

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

объединенного совета 99.0.075.03 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданного на базе
ФГБУН ФНЦ «Владикавказский научный центр Российской академии наук»,
ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова»,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 06.03.2026 г. № 1

О присуждении Абаевой Алёне Вадимовне, гражданину Российской Федерации,
ученой степени кандидата географических наук

Диссертация «Геоэкологическая оценка состояния городской среды Владикавказа» по специальности 1.6.21. Геоэкология принята к защите 17.12.2025 г. (протокол № 3) диссертационным советом 99.0.075.03, созданным на базе ФНЦ «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (Минобрнауки РФ, 363110, РСО-Алания, Пригородный р-н, с. Михайловское, ул. Вильямса, д. 1), Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова (Минобрнауки РФ, 364051, Чеченская Республика г. Грозный, пр-т Х.А. Исаева, 100), Чеченского государственного университета им. А.А. Кадырова (Минобрнауки РФ, 364093, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. А. Шерипова, 32) (Приказы Минобрнауки России № 859/нк от 24.09.2019 г., № 968/нк от 24.09.2021 г., № 154/нк от 15.02.2022 г., № 1845/нк от 26.09.2023 г., № 1029/нк от 21.10.2025 г.).

Соискатель Абаева Алёна Вадимовна, 11.05.1995 года рождения.

В 2018 г. окончила Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова (СОГУ им. К.Л. Хетагурова) по направлению подготовки 05.04.06 – Экология и природопользование. С 2019 по 2023 гг. обучалась в аспирантуре СОГУ им. К.Л. Хетагурова по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о Земле.

С 2016 по 2020 гг. работала в должности учителя географии и воспитателя Центра психолого-педагогической реабилитации и коррекции, с 2020 по 2023 гг. – ассистентом кафедры экологии и природопользования, с 2023 г. по н./вр. – старшим преподавателем кафедры экологии и природопользования СОГУ им. К.Л. Хетагурова.

Диссертация выполнена в отделе геологии, гидрогеологии и геоэкологии Геофизического института – филиала Владикавказского научного центра РАН (ГФИ ВНЦ РАН).

Научный руководитель:

Хацаева Фатима Мусаевна, к.г.н., доцент, зав. кафедрой географии и градостроительного проектирования (СОГУ им. К.Л. Хетагурова).

Официальные оппоненты:

Бармин Александр Николаевич, д.г.н., профессор кафедры экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности факультета наук о Земле, химии и техносферной безопасности (Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева);

Климанова Оксана Александровна, д.г.н., профессор, и.о. зав. кафедрой физической географии мира и геоэкологии географического факультета (МГУ им. М.В. Ломоносова), дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (г. Саратов) в своем положительном отзыве, подписанном деканом географического факультета, д.г.н., профессором Макаровым В.З., утвержденном проректором по научной работе и цифровому развитию д.ф.-м.н., профессором Короновским А.А., отметила, что тема выполнения диссертационной работы является актуальной, а общая постановка научной проблемы, цель и задачи исследования сформулированы корректно и представляются вполне обоснованными. Научная новизна: диссертантом разработаны научные подходы, предусматривающие всестороннее изучение природных и антропогенных факторов, определяющих состояние окружающей среды в городском пространстве; определен средостабилизирующий потенциал городских ландшафтов на основе анализа взаимодействия природных и антропогенных факторов формирования экологических условий городской среды; выполнена интегральная геоэкологическая оценка состояния городской среды и произведено зонирование территории Владикавказа по уровню экологической опасности.

Теоретическая ценность результатов диссертационного исследования проявляется в разработке новых методологических основ для геоэкологической оценки городской среды, учитывающих взаимодействие природных условий и антропогенных воздействий. Полученные результаты в виде геоинформационных баз данных и геоэкологического районирования имеют практическое значение при разработке различных нормативных документов по охране окружающей среды, планировании структурно-функциональных зон города и принятии решений государственными органами исполнительной власти и городских муниципальных образований по улучшению качества городской среды. Материалы, полученные в рамках диссертационного исследования, обладают значительным образовательным потенциалом и могут успешно применяться в учебных программах по направлениям подготовки «Экология и природопользование», «География», «Градостроительство».

Достоверность полученных результатов и новизна диссертации не вызывают сомнений. Научные положения и выводы, содержащиеся в ней получены с использованием методов, соответствующих задачам исследования, а также репрезентативностью материалов и подтверждается широкой апробацией основных ее положений. Положения и выводы, сформулированные в диссертации, аргументированы.

В заключительной части отзыва ведущей организации отмечается, что «Диссертация Абаевой Алёны Вадимовны «Геоэкологическая оценка состояния городской среды Владикавказа» соответствует требованиям 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от

24 сентября 2013 г. № 842 (в действ. ред.), а её автор Аббаева Алёна Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)».

По теме диссертации опубликовано 13 работ включая материалы конференций, из них 2 работы в изданиях, входящих в перечень рекомендованных 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, получены 7 авторских свидетельств о регистрации баз данных, результаты которых внедрены в учебный процесс направлений подготовки «География», «Экология и природопользование»; результаты исследований доложены на региональных и международных конференциях, форумах, семинарах.

В публикациях отражены основные результаты диссертационного исследования, последовательно раскрывающие его этапы и методологию: 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.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты.

Наиболее значимые публикации:

1. **Аббаева А.В.**, Хацаева Ф.М. Роль рельефа местности в формировании экологических условий городской среды г. Владикавказ // Вестник Владикавказского научного центра Российской академии наук. 2023. Том 23. №4. С. 88-91. (<http://vestnik-vnc.ru/>).
2. **Аббаева 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 (К2) (<https://elibrary.ru/item.asp?id=80566271>).
3. Хацаева Ф.М., **Аббаева 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 г., РСО-Алания, г. Владикавказ. С. 354-358 (<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47214475>).
4. Хацаева Ф.М., **Аббаева 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 г., г. Норт-Чарлстон, США. С. 26-30 (<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47401835>).

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов, все отзывы положительные, в них содержат следующие замечания:

1. **Д.г.н. Шагин С.И.** (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова):

- 1.1. Желательно было бы провести сравнительный анализ с другими городами Северного Кавказа (например, с г. Нальчик или г. Грозным).
 - 1.2. В автореферате представлена «Блок-схема проведения геоэкологической оценки», целесообразно расшифровать её, в частности, привести алгоритмы расчета конкретных показателей, отражающих результаты мониторинговых исследований.
 - 1.3. Каковы, по мнению соискателя перспективы реализации администрацией города Владикавказ предложенных рекомендаций по природоохранным мероприятиям?
- 2. Д.г.н. Мудуев Ш.С.** (Дагестанский государственный университет народного хозяйства):
- 2.1. В разделе, посвящённом методам исследования, не раскрыты критерии выбора точек отбора проб и периодичность мониторинга.
 - 2.2. В выводах желательно отразить перспективы дальнейших исследований.
 - 2.3. На рисунках 2, 3, 4, 5 плохо читаются надписи.
- 3. Д.б.н. Романова Е.Б.** (Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского):
- 3.1. На наш взгляд, слабо использован мощный статистический аппарат обработки данных. Полученные результаты представлены только в процентном соотношении. Вместе с тем использование параметрических и непараметрических критериев сравнения явилось бы существенным дополнением к экспериментальной части работы.
- 4. К.социол.н. Асоскова Н.Ю.** (Российский государственный социальный университет):
- 4.1. В автореферате указано, что работа соответствует семи пунктам паспорта специальности 1.6.21. Геоэкология, что является избыточным, и, несмотря на это, соответствуют содержанию.
 - 4.2. Рисунки в автореферате трудночитаемы с точки зрения инфраструктуры города, что не позволяет сопоставить участки загрязнения с конфигурацией улиц.
 - 4.3. Автор отмечает недостатки текущих подходов к геоэкологической оценке, но не проводит их детальный разбор.
 - 4.4. В тексте автореферата выявлено несколько опечаток.
- 5. К.г.н. Амбурцева Н.И.** (Секретариат Совета Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ):
- 5.1. Карта-схемы распределения показателей антропогенного воздействия по территории города плохо читаются, хотя представляются интересными по содержанию.
 - 5.2. В выводах ряд пунктов можно было объединить, что существенно на содержании автореферата не сказывается.
 - 5.3. В тексте имеются некоторые замечания стилистического характера.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены новые научные результаты:

выявлена разрозненность методологических подходов к геоэкологической оценке городской среды, направленных преимущественно на исследование отдельных аспектов

экологических проблем без учета комплексного анализа природных и антропогенных факторов городской среды;

установлено, что территория города подвергается интенсивному антропогенному воздействию, а особенности физико-географических условий территории определяют средостабилизирующий потенциал городской среды;

определен средостабилизирующий потенциал природных ландшафтов в составе структурно-функциональных зон городской среды;

разработана и апробирована методика геоэкологической оценки города Владикавказ, основанная на выявлении и изучении взаимосвязи природных и антропогенных факторов с использованием геоинформационных технологий;

установлена взаимосвязь антропогенных факторов с природными в распределении загрязнений городской среды;

определена функциональная эффективность зеленых насаждений посредством маршрутного обследования озелененных территорий с использованием спутниковых данных Sentinel-2 и **установлено**, что организация зеленых насаждений и состояние растительного покрова в целом не отвечают требованиям;

выполнено районирование территории по степени экологической опасности впервые для города Владикавказ и **выделено** 7 геоэкологических районов по совокупности геоэкологических факторов;

разработана системы мер и мероприятий по снижению экологических рисков в муниципальных округах и повышению качества городской среды для комфортного проживания населения.

Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:

предложены методологические подходы геоэкологической оценки городской среды на основе анализа комплекса природных и антропогенных факторов.

Значимость полученных результатов для практики подтверждается тем, что:

впервые разработана и апробирована методика геоэкологической оценки города Владикавказ, основанная на выявлении и изучении взаимосвязи природных и антропогенных факторов с использованием геоинформационных технологий;

выполненное районирование территории по степени экологической опасности впервые для города Владикавказ имеет важное практическое значение **при разработке** различных нормативных документов по охране окружающей среды, **планировании** структурно-функциональных зон города и **принятии решений** государственными органами исполнительной власти и городских муниципальных образований по улучшению качества городской среды.

Теоретические и практические материалы, полученные в результате диссертационного исследования, также **могут быть использованы** в учебном процессе образовательных программ: Экология и природопользование, География, Градостроительство.

Оценка достоверности результатов исследования подтверждается тем, что:

разработаны методологические подходы и методическая база геоэкологической оценки города Владикавказ, имеющих важное значение для геоэкологической оценки

городов, расположенных в долинно-речных ландшафтных комплексах предгорных территорий со схожей антропогенной спецификой;

решена научная задача комплексной геоэкологической оценки и районирования территории г. Владикавказ по степени экологической опасности, в результате получено наиболее полное информативное представление об экологической комфортности проживания населения в различных районах города Владикавказ;

эмпирическая база **сформирована** на основе материалов, полученных путем сбора и анализа данных из официально опубликованных источников и фондовых материалов государственных учреждений, организаций и предприятий; материалов полевых инструментальных и лабораторных исследований в виде геоинформационных баз данных, а также результатов пространственного моделирования в специализированных программных средах;

результаты собственных полевых исследований автора **зарегистрированы** в реестре Федеральной службы интеллектуальной собственности (Роспатент);

для обработки данных и геоинформационного моделирования **применен** комплекс современных технологий и инструментов: программный ГИС-пакет ArcGis для пространственного анализа и картографирования, спутниковые данные Sentinel-2 для вычисления площадей растительного покрова и функциональных зон городской территории, программное обеспечение Microsoft Excel для организации, анализа и визуализации геоинформационных баз данных, что в совокупности обеспечивает объективность, воспроизводимость и достоверность полученных результатов геоэкологической оценки состояния городской среды Владикавказа.

Личный вклад соискателя состоит 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 карт-схем, проведении корреляционного анализа экологического состояния функциональных зон и муниципальных районов города. Основные выводы и практические рекомендации также принадлежат автору.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания относительно используемой соискателем методики геоинформационного районирования городской среды, терминологии в области геоэкологической оценки городской среды, к иллюстративному материалу и редакционным неточностям.

Соискатель Абаева А.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний об иллюстративном материале, привела собственную аргументацию на замечания относительно использованной терминологии, доказала целесообразность использования методики геоинформационного районирования городской среды.

На заседании 06 марта 2026 г. диссертационный совет принял решение:

за решение научной задачи, имеющей важное значение для обеспечения рационального природопользования и устойчивого развития территории, на основе разработанной геоэкологической оценки состояния городской среды города Владикавказ присудить Абаевой Алёне Вадимовне ученую степень кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 12 докторов наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки), участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель
диссертационного совета 99.0.075.03,
д.т.н., профессор



Махмудова Л.Ш. Махмудова

Ученый секретарь,
к.г.н.

Гагаева З.Ш. Гагаева

06 марта 2026 г.