

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.021
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 13.03.2025 г., протокол № 10/з

О присуждении Куличенко Евгении Олеговне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Биологически активные соединения в растениях вида космея дваждыперистая (*Cosmos bipinnatus* Cav.)» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия в виде рукописи принята к защите 26.12.2024 г., протокол №10/пз, диссертационным советом ПДС 0300.021 федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; приказ Проректора от 22 сентября 2022 года № 520).

Соискатель Куличенко Евгения Олеговна 1994 года рождения, в 2016 году (с отличием) окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 33.05.01 Фармация.

С 2016 по 2017 гг. обучалась в интернатуре по специальности «Фармацевтическая технология» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с присвоением квалификации провизор.

С 01.09.2016 г. по 01.07.2021 г. обучалась в аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности – 33.06.01 Фармация, по которой подготовлена диссертация.

Место работы в настоящее время – Пятигорский медико-фармацевтический

институт – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра биологической химии, должность – старший преподаватель.

Диссертация выполнена на кафедре органической химии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Оганесян Эдуард Тоникович, доктор фармацевтических наук, профессор, заслуженный работник ВПН РФ, заведующий кафедрой органической химии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1. **Дроздова Ирина Леопидовна**, гражданка Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент, заведующий кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. **Нестерова Ольга Владимировна**, гражданка Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор, заведующий кафедрой химии института фармации им. А.П. Нелюбина Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара, в своем положительном отзыве, подписанном Куркиным Владимиром Александровичем, доктором фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии с ботаникой

и основами фитотерапии института фармации и утвержденном проректором по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лауреатом премии Правительства Российской Федерации, доктором медицинских наук, профессором Давыдкиным Игорем Леонидовичем, указала, что диссертация Куличенко Евгении Олеговны является законченной научно-квалификационной работой, результаты которой обеспечивают решение важной проблемы фармацевтической науки, а именно расширения ассортимента отечественных препаратов растительного происхождения.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, согласно п.2.2 раздела II (кандидатская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол №УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Куличенко Евгения Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 44 опубликованных работы, в том числе 10 работ по теме диссертации, из них 3 работы, опубликованных в изданиях, входящих в международные базы научного цитирования «GeoRef» и «Scopus»; 1 статья в рецензируемом научном издании БД РИНЦ из списка журналов, входящих в Russian Science Citation Index (RSCI); 1 статья в изданиях, рекомендованных «Перечнем ВАК РФ», К2. Общий объем публикаций 4,51 п.л. Авторский вклад 60%.

Наиболее значимые публикации:

1. Физико-химическое исследование пектиновых веществ из травы космеи дваждыперистой (*Cosmos bipinnatus* Cav.) / **Е. О. Куличенко**, Л. П. Мыкоц, Н. А. Туховская [и др.] // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 11-2(113). – С. 207-215 (GeoRef).

2. Фармакологическая активность извлечений растений вида *Cosmos bipinnatus* Cav. / **Е. О. Куличенко**, О.А. Андреева, Е.О. Сергеева [и др.] // Фармация и фармакология. – 2022. – Т. 10. – № 1. – С. 82-92 (Scopus).

3. Фармакогностическое изучение *Cosmos bipinnatus* Cav. (сем. *Asteraceae*), культивируемой в Западном Предкавказье / **Е. О. Куличенко**, Э. Т. Оганесян, О. А. Андреева, С. П. Лукашук // Химия растительного сырья. – 2023. – № 2. – С. 231-240 (Scopus).

4. Получение рабочего стандартного образца халкона - бутеина и его количественное определение в растительном сырье / Е. О. Куличенко [и др.] // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2024. – Т. 27, № 1. – С. 23-30 (RSCI).

5. Полифенольный состав цветков космеи дваждыперистой (*Cosmos bipinnatus* Cav.) / Е. О. Куличенко [и др.] // Вопросы обеспечения качества лекарственных средств. – 2024. – № 1(43). – С. 12-24 (ВАК).

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы:

– от **Калёкина Романа Анатольевича**, гражданина Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия), заведующего лабораторией судебно-химических и химико-токсикологических исследований федерального государственного бюджетного учреждения «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

– от **Монсеева Дмитрия Владимировича**, гражданина Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (14.04.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцента, заместителя генерального директора по качеству ООО «КОМПАНИЯ «ДЕКО».

– от **Бубенчикова Романа Александровича**, гражданина Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (14.04.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцента, начальника отдела стандартизации управления научных разработок и стандартизации АО «НПО «Микроген».

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации:

1. Трембаля, Я.С. Изучение анатомического строения надземных вегетативных органов клевера гибридного (*Trifolium hybridum* L.) / Я. С. Трембаля, **И. Л. Дроздова**, А. А. Батурина, К. К. Орынбасарова // Человек и его здоровье. – 2024. – Т. 27, № 2. – С. 63-70 (RSCI).

2. Дроздова, И.Л. Морфологическое и анатомическое строение цветков и плодов гулявника лекарственного (*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.) / **И. Л. Дроздова**, Д. Д. Богословских // Человек и его здоровье. – 2023. – Т. 26, № 1. – С. 72-79 (RSCI).

3. Дроздова, И.Л. Морфологическое и анатомическое строение листьев златоштитника золотистого (*Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene) / **И. Л. Дроздова**, Д. Д. Богословских // Человек и его здоровье. – 2022. – Т. 25, № 1. – С. 62-68 (RSCI).

4. Дроздова И.Л. Морфологическое и анатомическое строение цветков люцерны хмелевидной (*Medicago Lupulina* L.) / И. Л. Дроздова, Я. С. Трембала, Д. Д. Богословских [и др.] // Человек и его здоровье. – 2021. – Т. 24, № 1. – С. 69-77 (RSCI).

5. Nesterova, O.V. Study of the Composition and Quantitative Content of Polyphenolic Substances in Pomegranate Fruit Pulp / O. V. Nesterova, R. A. Poghosyan, V. Y. Ermakova [et al.] // Moscow University Chemistry Bulletin. – 2021. – Vol. 76, No. 2. – P. 147-150 (Scopus).

6. Игнатьева, Е.В. Стандартизация фармацевтической субстанции препарата ЛХС-1208 / Е. В. Игнатьева, И. В. Ярцева, З. С. Шпрах [и др.]// Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2021. – Т. 10, № 3. – С. 88-94 (Scopus).

7. Shprakh, Z. Development and Validation of HPLC Method for Analysis of Indolocarbazole Derivative LCS-1269 / Z. Shprakh, A. Budko, D. Kozin, [et al.] // Farmatsia. – 2021. – Vol. 68, No. 2. – P. 421-437 (Crossref).

8. Арькова, Д.В. Анализ показателей подлинности листьев кубышки желтой (*Nuphar lutea* L.) и оценка перспектив использования данного вида сырья / Д. В. Арькова, О. В. Нестерова, Н. В. Нестерова, С. В. Чернова // Медико-фармацевтический журнал Пульс. – 2024. – Т. 26, № 4. – С. 97-104 (Crossref).

9. Ермаков, А. Р. Разработка метода идентификации и оценка количественного содержания эфирного масла в хвое можжевельника обыкновенного / А. Р. Ермаков, О. В. Нестерова, Е. С. Терновская // Медико-фармацевтический журнал Пульс. – 2024. – Т. 26, № 6. – С. 150-154 (Crossref).

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Куличенко Евгении Олеговны, что подтверждается их научными публикациями:

1. Kurkin, V.A. Flavonoids from the Aerial Part of *Cephalaria gigantea* / V.A. Kurkin, O. A. Kalashnikova, V. M. Ryzhov [et al.] // Chemistry of Natural Compounds. – 2024. – Vol. 60, No. 4. – P. 619-621 (Scopus).

2. Kurkin, V.A. Phenolic Compounds from the Aerial Part of *Filipendula ulmaria* / V.A. Kurkin, N. S. Sokolov, S. Kh. Sharipova [et al.] // Chemistry of Natural Compounds. – 2024. – Vol. 60, No. 4. – P. 642-644 (Scopus).

3. Kalashnikova, O.A. HPLC Study of the Flavonoid Composition of *Cephalaria gigantea* Flowers / O. A. Kalashnikova, V. M. Ryzhov, V.A. Kurkin, I.V. Sokolova // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2024. – Vol. 58, No. 3. – P. 462-467 (Scopus).

4. Kazakova, M.A. Determination of the Rosmarinic Acid Content in *Mentha piperita* L. Leaves by HPLC / M. A. Kazakova, A. R. Mubinov, V. A. Kurkin // *Pharmaceutical Chemistry Journal*. – 2024. – Vol. 58, No. 4. – P. 661-665 (Scopus).

5. Васькова, А.И. сравнительное исследование компонентного состава травы некоторых видов рода *Achillea* L / А. И. Васькова, И. В. Соколова, В. А. Куркин // *Химия растительного сырья*. – 2024. – № 1. – С. 140-147 (Scopus).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана методика количественного определения битеина в извлечении, полученном экстракцией соцветий космеи дваждыперистой спиртом этиловым 70% с применением метода твердофазной экстракции и высокоэффективной жидкостной хроматографии,

- предложены валидированные методики количественного определения суммарного содержания флавоноидов в соцветиях космеи дваждыперистой,

- доказана антиоксидантная, гиполипидемическая, противовоспалительная, противомикробная и противогрибковая активности извлечений, полученных экстракцией соцветий космеи дваждыперистой спиртом этиловым 70%,

- введена в практику учебного процесса методика выделения полисахаридных комплексов из травы космеи дваждыперистой разных сортов

- синтетизирован стандартный образец битеина, с целью последующего его использования в аналитических целях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана перспективность изучения космеи дваждыперистой (*Cosmos bipinnatus* Cav.) как биологически активных субстанций,

- применительно к проблематике диссертации расширены сведения о химическом составе космеи дваждыперистой (*Cosmos bipinnatus* Cav.),

- изложены результаты качественного и количественного исследования флавоноидов, органических кислот, иридоидов, антоцианов, катехинов, аминокислот, макро- и микроэлементов, антиоксидантов, полисахаридов в космее дваждыперистой (*Cosmos bipinnatus* Cav.) разных сортов,

- раскрыты перспективы дальнейшего изучения и применения в качестве активных субстанций из космеи дваждыперистой (*Cosmos bipinnatus* Cav.) и ее сырья,

- изучены антиоксидантная, противовоспалительная, гиполипидемическая, антимикробная и антигрибковая активности активных субстанций из космеи дваждыперистой (*Cosmos bipinnatus* Cav.),

- проведена модернизация методики количественного определения битеина с применением твердофазной экстракции в сырье космеи дваждыперистой (*Cosmos*

bipinnatus Cav.).

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

- разработаны информационные письма «Биологически активные соединения растений вида космея дваждыперистая (*Cosmos bipinnatus* Cav.)» и «Методика количественного определения бутенина в извлечениях космеи дваждыперистой (*Cosmos bipinnatus* Cav.) методом ВЭЖХ с использованием твердофазной экстракции», которые внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО КГМУ МЗ РФ и ФГБОУ ВО СамГМУ МЗ РФ (Акты внедрения от 01.10.2020 г. и 05.09.2022 г.),

– определен состав биологически активных соединений космеи дваждыперистой,

– создана методика количественного определения бутенина в сырье космеи дваждыперистой,

– представлены рекомендации по дальнейшему изучению космеи дваждыперистой.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальной работы использовалось современное высокотехнологичное оборудование для осуществления физико-химического анализа исследуемого растения;

- результаты исследования получены на сертифицированном и поверенном оборудовании, проведена валидация аналитических методик, результаты анализа статистически обработаны и воспроизводимы в различных условиях,

- теория построена на современном методологическом подходе к исследованию физико-химических, химических и биологических свойств биологически активных соединений и согласуется с имеющимися данными литературы,

- идея базируется на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых,

- использованы данные по исследованию фармакологической активности биологически активных соединений, содержащихся в космее дваждыперистой, фармакопейные методики анализа физико-химических показателей и количественного содержания,

- установлено отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках, использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельно проведенном

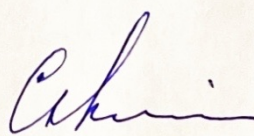
информационном поиске, анализе источников литературы, совместном с научным руководителем определении цели и задач исследования, получении и обобщении экспериментальных результатов, подготовке материалов к публикации, написании автореферата и диссертации. Автор непосредственно участвовал во всех этапах решения научных задач исследования.

На заседании 13 марта 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Куличенко Евгении Олеговне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 10 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 9, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором фармацевтических наук, доцентом, заместителем директора по разработке и внедрению научно-образовательного института фармации им. К.М. Лакина ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» МЗ РФ Джавахян Мариной Аркадьевной; доктором химических наук, профессором, профессором кафедры фармацевтической и токсикологической химии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Плетеневой Татьяной Вадимовной; доктором биологических наук, профессором, профессором кафедры общей патологии и патологической физиологии им. В.А. Фролова ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Сяткиным Сергеем Павловичем.

Председатель диссертационного
совета ПДС 0300.021



А. В. Сыроешкин

Ученый секретарь
диссертационного совета ПДС 0300.021



О.В. Левицкая

13 марта 2025 г.