

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета ДСУ 208.002.02 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № 74.01-05/014-2023

решение диссертационного совета от 15 «марта» 2023 года, № 7

О присуждении Колосовой Ольге Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Сравнительное фармакогностическое изучение сырья валериан сомнительной и волжской, произрастающих на территории Воронежской области» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 15.02.2023 г. (протокол заседания № 6/2) диссертационным советом ДСУ 208.002.02 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования 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.).

Колосова Ольга Александровна 1976 года рождения, в 2003 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» Министерства образования Российской Федерации по специальности 33.05.01 «Фармация».

Работает преподавателем кафедры управления и экономики фармации фармацевтического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре управления и экономики фармации фармацевтического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель:

доктор фармацевтических наук, доцент, Тринеева Ольга Валерьевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра фармацевтической химии и фармацевтической технологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Зилфикаров Ифрат Назимович – доктор фармацевтических наук, профессор РАН, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений" Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, отдел химии природных соединений, главный научный сотрудник

Дроздова Ирина Леонидовна – доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, фармацевтический факультет, кафедра фармакогнозии и ботаники, профессор кафедры 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, подписанном

заведующим кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, доктором фармацевтических наук, профессором Куркиным Владимиром Александровичем и утвержденном проректором по научной работе, доктором медицинских наук, профессором Давыдкиным Игорем Леонидовичем, указала, что диссертационная работа Колосовой Ольги Александровны на тему «Сравнительное фармакогностическое изучение сырья валериан сомнительной и волжской, произрастающих на территории Воронежской области» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи всестороннего исследования комплекса биологически активных веществ (БАВ) сборного цикла валерианы лекарственной (*Valeriana officinalis* L. s. I.) с целью выявления наиболее перспективных видов и дальнейшей разработки лекарственных препаратов на их основе, имеющей существенное значение для фармацевтической науки.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости работа 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, утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Колосова Ольга Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 19 опубликованных научных работ по теме диссертации общим объемом 4,76 печатных листа, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 13 работ, в том числе 2 работы – в издании, рецензируемом в международной базе Scopus, 1 – в издании, рецензируемом в международной базе Web of Science, 9 – в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/

Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Изучение морфологических и анатомо-диагностических признаков сырья валерианы волжской методом люминесцентной микроскопии / **О. А. Колосова**, О. В. Тринеева, А. А. Сорокина, А. А. Гудкова // **Фармация.** – 2021. – Т. 70, № 8. – С. 26–30. [WoS]
2. **Колосова О. А.** Сравнительная оценка аккумуляции различных элементов из почвы сырьем валериан сомнительной и волжской, произрастающих на территории Воронежской области / **О. А. Колосова**, О. В. Тринеева // **Микроэлементы в медицине.** – 2022. – Т. 23, № 1. – С. 54–66.
3. **Колосова О. А.** Изучение возможности применения ИК-спектроскопии для идентификации сырья валериан сомнительной и волжской / **О. А. Колосова**, О. В. Тринеева // **Разработка и регистрация лекарственных средств.** – 2022. – Т. 11, № 3. – С.139-149. [Scopus]

На автореферат поступили отзывы от: доктора фармацевтических наук, профессора, заведующего кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» - Ханиной Минисы Абдуллаевны; доктора фармацевтических наук, доцента, профессора кафедры фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования - Успенской Елены Валерьевны; доктора фармацевтических наук, генерального директора ООО «Центр Фармацевтической Аналитики» - Шохина Игоря Евгеньевича; кандидата фармацевтических наук, доцента кафедры фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов Пятигорского медико-фармацевтического

института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации - Шаилова Арнольда Алексеевича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбрано в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны приемы идентификации близкородственных видов валериан Воронежской области на основании качественного и количественного анализа биологически активных соединений в траве и подземных органах валерианы волжской и валерианы сомнительной для обоснования возможности их использования в медицинской практике;

предложено к заготовке нефармакопейное сырье — трава валерианы сомнительной и волжской и разработаны критерии оценки качества для него;

доказана целесообразность комплексного использования нескольких видов микроскопического анализа для определения видовой принадлежности растения; перспективность использования люминесцентной микроскопии для установления подлинности сырья валериан;

доказана возможность заготовки наряду с официальным сырьем валерианы лекарственной корневищ с корнями близкородственных видов - валериан сомнительной и волжской, произрастающих на территории Воронежской области;

введены инструкции по сбору и сушке валерианы волжской травы и валерианы сомнительной травы; материалы работы внедрены в учебный процесс кафедры ботаники и микологии и кафедры фармацевтической химии и фармацевтической технологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» Министерства высшего образования и науки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана возможность использования близкородственных видов рода валериана как дополнительных источников лекарственного растительного сырья с целью расширения сырьевой базы и разработки лекарственных растительных препаратов;

применительно к проблематике диссертации использован комплекс современных фармакогностических, химических и физико-химических методов исследования для оценки возможности использования в медицинской практике близкородственных видов рода валериана;

изложены результаты морфолого-анатомического изучения подземных органов и травы воронежских валериан, включающие данные об их морфологическом и анатомическом строении, полученные с помощью классического микроскопического анализа и люминесцентной микроскопии; результаты сравнительного фитохимического исследования основных групп биологически активных соединений в корневищах с корнями и траве воронежских валериан; результаты определения суммарного содержания разных групп веществ первичного и вторичного обмена и подробного изучения компонентного состава в рамках данных групп соединений (эфирных масел, сесквитерпеновых кислот, полисахаридов, простых сахаров,

аминокислот, органических кислот, фенольных соединений); результаты изучения минерального комплекса воронежских валериан; валидационные характеристики разработанных и адаптированных методик; информация о безопасности применения сырья воронежских валериан с точки зрения накопления нормируемых экотоксикантов; результаты оценки возможности применения инфракрасной спектromетрии для определения видовой принадлежности валериан; результаты оценки фармакологической активности спиртовых извлечений из подземных органов валерианы волжской и валерианы сомнительной;

раскрыт характер межмолекулярного взаимодействия между биологически активными веществами в сырье изучаемых видов валериан при оценке его подлинности методом инфракрасной спектromетрии, позволяющий предположить форму существования биологически активных веществ в сырье в виде комплексов;

изучены морфолого – анатомические признаки, состав биологически активных веществ, особенности накопления экотоксикантов в сырье валерианы волжской и валерианы сомнительной, произрастающих на территории Воронежской области;

показано наличие седативной, адаптогенной и антигипоксантажной активностей извлечений из сырья валерианы сомнительной и валерианы волжской;

проведена модернизация условий фармакопейной методики спектрофотометрического определения суммы флавоноидов и гидроксикоричных кислот применительно к траве изучаемых видов валериан.

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

разработаны и внедрены инструкции по заготовке травы валерианы волжской и валерианы сомнительной, зарегистрированные Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических

растений», результаты микроскопического анализа используются в учебном процессе кафедры ботаники и микологии и кафедры фармацевтической химии и фармацевтической технологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» Министерства высшего образования и науки;

определены диагностические признаки для идентификации изученных видов рода валериана, определены показатели, характеризующие содержание биологически активных веществ в подземных и надземных органах воронежских валериан;

представлены акты внедрения результатов диссертационного исследования и определены приоритетные направления фармакологического скрининга, а также возможные побочные эффекты спектра фенольных соединений травы изучаемых видов валериан.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы современные, информативные физико-химические методы (инфракрасная спектроскопия, спектрофотометрия, высокоэффективная жидкостная хроматография, газовая хроматография-масс-спектрометрия, капиллярный электрофорез, хромато-масс-спектрометрия, тонкослойная хроматография и др.);

теория построена на анализе 236 литературных источников, в том числе 64 иностранных, представленных по изучаемой проблематике, и согласуется с имеющимися в настоящее время экспериментальными и практическими данными по теме исследования;

идея базируется на анализе современного состояния проблемы идентификации и применения в медицинской практике близкородственных видов рода валериана, анализе и обобщении опыта зарубежных и отечественных исследований;

установлены валидационные характеристики разработанных методик определения суммы флавоноидов и гидроксикоричных кислот в траве валериан;

использовано 40 белых аутбредных конвенциональных крыс обоего пола массой 270-290 грамм для проведения экспериментальных исследований на лабораторных животных;

использовано сертифицированное оборудование, что позволило получить достоверные, статистически значимые данные.

Личный вклад соискателя состоит в:

обобщении литературных данных по фармакогностическому исследованию близкородственных видов рода валериана; выборе объектов исследования и разработке плана эксперимента; проведении микроскопического исследования изучаемых объектов; изучении особенностей накопления биологически активных веществ в подземных органах и траве воронежских валериан.

Автором самостоятельно проведена разработка и валидация методик определения суммы флавоноидов и гидроксикоричных кислот в траве изучаемых видов валериан; выполнены исследования по оценке экологической безопасности исследуемого сырья; выявлены корреляционные связи между накоплением отдельных элементов в корневищах с корнями валериан.

Автором проведены экспериментальные исследования на лабораторных животных по оценке седативной, адаптогенной и антигипоксантажной активности извлечений из подземных органов валерианы сомнительной и валерианы волжской. Автору принадлежит ведущая роль в обобщении полученных данных, подготовке и оформлении публикаций по теме диссертационной работы.

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 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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Колосова Ольга Александровна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было, членами диссертационного совета был задан ряд вопросов, на которые соискатель Колосова Ольга Александровна дала исчерпывающие ответы.

По результатам защиты на заседании 15 марта 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научно-практической задачи по расширению сырьевой базы лекарственных растений из сборного цикла *V. officinalis* L. s. I. за счет использования близкородственных видов, с целью дальнейшего получения отечественных лекарственных растительных препаратов седативного действия, что представляет существенное значение для современной фармацевтической науки и практики присудить Колосовой Ольге Александровне ученую степень кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, присутствовавших на заседании, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человека, входящего в состав совета, утвержденного Приказом ректора, проголосовали: за 19, против нет, недействительных бюллетеней нет

Председатель
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета



Краснюк Иван Иванович

Дёмина Наталья Борисовна

«16» марта 2023 г.