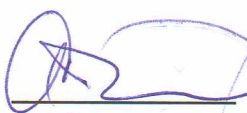


«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Федерального научного центра
«Владикавказский научный центр
Российской академии наук»
кандидат исторических наук


А.Д. Чибиков
«29» 05/2025 г.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального научного центра
«Владикавказский научный центр Российской академии наук»

Диссертация Абаевой Алёны Вадимовны «Геоэкологическая оценка состояния городской среды Владикавказа» на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.21. Геоэкология выполнена в отделе геологии, гидрогеологии и геоэкологии Геофизического института – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (ГФИ ВНЦ РАН).

В 2016 году Абаева Алёна Вадимовна окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование с присвоением квалификации бакалавра. В 2018 году окончила в том же вузе магистратуру по направлению подготовки 05.04.06

Экология и природопользование с присвоением квалификации магистра, и в 2019-2023 гг. освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В период подготовки диссертации соискатель работала ассистентом кафедры экологии и природопользования (2019-2022 гг.), старшим преподавателем кафедры экологии и природопользования (с 2022 г. по настоящее время) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова».

Кандидатские экзамены по истории и философии науки и иностранному языку сданы в 2020 г. в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова» (справка № 24008 от 11.11.2024 г.). Кандидатский экзамен по специальной дисциплине «Геоэкология» сдан 26.06.2024 г. (Справка № 10/24 от 01.07.2024 г., выдана ФГБОУ ВО ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова).

Диссертация Абаевой Алёны Вадимовны «Геоэкологическая оценка состояния городской среды Владикавказа» на соискание ученой степени кандидата географических наук была рассмотрена и обсуждена на расширенном заседании Ученого совета Геофизического института – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» 8 октября 2025 года, протокол №7.

По итогам обсуждения работы принято следующее заключение:

Актуальность темы диссертации. С ростом городского населения и развитием инфраструктуры городов исследования по оценке экологических условий городской среды и поиска возможностей снижения экологических рисков заболеваемости населения, становятся весьма актуальными. Антропогенное воздействие техногенных систем на природные компоненты городской среды

создает пространственную неоднородность экологической обстановки, в связи с чем, особую актуальность приобретает дифференциальная геоэкологическая оценка территории города по степени экологической нагрузки. Анализ комплекса природных и антропогенных факторов формирования экологических условий городской среды на примере города Владикавказ позволит разработать методологические подходы и методическую базу геоэкологической оценки городов, расположенных в долинно-речных ландшафтных комплексах предгорных территорий со схожей антропогенной спецификой.

Научная новизна работы. Автором разработаны методологические подходы, основанные на комплексном анализе природных и антропогенных факторов формирования экологических условий городской среды; определен средостабилизирующий потенциал городских ландшафтов на основе анализа взаимодействия природных и антропогенных факторов формирования экологических условий городской среды; дана комплексная геоэкологическая оценка городской среды и проведено районирование территории города Владикавказ по степени экологической опасности.

Личный вклад соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в разработке методологических подходов и определении методик геоэкологической оценки качества городской среды, проведении полевых инструментальных исследований и лабораторных анализов, сборе и камеральной обработке материалов полевых исследований, интерпретации полученных результатов, описании природных ландшафтов речных террас в черте города Владикавказ на уровне местностей, определении природного средостабилизирующего потенциала городской среды, определении комплексной антропогенной нагрузки и геоэкологической пространственной неоднородности исследуемой территории, геоэкологической оценке и районировании территории города Владикавказ, составлении геоэкологических карта-схем, проведении корреляционного анализа экологического состояния функциональных зон и муниципальных районов города. Основные выводы и практические рекомендации также принадлежат автору.

Результаты исследований автора нашли свое отражение в публикациях в материалах конференций, индексируемых в международных базах цитирования Scopus, Web of science; рецензируемых научных изданиях ВАК (1 и 2 квартиля), включающих научную специальность 1.6.21. Геоэкология; баз данных, имеющих свидетельства о государственной регистрации; докладов на конференциях и семинарах; публичных выступлениях в СМИ.

Теоретическая значимость работы заключается в предложенных методологических подходах геоэкологической оценки городской среды на основе анализа взаимодействия комплекса природных и антропогенных факторов, создающих экологическую неоднородность.

Практическая значимость заключается в создании геоинформационных баз данных, карта-схема геоэкологической оценки функциональных зон и муниципальных районов; районировании территории г. Владикавказ по степени экологической опасности, которые могут быть использованы при разработке различных нормативных документов по охране окружающей среды, планировании структурно-функциональных зон в рамках нового Генерального плана г. Владикавказ и принятии решений государственными органами исполнительной власти и городскими муниципальными образованиями по улучшению качества городской среды. Материалы диссертации также могут быть использованы в учебном процессе по образовательным программам: экология и природопользование, география, картография, геоинформатика, градостроительство и др.

Степень достоверности результатов исследований, проведенных соискателем научной степени. Достоверность представленных результатов обеспечивается сочетанием прикладных и теоретических методов, определением точек исследования в пространстве и времени с учетом фактора антропогенного воздействия и экологического потенциала городских ландшафтов, многолетним личным опытом проведения полевых рекогносцировочных исследований на территории города, лабораторных инструментальных исследований, использованием ГИС-технологий для получения картографической

геоэкологической оценки и верификации практических результатов. Достоверность результатов также заключается в создании баз данных по ключевым экологическим показателям городской среды, их государственной регистрации в Роспатенте и внедрении в учебный процесс.

Апробация работы. Результаты исследований доложены на региональных и международных конференциях, форумах, семинарах в 13 научных работах, из них: 2 работы в изданиях, входящих в перечень рекомендованном ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 2 статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных SCOPUS, Web of science, 2 статьи входят в базу РИНЦ. По результатам работы получены 7 авторских свидетельств о регистрации баз данных. В опубликованных работах полностью отражены основные положения, оценки, результаты и выводы исследования.

Наиболее значимые публикации:

В научных журналах из перечня ВАК РФ:

1. **Абаева А.В.,** Хацаева Ф.М. Роль рельефа местности в формировании экологических условий городской среды г. Владикавказа // Вестник Владикавказского научного центра Российской академии наук. 2023. Том 23. №4. С. 88-91.

2. **Абаева А.В.,** Хацаева Ф.М. ГИС-технологии в решении задач геоэкологического районирования городских территорий // Грозненский естественнонаучный бюллетень. 2024. Том 9. №4 (38). С. 5-13. (К1)

Публикации в материалах конференций, индексируемых в международных базах цитирования Scopus, Web of science:

1. Fatima Hacaeva. Terek River influence on transboundary environmental problems of North Caucasus / Fatima Hacaeva, Alan Lolaev, **Alena Abaeva**, Alexander Badoev // III International Conference of the Arab Journal of Earth Sciences, 2020.

2. Бекузарова С.А. Экологические функции биоиндикаторов в антропогенных ландшафтах / Бекузарова С.А., Томаев В.А., **Абаева А.В.**, Хацаева Ф.М., Ханиева И.М., Ваниев А.Г., Дзампаева М.В., Себетов В.К. //

Международный симпозиум по наукам о Земле: история, современные проблемы и перспективы, 2020. Москва, 10 марта 2020 г.

Статьи в других научных изданиях:

1. Хацаева Ф.М., **Абаева А.В.** Оценка воздействия архитектурно-планировочной инфраструктуры на экологическое состояние городской среды (на примере г. Владикавказ) // Материалы XXVII международной научно-практической конференции Фундаментальные и прикладные науки сегодня, 6 – 7 декабря 2021 года, г. Норт-Чарлстон, США. С. 26-30.

2. Хацаева Ф.М., **Абаева А.В.** Оценка природных и антропогенных факторов формирования экологических условий городской среды города Владикавказ // Материалы III Международной научно-практической конференции «Развитие регионов в XXI веке», 1 – 2 октября 2021 года, РСО-Алания, г. Владикавказ. С. 354-358.

3. Геоинформационная база данных: «Показатели электромагнитных излучений на территории города Владикавказ» / Авторы: Хацаева Ф.М., **Абаева А.В.**, Харламов Д.О. Номер регистрации (свидетельства): RU 2021623271.

4. Геоинформационная база данных: «Показатели уровня радиационного воздействия на территории города Владикавказ» / Авторы: Хацаева Ф.М., **Абаева А.В.** Номер регистрации (свидетельства): RU2022622965.

5. Геоинформационная база данных «Показатели уровня шумового воздействия на территории города Владикавказ» / Авторы: Хацаева Ф.М., **Абаева А.В.** Номер регистрации (свидетельства): RU2022623118.

6. Геоинформационная база данных: «Показатели антропогенного загрязнения атмосферного воздуха территории г. Владикавказ» / Авторы: Хацаева Ф.М., **Абаева А.В.** Номер регистрации (свидетельства): RU2022623117.

7. Геоинформационная база данных: «Антропогенная нагрузка в водоохранной зоне реки Терек в пределах территории города Владикавказ» / Авторы: Хацаева Ф.М., **Абаева А.В.** Номер регистрации (свидетельства): № 2024620184.

8. Геоинформационная база данных: «Распространение очагов аллергенного вида растительности *Ambrósia artemisiifolia* (амброзии полыннолистной) на

территории города Владикавказ» / Авторы: Хацаева Ф.М., Абаева А.В. Номер регистрации (свидетельства): № 2024620215.

9. Геоинформационная база данных: «Геоинформационная модель учета зеленых насаждений общего пользования (парков, садов, скверов и бульваров) г. Владикавказ» / Авторы: Хацаева Ф.М., Абаева А.В. Номер регистрации (свидетельства): № 2024620269.

Выполненное диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 1.6.21. Геоэкология пунктам:

1. Изучение состава, строения, свойств, процессов, физических и геохимических полей геосфер Земли как среды обитания человека и других организмов; 3. Междисциплинарные аспекты стратегии выживания человечества и разработка научных основ регулирования качества состояния окружающей среды; 5. Природная среда и индикаторы ее изменения под влиянием естественных природных процессов и хозяйственной деятельности человека (химическое и радиоактивное загрязнение биоты, почв, пород, поверхностных и подземных вод), наведенных физических полей, изменения состояния криолитозоны; 6. Разработка научных основ рационального использования и охраны водных, воздушных, земельных, биологических, рекреационных, минеральных и энергетических ресурсов Земли; 7. Геоэкологические аспекты устойчивого развития регионов, функционирования природно-технических систем. Оптимизация взаимодействия (коэволюция) природной и техногенной подсистем; 14. Научные основы организации геоэкологического мониторинга природно-технических систем и обеспечение их экологической безопасности, разработка средств контроля состояния окружающей среды; 16. Моделирование геоэкологических процессов и последствий хозяйственной деятельности для природных комплексов и их отдельных компонентов. Современные методы геоэкологического картирования, ГИС-технологии и информационные системы в геоэкологии.

Работа соискателя не содержит сведений, требующих пометки «для служебного пользования» и рекомендуется к открытой защите в виде диссертации.

Диссертационное исследование Абаевой Алёны Вадимовны «Геоэкологическая оценка состояния городской среды Владикавказа» является законченной научно-исследовательской работой, соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в дейст. ред.) и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Заключение расширенного заседания Ученого совета.

Диссертационная работа Абаевой Алёны Вадимовны «Геоэкологическая оценка состояния городской среды Владикавказа» на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.21. Геоэкология представляющая собой завершенное исследование, имеет важное теоретическое и практическое значение, полностью соответствует требованиям п.п. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.21 Геоэкология.

Диссертация «Геоэкологическая оценка состояния городской среды Владикавказа» Абаевой Алёны Вадимовны рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.21 Геоэкология.

Заключение принято на расширенном заседании Ученого совета Геофизического института - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук».

Присутствовало на заседании членов Ученого совета 8 человек: Заалишвили В.Б. (председатель, д.ф.-м.н., профессор), Кануков А.С. (зам. председателя, к.т.н.), Габараев А.Ф. (и.о. ученого секретаря), Алборов И.Д. (д.т.н., профессор), Музаев И.Д. (д.т.н., профессор), Козырев Е.Н. (д.т.н., профессор), Бурдзиева О.Г. (к.г.н.), Мельков Д.А. (к.т.н.).

Результаты голосования: «За» – 8 человек, «Против» – 0 человек, «Воздержались» – 0 человек, Протокол №7 от 8 октября 2025 года.



Председатель заседания Ученого совета
Геофизического института ВНЦ РАН
Заалишвили Владислав Борисович,
заведующий отделом геофизики,
инженерной сейсмологии и
геоинформатики, научный руководитель
ГФИ ВНЦ РАН
доктор физико-математических наук,
профессор



Секретарь расширенного заседания
Ученого совета Геофизического института
ВНЦ РАН
Габараев Ахсарбек Феликсович,
старший научный сотрудник отдела
геофизики, инженерной сейсмологии и
геоинформатики ГФИ ВНЦ РАН

Директор
Геофизического института ВНЦ РАН
Кануков Александр Сергеевич
кандидат технических наук

