

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 № 9/з

О присуждении Гайдашеву Ивану Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Разработка стандартного образца предприятия для микроэлементного анализа лекарственного растительного сырья» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия в виде рукописи принята к защите 26 декабря 2024 г., протокол № 9/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 Гайдашев Иван Андреевич 1997 года рождения, в 2021 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности 33.05.01 Фармация.

С 22.09.2021 по 21.09.2024 гг. обучался в аспирантуре Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время работает на кафедре фармацевтической и токсикологической химии медицинского института РУДН в должности стажера-исследователя.

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 – Сыроешкин Антона Владимирович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической и токсикологической химии, медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Официальные оппоненты:

– Джавахян Марина Аркадьевна, гражданка Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (14.04.01 – Технология получения лекарств), доцент, заместитель директора по разработке и внедрению научно-образовательного института фармации им. К.М. Лакина ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» МЗ РФ.

– Шорманов Владимир Камбулатович, гражданин Российской Федерации, доктор фармацевтических наук, (15.00.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор, профессор кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

– Барышев Михаил Геннадьевич, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук (03.00.16 Экология), профессор, профессор РАН, главный научный сотрудник лаборатории физико-химических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»

дали положительные отзывы о диссертации.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 4 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных базах данных «Scopus» и «CAS». Общий объем публикаций 2,57 п.л. Авторский вклад 70%.

Наиболее значимые публикации:

1. **Gaidashev, I. A.** Development of a reference sample for rapid analysis of an elemental composition of medicinal plant raw materials / **I. A. Gaidashev, A. V. Syroeshkin** // International Journal of Applied Pharmaceutics. – 2024. – Т. 16. – № 2 (Scopus).

2. **Gaidashev, I.A.** Development of a technique for determining the viability of dormant organisms in powdered substances / **I.A. Gaidashev, Y.G. Nikolaeva, A.V.**

Syroeshkin // Journal of Drug Delivery and Therapeutics. – 2024. – Т. 14. – №. 3. – С. 60-65 (CAS).

3. Syroeshkin, A.V. Radiothermal Emission of Nanoparticles with a Complex Shape as a Tool for the Quality Control of Pharmaceuticals Containing Biologically Active Nanoparticles / A.V. Syroeshkin, G.V. Petrov, V.V. Taranov, T.V. Pleteneva, A.M. Koldina, **I.A. Gaydashev**, E.S. Kolyabina, D.A. Galkina, E.V. Sorokina, E.V. Uspenskaya, I.V. Kazimova, M.A. Morozova, V.V. Lebedeva, S.A. Cherepushkin, I.V. Tarabrina, S.A. Syroeshkin, A.V. Tertyshnikov, T.V. Grebennikova // Pharmaceutics. – 2023. – Т. 15. – № 3. – С. 966 (Scopus).

4. Petrov, G.V. Physical and chemical characteristics of aqueous colloidal infusions of medicinal plants containing humic acids / G.V. Petrov, **I.A. Gaidashev**, A.V. Syroeshkin // International Journal of Applied Pharmaceutics. – 2023. – Т. 16. – №. 1. – С. 76-82 (Scopus).

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

– от Макаровой Марии Павловны, гражданки Российской Федерации, кандидата фармацевтических наук (14.04.02 Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцента кафедры «Химия» факультета «Фундаментальные науки» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана».

– от Кулябиной Елены Валериевны, гражданки Российской Федерации, кандидата технических наук (05.11.15 Метрология и метрологическое обеспечение), начальника лаборатории метрологического обеспечения биологических и информационных технологий ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест».

– от Скрипникова Александра Юрьевича, гражданина Российской Федерации, кандидата биологических наук (1.5.11 Микробиология, 1.5.21 Физиология и биохимия растений), доцента кафедры биоорганической химии биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

– от Терентьевой Светланы Владимировны, гражданки Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (14.04.02. фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцента, профессора кафедры фармацевтической химии

фармацевтического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

1. **Shormanov, V. K.** Development of methods for determining and studying the persistence of 2, 4-dimethylhydroxybenzene and 2, 6-dimethylhydroxybenzene in biological material / **V. K. Shormanov**, A.P Chernova, L.O Orekhova, Shashkova M.V, O.I. Pugacheva // Sudebno-meditsinskaia Ekspertiza. – 2021. – Т. 64. – №. 4. – С. 53-59 (Scopus).

2. **Shormanov, V. K.** Determination of thiabendazole in the conditions of chemical and toxicological analysis of biomaterial / **V. K. Shormanov**, D. P Shcherbakov // Sudebno-meditsinskaia Ekspertiza. – 2021. – Т. 64. – №. 3. – С. 34-40. (Scopus).

3. Chernova A.P. Determination of 2, 4-dimethylhydroxybenzene by chromatographic methods in forensic toxicological research of biological material / A.P Chernova., O.I. Pugacheva, **V.K. Shormanov**, L.O. Orekhova, M.V. Shashkova // Sudebno-meditsinskaia Ekspertiza. – 2024. – Т. 67. – №. 1. – С. 40-46. (Scopus).

4. Чернова А. П. Применение методов обращённо-фазовой хроматографии для определения ди-трет-бутилфенолов в биологических жидкостях / А. П. Чернова, **В.К. Шорманов**, Е.П. Цацуа, О.И. Пугачева, О.В. Тарасова // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2023. – Т. 23. – №. 2. – С. 225-235. (Scopus).

5. Безъязычная А.А. Особенности определения цефпирома в биологическом материале / А.А. Безъязычная, **В.К. Шорманов**, Л.Е. Сипливая, М.В. Рымарова, А.В. Кукурека // Фармация – 2021. – Т. 70. – №. 1. – С. 46-51 (CAS).

6. **Dzhavakhyan M. A.** Deep Eutectic Solvents: History, Properties, and Prospects / **M. A. Dzhavakhyan**, Y. E. Prozhogina // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2023. – Т. 57. – №. 2. – С. 296-299 (Scopus).

7. Semkina O. A. Prospects for Production of Microencapsulated Medicines Based on Plant Extracts / O. A. Semkina, O. M. Beloshapkina, **M. A. Dzhavakhyan** // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2024. – С. 1-7 (Scopus).

8. **Dzhavakhyan M. A.** Natural Deep Eutectic Solvents as Alternative Flavonoid Extractants from the Sedative Plant Composition / **M. A. Dzhavakhyan**, Yu. E. Prozhogina, O. K. Pavelieva, E.I. Kalenikova // Drug development & registration. – 2022. – Т. 11. – №. 3. – С. 75-83. (Scopus).
9. Семкина О. А. Технологические аспекты получения микрокапсул субстанций растительного происхождения / О. А. Семкина, **М.А. Джавахян**, О.М. Белошапкина, А.И. Громакова // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2021. – Т. 24. – №. 5. – С. 5-14. (БАК).
10. Семкина О. А. Технологические аспекты получения микрокапсул субстанций растительного происхождения / О. А. Семкина, **М.А. Джавахян**, О.М. Белошапкина, А.И. Громакова // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2021. – Т. 24. – №. 5. – С. 5-14. (БАК)
11. **Baryshev M. G.** Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) Ecotypes Response to Accumulation of Heavy Metals during Reforestation on Chalk Outcrops / **M. G. Baryshev** V. M. Kosolapov V. I. Cherniavskih E. V. Dumacheva L. D., A. A. Zavalin, A. P. Glinushkin, V. G. Kosolapova, B. B. Kartabaeva, I. V. Zamulina, V. P. Kalinitchenko, M. A. Sevostyanov, L. L. Sviridova, V. A. Chaplygin, L. V. Perelomov, S. S. Mandzhieva, M. V. Burachevskaya, L. R. Valiullin. // Forests. – 2023. – Т. 14. – №. 7. – С. 1492. (Scopus).
12. Валиуллин Л. Р. Снижение опасности токсинов фитопатогенов с помощью композиции органоминерального происхождения / Л. Р. Валиуллин, Р. С. Мухаммадиев, А. И. Самсонов, А. И. Яруллин, Д. Н. Мингалеев, Ю. В. Зуева, М. А. Севостьянов, **М. Г. Барышев**, А. М. Ежкова. // Аграрная наука. – 2024. – Т. 1. – №. 10. – С. 62-66. (БАК).
13. Valiullin L. R. Ensuring Tree Protection, Growth and Sustainability by Microbial Isolates / L. R. Valiullin, A. R. Gibadullin, V. I. Egorov, R. S. Mukhammadiev, R. S. Mukhammadiev, V. V. Sakhnov, R. K. Singh, S. N. Sushkova, S. V. Kozmenko, T. M. Minkina, V. D. Rajput, A. Ranjan, I. V. Zamulina, **M. G. Baryshev**, M. A. Sevostyanov, N. I. Budynkov, L. L. Sviridova, S. S. Mandzhieva, V. P. Kalinitchenko, V. I. Cherniavskih // Sustainability. – 2024. – Т. 16. – №. 17. – С. 7837. (Scopus).
14. Tekutskaya E. E. Mechanism of action of the low-frequency electromagnetic field on aqueous solutions of biopolymers / E. E. Tekutskaya, G. P. Ilchenko, **M. G. Baryshev** // Biophysics. – 2023. – Т. 68. – №. 5. – С. 738-746. (CAS).

15. **Baryshev M. G.** New approach to soil fertility management: Biogeosystem Technique methodology (critical review) / **M. G. Baryshev**, V. P. Kalinitchenko, A. V. Swidsinski, A. P. Glinushkin, M. R. Overcash // Land Degradation & Development. – 2024. – Т. 35. – №. 7. – С. 2367-2381. (Scopus).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- обоснован выбор методов пробоподготовки лекарственного растительного сырья для проведения элементного анализа;
- предложена методика контроля жизнеспособности дормантных форм;
- разработаны подходы к валидации методик контроля элементного состава лекарственного растительного сырья;
- разработан стандартный образец предприятия лекарственного растительного сырья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- обнаружено общебиологическое явление, отражающее фоновый метаболизм спящих форм, при котором конформационная подвижность внутриклеточных наночастиц (олигомерных белков и нуклеопротеидов) сопровождается радиотепловой эмиссией. Данное общебиологическое явление легло в обоснование разработанной методики пробоподготовки стандартного образца предприятия.

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

- теоретические обоснования и практические результаты внедрены в практику научной и учебной деятельности в качестве стандартного образца предприятия (СОП 002-2024) МИ РУДН
- создана методика разработки и валидации стандартного образца для элементного анализа лекарственного растительного сырья

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ использовалось современное высокотехнологичное оборудование для обеспечения физико-химического анализа исследуемых образцов.
- результаты обработаны с использованием современного программного обеспечения математической статистики;
- теоретические обоснования базируются на данных зарубежной и отечественной литературы и согласуются с опубликованными работами.

Личный вклад соискателя состоит в выполнении всех этапов диссертационной работы. Соискателем самостоятельно выполнен литературный обзор в изучаемой области, проведены эксперименты и последующая статистическая обработка полученных данных, что в дальнейшем было изложено в научных публикациях.

На заседании 13 марта 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Гайдашеву Ивану Андреевичу ученую степень кандидата фармацевтических наук.

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

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором фармацевтических наук, профессором, заведующей кафедрой химии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.И. Сеченова» Нестеровой Ольгой Владимировной; доктором фармацевтических наук, доцентом, профессором кафедры фармацевтической и токсикологической химии, ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Успенской Еленой Валерьевной; доктором фармацевтических наук, профессором, заведующей кафедрой фармацевтической химии и организации фармацевтического дела, факультета фундаментальной медицины ФГОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Калениковой Еленой Игоревной.

Заместитель председателя
диссертационного совета ПДС 0300.021

Е.В. Успенская

Ученый секретарь
диссертационного совета ПДС 0300.021

О.В. Левицкая

13 марта 2025 г.

