

Заключение диссертационного совета Д 208.085.06 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени доктора наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «02» ноября 2017 г., № 9/з

О присуждении Бомбела Татьяне Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора фармацевтических наук.

Диссертация «Методологические основы фармакогностического изучения, стандартизации сырья полиморфных видов лекарственных растений на примере рода *Euphrasia*» по специальности 14.04.02.- фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «30» июня 2017 года, протокол №5/п диссертационным советом Д 208.085.06 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом № 717/нк от 09.11.2012 г.

Соискатель Бомбела Татьяна Владимировна, 1974 года рождения. В 1998 году окончила Пермскую государственную фармацевтическую академию по специальности «Фармация». Диссертацию на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук «Фармакогностическое изучение растений рода Очанка» защитила в 2002 году в диссертационном совете Д208.068.01, созданном на базе Пермской государственной фармацевтической академии. Работает в должности доцента кафедры фармакогнозии с курсом ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии с курсом ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант – доктор фармацевтических наук, профессор Белоногова Валентина Дмитриевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. **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;

2. **Пупыкина Кира Александровна**, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, профессор кафедры;

3. **Ханина Миниса Абдуллаевна**, доктор фармацевтических наук, профессор, государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» Министерства образования Московской области, кафедра химии, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пятигорск, в своём положительном заключении, подписанном Коноваловым Дмитрием Алексеевичем, доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии, а так же Поповой Ольгой Ивановной, доктором фармацевтических наук, профессором кафедры

фармакогнозии, указали, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Бомбела Татьяны Владимировны имеет важное научно-практическое значение для фармацевтической химии и фармакогнозии, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Бомбела Татьяна Владимировна заслуживает присуждения учёной степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02. – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 105 опубликованных работ, из них по теме диссертации 65 работ; в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 20. Общий объем составляет 18 печатных листов, авторский вклад – 80%. Получены 4 патента на изобретение, изданы: 1 монография, 1 учебно-методическое пособие.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Сухинина, Т.В. (Бомбела, Т.В.) Влияние экстрагентов на состав БАВ, спектральные характеристики и антимикробную активность извлечений из травы очанки коротковолосистой /Т.В. Сухинина, Т.С. Шестакова, В.М. Петриченко, В.В. Новикова// **Химико-фармацевтический журнал**, 2010. – Т. 44, № 12. – С. 63 – 67.

2. Сухинина, Т.В. (Бомбела, Т.В.) Состав жирных кислот масла семян некоторых видов рода *Euphrasia* (*Scrophulariaceae*) /В.М. Петриченко, Т.В. Сухинина// **Растительные ресурсы**, 2011 – № 4. – С. 177 – 180.

3. Бомбела, Т.В. Проявляемость анатомо-диагностических признаков травы очанки лекарственной при измельчении / Т.В. Бомбела, О.А. Кроткова, В.М. Петриченко // **Фармация**, 2012. – №1. – С. 12-16.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской

Федерации, заведующего курсом фармакогнозии кафедры фармакологии фармацевтического факультета с курсами фармакогнозии и ботаники, кандидата биологических наук, доцент Хазиева Рамиля Шамилевича;

2. федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», главного научного сотрудника отдела фитохимии, доктора фармацевтических наук, профессора РАН, Зилфикарова Ифрата Назимовича;

3. федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации, доцента кафедры фармацевтического естествознания, доктора фармацевтических наук, Сергуновой Екатерины Вячеславовны;

4. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедры фармакогнозии с курсом ботаники, доктора фармацевтических наук, профессора Дармограя Василия Николаевича;

5. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии, доктора фармацевтических наук, доцента Клен Элены Эдмундовны.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке методологических подходов к фармакогностическому изучению и стандартизации лекарственных растений, характеризующихся полиморфизмом, основанного на сравнительном анализе фармакологических свойств, анатомо-морфологических, фитохимических признаков и глубины их изменчивости на примере растений рода *Euphrasia*.

Все отзывы положительные. Принципиальных критических замечаний нет.

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 научная концепция фармакогностического изучения и стандартизации полиморфных видов лекарственных растений на примере рода *Euphrasia*; предложены новые подходы к стандартизации сырья полиморфных видов лекарственных растений; доказана возможность использования в качестве производящих растений морфологически близких, полиморфных видов рода *Euphrasia*, произрастающих совместно; введены методики оценки качества лекарственного растительного сырья очанки, и препаратов на её основе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказана возможность использования предложенных методологических подходов к фармакогностическому изучению полиморфных видов рода *Euphrasia*, при исследовании лекарственных растений, характеризующихся полиморфизмом из других семейств покрытосеменных, что способствует расширению ассортимента ЛРС, сырьевой базы и рациональному использованию растительных ресурсов; применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования; изложены экспериментальные данные по ресурсоведческим, анатомо-морфологическим, фитохимическим и фармакологическим исследованиям рода *Euphrasia*; раскрыто влияние географического фактора и биологических особенностей рода на динамику накопление БАВ в растениях рода *Euphrasia*; изучена изменчивость состава БАВ на внутри- и межвидовом уровне; проведена разработка методик качественного и количественного анализа сырья очанки.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования: разработаны и внедрены методологические подходы к фармакогностическому изучению и стандартизации сырья полиморфных

видов лекарственных растений на примере рода *Euphrasia*; **представлены:** проект фармакопейной статьи «Очанки трава» для включения в ГФ XIII издания (направлен в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России); проект «Инструкция по сбору и сушке очанки травы» (направлен в ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России), проекты нормативных документов «Очанки настойка», «Очанки экстракт жидкий», «Очанки экстракт сухой. Субстанция» согласованы и апробированы ООО «НПК «Апифито групп», **определены** перспективы использования полученных данных на практике при заготовке полиморфных видов лекарственных растений; **создана** система практических рекомендаций в виде инструкций по сбору и сушке очанки травы; **представлены** практические рекомендации позволяющие использовать растения рода *Euphrasia* в качестве объектов для получения на их основе фитопрепаратов, обладающих противовоспалительным, гипотензивным, антикоагулянтным, антирадикальным и антимикробным действием.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в работе фармацевтических учреждений и предприятий и в образовательном процессе на профильных кафедрах фармацевтических факультетов 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 проблемы 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 проблеме и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении методологических основ, научном обосновании и обобщении полученных результатов, а также в подготовке основных научных публикаций и разработке нормативной документации по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы 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.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация Бомбела Татьяна Владимировна на тему: «Методологические основы фармакогностического изучения, стандартизации сырья полиморфных видов лекарственных растений на примере рода *Euphrasia*» является научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, имеющая важное значение для современной фармации по изучению и стандартизации лекарственного растительного сырья, имеющего полиморфное строение, разработке на их основе новых растительных средств, а так же расширению сырьевой базы за счет морфологически близких, произрастающих совместно видов и внедрению их в научную медицину, соответствует требованиям п. 9 - 14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), а ее автор - Бомбела Татьяна Владимировна достойна присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02.- Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

На заседании «02» ноября 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Бомбела Татьяне Владимировне ученую степень доктора фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 14.04.02 - 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
«02 » ноября 2017г.

Петрухина Ирина Константиновна