

**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 22.06.2023 г., протокол № 3/з.

О присуждении Тупа Блеоне, гражданке Албании, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакохимическая характеристика плодов дерезы обыкновенной (*Lucium barbagum L.*)» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия в виде рукописи принята к защите 17 мая 2023 г., протокол № 3/пз, диссертационным советом ПДС 0300.021 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (РУДН) (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; приказ Проректора от 22 сентября 2022 года № 520).

Соискатель Тупа Блеона 1996 года рождения, в 2019 году окончила магистратуру фармацевтического отделения медицинского факультета Медицинского университета, г. Тирана, Республика Албания, по направлению «Фармация».

С 2020 по 2023 гг. обучается в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, по которой подготовлена диссертация.

Диссертация выполнена на кафедре фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель:

Успенская Елена Валерьевна, доктор фармацевтических наук, доцент кафедры фармацевтической и токсикологической химии Медицинского института РУДН.

Официальные оппоненты:

1. Джавахян Марина Аркадьевна, гражданка Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (14.04.01 - Технология получения лекарств), доцент, Заместитель директора по разработке и внедрению ФГБОУ ВО «Московский государственный медицинский университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
2. Абизов Евгений Анатольевич, гражданин Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (14.04.01 - Технология получения лекарств; 14.04.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент, доцент кафедры экспертизы в допинг- и нарконтроле Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева».

Все официальные оппоненты дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Воронежский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Тринесовой Ольгой Валерьевной, доктором фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцентом, профессором кафедры фармацевтической химии и фармацевтической технологии и утвержденном проректором по науке, инновациям и цифровизации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», доктором математических наук Костиным Дмитрием Владимировичем, указала, что диссертация Туна Блеоны является самостоятельным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которого имеют большое значение для исследований в области фармакохимии лекарственного растительного сырья.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019г., протокол №12, а ее автор, Туна Блеона, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 4 работы, из них 2 работы в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных базах цитирования «Scopus» и «CAS», 2 работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН. Общий объем публикаций 9,70 п.л. Авторский вклад 75%.

Наиболее значимые публикации:

1. Туна В., Potanina O.G., Uspenskaya E.V. Lycium: Prospects of Application in Pharmacy of Plant Raw Materials Containing Alkaloids, Flavonoids, Polysaccharides and Other Biologically Active Substances of the Solanaceae Family Plants (Review). Drug development & registration. 2022;11(4):28-39. (In Russ.) <https://doi.org/10.33380/2305-2066-2022-11-4-28-39> (Scopus Q3)

2. Туна В., Uspenskaya E.V., Potanina O.G, Boyko N.N, Nasser R.N “Determination of total carbohydrates, flavonoids, organic acids, macro- and microelements in wolfberry (*Lycium Barbarum* L.) Fruit cultivated in Albania”. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, vol. 14, no. 6, June 2022, pp. 1-8, DOI: <https://doi.org/10.22159/ijpps.2022v14i6.44375> (CAS);

3. Б. Туна, Е. В. Успенская Изучение дисперсных характеристик извлечений, полученных из плодов дерезы обыкновенной (*Lycium Barbarum* L.): перспективы фармацевтического применения. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, 2022; 26(2) <https://doi.org/10.29296/25877313-2023-02>

В указанных работах в полном объеме изложены ключевые результаты и основные положения диссертационного исследования, имеющие важное научно-практическое значение определения дисперсности экстрактов и микроэлементного состава в растительном сырье дерезы обыкновенной и определения различных биологически активных веществ, присутствующих в плодах.

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

– от Семкиной Ольги Александровны, кандидата фармацевтических наук (14.04.01 - Технология получения лекарств), ведущего научного сотрудника отдела фармацевтической технологии ГНУ ВИЛАР РАСИН. Отзыв положительный.

– от Кулик Олеси Юрьевны, кандидата биологических наук (14.04.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцента кафедры фармацевтической химии,

фармакогнозии и организации фармацевтического дела, МГУ имени М.В. Ломоносова. Отзыв положительный.

– от **Елизаровой Татьяны Евгеньевны**, кандидата биологических наук (14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), генерального директора ООО «КоАЛ Фарманализ». Отзыв положительный.

– от **Шорманова Владимира Камбулатовича**, доктора фармацевтических наук (15.00.02 - Фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора, профессора кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв положительный.

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

1. **Dzhavakhyan M. A. et al.** Natural Deep Eutectic Solvents as Alternative Flavonoid Extractants from the Sedative Plant Composition //Drug development & registration. – 2022. – Т. 11. – №. 3. – С. 75-83.

2. **Джавахиан М. А. et al.** Разработка и валидация методики количественного определения суммы флавоноидов в жидком и сухом экстрактах растительной композиции// Вопросы обеспечения качества лекарственных средств. – 2021. – Т. 32. – № 2. – С. 12-22.

3. **Токарева М. Г., Джавахиан М.А. и др.** Элементарный состав растительной композиции и экстракта сухого, полученного на её основе, обладающего седативной активностью //Бутлеровские сообщения. – 2020. – Т. 62. – №. 4. – С. 135-139.

4. **Семкина О. А., Джавахиан М.А. и др.** Физико-химические и технологические характеристики зюзника европейского травы экстракта сухого и композиции на его основе //Химико-фармацевтический журнал. – 2019. – Т. 53. – №. 6. – С. 38-41.

5. **Алешникова К. Ю., Джавахиан М. А., Грибкова Е. И.** Патентные исследования лекарственных средств ранозаживляющего, антимикробного и регенерирующего действия //Фармация. – 2019. – Т. 68. – №. 6. – С. 11-15.

6. **Нваедх М. Х., Абизов Е. А., Коваленко А. Е.** ИЗУЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММАРНОГО СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛОВ В МАСЛЕ СЕМЯН *Phoenix dactylifera L.* НЕКОТОРЫХ ИРАКСКИХ СОРТОВ //Естественные и технические науки. – 2021. – №. 1. – С. 152-154.

7. **Нваедх М. Х., Абизов Е. А., Коваленко А. Е.** ИССЛЕДОВАНИЕ НА СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА Е В МАСЛЕ СЕМЯН ИРАКСКИХ ВИДОВ ФИНИКОВОЙ ПАЛЬМЫ (*PHOENIX DACTYLIFERA L.*) //Естественные и технические науки. – 2020. – №. 7. – С. 140-142.

8. **Nwaedh N. M. H., Абизов Е. А. et al.** Study on morphological and anatomical components of some Iraqi date palm (*Phoenix dactylifera L.*) //Research on Crops. – 2020. – Т. 21. – №. 2. – С. 263-267.

9. **Nwaedh N. M. H., Абизов Е. А. et al.** Study of the physical and chemical properties of the oil seeds from Iraqi date palm //Systematic Reviews in Pharmacy. – 2020. – Т. 11. – №. 12. – С. 1734-1740.

10. **Nwaedh N. M. H., Абизов Е. А. et al.** Sayer variety, seed oil and introduction of fatty acids into certain types of therapeutic and food ration of the fatty acid extraction from Iraqi date palm (*Phoenix dactylifera L.*) //International Journal of Advanced Science and Technology. – 2020. – Т. 29. – №. 1. – С. 762-774.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Туца Блеоны, что подтверждается их научными публикациями:

1. Тринеева О. В. и др. Изучение профиля флавоноидов плодов облепихи крушиновидной различных сортов //Биофармацевтический журнал. – 2021. – Т. 13. – №. 3. – С. 22-29.

2. Тринеева О. В. и др. Исследование профиля свободных аминокислот плодов облепихи крушиновидной различных сортов методом тонкослойной хроматографии //Сорбционные и хроматографические процессы. – 2020. – Т. 20. – №. 2. – С. 277-283.

3. Тринеева О. В., Сливкин А. И. Определения простых сахаров в лекарственном растительном сырье методом высокоэффективной тонкослойной хроматографии (на примере плодов облепихи крушиновидной и листьев крапивы двудомной) //Химия растительного сырья. – 2020. – №. 1. – С. 215-222.

4. Солодухина А. А., Брежнева Т. А., Сливкин А. И. Подбор оптимальных условий экстрагирования биологически активных веществ из листьев плюща обыкновенного //Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения. – 2020. – С. 280-285.

5. Дьякова Н. А. Разработка и валидация экспресс-методики выделения и количественного определения водорастворимых полисахаридов листьев лопуха большого (*Arctium lappa*) //Химия растительного сырья. – 2018. – №. 4. – С. 81-87.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– Осуществлен макроскопический анализ внешних признаков: цвет, форма, длина и диаметр плода; вкус; цвет и форма семени, а также микроскопический анализ анатомических особенностей плодов дерезы обыкновенной (*Lycium barbarum* L.), культивированной в Западной Албании, для применения в фармацевтической практике в сферах использования перспективного растительного сырья.

– Показано, что элементный профиль плодов, как уникальная химическая характеристика биогеохимической провинции культивирования, может служить основой для определения подлинности исследуемого растительного сырья.

– Охарактеризована дисперсность, изучена коллоидная стабильность и Spirotox-биологическая активность жидких экстрактов (для приема внутрь), что открывает новые возможности для фармацевтического применения перспективного растительного сырья дерезы обыкновенной.

– Разработаны оптимальные способы получения и фармацевтического анализа полисахарида инулина с применением комплекса физико-химических методов, что позволит расширить спектр возможностей фармацевтического применения дерезы обыкновенной (*Lycium barbarum* L.), как источника пищевых волокон.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в последовательно предложенных этапах комплексной фармакохимической характеристики исследуемых объектов – плодов, дерезы обыкновенной (*Lycium barbarum* L.) а также водных и спиртовых экстрактов, что позволит стандартизовать и изготавливать лекарственных препаратов на основе дерезы обыкновенной для решения фармацевтических задач по поиску и изучению новых лекарственных средств. Разработанные подходы и методики качественного и количественного анализа внедрены в практикум учебной и исследовательской деятельности кафедры фармацевтической и токсикологической химии медицинского института ФГАОУ ВО

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Степень достоверности результатов исследования подтверждается валидированными методиками, используемым современным физико-химическим оборудованием, многочисленными повторами, обеспечивающими статистически достоверные данные таблиц и графиков, а также подтвержденными ссылками на литературные источники зарубежных и отечественных авторов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии и в последовательном выполнении всех этапов диссертационной работы. Соискателем самостоятельно выполнен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблематике, поставлены цель и задачи работы, выбраны оптимальные методические подходы. Соискателем проведены научные эксперименты с исследуемыми субстанциями, а также статистическая обработка полученных данных, их анализ и интерпретация. Соискателем подготовлены к публикации основные результаты диссертационного исследования, сформулированы основные положения работы, выводы и практические рекомендации.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии фармацевтического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» Сливкиным Алексеем Ивановичем; доктором фармацевтических наук, доцентом, заведующей кафедрой химии института фармации им. Нелюбина ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) Нестеровой Ольгой Владимировной; доктором фармацевтических наук, доцентом, заместителем директора НОИ Фармация по разработке и внедрению ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Министерства здравоохранения РФ Джавахян Мариной Аркадьевной.

На заседании 22 июня 2023 года диссертационный совет ПДС 0300.021 принял решение присудить Туца Блеоне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 8 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 9 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 8, против – 0, недействительных бюллетеней – 1.

Председательствующий на заседании

Ученый секретарь ПДС 0300.021



А.В. Сырошкин

С.П. Сяткин

Дата заседания - 22 июня 2023 года