Заключение диссертационного совета 21.2.061.06, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «03» июня 2026 г., № 4/з

О присуждении Ибаевой Хадижат Альвиевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование плодов черники кавказской, произрастающей на Северном Кавказе» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «01» апреля 2026 года, протокол №3/п диссертационным советом 21.2.061.06, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом № 717/нк от 09.11.2012 года.

Соискатель Ибаева Хадижат Альвиевна, «22» мая 1999 года рождения. В 2021 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (филиал - Пятигорский медико-фармацевтический институт) по специальности «Фармация». С 2021 по 2025 гг. проходила обучение в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (в филиале - Пятигорском медико-фармацевтическом институте) по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Работает в должности учителя биологии в МБОУ «Гимназия № 5» г. Грозного, Чеченской Республики.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов (в настоящее время кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии) Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России).

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук, доцент Шамилов Арнольд Алексеевич, Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии, профессор.

Официальные оппоненты:

1. **Шмыгарева Анна Анатольевна** – доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии, заведующий кафедрой;
2. **Браславский Валерий Борисович** – доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, доцент кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущее учреждение: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь, в своём положительном

заключении, подписанном профессором кафедры ботаники и фармацевтической биологии, доктором фармацевтических наук, доцентом Бомбела Татьяной Владимировной указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Ибаевой Хадижат Альвиевны имеет важное научно-практическое значение для фармацевтической химии и фармакогнозии, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ибаева Хадижат Альвиевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ по теме диссертации; в том числе 4 статьи в журналах, включенных ВАК в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций, и 1 статья - в издании, входящем в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus. Общий объем составляет 1,6 печатных листа, авторский вклад – 77 %. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Ибаева Х.А. Сравнительная характеристика физико-химических свойств полисахаридов, выделенных из плодов черники кавказской и черники обыкновенной / Х.А. Ибаева [и др.] // **Химия растительного сырья**. – 2024. – № 4. – С. 89-99 (**Scopus**). DOI: 10.14258/jcprm.20240414259;

2. Ибаева Х.А. Элементный состав плодов черники кавказской и черники обыкновенной / Х.А. Ибаева [и др.] // **Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии.** – 2024. – Т. 27, № 11. – С. 85-89 (**ВАК, К – 2**). DOI: 10.29296/25877313-2024-11-11;

3. Ибаева Х.А., Шамилов А.А. Первичные метаболиты плодов черники кавказкой и черники обыкновенной / Х.А. Ибаева, А.А. Шамилов // **Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация.** – 2024. – № 4. – С. 95-101 (**ВАК, К – 2**);

4. Ибаева, Х.А. Антоциановый профиль и нейропротекторное действие плодов черники кавказской и черники обыкновенной в условиях экспериментальной глаукомы у крыс / Х.А. Ибаева [и др.] // **Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии**. – 2025. – Т. 28, № 9. – С. 70-79 (**ВАК, К – 2**). DOI: 10.29296/25877313-2025-09-10;

5. Ибаева, Х.А. Внешние и микроскопические признаки плодов черники кавказской и черники обыкновенной /Х.А.Ибаева [и др.]//**Фармация** – 2025. – № 7. – С. 13-18 (**ВАК, К – 1**). DOI: 10.29296/25419218-2025-07-02.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии, доктора биологических наук, доцента **Повыдыш Марии Николаевны**;

2. федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей н экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской академии наук», ведущего научного сотрудника лаборатории медико-биологических исследований, доктора фармацевтических наук **Кащенко Нины Игоревны;**

3. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии и ботаники, кандидата фармацевтических наук, доцента **Величко Виктории Владимировны;**

4. федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства

здравоохранения Российской Федерации, заведующего лабораторией судебно-химических и химико-токсикологических исследований, доктора фармацевтических наук **Калёкина Романа Анатольевича;**

5. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доцента кафедры фармацевтического анализа, доктора фармацевтических наук **Каминского Ильи Петровича;**

6. федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), профессора кафедры фармацевтического естествознания, доктора фармацевтических наук, доцента **Сергуновой Екатерины Вячеславовны**.

7. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», заведующего кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, профессора **Тринеевой Ольги Валерьевны.**

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по фармакогностическому исследованию плодов черники кавказской для использования в качестве нового вида лекарственного растительного сырья.

Все отзывы положительные. В отзыве Величко В. В. содержится 1 замечание и 1 вопрос, в отзыве Каминского И. П. содержится два вопроса.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** и валидирована методика определения основных групп биологически активных веществ методом тонкослойной хроматографии (ТСХ) с определением маркерного компонента цианидин-3-глюкозида и количественного определения суммы антоцианов в пересчете на цианидин-3-глюкозид; **предложены** подходы к диагностике видовой специфичности и контролю качества плодов черники кавказской с применением современных методов анализа, в том числе ТСХ, спектрофотометрии, высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), газовой хроматографии с масс-детекцией (ГХ-МС); **доказана** антидиабетическая и нейропротекторная активность экстракта плодов черники кавказской; **установлены** нормативы числовых показателей качества плодов черники кавказской; **создан** проект фармакопейной статьи на новый вид лекарственного растительного сырья «Черники кавказской плоды».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных фармакогностических методов исследования растительного сырья; **выполнено** сравнительное фитохимическое исследование плодов черники кавказской и черники обыкновенной; **выявлены** диагностические морфолого-анатомические особенности плодов черники кавказской; **установлено** наличие в химическом составе плодов черники кавказской фенольных соединений, антоциановый профиль, состав аминокислот, моносахаридный состав полисахаридов (ВРПС и ПВ) методом ВЭЖХ, профиль жирных и органических кислот методом ГХ-МС, минеральный состав плодов и золы, нормы качества (влажность, зола общая, зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте, экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом этиловым 70%, посторонние примеси), оптимальные режимы сушки черники кавказской плодов и срок их годности; **разработаны** методики определения основных групп биологически активных веществ

методом ТСХ с определением маркерного компонента цианидин-3-глюкозида и количественного определения суммы антоцианов в пересчете на цианидин-3-глюкозид; **раскрыта** способность водно-спиртового извлечения из воздушно-сухих плодов черники кавказской предотвращать развитие глаукомной нейропатии путем нейропротекторного и антиоксидантного действия; **показана** гипогликемическая активность препарата на стрептозоциновой модели сахарного диабета.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования внедрены: в учебный процесс кафедр: фармации ФГБОУ ВО «СОГУ»; фармацевтической химии и фармакогнозии фармацевтического факультета ФГБОУ ВО «ВГУ»; фармакологии с курсом клинической фармакологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России; в научно-исследовательскую деятельность кафедры фармакогнозии ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России; в практическую работу Перкальского дендрологического парка Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН; **разработан** проект фармакопейной статьи «Черники кавказской плоды»; **определены** и **научно обоснованы** перспективы разработки единого проекта фармакопейной статьи, допускающей к заготовке оба близкородственных вида; **сформулированы и представлены** соответствующие практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в производственном процессе организаций фармацевтической направленности, а также в научной и образовательной деятельности на профильных кафедрах медицинских и фармацевтических образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе

опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса: самостоятельно обозначенной научной задаче и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и клинической апробации методик стандартизации, а также в подготовке основных научных публикаций и методических рекомендаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы и высказаны замечания технического характера, не имеющие принципиального значения.

Соискатель Ибаева Хадижат Альвиевна аргументированно ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями технического характера.

На заседании «03» июня 2026 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи, имеющей значение для развития современной фармацевтической химии и фармакогнозии, по обоснованию использования

плодов черники кавказской в качестве нового вида лекарственного растительного сырья для получения лекарственных препаратов на его основе, присудить Ибаевой Хадижат Альвиевне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета
доктор фармацевтических наук,
профессор Куркин Владимир Александрович

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат фармацевтических наук,
доцент Жданова Алина Валитовна
«03» июня 2026 г.