

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 «06» декабря 2024 г., № 11/з

О присуждении Павловой Алие Аликовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование боярышника пенсильванского *Crataegus pennsylvanica* Ashe» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «11» июля 2024 года, протокол № 11/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; 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №717/нк от 09.11.2012 года.

Соискатель Павлова Алиа Аликовна, «30» января 1999 года рождения. В 2020 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России) по специальности «Фармация». С 2020 по 2024 гг. проходила обучение в аспирантуре ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Работает в должности преподавателя фармацевтических дисциплин медицинского колледжа ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук, профессор Хасанова Светлана Рашитовна, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармакогнозии и ботаники, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Марахова Анна Игоревна, доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы" институт биохимической технологии и нанотехнологии, профессор;

2. Курбатова Светлана Викторовна, доктор химических наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», кафедра физической химии и хроматографии, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь в своём положительном заключении, подписанном Белоноговой Валентиной Дмитриевной, доктором фармацевтических наук, доцентом, заведующим кафедрой фармакогнозии, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Павловой Алии Аликовны имеет важное научно-практическое значение для фармакогнозии, соответствует критериям, указанным в «Положении о присуждении учёных степеней», установленным в постановлении Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 25.01.2024 №62),

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Павлова Алия Аликовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ; из них в рецензируемых научных изданиях - 4. Общий объем составляет 1,3 печатных листа, авторский вклад – 77%. Получен 1 патент на изобретение. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Галияхметова Э.Х. Влияние некоторых видов лекарственного растительного сырья на систему гемостаза *in vitro* / Галияхметова Э.Х., Баширова Л.И., Хасанова С.Р., Павлова А.А. и другие // Традиционная медицина. – 2021. - №1 с. 64 - С. 38 – 42.

2. Павлова А.А. Исследование антиоксидантной активности некоторых интродуцированных видов рода *Crataegus* L. / Павлова А.А., Шубина Т. В., Хисматуллина А. А., Кудашкина Н. В., Хасанова С. Р., Потанина А. П. // Медицинский вестник Башкортостана. Том 18, №3 (105), 2023 – С.59 -62.

3. Павлова А. А. Исследование метаболомного профиля сырья боярышника пенсильванского *Crataegus pennsylvanica* Ashe / Павлова А. А., Хасанова С. Р. Кудашкина Н. В., Булгаков Т. В., Мураталиева А. Д. // Башкирский химический журнал. 2023. Том 30. № 3 - С. 130 – 136.

4. Хасанова С.Р. Особенности химического состава некоторых неофициальных видов *Crataegus* L. (Rosaceae) / Хасанова С.Р., Самылина И.А., Кудашкина Н.В., Павлова А.А., Шубина Т.В. // Фармация. 2024. Т. 73, № 3, С. 15 – 23.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1) Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов, доктора фармацевтических наук, профессора Коновалова Дмитрия Алексеевича.

2) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», заведующего кафедрой биохимии и биотехнологии Института природы и человека, доктора биологических наук, профессора Фархутдинова Рашита Габдулхаевича.

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) государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет», заведующей кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, профессора Ханиной Минисы Абдуллаевны.

Все отзывы на автореферат положительные. В отзыве Величко Виктории Владимировны содержались вопросы уточняющего характера и замечания. В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по фармакогностическому изучению боярышника пенсильванского.

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: **разработаны** методики качественного и количественного определения сапонинов и флавоноидов в побегах боярышника пенсильванского, на которые получен патент на изобретение РФ; проект фармакопейной статьи «Боярышника пенсильванского побеги»; **предложены** оптимальные условия экстракции флавоноидов и сапонинов из побегов боярышника пенсильванского, основные показатели подлинности и качества побегов боярышника пенсильванского; **доказано**, что плоды и цветки боярышника пенсильванского удовлетворяют требованиям ФС «Боярышника цветки» и ФС «Боярышника плоды»; побеги боярышника пенсильванского обладают антиоксидатной, антиагрегантной и антикоагулянтной активностью; **введены** новые подходы к фитохимическому анализу с исследованием метаболомного профиля побегов боярышника пенсильванского с использованием ГХ/МС.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что **доказаны** особенности морфологических и анатомических признаков, химического состава побегов боярышника пенсильванского, соответствие химического состава плодов и цветков боярышника пенсильванского фармакопейным требованиям, что подтверждает целесообразность включения боярышника пенсильванского в качестве производящего растения в ФС «Боярышника плоды» и ФС «Боярышника цветки»; **применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс** физико-химических методов исследования растительного сырья, методов изучения их биологической активности; **изложены** результаты макроскопического и микроскопического анализа, методики качественного анализа, числовые показатели, условия и стадии количественного определения флавоноидов и сапонинов в побегах боярышника пенсильванского; **раскрыта** целесообразность использования побегов боярышника пенсильванского в качестве лекарственного растительного сырья; **изучены** качественный и количественный состав, антиоксидантная,

антиагрегационная и антикоагуляционная активность извлечений из побегов боярышника пенсильванского; **проведена модернизация** существующего метода количественного анализа флавоноидов в побегах боярышника.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования: внедрены методики качественного и количественного определения побегов боярышника пенсильванского в учебный процесс и научно-исследовательскую работу профильных кафедр ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России; **определены** перспективы практического использования разработанных методик качественного и количественного анализа побегов боярышника пенсильванского, результатов исследования биологической активности для дальнейшего направленного поиска новых биологических активных веществ; **представлены** рекомендации для дальнейшего углубленного исследования биологической активности побегов боярышника пенсильванского и препаратов на его основе.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в работе научно-исследовательских центров по изучению новых видов лекарственного растительного сырья 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 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 данных исследований в работу кафедры фармакогнозии и ботаники, 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 высказаны замечания и заданы вопросы преимущественно уточняющего и технического характера, не имеющие принципиального значения. Соискатель Павлова А.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию и согласилась с замечаниями.

На заседании «06» декабря 2024 года диссертационный совет постановил присудить Павловой Алие Аликовне ученую степень кандидата фармацевтических наук за решение научной задачи, имеющей важное значение для современной фармации по расширению ассортимента лекарственных средств растительного происхождения за счет нового вида лекарственного растительного сырья и изучению его химического состава и стандартизации.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, 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

«06» декабря 2024 г.