

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- Проведен комплексный анализ химического состава воды озер г. Мурманска, включающий в себя оценку состава главных ионов минерализации, биогенных элементов и более чем 30 микроэлементов;
- Выявлены факторы, определяющие особенности формирования химического состава озерных вод урбанизированных территорий Арктической зоны РФ с применением методов статистического анализа. Определено качество вод озер г. Мурманска, а также степень их закисления, эвтрофирования и загрязнения. Установлены приоритетные загрязняющие вещества, а также источники их поступления в поверхностные воды на исследуемых урбанизированных территориях;
- Выявлены вертикальная стратификация и сезонная динамика гидрохимических показателей озер г. Мурманска;
- Выявлены особенности водной миграции химических элементов в условиях городской среды на территории Арктической зоны РФ.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что получены новые знания о гидрохимических процессах, протекающих в озерах г. Мурманска, позволившие выявить специфические механизмы влияния урбанизации на экосистемы малых водоемов, что способствует более глубокому пониманию их устойчивости и адаптации к изменяющимся условиям окружающей среды.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: результаты диссертационного исследования могут быть использованы для разработки методов оценки, создания научных основ мониторинга и прогнозирования изменений экологического состояния городских озер, находящихся под влиянием как природных, так и антропогенных факторов. Результаты исследования могут быть полезны для специалистов министерств и ведомств в сфере природоохранной деятельности и могут послужить основой для

последующего экологического мониторинга и управления состоянием водных экосистем в городах, расположенных в арктической зоне. Кроме того, полученные результаты также могут быть применены в учебном процессе при обучении студентов географического и экологического направлений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- достоверность результатов обеспечена системой отбора и хранения проб, использованием современных методов и приборов аналитических измерений в соответствии с аттестованными методиками, жестким внутрилабораторным контролем качества измерений по единой системе стандартных растворов, международной верификацией методов и результатов аналитических исследований, а также статистическим анализом данных с применением современного математического и программного обеспечения

- материалы диссертационного исследования прошли достаточную апробацию и были представлены на всероссийских и международных конференциях. Результаты диссертационного исследования опубликованы в 14 научных работах, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus, 4 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 монография, 7 работ в рецензируемых журналах и сборниках материалов международных и всероссийских конференций.

Личный вклад автора состоит в формулировании цели и задач исследования, анализе отечественной и зарубежной литературы, непосредственном участии в полевых работах по сбору материала, химико-аналитических работах, статистической и графической обработке полученных результатов с последующей интерпретацией, формулировании основных положений и выводов, подготовке публикаций и выступлении на конференциях по выполненной диссертационной работе.

Соискатель Постевая Марина Алексеевна согласилась с замечаниями технического характера, привела собственную аргументацию по отзывам на автореферат и диссертацию.

На заседании 20 июня 2025 г. диссертационный совет 33.2.018.02 постановил, что диссертация Постевой Марины Алексеевны представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции), и принял решение: за решение научной задачи, имеющей значение в области геоэкологии, в исследовании закономерностей формирования и особенностей природно-антропогенных трансформаций химического состава, качества вод и экологического состояния озер урбанизированных территорий в условиях Севера Российской Федерации, присудить Постевой Марине Алексеевне ученую степень кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



Субетто Дмитрий
Александрович
доктор географических
наук, доцент

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ



Сазонова Ирина Евгеньевна
кандидат географических
наук, доцент

20 июня 2025 г.