

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 «08» октября 2021 г., № 5/з

О присуждении Жданову Дмитрию Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Исследование отдельных показателей качества лекарственного растительного сырья различных морфологических групп» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «16» июля 2021 года, протокол № 7/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 г.

Соискатель Жданов Дмитрий Александрович, «10» января 1996 года рождения. В 2018 году окончил ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности «Фармация». С 2018 по 2021 гг. проходил обучение в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Работает в должности ассистента кафедры химии Института фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук, доцент Браславский Валерий Борисович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, доцент кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Белоусов Михаил Валерьевич, доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармацевтического анализа, заведующий кафедрой;

2. Марахова Анна Игоревна, доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», Институт биохимической технологии и нанотехнологии, профессор Института

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск, в своём положительном заключении, подписанном Бубенчиковой Валентиной Николаевной, доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии и ботаники, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Жданова Дмитрия Александровича имеет важное научно-практическое значение для фармацевтической химии и фармакогнозии, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней»,

утверждённом постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Жданов Дмитрий Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 25 работ; из них в рецензируемых научных изданиях – 3. Общий объем составляет 2,11 печатных листа, авторский вклад – 81 %. Получены 2 патента Российской Федерации на изобретение. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Жданов, Д.А. Разработка методик определения влажности лекарственного растительного сырья морфологической группы «Плоды» инфракрасным термогравиметрическим методом [Текст] / Д. А. Жданов, В. Б. Браславский // Аспирантский вестник Поволжья. — 2019. — № 1-2. — С. 13-18. <https://doi.org/10.17816/2072-2354.2019.19.1.13-18>;

2. Определение влажности плодов эфиромасличных растений семейства Сельдереиных инфракрасным методом [Текст] / Д. А. Жданов, В. Б. Браславский, В. А. Куркин [и др.] // Фармация. — 2020. — Т. 69, № 2. — С. 33-38. DOI: 10/29296/25419218-2020-02-06;

3. Жданов, Д. А. Совершенствование отдельных числовых показателей качества некоторых видов лекарственного растительного сырья, содержащих флавоноиды [Текст] / Д. А. Жданов, В. А. Куркин, В. Б. Браславский // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. — 2021. — Т. 24, № 5. — С. 22-30. <https://doi.org/10.29296/25877313-2021-05-03>.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры управления и экономики фармации,

фармацевтической технологии и фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, доцента Шмыгаревой Анны Анатольевны;

2. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, доктора фармацевтических наук, профессора Пупыкиной Киры Александровны;

3. 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;

4. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, профессора Белоноговой Валентины Дмитриевны;

5. Государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» Министерства образования Московской области, заведующего кафедрой химии, доктора фармацевтических наук, профессора Ханиной Минисы Абдуллаевны.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке методических подходов фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья (ЛРС).

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

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** методические подходы к контролю качества по показателю «Влажность» при стандартизации 23 видов воздушно-сухого ЛРС 7 различных морфологических групп (корни, коры, листья, плоды, семена, травы, цветки); **предложены** оригинальный подход по объединению двух показателей «Влажность» для каждого вида ЛРС в один, как для товароведческого показателя раздела фармакопейной статьи «Испытания», так и для определения и расчёта количественного содержания биологически активных веществ и золы; современный подход для фармацевтической практики при определении показателя «Влажность» для ЛРС инфракрасным термогравиметрическим (ИК ТГ) способом; оптимальные параметры подготовки проб (степени измельчения и массы навески) каждого из 23 видов исследованного ЛРС для определения влажности ИК ТГ способом с использованием автоматического анализатора влагосодержания с керамическим нагревательным элементом; **доказаны** перспективность использования нового ИК ТГ способа определения влажности ЛРС в научных исследованиях и в фармацевтической практике; целесообразность определения аскорбиновой кислоты только в плодах шиповника, использующихся для производства высоковитаминных лекарственных средств; стандартного образца цинарозида для подтверждения подлинности и количественной оценки суммы флавоноидов цветков пижмы обыкновенной; обоснованы предложения по **введению** новых групп определяемых биологически активных веществ в разделах «Определение основных групп биологически активных веществ» и «Количественное определение» фармакопейных статей на плоды шиповника и траву зверобоя.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны необходимость использования современных и научно обоснованных подходов к контролю качества и стандартизации ЛРС и препаратов на его основе; преимущества новых методик ИК ТГ определения

влажности ЛРС, расширяющие возможности для контроля качества, стандартизации и научного исследования 23 видов ЛРС; **применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс фармакогностических базовых методов исследования ЛРС с использованием современного аналитического оборудования; изложены основные идеи по внедрению ИК ТГ способа определения влажности ЛРС в фармакопейную практику с четкой аргументацией авторских положений и достаточным массивом представленных доказательств; раскрыты противоречия между имеющимися подходами к анализу плодов шиповника, цветков пижмы обыкновенной, травы зверобоя и их химическим составом; в сравнительном аспекте изучены два способа определения влажности и особенности влияния морфологической группы и химического состава ЛРС на результаты определения влажности ИК ТГ способом с последующей характеристикой числовых значений степени измельчения и массы навески в качестве «оптимальных»; проведена модернизация существующих методик качественного и количественного анализа ЛРС, что нашло отражение в предложениях по изменению и дополнению фармакопейных статей Государственной фармакопеи Российской Федерации.**

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования разработаны и внедрены в научно-педагогический процесс ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России на кафедрах: фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, химии Института фармации, фармацевтической технологии с курсом биотехнологий, управления и экономики фармации, в производственный процесс ЗАО «Самаралектравы», ООО «Самарская фармацевтическая фабрика», ООО «Лекарь» и рабочий процесс ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области»; определены пределы и перспективы использования полученных данных на практике; созданы и представлены практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в работе фармацевтических организаций, в научно-

исследовательском и образовательном процессе на профильных кафедрах фармацевтических и медицинских 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 учёных. **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 задачи и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и практической апробации методик контроля качества и стандартизации ЛРС, а также в подготовке основных научных публикаций и методических рекомендаций по выполненной работе.

Диссертация решает основные вопросы поставленных научных задач 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 оппонентами и ведущей организацией были высказаны замечания технического характера. Соискатель Жданов Д.А. согласился с замечаниями и аргументированно ответил на все задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

На заседании «08» октября 2021 года диссертационный совет постановил за решение важной научной задачи, имеющей значение для развития современной фармации в области фармакогнозии по разработке объективных способов аналитического контроля лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе с использованием современных физических и физико-химических методов анализа, присудить Жданову Д.А. ученую степень кандидата фармацевтических наук.

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 22 человек, 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

«08» октября 2021 г.