

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 33.2.018.02

по диссертации Постевой Марины Алексеевны

«Оценка состояния озер урбанизированных территорий на основе гидрохимических исследований (на примере города Мурманска)»

Экспертная комиссия диссертационного совета 33.2.018.02 в составе:

- доктор геолого-минералогических наук, профессор Войтеховский Ю.Л.
- доктор географических наук, Анохин В.М.
- доктор географических наук, профессор Опекунова М.Г.

пришла к следующим выводам:

1. Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и отрасли науки:

Диссертация М.А. Постевой «Оценка состояния озер урбанизированных территорий на основе гидрохимических исследований (на примере города Мурманска)» представлена на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Диссертация полностью или частично соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности:

1 – Изучение состава, строения, свойств, процессов, физических и геохимических полей геосфер Земли как среды обитания человека и других организмов.

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.

Исследование выполнено в области, соответствующей шифру специальности ВАК 1.6.21 Геоэкология, и посвящено анализу закономерностей формирования химического состава озерных вод г. Мурманска, а также оценке их экологического состояния на основе гидрохимических исследований.

2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором, и выполнение требований к публикации основных научных результатов исследований:

Результаты, полученные в диссертационном исследовании, отражены в 14 публикациях, из которых 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки

и высшего образования РФ, а 2 – в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus в соавторстве.

Для реализации поставленных задач автором выполнен анализ обширных литературных материалов, проведены комплексные полевые работы с применением различных методов, что подразумевает участие научного коллектива. Автор сформулировал цели и задачи исследования, принял непосредственное участие на всех этапах исследований: в планировании и проведении полевых экспедиционных работ, отборе, подготовке и анализе проб, обработке и интерпретации полученных данных. Автор лично участвовал в апробации результатов и подготовке основных публикаций по выполненной работе, имена соавторов указаны в публикациях по теме исследования. Для достоверности и полноты результатов исследования необходимо использовать комплекс методов исследования, что подразумевает привлечение специалистов из различных областей, итогом чего являются совместные публикации.

Статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ:

1. **Постева М.А.**, Слуковский З.И. Анализ атмосферных выбросов в г. Мурманске и их связь с загрязнением городских озер // Вестник Мурманского государственного технического университета. – 2021. – Т. 24. – № 2. – С. 190–201. DOI: 10.21443/1560-9278-2021-24-2-190-201

2. **Постева М.А.**, Слуковский З.И., Даувальтер В.А. Оценка устойчивости городских озер к закислению в условиях Арктики // Экология урбанизированных территорий. – 2024. – № 4. – С. 32–39. DOI: 10.24412/1816-1863-2024-4-32-39

3. **Постева М.А.**, Даувальтер В.А., Слуковский З.И. Закономерности формирования химического состава озерных вод урбанизированной среды в Арктике (на примере озер города Мурманска) // Труды Карельского научного центра Российской академии наук. Серия Лимнология и океанология. – 2025. – № 2. – С. 33–50. DOI: 10.17076/lim1936

4. **Постева М.А.**, Даувальтер В.А., Слуковский З.И. Оценка качества вод городских озер по гидрохимическим индексам (на примере г. Мурманска) // Российский журнал прикладной экологии. – 2025. – Т. 24. – № 1. – С. 10–18. DOI: <https://doi.org/10.24852/2411-7374.2025.1.10.18>

Статьи в журналах, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus:

5. **Postevaya M.A.**, Slukovskii Z.I., Dauvalter V.A., Bernadskaya D.S. Estimation of Heavy Metal Concentrations in the Water of Urban Lakes in the Russian Arctic (Murmansk) // Water. – 2021. – Vol. 13. – № 22. – P. 3267. DOI: <https://doi.org/10.3390/w13223267>

6. **Postevaya M.**, Dauvalter V., Slukovskii Z., Kudryavtseva L. Chemical composition and trophic status of urban lakes of the Arctic zone of the Russian Federation (Murmansk) // Ecohydrology. – 2023. – Vol. 16. – № 2. – P. 2505. DOI: <https://doi.org/10.1002/eco.2505>

В указанных печатных работах защищаемые положения и результаты диссертационного исследования отражены с достаточной полнотой.

3. Отсутствие в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторов:

Отчет о текстовых совпадениях и степени близости каждого совпадения (технический отчет о текстовых совпадениях) выполнен в системе «Антиплагиат ВУЗ» 09.04.2025 г.

Доля оригинального текста, цитирования и самоцитирования и оригинального текста составляет 92.36 %, что допустимо для рассмотрения рукописи как оригинальной научной работы. Содержательная экспертиза текстовых совпадений показала, что они представляют собой корректное цитирование с указанием ссылок на источники.

4. Выводы:

Комиссия считает:

4.1. Диссертация М.А. Постевой «Оценка состояния озер урбанизированных территорий на основе гидрохимических исследований (на примере города Мурманска)» по теме и содержанию соответствует специальности и отрасли науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации (1.6.21. Геоэкология).

4.2. Результаты диссертационного исследования полно отражены в публикациях.

4.3. Диссертация М.А. Постевой является оригинальной авторской работой.

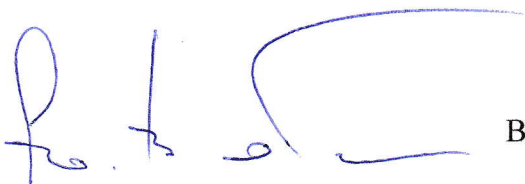
4.4. Диссертация М.А. Постевой соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), т. к. является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача по анализу закономерностей формирования химического состава вод озер урбанизированных территорий Арктической зоны РФ, а также оценке их экологического состояния на основе гидрохимических исследований. Для озер г. Мурманска впервые проведен комплексный анализ гидрохимического состава вод, выявлены основные факторы его формирования, приоритетные загрязнители и источники их поступления, а

также особенности водной миграции химических элементов. Определена вертикальная по горизонтам и сезонная изменчивость гидрохимических показателей. Оценено качество вод озер г. Мурманска, а также степень их закисления, эвтрофирования и загрязнения.

Полученные данные отражают современное состояние гидрохимического режима озер г. Мурманска и позволяют выявить специфические механизмы влияния урбанизации на экосистемы малых водоемов, что способствует более глубокому пониманию их устойчивости и адаптации к изменяющимся условиям окружающей среды. Результаты исследования могут быть использованы для анализа, мониторинга и прогнозирования экологического состояния городских озер под влиянием природных и антропогенных факторов. Материалы исследования будут востребованы при разработке региональной программы снижения загрязнения окружающей среды г. Мурманска, а также в учебном процессе для студентов, обучающихся по географическим и экологическим направлениям.

5. Ввиду сказанного, диссертация М.А. Постевой «Оценка состояния озер урбанизированных территорий на основе гидрохимических исследований (на примере города Мурманска)» может быть принята к защите в диссертационном совете 33.2.018.02.

Председатель:



Войтеховский Ю.Л.

Члены комиссии:



Анохин В.М.



Опекунова М.Г.

17 апреля 2025 г.