

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0800.002
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 17.06.2025 г., протокол № 1-з

О присуждении Новикову Денису Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эколого-гигиеническая оценка риска здоровью, связанного с потреблением подземных вод аридных зон Заволжья» по специальности 1.5.15. Экология в виде рукописи принята к защите 22.04.2025г., протокол №1-пз, диссертационным советом ПДС 0800.002 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 №417 от 24.07.2023 года).

Соискатель Новиков Денис Сергеевич 1989 года рождения, в 2011 году с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» по специальности «Биология» с дополнительной специальностью «Химия».

В настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры общей гигиены и экологии института общественного здоровья им. Н.П. Григоренко Волгоградского государственного медицинского университета Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре общей гигиены и экологии института общественного здоровья им. Н.П. Григоренко Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации» (ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России).

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Латышевская Наталья Ивановна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации» (ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России), кафедра общей гигиены и экологии института общественного здоровья им. Н.П. Григоренко ВолГМУ, заведующий.

Официальные оппоненты:

– Елисеев Юрий Юрьевич, Российская Федерация, профессор, доктор медицинских наук (14.00.36. Аллергология и иммунология), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России), заведующий кафедрой общей гигиены и экологии института фармации, профилактической медицины и биомедицины СГМУ,

– Масленников Александр Александрович, доктор биологических наук (14.00.20. Токсикология), Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии и профпатологии» Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации, заведующий лабораторией экологической токсикологии,

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет» (ФГАОУ ВО ВолГУ), г. Волгоград, в своем положительном отзыве, подписанном Иванцовой Еленой Анатольевной, доктором сельскохозяйственных наук (06.01.11. Защита растений, 03.00.16. Экология), профессором, профессором кафедры экологии и природопользования Института естественных наук Волгоградского государственного университета, и утвержденном Дзедиком Валентином Алексеевичем, первым проректором Волгоградского государственного университета, доктором экономических наук, доцентом, указала, что диссертация Новикова Дениса Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи по разработке процедуры применения инструментов дистанционного

зондирования Земли для оценки риска здоровью населения аридных зон юга России, имеющей важное значение для совершенствования системы мониторинга качества окружающей среды.

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 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Новиков Денис Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ и 2 свидетельства о регистрации результатов интеллектуальной деятельности, все по теме диссертации, из них 5 работ, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ. Общий объем публикаций 93 стр. Авторский вклад 73,8 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Новиков Д.С. Прогнозирование риска здоровью населения юга России с применением спутниковых и климатических показателей засушливости / Д.С. Новиков, Н.И. Латышевская // Экология человека. – 2023. – Т. 30. – № 9. – С. 707–720. – DOI: 10.17816/humeco601812.

2. Новиков Д.С. Исследование многолетней динамики органолептических рисков здоровью населения волгоградского Заволжья, формируемых подземными водами, с использованием дистанционного зондирования [Электрон. ресурс] // АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал. – 2022. – № 6. – Режим доступа: http://agroecoinfo.ru/STATYI/2022/6/st_613.pdf. – DOI: 10.51419/202126613.

3. Новиков Д.С. Оценка риска здоровью, ассоциированного с пероральным поступлением экотоксикантов из подземных вод приволжской песчаной гряды / Д. С. Новиков // Наука Юга России. – 2023. – Т. 19. – № 1. – С. 77–86. – DOI: 10.7868/25000640230109.

4. Новиков Д.С. Исследование неканцерогенного риска здоровью населения при пероральном потреблении некондиционных подземных вод Нижневолжского бассейна / Д.С. Новиков, Л.П. Руруа, М.Д. Ковалева //

Известия Байкальского государственного университета. – 2023. – Т. 33. – № 3. – С. 590–598. – DOI: 10.17150/2500-2759.2023.33(3).590-598.

5. Новиков Д.С. Оценка риска здоровью, ассоциированного с употреблением воды подземных источников Апшеронского комплекса Приэльтонья / Д.С. Новиков, Ю.Д. Фролова // Вестник Нижневартковского государственного университета. – 2022. – № 1 (57). – С. 73–81. – DOI: 10.36906/2311-4444/22-1/08.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

1) Брехов Олег Георгиевич, Российская Федерация, кандидат биологических наук (03.00.16. Экология), доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» (ФГБОУ ВО «ВГСПУ»), доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин института естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности.

Отзыв положительный, содержит замечание:

– Хотя автор в подглаве 1.3 и обосновывает сложность применения почвенных показателей засухи в контексте организации социально-гигиенического мониторинга качества подземных вод, отсутствие этих индикаторов в общей модели видится некоторым упущением. Возможно, вовлечение почвенных индексов аридности в регрессионный анализ могло бы показать неплохие результаты в виде наличия корреляционных связей высокой силы. Это могло бы расширить наше понимание динамики качества подземных вод, залегающих в сухостепных регионах Нижней Волги.

2) Желтобрюхов Владимир Федорович, Российская Федерация, доктор технических наук (02.00.06. Химия высокомолекулярных соединений), профессор, заслуженный эколог РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО ВолГТУ), заведующий кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности факультета технологии пищевых производств.

Отзыв положительный, содержит вопрос:

– В контексте современных требований к энергосбережению и рациональному природопользованию возникает вопрос: как предложенные методы оценки и прогнозирования рисков могут быть интегрированы в системы мониторинга? Например, использование данных ДЗЗ – это шаг вперед, но какие конкретные рекомендации предлагаются для оптимизации затрат на внедрение этих технологий?

3) Луцевич Игорь Николаевич, Российская Федерация, доктор медицинских наук (14.00.07. Гигиена), профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СГМУ им. В.И. Разумовского), заведующий кафедрой профильных гигиенических дисциплин института фармации, профилактической медицины и биомедицины СГМУ.

Отзыв положительный, содержит замечание:

– Одним из интересных направлений внедрения результатов диссертационного исследования значится разработка искусственной нейронной сети. Однако в главе 2 диссертации «Материалы и методы исследования» отсутствует информация о методах искусственного интеллекта. Считаю, что дополнение текста исследования информацией о слоях и «весах» нейронов, а также об общей архитектуре нейросети сделало бы диссертацию более выигрышной, так как это дополнительно показало бы надежность предлагаемого автором подхода к реализации мониторинга.

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

1. Потенциальный риск для здоровья сельского населения, связанный с потреблением местных продуктов питания, содержащих остаточные количества пестицидов / **Ю. Ю. Елисеев**, В. Ф. Спирин, С. Ю. Чехомов, Ю. В. Елисеева // Гигиена и санитария. – 2021. – Т. 100, № 5. – С. 482-488. – DOI 10.47470/0016-9900-2021-100-5-482-488. – EDN ZIPZIW. (Scopus)

2. Чехомов С. Ю., **Елисеев Ю. Ю.** Гигиенические требования в отношении безопасности для населения канцерогенных факторов биологической природы (обзор) / С.В. Чехомов, **Ю. Ю. Елисеев** // Саратовский

научно-медицинский журнал. – 2024. – Т. 20, № 3. – С. 301-307. – EDN: MSRCYX. – <https://doi.org/10.15275/ssmj2003301>. (BAK)

3. Канцерогенный риск здоровью населения при употреблении продукции прудового рыбоводства, контаминированной экотоксикантами / **Ю. Ю. Елисеев**, В. Ф. Спирин, Н. И. Латышевская [и др.] // Волгоградский научно-медицинский журнал. – 2023. – Т. 20, № 2. – С. 75-78. – EDN ZDDLТУ. (BAK)

4. Уровни рисков для здоровья сельского населения, обусловленные нитратным загрязнением местной овощной продукции / **Ю. Ю. Елисеев**, И. И. Березин, Н. Н. Пичугина, А. К. Сергеев // Наука и инновации в медицине. – 2021. – Т. 6, № 4. – С. 40-44. – DOI 10.35693/2500-1388-2021-6-4-40-44. – EDN PBBIWF. (BAK)

5. Организация мониторинга воздушного бассейна на основе результатов оценки состояния здоровья населения / В. В. Коломин, Н. И. Латышевская, И. А. Кудряшева, **Ю. Ю. Елисеев** // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2020. – Т. 16, № 1. – С. 77-82. – EDN UOTKDM. (BAK)

6. Потенциальный риск для здоровья сельского населения, связанный с потреблением местных продуктов питания, содержащих остаточные количества тяжелых металлов / С. Ю. Чехомов, Ю. В. Елисеева, Н. Н. Пичугина, **Ю. Ю. Елисеев** // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2020. – Т. 16, № 4. – С. 934-939. – EDN BTDOVS. (BAK)

7. Березин, И. И. Определение причинно-следственных связей в системе "загрязнение атмосферного воздуха - заболеваемость населения" / И. И. Березин, **Ю. Ю. Елисеев**, А. К. Сергеев // Наука и инновации в медицине. – 2020. – Т. 5, № 4. – С. 230-23

8. Экспериментальная оценка опасности хронического перорального воздействия несимметричного диметилгидразина / **А. А. Масленников**, Н. В. Ходыкина, М. А. Гришина [и др.] // Гигиена и санитария. – 2022. – Т. 101, № 2. – С. 231-236. – DOI 10.47470/0016-9900-2022-101-2-231-236. – EDN OHXJGG. (Scopus)

9. Характеристика негативных проявлений нафтила при его содержании в воде водоёмов / **А. А. Масленников**, С. А. Демидова, М. Д. Святкина [и др.] // Токсикологический вестник. – 2024. – Т. 32, № 3. – С. 179-186. – DOI 10.47470/0869-7922-2024-32-3-179-186. – EDN TWYKFF. (RSCI)

10. Экспериментальная оценка опасности загрязнения воды водоемов 2-хлорвиниларсиноксидом / **А. А. Масленников**, С. А. Демидова, А. Н. Андреева

[и др.] // Экология промышленного производства. – 2024. – № 2(126). – С. 20-24. – DOI 10.52190/2073-2589_2024_2_20. – EDN BRPIWG. (RSCI)

11. Эколого-токсикологическая оценка опасности загрязнения воды водоёмов Г-полиоксиметиленом / **А. А. Масленников**, С. А. Демидова, О. И. Ильченко, В. А. Антонов // Токсикологический вестник. – 2023. – Т. 31, № 3. – С. 185-191. – DOI 10.47470/0869-7922-2023-31-3-185-191. – EDN TIAKIT. (RSCI)

12. Оценка степени опасности содержимого бывшего накопителя сточных вод ВОАО "Химпром" "Белое море" / **А. А. Масленников**, С. А. Демидова, Н. В. Ходыкина [и др.] // Экология промышленного производства. – 2023. – № 1(121). – С. 35-39. – DOI 10.52190/2073-2589_2023_1_35. – EDN NPCUHW. (RSCI)

13. Характеристика негативных проявлений нитроглицерина при содержании в воде водоёмов / **А. А. Масленников**, С. А. Демидова, М. Х. Яхьяева, О. Н. Новикова // Экология промышленного производства. – 2023. – № 3(123). – С. 28-32. – DOI 10.52190/2073-2589_2023_3_28. – EDN NEZYXC. (RSCI)

14. Экспериментальная оценка опасности загрязнения воды водоёмов гексахлорбензолом / **А. А. Масленников**, С. А. Демидова, А. А. Кащеев, В. А. Антонов // Экология промышленного производства. – 2022. – № 2(118). – С. 25-29. – DOI 10.52190/2073-2589_2022_2_25. – EDN FLKQQP. (RSCI)

15. Эколого-токсикологическая оценка опасности загрязнения воды водоёмов основной свинцово-никелевой солью фталевой кислоты / **А. А. Масленников**, С. А. Демидова, Л. Ю. Бочарова [и др.] // Экология промышленного производства. – 2021. – № 2(114). – С. 24-28. – DOI 10.52190/2073-2589_2021_2_24. – EDN TNIVZA. (RSCI)

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет» активно занимается исследованиями по проблематике диссертационной работы Новикова Д.С., связанной с применением методов дистанционного зондирования Земли в целях оценки качества среды обитания человека, что подтверждается публикациями сотрудников:

1. **Иванцова, Е. А.** Геоинформационный анализ и оценка современного состояния орошаемых земель территории Сарпинской низменности / **Е. А.**

Иванцова, И. А. Комарова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 2(74). – С. 60-67. – DOI 10.32786/2071-9485-2024п-02-07. – EDN KAFSHU. (RSCI)

2. Фарджаве Вадах Кадим Хамза. Влияние дополнительно введенных солей цинка и меди на качество очистки речной воды от сырой нефти / Фарджаве Вадах Кадим Хамза, **Е. А. Иванцова**, В. В. Новочадов // Проблемы региональной экологии. – 2024. – № 1. – С. 28-33. – DOI 10.24412/1728-323X-2024-1-28-33. – EDN MINJAY. (BAK)

3. Аль-Чаабави, М. Р. А. Определение состояния земель сельскохозяйственного назначения в провинции Майсан (Ирак) на основе пространственных данных / М. Р. А. Аль-Чаабави, **Е. А. Иванцова** // Успехи современного естествознания. – 2022. – № 8. – С. 7-12. – DOI 10.17513/use.37862. – EDN RURYHU. (BAK)

4. Аль-Чаабави, М. Р. А. Полевое эталонирование космоснимков агроландшафтов на территории Южной части месопотамской низменности / М. Р. А. Аль-Чаабави, **Е. А. Иванцова** // Успехи современного естествознания. – 2022. – № 9. – С. 7-13. – DOI 10.17513/use.37885. – EDN MRANRA. (BAK)

5. Influence of ecological and anthropogenic factors on soil transformation in recreational areas of Volgograd (Russia) / O. Gordienko, R. Balkushkin, A. Kholodenko, **E. Ivantsova** // Catena. – 2022. – Vol. 208. – P. 105773. – DOI 10.1016/j.catena.2021.105773. – EDN GMOXUW. (Scopus)

6. Changes in the spatial organization of the Volga-Akhtuba floodplain nature park / **A. V. Kholodenko**, S. A. Istomin, S. N. Kirillov [et al.] // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture : International Scientific and Practical Conference, Saratov, 20–24 октября 2021 года. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012138. – DOI 10.1088/1755-1315/979/1/012138. – EDN KWMSOF. (Scopus)

7. Комарова, И. А. Геоинформационная оценка агроландшафтов на тестовом полигоне "Черные земли" / И. А. Комарова, **Е. А. Иванцова** // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 1(61). – С. 452-460. – DOI 10.32786/2071-9485-2021-01-43. – EDN FRRFTS. (RSCI)

8. Иванцова, Е. А. Использование геоинформационных технологий и космических снимков для анализа агроландшафтов / **Е. А. Иванцова**, И. А. Комарова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса:

Наука и высшее профессиональное образование. – 2021. – № 2(62). – С. 357-366. – DOI 10.32786/2071-9485-2021-02-37. – EDN DVKPCW. (RSCI)

9. Комарова, И. А. Лесомелиоративная оценка агроландшафтов Сарпинской низменности по данным дистанционного зондирования / И. А. Комарова, **Е. А. Иванцова** // Успехи современного естествознания. – 2020. – № 9. – С. 7-12. – DOI 10.17513/use.37463. – EDN IKWHSZ. (BAK)

Диссертационный совет отмечает, что:

основные положения, выводы и практические рекомендации научного исследования аргументированы, соответствуют цели и задачам исследования, статистически обоснованы и достоверны. В своей совокупности сформулированные соискателем выводы и положения позволяют заключить, что цель исследования достигнута в полном объеме. Практические рекомендации вытекают из полученных результатов и могут быть использованы в работе других специалистов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

в работе выявлены статистически надежные показатели-предикторы аридизации, обладающие высоким потенциалом их применения в прогнозировании рисков здоровью, этиологически связанных с чувствительными к динамике засухи поллютантами подземных вод. Полученные выводы расширяют инструментарий социально-гигиенического мониторинга качества среды обитания и здоровья населения, проживающего в аридных зонах Заволжья.

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

– разработана и зарегистрирована «Нейронная сеть прогнозирования риска здоровью при пероральном поступлении токсикантов с водой в засушливых зонах юга России HealthRisk AI v 1.0», ориентированная на данные дистанционного зондирования Земли как источник информации о динамике засухи, а также база данных для ее тренировки.,

– результаты исследования внедрены в деятельность ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» по планированию противоэпидемических мероприятий и обучению лиц, подлежащих

гигиенической аттестации. Материалы диссертационного исследования также используются в научно-образовательном процессе Волгоградского государственного медицинского университета Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- основные положения и выводы базируется на обоснованности применявшейся в работе методологии, использовании методов, адекватных биологическому смыслу изучаемых показателей, большом объеме полученных данных, а также их статистической обработке. Организация и проведение диссертационного исследования одобрены локальным этическим комитетом при ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке цели и задач исследования, разработке общего дизайна диссертационной работы. Автором самостоятельно произведен обзор отечественных и иностранных источников литературы, выполнены все этапы экспериментальной работы, проведена статистическая обработка и интерпретация полученного материала.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором-консультантом департамента экологии человека и биоэлементологии института экологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Чижевом Алексеем Ярославовичем; доктором химических наук, профессором департамента экологии человека и биоэлементологии института экологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Критченковым Андреем Сергеевичем; доктором биологических наук, заведующим лабораторией электромагнитных полей ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф.Измерова» Перовым Сергеем Юрьевичем.

На заседании 17 июня 2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Новикову Денису Сергеевичу ученую степень кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 3 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за – 12, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета
ПДС 0800.002, д.б.н.

Киричук А.А.

Ученый секретарь диссертационного совета
ПДС 0800.002, к.б.н.



Аникина Е.В.

17.06.2025 г.