

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета ДСУ 208.002.02 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук

аттестационное дело № 74.01-07/185-2024

решение диссертационного совета от 25.12.2024, № 42

О присуждении Кахрамановой Сабине Джейхуновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Изучение состава биологически активных соединений грудного сбора № 1 и лекарственного растительного препарата на его основе» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 20.11.2024 (протокол заседания N 34/3) диссертационным советом ДСУ 208.002.02 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0864 от 18.07.2022 г.).

Кахраманова Сабина Джейхуновна, 1997 года рождения, 2019 году окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 33.05.01 «Фармация» квалификация «Провизор».

В 2023 г. окончила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на кафедре фармацевтического естествознания Института фармации имени А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по направлению 33.06.01 «Фармация», квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Работает в должности эксперта 1 категории в федеральном государственном бюджетном учреждении «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук выполнена на кафедре фармацевтического естествознания Института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

кандидат фармацевтических наук, доцент **Боков Дмитрий Олегович**, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Институт фармации им. А.П. Нелюбина, кафедра фармацевтического естествознания, доцент кафедры

Официальные оппоненты:

Гудкова Алевтина Алексеевна – доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии, доцент кафедры

Жилкина Вера Юрьевна – кандидат фармацевтических наук, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Институт биохимической технологии и нанотехнологии, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский

университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своём положительном отзыве, утверждённом доктором медицинских наук, лауреатом премии Правительства РФ, профессором, проректором по научной работе Давыдкиным Игорем Леонидовичем и подписанном Куркиным Владимиром Александровичем, доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии указала, что диссертационная работа Кахрамановой Сабины Джейхуновны на тему: «Изучение состава биологически активных соединений грудного сбора № 1 и лекарственного растительного препарата на его основе» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой, в которой отражены подходы к решению научной задачи по стандартизации лекарственных растительных сборов и лекарственных растительных препаратов на их основе, имеющей существенное значение для фармацевтической отрасли и специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На автореферат поступили отзывы от:

Савельевой Елены Евгеньевны, кандидата фармацевтических наук, доцента, заведующего кафедрой фармации с курсом ПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

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

Морозова Юрия Алексеевича, кандидата фармацевтических наук, доцента, доцента кафедры фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова».

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации в рецензируемых журналах.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации является одним из основных учреждений, работающих по направлениям, соответствующим профилю представленной диссертационной работы.

По результатам диссертационного исследования опубликованы 10 работ, в том числе: 1 статья в журнале, включённом в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России; 2 – в международной базе данных SCOPUS; 6 – иные публикации по результатам исследования; 1 – в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Кахраманова С.Д.** Совершенствование контроля качества грудного сбора №1 / **Кахраманова С.Д., Боков Д.О., Самылина И.А.** // **Вестник Смоленской государственной медицинской академии.** – 2022. – Т. 21. – №

2. – С. 177-185. DOI: 10.37903/vsgma.2022.2.24

2. **Kakhramanova S.D.** Evaluation of the nomenclature of herbal expectorants on russian pharmaceutical market: current status and future prospects. / **Kakhramanova S.D.**, Bokov D.O., Rendyuk T.D. [et al] // **Systematic Reviews in Pharmacy**. – 2020. – Vol. 11. – № 6. – С. 196-205.

3. Чевидаев В.В. Аминокислотный состав грудных сборов №1 и №2 и настоев на их основе / Чевидаев В.В., **Кахраманова С.Д.**, Боков Д.О. [и др.] // **Фармация**. – 2022. – Т. 71. – № 25 1. – С. 33-38. DOI: <https://doi.org/10.29296/25419218-2022-01-05>

Общий объём публикаций составляет 3,56 печатных листа.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и валидирована аналитическая методика количественного определения суммы восстанавливающих сахаров в составе полисахаридов в пересчёте на глюкозу в грудном сборе №1 методом спектрофотометрии;

разработана и валидирована аналитическая методика количественного определения суммы флавоноидов в пересчёте на лютеолин в грудном сборе №1 методом спектрофотометрии;

предложены актуализированные нормы и методы контроля качества грудного сбора №1;

введены в проект нормативного документа по качеству контролируемые показатели и установленные нормы для грудного сбора №1, необходимые для подтверждения эффективности и безопасности лекарственного препарата.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана актуальность и необходимость совершенствования стандартизации грудного сбора №1 и лекарственного растительного препарата на его основе;

применительно к проблематике диссертации результативно *использован* комплексный подход к изучению исследуемого сбора и настоя

на его основе;

изложены этапы разработки аналитических методик количественного определения суммы восстанавливающих сахаров в составе полисахаридов и суммы флавоноидов спектрофотометрическим методом;

раскрыты дальнейшие перспективы использования описанного в работе подхода к стандартизации комплексных лекарственных растительных препаратов в деятельности контрольно-аналитических лабораторий;

изучен компонентный состав основных групп биологически активных соединений сбора ((полисахариды, флавоноиды, дубильные вещества, органические кислоты, жирные кислоты, аминокислоты (заменимые и незаменимые), жирные кислоты (насыщенные, ненасыщенные, цис- и трансизомеры), летучие органические соединения), а также элементный состав с использованием современных физико-химических методов анализа (высокоэффективная жидкостная хроматография, тонкослойная хроматография, спектрофотометрия, спектрометрия в инфракрасной области спектра).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены основные научные положения, выводы и рекомендации научно-исследовательской работы в учебный процесс кафедры фармацевтического естествознания Института фармации имени А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины фармакогнозия и используются при проведении практических занятий в рамках образовательной программы школы мастерства «Современные методы микроскопического и фитохимического анализа лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе» по направлению подготовки 33.06.01 Фармация (3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия) (Акт внедрения № 318 от 23.10.2023);

определены ключевые показатели качества и соответствующие им

нормы для грудного сбора №1 и лекарственного растительного препарата на его основе;

создан проект фармакопейной статьи «Грудной сбор №1 для приготовления настоя» (разделы: «Внешние признаки», «Микроскопические признаки», «Определение основных групп биологически активных веществ», «Испытания», «Количественное определение»);

представлены практические рекомендации по дальнейшему применению подходов к стандартизации, описанных в диссертационной работе, в контроле качества комплексных лекарственных растительных препаратов в контрольно-аналитических лабораториях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ было использовано современное сертифицированное поверенное оборудование (стереомикроскоп Leica, хроматограф ACQUITY™ UPLC TQD (Waters, США), хроматограф-ВЭЖХ Agilent 1100, газовый хроматограф Agilent 7890A (США), масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7900 (США), спектрофотометр СФ-2000 (Россия)), сертифицированные реактивы и растворители, проводилось сравнение полученных экспериментальных данных с литературными. В процессе проведения разработки и валидации методик количественного определения применялись методы статистической обработки (расчёт среднего арифметического, доверительного интервала, относительного стандартного отклонения) для установления правильности, воспроизводимости и сходимости результатов исследований.

теория построена на глубоком анализе общедоступной отечественной и зарубежной научной литературы (всего проанализировано 108 источников, из них – 59 иностранных), тематика которой соответствует области диссертационного исследования;

идея базируется на анализе и обобщении теоретических и практических данных отечественных и зарубежных научных исследований по теме диссертации, в частности, о химическом составе грудного сбора №1, его

компонентов и настоя на его основе;

использованы современные фармакопейные физико-химические методы анализа (спектрофотометрия в ультрафиолетовой и видимой областях света, высокоэффективная жидкостная хроматография, титриметрия, газовая хроматография).

Личный вклад соискателя состоит в:

определении научного направления диссертационной работы, выборе объекта исследования;

определении цели и задач исследования, составлении плана экспериментальной работы, выполнении ряда исследований с использованием общепринятых фармакопейных методов анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов: определение внешних и микроскопических признаков, определение количественного содержания групп БАС в грудном сборе и его компонентах (сумма полисахаридов гравиметрическим методом, сумма полисахаридов и свободных сахаров, сумма флавоноидов в пересчёте на лютеолин методом спектрофотометрии в ультрафиолетовой и видимой области, сумма органических кислот, сумма дубильных веществ – титриметрическим методом), проведении идентификации флавоноидов в сборе, настое и компонентах методом тонкослойной хроматографии, самостоятельной подготовке проекта фармакопейной статьи на грудной сбор №1 с целью дальнейшего включения в издание Государственной фармакопеи Российской Федерации.

проведении критического анализа научных статей о современном состоянии исследований в области стандартизации комплексных лекарственных растительных препаратов (лекарственных растительных сборов), с последующим обобщением полученных данных;

сборе, обработке и обобщении первичных данных, полученных в ходе диссертационного исследования;

написании текста диссертационной работы, автореферата, подготовке,

оформлении, переводе на иностранный язык (при необходимости) публикаций по теме диссертации, представлении и обсуждении полученных результатов на международных научно-практических конференциях.

Вклад автора является основополагающим на всех этапах теоретических и экспериментальных исследований, а также в процессе внедрения результатов работы в практическую деятельность.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было, членами диссертационного совета был задан ряд вопросов уточняющего характера, на которые соискатель, Кахраманова Сабина Джейхуновна, дал исчерпывающие ответы.

На заседании «25» декабря 2024 года по результатам защиты диссертационный совет принял решение: за предложенное решение актуальной научно-практической задачи стандартизации лекарственных растительных сборов и лекарственных растительных препаратов на их основе, что имеет научно-практическое значение для фармацевтической науки, присудить Кахрамановой Сабине Джейхуновне учёную степень кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов

наук по научной специальности рассматриваемой диссертации, проголосовали: за 18, против – нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

«26» декабря 2024 года



И.И. Краснюк

Н.Б. Дёмина