



**«Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы» (РУДН)**

ул. Миклуко-Маклая, д. 6, Москва, Россия, 117198
ОГРН 1027739189323; ОКПО 02066463; ИНН 77230/3320

Телефон: 77491, 42-24 00, факс: 77491, 42-24 00

40901800000000000000

4 марта 2025
№ 0300-Мех/496

**Председателю диссертационного совета
99.0.027.03 при ФГБОУ ВО «Российский
химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева»
В.И. Панфилову**

Уважаемый Виктор Иванович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на Ваше письмо от 26.02.2025 № 04/8448 дает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации **Лупановой Ирины Александровны** на тему «Методология формирования и применения специфических ферментных биотест-систем для оценки биологически активных соединений» представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованием п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 и направлен в диссертационный совет 99.0.027.03 при ФГБОУ ВО «Российский технологический университет им. Д.И. Менделеева».

**Первый проректор - проректор по научной работе
РУДН, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН**



А.А. Костин

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации **Лупановой Ирины Александровны** на тему «Методология формирования и применения специфических ферментных биотест-систем для оценки биологически активных соединений» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности:
1.5.6. Биотехнология

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» РУДН
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Ястребов Олег Александрович доктор юридических наук, профессор, Ректор РУДН
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученые специальности, по которым защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом ее работы	Костин Андрей Александрович доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН Специальности: 3.1.13. Урология, 3.1.6 Онкология, лучевая терапия Первый проректор - проректор по научной работе РУДН Согласен на обработку персональных данных.
Фамилия Имя Отчество ученого степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Суслина Светлана Николаевна доцент, доктор фармацевтических наук, заведующий кафедрой общей фармацевтической и биомедицинской технологии медицинского института РУДН Согласен на обработку персональных данных.
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 5 публикаций)	1. Радсва, Д. В. Конверсия сырья девясила липкого <i>Inula viscosa</i> (L.) как основа создания лекарственных средств / Д. В. Радсва, Р. Мусса, С. Н. Суслина // Перспективы внедрения инновационных технологий в медицине и фармации : Сборник материалов X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Электрогорск; Орехово-Зуево, 24 ноября 2023 года. – Электрогорск: Закрытое акционерное общество "ЭКОлаб", 2023. – С. 114-115. 2. Биотехнология в вопросах и ответах : Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Фармация» / В. В. Помазанов, С. Н. Суслина, В. А. Киселева [и др.]. – Орехово-Зуево: Государственный гуманитарно-

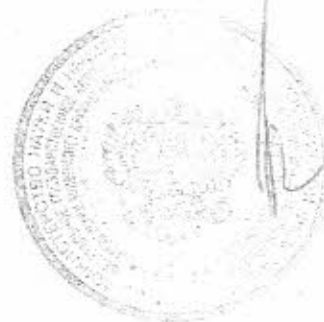
	технологический университет, 2022. – 256 с. – ISBN 978-5-87471-476-5.
	3. Современные подходы в области получения флотурирующих лекарственных форм (обзор) / Е. В. Блинская, В. П. Виноградов, С. В. Типиков [и др.] // Химико-фармацевтический журнал. – 2022. – Т. 56. № 9. – С. 51-58. – DOI 10.30906/0023-1134-2022-56-9-51-58.
	4. Раним, А. Исследования по получению фармацевтической субстанции для комплексной терапии воспалительных заболеваний кишечника / А. Раним, М. Рамадан, С. Н. Суслина // Фармацевтическое дело и технология лекарств. – 2022. – № 1. – С. 17-25. – DOI 10.33920/med-13-2202-02.
	5. Первичная оценка целевого фрагмента метаболома ромашки золотистой <i>Matricaria aurea</i> (Loefl.) Sch. Bip. / Р. Альхедер, Р. Мусса, Я. Ф. Коньтыко [и др.] // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2022. – № 3. – С. 49-55.

Адрес ведущей организации

Индекс	117198
Объект	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Город	Москва
Улица	Миклухо-Маклая
Дом	6
Телефон	(495) 787-38-03 (1216), 434-42-12, 434-66-82
e-mail	rector@rudn.ru, rudn@rudn.ru
Web-сайт	http://www.rudn.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Первый проректор - проректор по научной работе
РУДН, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН



А.А. Костин

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Лупановой Ирины Александровны «Методология формирования и применения специфических ферментных биотест-систем для оценки биологически активных соединений», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.6. – Биотехнология

Фамилия, имя, отчество	Мирошников Анатолий Иванович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием прифита специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор химических наук по специальности 1.5.4 - биохимия
Ученое звание	Академик РАН
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.16/10 +7 (495) 335-01-00 office@ibch.ru www.ibch.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук (ГНЦ ИБХ РАН)
Наименование подразделения	Отдел биотехнологии
Должность	Научный руководитель направления «Биотехнология», заведующий отделом Биотехнологии
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Защитная группа α-карбоксила аспарагиновой кислоты в виде производных (5-оксооксазолидин-4-ил)уксусной кислоты требует особого внимания при ее использовании / В. Н. Азев, А. П. Чулкин, М. В. Молчанов, А. И. Мирошников // Биоорганическая химия. – 2024. – Т. 50, № 3. – С. 295-300. – DOI 10.31857/S0132342324030084. 2. Enzymatic Transglycosylation Features in Synthesis of 8-Aza-7-Deazapurine Fleximer Nucleosides by Recombinant E. coli PNPase: Synthesis and Structure Determination of Minor Products / B. Z. Eletskaya, A. F. Mironov, I. V. Fateev [et al.] // Biomolecules. – 2024. –	

- Vol. 14, No. 7, – P. 798. – DOI 10.3390/biom14070798.
3. Региоспецифичный метод синтеза защищенного производного β-разветвленного дипептида аспарагиновой кислоты / В. Н. Азев, Л. К. Байдакова, А. Н. Чулин [и др.] // Биоорганическая химия. – 2023. – Т. 49, № 4. – С. 411-421. – DOI 10.31857/S0132342323040279.
 4. Enzymatic Synthesis of 2-Chloropurine Arabinonucleosides with Chiral Amino Acid Amides at the C6 Position and an Evaluation of Antiproliferative Activity In Vitro / B. Z. Eletskaia, M. Ya. Berzina, I. V. Fateev [et al.] // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24, No. 7. – P. 6223. – DOI 10.3390/ijms24076223.
 5. Enzymatic synthesis of nucleoside analogues of 1,2,4- triazole and their antiviral activity / S. S Sasmakov, Ja. M. Abdurakhmanov, A. A. Ziyadev [et al.] // Journal of Research in Pharmacy. – 2023. – Vol. 27_special_issue_7, No. 27_special_issue_7. – P. 42. – DOI 10.29228/jrp.598.
 6. Новые нуклеозиды 2-хлораденозина в качестве агонистов аденозиновых A1 рецепторов / М. Я. Берзина, Б. З. Елецкая, И. Д. Константинова [и др.] // MedChem-Russia 2021 : материалы конференции 5-ой Российской конференции по медицинской химии с международным участием, Волгоград, 16–19 мая 2022 года. – Волгоград: Волгоградский государственный медицинский университет, 2021. – С. 303. – DOI 10.19163/MedChemRussia2021-2021-303.

Официальный оппонент



Мирошников Анатолий Иванович

Верно:

Ученый секретарь ИБХ РАН, доктор физико-математических наук,

Владимир Александрович Олейников



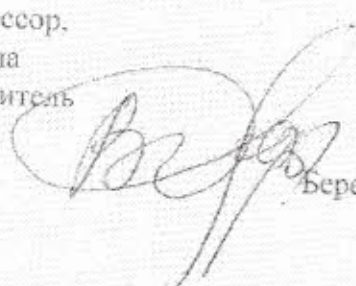
СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Лупановой Ирины Александровны «Методология формирования и применения специфических ферментных биотест-систем для оценки биологически активных соединений», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.6. – Биотехнология

Фамилия, имя, отчество	Береговых Валерий Васильевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шрифта специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.17.04 «Технология органических веществ»
Ученое звание	Профессор, Академик РАН
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	109240, Москва, ул. Солянка, 14, стр.3 +7(495)698-56-50 beregovykh@pran.ru www.ras.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук», сокр. РАН
Наименование подразделения	Отдел медицинских наук РАН
Должность	Начальник отдела медицинских наук РАН – Заместитель академика-секретаря по научно-организационной работе
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. В.И. Стародубов, В.В. Береговых, В.Г. Акимкин, Р.С. Козлов и др. Антибиотикорезистентность – важнейший вызов России: научные и практические аспекты, пути решения. // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2024. – Т. 79, № 6. – С. 539-550. 2. А.В. Люндуп, В.В. Береговых. Методологические основы фармацевтической разработки клеточных препаратов. // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2024. – Т. 79, № 6. – С. 551-558. 3. Шимановский, Н.Л. Роль искусственного интеллекта в снижении риска развития побочных реакций при множественных лекарственных взаимодействиях / Н.Л. Шимановский, В.А. Судаков, В.В. Береговых // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2024. – Т. 79, № 3. – С. 250-260.	

4. Аладышева Ж.И., Береговых В.В., Мешковский А.П., Пятигорская Н.В. Фармацевтическое государственное регулирование и экспорт лекарственных средств: зарубежный опыт. Федерализм. 2023;28(3):108-136.
5. Совершенствование государственного регулирования фармацевтической отрасли и экспорт российских лекарственных средств / Ж.И. Аладышева, В.В. Береговых, А.П. Мешковский, Н.В. Пятигорская // Федерализм. – 2023. – Т. 28, № 4(112). – С. 157-183.
6. Доклиническое изучение лекарственных средств (промышленная фармация): [учебник для студентов высших учебных заведений] / Ж.И. Аладышева, В.В. Береговых, Н.Н. Вольхин [и др.]; редакторы: А.Л. Хохлов, Н.В. Пятигорская; Российская академия наук. - Москва: Группа Ремедиум, 2021. - 395 с.
7. Современные аспекты использования клеточных технологий в гинекологии / Ю.В. Денисова, Е.В. Мандра, А.В. Люндуп [и др.] // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2020. – Т. 75, № 1. – С. 4-17. – DOI 10.15690/vramn1171.
8. Изучение физико-химических свойств нового оригинального ноотропного средства ТСТ-9 / Г.Э. Бркич, Н.В. Пятигорская, В.В. Береговых [и др.] // Биомедицинская химия. – 2020. – Т. 66, № 3. – С. 257-264. – DOI 10.18097/PBMC20206603257.
9. Фармакокинетические свойства вещества на основе производного 3,7-диазабицикло[3.3.1]нонана / Г.Э. Бркич, Н.В. Пятигорская, В.В. Береговых [и др.] // Биомедицинская химия. – 2020. – Т. 66, № 1. – С. 71-76.

Доктор технических наук, профессор,
Академик РАН, Начальник отдела
медицинских наук РАН – Заместитель
академика-секретаря по научно
организационной работе



Береговых Валерий Васильевич

Тел. +7(495)698-56-50

E-mail: beregovykh@pran.ru

Подпись Береговых В.В. удостоверяю:

Заместитель начальника отдела
медицинских наук РАН Ульянова И.А.




СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Лупановой Ирины Александровны «Методология формирования и применения специфических ферментных биосенсоров для оценки биологически активных соединений», представленной кандидатом на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности

1.5.6. – Биотехнология

Фамилия, имя, отчество	Шимановский Николай Иванович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор медицинских наук (4.06.20) «Фармакология, фармакология»
Ученое звание	Профессор, академик РАН
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, строение 2 +7(499)766-41-57 shimaninn@yandex.ru https://t.me/shi
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени И.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Наименование подразделения	Кафедра молекулярной фармакологии и радиобиологии академика И.В. Сергеева ИБ (ФНБ) заведующий кафедрой
Должность	
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Filimonova, M. S. Effect of Glycyrrhizic Acid on the Viability of Human Cervical Adenocarcinoma Cell Line at Different Concentrations of Sex Steroid Hormones / M. S. Filimonova, N. I. Shimanovskiy // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2024. – DOI 10.1007/s11094-024-03112-2.	
2. Исследование накопления нового гепатотропного параманитного контрастного препарата - комплекса Mn(II) с 2-(2-аминохисидин-1-ил)гексадецилоксифенилкарбамойлметил)-аминоуксусной кислотой (Mn-ДГПА-ГДОФ) печенью и другими тканями in vivo при различных экспериментальных моделях повреждения печени у крыс / М. С.	

- Белянин, О. Ю. Борозин, Т. П. Положесва [и др.] // Химико-фармацевтический журнал. – 2024. – Т. 58, № 1. – С. 27-34. – DOI 10.30906/0023-1134-2024-58-1-27-34.
3. Филимонова, М. С. Влияние глицирризиновой кислоты на жизнеспособность клеток аденокарциномы шейки матки линии HeLa при разных концентрациях половых стероидных гормонов. / М. С. Филимонова, Н. Л. Шимановский // Химико-фармацевтический журнал. – 2024. – Т. 58, № 1. – С. 3-9. – DOI 10.30906/0023-1134-2024-58-1-3-9.
4. Fedotcheva, T. A. Pharmacological Strategies for Overcoming Multidrug Resistance to Chemotherapy / T. A. Fedotcheva, N. L. Shimanovskiy // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2023. – Vol. 56, No. 10. – P. 120-1313. – DOI 10.1007/s11094-023-02790-8.
5. Актуальные вопросы функционирования и развития единого рынка лекарственных средств Евразийского экономического Союза / В. Ф. Тонконог, П. И. Ананченко, Н. Л. Шимановский, М. Е. Врубел. // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2023. – Т. 31, № S2. – С. 1268-1274. – DOI 10.32044/2073-866X-2023-31-s2-1268-1274.
6. Судakov, В. А. Снижение риска развития нежелательных эффектов лекарственных средств с помощью искусственного интеллекта. / В. А. Судakov, Н. Л. Шимановский // Experimental and Clinical Pharmacology. – 2023. – Vol. 86, No. 118. – P. 141a. – DOI 10.30906/ekf-2023-86-141a.
7. Федотчева, Т. А. Фармакологические способы преодоления резистентности опухолей к гормональной, таргетной и иммунотерапии / Т. А. Федотчева, Н. Л. Шимановский // Химико-фармацевтический журнал. – 2023. – Т. 57, № 2. – С. 3-11. – DOI 10.30906/0023-1134-2023-57-2-3-11.
8. Филимонова, М. С. Различные лекарственные формы глицирризиновой кислоты и возможности их применения при вирусно-ассоциированных и воспалительных заболеваниях. / М. С. Филимонова, Н. Л. Шимановский // Химико-фармацевтический журнал. – 2023. – Т. 57, № 4. – С. 3-11. – DOI 10.30906/0023-1134-2023-57-4-3-11.