,01	5,28± 0,50	4,79± 0,40	0,02± 0,005	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
346.	Свердловская область	Пышминский	63,10346 57,01266	6,04± 0,11	0,34± 0,01	7,66± 0,53	5,93± 0,51	0,37± 0,03	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
347.	Свердловская область	Пышминский	63,13699 56,82314	7,92± 0,12	0,22± 0,01	5,83± 0,45	4,03± 0,40	0,20± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
348.	Свердловская область	Пышминский	63,1489 56,79668	7,20± 0,11	0,32± 0,01	6,57± 0,54	4,99± 0,42	0,21± 0,02	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
349.	Свердловская область	Пышминский	63,25215 56,61757	7,16± 0,11	0,25± 0,01	5,34± 0,41	5,02± 0,51	0,24± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценпроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
350.	Свердловская область	Пышминский	63,20145 56,72711	7,94± 0,11	0,31± 0,01	6,89± 0,59	5,27± 0,49	0,31± 0,03	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
351.	Свердловская область	Пышминский	63,28316 56,70331	7,65± 0,11	0,29± 0,01	5,98± 0,50	4,83± 0,41	0,12± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
352.	Свердловская область	Пышминский	63,39208 56,77197	7,00± 0,11	0,29± 0,01	6,61± 0,50	4,81± 0,50	0,28± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
353.	Свердловская область	Талицкий	63,57629 57,13811	7,90± 0,09	0,27± 0,01	6,58± 0,29	4,76± 0,38	0,02± 0,005	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
354.	Свердловская область	Талицкий	64,1505 57,09722	7,27± 0,07	0,27± 0,01	4,96± 0,33	4,12± 0,39	0,41± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
355.	Свердловская область	Талицкий	64,01279 57,09486	7,33± 0,11	0,29± 0,01	4,93± 0,43	4,38± 0,31	0,38± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
356.	Свердловская область	Талицкий	63,96218 57,12413	6,95± 0,10	0,32± 0,01	5,42± 0,33	4,15± 0,40	0,40± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
357.	Свердловская область	Талицкий	63,56395 57,15292	8,77± 0,11	0,31± 0,01	5,63± 0,43	5,03± 0,42	0,30± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
358.	Свердловская область	Талицкий	63,57839	7,27±	0,30±	5,26±	5,12±	0,31±	Соотв	14,98	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	кая область		57,18398	0,09	0,01	0,33	0,39	0,01		±1,19	
359.	Свердловская область	Талицкий	63,5863 57,19759	7,13± 0,11	0,39± 0,01	4,90± 0,43	5,14± 0,39	0,28± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
360.	Свердловская область	Талицкий	63,65472 57,26382	7,22± 0,11	0,42± 0,01	7,46± 0,33	4,98± 0,39	0,34± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
361.	Свердловская область	Талицкий	63,50312 57,21003	7,56± 0,09	0,39± 0,01	7,31± 0,43	4,78± 0,37	0,41± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
362.	Свердловская область	Талицкий	63,51269 57,23451	7,37± 0,11	0,28± 0,01	6,54± 0,33	4,89± 0,33	0,36± 0,02	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
363.	Свердловская область	Талицкий	63,41028 57,20309	7,12± 0,11	0,39± 0,01	6,31± 0,43	4,19± 0,37	0,27± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
364.	Свердловская область	Талицкий	63,1715 57,23267	7,19± 0,07	0,31± 0,01	5,46± 0,33	4,95± 0,33	0,39± 0,04	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
365.	Свердловская область	Талицкий	63,13597 57,23744	6,92± 0,09	0,34± 0,01	6,93± 0,43	4,87± 0,35	0,28± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
366.	Свердловская область	Талицкий	63,8992 56,90879	8,79± 0,11	0,35± 0,01	4,59± 0,33	4,29± 0,30	0,66± 0,05	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
367.	Свердловская область	Талицкий	64,02277 56,88168	6,98± 0,11	0,39± 0,01	4,89± 0,43	5,22± 0,35	0,38± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
368.	Свердловская область	Талицкий	63,76199 56,82199	6,99± 0,08	0,38± 0,01	4,90± 0,33	5,52± 0,37	0,42± 0,05	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
369.	Свердловская область	Талицкий	63,77399 56,67362	7,19± 0,09	0,40± 0,01	5,93± 0,33	5,39± 0,30	0,40± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
370.	Свердловская область	Талицкий	63,75061 56,63757	7,27± 0,11	0,42± 0,01	7,02± 0,43	5,87± 0,35	0,27± 0,02	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
371.	Свердловская область	Талицкий	63,6026 56,63932	8,77± 0,11	0,39± 0,01	4,98± 0,33	4,92± 0,31	0,29± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
372.	Свердловская область	Талицкий	63,61314 56,68293	6,98± 0,11	0,35± 0,01	4,90± 0,43	4,99± 0,32	0,33± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
373.	Свердловская область	Талицкий	63,86115 56,71849	8,82± 0,11	0,36± 0,01	5,16± 0,33	4,17± 0,30	0,30± 0,02	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
374.	Свердловская область	Талицкий	63,99204 56,67345	7,19± 0,12	0,33± 0,01	6,89± 0,43	5,11± 0,39	0,38± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
375.	Свердловская область	Талицкий	63,95364	7,02±	0,37±	6,91±	4,68±	0,19±	Соотв	14,98	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценопроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	кая область		56,60998	0,09	0,01	0,33	0,38	0,01		±1,19	
376.	Свердловская область	Талицкий	64,02097 56,59419	7,27± 0,08	0,39± 0,01	5,87± 0,43	4,63± 0,39	0,21± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
377.	Свердловская область	Талицкий	64,15739 56,63089	7,13± 0,10	0,35± 0,01	5,69± 0,33	4,91± 0,31	0,36± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
378.	Свердловская область	Талицкий	64,11736 56,70259	6,93± 0,11	0,38± 0,01	5,98± 0,43	5,43± 0,39	0,27± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
379.	Свердловская область	Тугулымский	64,57777 57,0723	7,52± 0,11	0,21± 0,01	6,19± 0,31	5,03± 0,32	0,24±0,01	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
380.	Свердловская область	Тугулымский	64,71105 56,8724	8,37± 0,11	0,40± 0,01	6,35± 0,32	4,97± 0,49	0,23±0,01	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
381.	Свердловская область	Тугулымский	64,80204 56,85131	7,66± 0,11	0,29± 0,01	6,83± 0,20	4,99± 0,35	0,21±0,04	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
382.	Свердловская область	Тугулымский	64,89436 56,85009	7,59± 0,11	0,25± 0,01	7,12± 0,28	5,03± 0,27	0,27±0,005	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
383.	Свердловская область	Тугулымский	64,59766 56,94854	6,92± 0,11	0,29± 0,01	7,04± 0,27	5,13± 0,30	0,25±0,02	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцентпроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
384.	Свердловская область	Тугулымский	64,28385 56,83988	7,01± 0,09	0,34± 0,01	7,56± 0,25	5,19± 0,34	0,23±0,06	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
385.	Свердловская область	Тугулымский	64,94904 57,19791	7,82± 0,07	0,28± 0,01	7,70± 0,31	4,24± 0,48	0,25±0,02	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
386.	Свердловская область	Тугулымский	64,94479 57,20412	7,29± 0,11	0,28± 0,01	6,21± 0,32	5,18± 0,41	0,24±0,03	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
387.	Свердловская область	Тугулымский	64,94704 57,15531	7,34± 0,11	0,31± 0,01	6,01± 0,51	5,10± 0,41	0,26±0,03	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
388.	Свердловская область	Тугулымский	64,73709 57,09817	7,91± 0,09	0,37± 0,01	6,29± 0,52	5,13± 0,41	0,25±0,03	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
389.	Свердловская область	Тугулымский	64,55592 57,1284	7,92± 0,11	0,30± 0,01	7,08± 0,59	5,09± 0,41	0,25±0,03	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
390.	Свердловская область	Тугулымский	64,50637 57,33114	7,34± 0,09	0,29± 0,01	7,71± 0,43	5,22± 0,41	0,22±0,03	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
391.	Пермский край	Березовский	Склоны лога слева от дороги на п. Дубовое из п. Пентюрино	6,43± 0,10	0,27± 0,01	4,26± 0,25	4,20± 0,29	0,49± 0,03	Соотв	14,21 ±0,52	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
392.	Пермский край	Березовский	Опушки перелеска - ольшанника по окраине суходольного луга справа от дороги п. Березовка – г. Кунгур	7,62± 0,11	0,36± 0,01	5,48± 0,34	4,10± 0,28	0,31± 0,02	Соотв	14,09 ±0,51	— Соотв
393.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из окрестностей бывшей д. Кривое в п. Зернино	6,28± 0,09	0,24± 0,01	6,26± 0,37	4,83± 0,34	0,41± 0,03	Соотв	14,16 ±0,52	Соотв
394.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Мартелы	7,46± 0,11	0,25± 0,01	6,12± 0,32	4,42± 0,31	0,23± 0,02	Соотв	14,27 ±0,51	Соотв
395.	Пермский край	Березовский	Суходольные склоны "Лысой горы" в окрестностях пруда Ягыр	5,85± 0,09	0,16± 0,01	4,13± 0,24	4,61± 0,32	0,26± 0,02	Соотв	14,54 ±0,51	Соотв
396.	Пермский	Березовский	Суходольный склон на	5,70±	0,17±	3,18±	3,90±	0,04±	Соотв	14,16	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		левом берегу пруда Ягыр	0,09	0,01	0,19	0,27	0,003		±0,50	—
397.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на правом берегу р. Чесноковка возле "Масляной горы"	7,17± 0,11	0,18± 0,01	4,33± 0,26	4,41± 0,31	0,22± 0,02	Соотв	14,21 ±0,50	Соотв
398.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях бывшей д. Кривое	5,30± 0,08	0,15± 0,01	3,56± 0,22	4,90± 0,34	0,26± 0,02	Соотв	14,37 ±0,48	Соотв
399.	Пермский край	Кишертский	на склоне южной экспозиции в 0,5 км на запад от п.Мазуевка	7,19± 0,11	0,15± 0,01	3,54± 0,21	4,70± 0,33	0,10± 0,01	Соотв	14,29 ±0,41	Соотв
400.	Пермский край	Кишертский	Пойменный луг в окрестности д.Седа	8,48± 0,13	0,24± 0,01	5,61± 0,38	4,98± 0,35	0,49± 0,03	Соотв	14,33 ±0,47	Соотв
401.	Пермский край	Кишертский	в окрестностях д.Медведево	5,60± 0,08	0,20± 0,01	3,39± 0,20	4,36± 0,31	0,62± 0,04	Соотв	14,38 ±0,41	Соотв
402.	Пермский	Кишертский	Пойменный луг в	6,72±	0,23±	6,24±	4,05±	0,33±	Соотв	13,81	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		окрестностях Карасьего озера	0,10	0,01	0,40	0,28	0,02		±0,50	—
403.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг 100-200 м на юг от ООПТ «Волчья яма»	6,73± 0,10	0,30± 0,01	7,12± 0,45	4,55± 0,32	0,41± 0,03	Соотв	14,06 ±0,47	Соотв
404.	Пермский край	Кишертский	Заброшенная ферма на северной окраине п.Мазуевка	7,83± 0,12	0,17± 0,01	5,24± 0,32	3,99± 0,28	0,22± 0,02	Соотв	14,16 ±0,42	Соотв
405.	Пермский край	Кунгурский	Вдоль проселочной дороги на п. Калинино в 3 км от Сибирского тракта	7,24± 0,11	0,28± 0,01	4,28± 0,24	5,31± 0,37	0,27± 0,02	Соотв	14,28 ±0,49	Соотв
406.	Пермский край	Кунгурский	вдоль проселочной дороги на п. Калинино в 13 км от Сибирского тракта	6,44± 0,10	0,17± 0,01	4,64± 0,27	4,49± 0,31	0,16± 0,01	Соотв	14,36 ±0,51	Соотв
407.	Пермский	Кунгурский	вдоль проселочной	6,57±	0,31±	3,42±	4,61±	0,34±	Соотв	13,47	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		дороги п.Калинино - п.Юговское в 4 км от п.Калинино	0,11	0,01	0,21	0,32	0,02		±0,51	—
408.	Пермский край	Кунгурский	вдоль проселочной дороги п.Юговское - п.Мазунино в 2,5 км от п.Юговское	7,18± 0,12	0,21± 0,01	5,31± 0,32	3,86± 0,27	0,19± 0,01	Соотв	13,28 ±0,50	Соотв
409.	Пермский край	Кунгурский	справа от дороги п.Насадка - г.Кунгур в 1 км от д.Баюки	8,22± 0,13	0,43± 0,01	5,46± 0,33	4,25± 0,30	0,66± 0,05	Соотв	13,98 ±0,51	Соотв
410.	Пермский край	Кунгурский	справа от дороги п.Серьга - г.Кунгур в 2 км от д.Дураково	7,97± 0,12	0,62± 0,01	6,93± 0,43	4,38± 0,31	0,38± 0,03	Соотв	13,91 ±0,57	Соотв
411.	Пермский край	Кунгурский	справа от дороги п.Серьга - г.Кунгур в 1,5 км от д.Тракторная (у отворота на д.Пестери)	7,35± 0,11	0,29± 0,01	4,72± 0,28	3,92± 0,27	0,35± 0,02	Соотв	14,21 ±0,51	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценпроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
412.	Пермский край	Кунгурский	справа от проселочной дороги п.Комсомолец - п.Подпавлиново в 3 км от п.Комсомолец	6,94± 0,10	0,33± 0,01	4,14± 0,25	3,84± 0,26	0,20± 0,01	Соотв	13,88 ±0,39	Соотв
413.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	5,85± 0,09	0,22± 0,01	8,14± 0,48	4,84± 0,34	0,22± 0,02	Соотв	13,91 ±0,44	Соотв
414.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Калинино.	6,14± 0,09	0,25± 0,01	4,75± 0,28	3,91± 0,27	0,05± 0,004	Соотв	14,06 ±0,51	Соотв
415.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги г.Кунгур – г.Чусовой 8 км от г.Кунгура.	7,51± 0,11	0,41± 0,01	7,58± 0,46	4,26± 0,30	0,24± 0,02	Соотв	14,13 ±0,54	Соотв
416.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Комсомольский.	7,59± 0,11	0,57± 0,01	7,19± 0,43	4,16± 0,29	0,29± 0,02	Соотв	14,19 ±0,51	Соотв
417.	Пермский край	Кунгурский	Луг злаково-разнотравный за	5,31± 0,09	0,29± 0,01	6,02± 0,35	5,34± 0,37	0,43± 0,02	Соотв	14,92 ±1,30	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			придорожной полосой в 3 км от д.Ерши								—
418.	Пермский край	Кунгурский	Склон южной экспозиции в 1 км от с.Богородское в сторону заброшенной д.Шурыш	6,02± 0,11	0,37± 0,01	6,56± 0,41	5,02± 0,510	0,29± 0,03	Соотв	14,92 ±1,30	Соотв
419.	Пермский край	Кунгурский	Придорожные луга в 10-11 км от г.Кунгур по дороге на п.Ленск	5,59± 0,11	0,34± 0,01	6,88± 0,38	3,83± 0,38	0,25± 0,03	Соотв	14,92 ±1,30	Соотв
420.	Пермский край	Кунгурский	Обочины дороги на п.Мазунино в 1,5 -2 км от п.У.-Турка	5,67± 0,09	0,32± 0,01	6,91± 0,47	4,09± 0,38	0,40± 0,05	Соотв	14,92 ±1,30	Соотв
421.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.Калинино в 3 км от «Сибирского тракта»	3,83± 0,09	0,21± 0,01	5,27± 0,50	3,13± 0,40	0,27± 0,005	Соотв	15,21 ±1,31	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
422.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п.Юговское – п.Мазунино в 2,5 км от п.Юговское	6,21± 0,13	0,41± 0,01	7,13± 0,59	4,17± 0,51	0,51± 0,03	Соотв	15,21 ±1,31	Соотв
423.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Октябрьский	7,96± 0,12	0,25± 0,01	7,69± 0,38	7,30± 0,50	0,81± 0,06	Соотв	14,02 ±0,50	Соотв
424.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестностях п.Русский Сарс	6,70± 0,10	0,21± 0,01	7,65± 0,37	6,58± 0,45	0,52± 0,04	Соотв	14,14 ±0,53	Соотв
425.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Шараповка в 10 км. от п.Уваряж	6,80± 0,10	0,44± 0,01	4,45± 0,27	4,95± 0,35	0,64± 0,04	Соотв	14,81 ±0,52	Соотв
426.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Октябрьский в 4 км от п.Тюш	6,30± 0,09	0,37± 0,01	4,70± 0,31	4,94± 0,32	0,21± 0,01	Соотв	13,92 ±0,60	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
427.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестностях п.Редькино	7,21± 0,12	0,23± 0,01	5,79± 0,32	7,28± 0,49	0,20± 0,01	Соотв	12,92 ±0,45	Соотв
428.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестностях п. Усть-Каменка	9,70± 0,15	0,14± 0,01	3,28± 0,20	5,03± 0,35	0,61± 0,04	Соотв	13,81 ±0,42	Соотв
429.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестностях п.Енапаево	6,46± 0,10	0,23± 0,01	4,12± 0,28	3,90± 0,27	0,07± 0,005	Соотв	13,94 ±0,41	Соотв
430.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Щучье озеро в 8 км. от п. Уяс	9,25± 0,13	0,25± 0,01	4,04± 0,27	4,35± 0,30	0,28± 0,02	Соотв	14,27 ±0,50	Соотв
431.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по дороге на п. Туй в 9 км от п.Щучье озеро	7,34± 0,11	0,22± 0,01	4,56± 0,25	5,00± 0,34	0,80± 0,06	Соотв	14,12 ±0,50	Соотв
432.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в окрестностях п.Туй	7,19± 0,11	0,28± 0,01	4,70± 0,31	4,24± 0,28	0,24± 0,02	Соотв	14,45 ±0,54	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
433.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	7,50± 0,12	0,17± 0,01	4,75± 0,32	5,96± 0,41	0,45± 0,03	Соотв	14,03 ±0,50	Соотв
434.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун в сторону п.Октябрьска.	6,34± 0,10	0,23± 0,01	3,29± 0,18	4,18± 0,29	0,32± 0,02	Соотв	14,24 ±0,50	Соотв
435.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	5,82± 0,09	0,23± 0,01	3,36± 0,23	3,81± 0,27	0,40± 0,03	Соотв	14,31 ±0,53	Соотв
436.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	6,57± 0,10	0,24± 0,01	3,98± 0,25	6,02± 0,42	0,24± 0,02	Соотв	14,40 ±0,50	Соотв
437.	Пермский	Октябрьский	Склон юго-восточной	7,97±	0,22±	4,24±	6,90±	0,33±	Соотв	14,04	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		экспозиции в окрестностях д.Леун.	0,12	0,01	0,24	0,50	0,02		±0,51	—
438.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от с.Алмаз в сторону д.Тюйное озеро.	7,57± 0,11	0,35± 0,01	5,67± 0,39	4,93± 0,35	0,19± 0,01	Соотв	13,51 ±0,51	Соотв
439.	Пермский край	Октябрьский	Разнотравно-злаковые луга в 5-8 км от с.Шараповка на п.Октябрьск.	5,75± 0,09	0,24± 0,01	4,80± 0,27	4,49± 0,31	0,42± 0,03	Соотв	13,99 ± 0,50	Соотв
440.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	8,31± 0,12	0,53± 0,01	5,66± 0,35	4,33± 0,30	0,35± 0,02	Соотв	14,08 ± 0,51	Соотв
441.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Редькино по р.Тюш	6,04± 0,11	0,34± 0,01	7,66± 0,53	5,93± 0,51	0,37± 0,03	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
442.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 3 км от д.Петропавловск по дороге в д.Русский Сарс	5,92± 0,12	0,22± 0,01	5,83± 0,45	4,03± 0,40	0,20± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
443.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 3 км от д.Петропавловск справа от дороги в М.Сарс	5,20± 0,11	0,32± 0,01	6,57± 0,54	4,99± 0,42	0,21± 0,02	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
444.	Пермский край	Октябрьский	Склон западной экспозиции в 2 км от с.Алмаз за кладбищем	5,16± 0,11	0,25± 0,01	5,34± 0,41	5,02± 0,51	0,24± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
445.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в 1 км от д.Енапаево, возле карьера	5,94± 0,11	0,31± 0,01	6,89± 0,59	5,27± 0,49	0,31± 0,03	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
446.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа от дороги в 1 км	5,65± 0,11	0,29± 0,01	5,98± 0,50	4,83± 0,41	0,12± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.								—
447.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг справа от дороги в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюйного озера.	6,00± 0,11	0,29± 0,01	6,61± 0,50	4,81± 0,50	0,28± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
448.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции в окрестностях д.Леун	3,90± 0,09	0,27± 0,01	6,58± 0,29	4,76± 0,38	0,02± 0,005	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
449.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 2 км от д.Леун, в сторону п.Октябрьска.	5,27± 0,07	0,27± 0,01	4,96± 0,33	4,12± 0,39	0,41± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
450.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева от дороги в 1 км от д.В.Урмея в сторону	5,33± 0,11	0,29± 0,01	4,93± 0,43	4,38± 0,31	0,38± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Октябрьска.								—
451.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 3 км от д.В.Урмея в сторону п.Октябрьска.	4,95± 0,10	0,32± 0,01	5,42± 0,33	4,15± 0,40	0,40± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
452.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле слева от дороги в 2 км от д.Лидино в сторону п.Октябрьска.	4,77± 0,11	0,31± 0,01	5,63± 0,43	5,03± 0,42	0,30± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
453.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	5,27± 0,09	0,30± 0,01	5,26± 0,33	5,12± 0,39	0,31± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
454.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле справа и слева в 5 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск.	5,13± 0,11	0,39± 0,01	4,90± 0,43	5,14± 0,39	0,28± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
455.	Пермский	Октябрьский	Суходольные луга в 1	5,22±	0,42±	7,46±	4,98±	0,34±	Соотв	14,98	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		км от с.Шараповка, в сторону п.Октябрьска	0,11	0,01	0,33	0,39	0,01		±1,19	—
456.	Пермский край	Октябрьский	Разнотравно-злаковые луга в 5-8 км от с.Шараповка на п.Октябрьск.	5,56± 0,09	0,39± 0,01	7,31± 0,43	4,78± 0,37	0,41± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
457.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева и справа от дороги в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска.	5,37± 0,11	0,28± 0,01	6,54± 0,33	4,89± 0,33	0,36± 0,02	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
458.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга справа от дороги в 9 км от п.Октябрьска в сторону г.Перми	5,19± 0,07	0,31± 0,01	5,46± 0,33	4,95± 0,33	0,39± 0,04	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
459.	Пермский край	Октябрьский	Склон северо-западной экспозиции в 1 км от	4,92± 0,09	0,34± 0,01	6,93± 0,43	4,87± 0,35	0,28± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			с.Бияваш на юго-восток								—
460.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг справа от дороги на п.Грызаны на выезде из д.Терехино	4,79± 0,11	0,35± 0,01	4,59± 0,33	4,29± 0,30	0,66± 0,05	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
461.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Красный Ясыл	4,98± 0,11	0,39± 0,01	4,89± 0,43	5,22± 0,35	0,38± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
462.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Губаны	4,99± 0,08	0,38± 0,01	4,90± 0,33	5,52± 0,37	0,42± 0,05	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
463.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг справа от дороги на с.Орда в 1 км от д.Михино	5,19± 0,09	0,40± 0,01	5,93± 0,33	5,39± 0,30	0,40± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
464.	Пермский край	Ординский	Суходольный луг в окрестностях д.Межевка	5,27± 0,11	0,42± 0,01	7,02± 0,43	5,87± 0,35	0,27± 0,02	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
465.	Пермский край	Ординский	Опушка леса в 3 км по лесной дороге на запад от с.М.Ашап	4,77± 0,11	0,39± 0,01	4,98± 0,33	4,92± 0,31	0,29± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
466.	Пермский край	Ординский	Склон юго-восточной экспозиции в 1,5 км от д.Грибаны у «старого кладбища»	4,98± 0,11	0,35± 0,01	4,90± 0,43	4,99± 0,32	0,33± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
467.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги В.Истекаевка - Суксун в 3 км от п.Суксун	4,82± 0,11	0,36± 0,01	5,16± 0,33	4,17± 0,30	0,30± 0,02	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
468.	Пермский край	Суксунский	вдоль проселочной дороги Куликово-Сабарка в 2,5 км от Куликово	5,19± 0,12	0,33± 0,01	6,89± 0,43	5,11± 0,39	0,38± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
469.	Пермский край	Суксунский	на правом берегу р.Кишертка в 1 км от п.Сабарка	5,02± 0,09	0,37± 0,01	6,91± 0,33	4,68± 0,38	0,19± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценпроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
470.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги на дикое озеро в 1,5 км от д.Куликово	5,27±0,08	0,39±0,01	5,87±0,43	4,63±0,39	0,21±0,01	Соотв	14,98±1,19	Соотв
471.	Пермский край	Суксунский	по дороге на Д.Озеро	5,13±0,10	0,35±0,01	5,69±0,33	4,91±0,31	0,36±0,01	Соотв	14,98±1,19	Соотв
472.	Пермский край	Суксунский	в 0,5 км от п.Моргуново	4,93±0,11	0,38±0,01	5,98±0,43	5,43±0,39	0,27±0,03	Соотв	14,98±1,19	Соотв
473.	Пермский край	Суксунский	окрестности Куликовского пруда	4,52±0,11	0,21±0,01	6,19±0,31	5,03±0,32	0,24±0,01	Соотв	14,02±1,21	Соотв
474.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги д.Агафонкова-д.Чекарда	6,37±0,11	0,40±0,01	6,35±0,32	4,97±0,49	0,23±0,01	Соотв	14,02±1,21	Соотв
475.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги д.Торговище-д.Тис	4,66±0,11	0,29±0,01	6,83±0,20	4,99±0,35	0,21±0,04	Соотв	14,02±1,21	Соотв
476.	Пермский край	Суксунский	В окрестностях д.Торговище	5,59±0,11	0,25±0,01	7,12±0,28	5,03±0,27	0,27±0,005	Соотв	14,02±1,21	Соотв
477.	Пермский	Суксунский	В окрестностях	4,92±	0,29±	7,04±	5,13±	0,25±0,02	Соотв	14,02	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		д.Ковалево	0,11	0,01	0,27	0,30			±1,21	—
478.	Пермский край	Суксунский	В окрестностях з.д. Подъельничная	6,01±0,09	0,34±0,01	7,56±0,25	5,19±0,34	0,23±0,06	Соотв	14,02±1,21	Соотв
479.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	5,82±0,07	0,28±0,01	7,70±0,31	4,24±0,48	0,25±0,02	Соотв	14,02±1,21	Соотв
480.	Пермский край	Уинский	Придорожный луг 4-5 км от отворота на д.Воскресенск с дороги д.Суда-с.Уинск.	5,29±0,11	0,28±0,01	6,21±0,32	5,18±0,41	0,24±0,03	Соотв	14,02±1,21	Соотв
481.	Пермский край	Уинский	Склоны южной и юго-западной экспозиции в 2 км от д.Чайки в сторону д.Суды.	5,34±0,11	0,31±0,01	6,01±0,51	5,10±0,41	0,26±0,03	Соотв	14,02±1,21	Соотв
482.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг по обе стороны дороги в	5,91±0,09	0,37±0,01	6,29±0,52	5,13±0,41	0,25±0,03	Соотв	14,02±1,21	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			5,5 км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.								—
483.	Пермский край	Уинский	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	4,92± 0,11	0,30± 0,01	7,08± 0,59	5,09± 0,41	0,25±0,03	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
484.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 4 км от с.Уинское по дороге на Еберезские хутора	6,43± 0,10	0,27± 0,01	4,26± 0,25	4,20± 0,29	0,49± 0,03	Соотв	14,21 ±0,52	Соотв
485.	Пермский край	Уинский	Опушка леса. Кв 20 Уинского лесничества, в 1 км от с.Уинское, справа от р.Аспа	7,62± 0,11	0,36± 0,01	5,48± 0,34	4,10± 0,28	0,31± 0,02	Соотв	14,09 ±0,51	Соотв
486.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино в сторону	8,94± 0,13	0,16± 0,01	3,92± 0,23	4,70± 0,33	0,18± 0,01	Соотв	14,12 ±0,50	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Ломь								—
487.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 0,5 км от п.Ломь справа от дороги в с.Аспа	6,28± 0,09	0,24± 0,01	6,26± 0,37	4,83± 0,34	0,41± 0,03	Соотв	14,16 ±0,52	Соотв
488.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 3 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	8,17± 0,12	0,15± 0,01	4,42± 0,26	4,30± 0,30	0,21± 0,01	Соотв	14,36 ±0,52	Соотв
489.	Пермский край	Уинский	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска.	5,85± 0,09	0,16± 0,01	4,13± 0,24	4,61± 0,32	0,26± 0,02	Соотв	14,54 ±0,51	Соотв
490.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска.	5,70± 0,09	0,17± 0,01	3,18± 0,19	3,90± 0,27	0,04± 0,003	Соотв	14,16 ±0,50	Соотв
491.	Пермский	Уинский	Суходольный луг в 5,5	7,17±	0,18±	4,33±	4,41±	0,22±	Соотв	14,21	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		км от д.Забродовка в сторону с.Уинска.	0,11	0,01	0,26	0,31	0,02		±0,50	—
492.	Пермский край	Уинский	Придорожный луг 4-5 км от отворота на д.Воскресенск с дороги д.Суда-с.Уинск.	7,19± 0,11	0,15± 0,01	3,54± 0,21	4,70± 0,33	0,10± 0,01	Соотв	14,29 ±0,41	Соотв
493.	Пермский край	Уинский	Склон южной экспозиции в 1,5 км от д.Митрохино в сторону п.Ломь	8,48± 0,13	0,24± 0,01	5,61± 0,38	4,98± 0,35	0,49± 0,03	Соотв	14,33 ±0,47	Соотв
494.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	5,60± 0,08	0,20± 0,01	3,39± 0,20	4,36± 0,31	0,62± 0,04	Соотв	14,38 ±0,41	Соотв
495.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от	6,72± 0,10	0,23± 0,01	6,24± 0,40	4,05± 0,28	0,33± 0,02	Соотв	13,81 ±0,50	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова								—
496.	Пермский край	Большесосновский	Окраины поля справа от до-роги в 18 км от п. Б. Соснова (за угором)	6,73± 0,10	0,30± 0,01	7,12± 0,45	4,55± 0,32	0,41± 0,03	Соотв	14,06 ±0,47	Соотв
497.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на правом берегу р. Черная в 1-1,5 км вверх по течению от п. Кузино	7,83± 0,12	0,17± 0,01	5,24± 0,32	3,99± 0,28	0,22± 0,02	Соотв	14,16 ±0,42	Соотв
498.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на д. Басалгино в 4 км от п. Желнино	7,24± 0,11	0,28± 0,01	4,28± 0,24	5,31± 0,37	0,27± 0,02	Соотв	14,28 ±0,49	Соотв
499.	Пермский край	Большесосновский	Старая вырубка в 5 км на север от п. Желнино	6,44± 0,10	0,17± 0,01	4,64± 0,27	4,49± 0,31	0,16± 0,01	Соотв	14,36 ±0,51	Соотв
500.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг слева от дороги на п.	6,57± 0,11	0,31± 0,01	3,42± 0,21	4,61± 0,32	0,34± 0,02	Соотв	13,47 ±0,51	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценопроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Черновское в 0,5 км от поворота на п. Вары								—
501.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги п. Сивенск - п. Талица	7,18± 0,12	0,21± 0,01	5,31± 0,32	3,86± 0,27	0,19± 0,01	Соотв	13,28 ±0,50	Соотв
502.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги в окрестностях п. Зачерная	8,22± 0,13	0,43± 0,01	5,46± 0,33	4,25± 0,30	0,66± 0,05	Соотв	13,98 ±0,51	Соотв
503.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях п. Бердышево	7,97± 0,12	0,62± 0,01	6,93± 0,43	4,38± 0,31	0,38± 0,03	Соотв	13,91 ±0,57	Соотв
504.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные склоны южной экспозиции по обе стороны дороги на п. Полозово в 1 км от дороги на п. Осиновка	7,35± 0,11	0,29± 0,01	4,72± 0,28	3,92± 0,27	0,35± 0,02	Соотв	14,21 ±0,51	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценопроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
505.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях п. Сивенск вдоль дороги п. Полозово - п. Красный Яр	6,94± 0,10	0,33± 0,01	4,14± 0,25	3,84± 0,26	0,20± 0,01	Соотв	13,88 ±0,39	Соотв
506.	Пермский край	Большесосновский	Разнотравные луга вдоль дороги на п. Частые в 6 км от п. Черновское	5,85± 0,09	0,22± 0,01	8,14± 0,48	4,84± 0,34	0,22± 0,02	Соотв	13,91 ±0,44	Соотв
507.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Развилы в 1 км от п. В.-Потка	6,65± 0,10	0,48± 0,01	7,54± 0,45	4,52± 0,32	0,48± 0,03	Соотв	14,09 ±0,52	Соотв
508.	Пермский край	Большесосновский	Склоны лога в окрестностях п. Заболотово	6,14± 0,09	0,25± 0,01	4,75± 0,28	3,91± 0,27	0,05± 0,004	Соотв	14,06 ±0,51	Соотв
509.	Пермский	Большесосновс	Суходольные луга в	7,51±	0,41±	7,58±	4,26±	0,24±	Соотв	14,13	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край	кий	окрест-ностях заброшенной д. Черепаны	0,11	0,01	0,46	0,30	0,02		±0,54	—
510.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. Б. Соснова в 1 км от п. М. Соснова	7,59± 0,11	0,57± 0,01	7,19± 0,43	4,16± 0,29	0,29± 0,02	Соотв	14,19 ±0,51	Соотв
511.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг в 400 м справа от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	5,31± 0,09	0,29± 0,01	6,02± 0,35	5,34± 0,37	0,43± 0,02	Соотв	14,92 ± 1,30	Соотв
512.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	6,02± 0,11	0,37± 0,01	6,56± 0,41	5,02± 0,510	0,29± 0,03	Соотв	14,92 ± 1,30	Соотв
513.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль проселочной	5,59± 0,11	0,34± 0,01	6,88± 0,38	3,83± 0,38	0,25± 0,03	Соотв	14,92 ±	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			дороги п. Стафията - п. Осиновка							1,30	—
514.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль р.Солдова в 0,5-2 км вверх по течению от п.Обозный	3,83± 0,09	0,21± 0,01	5,27± 0,50	3,13± 0,40	0,27± 0,005	Соотв	15,21 ± 1,31	Соотв
515.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга справа от дороги на п.Куеда в 1-1,5 км от п.Гожан	6,21± 0,13	0,41± 0,01	7,13± 0,59	4,17± 0,51	0,51± 0,03	Соотв	15,21 ±1,31	Соотв
516.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль лесной дороги на п.Чигонда в 5-7 км от п.Узьяр	6,21± 0,09	0,20± 0,01	6,71± 0,34	4,14± 0,28	0,16± 0,01	Соотв	13,98 ±0,51	Соотв
517.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг вдоль про-селочной дороги на п.Панте-леевка в 5 км от п.Ошья	7,96± 0,12	0,25± 0,01	7,69± 0,38	7,30± 0,50	0,81± 0,06	Соотв	14,02 ±0,50	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
518.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг вдоль доро-ги п.Батманы - п.Чигонда (около разрушенной церкви)	6,70± 0,10	0,21± 0,01	7,65± 0,37	6,58± 0,45	0,52± 0,04	Соотв	14,14 ±0,53	Соотв
519.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Чигонда в 2 км от п.Коровино	7,01± 0,11	0,20± 0,01	7,78± 0,43	6,70± 0,48	0,69± 0,05	Соотв	13,87 ±0,50	Соотв
520.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрест-ностях п.Коровино	6,80± 0,10	0,44± 0,01	4,45± 0,27	4,95± 0,35	0,64± 0,04	Соотв	14,81 ±0,52	Соотв
521.	Пермский край	Куединский	Склоны южной экспозиции в окрестностях д.Иргиш	6,30± 0,09	0,37± 0,01	4,70± 0,31	4,94± 0,32	0,21± 0,01	Соотв	13,92 ±0,60	Соотв
522.	Пермский край	Куединский	Склоны южной, юго-восточ-ной и юго-западной экспози-ции	7,21± 0,12	0,23± 0,01	5,79± 0,32	7,28± 0,49	0,20± 0,01	Соотв	12,92 ±0,45	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			вдоль дороги на п.Барда за п.Иргиш								—
523.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга и склоны южной экспозиции вдоль дороги п.Иргиш-п.Кам.Ключ	9,70± 0,15	0,14± 0,01	3,28± 0,20	5,03± 0,35	0,61± 0,04	Соотв	13,81 ±0,42	Соотв
524.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрестностях заброшенной п.Маломалки	6,46± 0,10	0,23± 0,01	4,12± 0,28	3,90± 0,27	0,07± 0,005	Соотв	13,94 ±0,41	Соотв
525.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги п.Кам.Ключ-п.В.Уса	7,34± 0,11	0,22± 0,01	4,56± 0,25	5,00± 0,34	0,80± 0,06	Соотв	14,12 ±0,50	Соотв
526.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги на п.В.Тым-бас	7,19± 0,11	0,28± 0,01	4,70± 0,31	4,24± 0,28	0,24± 0,02	Соотв	14,45 ±0,54	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			в 1-2 км от п.Б.Дубовка								—
527.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги на п.Б.Уса в 6 км от п.Степановка	7,50± 0,12	0,17± 0,01	4,75± 0,32	5,96± 0,41	0,45± 0,03	Соотв	14,03 ±0,50	Соотв
528.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Куеда в 4-6 км от п.Степа-новка у ЛЭП	6,61± 0,10	0,18± 0,01	5,09± 0,31	4,01± 0,25	0,88± 0,06	Соотв	14,14 ±0,51	Соотв
529.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.В.Шагирт в 9-10 км от п.Гожан	6,34± 0,10	0,23± 0,01	3,29± 0,18	4,18± 0,29	0,32± 0,02	Соотв	14,24 ±0,50	Соотв
530.	Пермский край	Куединский	Окраины полей вдоль дороги на п.Пильва в 1-4 км от поворота с	5,82± 0,09	0,23± 0,01	3,36± 0,23	3,81± 0,27	0,40± 0,03	Соотв	14,31 ±0,53	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			шоссе п.Куеда-п.Б.Уса								—
531.	Пермский край	Куединский	Окраины полей вдоль дороги на п.Б.Уса в 3-5 км от п.Пильва	6,57± 0,10	0,24± 0,01	3,98± 0,25	6,02± 0,42	0,24± 0,02	Соотв	14,40 ±0,50	Соотв
532.	Пермский край	Куединский	Склоны лога в 3-4 км от п.Тапья слева от дороги на п.Урада	7,97± 0,12	0,22± 0,01	4,24± 0,24	6,90± 0,50	0,33± 0,02	Соотв	14,04 ±0,51	Соотв
533.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг 1,0 км на юге от д.Тукаш	5,75± 0,09	0,24± 0,01	4,80± 0,27	4,49± 0,31	0,42± 0,03	Соотв	13,99 ±0,50	Соотв
534.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 1км на восток от д.Пантелеевка	8,31± 0,12	0,53± 0,01	5,66± 0,35	4,33± 0,30	0,35± 0,02	Соотв	14,08 ±0,51	Соотв
535.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг в 1км на восток от д.Дойная	5,85± 0,11	0,22± 0,01	5,28± 0,50	4,79± 0,40	0,02± 0,005	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
536.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Березник в 1 – 5 км от	6,04± 0,11	0,34± 0,01	7,66± 0,53	5,93± 0,51	0,37± 0,03	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Шаркан								—
537.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Шаркан в 2 км от п.Груни	5,92± 0,12	0,22± 0,01	5,83± 0,45	4,03± 0,40	0,20± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
538.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Березник в 3 – 4 км от п.Шаркан	5,20± 0,11	0,32± 0,01	6,57± 0,54	4,99± 0,42	0,21± 0,02	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
539.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Шаркан в 8 – 11 км от г.Оханск	5,16± 0,11	0,25± 0,01	5,34± 0,41	5,02± 0,51	0,24± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
540.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 4 км от п.Казанка	5,94± 0,11	0,31± 0,01	6,89± 0,59	5,27± 0,49	0,31± 0,03	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
541.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 4 – 6 км от п.Беляевка	5,65± 0,11	0,29± 0,01	5,98± 0,50	4,83± 0,41	0,12± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
542.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг справа от дороги на п.Пташки в 0,5 км от п.Беляевка	6,00± 0,11	0,29± 0,01	6,61± 0,50	4,81± 0,50	0,28± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
543.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестностях п. Мысы вдоль дороги на п.Заполье в 3 км от п.Беляевка	5,27± 0,07	0,27± 0,01	4,96± 0,33	4,12± 0,39	0,41± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
544.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в 1 км на запад от заброшенной д.Суровцы	5,33± 0,11	0,29± 0,01	4,93± 0,43	4,38± 0,31	0,38± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
545.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в 4 км на север от д.Суровцы (за р.Ошاپ)	4,95± 0,10	0,32± 0,01	5,42± 0,33	4,15± 0,40	0,40± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
546.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Андреевка в 9 км от п.Острожка	5,27± 0,09	0,30± 0,01	5,26± 0,33	5,12± 0,39	0,31± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
547.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции за п.Андреевка	5,13± 0,11	0,39± 0,01	4,90± 0,43	5,14± 0,39	0,28± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
548.	Пермский край	Оханский	Склоны юго-восточной, южной и юго-западной экспозиции в окрестностях п. Андреевка	5,22± 0,11	0,42± 0,01	7,46± 0,33	4,98± 0,39	0,34± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
549.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестностях п.Першино	5,56± 0,09	0,39± 0,01	7,31± 0,43	4,78± 0,37	0,41± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
550.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от доро-ги на п.Замани в 2 – 3 км от п.Андреевка	5,37± 0,11	0,28± 0,01	6,54± 0,33	4,89± 0,33	0,36± 0,02	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
551.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 150 м от моста через р.Черная по дороге на п.Беляевка из п.Андреевка	5,12± 0,11	0,39± 0,01	6,31± 0,43	4,19± 0,37	0,27± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
552.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестнос-тях п.Замани	5,19± 0,07	0,31± 0,01	5,46± 0,33	4,95± 0,33	0,39± 0,04	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
553.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 1,5 км на северо-восток от п.Першино	4,92± 0,09	0,34± 0,01	6,93± 0,43	4,87± 0,35	0,28± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
554.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Замани в 7 – 10 км от п.Андреевка	4,79± 0,11	0,35± 0,01	4,59± 0,33	4,29± 0,30	0,66± 0,05	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценпроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
555.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Мерзляки в 2 км от п.Копылы	4,98± 0,11	0,39± 0,01	4,89± 0,43	5,22± 0,35	0,38± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
556.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Таборы в 2 – 5 км от п. Мерзляки	4,99± 0,08	0,38± 0,01	4,90± 0,33	5,52± 0,37	0,42± 0,05	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
557.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Андреевка в 7 – 9 км от п.Острожка	5,19± 0,09	0,40± 0,01	5,93± 0,33	5,39± 0,30	0,40± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
558.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга слева от дороги на п.Заборье в 0,5 км от п.Заполье	5,27± 0,11	0,42± 0,01	7,02± 0,43	5,87± 0,35	0,27± 0,02	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
559.	Пермский	Оханский	Суходольные луга в	4,77±	0,39±	4,98±	4,92±	0,29±	Соотв	14,98	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценпроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		окрестностях п.Заборье	0,11	0,01	0,33	0,31	0,01		±1,19	—
560.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестностях п.Казанка	4,98± 0,11	0,35± 0,01	4,90± 0,43	4,99± 0,32	0,33± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
561.	Пермский край	Оханский	Опушки леса и суходольные склоны южной, юго-восточной и юго-западной экспозиции в 1–3 км от п.Першино вниз по течению р.Кама	4,82± 0,11	0,36± 0,01	5,16± 0,33	4,17± 0,30	0,30± 0,02	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
562.	Пермский край	Оханский	Опушки леса и суходольные луга в окрестностях заброшенной д.Залозная	5,19± 0,12	0,33± 0,01	6,89± 0,43	5,11± 0,39	0,38± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
563.	Пермский край	Нытвенский	Опушки леса и суходольные луга	5,27± 0,08	0,39± 0,01	5,87± 0,43	4,63± 0,39	0,21± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроценопроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			вдоль дороги на с. Григорьевское в 1,5 км от с. Покровское								—
564.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга слева от дороги на п. Лузино в окрестностях п. Рожки	5,13± 0,10	0,35± 0,01	5,69± 0,33	4,91± 0,31	0,36± 0,01	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
565.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-западной экспозиции в 2-3 км от п.Лузино (в окрест. забр. д. Софьино)	4,93± 0,11	0,38± 0,01	5,98± 0,43	5,43± 0,39	0,27± 0,03	Соотв	14,98 ±1,19	Соотв
566.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Ерши в 1-4 км от п. Числы	4,52± 0,11	0,21± 0,01	6,19± 0,31	5,03± 0,32	0,24±0,01	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
567.	Пермский край	Нытвенский	Суходольный луг вдоль лесополосы слева от дороги на п.Уральский	6,37± 0,11	0,40± 0,01	6,35± 0,32	4,97± 0,49	0,23±0,01	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			в 4 км от г. Нытва								—
568.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные склоны юго-восточной экспозиции справа от проселочной дороги на ферму в окрестностях п. Бобыши	4,66± 0,11	0,29± 0,01	6,83± 0,20	4,99± 0,35	0,21±0,04	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
569.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-восточной экспозиции в 1 км от поворота на п. Полон с шоссе г. Пермь - г. Нытва	5,59± 0,11	0,25± 0,01	7,12± 0,28	5,03± 0,27	0,27±0,005	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
570.	Пермский край	Нытвенский	Склоны лога слева от проселочной дороги к шоссе г. Пермь - г. Нытва в 2-3 км от п. Н.Гаревая	4,92± 0,11	0,29± 0,01	7,04± 0,27	5,13± 0,30	0,25±0,02	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
571.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях ст. Вожаково	6,01±0,09	0,34±0,01	7,56±0,25	5,19±0,34	0,23±0,06	Соотв	14,02±1,21	Соотв
572.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дороги на г. Добрянка в 2,5 км от г. Чусовой	5,82±0,07	0,28±0,01	7,70±0,31	4,24±0,48	0,25±0,02	Соотв	14,02±1,21	Соотв
573.	Пермский край	Чусовской	Склон южной экспозиции справа от новой дороги на г. Добрянка в 7 км от г. Чусовой	5,29±0,11	0,28±0,01	6,21±0,32	5,18±0,41	0,24±0,03	Соотв	14,02±1,21	Соотв
574.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс	5,34±0,11	0,31±0,01	6,01±0,51	5,10±0,41	0,26±0,03	Соотв	14,02±1,21	Соотв
575.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на г.	5,91±0,09	0,37±0,01	6,29±0,52	5,13±0,41	0,25±0,03	Соотв	14,02±1,21	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Чусовой в 13 км от п. Никифорово								—
576.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на г. Чусовой в 15–16 км от п. Шалашная	4,92± 0,11	0,30± 0,01	7,08± 0,59	5,09± 0,41	0,25±0,03	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
577.	Пермский край	Чусовской	Суходольные склоны южной экспозиции справа от лесной дороги на п. Дивья в 0,5 км от п. Шалашная	5,34± 0,09	0,29± 0,01	7,71± 0,43	5,22± 0,41	0,22±0,03	Соотв	14,02 ±1,21	Соотв
578.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль лесной дороги на п. Дивья в 1–1,5 км от п. Шалашная	6,43± 0,10	0,27± 0,01	4,26± 0,25	4,20± 0,29	0,49± 0,03	Соотв	14,21 ±0,52	Соотв
579.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на п.	7,62± 0,11	0,36± 0,01	5,48± 0,34	4,10± 0,28	0,31± 0,02	Соотв	14,09 ±0,51	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Попово в 2 км от п. Никифорово								—
580.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга слева и справа от дороги на п. Лещевка в 3 км от п. Калино	6,28± 0,09	0,24± 0,01	6,26± 0,37	4,83± 0,34	0,41± 0,03	Соотв	14,16 ±0,52	Соотв
581.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг слева и справа от дороги на г. Чусовой в 4,5 км от п. Верхне-Чусовские городки	7,46± 0,11	0,25± 0,01	6,12± 0,32	4,42± 0,31	0,23± 0,02	Соотв	14,27 ±0,51	Соотв
582.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг вдоль ЛЭП справа от дороги на г. Чусовой в 7 км от п. Верхне-Чусовские городки	8,17± 0,12	0,15± 0,01	4,42± 0,26	4,30± 0,30	0,21± 0,01	Соотв	14,36 ±0,52	Соотв
583.	Пермский	Чусовской	Суходольные склоны	5,85±	0,16±	4,13±	4,61±	0,26±	Соотв	14,54	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		западной экспозиции слева и справа от дороги на г. Чусовой в 1,5-3 км от с/л «Маяк»	0,09	0,01	0,24	0,32	0,02		±0,51	—
584.	Пермский край	Чусовской	Суходольные склоны западной экспозиции около стадиона на пойменном лугу по левому берегу р. Вильва в окрестностях с/л «Маяк»	5,70± 0,09	0,17± 0,01	3,18± 0,19	3,90± 0,27	0,04± 0,003	Соотв	14,16 ±0,50	Соотв
585.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг слева от дороги на п. Бор в 14 – 15 км от п. Ильинский	5,30± 0,08	0,15± 0,01	3,56± 0,22	4,90± 0,34	0,26± 0,02	Соотв	14,37 ±0,48	Соотв
586.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Ту-	7,19± 0,11	0,15± 0,01	3,54± 0,21	4,70± 0,33	0,10± 0,01	Соотв	14,29 ±0,41	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			пища в 3-4 км от п. Бор								—
587.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от дороги на п. Тупица в 3 – 4 км от п. Бор	5,85± 0,11	0,22± 0,01	5,28± 0,50	4,79± 0,40	0,02± 0,005	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
588.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса в окрестностях п. У.-Кемоль	6,04± 0,11	0,34± 0,01	7,66± 0,53	5,93± 0,51	0,37± 0,03	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
589.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка в 5 км от п. Ильинский	5,92± 0,12	0,22± 0,01	5,83± 0,45	4,03± 0,40	0,20± 0,01	Соотв	14,03 ±1,12	Соотв
590.	Пермский край	Ильинский	Луг злаково-разнотравный справа от поворота на п. Б. Дуброво с шоссе п.Ильинский – г.Пермь	6,73± 0,10	0,30± 0,01	7,12± 0,45	4,55± 0,32	0,41± 0,03	Соотв	14,06 ±0,47	Соотв
591.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга слева от дороги на г.	7,83± 0,12	0,17± 0,01	5,24± 0,32	3,99± 0,28	0,22± 0,02	Соотв	14,16 ±0,42	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Пермь в 21 км от п. Ильинский								—
592.	Пермский край	Ильинский	Суходольный злаково - разнотравный луг слева от дороги на г. Пермь в 24,5 км от п.Ильинский	7,24± 0,11	0,28± 0,01	4,28± 0,24	5,31± 0,37	0,27± 0,02	Соотв	14,28 ±0,49	Соотв
593.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на г. Пермь в 27 км от п. Ильинский	6,44± 0,10	0,17± 0,01	4,64± 0,27	4,49± 0,31	0,16± 0,01	Соотв	14,36 ±0,51	Соотв
594.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. Русаки	6,57± 0,11	0,31± 0,01	3,42± 0,21	4,61± 0,32	0,34± 0,02	Соотв	13,47 ±0,51	Соотв
595.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга по опушкам леса в окрестностях п. Орлы	7,18± 0,12	0,21± 0,01	5,31± 0,32	3,86± 0,27	0,19± 0,01	Соотв	13,28 ±0,50	Соотв
596.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на п.	8,22± 0,13	0,43± 0,01	5,46± 0,33	4,25± 0,30	0,66± 0,05	Соотв	13,98 ±0,51	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Кривец в 1,5 км от п. Ерши								—
597.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса слева от дороги на п. Кривец в 2 км от п. Ерши	7,97± 0,12	0,62± 0,01	6,93± 0,43	4,38± 0,31	0,38± 0,03	Соотв	13,91 ±0,57	Соотв
598.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п. Зинки на выезде из п. Шорохи	7,35± 0,11	0,29± 0,01	4,72± 0,28	3,92± 0,27	0,35± 0,02	Соотв	14,21 ±0,51	Соотв
599.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от проселочной дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	6,94± 0,10	0,33± 0,01	4,14± 0,25	3,84± 0,26	0,20± 0,01	Соотв	13,88 ±0,39	Соотв
600.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Шети в 8 – 10 км от п. Сергино	5,85± 0,09	0,22± 0,01	8,14± 0,48	4,84± 0,34	0,22± 0,02	Соотв	13,91 ±0,44	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
601.	Пермский край	Ильинский	Суходольные склоны вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Шети в 8 – 10 км от п. Дмитриевское	6,65± 0,10	0,48± 0,01	7,54± 0,45	4,52± 0,32	0,48± 0,03	Соотв	14,09 ±0,52	Соотв
602.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Тупица в 3 – 4 км от п. Бор	7,51± 0,11	0,41± 0,01	7,58± 0,46	4,26± 0,30	0,24± 0,02	Соотв	14,13 ±0,54	Соотв
603.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. У. – Кемоль	7,59± 0,11	0,57± 0,01	7,19± 0,43	4,16± 0,29	0,29± 0,02	Соотв	14,19 ±0,51	Соотв
604.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга на опушках леса справа от дороги на п. Садки в 5 – 6 км от п. Ильинский	5,31± 0,09	0,29± 0,01	6,02± 0,35	5,34± 0,37	0,43± 0,02	Соотв	14,92 ± 1,30	Соотв
605.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги на п.	6,02± 0,11	0,37± 0,01	6,56± 0,41	5,02± 0,510	0,29± 0,03	Соотв	14,92 ±	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			У.-Нердва в 1 км от д. Шаврята							1,30	—
606.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг и опушки леса слева и справа от дороги на д. Шавшуки в 5 км от моста через р. Обва	5,59± 0,11	0,34± 0,01	6,88± 0,38	3,83± 0,38	0,25± 0,03	Соотв	14,92 ± 1,30	Соотв
607.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса слева от дороги на д. Шавшуки в 6 км от моста через р. Обва	5,67± 0,09	0,32± 0,01	6,91± 0,47	4,09± 0,38	0,40± 0,05	Соотв	14,92 ± 1,30	Соотв
608.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга на склонах южной экспозиции в окрестностях д. Шавшуки	3,83± 0,09	0,21± 0,01	5,27± 0,50	3,13± 0,40	0,27± 0,005	Соотв	15,21 ± 1,31	Соотв
609.	Пермский	Карагайский	Суходольный луг на	6,21±	0,41±	7,13±	4,17±	0,51±	Соотв	15,21	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		левом берегу р. Обва в окр. д. Подюково	0,13	0,01	0,59	0,51	0,03		±1,31	—
610.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на ст. Обва в 1 км от д. Харичи	6,21± 0,09	0,20± 0,01	6,71± 0,34	4,14± 0,28	0,16± 0,01	Соотв	13,98 ±0,51	Соотв
611.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от дороги на д. Карповка в 0,5 км от д. Турпаново	7,96± 0,12	0,25± 0,01	7,69± 0,38	7,30± 0,50	0,81± 0,06	Соотв	14,02 ±0,50	Соотв
612.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг в 1,5 км на северо-запад от д. Киршино	6,70± 0,10	0,21± 0,01	7,65± 0,37	6,58± 0,45	0,52± 0,04	Соотв	14,14 ±0,53	Соотв
613.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг в окр. п.Сельхозучасток	7,01± 0,11	0,20± 0,01	7,78± 0,43	6,70± 0,48	0,69± 0,05	Соотв	13,87 ±0,50	Соотв
614.	Пермский	Карагайский	Суходольный луг на	6,80±	0,44±	4,45±	4,95±	0,64±	Соотв	14,81	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		левом берегу р. Обва слева от проселочной дороги из с. Козьмодемьянск в д. Петрята	0,10	0,01	0,27	0,35	0,04		±0,52	—
615.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на склоне южной экспозиции вдоль дороги в д. Вишня в 0,5 км от д. Демино	6,30± 0,09	0,37± 0,01	4,70± 0,31	4,94± 0,32	0,21± 0,01	Соотв	13,92 ±0,60	Соотв
616.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Демино	7,21± 0,12	0,23± 0,01	5,79± 0,32	7,28± 0,49	0,20± 0,01	Соотв	12,92 ±0,45	Соотв
617.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги на п. У.-Нердва в 1 км от д. Шаврята	9,70± 0,15	0,14± 0,01	3,28± 0,20	5,03± 0,35	0,61± 0,04	Соотв	13,81 ±0,42	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
618.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д.Шавшуки	6,46± 0,10	0,23± 0,01	4,12± 0,28	3,90± 0,27	0,07± 0,005	Соотв	13,94 ±0,41	Соотв
619.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль лесной дороги на с. Сюзьвяки в 1 км от д. Шавшуки	9,25± 0,13	0,25± 0,01	4,04± 0,27	4,35± 0,30	0,28± 0,02	Соотв	14,27 ±0,50	Соотв
620.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на д. Богоявленск в 3 км от с. Сюзьвяки	7,34± 0,11	0,22± 0,01	4,56± 0,25	5,00± 0,34	0,80± 0,06	Соотв	14,12 ±0,50	Соотв
621.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Поздняки	7,19± 0,11	0,28± 0,01	4,70± 0,31	4,24± 0,28	0,24± 0,02	Соотв	14,45 ±0,54	Соотв
622.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	7,50± 0,12	0,17± 0,01	4,75± 0,32	5,96± 0,41	0,45± 0,03	Соотв	14,03 ±0,50	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
623.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на с. Юрич на выезде из д. Силино	6,61± 0,10	0,18± 0,01	5,09± 0,31	4,01± 0,25	0,88± 0,06	Соотв	14,14 ±0,51	Соотв
624.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Ценята	6,34± 0,10	0,23± 0,01	3,29± 0,18	4,18± 0,29	0,32± 0,02	Соотв	14,24 ±0,50	Соотв
625.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Лысьва слева от дороги в д. Баранята в 3 км от п. Ошмаш	5,82± 0,09	0,23± 0,01	3,36± 0,23	3,81± 0,27	0,40± 0,03	Соотв	14,31 ±0,53	Соотв
626.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль проселочной дороги на п. Антонята в 4 км от п. Обвинск	6,57± 0,10	0,24± 0,01	3,98± 0,25	6,02± 0,42	0,24± 0,02	Соотв	14,40 ±0,50	Соотв
627.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль проселочной дороги на п. Антонята в 6 км от	7,97± 0,12	0,22± 0,01	4,24± 0,24	6,90± 0,50	0,33± 0,02	Соотв	14,04 ±0,51	Соотв

Таблица 2

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Зверобоя продырявленного – *Hypericum perforatum* и Зверобоя пятнистого – *Hypericum maculatum* (= з. четырехгранный – *H. quadrangulum*) семейства Зверобойные – *Hypericaceae*

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание антроцепроизводных, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п. Обвинск								—
628.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги в п. Ивановское в 1 км от шоссе г. Кудымкар – с. Карагай	7,57± 0,11	0,35± 0,01	5,67± 0,39	4,93± 0,35	0,19± 0,01	Соотв	13,51 ±0,51	Соотв
629.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на въезде в п. Ивановское	5,75± 0,09	0,24± 0,01	4,80± 0,27	4,49± 0,31	0,42± 0,03	Соотв	13,99 ± 0,50	Соотв
630.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга по обе стороны дороги в с. Рождественск в 0,5 км от поворота с шоссе с. Карагай – г. Кудымкар	8,31± 0,12	0,53± 0,01	5,66± 0,35	4,33± 0,30	0,35± 0,02	Соотв	14,08 ± 0,51	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
631.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях п. Чугайнов хутор	1,34±0,07	0,40±0,04	6,95±0,64	7,34±0,69	0,28±0,02	Соотв	14,02±0,43	Соотв
632.	Пермский край	Кудымкарский	Вдоль грунтовой дороги из с. Ошиб на д. Сюзь-Позья	1,15±0,06	0,41±0,04	5,84±0,56	7,09±0,67	0,31±0,03	Соотв	14,06±0,48	Соотв
633.	Пермский край	Кудымкарский	На левом берегу р.Велвы в 1,5 км от с. Ошиб	1,30±0,07	0,40±0,04	6,83±0,63	6,23±0,54	0,23±0,02	Соотв	14,52±0,50	Соотв
634.	Пермский край	Кудымкарский	По дороге из с. Ошиб на д. Петухово	1,43±0,07	0,39±0,03	4,92±0,45	6,37±0,59	0,29±0,03	Соотв	13,92±0,44	Соотв
635.	Пермский край	Кудымкарский	По дороге из Кудымкар а на с. Юсьва	1,81±0,09	0,40±0,04	4,73±0,43	5,94±0,56	0,12±0,01	Соотв	14,12±0,48	Соотв
636.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д. Тарово	1,56±0,07	0,50±0,05	4,88±0,46	5,82±0,52	0,17±0,01	Соотв	14,18±0,62	Соотв
637.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д. Шелкова	1,53±0,08	0,40±0,04	4,70±0,41	6,03±0,59	0,20±0,02	Соотв	13,84±0,51	Соотв
638.	Пермский край	Кудымкарский	В 1км от д. Ключ-Мыс	1,21±0,06	0,34±0,03	5,56±0,54	7,29±0,71	0,26±0,02	Соотв	13,90±0,40	Соотв
639.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д. Ключ-Мыс	1,19±0,06	0,42±0,044	5,67±0,49	5,63±0,54	0,34±0,03	Соотв	14,18±0,34	Соотв
640.	Свердловская область	Артемовский	61,62511 57,36878	1,34±0,07	0,40±0,04	6,95±0,64	7,34±0,69	0,28±0,02	Соотв	14,02±0,43	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
641.	Свердловская область	Артинский	58,00867 56,29177	1,15±0,06	0,41± 0,04	5,84± 0,56	7,09± 0,67	0,31± 0,03	Соотв	14,06 ±0,48	Соотв
642.	Свердловская область	Артинский	58,07449 56,28663	1,30±0,07	0,40± 0,04	6,83± 0,63	6,23± 0,54	0,23± 0,02	Соотв	14,52 ±0,50	Соотв
643.	Свердловская область	Артинский	58,09286 56,21628	1,43±0,07	0,39± 0,03	4,92± 0,45	6,37± 0,59	0,29± 0,03	Соотв	13,92 ±0,44	Соотв
644.	Свердловская область	Артинский	58,24942 56,09922	1,81±0,09	0,40± 0,04	4,73± 0,43	5,94± 0,56	0,12± 0,01	Соотв	14,12 ±0,48	Соотв
645.	Свердловская область	Артинский	58,25 56,09925	1,56±0,07	0,50± 0,05	4,88± 0,46	5,82± 0,52	0,17± 0,01	Соотв	14,18 ±0,62	Соотв
646.	Свердловская область	Артинский	58,15592 56,09354	1,53±0,08	0,40± 0,04	4,70± 0,41	6,03± 0,59	0,20± 0,02	Соотв	13,84 ±0,51	Соотв
647.	Свердловская область	Артинский	58,23553 56,12113	1,21±0,06	0,34± 0,03	5,56± 0,54	7,29± 0,71	0,26± 0,02	Соотв	13,90 ±0,40	Соотв
648.	Свердловская область	Артинский	58,39347 56,13981	1,19±0,06	0,42± 0,044	5,67± 0,49	5,63± 0,54	0,34 ±0,03	Соотв	14,18 ±0,34	Соотв
649.	Свердловская область	Ирбитский	63,26361 57,51542	1,50±0,07	0,39± 0,04	5,62± 0,46	5,21± 0,66	0,31± 0,03	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв
650.	Свердловская область	Каменский	61,37967 56,43964	1,62±0,07	0,41± 0,04	5,68± 0,55	5,84 0,61±	0,36± 0,03	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв
651.	Свердловская	Каменский	61,39195	1,52±0,07	0,39±	5,51±	5,39±	0,51±	Соотв	14,83	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	я область		56,42134		0,04	0,49	0,48	0,04		±1,09	
652.	Свердловская область	Каменский	61,87017 56,18879	1,55±0,06	0,39± 0,04	5,92± 0,60	5,52± 0,51	0,38± 0,03	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв
653.	Свердловская область	Каменский	61,95919 56,28548	1,59±0,06	0,40± 0,04	5,02± 0,74	5,28± 0,55	0,41± 0,04	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв
654.	Свердловская область	Каменский	62,21553 56,35883	1,53±0,07	0,39± 0,04	4,98± 0,55	5,61± 0,68	0,32± 0,03	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв
655.	Свердловская область	Каменский	62,02697 56,3928	1,53±0,06	0,39± 0,04	5,52± 0,71	5,80± 0,54	0,44± 0,05	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв
656.	Свердловская область	Каменский	61,83925 56,50167	1,55± 0,06	0,39± 0,04	4,83± 0,51	6,17± 0,77	0,34± 0,03	Соотв	15,03 ±1,11	Соотв
657.	Свердловская область	Каменский	62,76989 56,78311	1,602 ±0,07	0,39± 0,04	4,99± 0,48	6,02± 0,58	0,55± 0,04	Соотв	15,03 ±1,11	Соотв
658.	Свердловская область	Каменский	62,79758 57,01427	1,58± 0,06	0,39± 0,04	4,73± 0,45	6,23± 0,81	0,38± 0,04	Соотв	15,03 ±1,11	Соотв
659.	Свердловская область	Каменский	62,70527 57,10935	1,71± 0,07	0,40± 0,04	5,38± 0,52	6,18± 0,63	0,42± 0,05	Соотв	15,03 ±1,11	Соотв
660.	Свердловская область	Каменский	62,66298 56,6646	1,13± 0,06	0,37± 0,04	4,37± 0,41	7,03± 0,69	0,22± 0,02	Соотв	13,88 ±0,39	Соотв
661.	Свердловская область	Красноуфимский	57,33717 56,30116	1,51±0,08	0,40± 0,04	4,82± 0,46	6,59± 0,63	0,24± 0,02	Соотв	13,05 ±0,43	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
662.	Свердловская область	Красноуфимский	57,48621 56,28426	1,16±0,06	0,40± 0,04	4,03± 0,39	6,08± 0,59	0,17± 0,02	Соотв	13,59 ±0,40	Соотв
663.	Свердловская область	Красноуфимский	57,50763 56,25832	1,25±0,06	0,43± 0,04	4,94± 0,45	7,24± 0,74	0,09± 0,01	Соотв	14,00 ±0,47	Соотв
664.	Свердловская область	Красноуфимский	57,56307 56,20186	1,23±0,02	0,40± 0,04	5,08± 0,48	8,00± 0,76	0,19± 0,02	Соотв	14,12 ±0,40	Соотв
665.	Свердловская область	Красноуфимский	57,50852 56,13578	1,36±0,07	0,40± 0,04	4,59± 0,43	7,38± 0,71	0,24± 0,02	Соотв	13,98 ±0,42	Соотв
666.	Свердловская область	Красноуфимский	57,57819 56,30382	1,28±0,06	0,35± 0,04	5,83± 0,54	7,04± 0,68	0,09± 0,01	Соотв	13,87 ±0,45	Соотв
667.	Свердловская область	Красноуфимский	58,50248 56,40008	1,16±0,06	0,40± 0,04	5,83± 0,54	5,81± 0,55	0,12± 0,01	Соотв	14,09 ±0,44	Соотв
668.	Свердловская область	Красноуфимский	57,43107 56,39883	1,42±0,07	0,39± 0,04	5,79± 0,52	5,37± 0,49	0,17± 0,01	Соотв	14,07 ±0,52	Соотв
669.	Свердловская область	Невьянский	60,44405 57,51816	1,50± 0,07	0,39± 0,04	4,03± 0,44	5,02± 0,63	0,34± 0,02	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
670.	Свердловская область	Пышминский	63,31443 56,97734	1,52± 0,05	0,39± 0,04	4,94± 0,52	5,12± 0,58	0,51± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
671.	Свердловская область	Пышминский	63,30964 57,05655	1,59± 0,07	0,42± 0,04	4,72± 0,49	5,09± 0,57	0,44± 0,03	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
672.	Свердловская область	Пышминский	63,33421	1,53±	0,39±	4,66±	6,24±	0,61±	Соотв	13,89	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	я область		57,05655	0,06	0,04	0,51	0,71	0,05		±1,10	
673.	Свердловска я область	Пышминский	63,30362 57,07819	1,55± 0,06	0,39± 0,04	5,25± 0,64	5,15± 0,66	0,52± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
674.	Свердловска я область	Пышминский	63,2687 56,95782	1,68± 0,08	0,40± 0,04	5,93± 0,61	5,57± 0,44	0,53± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
675.	Свердловска я область	Пышминский	62,97133 57,05451	1,60± 0,06	0,40± 0,04	5,80± 0,63	5,19± 0,60	0,49± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
676.	Свердловска я область	Пышминский	62,94292 57,06073	1,57± 0,06	0,39± 0,04	5,13± 0,49	5,83± 0,55	0,55± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
677.	Свердловска я область	Пышминский	63,09912 56,83332	1,62± 0,08	0,39± 0,04	5,28± 0,47	5,27± 0,59	0,49± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
678.	Свердловска я область	Пышминский	63,1489 56,79668	1,51± 0,06	0,40± 0,04	5,29± 0,51	5,68± 0,48	0,44± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
679.	Свердловска я область	Пышминский	63,11285 56,7218	1,56± 0,06	0,40± 0,04	5,55± 0,62	5,91± 0,51	0,56± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
680.	Свердловска я область	Пышминский	63,25215 56,61757	1,60± 0,07	0,38± 0,04	4,98± 0,53	5,84± 0,66	0,5± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
681.	Свердловска я область	Пышминский	63,16418 56,72706	1,58± 0,06	0,30± 0,03	4,73± 0,44	5,37± 0,55	0,57± 0,07	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
682.	Свердловска я область	Суходолжский	61,64208 56,90321	1,53± 0,07	0,39± 0,04	4,03± 0,37	5,93± 0,55	0,39± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
683.	Свердловская область	Талицкий	64,11337 57,0667	1,52± 0,05	0,39± 0,04	4,56± 0,47	5,99± 0,72	0,35± 0,05	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
684.	Свердловская область	Талицкий	63,96307 57,12331	1,60± 0,06	0,39± 0,04	4,73± 0,51	6,02± 0,69	0,35± 0,03	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
685.	Свердловская область	Талицкий	63,56395 57,15292	1,59± 0,06	0,40± 0,04	4,21± 0,39	5,82± 0,59	0,39± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
686.	Свердловская область	Талицкий	63,50312 57,21003	1,62± 0,07	0,40± 0,04	4,29± 0,44	5,90± 0,67	0,31± 0,03	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
687.	Свердловская область	Талицкий	63,74373 56,98185	1,61± 0,05	0,39± 0,04	4,32± 0,45	6,06± 0,82	0,34± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
688.	Свердловская область	Талицкий	63,70694 56,70253	1,62± 0,055	0,39± 0,04	4,61± 0,47	6,11± 0,66	0,38± 0,05	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
689.	Свердловская область	Талицкий	64,11736 56,70259	1,58± 0,06	0,40± 0,04	4,88± 0,52	5,98± 0,54	0,33± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
690.	Свердловская область	Талицкий	63,89485 56,67559	1,58± 0,07	0,39± 0,04	4,19± 0,55	6,13± 0,52	0,37± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
691.	Свердловская область	Талицкий	63,48394 57,04235	1,52± 0,06	0,39± 0,04	4,28± 0,52	5,27± 0,51	0,57± 0,06	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
692.	Свердловская область	Тугулымский	64,67004 57,05941	1,55± 0,06	0,39± 0,04	4,3± 0,47	5,29± 0,53	0,59± 0,07	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
693.	Свердловская	Тугулымский	64,71278	1,55±	0,39±	4,27±	5,84±	0,59±	Соотв	13,87	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	Я область		56,87251	0,05	0,04	0,48	0,47	0,05		±1,09	
694.	Свердловская область	Тугулымский	64,73789 56,95706	1,59± 0,07	0,40± 0,04	5,09± 0,52	5,97± 0,64	0,63± 0,07	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
695.	Свердловская область	Тугулымский	64,73394 57,16037	1,34±0,07	0,40± 0,04	6,95± 0,64	7,34± 0,69	0,28± 0,02	Соотв	14,02 ±0,43	Соотв
696.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п. Дубовое в 1 км от п. Пентюрино	1,15±0,06	0,41± 0,04	5,84± 0,56	7,09± 0,67	0,31± 0,03	Соотв	14,06 ±0,48	Соотв
697.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги на г. Кунгур в 1 км от п. Березовка	1,30±0,07	0,40± 0,04	6,83± 0,63	6,23± 0,54	0,23± 0,02	Соотв	14,52 ±0,50	Соотв
698.	Пермский край	Березовский	Луг справа от дороги на п. Р. Таз на выезде из п. Кляпово	1,43±0,07	0,39± 0,03	4,92± 0,45	6,37± 0,59	0,29± 0,03	Соотв	13,92 ±0,44	Соотв
699.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п. Перебор в 1 км от п. Песчанка	1,81±0,09	0,40± 0,04	4,73± 0,43	5,94± 0,56	0,12± 0,01	Соотв	14,12 ±0,48	Соотв
700.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п. Кляпово в 0,5 - 1 км от п. Березовка	1,56±0,07	0,50± 0,05	4,88± 0,46	5,82± 0,52	0,17± 0,01	Соотв	14,18 ±0,62	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
701.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги п. Тулумбасы – п. Сосновка	1,53±0,08	0,40±0,04	4,70±0,41	6,03±0,59	0,20±0,02	Соотв	13,84±0,51	Соотв
702.	Пермский край	Березовский	Обочины проселочной дороги от пруда Ягыр в п. Пентюрино	1,21±0,06	0,34±0,03	5,56±0,54	7,29±0,71	0,26±0,02	Соотв	13,90±0,40	Соотв
703.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Карнаухова	1,19±0,06	0,42±0,044	5,67±0,49	5,63±0,54	0,34±0,03	Соотв	14,18±0,34	Соотв
704.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Юговское из п.Мазунино	1,50±0,07	0,39±0,04	5,62±0,46	5,21±0,66	0,31±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
705.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Троельга в 12-14 км от п.Калинино	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61±	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
706.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Серьга в 3 км от с.Плеханово	1,52±0,07	0,39±0,04	5,51±0,49	5,39±0,48	0,51±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
707.	Пермский край	Кунгурский	Окраина лесозащитной полосы в 3 км от д.Ерши	1,55±0,06	0,39±0,04	5,92±0,60	5,52±0,51	0,38±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
708.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Калинино в 3 км от Сибирского	1,59±0,06	0,40±0,04	5,02±0,74	5,28±0,55	0,41±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			тракта								
709.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле около фермы в окрестностях п.Насадка	1,53±0,07	0,39±0,04	4,98±0,55	5,61±0,68	0,32±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
710.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Зуево	1,53±0,06	0,39±0,04	5,52±0,71	5,80±0,54	0,44±0,05	Соотв	14,83±1,09	Соотв
711.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности дома отдыха Осиновое озеро	1,55±0,06	0,39±0,04	4,83±0,51	6,17±0,77	0,34±0,03	Соотв	15,03±1,11	Соотв
712.	Пермский край	Кунгурский	Обочины проселочной дороги п.Комсомолец–п.Подпавлиново на выезде из п.Комсомольца	1,602±0,07	0,39±0,04	4,99±0,48	6,02±0,58	0,55±0,04	Соотв	15,03±1,11	Соотв
713.	Пермский край	Октябрьский	Окрестности п.Октябрьский	1,58±0,06	0,39±0,04	4,73±0,45	6,23±0,81	0,38±0,04	Соотв	15,03±1,11	Соотв
714.	Пермский край	Октябрьский	По краю ж/д лесозащитной полосы в 1 км от с.Щучье Озеро по направлению к п.Чернушка	1,71±0,07	0,40±0,04	5,38±0,52	6,18±0,63	0,42±0,05	Соотв	15,03±1,11	Соотв
715.	Пермский	Октябрьский	Придорожные луга с	1,13±	0,37±	4,37±	7,03±	0,22±	Соотв	13,88	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		обеих сторон дороги в 21 км от с.Щучье озеро в сторону д.Тюского озера	0,06	0,04	0,41	0,69	0,02		±0,39	
716.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле в 3 км от отворота на г.Чернушку с дороги г.Пермь-п.Октябрьск	1,51±0,08	0,40±0,04	4,82±0,46	6,59±0,63	0,24±0,02	Соотв	13,05±0,43	Соотв
717.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 2 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск	1,16±0,06	0,40±0,04	4,03±0,39	6,08±0,59	0,17±0,02	Соотв	13,59±0,40	Соотв
718.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 1 км от с.Бияваш на вос-ток по лесной дороге	1,25±0,06	0,43±0,04	4,94±0,45	7,24±0,74	0,09±0,01	Соотв	14,00±0,47	Соотв
719.	Пермский край	Октябрьский	По краю лесозащитной полосы вдоль ж/д с.Щучье Озеро-г.Чернушка	1,23±0,02	0,40±0,04	5,08±0,48	8,00±0,76	0,19±0,02	Соотв	14,12±0,40	Соотв
720.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д. Грызаны	1,36±0,07	0,40±0,04	4,59±0,43	7,38±0,71	0,24±0,02	Соотв	13,98±0,42	Соотв
721.	Пермский	Ординский	Злаково-разнотравный	1,28±0,06	0,35±	5,83±	7,04±	0,09±	Соотв	13,87	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		луг вдоль дороги на д. Березовая гора на выезде из д. Подберезово		0,04	0,54	0,68	0,01		±0,45	
722.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле справа от дороги на д. Медянка, в 5 км от д. Березовая гора	1,16±0,06	0,40±0,04	5,83±0,54	5,81±0,55	0,12±0,01	Соотв	14,09±0,44	Соотв
723.	Пермский край	Ординский	Злаково-разнотравный луг в окрестностях д. Белое озеро	1,42±0,07	0,39±0,04	5,79±0,52	5,37±0,49	0,17±0,01	Соотв	14,07±0,52	Соотв
724.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле вдоль дороги на д. Грызаны в 2,5 км от д. Терехино	1,50±0,07	0,39±0,04	4,03±0,44	5,02±0,63	0,34±0,02	Соотв	13,89±1,10	Соотв
725.	Пермский край	Ординский	По обеим сторонам дороги с.М.Ашап-д.Сановка, в 1 км от д.Сосновка	1,52±0,05	0,39±0,04	4,94±0,52	5,12±0,58	0,51±0,04	Соотв	13,89±1,10	Соотв
726.	Пермский край	Суксунский	окрестности д.Сабарка	1,59±0,07	0,42±0,04	4,72±0,49	5,09±0,57	0,44±0,03	Соотв	13,89±1,10	Соотв
727.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги Куликово-Дикое озеро	1,53±0,06	0,39±0,04	4,66±0,51	6,24±0,71	0,61±0,05	Соотв	13,89±1,10	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
728.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги Куликово-Дикое озеро	1,55± 0,06	0,39± 0,04	5,25± 0,64	5,15± 0,66	0,52± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
729.	Пермский край	Суксунский	в окрестностях д.Моргуново	1,68± 0,08	0,40± 0,04	5,93± 0,61	5,57± 0,44	0,53± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
730.	Пермский край	Суксунский	Обочины полевой дороги Моргуново-Сабарка на выезде из Моргуново	1,60± 0,06	0,40± 0,04	5,80± 0,63	5,19± 0,60	0,49± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
731.	Пермский край	Суксунский	Обочины проселочной дороги на д. Чекарда (у отворота на Юлаево)	1,57± 0,06	0,39± 0,04	5,13± 0,49	5,83± 0,55	0,55± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
732.	Пермский край	Суксунский	Левый берег сылвы в окрестностях д.Юлаево	1,62± 0,08	0,39± 0,04	5,28± 0,47	5,27± 0,59	0,49± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
733.	Пермский край	Суксунский	вдоль дороги Тис-Торговище в 3 км от д.Тис	1,51± 0,06	0,40± 0,04	5,29± 0,51	5,68± 0,48	0,44± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
734.	Пермский край	Суксунский	в окрестности д.Ковалево	1,56± 0,06	0,40± 0,04	5,55± 0,62	5,91± 0,51	0,56± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
735.	Пермский край	Уинский	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	1,60± 0,07	0,38± 0,04	4,98± 0,53	5,84± 0,66	0,5± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
736.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска	1,58± 0,06	0,30± 0,03	4,73± 0,44	5,37± 0,55	0,57± 0,07	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
737.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Осиновка	1,53± 0,07	0,39± 0,04	4,03± 0,37	5,93± 0,55	0,39± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
738.	Пермский край	Большесосновский	Обочины полевой дороги вдоль р. Сива в окрестностях п. Сивенск	1,52± 0,05	0,39± 0,04	4,56± 0,47	5,99± 0,72	0,35± 0,05	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
739.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	1,60± 0,06	0,39± 0,04	4,73± 0,51	6,02± 0,69	0,35± 0,03	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
740.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги на п. Петропавловск в 15 км от п. Б. Соснова	1,59± 0,06	0,40± 0,04	4,21± 0,39	5,82± 0,59	0,39± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
741.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги на п. Б. Соснова на выезде из п. Заболотово	1,62± 0,07	0,40± 0,04	4,29± 0,44	5,90± 0,67	0,31± 0,03	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
742.	Пермский край	Большесосновский	Луга справа от дороги из п. Заболотово к шос-се г. Пермь- г. Казань	1,61± 0,05	0,39± 0,04	4,32± 0,45	6,06± 0,82	0,34± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
743.	Пермский	Большесосновс	Окрестности п. Шамары	1,62±	0,39±	4,61±	6,11±	0,38±	Соотв	14,48	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край	кий		0,055	0,04	0,47	0,66	0,05		±1,12	
744.	Пермский край	Большесосновский	Обочины дороги на п. Солоды в 1 км от п. Петропавловск	1,58± 0,06	0,40± 0,04	4,88± 0,52	5,98± 0,54	0,33± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
745.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги на п. М. Соснова в 0,5 - 1 км от п. Б. Соснова	1,58± 0,07	0,39± 0,04	4,19± 0,55	6,13± 0,52	0,37± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
746.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги в 0,5 км на запад от п. Левино	1,52± 0,06	0,39± 0,04	4,28± 0,52	5,27± 0,51	0,57± 0,06	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
747.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Левино	1,55± 0,06	0,39± 0,04	4,3± 0,47	5,29± 0,53	0,59± 0,07	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
748.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	1,55± 0,05	0,39± 0,04	4,27± 0,48	5,84± 0,47	0,59± 0,05	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
749.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Кузино	1,59± 0,07	0,40± 0,04	5,09± 0,52	5,97± 0,64	0,63± 0,07	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
750.	Пермский край	Большесосновский	Южная окраина п. Баклуши	1,34±0,07	0,40± 0,04	6,95± 0,64	7,34± 0,69	0,28± 0,02	Соотв	14,02 ±0,43	Соотв
751.	Пермский край	Большесосновский	Луга на правом берегу р. Черная в окрестностях п. Баклуши	1,15±0,06	0,41± 0,04	5,84± 0,56	7,09± 0,67	0,31± 0,03	Соотв	14,06 ±0,48	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
752.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочных дорог и окраины полей в окрестностях п.Аряж	1,30±0,07	0,40±0,04	6,83±0,63	6,23±0,54	0,23±0,02	Соотв	14,52±0,50	Соотв
753.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Куеда в 0,5-1 км от п.Аряж	1,43±0,07	0,39±0,03	4,92±0,45	6,37±0,59	0,29±0,03	Соотв	13,92±0,44	Соотв
754.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Урада в 12 км от п.Куеда	1,81±0,09	0,40±0,04	4,73±0,43	5,94±0,56	0,12±0,01	Соотв	14,12±0,48	Соотв
755.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочной доро-ги п.С.Шагирт – п.Альняш	1,56±0,07	0,50±0,05	4,88±0,46	5,82±0,52	0,17±0,01	Соотв	14,18±0,62	Соотв
756.	Пермский край	Куединский	Пойменный луг справа от дороги на п.Б.Гондыр перед мостом через р.Буй	1,53±0,08	0,40±0,04	4,70±0,41	6,03±0,59	0,20±0,02	Соотв	13,84±0,51	Соотв
757.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Ошья в 2-7 км от п.Урада	1,21±0,06	0,34±0,03	5,56±0,54	7,29±0,71	0,26±0,02	Соотв	13,90±0,40	Соотв
758.	Пермский край	Куединский	Левая обочина дороги на п.Ошья в 1-2 км от	1,19±0,06	0,42±0,044	5,67±0,49	5,63±0,54	0,34±0,03	Соотв	14,18±0,34	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п. Узяр								
759.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль дороги на ст. Григорьевская в 1 км от с. Григорьевское	1,50±0,07	0,39±0,04	5,62±0,46	5,21±0,66	0,31±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
760.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль дороги на с. Лузино в 1 км от ст. Григорьевская	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
761.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль проселочных дорог в окрестностях п. Фиминята	1,52±0,07	0,39±0,04	5,51±0,49	5,39±0,48	0,51±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
762.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Числы	1,55±0,06	0,39±0,04	5,92±0,60	5,52±0,51	0,38±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
763.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Залог	1,59±0,06	0,40±0,04	5,02±0,74	5,28±0,55	0,41±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
764.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль дороги на г. Нытва в 6-7 км от п. Уральский	1,53±0,07	0,39±0,04	4,98±0,55	5,61±0,68	0,32±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
765.	Пермский край	Нытвенский	Луга в окрестностях п. Белобородово	1,53±0,06	0,39±0,04	5,52±0,71	5,80±0,54	0,44±0,05	Соотв	14,83±1,09	Соотв
766.	Пермский край	Нытвенский	Луга в окрестностях п. Бобыши	1,55±0,06	0,39±0,04	4,83±0,51	6,17±0,77	0,34±0,03	Соотв	15,03±1,11	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
767.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Дыбки	1,602 ± 0,07	0,39 ± 0,04	4,99 ± 0,48	6,02 ± 0,58	0,55 ± 0,04	Соотв	15,03 ± 1,11	Соотв
768.	Пермский край	Нытвенский	Луга справа от дороги на п. Горы в 2 км от п. Н.Гаревая	1,58 ± 0,06	0,39 ± 0,04	4,73 ± 0,45	6,23 ± 0,81	0,38 ± 0,04	Соотв	15,03 ± 1,11	Соотв
769.	Пермский край	Чусовской	Луга вдоль дороги на г.Чусовой в 13 км от п. Никифорово	1,71 ± 0,07	0,40 ± 0,04	5,38 ± 0,52	6,18 ± 0,63	0,42 ± 0,05	Соотв	15,03 ± 1,11	Соотв
770.	Пермский край	Чусовской	Луга вдоль дороги на г. Чусовой в 6 км от п. Никифорово	1,13 ± 0,06	0,37 ± 0,04	4,37 ± 0,41	7,03 ± 0,69	0,22 ± 0,02	Соотв	13,88 ± 0,39	Соотв
771.	Пермский край	Чусовской	Обочины дороги на г. Чусовой в 9–10 км от п. Дубровка	1,51 ± 0,08	0,40 ± 0,04	4,82 ± 0,46	6,59 ± 0,63	0,24 ± 0,02	Соотв	13,05 ± 0,43	Соотв
772.	Пермский край	Чусовской	Луга и обочины проселочных дорог в окрестностях п. Попово	1,16 ± 0,06	0,40 ± 0,04	4,03 ± 0,39	6,08 ± 0,59	0,17 ± 0,02	Соотв	13,59 ± 0,40	Соотв
773.	Пермский край	Чусовской	Луга вдоль дороги на п. Лямино в 0,5–1 км от г. Чусовой	1,25 ± 0,06	0,43 ± 0,04	4,94 ± 0,45	7,24 ± 0,74	0,09 ± 0,01	Соотв	14,00 ± 0,47	Соотв
774.	Пермский	Чусовской	Суходольные луга	1,23 ± 0,02	0,40 ± 0,04	5,08 ± 0,45	8,00 ± 0,74	0,19 ± 0,01	Соотв	14,12 ± 0,47	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		справа от дороги на п. Калино в 1–1,5 км от п. К.Кряж		0,04	0,48	0,76	0,02		±0,40	
775.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на левом берегу р. Чусовая в окрестностях п. Мульково	1,36±0,07	0,40±0,04	4,59±0,43	7,38±0,71	0,24±0,02	Соотв	13,98±0,42	Соотв
776.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга справа от дороги на п. Калино в 1–2 км от п. Мульково	1,28±0,06	0,35±0,04	5,83±0,54	7,04±0,68	0,09±0,01	Соотв	13,87±0,45	Соотв
777.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга слева от дороги на г. Чусовой в 6–8 км от п. В. Чусовские городки	1,16±0,06	0,40±0,04	5,83±0,54	5,81±0,55	0,12±0,01	Соотв	14,09±0,44	Соотв
778.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга и обочины проселочных дорог на южной окраине п. Шалыги	1,42±0,07	0,39±0,04	5,79±0,52	5,37±0,49	0,17±0,01	Соотв	14,07±0,52	Соотв
779.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга справа от дороги на п.	1,50±0,07	0,39±0,04	4,03±0,44	5,02±0,63	0,34±0,02	Соотв	13,89±1,10	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Вереино в 0,5 км от п. Малышата								
780.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга вдоль дороги на 132 км шоссе г. Кунгур - г. Гремячинск	1,52± 0,05	0,39± 0,04	4,94± 0,52	5,12± 0,58	0,51± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
781.	Пермский край	Чусовской	Обочины проселочных дорог на пойменном лугу в окрестностях п. Лещевка	1,59± 0,07	0,42± 0,04	4,72± 0,49	5,09± 0,57	0,44± 0,03	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
782.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга на западной окраине п. Вереино	1,53± 0,06	0,39± 0,04	4,66± 0,51	6,24± 0,71	0,61± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
783.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль проселочной дороги на п. Комариха на выезде из п. Дмитриевское	1,55± 0,06	0,39± 0,04	5,25± 0,64	5,15± 0,66	0,52± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
784.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги п. Дмитриевское – п. Комариха	1,68± 0,08	0,40± 0,04	5,93± 0,61	5,57± 0,44	0,53± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
785.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль проселочной дороги на п. Зинки на	1,60± 0,06	0,40± 0,04	5,80± 0,63	5,19± 0,60	0,49± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			выезде из п. Сергино								
786.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги г. Чермоз – п. Селезни	1,57± 0,06	0,39± 0,04	5,13± 0,49	5,83± 0,55	0,55± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
787.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Мал. Макарята	1,62± 0,08	0,39± 0,04	5,28± 0,47	5,27± 0,59	0,49± 0,05	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
788.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Слудка на выезде из п. Тупица	1,51± 0,06	0,40± 0,04	5,29± 0,51	5,68± 0,48	0,44± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
789.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги п. Слудка - п. У. – Кемоль	1,56± 0,06	0,40± 0,04	5,55± 0,62	5,91± 0,51	0,56± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
790.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. У. – Кемоль	1,60± 0,07	0,38± 0,04	4,98± 0,53	5,84± 0,66	0,5± 0,04	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
791.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги п. Зобачева – п. Филатово	1,58± 0,06	0,30± 0,03	4,73± 0,44	5,37± 0,55	0,57± 0,07	Соотв	13,89 ±1,10	Соотв
792.	Пермский край	Ильинский	Луга злаково – разнотравные справа от поворота на п. Б. Дуброво с шоссе п. Ильинский – г. Пермь	1,53± 0,07	0,39± 0,04	4,03± 0,37	5,93± 0,55	0,39± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
793.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги на п. Решеты на выезде из п. Филатово	1,52± 0,05	0,39± 0,04	4,56± 0,47	5,99± 0,72	0,35± 0,05	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
794.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Кропаны на выезде из п. Ильинский	1,60± 0,06	0,39± 0,04	4,73± 0,51	6,02± 0,69	0,35± 0,03	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
795.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Кропаны – п. Тупица	1,59± 0,06	0,40± 0,04	4,21± 0,39	5,82± 0,59	0,39± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
796.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга справа от дороги на п. Сретенское в 2 – 3 км от п. Кропаны	1,62± 0,07	0,40± 0,04	4,29± 0,44	5,90± 0,67	0,31± 0,03	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
797.	Пермский край	Ильинский	Луга вдоль дороги на п. Кривец в 0,5 – 1 км от п. Ерши	1,61± 0,05	0,39± 0,04	4,32± 0,45	6,06± 0,82	0,34± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
798.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Елковщина	1,62± 0,055	0,39± 0,04	4,61± 0,47	6,11± 0,66	0,38± 0,05	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
799.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ильята в 1 –	1,58± 0,06	0,40± 0,04	4,88± 0,52	5,98± 0,54	0,33± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			2 км от п. Кривец								
800.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Елковщина в 0,5 км от п. Шаврята	1,58± 0,07	0,39± 0,04	4,19± 0,55	6,13± 0,52	0,37± 0,04	Соотв	14,48 ±1,12	Соотв
801.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2 км вверх по течению от д. Котельники	1,52± 0,06	0,39± 0,04	4,28± 0,52	5,27± 0,51	0,57± 0,06	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
802.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на правом берегу р. Обва слева от дороги на с. Рождественск из д. Котельники	1,55± 0,06	0,39± 0,04	4,3± 0,47	5,29± 0,53	0,59± 0,07	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
803.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях п. Сивково	1,55± 0,05	0,39± 0,04	4,27± 0,48	5,84± 0,47	0,59± 0,05	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
804.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на д. Шавшуки в 2 – 3 км от моста через р. Обва	1,59± 0,07	0,40± 0,04	5,09± 0,52	5,97± 0,64	0,63± 0,07	Соотв	13,87 ±1,09	Соотв
805.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на с. Карагай в	1,34±0,07	0,40± 0,04	6,95± 0,64	7,34± 0,69	0,28± 0,02	Соотв	14,02 ±0,43	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			2 км от с. Сюзьвяки								
806.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Паздники	1,15±0,06	0,41±0,04	5,84±0,56	7,09±0,67	0,31±0,03	Соотв	14,06±0,48	Соотв
807.	Пермский край	Карагайский	Луга справа от проселочной дороги к заброшенной д. Тарасово на выезде из д. Ст. Пашня	1,30±0,07	0,40±0,04	6,83±0,63	6,23±0,54	0,23±0,02	Соотв	14,52±0,50	Соотв
808.	Пермский край	Карагайский	Заброшенное поле справа от дороги на п. Зюкай в 4 км от с. Карагай (у поворота на д. Ценята)	1,43±0,07	0,39±0,03	4,92±0,45	6,37±0,59	0,29±0,03	Соотв	13,92±0,44	Соотв
809.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Лысьва слева от дороги на п. Баранята в 3 км от п. Ошмаш	1,81±0,09	0,40±0,04	4,73±0,43	5,94±0,56	0,12±0,01	Соотв	14,12±0,48	Соотв
810.	Пермский	Карагайский	Окрестности п.	1,56±0,07	0,50±	4,88±	5,82±	0,17±	Соотв	14,18	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		Запольское		0,05	0,46	0,52	0,01		±0,62	
811.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Ния в 2 – 3 км от д. Чаловка	1,53±0,08	0,40±0,04	4,70±0,41	6,03±0,59	0,20±0,02	Соотв	13,84±0,51	Соотв
812.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Ния	1,21±0,06	0,34±0,03	5,56±0,54	7,29±0,71	0,26±0,02	Соотв	13,90±0,40	Соотв
813.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Киселево в 1,5 км от п. Ния	1,19±0,06	0,42±0,044	5,67±0,49	5,63±0,54	0,34±0,03	Соотв	14,18±0,34	Соотв
814.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Фролово	1,50±0,07	0,39±0,04	5,62±0,46	5,21±0,66	0,31±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
815.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Вдовино	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
816.	Пермский край	Карагайский	Окрестности заброшенной д. Борган	1,52±0,07	0,39±0,04	5,51±0,49	5,39±0,48	0,51±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
817.	Пермский край	Карагайский	Луг справа от проселочной дороги в д. Поздняки в 0,5 км от заброшенной д. Борган	1,55±0,06	0,39±0,04	5,92±0,60	5,52±0,51	0,38±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
818.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	1,59±0,06	0,40±0,04	5,02±0,74	5,28±0,55	0,41±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
819.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Фролово	1,53±0,07	0,39±0,04	4,98±0,55	5,61±0,68	0,32±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
820.	Пермский край	Бардымский	На придорожных лугах в 1,5 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад	1,24±0,07	0,40±0,04	6,95±0,64	7,34±0,69	0,28±0,02	Соотв	14,02±0,43	Соотв
821.	Пермский край	Бардымский	На придорожных лугах в 3,5 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад	1,35±0,06	0,41±0,04	5,84±0,56	7,09±0,67	0,31±0,03	Соотв	14,06±0,48	Соотв
822.	Пермский край	Бардымский	По краю поля слева и справа, в 8-9 км от с.Барды по дороге на д.Аклуши	1,21±0,07	0,40±0,04	6,83±0,63	6,23±0,54	0,23±0,02	Соотв	14,52±0,50	Соотв
823.	Пермский край	Бардымский	На склонах южной экспозиции, по краю поля в 2-3 км от д.Зязелга в сторону	1,23±0,07	0,39±0,03	4,92±0,45	6,37±0,59	0,29±0,03	Соотв	13,92±0,44	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			г.Чернушки								
824.	Пермский край	Бардымский	На придорожных лугах и по краю поля в 2-4 км от д.Брюзлы по дороге на д.Печмень	1,31±0,09	0,40±0,04	4,73±0,43	5,94±0,56	0,12±0,01	Соотв	14,12±0,48	Соотв
825.	Пермский край	Бардымский	По высоковольтной линии в 3-4 км от с.Барды по дороге на д.Старый Чад	1,15±0,07	0,50±0,05	4,88±0,46	5,82±0,52	0,17±0,01	Соотв	14,18±0,62	Соотв
826.	Пермский край	Бардымский	За полем по краю леса, на правом берегу р.Тулва по дороге из с.Барды в 2-3 км на д.Брюзлы за мостом	1,23±0,08	0,40±0,04	4,70±0,41	6,03±0,59	0,20±0,02	Соотв	13,84±0,51	Соотв
827.	Пермский край	Бардымский	Пойменный луг в 3-4 км от с.Барды по дороге на г.Пермь	1,23±0,06	0,34±0,03	5,56±0,54	7,29±0,71	0,26±0,02	Соотв	13,90±0,40	Соотв
828.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п.Дубовое в 1 км от п.Пентюрино	1,14±0,06	0,42±0,044	5,67±0,49	5,63±0,54	0,34±0,03	Соотв	14,18±0,34	Соотв
829.	Пермский	Березовский	Заброшенное поле	1,51±0,07	0,39±	5,62±	5,21±	0,31±	Соотв	14,83	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		справа от дороги на г.Кунгур в 1 км от п. Березовка (в окрестностях бывшей д.Грачи)		0,04	0,46	0,66	0,03		±1,09	
830.	Пермский край	Березовский	Луг справа от дороги на п.Р.Таз на выезде из п.Кляпово (у зернохранилища)	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
831.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п.Перебор в 1 км от п.Песчанка	1,52±0,07	0,39±0,04	5,51±0,49	5,39±0,48	0,51±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
832.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги на п.Кляпово в 0,5 - 1 км от п.Березовка	1,55±0,06	0,39±0,04	5,92±0,60	5,52±0,51	0,38±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
833.	Пермский край	Березовский	Луга вдоль дороги п.Тулумбасы – п.Сосновка	1,59±0,06	0,40±0,04	5,02±0,74	5,28±0,55	0,41±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
834.	Пермский край	Березовский	Обочины проселочной дороги от пруда Ягыр в п.Пентюрино	1,53±0,07	0,39±0,04	4,98±0,55	5,61±0,68	0,32±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
835.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Карнаухово	1,34±0,07	0,40±0,04	6,95±0,64	7,34±0,69	0,28±0,02	Соотв	14,02±0,43	Соотв
836.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Копчиково	1,15±0,06	0,41±0,04	5,84±0,56	7,09±0,67	0,31±0,03	Соотв	14,06±0,48	Соотв
837.	Пермский край	Березовский	Окрестности п.Сосновка	1,30±0,07	0,40±0,04	6,83±0,63	6,23±0,54	0,23±0,02	Соотв	14,52±0,50	Соотв
838.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 1-3 км от д.Плишкино по дороге на д.Заново	1,43±0,07	0,39±0,03	4,92±0,45	6,37±0,59	0,29±0,03	Соотв	13,92±0,44	Соотв
839.	Пермский край	Еловский	В окрестностях д.Сивяки	1,81±0,09	0,40±0,04	4,73±0,43	5,94±0,56	0,12±0,01	Соотв	14,12±0,48	Соотв
840.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах по дороге на д.Брюхово в 7-8 км от д.Осинович	1,56±0,07	0,50±0,05	4,88±0,46	5,82±0,52	0,17±0,01	Соотв	14,18±0,62	Соотв
841.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах справа и слева в 1-4 км от отворота на д.Калиновка с тракта с.Дуброво-с.Елово	1,53±0,08	0,40±0,04	4,70±0,41	6,03±0,59	0,20±0,02	Соотв	13,84±0,51	Соотв
842.	Пермский край	Куединский	На придорожных лугах в 3 км от отворота на	1,21±0,06	0,34±0,03	5,56±0,54	7,29±0,71	0,26±0,02	Соотв	13,90±0,40	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			д.Б.Усу с дороги на д.Уруду								
843.	Пермский край	Куединский	Обочины дороги на п.Урада в 12 км от п.Куеда	1,19±0,06	0,42±0,044	5,67±0,49	5,63±0,54	0,34±0,03	Соотв	14,18±0,34	Соотв
844.	Пермский край	Куединский	Лог слева от дороги на п.Урада в 3-4 км от п.Тапья	1,50±0,07	0,39±0,04	5,62±0,46	5,21±0,66	0,31±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
845.	Пермский край	Куединский	Склоны и луга слева от дороги на г.Чернушка в 3-4 км от п.Куеда	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61±	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
846.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п. Калинино в 3 км от Сибирского тракта	1,52±0,07	0,39±0,04	5,51±0,49	5,39±0,48	0,51±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
847.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле около фермы в окрестностях п.Насадка	1,55±0,06	0,39±0,04	5,92±0,60	5,52±0,51	0,38±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
848.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Зуево	1,59±0,06	0,40±0,04	5,02±0,74	5,28±0,55	0,41±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
849.	Пермский	Кунгурский	Окрестности дома	1,53±0,07	0,39±	4,98±	5,61±	0,32±	Соотв	14,83	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		отдыха Осинное озеро		0,04	0,55	0,68	0,03		±1,09	
850.	Пермский край	Кунгурский	Обочины проселочной дороги п.Комсомолец–п.Подпавлиново на выезде из п.Комсомольца	1,34±0,07	0,40±0,04	6,95±0,64	7,34±0,69	0,28±0,02	Соотв	14,02±0,43	Соотв
851.	Пермский край	Октябрьский	Придорожные луга с обеих сторон дороги в 21 км от с.Щучье озеро в сторону д.Тюйского озера	1,15±0,06	0,41±0,04	5,84±0,56	7,09±0,67	0,31±0,03	Соотв	14,06±0,48	Соотв
852.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле в 3 км от отворота на г.Чернушку с дороги г.Пермь-п.Октябрьск	1,30±0,07	0,40±0,04	6,83±0,63	6,23±0,54	0,23±0,02	Соотв	14,52±0,50	Соотв
853.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 2 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск	1,43±0,07	0,39±0,03	4,92±0,45	6,37±0,59	0,29±0,03	Соотв	13,92±0,44	Соотв
854.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 1 км от с.Бияваш на восток по лесной дороге	1,81±0,09	0,40±0,04	4,73±0,43	5,94±0,56	0,12±0,01	Соотв	14,12±0,48	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
855.	Пермский край	Октябрьский	По краю лесозащитной полосы вдоль ж/д с.Щучье Озеро-г.Чернушка	1,56±0,07	0,50±0,05	4,88±0,46	5,82±0,52	0,17±0,01	Соотв	14,18±0,62	Соотв
856.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах по обеим сторонам дороги д.Пещеры с горы в 1 км	1,53±0,08	0,40±0,04	4,70±0,41	6,03±0,59	0,20±0,02	Соотв	13,84±0,51	Соотв
857.	Пермский край	Осинский	По краю заброшенного поля в 2 км от д.Н.Чермода в сторону д.Гремячи	1,21±0,06	0,34±0,03	5,56±0,54	7,29±0,71	0,26±0,02	Соотв	13,90±0,40	Соотв
858.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах по дороге из д.Гремяча в д.Покровка	1,19±0,06	0,42±0,044	5,67±0,49	5,63±0,54	0,34±0,03	Соотв	14,18±0,34	Соотв
859.	Пермский край	Осинский	Суходольные луга в 4-5 км от д.Талая Речка у д.Городище	1,50±0,07	0,39±0,04	5,62±0,46	5,21±0,66	0,31±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
860.	Пермский край	Осинский	В 1 км от аншлага "Осинский " по дороге из Бардымского а в	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61±	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			г.Осу, слева от дороги								
861.	Пермский край	Уинский	Склон юго-восточной экспозиции в 5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	1,52±0,07	0,39±0,04	5,51±0,49	5,39±0,48	0,51±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
862.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на д.Ломь в сторону с.Уинска	1,55±0,06	0,39±0,04	5,92±0,60	5,52±0,51	0,38±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
863.	Пермский край	Уинский	Придорожные луга в 1 км от д.Щербаки в сторону дороги с.Суда-с.Уинск	1,59±0,06	0,40±0,04	5,02±0,74	5,28±0,55	0,41±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
864.	Пермский край	Чернушинский	По краю поля от д.Капкан по дороге на д.Ананьино	1,53±0,07	0,39±0,04	4,98±0,55	5,61±0,68	0,32±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
865.	Пермский край	Чернушинский	Недалеко от ж/д полотна у д.Ашша	1,34±0,07	0,40±0,04	6,95±0,64	7,34±0,69	0,28±0,02	Соотв	14,02±0,43	Соотв
866.	Пермский край	Чернушинский	По обочинам дороги у с.Трушники	1,15±0,06	0,41±0,04	5,84±0,56	7,09±0,67	0,31±0,03	Соотв	14,06±0,48	Соотв
867.	Пермский край	Чернушинский	По краю поля и в окрестностях с.Калиновка	1,30±0,07	0,40±0,04	6,83±0,63	6,23±0,54	0,23±0,02	Соотв	14,52±0,50	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
868.	Пермский край	Бардымский	В 1,5-3 км от с.Барды по дороге в д.Старый Чад на придорожных лугах	1,43±0,07	0,39±0,03	4,92±0,45	6,37±0,59	0,29±0,03	Соотв	13,92±0,44	Соотв
869.	Пермский край	Бардымский	Возле фермы у д.Елпачиха в 18 км от с.Барды по шоссе на г.Пермь	1,81±0,09	0,40±0,04	4,73±0,43	5,94±0,56	0,12±0,01	Соотв	14,12±0,48	Соотв
870.	Пермский край	Бардымский	В 8-9 км от с.Барды по дороге на д.Акуши слева и справа по краю поля	1,56±0,07	0,50±0,05	4,88±0,46	5,82±0,52	0,17±0,01	Соотв	14,18±0,62	Соотв
871.	Пермский край	Бардымский	В 2-3 км от д.Зязелга на склонах южной экспозиции	1,53±0,08	0,40±0,04	4,70±0,41	6,03±0,59	0,20±0,02	Соотв	13,84±0,51	Соотв
872.	Пермский край	Бардымский	В 2-4 км от д.Брюзлы по дороге на п.Печмень на придорожных лугах и по краю поля	1,21±0,06	0,34±0,03	5,56±0,54	7,29±0,71	0,26±0,02	Соотв	13,90±0,40	Соотв
873.	Пермский край	Бардымский	В 3-4 км от с.Барды по дороге на д.Старый Чад по высоковольтной линии	1,19±0,06	0,42±0,044	5,67±0,49	5,63±0,54	0,34±0,03	Соотв	14,18±0,34	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
874.	Пермский край	Бардымский	По трассе из с.Барды в 2-3 км на д.Брюзлы за мостом направо берегу р.Тулва за полем по краю леса	1,50±0,07	0,39±0,04	5,62±0,46	5,21±0,66	0,31±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
875.	Пермский край	Бардымский	В 3-4 км от с.Барды по шоссе на г.Пермь, справа пойменный луг	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61±	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
876.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 1-3 км от д.Паньково на д.Плишкино	1,52±0,07	0,39±0,04	5,51±0,49	5,39±0,48	0,51±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
877.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 1-3 км от д.Плишкино по дороге на д.Заново	1,55±0,06	0,39±0,04	5,92±0,60	5,52±0,51	0,38±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
878.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 2-3 км от д.Заново на д.Дуброво	1,59±0,06	0,40±0,04	5,02±0,74	5,28±0,55	0,41±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
879.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах по дороге в 2-10 км от д.Дуброво справа и слева от дороги на с.Елово	1,53±0,07	0,39±0,04	4,98±0,55	5,61±0,68	0,32±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
880.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах по дороге на д.Брюхово в 7-8 км от д.Осиновик	1,34±0,07	0,40±0,04	6,95±0,64	7,34±0,69	0,28±0,02	Соотв	14,02±0,43	Соотв
881.	Пермский край	Еловский	На придорожных лугах в 5-10 км от с.Елово справа по Куединскому тракту	1,15±0,06	0,41±0,04	5,84±0,56	7,09±0,67	0,31±0,03	Соотв	14,06±0,48	Соотв
882.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах по обеим сторонам дороги д.Пещеры с горы в 1 км	1,30±0,07	0,40±0,04	6,83±0,63	6,23±0,54	0,23±0,02	Соотв	14,52±0,50	Соотв
883.	Пермский край	Осинский	Дорога, старый тракт, г.Оса-г.Пермь, придорожные луга	1,43±0,07	0,39±0,03	4,92±0,45	6,37±0,59	0,29±0,03	Соотв	13,92±0,44	Соотв
884.	Пермский край	Осинский	д.Сосновый Бор 115 кв Крыловского лесничества возле дворов, на пустырях	1,81±0,09	0,40±0,04	4,73±0,43	5,94±0,56	0,12±0,01	Соотв	14,12±0,48	Соотв
885.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах по дороге от отворота с трассы г.Пермь-г.Оса на	1,56±0,07	0,50±0,05	4,88±0,46	5,82±0,52	0,17±0,01	Соотв	14,18±0,62	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			д.Шумаково								
886.	Пермский край	Осинский	На придорожных лугах в 3-5 км от с.Красная Горга по дороге на с.Устиново	1,53±0,08	0,40±0,04	4,70±0,41	6,03±0,59	0,20±0,02	Соотв	13,84±0,51	Соотв
887.	Пермский край	Осинский	По краю поля в направлении от д.Щелкановка на д.Новоромашково	1,21±0,06	0,34±0,03	5,56±0,54	7,29±0,71	0,26±0,02	Соотв	13,90±0,40	Соотв
888.	Пермский край	Осинский	В 1-3 км от д.Талая Речка слева и справа по шоссе на г.Осу по краю поля	1,19±0,06	0,42±0,044	5,67±0,49	5,63±0,54	0,34±0,03	Соотв	14,18±0,34	Соотв
889.	Пермский край	Красновишерский	На склонах южной экспозиции у п.Мутниха	1,50±0,07	0,39±0,04	5,62±0,46	5,21±0,66	0,31±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
890.	Пермский край	Красновишерский	За д.Паршакова у моста у д.Таловая, по придорожным лугам	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
891.	Пермский край	Красновишерский	В 6-15 км от п.Сев.Колчим на придорожных лугах	1,52±0,07	0,39±0,04	5,51±0,49	5,39±0,48	0,51±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
892.	Пермский край	Красновишерский	За д.Паршакова по дороге на д.Антипина	1,55±0,06	0,39±0,04	5,92±0,60	5,52±0,51	0,38±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
893.	Пермский край	Красновишерский	По дороге из д.Антипина на д.Аксенова на придорожных лугах	1,59±0,06	0,40±0,04	5,02±0,74	5,28±0,55	0,41±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
894.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на д. Харичи в 1 км от поворота с шоссе с. Карагай – п. Менделеево	1,53±0,07	0,39±0,04	4,98±0,55	5,61±0,68	0,32±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
895.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на ст. Обва в 1 км от д. Харичи	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв
896.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на ст. Об-ва в 2-3 км от д. Харичи	1,52±0,07	0,39±0,04	5,51±0,49	5,39±0,48	0,51±0,04	Соотв	14,83±1,09	Соотв
897.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на д. Турпаново в 0,5 км от шоссе с. Карагай – г. Пермь	1,62±0,07	0,41±0,04	5,68±0,55	5,84±0,61	0,36±0,03	Соотв	14,83±1,09	Соотв

Таблица 3

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пижмы обыкновенной – *Tanacetum vulgare* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание флавоноидов и фенолкарбоновых кислот (в пересчете на лютеолин), %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
898.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Турпаново	1,52±0,07	0,39± 0,04	5,51± 0,49	5,39± 0,48	0,51± 0,04	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв
899.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу р. Обва слева от проселочной дороги из с. Козьмо- демьянск в д. Петрята	1,55±0,06	0,39± 0,04	5,92± 0,60	5,52± 0,51	0,38± 0,03	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв
900.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	1,59±0,06	0,40± 0,04	5,02± 0,74	5,28± 0,55	0,41± 0,04	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв
901.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва в 2 км вверх по течению от д. Котельники	1,53±0,07	0,39± 0,04	4,98± 0,55	5,61± 0,68	0,32± 0,03	Соотв	14,83 ±1,09	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
902.	Свердловская область	Артинский	58,00867 56,29177	31,63±2,10	1,17± 0,02	5,98± 0,60	9,07± 0,60	0,28± 0,01	Соотв	14,34±0 ,59	Соотв
903.	Свердловская область	Артинский	58,04076 56,28824	29,85± 1,90	1,40± 0,02	7,24± 0,70	8,39± 0,50	0,07± 0,01	Соотв	14,11±0 ,53	Соотв
904.	Свердловская область	Артинский	58,07449 56,28663	32,43± 2,20	1,74± 0,02	5,73± 0,60	9,09± 0,50	0,36± 0,02	Соотв	14,30±0 ,51	Соотв
905.	Свердловская область	Артинский	58,09286 56,21628	29,80±1,80	1,42± 0,02	4,16± 0,40	8,06± 0,40	0,09± 0,01	Соотв	14,04±0 ,52	Соотв
906.	Свердловская область	Артинский	58,10036 56,18514	31,39±1,90	2,23± 0,03	7,64± 0,80	8,16± 0,40	0,42± 0,02	Соотв	13,92±0 ,42	Соотв
907.	Свердловская область	Артинский	58,20598 56,15570	30,90±1,80	1,57± 0,02	6,94± 0,70	7,86± 0,40	0,04± 0,01	Соотв	13,98±0 ,56	Соотв
908.	Свердловская область	Артинский	58,24942 56,09922	26,22±1,60	1,68± 0,02	7,30± 0,70	8,89± 0,60	0,02± 0,01	Соотв	14,33±0 ,51	Соотв
909.	Свердловская область	Артинский	58,13447 56,08009	37,59±2,40	1,30± 0,01	6,75± 0,70	8,10± 0,50	0,17± 0,01	Соотв	14,24±0 ,50	Соотв
910.	Свердловская область	Артинский	58,39649 56,12328	31,86±2,10	1,24± 0,02	7,24± 0,70	7,63± 0,40	0,03 ±0,01	Соотв	14,14±0 ,55	Соотв
911.	Свердловская область	Артинский	58,40035 56,14319	31,44±2,00	0,99± 0,01	7,13± 0,70	8,52± 0,50	0,15 ±0,01	Соотв	13,91±0 ,53	Соотв
912.	Свердловская	Артинский	58,33952	27,32±1,70	1,60±	5,57±	8,61±	0,28 ±0,01	Соотв	14,24±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	область		56,20972		0,02	0,60	0,60			,56	
913.	Свердловская область	Артинский	58,15079 56,29058	27,43±1,60	1,99± 0,02	7,59± 0,80	10,66±0 ,70	0,11 ±0,01	Соотв	14,27±0 ,51	Соотв
914.	Свердловская область	Артинский	58,15946 56,31562	36,61±2,30	2,16± 0,03	4,92± 0,50	8,10± 0,50	0,39 ±0,02	Соотв	13,83±0 ,48	Соотв
915.	Свердловская область	Ачитский	58,03303 56,50014	33,37±2,20	1,77± 0,21	7,13± 0,70	7,97± 0,40	0,23± 0,01	Соотв	14,31±0 ,52	Соотв
916.	Свердловская область	Ачитский	57,42196 56,52341	39,79±2,40	4,47± 0,05	7,71± 0,80	8,22 0,50	0,27± 0,01	Соотв	14,02±0 ,50	Соотв
917.	Свердловская область	Белоярский	61,03113 56,7281	32,12±2,40	2,6± 0,03	6,12± 0,50	8,13± 0,50	0,20± 0,01	Соотв	14,02±0 ,50	Соотв
918.	Свердловская область	Белоярский	61,1661 56,65386	30,22± 2,20	2,02± 0,02	6,35± 0,60	8,42± 0,40	0,10± 0,01	Соотв	14,14±0 ,53	Соотв
919.	Свердловская область	Белоярский	61,24655 56,57687	33,13± 2,50	1,92± 0,02	6,01± 0,70	8,83± 0,40	0,21± 0,02	Соотв	13,87±0 ,50	Соотв
920.	Свердловская область	Белоярский	61,35547 56,53605	31,02±1,90	1,73± 0,02	6,12± 0,50	8,14± 0,50	0,09± 0,01	Соотв	14,81±0 ,52	Соотв
921.	Свердловская область	Белоярский	61,46009 56,55508	29,36±1,90	2,09± 0,02	5,93± 0,60	8,19± 0,50	0,34± 0,02	Соотв	13,92±0 ,60	Соотв
922.	Свердловская область	Белоярский	61,45195 56,56569	31,01± 2,50	2,19± 0,03	6,27± 0,70	8,19± 0,40	0,17± 0,01	Соотв	12,92±0 ,45	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
923.	Свердловская область	Каменский	61,41793 56,49773	28,17±1,90	2,27± 0,04	6,13± 0,70	8,13± 0,50	0,08± 0,01	Соотв	13,05±0 ,43	Соотв
924.	Свердловская область	Каменский	61,53315 56,45756	29,93±2,10	2,17± 0,03	4,69± 0,50	8,20± 0,70	0,09± 0,01	Соотв	13,59±0 ,40	Соотв
925.	Свердловская область	Каменский	61,26308 56,39057	27,36±2,00	2,18± 0,02	4,83± 0,50	7,83± 0,60	0,23± 0,01	Соотв	14,00±0 ,47	Соотв
926.	Свердловская область	Каменский	61,37967 56,43964	28,91±2,20	2,21± 0,02	5,23± 0,40	7,92± 0,50	0,31± 0,01	Соотв	14,12±0 ,40	Соотв
927.	Свердловская область	Каменский	61,41894 56,43225	32,13±2,10	1,73± 0,02	6,29± 0,50	7,17± 0,60	0,19± 0,01	Соотв	13,98±0 ,42	Соотв
928.	Свердловская область	Каменский	61,67665 56,37811	30,13±2,00	2,2± 0,03	6,13± 0,40	8,20± 0,60	0,19± 0,01	Соотв	13,87±0 ,45	Соотв
929.	Свердловская область	Каменский	61,77453 56,28896	30,27± 2,10	2,02± 0,02	6,23± 0,70	8,03± 0,40	0,17± 0,01	Соотв	14,09±0 ,44	Соотв
930.	Свердловская область	Каменский	61,91669 56,24638	30,31± 2,10	2,12± 0,02	5,85± 0,40	8,31± 0,50	0,19± 0,02	Соотв	14,07±0 ,52	Соотв
931.	Свердловская область	Каменский	61,85988 56,17455	30,87±2,30	2,54± 0,03	6,57± 0,60	7,91± 0,50	0,21± 0,01	Соотв	13,05±0 ,43	Соотв
932.	Свердловская область	Каменский	61,87017 56,18879	30,39±2,20	2,22± 0,02	6,79± 0,50	7,19± 0,50	0,28± 0,02	Соотв	13,59±0 ,40	Соотв
933.	Свердловская	Каменский	62,02713	29,19±2,10	2,2±	5,89±	6,59±	0,12±	Соотв	14,03±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	область		56,21515		0,03	0,60	0,50	0,01		,50	
934.	Свердловская область	Каменский	61,95654 56,27913	28,31±2,00	2,19± 0,03	5,39± 0,50	6,93± 0,70	0,18± 0,01	Соотв	14,14±0 ,51	Соотв
935.	Свердловская область	Каменский	61,95828 56,31863	29,93±2,10	2,28± 0,03	6,38± 0,60	7,91± 0,60	0,29± 0,01	Соотв	14,24±0 ,50	Соотв
936.	Свердловская область	Каменский	62,07784 56,32925	30,83±2,10	2,23± 0,02	6,24± 0,50	8,02± 0,60	0,34± 0,01	Соотв	14,31±0 ,53	Соотв
937.	Свердловская область	Каменский	61,804 56,48209	30,34±2,20	2,07± 0,02	7,09± 0,10	8,32± 0,70	0,37± 0,02	Соотв	14,40±0 ,50	Соотв
938.	Свердловская область	Каменский	61,72031 56,57132	31,01±2,30	2,39± 0,03	8,21± 0,70	7,81± 0,60	0,34± 0,01	Соотв	14,04±0 ,51	Соотв
939.	Свердловская область	Каменский	61,63492 56,6122	30,19±2,10	2,47± 0,03	6,19± 0,40	8,42± 0,60	0,17± 0,01	Соотв	13,51±0 ,51	Соотв
940.	Свердловская область	Каменский	61,68112 56,58785	29,98± 2,30	2,29± 0,04	6,85± 0,60	7,27± 0,60	0,13± 0,02	Соотв	13,99± 0,50	Соотв
941.	Свердловская область	Каменский	61,7384 56,62898	30,89±2,10	2,32± 0,02	5,94± 0,60	8,02± 0,15	0,20± 0,01	Соотв	14,08± 0,51	Соотв
942.	Свердловская область	Камышловский	62,85088 56,69844	30,87±2,60	1,17± 0,02	7,81± 0,60	8,03± 0,50	0,39± 0,02	Соотв	13,87±0 ,50	Соотв
943.	Свердловская область	Камышловский	62,76989 56,78311	30,25±2,30	1,21± 0,01	8,12± 0,60	8,13± 0,70	0,42± 0,01	Соотв	14,81±0 ,52	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
944.	Свердловская область	Камышловский	62,48262 57,08311	31,05±2,14	1,22± 0,01	7,98± 0,60	8,11± 0,68	0,41± 0,01	Соотв	14,82±0 ,52	Соотв
945.	Свердловская область	Камышловский	62,70527 57,10935	31,02±2,10	1,34± 0,01	8,11± 0,61	8,14± 0,70	0,44± 0,01	Соотв	14,09±0 ,52	Соотв
946.	Свердловская область	Камышловский	62,70832 56,89536	30,93±2,09	1,31± 0,01	7,93± 0,61	8,21± 0,69	0,40± 0,01	Соотв	14,83±0 ,52	Соотв
947.	Свердловская область	Камышловский	62,4484 56,9006	30,72±2,12	1,52± 0,01	8,12± 0,60	7,98± 0,71	0,43± 0,01	Соотв	14,81±0 ,52	Соотв
948.	Свердловская область	Камышловский	62,58187 56,7342	31,12±2,10	1,71± 0,01	8,14± 0,61	8,10± 0,70	0,41± 0,01	Соотв	14,71±0 ,51	Соотв
949.	Свердловская область	Камышловский	62,66298 56,6646	31,09±2,11	2,01± 0,01	8,11± 0,60	8,13± 0,79	0,44± 0,01	Соотв	14,70±0 ,51	Соотв
950.	Свердловская область	Красноуфимский	57,40582 56,3031	31,12±2,34	1,22± 0,01	8,01± 0,53	8,13± 0,70	0,41± 0,01	Соотв	14,74±0 ,51	Соотв
951.	Свердловская область	Красноуфимский	57,46121 56,28488	31,70±2,10	1,04± 0,01	5,98± 0,60	9,19± 0,60	0,25± 0,01	Соотв	14,12±0 ,50	Соотв
952.	Свердловская область	Красноуфимский	57,48269 56,27601	27,81±1,80	1,41± 0,02	5,64± 0,60	8,38± 0,50	0,26± 0,01	Соотв	13,91±0 ,52	Соотв
953.	Свердловская область	Красноуфимский	57,48737 56,27953	Не определяли							
954.	Свердловская	Красноуфимский	57,40052	29,75±1,90	1,40±	6,00±	8,95±	0,27±	Соотв	13,42±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	область		56,2878		0,02	0,60	0,50	0,01		,51	
955.	Свердловская область	Красноуфимский	57,43043 56,28831	28,95±1,90	1,39± 0,02	6,12± 0,60	7,15± 0,50	0,32± 0,01	Соотв	13,41±0 ,51	Соотв
956.	Свердловская область	Красноуфимский	57,48624 56,28426	27,21±1,80	2,69± 0,03	6,01± 0,60	9,12± 0,60	0,29± 0,01	Соотв	14,34±0 ,52	Соотв
957.	Свердловская область	Красноуфимский	57,51515 56,26475	22,39±1,50	1,28± 0,02	7,66± 0,80	7,88± 0,40	0,28± 0,01	Соотв	14,31±0 ,56	Соотв
958.	Свердловская область	Красноуфимский	57,50639 56,28815	24,76±1,60	1,11± 0,02	6,34± 0,60	9,39± 0,60	0,36± 0,02	Соотв	14,01±0 ,50	Соотв
959.	Свердловская область	Красноуфимский	57,50597 56,25574	23,94±1,60	1,37± 0,02	7,60± 0,80	7,66± 0,40	0,05± 0,01	Соотв	14,09±0 ,49	Соотв
960.	Свердловская область	Красноуфимский	57,56572 56,26579	27,08±1,70	1,02± 0,01	6,15± 0,60	8,33± 0,40	0,2± 0,01	Соотв	14,04±0 ,54	Соотв
961.	Свердловская область	Красноуфимский	57,58053 56,28272	30,09±1,90	1,73± 0,02	6,77± 0,70	8,46± 0,50	0,37± 0,02	Соотв	13,09±0 ,50	Соотв
962.	Свердловская область	Красноуфимский	57,53137 56,26307	26,71±1,50	0,90± 0,01	5,96± 0,60	9,93± 0,60	0,15± 0,01	Соотв	13,49±0 ,51	Соотв
963.	Свердловская область	Красноуфимский	57,53359 56,26021	28,14±1,60	1,47± 0,02	5,28± 0,50	8,30± 0,40	0,25± 0,01	Соотв	13,52±0 ,50	Соотв
964.	Свердловская область	Красноуфимский	57,35676 56,19967	30,01±1,80	1,41± 0,02	6,12± 0,60	8,37± 0,51	0,25± 0,01	Соотв	13,49±0 ,52	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
965.	Свердловская область	Красноуфимский	57,53071 56,16434	32,12±1,89	1,44± 0,02	6,16± 0,60	8,79± 0,51	0,29± 0,01	Соотв	13,47±0 ,53	Соотв
966.	Свердловская область	Красноуфимский	57,56169 56,18338	33,71±2,10	1,11± 0,01	6,54± 0,70	8,31± 0,40	0,17± 0,01	Соотв	13,94±0 ,49	Соотв
967.	Свердловская область	Красноуфимский	57,98669 56,21317	26,64±1,50	1,90± 0,02	7,11± 0,70	9,09± 0,50	0,17± 0,01	Соотв	14,04±0 ,56	Соотв
968.	Свердловская область	Красноуфимский	57,57811 56,15971	Не определяли							
969.	Свердловская область	Красноуфимский	58,05573 56,58946	Не определяли							
970.	Свердловская область	Красноуфимский	57,99981 56,62445	Не определяли							
971.	Свердловская область	Красноуфимский	57,89365 56,93669	37,15±2,20	1,31± 0,02	5,12± 0,50	7,76± 0,40	0,32± 0,02	Соотв	14,34±0 ,69	Соотв
972.	Свердловская область	Красноуфимский	57,97574 56,21407	32,78±2,10	1,29± 0,02	6,37± 0,60	7,87± 0,40	0,28± 0,01	Соотв	13,98±0 ,53	Соотв
973.	Свердловская область	Красноуфимский	58,50248 56,40008	Не определяли							
974.	Свердловская область	Красноуфимский	57,40422 56,43425	35,52±2,10	1,68± 0,02	6,40± 0,60	6,79± 0,30	0,11± 0,01	Соотв	14,29±0 ,50	Соотв
975.	Свердловская	Красноуфимский	57,67097	36,04±2,30	3,45±	6,53±	7,23±	0,27±	Соотв	14,30±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	область		56,77711		0,04	0,70	0,50	0,01		,51	
976.	Свердловская область	Красноуфимский	57,32537 56,53161	35,27±2,10	1,00± 0,02	7,06± 0,70	6,97± 0,40	0,02± 0,001	Соотв	14,08±0 ,50	Соотв
977.	Свердловская область	Пышминский	63,05462 57,02666	30,31±2,40	2,23± 0,02	8,01± 0,60	8,19± 0,70	0,29± 0,01	Соотв	14,31±0 ,56	Соотв
978.	Свердловская область	Пышминский	63,16703 56,8885	31,11±2,50	2,24± 0,03	8,13± 0,60	7,93± 0,50	0,30± 0,02	Соотв	14,01±0 ,50	Соотв
979.	Свердловская область	Пышминский	63,05428 56,86413	29,91±2,50	2,02± 0,02	8,16± 0,60	8,20± 0,50	0,41± 0,01	Соотв	14,09±0 ,49	Соотв
980.	Свердловская область	Пышминский	63,35234 56,70846	31,02±2,40	1,21± 0,02	8,30± 0,60	8,27± 0,50	0,40± 0,02	Соотв	14,04±0 ,54	Соотв
981.	Свердловская область	Суходолжский	62,17564 56,84592	Не определяли							
982.	Свердловская область	Суходолжский	62,27775 56,91669	Не определяли							
983.	Свердловская область	Суходолжский	62,38232 56,84809	Не определяли							
984.	Свердловская область	Суходолжский	62,25625 56,89711	Не определяли							
985.	Свердловская область	Суходолжский	62,2024 57,07237	Не определяли							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
986.	Свердловская область	Суходолжский	62,2024 57,07237	Не определяли							
987.	Свердловская область	Суходолжский	61,97241 57,03239	Не определяли							
988.	Свердловская область	Суходолжский	61,95205 56,93233	Не определяли							
989.	Свердловская область	Суходолжский	56,922 61,78143	Не определяли							
990.	Свердловская область	Талицкий	64,04582 57,18316	31,27±2,50	2,19± 0,03	6,17± 0,60	8,26± 0,70	0,38± 0,01	Соотв	14,29±0 ,41	Соотв
991.	Свердловская область	Талицкий	64,05215 57,22426	32,17±2,50	2,02± 0,02	7,03± 0,60	8,03± 0,50	0,39± 0,02	Соотв	14,33±0 ,47	Соотв
992.	Свердловская область	Талицкий	64,08797 57,18298	28,98±2,20	2,89± 0,04	8,01± 0,60	8,11± 0,70	0,40± 0,01	Соотв	14,38±0 ,41	Соотв
993.	Свердловская область	Талицкий	63,70441 57,0853	32,03±2,30	2,87± 0,04	6,31± 0,70	8,01± 0,60	0,40± 0,01	Соотв	13,81±0 ,50	Соотв
994.	Свердловская область	Талицкий	63,33773 57,20419	31,10±2,20	2,93± 0,04	6,18± 0,40	7,25± 0,60	0,21± 0,01	Соотв	14,06±0 ,47	Соотв
995.	Свердловская область	Талицкий	63,34177 57,25956	34,20± 2,50	2,02± 0,03	6,28± 0,70	7,15± 0,40	0,29± 0,02	Соотв	14,16±0 ,42	Соотв
996.	Свердловская	Талицкий	63,7167	30,21± 2,50	1,91±	6,34±	7,31±	0,23±	Соотв	14,28±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	область		56,95039		0,02	0,50	0,60	0,02		,49	
997.	Свердловская область	Талицкий	63,77959 56,68654	30,17±2,10	1,83± 0,02	6,09± 0,50	7,24± 0,65	0,33± 0,01	Соотв	14,36±0 ,51	Соотв
998.	Свердловская область	Талицкий	63,76093 56,66335	30,17±2,30	2,22± 0,03	5,87± 0,50	7,31± 0,70	0,25± 0,02	Соотв	13,47±0 ,51	Соотв
999.	Свердловская область	Талицкий	63,74522 56,62833	30,25±2,20	2,19± 0,02	5,93± 0,60	7,89± 0,50	0,38± 0,01	Соотв	13,28±0 ,50	Соотв
1000.	Свердловская область	Талицкий	63,70694 56,70253	30,20±2,50	2,83± 0,03	6,31± 0,60	7,87± 0,50	0,26± 0,01	Соотв	13,98±0 ,51	Соотв
1001.	Свердловская область	Талицкий	64,16535 56,62599	30,21±2,50	2,18± 0,03	6,14± 0,50	8,26± 0,70	0,34± 0,01	Соотв	13,91±0 ,57	Соотв
1002.	Свердловская область	Талицкий	64,11736 56,70259	32,17±2,50	1,91± 0,02	7,03± 0,60	8,05± 0,50	0,37± 0,02	Соотв	14,21±0 ,51	Соотв
1003.	Свердловская область	Талицкий	64,19907 56,98508	31,07±2,50	2,11± 0,02	8,20± 0,70	8,15± 0,60	0,41± 0,01	Соотв	13,88±0 ,39	Соотв
1004.	Свердловская область	Талицкий	63,48375 57,04136	32,13±2,50	2,22± 0,02	7,08± 0,60	8,23± 0,50	0,37± 0,02	Соотв	13,91±0 ,44	Соотв
1005.	Свердловская область	Тугулымский	64,55678 56,93481	30,69±2,40	2,34± 0,03	4,99± 0,50	8,03± 0,60	0,20± 0,02	Соотв	14,09±0 ,52	Соотв
1006.	Свердловская область	Тугулымский	64,38481 57,28123	30,23±2,20	1,73± 0,02	5,34± 0,60	7,83± 0,60	0,18± 0,01	Соотв	14,29±0 ,41	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1007.	Свердловская область	Тугулымский	64,43734 57,32597	29,87±2,30	1,58± 0,02	5,83± 0,60	7,88± 0,70	0,21± 0,01	Соотв	14,33±0 ,47	Соотв
1008.	Свердловская область	Тугулымский	64,39254 57,32085	30,21±2,50	2,12± 0,02	5,37± 0,60	8,03± 0,70	0,26± 0,01	Соотв	14,38±0 ,41	Соотв
1009.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Пентюрино	29,92±2,02	1,19± 0,01	6,02± 0,61	8,73± 0,61	0,27± 0,01	Соотв	14,13±0 ,57	Соотв
1010.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Дубовое	30,21±2,11	1,21± 0,01	5,98± 0,60	8,65± 0,60	0,22± 0,01	Соотв	14,30±0 ,50	Соотв
1011.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на п. Антонково на выезде из п. Дубовое	31,63±2,10	1,17± 0,02	5,98± 0,60	9,07± 0,60	0,28± 0,01	Соотв	14,34±0 ,59	Соотв
1012.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от проселочной дороги в 0,5 км от п. Шаква (у фермы)	29,85± 1,90	1,40± 0,02	7,24± 0,70	8,39± 0,50	0,07± 0,01	Соотв	14,11±0 ,53	Соотв
1013.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги на Лысьва – Кунгур в окрестностях п. Карга	32,43± 2,20	1,74± 0,02	5,73± 0,60	9,09± 0,50	0,36± 0,02	Соотв	14,30±0 ,51	Соотв
1014.	Пермский	Березовский	Поймный луг на правом	29,80±1,80	1,42±	4,16±	8,06±	0,09±	Соотв	14,04±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		берегу пруда Ягыр		0,02	0,40	0,40	0,01		,52	
1015.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги п. Березовка – г. Кунгур (у поворота на п. Рыжково)	31,39±1,90	2,23± 0,03	7,64± 0,80	8,16± 0,40	0,42± 0,02	Соотв	13,92±0 ,42	Соотв
1016.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле справа от дороги п. Березовка – г. Кунгур (в окрестностях бывшей д. Грачи)	30,90±1,80	1,57± 0,02	6,94± 0,70	7,86± 0,40	0,04± 0,01	Соотв	13,98±0 ,56	Соотв
1017.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на юго – западной окраине п. Березовка (в окрестностях бывшей д. Грачи)	26,22±1,60	1,68± 0,02	7,30± 0,70	8,89± 0,60	0,02± 0,01	Соотв	14,33±0 ,51	Соотв
1018.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на г. Кунгур из п. Березовка (слева от дороги на п. Рыжково)	37,59±2,40	1,30± 0,01	6,75± 0,70	8,10± 0,50	0,17± 0,01	Соотв	14,24±0 ,50	Соотв
1019.	Пермский	Березовский	Суходольные луга в	Не							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		окрестностях бывшей д. Шиши на правом берегу пруда	определяли							
1020.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг слева от дороги на п. Кляпово в 1 км от п. Р. Таз	Не определяли							—
1021.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг слева от дороги на п. Р. Таз на выезде из п. Кляпово	Не определяли							
1022.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Мартелы	31,86±2,10	1,24± 0,02	7,24± 0,70	7,63± 0,40	0,03 ±0,01	Соотв	14,14±0 ,55	Соотв
1023.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Сосновка в 1 – 2 км от п. Пуздрино	31,44±2,00	0,99± 0,01	7,13± 0,70	8,52± 0,50	0,15 ±0,01	Соотв	13,91±0 ,53	Соотв
1024.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Сая из п. Сосновка	Не определяли							
1025.	Пермский край	Березовский	Пойменный луг в окрестностях п. Сосновка (за кладбищем, по левому берегу пруда)	27,32±1,70	1,60± 0,02	5,57± 0,60	8,61± 0,60	0,28 ±0,01	Соотв	14,24±0 ,56	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1026.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на п. Н. Исады в 0,5 км от п. В. Исады	Не определяли							
1027.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Байкино	27,43±1,60	1,99± 0,02	7,59± 0,80	10,66± 0,70	0,11 ±0,01	Соотв	14,27±0 ,51	Соотв
1028.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Плотниково	36,61±2,30	2,16± 0,03	4,92± 0,50	8,10± 0,50	0,39 ±0,02	Соотв	13,83±0 ,48	Соотв
1029.	Пермский край	Березовский	Окрестности а. Шульгино	Не определяли							
1030.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Подволошино в 1 км от п. Асово	Не определяли							
1031.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Асово	Не определяли							
1032.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Малыши	Не определяли							
1033.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Брод	Не определяли							
1034.	Пермский	Березовский	Суходольные склоны (за	Не							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		прудом) в окрестностях п. Песчанка	определяли							
1035.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Мартелы	33,37±2,20	1,77± 0,21	7,13± 0,70	7,97± 0,40	0,23± 0,01	Соотв	14,31±0 ,52	Соотв
1036.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Проносное	Не определяли							—
1037.	Пермский край	Березовский	Пойменные луга на правом берегу пруда Ягыр	39,79±2,40	4,47± 0,05	7,71± 0,80	8,22 0,50	0,27± 0,01	Соотв	14,02±0 ,50	Соотв
1038.	Пермский край	Березовский	Суходольные склоны "Лысой горы" в окрестностях п. Ягыр	Не определяли							
1039.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг вдоль дороги на Чесноковский пруд в 2 км от поворота на п. Заборье с шоссе п. Березовка – г. Кунгур	Не определяли							
1040.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на правом берегу р. Чесноковка возле	Не определяли							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			"Масляной горы"								
1041.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг в окрестностях п. Старково	Не определяли							
1042.	Пермский край	Березовский	Суходольный склон южной экспозиции на беегу р. Шаква в окрестностях п. Карнаухово	32,12±2,40	2,6± 0,03	6,12± 0,50	8,13± 0,50	0,20± 0,01	Соотв	14,02±0 ,50	Соотв
1043.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Шишкино	30,22± 2,20	2,02± 0,02	6,35± 0,60	8,42± 0,40	0,10± 0,01	Соотв	14,14±0 ,53	Соотв
1044.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Сосновка	33,13± 2,50	1,92± 0,02	6,01± 0,70	8,83± 0,40	0,21± 0,02	Соотв	13,87±0 ,50	Соотв
1045.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. Мазуевка	31,02±1,90	1,73± 0,02	6,12± 0,50	8,14± 0,50	0,09± 0,01	Соотв	14,81±0 ,52	Соотв
1046.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. Макарята	29,36±1,90	2,09± 0,02	5,93± 0,60	8,19± 0,50	0,34± 0,02	Соотв	13,92±0 ,60	Соотв
1047.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. Медведево	31,01± 2,50	2,19± 0,03	6,27± 0,70	8,19± 0,40	0,17± 0,01	Соотв	12,92±0 ,45	Соотв
1048.	Пермский край	Кишертский	Пойменный луг на правом берегу р. Сылва в	Не определяли							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			окрестностях С. Молебка								
1049.	Пермский край	Кишертский	Суходольный луг вдоль дороги на д.о.«Красный Яр»	Не определяли							
1050.	Пермский край	Кишертский	Пойменный луг в 0,5 км на запад от с. Мазуевка	Не определяли							
1051.	Пермский край	Кунгурский		Не определяли							
1052.	Пермский край	Кунгурский		Не определяли							
1053.	Пермский край	Кунгурский		Не определяли							
1054.	Пермский край	Кунгурский		Не определяли							
1055.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности фермы Плеханово	Не определяли							
1056.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	Не определяли							
1057.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря имени Сосновского	28,17±1,90	2,27± 0,04	6,13± 0,70	8,13± 0,50	0,08± 0,01	Соотв	13,05±0 ,43	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1058.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	29,93±2,10	2,17± 0,03	4,69± 0,50	8,20± 0,70	0,09± 0,01	Соотв	13,59±0 ,40	Соотв
1059.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга и опушка леса на склоне Ледяной Горы.	27,36±2,00	2,18± 0,02	4,83± 0,50	7,83± 0,60	0,23± 0,01	Соотв	14,00±0 ,47	Соотв
1060.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности к/х Совет справа от дороги в 30 км от г.Кунгур	28,91±2,20	2,21± 0,02	5,23± 0,40	7,92± 0,50	0,31± 0,01	Соотв	14,12±0 ,40	Соотв
1061.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Кинделино	32,13±2,10	1,73± 0,02	6,29± 0,50	7,17± 0,60	0,19± 0,01	Соотв	13,98±0 ,42	Соотв
1062.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг слева от дороги на п.У.-Турка в 5 км от п.Ленск	30,13±2,00	2,2± 0,03	6,13± 0,40	8,20± 0,60	0,19± 0,01	Соотв	13,87±0 ,45	Соотв
1063.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг справа от дороги на п.Мазурино в 2 км от п.У.-Турка	30,27± 2,10	2,02± 0,02	6,23± 0,70	8,03± 0,40	0,17± 0,01	Соотв	14,09±0 ,44	Соотв
1064.	Пермский край	Кунгурский	Обочина дороги на п.Калининск в 1 км от	30,31± 2,10	2,12± 0,02	5,85± 0,40	8,31± 0,50	0,19± 0,02	Соотв	14,07±0 ,52	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Юговское								
1065.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.В.Талица	30,87±2,30	2,54± 0,03	6,57± 0,60	7,91± 0,50	0,21± 0,01	Соотв	13,05±0 ,43	Соотв
1066.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на п.Калинино в 3 км от Сибирского тракта	30,39±2,20	2,22± 0,02	6,79± 0,50	7,19± 0,50	0,28± 0,02	Соотв	13,59±0 ,40	Соотв
1067.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле около фермы в окрестностях п.Насадка	29,19±2,10	2,2± 0,03	5,89± 0,60	6,59± 0,50	0,12± 0,01	Соотв	14,03±0 ,50	Соотв
1068.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Зуево	28,31±2,00	2,19± 0,03	5,39± 0,50	6,93± 0,70	0,18± 0,01	Соотв	14,14±0 ,51	Соотв
1069.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности дома отдыха Осиновое озеро	29,93±2,10	2,28± 0,03	6,38± 0,60	7,91± 0,60	0,29± 0,01	Соотв	14,24±0 ,50	Соотв
1070.	Пермский край	Кунгурский	Обочины проселочной дороги п.Комсомолец– п.Подпавлиново на выезде из п.Комсомольца	30,83±2,10	2,23± 0,02	6,24± 0,50	8,02± 0,60	0,34± 0,01	Соотв	14,31±0 ,53	Соотв
1071.	Пермский	Кунгурский	Окрестности фермы	30,34±2,20	2,07±	7,09±	8,32±	0,37±	Соотв	14,40±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		Плеханово		0,02	0,10	0,70	0,02		,50	
1072.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	31,01±2,30	2,39± 0,03	8,21± 0,70	7,81± 0,60	0,34± 0,01	Соотв	14,04±0 ,51	Соотв
1073.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря им. Сосновского	30,19±2,10	2,47± 0,03	6,19± 0,40	8,42± 0,60	0,17± 0,01	Соотв	13,51±0 ,51	Соотв
1074.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	29,98± 2,30	2,29± 0,04	6,85± 0,60	7,27± 0,60	0,13± 0,02	Соотв	13,99± 0,50	Соотв
1075.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга и опушка леса на склоне Ледяной Горы.	30,89±2,10	2,32± 0,02	5,94± 0,60	8,02± 0,15	0,20± 0,01	Соотв	14,08± 0,51	Соотв
1076.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 6 км от с.Русский Сарс в сторону д.Уваряж	30,87±2,60	1,17± 0,02	7,81± 0,60	8,03± 0,50	0,39± 0,02	Соотв	13,87±0 ,50	Соотв
1077.	Пермский край	Октябрьский		30,25±2,30	1,21± 0,01	8,12± 0,60	8,13± 0,70	0,42± 0,01	Соотв	14,81±0 ,52	Соотв
1078.	Пермский край	Октябрьский		Не определяли							
1079.	Пермский	Октябрьский		Не							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край			определяли							
1080.	Пермский край	Октябрьский		Не определяли							
1081.	Пермский край	Октябрьский	Склон западной экспозиции за д.Усть- Каменка	Не определяли							—
1082.	Пермский край	Октябрьский	На окраинах д.Редькино	Не определяли							
1083.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 6 км от с.Русский Сарс в сторону д.Уваряж	Не определяли							
1084.	Пермский край	Октябрьский	Склон южной экспозиции за деревней Усть-Каменка по направлению к речке	Не определяли							
1085.	Пермский край	Октябрьский	Суходольный луг в 2,5 км от д.Алмаз в сторону д.Тюного озера	31,70±2,10	1,04± 0,01	5,98± 0,60	9,19± 0,60	0,25± 0,01	Соотв	14,12±0 ,50	Соотв
1086.	Пермский край	Октябрьский	Склон юго-восточной экспозиции на юго-запад от д.Леун	27,81±1,80	1,41± 0,02	5,64± 0,60	8,38± 0,50	0,26± 0,01	Соотв	13,91±0 ,52	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1087.	Пермский край	Октябрьский	Окрестности д.Леун	Не определяли							
1088.	Пермский край	Октябрьский	Заброшенное поле в 2 км от д.Лидино по дороге на п.Октябрьск	29,75±1,90	1,40± 0,02	6,00± 0,60	8,95± 0,50	0,27± 0,01	Соотв	13,42±0 ,51	Соотв —
1089.	Пермский край	Октябрьский	Суходольные луга слева и справа от дороги, в 0,5 км от д.Уваряж в сторону п.Октябрьска	Не определяли							
1090.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный в 6 км от с.Русский Сарс в сторону д.Уваряж	27,21±1,80	2,69± 0,03	6,01± 0,60	9,12± 0,60	0,29± 0,01	Соотв	14,34±0 ,52	Соотв
1091.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д.Шерстобиты	22,39±1,50	1,28± 0,02	7,66± 0,80	7,88± 0,40	0,28± 0,01	Соотв	14,31±0 ,56	Соотв
1092.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д.Карёво	24,76±1,60	1,11± 0,02	6,34± 0,60	9,39± 0,60	0,36± 0,02	Соотв	14,01±0 ,50	Соотв
1093.	Пермский край	Ординский	Пойменный луг вдоль дороги на М. Ашп в 0,5 км от д.Красный Ясыл	23,94±1,60	1,37± 0,02	7,60± 0,80	7,66± 0,40	0,05± 0,01	Соотв	14,09±0 ,49	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1094.	Пермский край	Ординский	Суходольные луга вдоль дороги на п. Шляпники на выезде из д.Терехино	27,08±1,70	1,02± 0,01	6,15± 0,60	8,33± 0,40	0,2± 0,01	Соотв	14,04±0 ,54	Соотв
1095.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях п.Грызаны	30,09±1,90	1,73± 0,02	6,77± 0,70	8,46± 0,50	0,37± 0,02	Соотв	13,09±0 ,50	Соотв
1096.	Пермский край	Ординский	Выгон у заброшенной д.Федуловка, в 2 км от д.Сосновка	26,71±1,50	0,90± 0,01	5,96± 0,60	9,93± 0,60	0,15± 0,01	Соотв	13,49±0 ,51	Соотв
1097.	Пермский край	Ординский	Выгон у д.Грибаны	28,14±1,60	1,47± 0,02	5,28± 0,50	8,30± 0,40	0,25± 0,01	Соотв	13,52±0 ,50	Соотв
1098.	Пермский край	Ординский	Пастбище у “Каменского лога” в 1,5 км от д.Грязнуха	Не определяли							
1099.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Сабарка	Не определяли							
1100.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле по дороге на п.Дикое озеро в 4 км. от п.Куликово	33,71±2,10	1,11± 0,01	6,54± 0,70	8,31± 0,40	0,17± 0,01	Соотв	13,94±0 ,49	Соотв
1101.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Куликово	26,64±1,50	1,90± 0,02	7,11± 0,70	9,09± 0,50	0,17± 0,01	Соотв	14,04±0 ,56	Соотв
1102.	Пермский	Суксунский	Заброшенное поле в	Не							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		окрестностях п.Моргуново	определяли							
1103.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле по дороге на п.Чекарда в 5 км. от п.Юлаево	Не определяли							
1104.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Тис	Не определяли							
1105.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Усть-Лог	37,15±2,20	1,31± 0,02	5,12± 0,50	7,76± 0,40	0,32± 0,02	Соотв	14,34±0 ,69	Соотв
1106.	Пермский край	Суксунский	Заброшенное поле в окрестностях п.Ковалево	32,78±2,10	1,29± 0,02	6,37± 0,60	7,87± 0,40	0,28± 0,01	Соотв	13,98±0 ,53	Соотв
1107.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь в сторону с.Уинска	Не определяли							
1108.	Пермский край	Уинский	Склоны, суходольный луг в 0,5 км от д.Красногорка в сторону с.Уинска	35,52±2,10	1,68± 0,02	6,40± 0,60	6,79± 0,30	0,11± 0,01	Соотв	14,29±0 ,50	Соотв
1109.	Пермский	Уинский	Заброшенное поле в 3 км	36,04±2,30	3,45±	6,53±	7,23±	0,27±	Соотв	14,30±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		от д.Красногорка в сторону с.Уинска		0,04	0,70	0,50	0,01		,51	
1110.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 2 км от д.Аспа в сторону г.Перми	35,27±2,10	1,00± 0,02	7,06± 0,70	6,97± 0,40	0,02± 0,001	Соотв	14,08±0 ,50	Соотв
1111.	Пермский край	Уинский	Пустырь в 0,5 км от д.Аспа в сторону с.Уинска	30,31±2,40	2,23± 0,02	8,01± 0,60	8,19± 0,70	0,29± 0,01	Соотв	14,31±0 ,56	Соотв
1112.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 1 км от д.Щербаки в сторону дороги с.Суда-с.Уинск	31,11±2,50	2,24± 0,03	8,13± 0,60	7,93± 0,50	0,30± 0,02	Соотв	14,01±0 ,50	Соотв
1113.	Пермский край	Уинский	На выгоне в 6 км после отворота на д.Ломь, у д.Митрохи	29,91±2,50	2,02± 0,02	8,16± 0,60	8,20± 0,50	0,41± 0,01	Соотв	14,09±0 ,49	Соотв
1114.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольные луга вдоль дороги на п. Тараканово в 1-2 км от п. Б. Соснова	31,02±2,40	1,21± 0,02	8,30± 0,60	8,27± 0,50	0,40± 0,02	Соотв	14,04±0 ,54	Соотв
1115.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольные луга справа от дороги на п. Вары в 6- 7 км от п. Б. Соснова	Не определяли							
1116.	Пермский	Большесосновск	Суходольные луга слева	Не							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край	ий	от дороги на п. Вары в 8-9 км от п. Б. Соснова	определяли							
1117.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях п. Вары	Не определяли							
1118.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга вдоль до-роги на п. Черновское в 2-4 км от п. Б.Соснова	Не определяли							
1119.	Пермский край	Большесосновский	Обочины полевых дорог в окрестностях заброшенной д. Пашур	Не определяли							
1120.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга слева от дороги на п. Черновское в 2-3 км от заброшенной д. Пашур	Не определяли							
1121.	Пермский край	Большесосновский	Склоны заброшенного карье-ра слева от шоссе в окрестностях п. Зачерная	Не определяли							
1122.	Пермский край	Большесосновский	Суходольные луга в окрестностях п. Зачерная	Не определяли							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1123.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольные луга в окрест-ностях п. Бердышево вдоль дороги на п. Стафията	Не определяли							
1124.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольные луга вдоль про-селочной дороги п. Стафията – п. Осиновка	31,27±2,50	2,19± 0,03	6,17± 0,60	8,26± 0,70	0,38± 0,01	Соотв	14,29±0 ,41	Соотв
1125.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольные луга слева от дороги на п. Полозово в 4-5 км от п. Осиновка	32,17±2,50	2,02± 0,02	7,03± 0,60	8,03± 0,50	0,39± 0,02	Соотв	14,33±0 ,47	Соотв
1126.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольные луга вдоль дороги на п. Развилы в 3 км от АЗС	28,98±2,20	2,89± 0,04	8,01± 0,60	8,11± 0,70	0,40± 0,01	Соотв	14,38±0 ,41	Соотв
1127.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольный луг слева от дороги на п. В.-Потка на выезде из п. Развилы	32,03±2,30	2,87± 0,04	6,31± 0,70	8,01± 0,60	0,40± 0,01	Соотв	13,81±0 ,50	Соотв
1128.	Пермский край	Большесосновск ий	Окрестности п. Тойкино	31,10±2,20	2,93± 0,04	6,18± 0,40	7,25± 0,60	0,21± 0,01	Соотв	14,06±0 ,47	Соотв
1129.	Пермский край	Большесосновск ий	Окрестности п. В.-Потка	34,20± 2,50	2,02± 0,03	6,28± 0,70	7,15± 0,40	0,29± 0,02	Соотв	14,16±0 ,42	Соотв
1130.	Пермский	Большесосновск	Луга вдоль проселоч-ной	30,21± 2,50	1,91±	6,34±	7,31±	0,23±	Соотв	14,28±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край	ий	дороги из п. В.-Потка до д. Черепаны		0,02	0,50	0,60	0,02		,49	
1131.	Пермский край	Большесосновск ий	Окрестности п. Петропавловск	30,17±2,10	1,83± 0,02	6,09± 0,50	7,24± 0,65	0,33± 0,01	Соотв	14,36±0 ,51	Соотв
1132.	Пермский край	Большесосновск ий	Заброшенное поле на южной окраине п. Заболотово	30,17±2,30	2,22± 0,03	5,87± 0,50	7,31± 0,70	0,25± 0,02	Соотв	13,47±0 ,51	Соотв
1133.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольные луга справа на 136-137 км шоссе г. Пермь – г. Казань	30,25±2,20	2,19± 0,02	5,93± 0,60	7,89± 0,50	0,38± 0,01	Соотв	13,28±0 ,50	Соотв
1134.	Пермский край	Большесосновск ий	Обочины проселочной доро-ги на п. М. Кизели в 1-2 км от п. Б. Кизели	30,20±2,50	2,83± 0,03	6,31± 0,60	7,87± 0,50	0,26± 0,01	Соотв	13,98±0 ,51	Соотв
1135.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольный луг слева от дороги на п. Б. Кизели в 1 км от п. Петропавловск	30,21±2,50	2,18± 0,03	6,14± 0,50	8,26± 0,70	0,34± 0,01	Соотв	13,91±0 ,57	Соотв
1136.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольный луг слева от до-роги на п. Б. Соснова в 1 км от п. М. Соснова	32,17±2,50	1,91± 0,02	7,03± 0,60	8,05± 0,50	0,37± 0,02	Соотв	14,21±0 ,51	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1137.	Пермский край	Большесосновск ий	Заброшенное поле в 100 м на северо-восток от поворота на п. Михайловское с шоссе п. Черновское – п. Частые	31,07±2,50	2,11± 0,02	8,20± 0,70	8,15± 0,60	0,41± 0,01	Соотв	13,88±0 ,39	Соотв
1138.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольный луг слева от до-роги на п. Б.Соснова в 1 км от п. Черновское	32,13±2,50	2,22± 0,02	7,08± 0,60	8,23± 0,50	0,37± 0,02	Соотв	13,91±0 ,44	Соотв
1139.	Пермский край	Большесосновск ий	Луг слева от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши	30,69±2,40	2,34± 0,03	4,99± 0,50	8,03± 0,60	0,20± 0,02	Соотв	14,09±0 ,52	Соотв
1140.	Пермский край	Большесосновск ий	Луга по левому берегу пруда в 0,5 км от п. Кузино	30,23±2,20	1,73± 0,02	5,34± 0,60	7,83± 0,60	0,18± 0,01	Соотв	14,29±0 ,41	Соотв
1141.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольные луга на южной окраине п. Баклуши	29,87±2,30	1,58± 0,02	5,83± 0,60	7,88± 0,70	0,21± 0,01	Соотв	14,33±0 ,47	Соотв
1142.	Пермский край	Большесосновск ий	Окрестности п. Баклуши по правому берегу р. Черная	30,21±2,50	2,12± 0,02	5,37± 0,60	8,03± 0,70	0,26± 0,01	Соотв	14,38±0 ,41	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1143.	Пермский край	Большесосновск ий	Берега малого пруда в окрест-ностях п. Баклуши	Не определяли							
1144.	Пермский край	Большесосновск ий	Склон юго-западной экспозиции на левом берегу р. Черная в окрестностях п. Баклуши	Не определяли							—
1145.	Пермский край	Большесосновск ий	Суходольные луга слева от дороги на п. Стафията в 1 км от п. Бердышево	31,63±2,10	1,17± 0,02	5,98± 0,60	9,07± 0,60	0,28± 0,01	Соотв	14,34±0 ,59	Соотв
1146.	Пермский край	Куединский	Склон южной экспозиции на левом берегу р.Буй в окрест- ностях п.Покровка.	29,85± 1,90	1,40± 0,02	7,24± 0,70	8,39± 0,50	0,07± 0,01	Соотв	14,11±0 ,53	Соотв
1147.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Куеда за мостом через р.Буй.	32,43± 2,20	1,74± 0,02	5,73± 0,60	9,09± 0,50	0,36± 0,02	Соотв	14,30±0 ,51	Соотв
1148.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочных дорог и окраины полей в окрест-ностях п.Аряж.	29,80±1,80	1,42± 0,02	4,16± 0,40	8,06± 0,40	0,09± 0,01	Соотв	14,04±0 ,52	Соотв
1149.	Пермский	Куединский	Луга справа от дороги на	31,39±1,90	2,23±	7,64±	8,16±	0,42±	Соотв	13,92±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		п.Губань в 1 км от п.Куеда		0,03	0,80	0,40	0,02		,42	
1150.	Пермский край	Куединский	Залежные земли (заброшен-ные поля) на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	30,90±1,80	1,57± 0,02	6,94± 0,70	7,86± 0,40	0,04± 0,01	Соотв	13,98±0 ,56	Соотв
1151.	Пермский край	Куединский	Луга слева от дороги на г.Чернушка в 8-10 км от п.Куеда	26,22±1,60	1,68± 0,02	7,30± 0,70	8,89± 0,60	0,02± 0,01	Соотв	14,33±0 ,51	Соотв
1152.	Пермский край	Куединский	Луг справа от дороги на п.Краснояр в 1-2 км от п.Куеда (за логом)	37,59±2,40	1,30± 0,01	6,75± 0,70	8,10± 0,50	0,17± 0,01	Соотв	14,24±0 ,50	Соотв
1153.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочных дорог в окрестностях п.М.Тапья.	Не определяли							
1154.	Пермский край	Куединский	Луг справа от дороги на п.Гожан в 0,5 км от поворота с шоссе п.Куеда – п.Урада	Не определяли							
1155.	Пермский	Куединский	Окрестности п.Гожан.	Не							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край			определяли							
1156.	Пермский край	Куединский	Луга слева от дороги на п.Куеда в 2 км от п.Гожан.	31,86±2,10	1,24± 0,02	7,24± 0,70	7,63± 0,40	0,03 ±0,01	Соотв	14,14±0 ,55	Соотв
1157.	Пермский край	Куединский	Луг справа от проселочной дороги п.В.Сава - п.С.Шагирт	31,44±2,00	0,99± 0,01	7,13± 0,70	8,52± 0,50	0,15 ±0,01	Соотв	13,45±0 ,53	Соотв
1158.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.Альняш.	Не определяли	1,60± 0,02	5,57± 0,60	8,61± 0,60	0,23 ±0,01	Соотв	13,71±0 ,53	Соотв
1159.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль дороги п.Виль-гурт – п.Б.Гондыр.	27,32±1,70	1,60± 0,02	5,57± 0,60	8,61± 0,60	0,28 ±0,01	Соотв	14,14±0 ,56	Соотв
1160.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль дороги на п.Куеда в 0,5-1 км от п.Урада. и в окрестностях п.Урада	Не определяли	1,60± 0,02	5,57± 0,60	8,61± 0,60	0,26 ±0,01	Соотв	13,51±0 ,53	Соотв
1161.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль дороги на п.Змеевка из п.Урада	27,43±1,60	1,99± 0,02	7,59± 0,80	10,66± 0,70	0,33 ±0,01	Соотв	14,27±0 ,51	Соотв
1162.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль дороги п.Ошья в 2-7 км от п.Урада.	36,61±2,30	2,16± 0,03	4,92± 0,50	8,10± 0,50	0,39 ±0,02	Соотв	13,83±0 ,48	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1163.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п.Ошья	Не определяли							
1164.	Пермский край	Куединский	Луг вдоль лесной дороги на п.Чигонда в 4 км от п.Узяр	Не определяли	1,90± 0,02	6,53± 0,60	8,61± 0,60	0,28 ±0,01	Соотв	13,91±0 ,53	Соотв —
1165.	Пермский край	Куединский	Луг справа от дороги на п.Батманы в 1 км от п.Ошья	Не определяли	1,60± 0,02	5,52± 0,60	8,61± 0,60	0,28 ±0,01	Соотв	13,91±0 ,53	Соотв
1166.	Пермский край	Куединский	Луг слева от дороги на п.Чигонда на выезде из п.Дубеневка (за мостом)	Не определяли	1,60± 0,02	6,07± 0,60	8,61± 0,60	0,28 ±0,01	Соотв	13,91±0 ,53	Соотв
1167.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п.Коровино.	Не определяли	2,05± 0,02	6,57± 0,60	8,61± 0,60	0,28 ±0,01	Соотв	13,91±0 ,53	Соотв
1168.	Пермский край	Куединский	Залежные земли (заброшен-ные поля) вдоль проселочной дороги на п.Дойная в 1 км от п.Коровино.	Не определяли	1,60± 0,02	6,18± 0,60	8,61± 0,60	0,28 ±0,01	Соотв	13,91±0 ,53	Соотв
1169.	Пермский край	Куединский	Склоны восточной экспози-ции в 1 км от	33,37±2,20	1,77± 0,21	7,13± 0,70	7,97± 0,40	0,23± 0,01	Соотв	14,31±0 ,52	Соотв

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Дойная вниз по течению р.Ср.Асаф и суходольные луга в окрестностях п.Дойная								
1170.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Дойная на выезде из п. Б.Уса	Не определяли							—
1171.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Елово на выезде от п.Б.Уса	39,79±2,40	4,47± 0,05	7,71± 0,80	8,22 0,50	0,27± 0,01	Соотв	14,02±0 ,50	Соотв
1172.	Пермский край	Куединский	Склоны юго-западной экспозиции в окрестностях п.Иргиш	Не определяли							
1173.	Пермский край	Куединский	Луга вдоль проселочной дороги на п.Кам.Ключ в 2 км от п.Иргиш	Не определяли							
1174.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п. Кам. Ключ	Не определяли							
1175.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля вдоль дороги на п.Б.Уса в 1-2 км от п. Кам. Ключ	Не определяли							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1176.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п.Дубовка	32,12±2,40	2,6± 0,03	6,12± 0,50	8,13± 0,50	0,20± 0,01	Соотв	14,02±0 ,50	Соотв
1177.	Пермский край	Куединский	Заброшенные поля вдоль проселочной дороги на п.В.Шагирт в 11 км от п.Гожан	30,22± 2,20	2,02± 0,02	6,35± 0,60	8,42± 0,40	0,10± 0,01	Соотв	14,14±0 ,53	Соотв
1178.	Пермский край	Куединский	Окрестности п.В.Шагирт	33,13± 2,50	1,92± 0,02	6,01± 0,70	8,83± 0,40	0,21± 0,02	Соотв	13,87±0 ,50	Соотв
1179.	Пермский край	Куединский	Луга в окрестностях п.Лайга	31,02±1,90	1,73± 0,02	6,12± 0,50	8,14± 0,50	0,09± 0,01	Соотв	14,81±0 ,52	Соотв
1180.	Пермский край	Куединский	Выгоны вдоль дороги на п.Б.Уса в 2-6 км от п.Б.Кусты	29,36±1,90	2,09± 0,02	5,93± 0,60	8,19± 0,50	0,34± 0,02	Соотв	13,92±0 ,60	Соотв
1181.	Пермский край	Куединский	Сорные места и выгоны в окрестностях п.Б.Гондыр	31,01± 2,50	2,19± 0,03	6,27± 0,70	8,19± 0,40	0,17± 0,01	Соотв	12,92±0 ,45	Соотв
1182.	Пермский край	Куединский	Окрестности д.В.Уса	Не определяли							
1183.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга вдоль проселочных дорог в окрестностях п.Шаркан	Не определяли							
1184.	Пермский	Оханский	Суходольный луг справа	Не							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		от дороги на п. Березник в 3 км от п.Шаркан	определяли							
1185.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Чугудай	Не определяли							
1186.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг слева от дороги на п.Андреевка на выезде из п.Беляевка	Не определяли							
1187.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг справа от дороги на п.Пташки в 0,5 км от п.Беляевка	Не определяли							
1188.	Пермский край	Оханский	Суходольные луга в окрестностях п.Мысы (Заборье) вдоль проселочной дороги на п.Заполье в 3 км от п.Беляевка	Не определяли							
1189.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг слева от дороги на п. Андреевка в 0,5 км от п. Рогово	Не определяли							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1190.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции в 0,5 км от п. Шаркан (около базы УПО "Галоген")	Не определяли							
1191.	Пермский край	Оханский	Склон южной экспозиции на левом берегу р. Ошاپ в окрестностях п. Андреевка	28,17±1,90	2,27± 0,04	6,13± 0,70	8,13± 0,50	0,08± 0,01	Соотв	13,05±0 ,43	Соотв
1192.	Пермский край	Оханский	Окрестности п. Казанка	29,93±2,10	2,17± 0,03	4,69± 0,50	8,20± 0,70	0,09± 0,01	Соотв	13,59±0 ,40	Соотв
1193.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг справа от дороги на г. Оханск в 1 км от п. Шаркан	27,36±2,00	2,18± 0,02	4,83± 0,50	7,83± 0,60	0,23± 0,01	Соотв	14,00±0 ,47	Соотв
1194.	Пермский край	Оханский	Луга вдоль дороги на п.Заборье на выезде из п.Беляевка	28,91±2,20	2,21± 0,02	5,23± 0,40	7,92± 0,50	0,31± 0,01	Соотв	14,12±0 ,40	Соотв
1195.	Пермский край	Оханский	Окрестности п. Заборье	32,13±2,10	1,73± 0,02	6,29± 0,50	7,17± 0,60	0,19± 0,01	Соотв	13,98±0 ,42	Соотв
1196.	Пермский край	Оханский	Луга вдоль дороги на п.Андреевка на выезде из	30,13±2,00	2,2± 0,03	6,13± 0,40	8,20± 0,60	0,19± 0,01	Соотв	13,87±0 ,45	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Замани								
1197.	Пермский край	Оханский	Луга справа от дороги на п.Першино в 0,5 км от поворота с шоссе г.Оханск-г.Пермь	30,27± 2,10	2,02± 0,02	6,23± 0,70	8,03± 0,40	0,17± 0,01	Соотв	14,09±0 ,44	Соотв
1198.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Лузино	30,31± 2,10	2,12± 0,02	5,85± 0,40	8,31± 0,50	0,19± 0,02	Соотв	14,07±0 ,52	Соотв
1199.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга вдоль проселочных дорог в окрестностях п. Залог	30,87±2,30	2,54± 0,03	6,57± 0,60	7,91± 0,50	0,21± 0,01	Соотв	13,05±0 ,43	Соотв
1200.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Белобородово	30,39±2,20	2,22± 0,02	6,79± 0,50	7,19± 0,50	0,28± 0,02	Соотв	13,59±0 ,40	Соотв
1201.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Шумиха	29,19±2,10	2,2± 0,03	5,89± 0,60	6,59± 0,50	0,12± 0,01	Соотв	14,03±0 ,50	Соотв
1202.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Бобыши	28,31±2,00	2,19± 0,03	5,39± 0,50	6,93± 0,70	0,18± 0,01	Соотв	14,14±0 ,51	Соотв
1203.	Пермский край	Нытвенский	Суходольный луг справа от дороги на п. Горы в 2 км от п. Н. Гаревая	29,93±2,10	2,28± 0,03	6,38± 0,60	7,91± 0,60	0,29± 0,01	Соотв	14,24±0 ,50	Соотв
1204.	Пермский	Нытвенский	Суходольные луга в	30,83±2,10	2,23±	6,24±	8,02±	0,34±	Соотв	14,31±0	Соотв

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		окрестностях п.Н.Гаревая		0,02	0,50	0,60	0,01		,53	
1205.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Морозы	30,34±2,20	2,07± 0,02	7,09± 0,10	8,32± 0,70	0,37± 0,02	Соотв	14,40±0 ,50	Соотв
1206.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга вдоль проселочных дорог в окрестностях п.Шерья	31,01±2,30	2,39± 0,03	8,21± 0,70	7,81± 0,60	0,34± 0,01	Соотв	14,04±0 ,51	Соотв
1207.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга на северо – восточной окраине п. Шорохи	30,19±2,10	2,47± 0,03	6,19± 0,40	8,42± 0,60	0,17± 0,01	Соотв	13,51±0 ,51	Соотв
1208.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва на северо – восточной окраине п. Шорохи	29,98± 2,30	2,29± 0,04	6,85± 0,60	7,27± 0,60	0,13± 0,02	Соотв	13,99±0 ,50	Соотв
1209.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Заполье	30,89±2,10	2,32± 0,02	5,94± 0,60	8,02± 0,15	0,20± 0,01	Соотв	14,08±0 ,51	Соотв
1210.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Кривец	30,87±2,60	1,17± 0,02	7,81± 0,60	8,03± 0,50	0,39± 0,02	Соотв	13,87±0 ,50	Соотв
1211.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Сивково	30,25±2,30	1,21± 0,01	8,12± 0,60	8,13± 0,70	0,42± 0,01	Соотв	14,81±0 ,52	Соотв
1212.	Пермский	Карагайский	Окрестности с. Сюзьвяки	Не							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край			определяли							
1213.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от проселочной дороги к броду у д. Паздники в 1 – 2 км от с. Сюзьвяки	Не определяли							—
1214.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг слева от дороги на п. Ния в 1,5 км от с. Карагай	Не определяли							
1215.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Харичи	Не определяли							
1216.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из д. Петухи в д. Киришино	Не определяли							
1217.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Паздники	Не определяли							
1218.	Пермский	Карагайский	Суходольный луг на	Не							

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		левом берегу р. Обва в 2 – 3 км от д. Петрята (в окрестностях "Боярского болота")	определяли							
1219.	Пермский край	Карагайский	Берега старицы в 1 км вверх по течению р. Обва от д. Котельники	31,70±2,10	1,04± 0,01	5,98± 0,60	9,19± 0,60	0,25± 0,01	Соотв	14,12±0 ,50	Соотв
1220.	Пермский край	Карагайский	Берега старицы в 2 км вверх по течению р. Обва от д. Котельники								
1221.	Пермский край	Карагайский	Берега старицы в 5 км вверх по течению р. Обва от д. Котельники								
1222.	Пермский край	Карагайский	Берега старицы в окрестностях д. Котельники								
1223.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 0,5 км от д.Искрь по правому берегу реки, вдоль дороги на с.Шермейку								

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1224.	Пермский край	Бардымский	Заброшенное поле справа, в 0,5 км от д.Брюзлы в сторону г.Чернушки								
1225.	Пермский край	Бардымский	Поле справа от дороги, в 1 км от д.Зязелга в сторону Чернушки								—
1226.	Пермский край	Бардымский	Поля по обе стороны дороги в 3 км от д.Зязелга в сторону г.Чернушки								
1227.	Пермский край	Бардымский	Суходольный луг в 3 км от отворота на д.Искирь в сторону с.Шермейки								
1228.	Пермский край	Бардымский	Возле фермы у д.Елпачиха в 18 км от с.Барды по дороге на г.Пермь								
1229.	Пермский край	Бардымский	На склоне за деревней, в 14-15 км от с.Барды у д.Батырбай,								

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1230.	Пермский край	Бардымский	На пустырях у д.Брюзлы								
1231.	Пермский край	Бардымский	На выгонах у д.Елпачиха								
1232.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Чувашаево								
1233.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Куземьярово								
1234.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Зязелга и на пустырях								
1235.	Пермский край	Бардымский	На склонах южной экспозиции за полем у д.Зязелга								
1236.	Пермский край	Верещагинский	Пойменный луг по левому берегу р. Очер напротив д. Верещагино								
1237.	Пермский край	Верещагинский	Пойменный луг в урочище Верещагинская мельница, вниз по течению р. Очер								
1238.	Пермский	Верещагинский	Суходольный луг у д.								

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		Денисовка								
1239.	Пермский край	Очерский	Придорожный луг в 5 км от Очера у д. Низовская								
1240.	Пермский край	Очерский	На заброшенных местах на территории с. Дуброво								—
1241.	Пермский край	Очерский	На придорожных склонах в 0,5 км от Очера								
1242.	Пермский край	Очерский	На выгоне между д. В.Песьяны и д. Стволы								
1243.	Пермский край	Очерский	У силосных ям в д. Морозово								
1244.	Пермский край	Очерский	На пустырях в окрестностях д. Кулики								
1245.	Пермский край	Еловский	Окрестности д.Крюково								
1246.	Пермский край	Еловский	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на с.Елово в сторону г.Перми								

таблица 4

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Полыни горькой – *Artemisia absinthium* L, семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1247.	Пермский край	Еловский	Суходольный луг в 0,5 км от д.Фаор								
1248.	Пермский край	Еловский	Заброшенное поле в 0,5 км от отворота на д.Суганку с дороги с.Елово-д.Б.Уса								—
1249.	Пермский край	Еловский	Суходольный луг в 0,5 км от д.Ятыш в сторону с.Барды								
1250.	Пермский край	Еловский	Заброшенное поле в 2 км от отворота на д.Суганку с дороги с.Елово-д.Б.Уса								
1251.	Пермский край	Еловский	Заброшенное поле в 1,5 км от отворота на с.Елово в сторону г.Перми								
1252.	Пермский край	Еловский	Заброшенное поле в 0,2 км от отворота на с.Елово в сторону г.Перми								

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1253.	Свердловская область	Артинский	58,03197 56,28857	33,40±2,33	0,18± 0,01	6,02±0, 36	8,40± 0,58	0,67± 0,04	Соотв	13,39±0 ,55	Соотв
1254.	Свердловская область	Артинский	58,07449 56,28663	34,40±3,09	0,26± 0,01	7,45±0, 52	8,10± 0,56	1,69± 0,15	Соотв	13,83±0 ,50	Соотв
1255.	Свердловская область	Артинский	58,11698 56,19529	37,20±2,97	0,24± 0,01	6,61±0, 52	9,50± 0,66	1,32± 0,10	Соотв	13,94±0 ,60	Соотв
1256.	Свердловская область	Артинский	58,09027 56,25757	23,60±1,88	0,26± 0,01	6,16±0, 43	9,90± 0,69	1,24± 0,09	Соотв	14,21±0 ,52	Соотв
1257.	Свердловская область	Артинский	58,20598 56,1557	45,30±3,17	0,26± 0,01	6,48±0, 51	8,30± 0,58	1,39± 0,09	Соотв	12,93±0 ,50	Соотв
1258.	Свердловская область	Артинский	58,24942 56,09922	30,90±2,47	0,41± 0,01	6,09±0, 42	11,30 0,79	0,99± 0,06	Соотв	13,91±0 ,48	Соотв
1259.	Свердловская область	Артинский	58,13447 56,08009	27,50±1,92	0,19± 0,01	5,74±0, 34	9,50± 0,76	1,41± 0,09	Соотв	13,80±0 ,50	Соотв
1260.	Свердловская область	Артинский	58,39584 56,12114	33,20±2,65	0,34± 0,01	6,07±0, 36	9,40± 0,75	1,09± 0,07	Соотв	13,98±0 ,51	Соотв
1261.	Свердловская область	Артинский	58,15079 56,29058	32,70±2,61	0,22± 0,01	5,66±0, 39	7,30± 0,51	0,68± 0,06	Соотв	13,74±0 ,45	Соотв
1262.	Свердловская область	Артинский	58,10004 56,42135	30,20±2,11	0,26± 0,01	6,22±0, 43	9,80± 0,68	1,41± 0,09	Соотв	14,37±0 ,44	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1263.	Свердловская область	Богдановичский	62,25108 56,64351	31,20±2,54	0,41± 0,01	5,83±0, 44	6,12±0, 47	1,2± 0,07	Соотв	14,27±0 ,55	Соотв
1264.	Свердловская область	Каменский	61,53315 56,45756	29,70±2,31	0,36± 0,01	6,03± 0,55	7,32± 0,66	0,83± 0,08	Соотв	13,63±0 ,54	Соотв
1265.	Свердловская область	Каменский	61,33281 56,43303	29,80±1,78	0,38± 0,01	6,24± 0,48	7,02± 0,58	0,92± 0,06	Соотв	14,94±0 ,61	Соотв
1266.	Свердловская область	Каменский	61,39819 56,35428	30,20±3,01	0,32± 0,01	6,53± 0,69	6,24± 0,46	0,91± 0,08	Соотв	14,51±0 ,42	Соотв
1267.	Свердловская область	Каменский	61,77453 56,28896	33,10±2,76	0,41± 0,01	6,29± 0,44	7,12± 0,59	1,02± 0,07	Соотв	12,97±0 ,57	Соотв
1268.	Свердловская область	Каменский	61,91669 56,24638	31,20±2,12	0,33± 0,01	6,34± 0,51	6,18± 0,55	1,11± 0,09	Соотв	14,91±0 ,49	Соотв
1269.	Свердловская область	Камышловский	62,61066 56,99772	31,20±3,54	0,30± 0,01	6,53± 0,50	6,27± 0,66	1,21± 0,11	Соотв	14,21±0 ,59	Соотв
1270.	Свердловская область	Камышловский	62,70527 57,10935	30,10±2,17	0,31± 0,01	5,98± 0,49	6,31± 0,47	0,98± 0,09	Соотв	13,54±0 ,48	Соотв
1271.	Свердловская область	Красноуфимский	57,46121 56,28488	30,30±2,12	0,24± 0,01	6,29± 0,44	8,70± 0,60	1,36± 0,09	Соотв	14,01±0 ,50	Соотв
1272.	Свердловская область	Красноуфимский	57,48269 56,27601	30,20±2,11	0,36± 0,01	6,23± 0,49	8,00± 0,64	0,73± 0,05	Соотв	13,92±0 ,48	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1273.	Свердловская область	Красноуфимский	57,49621 56,27907	34,90±2,79	0,24± 0,01	6,10± 0,36	8,10± 0,48	1,39± 0,09	Соотв	13,24±0 ,55	Соотв
1274.	Свердловская область	Красноуфимский	57,51515 56,26475	32,50±2,92	0,43± 0,01	7,18± 0,50	8,10± 0,48	0,81± 0,05	Соотв	14,34±0 ,50	Соотв
1275.	Свердловская область	Красноуфимский	57,50597 56,25574	27,10±2,16	0,29± 0,01	6,71± 0,46	10,10±0 ,70	1,36± 0,11	Соотв	14,51±0 ,30	Соотв
1276.	Свердловская область	Красноуфимский	57,56572 56,26579	30,20±2,71	0,25± 0,01	6,32± 0,50	9,10± 0,63	1,41± 0,12	Соотв	14,48±0 ,52	Соотв
1277.	Свердловская область	Красноуфимский	57,35676 56,19967	28,90±2,31	0,32± 0,01	7,06± 0,63	9,50± 0,66	1,05± 0,07	Соотв	14,02±0 ,58	Соотв
1278.	Свердловская область	Красноуфимский	57,53075 56,13877	39,60±3,56	0,32± 0,01	6,33± 0,44	9,10± 0,63	0,96± 0,07	Соотв	13,94±0 ,36	Соотв
1279.	Свердловская область	Красноуфимский	57,42689 56,42135	30,60±2,75	0,25± 0,01	5,32± 0,42	11,40±0 ,91	1,4± 0,09	Соотв	13,89±0 ,44	Соотв
1280.	Свердловская область	Талицкий	64,15656 57,10693	29,70±2,36	0,31± 0,01	6,62± 0,51	6,21± 0,48	0,94± 0,07	Соотв	14,09±0 ,53	Соотв
1281.	Свердловская область	Талицкий	64,05215 57,22426	29,20±2,49	0,3± 0,01	6,67± 0,63	6,24± 0,74	0,98± 0,08	Соотв	14,92±0 ,58	Соотв
1282.	Свердловская область	Талицкий	63,60264 56,63932	31,20±1,98	0,35± 0,01	6,27± 0,58	6,13± 0,75	1,18± 0,07	Соотв	13,24±0 ,49	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1283.	Свердловская область	Тугулымский	64,43734 57,35297	32,10±3,02	0,39±0,01	6,83±0,49	6,13±0,58	1,02±0,06	Соотв	12,87±0,47	Соотв
1284.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Пуздрино	33,40±2,33	0,18±0,01	6,02±0,36	8,40±0,58	0,67±0,04	Соотв	13,39±0,55	Соотв
1285.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Песчанка (на правом берегу пруда)	34,40±3,09	0,26±0,01	7,45±0,52	8,10±0,56	1,69±0,15	Соотв	13,83±0,50	Соотв
1286.	Пермский край	Березовский	Заросли кустарника возле конного двора в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	37,20±2,97	0,24±0,01	6,61±0,52	9,50±0,66	1,32±0,10	Соотв	13,94±0,60	Соотв
1287.	Пермский край	Березовский	Левый берег р. Чесноковка в окрестностях д. Чесноковка	23,60±1,88	0,26±0,01	6,16±0,43	9,90±0,69	1,24±0,09	Соотв	14,21±0,52	Соотв
1288.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Пентюрино	45,30±3,17	0,26±0,01	6,48±0,51	8,30±0,58	1,39±0,09	Соотв	12,93±0,50	Соотв
1289.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Старково	30,90±2,47	0,41±0,01	6,09±0,42	11,30±0,79	0,99±0,06	Соотв	13,91±0,48	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1290.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. Седа	27,50±1,92	0,19±0,01	5,74±0,34	9,50±0,76	1,41±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1291.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п. У.Кишерт	33,20±2,65	0,34±0,01	6,07±0,36	9,40±0,75	1,09±0,07	Соотв	13,98±0,51	Соотв
1292.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности. п.Насадка	32,70±2,61	0,22±0,01	5,66±0,39	7,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,74±0,45	Соотв
1293.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Зуево	30,20±2,11	0,26±0,01	6,22±0,43	9,80±0,68	1,41±0,09	Соотв	14,37±0,44	Соотв
1294.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности фермы Плеханово	31,20±2,54	0,41±0,01	5,83±0,44	6,12±0,47	1,2±0,07	Соотв	14,27±0,55	Соотв
1295.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	29,70±2,31	0,36±0,01	6,03±0,55	7,32±0,66	0,83±0,08	Соотв	13,63±0,54	Соотв
1296.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга в окрестностях д.Полетаево.	29,80±1,78	0,38±0,01	6,24±0,48	7,02±0,58	0,92±0,06	Соотв	14,94±0,61	Соотв
1297.	Пермский край	Ординский	Окрестности д.Андреевка	30,20±3,01	0,32±0,01	6,53±0,69	6,24±0,46	0,91±0,08	Соотв	14,51±0,42	Соотв
1298.	Пермский край	Ординский	Окрестности д. Подберезово	33,10±2,76	0,41±0,01	6,29±0,44	7,12±0,59	1,02±0,07	Соотв	12,97±0,57	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1299.	Пермский край	Ординский	Окрестности д.Красный Ясыл	31,20±2,12	0,33±0,01	6,34±0,51	6,18±0,55	1,11±0,09	Соотв	14,91±0,49	Соотв
1300.	Пермский край	Ординский	Окрестности д.Губаны	31,20±3,54	0,30±0,01	6,53±0,50	6,27±0,66	1,21±0,11	Соотв	14,21±0,59	Соотв
1301.	Пермский край	Ординский	Окрестности д.Межовка	30,10±2,17	0,31±0,01	5,98±0,49	6,31±0,47	0,98±0,09	Соотв	13,54±0,48	Соотв
1302.	Пермский край	Суксунский		30,30±2,12	0,24±0,01	6,29±0,44	8,70±0,60	1,36±0,09	Соотв	14,01±0,50	Соотв
1303.	Пермский край	Суксунский		30,20±2,11	0,36±0,01	6,23±0,49	8,00±0,64	0,73±0,05	Соотв	13,92±0,48	Соотв
1304.	Пермский край	Суксунский		34,90±2,79	0,24±0,01	6,10±0,36	8,10±0,48	1,39±0,09	Соотв	13,24±0,55	Соотв
1305.	Пермский край	Суксунский		32,50±2,92	0,43±0,01	7,18±0,50	8,10±0,48	0,81±0,05	Соотв	14,34±0,50	Соотв
1306.	Пермский край	Суксунский		27,10±2,16	0,29±0,01	6,71±0,46	10,10±0,70	1,36±0,11	Соотв	14,51±0,30	Соотв
1307.	Пермский край	Суксунский		30,20±2,71	0,25±0,01	6,32±0,50	9,10±0,63	1,41±0,12	Соотв	14,48±0,52	Соотв
1308.	Пермский край	Суксунский		28,90±2,31	0,32±0,01	7,06±0,63	9,50±0,66	1,05±0,07	Соотв	14,02±0,58	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1309.	Пермский край	Суксунский		39,60±3,56	0,32±0,01	6,33±0,44	9,10±0,63	0,96±0,07	Соотв	13,94±0,36	Соотв
1310.	Пермский край	Суксунский	Окрестности д. Журавли	30,60±2,75	0,25±0,01	5,32±0,42	11,40±0,91	1,4±0,09	Соотв	13,89±0,44	Соотв
1311.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности д. Басалгино	29,70±2,36	0,31±0,01	6,62±0,51	6,21±0,48	0,94±0,07	Соотв	14,09±0,53	Соотв
1312.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности д. Пашур	29,20±2,49	0,3±0,01	6,67±0,63	6,24±0,74	0,98±0,08	Соотв	14,92±0,58	Соотв
1313.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Зачерная	31,20±1,98	0,35±0,01	6,27±0,58	6,13±0,75	1,18±0,07	Соотв	13,24±0,49	Соотв
1314.	Пермский край	Большесосновский	Склоны южной экспозиции в окрестностях п. Бердышево	32,10±3,02	0,39±0,01	6,83±0,49	6,13±0,58	1,02±0,06	Соотв	12,87±0,47	Соотв
1315.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль проселочной дороги от п. Стафията до п. Осиновка	33,40±2,33	0,18±0,01	6,02±0,36	8,40±0,58	0,67±0,04	Соотв	13,39±0,55	Соотв
1316.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Осиновка	34,40±3,09	0,26±0,01	7,45±0,52	8,10±0,56	1,69±0,15	Соотв	13,83±0,50	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1317.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности п. Развилы (у поворота на п. Гладкий Мыс)	37,20±2,97	0,24±0,01	6,61±0,52	9,50±0,66	1,32±0,10	Соотв	13,94±0,60	Соотв
1318.	Пермский край	Большесосновский	Луга справа от дороги на п. Развилы в 1 км от поворота с шоссе п. Б. Соснова – п. Черновское	23,60±1,88	0,26±0,01	6,16±0,43	9,90±0,69	1,24±0,09	Соотв	14,21±0,52	Соотв
1319.	Пермский край	Большесосновский	Луг слева от дороги на п. Б. Соснова в 1 км от .М.Соснова	45,30±3,17	0,26±0,01	6,48±0,51	8,30±0,58	1,39±0,09	Соотв	12,93±0,50	Соотв
1320.	Пермский край	Большесосновский	Луг справа от дороги на п. Б.Соснова в 0,5 км от .М.Соснова	30,90±2,47	0,41±0,01	6,09±0,42	11,30±0,79	0,99±0,06	Соотв	13,91±0,48	Соотв
1321.	Пермский край	Большесосновский	Луга вдоль жорogi в 0,5 км на запад от п. Левино	27,50±1,92	0,19±0,01	5,74±0,34	9,50±0,76	1,41±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1322.	Пермский край	Большесосновский	Окрестности заброшенной д.	33,20±2,65	0,34±0,01	6,07±0,36	9,40±0,75	1,09±0,07	Соотв	13,98±0,51	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Пашур в 200 м на северо-востоке от пруда								
1323.	Пермский край	Большесосновский	Южная окраина п. Баклуши	32,70±2,61	0,22±0,01	5,66±0,39	7,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,74±0,45	Соотв
1324.	Пермский край	Куединский	Придорожные луга и заброшенные места в окрестностях п.Б.Кусты.	30,20±2,11	0,26±0,01	6,22±0,43	9,80±0,68	1,41±0,09	Соотв	14,37±0,44	Соотв
1325.	Пермский край	Куединский	Сорные места в окрестностях п.Дубовик	31,20±2,54	0,41±0,01	5,83±0,44	6,12±0,47	1,2±0,07	Соотв	14,27±0,55	Соотв
1326.	Пермский край	Куединский	Пустыри, заброшенные места и берега р.Буй в окрестностях п.Вильгурт	29,70±2,31	0,36±0,01	6,03±0,55	7,32±0,66	0,83±0,08	Соотв	13,63±0,54	Соотв
1327.	Пермский край	Куединский	Пустыри в окрестностях п.Б.Уса	29,80±1,78	0,38±0,01	6,24±0,48	7,02±0,58	0,92±0,06	Соотв	14,94±0,61	Соотв
1328.	Пермский край	Куединский	Залежные земли	30,20±3,01	0,32±	6,53±	6,24±	0,91±	Соотв	14,51±0	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			(заброшен-ные поля) на вершине холма в 6 км от п.Куета слева от дороги на г.Чернушка		0,01	0,69	0,46	0,08		,42	—
1329.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Чугудай	33,10±2,76	0,41±0,01	6,29±0,44	7,12±0,59	1,02±0,07	Соотв	12,97±0,57	Соотв
1330.	Пермский край	Оханский	Обочины дороги п.Шаркан - база УПО "Галоген"	31,20±2,12	0,33±0,01	6,34±0,51	6,18±0,55	1,11±0,09	Соотв	14,91±0,49	Соотв
1331.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Казанка	31,20±3,54	0,30±0,01	6,53±0,50	6,27±0,66	1,21±0,11	Соотв	14,21±0,59	Соотв
1332.	Пермский край	Оханский	Прибрежные склоны западной экспозиции в 2 км от п.Першино (вниз по течению р.Кама)	30,10±2,17	0,31±0,01	5,98±0,49	6,31±0,47	0,98±0,09	Соотв	13,54±0,48	Соотв
1333.	Пермский край	Оханский	Окрестности п.Копылы	30,30±2,12	0,24±0,01	6,29±0,44	8,70±0,60	1,36±0,09	Соотв	14,01±0,50	Соотв
1334.	Пермский край	Оханский	Окрестности	30,20±2,11	0,36±	6,23±	8,00±	0,73±	Соотв	13,92±0	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			заброшенной д.Залозная		0,01	0,49	0,64	0,05		,48	
1335.	Пермский край	Нытвенский	Пойменные луга вдоль р.Сюзьва справа от ж.д. от ст. Чайковская до ст. Григорьевская	34,90±2,79	0,24±0,01	6,10±0,36	8,10±0,48	1,39±0,09	Соотв	13,24±0,55	Соотв
1336.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п.Тимино	32,50±2,92	0,43±0,01	7,18±0,50	8,10±0,48	0,81±0,05	Соотв	14,34±0,50	Соотв
1337.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности с.Григорьевское	27,10±2,16	0,29±0,01	6,71±0,46	10,10±0,70	1,36±0,11	Соотв	14,51±0,30	Соотв
1338.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Числы	30,20±2,71	0,25±0,01	6,32±0,50	9,10±0,63	1,41±0,12	Соотв	14,48±0,52	Соотв
1339.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Бобыши	28,90±2,31	0,32±0,01	7,06±0,63	9,50±0,66	1,05±0,07	Соотв	14,02±0,58	Соотв
1340.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Горы	39,60±3,56	0,32±0,01	6,33±0,44	9,10±0,63	0,96±0,07	Соотв	13,94±0,36	Соотв
1341.	Пермский край	Нытвенский	Окрестности п. Н.Гаревая	30,60±2,75	0,25±0,01	5,32±0,42	11,40±0,91	1,4±0,09	Соотв	13,89±0,44	Соотв
1342.	Пермский край	Нытвенский	Берега ручья вдоль	29,70±2,36	0,31±	6,62±	6,21±	0,94±	Соотв	14,09±0	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			проселочной дороги на ст. Григорьевская в 2 км от ст. Вожаково		0,01	0,51	0,48	0,07		,53	
1343.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Кучино	29,20±2,49	0,3±0,01	6,67±0,63	6,24±0,74	0,98±0,08	Соотв	14,92±0,58	Соотв
1344.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Н. Калино	31,20±1,98	0,35±0,01	6,27±0,58	6,13±0,75	1,18±0,07	Соотв	13,24±0,49	Соотв
1345.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Махнутино	32,10±3,02	0,39±0,01	6,83±0,49	6,13±0,58	1,02±0,06	Соотв	12,87±0,47	Соотв
1346.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Никифорово	33,40±2,33	0,18±0,01	6,02±0,36	8,40±0,58	0,67±0,04	Соотв	13,39±0,55	Соотв
1347.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. В. Попово	34,40±3,09	0,26±0,01	7,45±0,52	8,10±0,56	1,69±0,15	Соотв	13,83±0,50	Соотв
1348.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Лещевка	37,20±2,97	0,24±0,01	6,61±0,52	9,50±0,66	1,32±0,10	Соотв	13,94±0,60	Соотв
1349.	Пермский край	Чусовской	Опушка леса слева от дороги на г. Чусовой в 0,5 км от п. Верхне-Чусовс-	23,60±1,88	0,26±0,01	6,16±0,43	9,90±0,69	1,24±0,09	Соотв	14,21±0,52	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			кие городки								
1350.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Байкалово	45,30±3,17	0,26±0,01	6,48±0,51	8,30±0,58	1,39±0,09	Соотв	12,93±0,50	Соотв
1351.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Вереино	30,90±2,47	0,41±0,01	6,09±0,42	11,30±0,79	0,99±0,06	Соотв	13,91±0,48	Соотв
1352.	Пермский край	Чусовской	Окрестности п. Шалыги	27,50±1,92	0,19±0,01	5,74±0,34	9,50±0,76	1,41±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1353.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Слудка	33,20±2,65	0,34±0,01	6,07±0,36	9,40±0,75	1,09±0,07	Соотв	13,98±0,51	Соотв
1354.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Зубакино	32,70±2,61	0,22±0,01	5,66±0,39	7,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,74±0,45	Соотв
1355.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Ср. Егва	30,20±2,11	0,26±0,01	6,22±0,43	9,80±0,68	1,41±0,09	Соотв	14,37±0,44	Соотв
1356.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Ленва	31,20±2,54	0,41±0,01	5,83±0,44	6,12±0,47	1,2±0,07	Соотв	14,27±0,55	Соотв
1357.	Пермский край	Ильинский	Окрестности п. Шаврята	29,70±2,31	0,36±0,01	6,03±0,55	7,32±0,66	0,83±0,08	Соотв	13,63±0,54	Соотв
1358.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. Сивково	29,80±1,78	0,38±0,01	6,24±0,48	7,02±0,58	0,92±0,06	Соотв	14,94±0,61	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1359.	Пермский край	Карагайский	Окрестности п. У.-Нердва	30,20±3,01	0,32±0,01	6,53±0,69	6,24±0,46	0,91±0,08	Соотв	14,51±0,42	Соотв
1360.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Сюзьвяки	33,10±2,76	0,41±0,01	6,29±0,44	7,12±0,59	1,02±0,07	Соотв	12,97±0,57	Соотв
1361.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Лазарята	31,20±2,12	0,33±0,01	6,34±0,51	6,18±0,55	1,11±0,09	Соотв	14,91±0,49	Соотв
1362.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Козьмодемьянск	31,20±3,54	0,30±0,01	6,53±0,50	6,27±0,66	1,21±0,11	Соотв	14,21±0,59	Соотв
1363.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Воскресенск (северная окраина)	30,10±2,17	0,31±0,01	5,98±0,49	6,31±0,47	0,98±0,09	Соотв	13,54±0,48	Соотв
1364.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Подюково	30,30±2,12	0,24±0,01	6,29±0,44	8,70±0,60	1,36±0,09	Соотв	14,01±0,50	Соотв
1365.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Харичи	30,20±2,11	0,36±0,01	6,23±0,49	8,00±0,64	0,73±0,05	Соотв	13,92±0,48	Соотв
1366.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Турпаново	34,90±2,79	0,24±0,01	6,10±0,36	8,10±0,48	1,39±0,09	Соотв	13,24±0,55	Соотв
1367.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Киршино	32,50±2,92	0,43±0,01	7,18±0,50	8,10±0,48	0,81±0,05	Соотв	14,34±0,50	Соотв
1368.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д.	27,10±2,16	0,29±	6,71±	10,10±0	1,36±	Соотв	14,51±0	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Парашино		0,01	0,46	,70	0,11		,30	
1369.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Вишня	30,20±2,71	0,25±0,01	6,32±0,50	9,10±0,63	1,41±0,12	Соотв	14,48±0,52	Соотв
1370.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Шавшуки	28,90±2,31	0,32±0,01	7,06±0,63	9,50±0,66	1,05±0,07	Соотв	14,02±0,58	Соотв
1371.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Семкино	39,60±3,56	0,32±0,01	6,33±0,44	9,10±0,63	0,96±0,07	Соотв	13,94±0,36	Соотв
1372.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Паздники	30,60±2,75	0,25±0,01	5,32±0,42	11,40±0,91	1,4±0,09	Соотв	13,89±0,44	Соотв
1373.	Пермский край	Карагайский	Окрестности с. Воскресенск	29,70±2,36	0,31±0,01	6,62±0,51	6,21±0,48	0,94±0,07	Соотв	14,09±0,53	Соотв
1374.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Ценята	29,20±2,49	0,3±0,01	6,67±0,63	6,24±0,74	0,98±0,08	Соотв	14,92±0,58	Соотв
1375.	Пермский край	Карагайский	Окрестности заброшенной д. Осетры	31,20±1,98	0,35±0,01	6,27±0,58	6,13±0,75	1,18±0,07	Соотв	13,24±0,49	
1376.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Елпачиха	35,30±1,17	0,36±0,01	6,58±0,5	7,30±0,58	0,39±0,09	Соотв	12,93±0,50	Соотв
1377.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Чувашаево	30,90±2,47	0,41±0,01	6,09±0,42	11,30±0,79	0,09±0,06	Соотв	13,91±0,48	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1378.	Пермский край	Бардымский	В окрестностях д.Куземьярово	27,50±1,92	0,19±0,01	5,74±0,34	6,50±0,76	0,11±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1379.	Пермский край	Еловский	По берегу реки, у огородов, на пустырях в окрестностях д.Мичуры	33,20±2,65	0,34±0,01	6,07±0,36	6,40±0,75	0,31±0,07	Соотв	13,98±0,51	Соотв
1380.	Пермский край	Еловский	На пустырях и у ферм д.Сосновка	29,70±2,61	0,41±0,01	5,66±0,39	6,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,74±0,45	Соотв
1381.	Пермский край	Еловский	В окрестностях д.Кизи	30,20±2,11	0,26±0,01	6,22±0,43	6,18±0,68	1,41±0,09	Соотв	14,37±0,44	Соотв
1382.	Пермский край	Еловский	На заброшенных местах в д.М.Барда	30,10±2,54	0,41±0,01	5,83±0,44	6,12±0,47	1,2±0,07	Соотв	13,27±0,55	Соотв
1383.	Пермский край	Еловский	На пустыре в окрестностях д.М.Талица	29,70±2,31	0,36±0,01	6,03±0,55	6,32±0,66	0,83±0,08	Соотв	13,63±0,54	Соотв
1384.	Пермский край	Осинский	По краю леса вдоль дороги от д.Пьянково в 2 км в сторону д.Крылово	29,80±1,78	0,38±0,01	6,24±0,48	6,02±0,58	0,92±0,06	Соотв	14,94±0,61	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1385.	Пермский край	Осинский	По краю леса в 1 км от д.Красные Горки, справа от дороги на д.Елово	28,50±1,92	0,31±0,01	5,79±0,34	6,30±0,76	0,11±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1386.	Пермский край	Осинский	В окрестностях д.Боголюбы на берегу р.Камы	27,90±1,97	0,41±0,01	5,92±0,34	6,51±0,76	0,11±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1387.	Пермский край	Осинский	В окрестностях д.Талая Речка	29,50±1,95	0,218±0,01	5,74±0,34	6,43±0,76	0,11±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1388.	Пермский край	Осинский	На пустырях в д.Красные Горки	28,50±1,92	0,41±0,01	6,21±0,34	6,50±0,76	0,11±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1389.	Пермский край	Осинский	В окрестностях д.Майдан	29,50±1,93	0,39±0,01	6,41±0,34	6,50±0,76	0,11±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1390.	Пермский край	Осинский	На пустырях у д.Пещеры	27,80±1,92	0,39±0,01	5,74±0,34	6,50±0,76	0,11±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1391.	Пермский край	Осинский	На пустырях у д.Елдушино	27,95±1,97	0,39±0,01	5,94±0,34	6,50±0,76	0,11±0,09	Соотв	13,80±0,50	Соотв
1392.	Пермский край	Уинский	Правый берег р.Б.Телес в 0,5 км вверх по течению от	30,15±1,99	0,41±0,01	6,74±0,34	6,50±0,76	0,11±0,09	Соотв	12,60±0,50	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			д.Усть-Телес								
1393.	Пермский край	Уинский	На окраинах д.Козловка	29,81±2,60	0,43±0,01	5,66±0,39	6,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,74±0,45	Соотв
1394.	Пермский край	Уинский	Пустырь возле заброшенного карьера в 3 км от с.Уинское	29,83±2,62	0,45±0,01	5,66±0,39	6,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,74±0,45	Соотв
1395.	Пермский край	Чернушинский	По пустырям д.Копытово	29,76±2,61	0,41±0,01	5,66±0,39	6,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,74±0,45	Соотв
1396.	Пермский край	Чернушинский	Склоны оврага с левой стороны дороги в 0,5-1 км от оврага на д.Лысяя Гора по тракту на г.Чернушка	30,70±2,31	0,41±0,01	5,66±0,39	6,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,74±0,45	Соотв
1397.	Пермский край	Чернушинский	На заброшенных местах у приусадебных участков д.Ермия	31,13±2,31	0,41±0,01	5,66±0,39	6,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,74±0,45	Соотв
1398.	Пермский край	Чернушинский	На выгонах у	28,91±2,51	0,41±	5,66±0,	6,30±	0,68±	Соотв	13,74±	Соотв

Таблица 5

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus*
семейство Яснотковые – Lamiaceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание флавоноидов (в пересчете на рутин), %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			с.Трушники		0,01	39	0,51	0,06		0,45	
1399.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Пуздино	29,83±2,62	0,43±0,01	5,76±0,39	6,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,75±0,45	Соотв
1400.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Песчанка (на правом берегу пруда)	31,02±2,55	0,43±0,01	5,63±0,38	6,30±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,75±0,45	Соотв
1401.	Пермский край	Березовский	Заросли кустарника возле конного дво-ра в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	30,08±2,63	0,40±0,01	5,04±0,30	6,21±0,50	0,68±0,06	Соотв	13,71±0,45	Соотв
1402.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п.Низкое	31,01±2,19	0,41±0,01	5,19±0,39	6,34±0,52	0,68±0,06	Соотв	13,71±0,45	Соотв
1403.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п.Молебка	29,14±2,17	0,42±0,01	5,09±0,31	6,35±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,70±0,45	Соотв
1404.	Пермский край	Кишертский	Окрестности п.Ильята	29,81±2,54	0,43±0,01	5,71±0,30	6,40±0,51	0,68±0,06	Соотв	13,81±0,46	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1405.	Пермский край	Косинский	Вдоль дороги д.Касимовка-д.Пятигоры	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1406.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Горки	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24±0,46	8,16±0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв
1407.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Багай	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±0,47	8,12±0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1408.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Левичи	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1409.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Дедеруй	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1410.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Лочь-Сай	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1411.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Андронов	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1412.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Краснобай	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1413.	Пермский край	Косинский	В окрестностях с.Пуксиб	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1414.	Пермский край	Косинский	В окрестностях д.Варыш	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1415.	Пермский край	Кочевский	Дорога на д.Мараты в 1км от д.Пузым	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1416.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Абрамовка	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1417.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Лягаево	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1418.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Ой-Пожум	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1419.	Пермский край	Кочевский	В окрестностях д.Воробьево	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1420.	Пермский край	Кочевский	По берегам р.Янчур на выезде из д.Акилово	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24±0,46	8,16±0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв
1421.	Пермский край	Юрлинский	В 2-х км от п.Усть-Березовка к с.Юрла	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±0,47	8,12±0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1422.	Пермский край	Юрлинский	Справа от поворота на д.Загарье	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1423.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Деткино	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1424.	Пермский	Юрлинский	В окрестностях	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±	7,79±	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		д.Келичи			0,36	0,39				
1425.	Пермский край	Юрлинский	В окрестностях д.Бадья	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1426.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях д.Пихтовка	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1427.	Пермский край	Кудымкарский	В окрестностях с.Кува	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1428.	Пермский край	Кудымкарский	В 1км от д.Вежайки по дороге на с.Кува	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1429.	Пермский край	Юсьвинский	У моста через р. Ык, в окрестностях с.Антипино	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1430.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д. Чикманово	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1431.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д. Агишево	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1432.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях п. Майкор	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1433.	Пермский край	Юсьвинский	В окрестностях д. М. Мочга	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1434.	Пермский	Березовский	Луга вдоль дороги	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±	7,53±	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		на п. Дубовое в 0,5 км от п. Пентюрино			0,34	0,32				
1435.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг слева от дороги на п. Дубовое в 3 км от п. Пентюрино	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1436.	Пермский край	Березовский	Склоны лога слева от дороги на п. Дубовое из п. Пентюрино (у поворота на п. Метальниково)	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24±0,46	8,16±0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв
1437.	Пермский край	Березовский	Окраины ржаного поля вдоль левого берега пруда Ягыр (в окрестностях п. Шишкино)	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±0,47	8,12±0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1438.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на юго-западной окраине п. Березовка	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1439.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга на правом берегу пруда в окрестностях заброшенной д. Шиши	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1440.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг справа от дороги на п.Кляпово в 1 км от п. Р. Таз	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1441.	Пермский край	Березовский	Луг справа от дороги на п.Р.Таз на выезде из п. Кляпово	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1442.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Сосновка в 1 – 2 км от п. Пуздрино	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1443.	Пермский край	Березовский	Пойменный луг в окрестностях п. Сосновка	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1444.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг вдоль дороги на	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п. Кляпово в 0,5 - 1 км от п. Березовка								
1445.	Пермский край	Березовский	Опушки леса вдоль вырубки в 2,5 – 3 км от п. Батурята	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1446.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга вдоль дороги на "Таровскре" озеро в 0,5км от п.Батурята	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1447.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Плотниково	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1448.	Пермский край	Березовский	Опушки леса вдоль поля в окрестностях бывшей д. Кривое	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1449.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Кулагыш	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1450.	Пермский край	Березовский	Заброшенное поле слева от дороги на п. Подволошино в 1 км от п. Асово	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24±0,46	8,16±0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1451.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Асово	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±0,47	8,12±0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1452.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Малыши	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1453.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Мартелы	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1454.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Сосновка	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1455.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Проносное	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1456.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг возле конного двора в окрестностях "Лысой горы" у пруда Ягыр	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1457.	Пермский	Березовский	Суходольный луг	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±	7,53±	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		слева от дороги п. Березовка – г. Кунгур в 3 км от п. Рыжково			0,34	0,32				
1458.	Пермский край	Березовский	Опушки леса слева от дороги на п. Кляпово в 1 – 2 км от п. Заборье (в окрестностях забро-шенной д. Чесноковка)	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23± 0,41	8,12± 0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1459.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг вдоль дороги на Чесноков-ский пруд в 2 км от поворота на п. Заборье	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24± 0,36	7,79± 0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1460.	Пермский край	Березовский	Суходольный луг на берегу р. Шаква в окрестностях п Старково	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55± 0,35	7,08± 0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1461.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Карнаухово	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1462.	Пермский край	Березовский	Суходольные луга в окрестностях п. Шишкино	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1463.	Пермский край	Березовский	Окрестности п. Сосновка – 2	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1464.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Плеханово	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1465.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности Комсомольской птицефабрики	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1466.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря имени Сосновского	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1467.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Калинино	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1468.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях д.Полетаево.	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1469.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности п.Комсомольский.	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12± 0,34	7,53± 0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1470.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности д.Сухая речка.	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24± 0,46	8,08± 0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1471.	Пермский край	Кунгурский	Пойменный луг в окрестностях с.Кинделино	32,05±1,6	0,43±0,01	9,49± 0,47	8,12± 0,40	0,51±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв
1472.	Пермский край	Кунгурский	Склон западной экспозиции в окрестностях д.Зуята	31,97±1,5	0,41±0,01	8,34± 0,42	8,16± 0,52	0,49±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1473.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг слева от дороги на п.У.-Турка в 5 км от п.Ленск	32,09±1,6	0,40±0,01	8,96± 0,45	9,12± 0,46	0,57±0,03	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1474.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг на ю.-в. от г.Кунгур справа от окружной дороги	32,17±1,6	0,42±0,01	7,24± 0,36	7,79± 0,39	0,34±0,01	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1475.	Пермский край	Кунгурский	Суходольный луг слева от дороги на	30,77±1,2	0,40±0,01	7,55± 0,35	7,08± 0,36	2,14±0,12	Соотв	13,6±2,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			с.Калинино в 2 км от Белой Горы								
1476.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности д.Баюки	31,90±1,24	0,41±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1477.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности д.Зуево	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1478.	Пермский край	Кунгурский	Суходольные луга по дороге д.Подпавлиново из п.Комсомольца	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1479.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Плеханово	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1480.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности лагеря имени Сосновского	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1481.	Пермский край	Кунгурский	Окрестности с.Калинино	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1482.	Пермский край	Кунгурский	Заброшенное поле, справа от проселочной дороги в окрестностях	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			д.Полетаево.								
1483.	Пермский край	Октябрьский	Опушка леса в 15 км от с.Щучье Озеро справа от дороги в п.Бартым.	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1484.	Пермский край	Октябрьский	Луг суходольный справа от дороги с.Бияваш-с.Тюй, в 4 км от д.Тесяк	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1485.	Пермский край	Ординский	Пойменный луг вдоль дороги на М. Ашап в 0,5 км от д.Красный Ясыл	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1486.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д.Карьёво	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1487.	Пермский край	Ординский	Заброшенное поле в окрестностях д.Павлово	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1488.	Пермский край	Ординский	Склон юго-восточной	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			экспозиции в 2 км от д.Грибаны, рядом с заброшенным выгоном								—
1489.	Пермский край	Уинский	Заброшенное поле в 6 км после поворота на д.Ломь, с трассы с.Уинск-г.Чернушка.	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1490.	Пермский край	Уинский	Суходольные луга по обе стороны дороги в 1 км от д.Щербаки в сторону дороги с.Суда-с.Уинск.	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1491.	Пермский край	Уинский	Склон юго-западной экспозиции в 3 км от д.Усть-Телес в	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			направлении д.Чайки.								
1492.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг слева от дороги в 1,5 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь в сторону с.Уинска.	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12± 0,34	7,53± 0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1493.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг справа от дороги в 3 км от отворота с дороги г.Чернушка-г.Пермь на с.Уинск.	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24± 0,46	8,08± 0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1494.	Пермский край	Уинский	Суходольный луг в 2 км от д.Чайки в сторону с.Суды.	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23± 0,41	8,12± 0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1495.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг справа от дороги на п. Вары в 17 км от п. Б. Соснова	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24± 0,36	7,79± 0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1496.	Пермский	Большесосновс	Берег пруда слева	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±	7,53±	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край	кий	от дороги на п. Кузино в 1,5 км от п. Баклуши			0,34	0,32				
1497.	Пермский край	Большесосновский	Суходольный луг на правом берегу р. Денисятка в 1,5 км на запад от п. Кузино	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1498.	Пермский край	Большесосновский	Луг слева от дороги на п. Кузино в 300 м от п. Баклуши	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1499.	Пермский край	Большесосновский	Луга в окрестностях заброшенной д. Пашур в 0,5 км на запад от плотины пруда	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1500.	Пермский край	Куединский	Склон южной экспозиции на левом берегу р.Буй в окрестностях	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Покровка.								
1501.	Пермский край	Куединский	Луга справа от дороги на п.Куеда за мостом через р.Буй	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1502.	Пермский край	Куединский	Обочины проселочных дорог и окраины полей в окрестностях д.Аряж	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24±0,46	8,16±0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв
1503.	Пермский край	Куединский	Придорожные луга справа от дороги на п.Губань в 1 км от п.Куеда.	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±0,47	8,12±0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1504.	Пермский край	Куединский	Окраины зарослей кустарника на вершине холма в 6 км от п.Куеда слева от дороги на г.Чернушка	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1505.	Пермский	Куединский	Пойменные луга	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±	7,79±	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		вдоль р.Солдова в 0,5-2 км вверх по течению от п.Обозный.			0,36	0,39				
1506.	Пермский край	Куединский	Луга по обеим сторонам дороги на п.Краснояр в 1 км от п.Куеда	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1507.	Пермский край	Куединский	Суходольный луг справа от проселочной дороги п. В. Сава - п.Ст. Шагирт	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1508.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрестностях п.Вильгурт	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1509.	Пермский край	Куединский	Склоны вдоль дороги на п.Б.Уса в 5-6 км от п.Куеда	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1510.	Пермский край	Куединский	Склоны в окрестностях	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Б.Уса								
1511.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга в окрестностях п.Б.Кусты	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23± 0,41	8,12± 0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1512.	Пермский край	Куединский	Суходольные луга вдоль дороги на п.Б.Толмаз в 4-5 км от п.Лайга	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24± 0,36	7,79± 0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1513.	Пермский край	Куединский	Пойменный луг в 1км на восток от д.Дойная	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55± 0,35	7,08± 0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1514.	Пермский край	Куединский	Пойменный луг окр п.Куеда	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49± 0,31	8,11± 0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1515.	Пермский край	Куединский	Пойменный луг окр. Пильва	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12± 0,34	7,53± 0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1516.	Пермский край	Оханский	Суходольный луг в окрестностях п.Шаркан	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49± 0,31	8,11± 0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1517.	Пермский край	Оханский	Опушки леса в 1,5- 2 км на северо- восток от	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34± 0,42	8,16± 0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			п.Першино								
1518.	Пермский край	Оханский	Окрестности заброшенной д.Залозная	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1519.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль дороги на с.Лузино в 1 км от ст. Григорьевская	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1520.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Заполье	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1521.	Пермский край	Нытвенский	Склоны юго-западной экспозиции в 2–3 км от п.Лузино (в окрестностях заброшенной д. Софьино)	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1522.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Залог	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24±0,46	8,16±0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1523.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга в окрестностях п.Белобородово	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±0,47	8,12±0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1524.	Пермский край	Нытвенский	Суходольный луг справа от дороги на п. Горы в 2 км от п. Н. Гаревая	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1525.	Пермский край	Нытвенский	Луга вдоль левого берега р. Сюзьва в окрестностях п. Морозы	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1526.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга и склоны вдоль проселочной дороги на западной окраине п. Морозы	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1527.	Пермский край	Нытвенский	Суходольные луга справа от грунтовой дороги в 2 км от п. Волеги	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1528.	Пермский	Нытвенский	Суходольные луга	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±	8,11±	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		справа от дороги на п. Луговая в 2-3 км от п. Лузино			0,31	0,35				
1529.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на правом берегу р. Чусовая в 0,5–1,5 км на юго-запад от п. Кучино (за р. Боярка)	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1530.	Пермский край	Чусовской	Заброшенное поле справа от новой дороги на г. Добрянка в 2,5 км от г. Чусовой	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1531.	Пермский край	Чусовской	Опушки лесополосы вдоль поля слева от новой дороги на г. Добрянку в 5 км от г. Чусовой	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1532.	Пермский	Чусовской	Пойменный луг на	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±	7,08±	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		правом берегу р. Усьва на северной окраине п. Мыс			0,35	0,36				
1533.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на склоне южной экспозиции справа от дороги на п. Дивья в 0,5 км от п. Шалашная (на северной окраине дачного поселка)	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1534.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга в окрестностях п. В. Попово	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1535.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга на южной окраине п. Шалыги	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1536.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг на северной окраине п. Забегаево	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24±0,46	8,16±0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1537.	Пермский край	Чусовской	Суходольные луга справа от грунтовой дороги в 2 км от п. Волеги	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±0,47	8,12±0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1538.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг на левом берегу р. Вильва в 0,5 км на запад от с/л «Маяк» (урочище «Токманаиха»)	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1539.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг вдоль проселочной дороги на северной окраине п. Лещевка	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1540.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг в 1 км на юго-запад от п. Лещевка (в направлении к п. Малышата)	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1541.	Пермский край	Чусовской	Суходольный луг в 3 км от п. Лещевка вниз по течению по левому берегу р. Чусовая	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1542.	Пермский край	Чусовской	Пойменный луг в 2,5 км от п. Вереино вверх по течению по левому берегу р. Чусовая	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1543.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от дороги на п. Зинки в 2 – 3 км от п. Сергино	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1544.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги г. Чермоз – п. Селезни	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1545.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Мал. Макарята	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1546.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. Селезни	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1547.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка на выезде из п. Тупица	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1548.	Пермский край	Ильинский	Склоны и суходольные луга в окрестностях п. Кузята (Анферово)	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1549.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса на склонах южной экспозиции справа от дороги на п. Слудка в 1 км от п. Зобачева	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1550.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги п. Зобачево – п.	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24±0,46	8,16±0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Филатово								
1551.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг на правом берегу р. Обва на северо – восточной окраине п. Шорохи	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±0,47	8,12±0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1552.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг слева от дороги на п. Слудка в 4 км от п. Ильинский	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1553.	Пермский край	Ильинский	Суходольный луг справа от дороги на п. Слудка в 5 км от п. Ильинский	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1554.	Пермский край	Ильинский	Окрестности заброшенной д. Зубакино	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1555.	Пермский край	Ильинский	Суходольный злаково–разнотравный луг вдоль проселочной	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			дороги на п. Октябрьский в 2 км от заброшенной д. Зубакино								
1556.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. Октябрьский	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1557.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга в окрестностях п. Ср. Егва	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1558.	Пермский край	Ильинский	Злаково–разнотравные луга справа от поворота на п. Б. Дуброво с шоссе Ильинский – Пермь	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1559.	Пермский край	Ильинский	Суходольные луга вдоль дороги на г. Пермь в 21 км от п. Ильинский	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1560.	Пермский край	Ильинский	Суходольный злаково–разнотрав-	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			ный луг слева от дороги на г. Пермь в 24 – 25 км от п. Ильинский								
1561.	Пермский край	Ильинский	Опушки леса справа от дороги на п. Решетки в 1 – 2 км от п. Филатово	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49± 0,31	8,11± 0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1562.	Пермский край	Ильинский	Пойменный луг в окрестностях п. Ерши	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12± 0,34	7,53± 0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1563.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на заброшенную д. Киселево в 1,5 км от п. Ния	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24± 0,46	8,08± 0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1564.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса в окрестностях д. Киселево	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24± 0,46	8,16± 0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв
1565.	Пермский	Карагайский	Суходольные луга	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±	8,12±	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		в окрестностях д. Харичи			0,47	0,40				
1566.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на ст. Обва в 1 км от д. Харичи	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1567.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги на д. Турпаново в 0,5 км от шоссе с. Карагай – г. Пермь	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1568.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг в 1 км на северо – запад от д. Турпаново	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1569.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль проселочной дороги из д. Петухи в д. Киршино	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1570.	Пермский	Карагайский	Суходольный луг	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±	8,11±	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
	край		на северо – западной окраине с. Азово			0,31	0,35				
1571.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг в 1 – 1,5 км на запад от заброшенной д. Ситники	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1572.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг вдоль дороги в. д. Петрушата на выезде из д. Канусята	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1573.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Парашино	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1574.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг на левом берегу р. Обва в окрестностях д. Парашино	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1575.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги на д. Вишня в 0,5 км от моста через	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			р. Обва								
1576.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг вдоль дороги в д. Демино в 1 км от д. Вишня	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12± 0,34	7,53± 0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1577.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг справа от дороги в с. Рождественск в 0,5 км от д. Вишня	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24± 0,46	8,08± 0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1578.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях заброшенной д. Осетры	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24± 0,46	8,16± 0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв
1579.	Пермский край	Карагайский	Опушки леса вдоль лесной дороги на с. Сюзьвяки в 1 км от д. Шавшуки	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49± 0,47	8,12± 0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1580.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Поздняки	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34± 0,42	8,16± 0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1581.	Пермский край	Карагайский	Суходольный луг на левом берегу	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96± 0,45	9,12± 0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			р. Нердва у брода в окрестностях д. Подюково								
1582.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Подюково	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1583.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Чайпыш	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1584.	Пермский край	Карагайский	Окрестности д. Турпаново	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1585.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга слева от дороги на с. Карагай в 2 км от с. Сюзьвяки	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1586.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Канусята	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96±0,45	9,12±0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1587.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга вдоль дороги с. Карагай – п.	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
			Нердва в 0,5 км от отворота на п. Нердва								
1588.	Пермский край	Карагайский	Суходольные луга в окрестностях д. Сопино	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1589.	Пермский край	Карагайский	Пойменный луг в 0,5 км от д. Котельники вверх по течению по левому берегу р. Обва	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1590.	Свердловская область	Верхнетурьинский	В окрестностях п.В.Тура (юг)	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1591.	Свердловская область	Верхнетурьинский	В окрестностях п.В.Тура (север)	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1592.	Свердловская область	Кушвинский	64,59766 56,94854	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1593.	Свердловская область	Кушвинский	64,94904 57,19791	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п\п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1594.	Свердловская область	Кушвинский	64,94704 57,15531	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24± 0,46	8,08± 0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1595.	Свердловская область	Кушвинский	64,73705 57,09817	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24± 0,46	8,16± 0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв
1596.	Свердловская область	Кушвинский	64,55592 57,1284	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49± 0,47	8,12± 0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1597.	Свердловская область	Ирбитский	64,73705 57,09817	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34± 0,42	8,16± 0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв
1598.	Свердловская область	Туринский	64,55592 57,1284	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96± 0,45	9,12± 0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1599.	Свердловская область	Слободотурьинский	64,59766 56,94854	30,77±1,2	0,42±0,01	7,24± 0,36	7,79± 0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1600.	Свердловская область	Слободотурьинский	64,94904 57,19791	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55± 0,35	7,08± 0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1601.	Свердловская область	Сысертский	64,94704 57,15531	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49± 0,31	8,11± 0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1602.	Свердловская область	Сысертский	64,73705 57,09817	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12± 0,34	7,53± 0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1603.	Свердловская область	Екатеринбург. Гор. Округ (чкаловский)	64,59766 56,94854	30,77±1,2	0,43±0,01	8,23±0,41	8,12±0,41	0,29±0,01	Соотв	13,4±2,68	Соотв
1604.	Свердловская область	Полевской	64,94904 57,19791	31,90±1,24	0,41±0,01	7,24±0,36	7,79±0,39	0,34±0,01	Соотв	13,6±2,72	Соотв
1605.	Свердловская область	Полевской	64,94704 57,15531	29,16±1,63	0,40±0,01	7,55±0,35	7,08±0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1606.	Свердловская область	Верхнетурьинский	64,73705 57,09817	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49±0,31	8,11±0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1607.	Свердловская область	Кушвинский	64,59766 56,94854	19,62± 1,08	0,40±0,01	8,12±0,34	7,53±0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1608.	Свердловская область	Ирбитский	64,94904 57,19791	31,96±1,6	0,41±0,01	9,24±0,46	8,08±0,40	0,42±0,02	Соотв	11,9±2,38	Соотв
1609.	Свердловская область	Сысертский	64,94704 57,15531	32,05±1,6	0,40±0,01	9,24±0,46	8,16±0,41	0,43±0,02	Соотв	10,5±2,1	Соотв
1610.	Свердловская область	Окр. г.Екатеринбург	64,73705 57,09817	31,97±1,5	0,43±0,01	9,49±0,47	8,12±0,40	0,51±0,02	Соотв	14,8±2,96	Соотв
1611.	Свердловская область	Туринский	64,55592 57,1284	32,09±1,6	0,41±0,01	8,34±0,42	8,16±0,52	0,49±0,02	Соотв	9,7±1,94	Соотв

Таблица 6

Результаты фитохимического анализа образцов сырья Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*
семейство Астровые – Asteraceae

№ п/п	Регион	Район	Географическая привязка популяций (Адрес заросли или географические координаты)	Содержание экстрактивных веществ, %	Содержание эфирного масла, %	Содержание влаги, %	Содержание золы общей, %	Содержание золы, не растворимой в 10 % растворе хлористоводородной кислоты, %	Содержание тяжелых металлов	Общий радиационный фон сырья, мкР/час	Микробиологическая чистота
1612.	Свердловская область	Слободотурьинский	64,59766 56,94854	32,17±1,6	0,40±0,01	8,96± 0,45	9,12± 0,46	0,57±0,03	Соотв	11,3±2,26	Соотв
1613.	Свердловская область	Артинский	64,94904 57,19791	31,90±1,24	0,40±0,01	7,55± 0,35	7,08± 0,36	2,14±0,12	Соотв	9,07±1,81	Соотв
1614.	Свердловская область	Ачитский	64,94704 57,15531	29,16±1,63	0,41±0,01	7,49± 0,31	8,11± 0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв
1615.	Свердловская область	Красноуфимский	64,73705 57,09817	31,97±1,5	0,40±0,01	8,12± 0,34	7,53± 0,32	2,01±0,1	Соотв	10,8±2,16	Соотв
1616.	Свердловская область	Тугулымский	64,55592 57,1284	24,6±1,28	0,42±0,01	7,49± 0,31	8,11± 0,35	0,14±0,8	Соотв	8,6±1,72	Соотв

Приложение 3
Проект ФС «Пустырника трава»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО
СРЕДСТВА

ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

Трава пустырника	ФС 42–
Herba leonuri	Взамен ФС 54 ГФ СССР XI издания

Собранная в фазу начала цветения и высушенная трава дикорастущего и культивируемого травянистого растения пустырника пятилопастного – *Leonurus quinquelobatus* Gilib. и пустырника сердечного (пустырника обыкновенного) – *Leonurus cardiaca* L. (*L. cardiaca*, *L. subsp. villosus* (Desf.) Jav.) сем. Яснотковые – *Lamiaceae*.

Подлинность

Внешние признаки. *Цельное сырье.* Верхние части стеблей длиной до 40 см с соцветиями и листьями, могут встречаться отдельные листья, цветки, части соцветий и стеблей. Стебель четырехгранный, опушенный, или опушение только по ребрам, полый, толщиной до 0,5 см. Листья супротивные, нижние – трех-, пятилопастные или раздельные, в соцветиях трехлопастные или ланцетовидные, зубчатые или цельнокрайние с клиновидным основанием, длиной до 14 см, шириной до 10 см. Соцветия колосовидные, прерванные; цветки и бутоны собраны в мутовки по 10-20 в пазухах листьев. Чашечка трубчато-колокольчатая с пятью шиловидно-заостренными зубцами коническая, колючая. Венчик длиной до 0,12 см, двугубый, длиннее чашечки, верхняя губа цельнокрайняя, нижняя трехлопастная; тычинок 4; завязь нижняя. Стебли, листья, чашечки цветков опушены волосками.

Цвет стеблей серовато-зеленый, коричневатозеленый, листьев – темно-

зеленый, серовато-зеленый, чашелистиков – зеленый, венчиков – серовато-розовый или розовато-фиолетовый. Запах слабый. Вкус водного извлечения горьковатый.

Измельченное сырье. Кусочки стеблей, листьев, соцветий, проходящие сквозь сито с отверстиями диаметром 7 мм. Кусочки стебля, четырехгранного или (чаще) расщепленного с опушенной (для пустырника сердечного слабоопушенной) серовато-зеленой, коричневато-зеленой поверхностью; кусочки листьев, темно-зеленые, серовато-зеленые, сильно опушенные; цветки или их части: чашечка трубчато-колокольчатая, опушенная, с колючими зубцами, венчик двугубый серовато-розовый или розовато-фиолетовый, опушенный снаружи. Цвет чашелистиков серовато-зеленый. Запах слабый. Вкус водного извлечения горьковатый.

Порошок. серовато-зеленого цвета, проходящий сквозь сито с отверстиями размером 0,16 мм. Запах слабый, вкус водного извлечения горьковатый.

Микроскопия. *Цельное сырье, измельченное сырье.* При рассмотрении препаратов листа пустырника пятилопастного и сердечного с поверхности с обеих сторон видны: клетки эпидермиса с тонкими извилистыми боковыми стенками. Многочисленные устьица присутствуют на нижней стороне и сопровождаются 3-4 (редко 2) околоустьичными клетками (аномоцитный тип) (рис. 1). На обеих сторонах листа встречаются многочисленные простые многоклеточные волоски (рис. 1) с бородавчатой поверхностью, состоящие из 2-5 клеток, расширенные в местах сочленения и редкие простые одноклеточные волоски, в также головчатые волоски на одно-двухклеточной короткой ножке с округлой головкой, состоящей из 1-2 клеток (рис. 1). Преимущественно на нижней стороне листа расположены эфирномасличные железки, состоящие из 4-6 (реже 8) секреторных клеток на короткой ножке (рис. 2).

Венчик цветка пустырника пятилопастного и сердечного с внешней стороны густо покрыт волосками. Эпидермис верхней губы венчика состоит из клеток удлиненной формы (внешняя сторона) и более мелких клеток изодиаметрической формы (внутренняя сторона) с извилистыми стенками. На внешней стороне верхней губы волоски представлены простыми одноклеточными и многоклеточными,

состоящими из 2-6 (реже 8) клеток, с бородавчатой поверхностью, а также головчатыми волосками (рис. 4). Присутствуют эфирномасличные железки. Большое количество простых одноклеточных и многоклеточных бородавчатых волосков обнаруживается по краю верхней губы. С внутренней стороны встречаются редкие простые одноклеточные и многоклеточные волоски, состоящие из 2-4 клеток, а также головчатые волоски. Эпидермис лопасти нижней губы венчика состоит из клеток изодиаметрической формы с прямыми стенками. На внешней стороне волоски простые одноклеточные, часто изогнутые, многоклеточные из 2-3 клеток, головчатые волоски и эфирномасличные железки. Волоски на внутренней стороне представлены преимущественно простыми одноклеточными с бородавчатой поверхностью и головчатыми волосками. Около края и по краю нижней губы с обеих сторон волосков и железок не обнаруживается. В мезофилле присутствуют мелкие друзы оксалата кальция. Клетки эпидермиса трубки венчика (рис. 5) с обеих сторон имеют удлинённую или изодиаметрическую форму и прямые стенки. На внешней стороне трубки волоски представлены простыми одноклеточными и многоклеточными, состоящими из 2-3 клеток, часто изогнутыми, а также головчатыми волосками. Обнаруживаются эфирномасличные железки. На внутренней стороне трубки в верхней части присутствуют редкие простые волоски, состоящие из 1-2 клеток, а также головчатые волоски и эфирномасличные железки, а в центральной части – значительное количество простых одноклеточных, часто изогнутых тонкостенных волосков.

Клетки эпидермиса чашелистика обоих видов пустырников с двух сторон имеют удлинённо-вытянутую или изодиаметрическую форму с извилистыми или слабо извилистыми стенками. На внешней стороне присутствуют устьица аномоцитного типа и множество волосков простых одноклеточных и многоклеточных с бородавчатой поверхностью, а также головчатых волосков. Простые многоклеточные волоски состоят из 2-6 клеток и в значительном количестве обнаруживаются на вершине чашелистика и по краю зубца; в основании, а также в центральной части и по ходу жилок присутствует большое количество механических волокон. На внутренней стороне чашелистика

встречаются волоски простые бородавчатые одноклеточные и многоклеточные, состоящие из 2-5 клеток, а также головчатые волоски (рис. 1) и эфирномасличные железки. Пыльцевые зерна округлой формы.

Порошок. В порошке видны обрывки эпидермиса с устьицами, простыми одноклеточными и многоклеточными волосками с бородавчатой поверхностью (рис. 4), а также эфирномасличные железки, состоящие из 4-6 (реже 8) секреторных клеток и одноклеточной ножки. Обнаруживаются также фрагменты стебля и цветка, содержащие основные диагностические признаки (тип устьичного аппарата, волоски, железки), характерные для листа пустырника (рис. 1).



Рисунок 1 – Фрагмент эпидермиса с извилистыми стенками, устьичным комплексом аномоцитного типа, основаниями грубобородавчатых волосков (ув. $\times 400$)



Рисунок 2. – Нижняя сторона листа с многочисленными железками, головчатыми и простыми одно- и многоклеточными волосками (ув. $\times 100$)

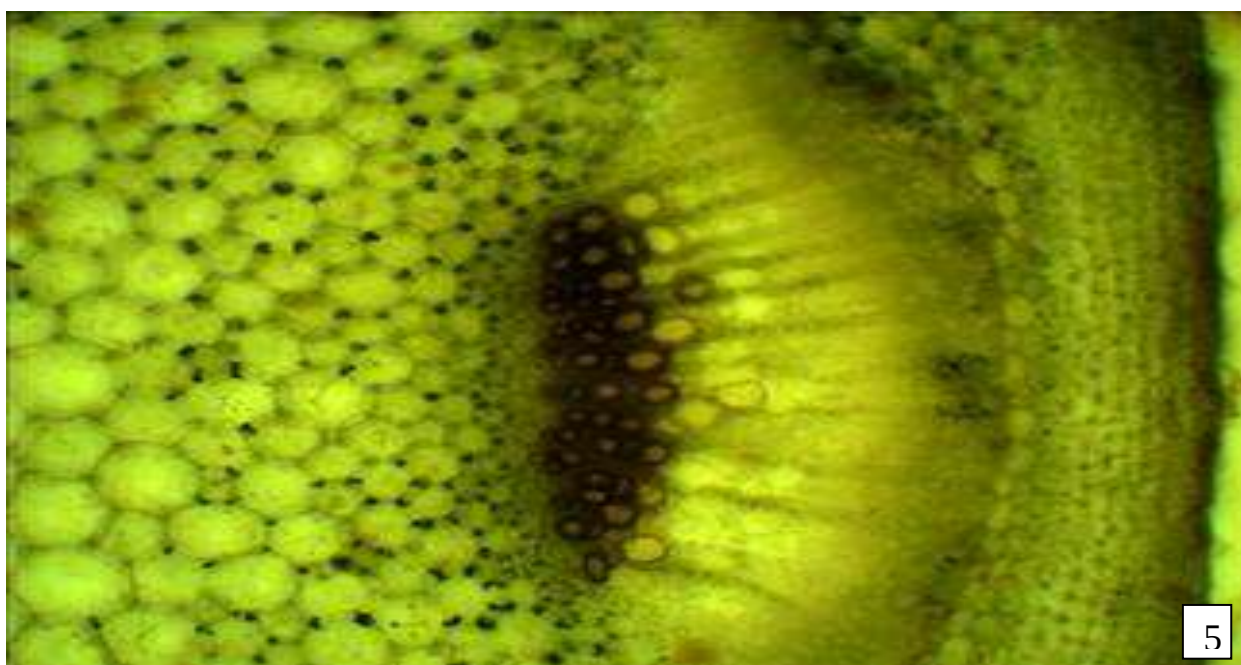


Рисунок 3 – Фрагмент стебля с проводящим пучком со спиральными, лестничными и сетчатыми сосудами (ув. $\times 100$)



Рисунок 4 – простые одно- и двуклеточные волоски с бородавчатой поверхностью
(ув. $\times 400$)

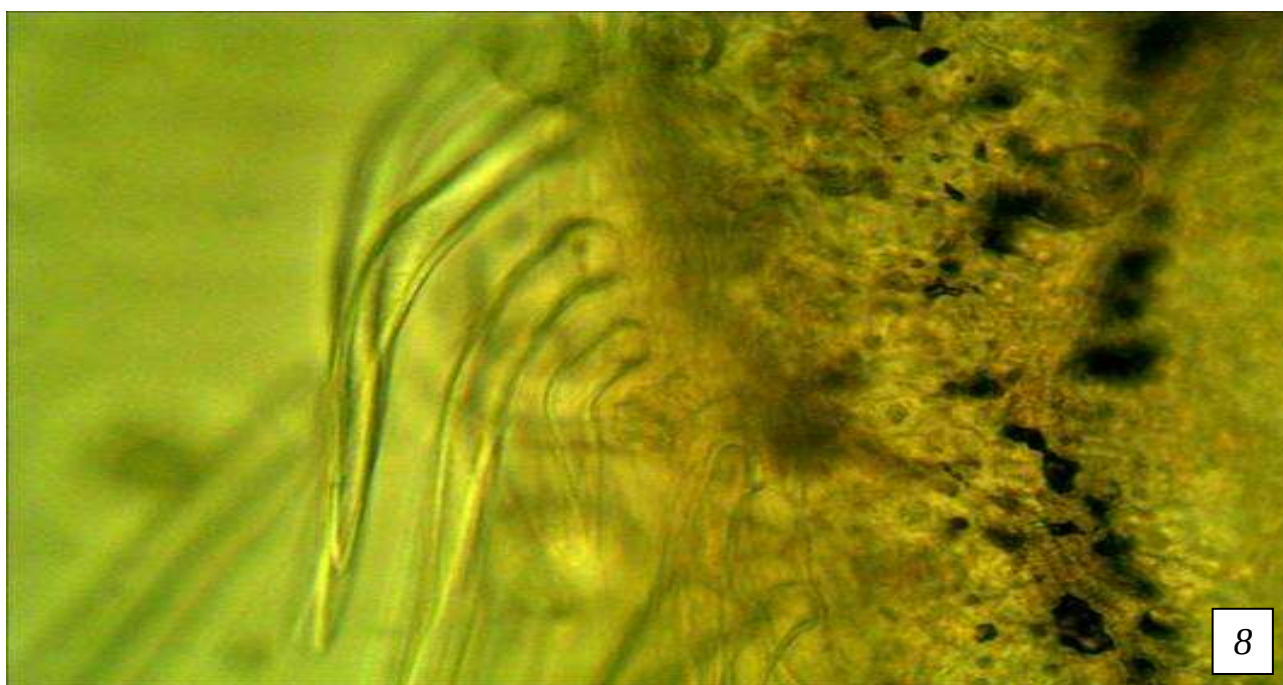


Рисунок 5 – фрагмент трубки венчика цветка с простыми одноклеточными
тонкостенными волосками (ув. $\times 400$)

Определение основных групп биологически активных веществ

1. УФ-спектр

Спектр поглощения испытуемого раствора А (см. раздел «Количественное определение») 0,5 мл раствора А помещают в мерную колбу на 25 мл, добавляют спирт 95 %, перемешивают и доводят до метки. Измеряют оптическую плотность на спектрофотометре в кювете с толщиной слоя 10 мм, в интервале длин волн от 200 до 500 нм. Раствор сравнения –спирт 95%. Испытуемый раствор в области от 100 нм до 500 нм имеет два максимума поглощения 209 ± 3 нм и 325 ± 3 нм, минимум поглощения 270 ± 3 нм, что соответствует поглощению фенольных соединений (флавоноиды).

2. Тонкослойная хроматография

На линию старта хроматографической пластинки размером 5x15 см наносят 0,05 мл раствора А (см. раздел «Количественное определение»).

Пластинку с нанесенной пробой сушат на воздухе в течение 10 мин, помещают в камеру со смесью бутанол-уксусная кислота-вода (4:2:1) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт подвижной фазы пройдет 10 см от линии старта, пластинку вынимают из камеры, сушат на воздухе в течение 15 мин, опрыскивают реактивом Шталя и выдерживают в сушильном шкафу при температуре $(100 \pm 2,5)$ °С в течение 10 мин, затем просматривают при дневном свете. На хроматограмме испытуемого раствора должны обнаруживаться две зоны адсорбции серовато-синего или сине-зеленого цвета с R_f от 0,2 до 0,8 (иридоиды). Допускается обнаружение дополнительных зон адсорбции (иридоиды).

Примечание

Приготовление реактива Шталя:

3,0 г. *n*-диметиламинобензальдегида растворяют в 100 мл спирта 95% и добавляют 5 мл хлористоводородной кислоты концентрированной.

3. К 2 мл раствора А (см. раздел «Количественное определение») прибавляют 0,2 г магния порошка, осторожно приливают 0,5 мл

хлористоводородной кислоты концентрированной; должно наблюдаться образование окрашивания коричнево-красного цвета (флавоноиды).

4. К 1 мл раствора А (см раздел «Количественное определение»), прибавляют 2 мл алюминия хлорида спиртового раствора 2 %, наблюдается появление зеленовато-желтого окрашивания, усиливающегося со временем (флавоноиды).

Числовые показатели. *Цельное сырье.* Суммы флавоноидов в пересчете на рутин не менее 0,2 %; экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом этиловым 70 %, не менее 15 %; экстрактивных веществ, извлекаемых водой, не менее 15 %; эфирного масла не менее 0,1 %, влажность не более 13 %; золы общей не более 10 %; золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте, не более 6 %; почерневших, побуревших и пожелтевших частей растения не более 7 %; стеблей не более 40 %; частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 3 мм, не более 5 %; органической примеси не более 1 %; минеральной примеси не более 1 %.

Измельченное сырье. Суммы флавоноидов в пересчете на рутин не менее 0,2 %; экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом этиловым 70 %, не менее 15 %; экстрактивных веществ, извлекаемых водой, не менее 15 %; эфирного масла не менее 0,1 %, влажность не более 13 %; золы общей не более 10 %; золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте, не более 6 %; почерневших, побуревших и пожелтевших частей растения не более 7 %; кусочков стеблей не более 40 %; частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 7 мм, не более 10 %; частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, не более 10 %; органической примеси не более 1 %; минеральной примеси не более 1 %.

Порошок. Суммы флавоноидов в пересчете на рутин не менее 0,2 %; экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом этиловым 70 %, не менее 15 %; экстрактивных веществ, извлекаемых водой, не менее 15%; влажность не более 13 %; золы общей не более 10 %; золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте не более 6 %; частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром

2 мм, не более 10 %; частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,18 мм, не более 15 %; минеральной примеси не более 1 %.

Количественное определение.

1. *Флавоноиды.* Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 1 мм. Около 5,00 г (точная навеска) сырья заливают 80 мл спирта 70 % и нагревают в колбе с обратным холодильником на кипящей водяной бане в течение 30 минут. Вытяжку охлаждают, фильтруют в мерную колбу вместимостью 100 мл, и после доводят объем извлечения спиртом 70 % до метки (раствор А).

5 мл полученного раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 0,5 мл уксусной кислоты раствора 33 %, 1,5 мл алюминия хлорида и доводят спирт 96 % до метки (раствор Б). Через 40 минут определяют оптическую плотность раствора Б на спектрофотометре при длине волны 412 нм в кювете с толщиной рабочего слоя 10 мм. В качестве раствора сравнения используют раствор, состоящий из 5 мл раствора А, 0,5 мл уксусной кислоты 33 % и доведенный спиртом 95 % до метки в мерной колбе вместимостью 25 мл.

Содержание суммы флавоноидов в пересчете на СО рутина в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{A * 25 * 100 * 100}{A_{1\text{см}}^{1\%} * a * v * (100 - W)}$$

где:

X, % – количественное содержание суммы флавоноидов, %;

A – оптическая плотность исследуемого раствора;

100 – объем мерной колбы, используемой для сбора извлечения, мл;

25 – объем мерной колбы, используемой для разведения и анализа, мл;

$A_{1\text{см}}^{1\%}$ –удельная плотность раствора СО рутина, равная 187,36;

a – навеска сырья, г;

v – аликвота извлечения, мл;

W – влажность, %

Примечание.

Приготовление раствора стандартного образца (СО) рутина: около 0,05 г (точная навеска) СО рутина, предварительного высушенного при температуре 130 – 135 °С в течении 3 часов растворяют в 85 мл спирт 95% в мерной колбе вместимостью 100 мл при нагревании на водяной бане, охлаждают, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят объем раствора, тем же спиртом до метки и перемешивают.

2. Экстрактивные вещества.

Аналитическую пробу сырья измельчают до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1мм. Около 1,00 г (точная навеска) измельченного сырья или порошка помещают в коническую колбу со шлифом вместимостью 200-250 мл (далее в соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье»). Экстрагент – спирт 70 %, вода.

Тяжелые металлы. Определение проводят согласно ОФС «Определение содержания тяжелых металлов и мышьяка в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

Радиоактивность. Определение проводят согласно ОФС «Определение содержания радионуклидов лекарственном растительном сырье».

Остаточные количества пестицидов. Определение проводят согласно ОФС «Определение содержания остаточных пестицидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

Микробиологическая чистота. Определение проводят согласно ОФС «Микробиологическая чистота».

Упаковка, маркировка и транспортирование. Осуществляется с требованиями ОФС «Упаковка, маркировка и транспортирование лекарственного растительного сырья».

Хранение. Хранение ЛРС осуществляется с требованиями ОФС «Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов».

Приложение 4

Документы, подтверждающие практическую значимость работы

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий Восточным
управленческим округом
Свердловской области

Н.А. Клевец



АКТ

Внедрения результатов исследования по теме:
«Комплексная оценка состояния популяций дикорастущих лекарственных
растений в пределах юго-восточных районов Свердловской области»

г. Ирбит

« » октября 2013 г.

Настоящий акт составлен о том, что результаты ресурсоведческого, фитохимического и экологического исследования дикорастущих лекарственных растений на территории Байкаловского, Камышловского, Пышминского, Талицкого и Тугулымского районов Свердловской области, проведенного сотрудниками кафедры фармакогнозии с курсом ботаники ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения РФ (соискатель кафедры фармакогнозии с курсом ботаники ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России, начальник УРП ГЛС НИЦ ОАО «Ирбитский химфармзавод» Рябинин А.Е.; к.ф.н., доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России Турышев А.Ю.; к.ф.н., доцент кафедры фармакогнозии с курсом ботаники ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России Яковлев А.Б.) в 2009-2013 г.г. используются в работе Восточного управленческого округа Свердловской области.

Данные полезны для организации рационального природопользования и охраны растительных ресурсов на территории обследованных районов.

Подпись:

заместитель управляющего
Восточным управленческим округом
Свердловской области Н.А. Клевец

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель министра
природных ресурсов, лесного
хозяйства и экологии
Пермского края



В.Ф. Маковей

АКТ

внедрения результатов диссертационной работы Турышева Алексея Юрьевича «Методологические основы мониторинга дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием современных информационных технологий» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (фармацевтические науки) в работу Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

«21» декабря 2021 г.

Я, нижеподписавшаяся, заместитель начальника управления, начальник отдела региональной экологической политики управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края Дворянских О.А. подтверждает использование материалов диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного изучению возможностей использования современных информационных систем в ресурсоведческих и фитохимических исследованиях лекарственных растений в работе Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

Полученные автором результаты ресурсоведческого, фитохимического, экологического исследования лекарственной флоры используются для организации рационального природопользования и охраны растительных ресурсов.

Заместитель начальника управления,
начальник отдела региональной
экологической политики управления
по охране окружающей среды
Министерства природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края

Дворянских О.А.

Утверждаю:



Ректор ФГБОУ ВО ПГПУ
Егоров К.Б.

АКТ

О внедрении результатов диссертационной работы Турышева Алексея Юрьевича «Методологические основы мониторинга ресурсов дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием информационных технологий» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия»

(фармацевтические науки) на кафедре биологии и географии

Комиссия в составе сотрудников кафедры: Селиванов А.Е., зав. каф., к.б.н., доцент, Лаврский А.Ю. доцент, к.б.н., Лебединский И.А., доцент, к.б.н. подтверждает использование материалов диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного изучению возможностей использования современных информационных систем в ресурсоведческих и фитохимических исследованиях лекарственных растений в учебном процессе при чтении лекций, проведении полевой практики со студентами, а также в научно-исследовательской работе студентов (курсовые работы, ВКР) в области изучения растительного покрова Пермского края.

Внедренные результаты способствуют получению знаний о региональном компоненте биологического образования будущих учителей при изучении таких дисциплин как «ботаника», «опасные, ядовитые и лекарственные растения», «опасности природного характера», «биоразнообразие растительного мира Пермского края», «базы данных и ГИС», «основы фитоценологии».

Члены комиссии:

Зав. каф. биологии и географии

доцент, к.б.н.

доцент, к.б.н.



Селиванов А.Е.

Лаврский А.Ю.

Лебединский И.А.

«28» октября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Самарская фармацевтическая фабрика»

 М.С. Глебов
« 20 » 2021 г.



АКТ ВНЕДРЕНИЯ

результатов диссертационного исследования Турышева Алексея Юрьевича
«Методологические основы мониторинга ресурсов дикорастущих лекарственных
растений Среднего Урала с использованием современных информационных технологий»
на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2,
«Фармацевтическая химия, фармакогнозия» в ООО «Самарская фармацевтическая
фабрика»

Результаты диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного
изучению возможностей использования современных информационных систем в
ресурсоведческих и фитохимических исследованиях лекарственных растений, внедрены в
деятельность ООО «Самарская фармацевтическая фабрика».

Разработанный автором алгоритм используется в рабочем процессе ООО
«Самарская фармацевтическая фабрика» и способствует оптимизации поиска
продуктивных зарослей дикорастущих лекарственных растений в регионе для заготовок с
целью обеспечения производства лекарственным растительным сырьем.

Главный технолог
ООО «Самарская фармацевтическая фабрика»

 Д.С. Зуев
« 20 » 2021 г.



Утверждаю:
Проректор по научной
работе и инновациям ПГНИУ,
д.т.н., профессор Пьянков С.В.

АКТ

О внедрении результатов диссертационной работы Турышева Алексея Юрьевича «Методологические основы мониторинга ресурсов дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием информационных технологий» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (фармацевтические науки) на кафедре «Картографии и геоинформатики» Пермского государственного национального исследовательского университета

Комиссия в составе сотрудников кафедры:

Абдуллина Рината Камильевича, к.т.н.;

Брыжко Ильи Викторовича, к.э.н.;

Шихова Андрея Николаевича, к.г.н., доцент

подтверждает использование материалов диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного изучению возможностей использования современных информационных систем в ресурсоведческих и фитохимических исследованиях лекарственных растений в учебном процессе при проведении практических занятий со студентами, а также в научно-исследовательской работе в области изучения флоры регионов.

Внедренные результаты способствуют популяризации использования геоинформационных систем в различных научных, образовательных и производственных сферах деятельности.

Члены комиссии:

Абдуллин Р.К., к.т.н.;

Брыжко И.В. к.э.н.;

Шихов А.Н., к.г.н., доцент

«15» декабря 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 ООО «Вилнер»
 Венидиктов В.И.
 «15» мая 2021 г.

АКТ

О внедрении результатов диссертационной работы Турышева Алексея Юрьевича «Методологические основы мониторинга ресурсов дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием современных информационных технологий» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (фармацевтические науки) в работу ООО «Вилнер».

Комиссия в составе Иванцовой Л.В., главного технолога; Фалалеевой А.Л., начальника производственного отдела; Бобровой О.С., начальника цеха безалкогольных напитков, подтверждает использование материалов диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного изучению возможностей использования современных информационных систем в ресурсоведческих и фитохимических исследованиях лекарственных растений в работе ООО «Вилнер».

Полученные автором результаты комплексной оценки лекарственной флоры Среднего Урала используются с целью организации заготовок лекарственного растительного сырья для обеспечения производства сырьём.

Члены комиссии:

1. Иванцова Л.В.
2. Фалалеева А.Л.
3. Боброва О.С.

ИЛ / Иванцова Л.В.
АЛ / Фалалеева А.Л.
ОС / Боброва О.С.

«15» мая 2021 г.



АКТ

О внедрении результатов диссертационной работы Турышева Алексея Юрьевича «Методологические основы мониторинга ресурсов дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием информационных технологий» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (фармацевтические науки) на кафедре фармакогнозии ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России

Комиссия в составе сотрудников кафедры фармакогнозии ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России к.фарм.наук, доцента Курицына А.В., к.фарм.наук, доцента Гилевой А.А., к.фарм.наук Гуляева Д.К. подтверждает использование материалов диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного использованию географических информационных систем при обследовании лекарственной флоры Среднего Урала.

Внедренные результаты являются методологической основой научного подхода к ресурсоведческим исследованиям флоры регионов.

Члены комиссии:

Доцент кафедры фармакогнозии,
к.фарм.н.,

Курицын А.В.

Доцент кафедры фармакогнозии,
к.фарм.н.,

Гилева А.А.

Доцент кафедры фармакогнозии,
к.фарм.н.,

Гуляев Д.К.



Утверждаю:
И.о. ректора ФГБОУ ВО ПГФА
Минздрава России
Лужанин В.Г.
«02» сентября 2021 года

АКТ

О внедрении результатов диссертационной работы Турышева Алексея Юрьевича «Методологические основы мониторинга ресурсов дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием информационных технологий» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (фармацевтические науки) на кафедре фармакогнозии ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России

Комиссия в составе сотрудников кафедры фармакогнозии к.фарм.наук, доцента Курицына А.В., к.фарм.наук, доцента Гилевой А.А., к.фарм.наук Гуляева Д.К. подтверждает использование материалов диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного изучению вопросов стандартизации лекарственного растительного сырья, определению диагностических анатомических признаков, качественного и количественного анализа основных групп биологически активных веществ.

Внедренные результаты способствуют повышению объективности стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов на его основе.

Члены комиссии:

Доцент кафедры фармакогнозии,
к.фарм.н.,

Курицын А.В.

Доцент кафедры фармакогнозии,
к.фарм.н.,

Зорина Е.В.

Доцент кафедры фармакогнозии,
к.фарм.н.,

Гилева А.А.

ООО «ТРАВЫ БАШКИРИИ»

Яуаптылығы сикләнгән Яәмкәһәтә
450095 Башкортостан Республикаһы, Өфө к
Глазов ур., 1/3
Тел. (347) 246-26-56
e-mail: ufafito@ufamail.ru, www.ufafito.ru



Общество с ограниченной ответственностью
450095, Республика Башкортостан, г.Уфа
ул.Глазовская, 1/3
Тел. (347) 246-26-56
e-mail: ufafito@ufamail.ru, www.ufafito.ru

ИНН: 0275000936 КПП: 027201001 ОКПО 26795008 ОГРН 1020202359649

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Травы Башкирии»
А.А. Иванов
« 20 » декабря 2021 г

АКТ

О внедрении результатов диссертационной работы Турышева Алексея Юрьевича «Методологические основы мониторинга ресурсов дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием современных информационных технологий» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (фармацевтические науки) в работу ООО «Травы Башкирии»

Комиссия в составе главного технолога Елеминой Натальи Евгеньевны, заведующего производством Цаплиной Людмилы Александровны, заведующего лабораторией Веселовой Оксаны Михайловны подтверждает использование материалов диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного изучению возможностей применения современных информационных технологий в ресурсоведческих и фитохимических исследованиях лекарственных растений в работе ООО «Травы Башкирии».

Полученные автором результаты комплексной оценки лекарственной флоры Среднего Урала используются при решении вопросов заготовок лекарственного растительного сырья в регионе с целью обеспечения производства лекарственным растительным сырьём.

Члены комиссии:

1. Главный технолог
ООО «Травы Башкирии»
2. Заведующий производством
ООО «Травы Башкирии»
3. Заведующий лабораторией
ООО «Травы Башкирии»

Елемина Н.Е.

Цаплина Л.А.

Веселова О.М.

« 20 » декабря 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ

Д.М.Н., профессор

Евстропов А.Н.



АКТ

о внедрении результатов диссертационной работы Турышева Алексея Юрьевича «Методологические основы мониторинга дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием современных информационных технологий» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (фармацевтические науки) на кафедре фармакогнозии и ботаники фармацевтического факультета ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

Комиссия в составе сотрудников кафедры фармакогнозии и ботаники фармацевтического факультета к.фарм.н., доцента Величко В.В., к.фарм.н., доцента Прокушевой Д.Л., к.фарм.н., доцента Лигостаевой Ю.В., к.б.н., доцента Качкина К.В. подтверждает использование материалов диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного изучению возможностей использования современных информационных систем в ресурсоведческих и фитохимических исследованиях лекарственных растений в учебном процессе при проведении практических занятий со студентами, а также в научно-исследовательской работе в области изучения флоры регионов.

Внедренные результаты способствуют повышению уровня освоения раздела ресурсоведения у обучающихся и позволяют вывести ресурсоведческие исследования на новый научный уровень.

Председатель комиссии:

зав. кафедрой фармакогнозии и ботаники,
к.фарм.н., доцент Величко В.В.

Члены комиссии:

доцент, к.фарм.н. Прокушева Д.Л.
доцент, к.фарм.н. Лигостаева Ю.В.
доцент, к.б.н. Качкин К.В.

Величко В.В.
Прокушева Д.Л.
Лигостаева Ю.В.
Качкин К.В.

«*22*» *ноября* 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ

д.м.н., профессор

Евстропов А.Н.



АКТ

о внедрении результатов диссертационной работы Турышева Алексея Юрьевича «Методологические основы мониторинга дикорастущих лекарственных растений Среднего Урала с использованием современных информационных технологий» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.2 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» (фармацевтические науки) на кафедре фармакогнозии и ботаники фармацевтического факультета ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

Комиссия в составе сотрудников кафедры фармакогнозии и ботаники фармацевтического факультета к.фарм.н., доцента Величко В.В., к.фарм.н., доцента Прокушевой Д.Л., к.фарм.н., доцента Лигостаевой Ю.В., к.б.н., доцента Качкина К.В. подтверждает использование материалов диссертационного исследования Турышева А.Ю., посвященного изучению вопросов стандартизации лекарственного растительного сырья «Пустырника трава», определению диагностических анатомических признаков, показателей раздела «Испытания», качественный и количественный анализ основных групп биологически активных веществ.

Внедренные результаты способствуют повышению объективности стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов на его основе.

Председатель комиссии:

зав. кафедрой фармакогнозии и ботаники,
к.фарм.н., доцент Величко В.В.

Члены комиссии:

доцент, к.фарм.н. Прокушева Д.Л.
доцент, к.фарм.н. Лигостаева Ю.В.
доцент, к.б.н. Качкин К.В.

Вел-
Прокуш
Лигост
Качкин

« 22 » ноября 2021 г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ФГНУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
ОТРАСЛЕВОЙ ФОНД АЛГОРИТМОВ И ПРОГРАММ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОТРАСЛЕВОЙ
РЕГИСТРАЦИИ РАЗРАБОТКИ**

№ 11795

Настоящее свидетельство выдано на разработку:

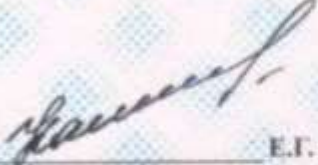
**Геоинформационная система
«Лекарственные растения»**

зарегистрированную в Отраслевом фонде алгоритмов и программ.

Дата регистрации: 17 ноября 2008 года

Авторы: Турышев А.Ю., Яковлев А.Б., Пьянков С.В.



Директор  Е.Г. Калининвич

Руководитель ОФАП  А.Н. Галикина

Дата выдачи 01.12.2008




 ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
 РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
 ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
 ОБЪЕДИНЕННЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ "НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ"

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ
 ЭЛЕКТРОННОГО РЕСУРСА**

№ 17872
 

Настоящее свидетельство выдано на электронный ресурс, отвечающий
 требованиям доверия и приоритетности.

**Геоинформационная система «Использование лекарственных
 растений Коми-Пермийского округа (Пермский край)»**

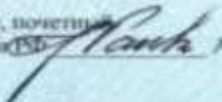
Дата регистрации: 03 февраля 2012 года

Авторы: Касьянов З.В., Турьянцев А.Ю., Белокотлов Н.Д.

Организация-разработчик: ГБОУ ВПО Пермский государственный
 фармацевтический институт



Директор ИНИПИ РАО,
 академик РАО, д.ю.н., проф.  В.Е. Усинов

Руководитель ОФЭРНиО, почетный
 работник науки и техники  А.Н. Галкина

Дата выдачи: 03.02.2012

Министерство градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края
Управление по охране окружающей среды Пермского края
Пермский государственный университет
Пермский государственный педагогический университет
Пермская государственная фармацевтическая академия

КРАСНАЯ КНИГА ПЕРМСКОГО КРАЯ

Пермь
«Книжный мир»
2008

Редакционная коллегия

Председатель – **А.И. Шепель**, доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии позвоночных и экологии Пермского государственного университета.

Заместитель председателя – **Л.И. Харун**, начальник управления по охране окружающей среды Министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края.

Члены редакционной коллегии: **Г.А. Воронов**, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой биогеоэкологии и охраны природы Пермского государственного университета; **Е.А. Зиновьев**, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии позвоночных и экологии Пермского государственного университета; **А.И. Шураков**, доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии Пермского государственного педагогического университета; **С.Л. Есипин**, доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии беспозвоночных Пермского государственного университета; **С.А. Овеснов**, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники и генетики растений Пермского государственного университета; **Л.Г. Переведенцева**, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений Пермского государственного университета; **В.Д. Белогодова**, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии Пермской государственной фармацевтической академии.

Авторский коллектив

М.А. Бакланов, С.В. Баландин, Т.П. Белковская, В.Д. Белогодова, С.В. Боронникова, Е.Г. Ефимик, Е.А. Зиновьев, В.П. Казаков, В.А. Лапушкин, Н.А. Литвинов, С.А. Мандрица, О.В. Михеева, Н.Н. Пильков, Л.Г. Переведенцева, А.Е. Селиванова, А.Ю. Турмышев, Г.П. Урбанавичюс, А.А. Устинова, С.В. Фишер, З.М. Шахматова, А.И. Шепель, Е.М. Шкариба, Л.Г. Шумигий, А.И. Шураков, С.А. Шураков

Под общей редакцией

А.И. Шепеля

Рисунки выполнили

В.Д. Богданов (рыбы), **О.В. Голдобина** (грибы), **Е.С. Кузнецова** (лишайники), **Н.В. Пилькова** (беспозвоночные), **В.К. Рябицев** (амфибии, рептилии, птицы), **Д.Г. Шумигий** (сосудистые растения).

В издание использованы отдельные иллюстрации из книг:

Красная книга РСФСР: Растения; Красная книга Среднего Урала; Красная книга Удмуртской Республики; Животные; Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири

В книге использованы фотографии

С.В. Баландина, С.В. Боронниковой, Е.Г. Ефимик, В.Е. Ефимика, Д.В. Кириллова, С.А. Мандрицы, С.А. Овеснова, Н.Н. Пилькова, А.И. Петровских, Л.Г. Переведенцевой, А.В. Рыбкина, А.Е. Селиванова, С.В. Фишера, Д.В. Шардакова, А.И. Шепеля, Е.М. Шкарибы

Питерский медико-фармацевтический институт – филиал
Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Волгградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ВМФУ) – филиал ГБОУ ВПО ВолГМУ Минздрава России)
Александр Вениамин Леонидович – директор Питерского медико-
фармацевтического института

Евгений Егорович Николаев – д.фарм.н., проф., заслуженный
работник здравоохранения РФ

Дмитрий Олег Николаевич – заведующий кафедрой фармации
факультета послесреднего образования, д.фарм.н., проф.

Сергей Фитим Казбекович – доцент кафедры ботаники,
к.фарм.н.

Людмила Степановна Сергеева – старший преподаватель кафедры
фармации факультета послесреднего образования, к.фарм.н.

Шамиль Фридович Ахметович – старший преподаватель кафедры
фармакологии, к.фарм.н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Национальный государственный
фармацевтический академия» Министерства здравоохранения
Российской Федерации (ФГБОУ ВО НГФА Минздрава России)

Одесса Татьяна Федоровна – заведующая кафедрой микробиологии,
д.фарм.н., проф.

Екатерина Валентиновна Дмитриева – заведующая кафедрой
фармакологии с курсом ботаники, д.фарм.н., проф.

Печерская Людмила Григорьевна – доцент кафедры фармакологии с
курсом ботаники

Галишеская Елена Егоровна – доцент кафедры фармакологии с
курсом ботаники, к.фарм.н.

Светлана Степановна Ахметовна – старший преподаватель, кафедры
фармакологии с курсом ботаники, к.фарм.н.

Туркина Алексей Юрьевич – доцент кафедры фармакологии с курсом
ботаники, декан факультета дополнительного образования, к.фарм.н.

Королева Нина Викторовна – доцент кафедры фармакологии с
курсом ботаники, заместитель декана факультета дополнительного образования
иностранцев, к.фарм.н.

Авдеева Екатерина Олеговна – аспирант кафедры фармакологии с
курсом ботаники

Сажина Анна Николаевна – аспирант кафедры фармакологии с
курсом ботаники

Николаева Галина Ахметовна – старший преподаватель, кафедры
фармакологии с курсом ботаники, к.фарм.н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Самарский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской
Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

Котельникова Геннадий Петрович – ректор, академик РАМН, лауреат
Государственной премии РФ и дважды лауреат премии Правительства РФ,
заслуженный деятель науки РФ, д.мед.н., проф.

Куркин Владимир Александрович – заведующий кафедрой
фармакологии с ботаникой и основами фитотерапии, д.фарм.н., проф.

Куркина Анна Владимировна – доцент кафедры фармакологии с
ботаникой и основами фитотерапии, д.фарм.н.

Рисков Валентин Михайлович – старший преподаватель, кафедрой
фармакологии с ботаникой и основами фитотерапии, к.фарм.н.