

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета 33.2.018.02

по диссертации Ушницкой Лены Алексеевны

«Геоэкологическая оценка состояния разнотипных озёр Лено-Амгинского междуречья»

Экспертная комиссия диссертационного совета 33.2.018.02 в составе:

- доктор геолого-минералогических наук, профессор Войтеховский Ю.Л.
- доктор географических наук, доцент Белкина Н.А.
- доктор химических наук, профессор Фруммин Г.Т.

пришла к следующим выводам:

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

Диссертация Л.А. Ушницкой «Геоэкологическая оценка состояния разнотипных озёр Лено-Амгинского междуречья» 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 среда обитания человека и других организмов.

12 – Оценка состояния водного режима территорий и геоэкологические последствия его изменения в связи с изменениями климатических параметров. Геоэкологический анализ влияния регулирования речного стока на водные, прибрежно-водные и наземные экосистемы и обоснование путей сохранения и восстановления водных и наземных экосистем.

13- Геоэкологические аспекты водохозяйственного проектирования. Изучение влияния гидротехнического строительства на изменение состояния водных и наземных экосистем. Разработка научно-методических основ экологического обоснования выбора места для строительства водохранилищ и снижения их негативного влияния на водные экосистемы.

14. Изучение геоэкологических аспектов устойчивого развития регионов.

Исследование выполнено в области, соответствующей шифру специальности ВАК 1.6.21 Геоэкология, и посвящено анализу геоэкологического состояния разнотипных озёр Лено-Амгинского междуречья. В нем проведена комплексная оценка взаимосвязей морфологических, морфометрических и гидрохимических характеристик озёр с параметрами их местоположения.

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

По теме диссертации опубликовано 17 работ в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ (в т. ч. 3 – в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, 14 зарегистрированных баз данных (РИД) и 1 патент на полезную модель, 5 в международной системе PANGAEA (<https://www.pangaea.de/>) в соавторстве.

Для реализации поставленных задач автором выполнен анализ обширных литературных материалов, проведены комплексные полевые работы с применением различных методов, что подразумевает участие коллектива ученых. Автор сформулировал цели и задачи исследования, принял участие во всех его этапах: организации и проведении полевых работ, обработке и интерпретации полученных данных, апробации результатов на научных конференциях и подготовке печатных публикаций.

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

1. **Ушницкая Л.А.**, Городничев Р.М., Пестрякова Л.А. Морфометрические и гидрохимические характеристики озер сельских поселений Усть-Алданского района (Центральная Якутия) // Региональные геосистемы. 2021. Т. 45, № 2. С. 214-226.

2. Бочкарёв Н.А., Зуйкова Е.И., Романов В.И., Черданцев И.А., Беглецов О.А., Захаров Е.С., **Ушницкая Л.А.**, Осипова Н.Н., Пестрякова Л.А. Морфологическая и генетическая изменчивость симпатрических сигов комплекса *Coregonus lavaretus pidschian* из оз. Кутарамакан Хантайской гидросистемы (п-ов Таймыр) // Генетика. 2020. Т. 56, № 5. С. 571-583.

3. Городничев Р.М., Левина С.Н., **Ушницкая Л.А.**, Давыдова П.В., Пестрякова Л.А. Морфометрические параметры разнотипных озер Севера Якутии // Успехи современного естествознания. 2020. № 1. С. 18-25.

4. Городничев Р.М., Пестрякова Л.А., Перепелица И.М., Ядрихинский И.В., **Ушницкая Л.А.**, Левина С.Н., Давыдова П.В. Качество воды озер Севера Якутии (установленное на основе диатомового анализа) // Успехи современного естествознания. 2018. № 2. С. 70-75.

5. Левина С.Н., Ядрихинский И.В., Городничев Р.М., Давыдова П.В., Пестрякова Л.А., Перепелица И.М., **Ушницкая Л.А.** Физико-химические особенности воды полигональных водоемов ресурсного резервата «Кыталык» (бассейн р. Индигирка) // Успехи современного естествознания. 2018. № 9. С. 64-71.

6. Ушницкая Л.А., Пестрякова Л.А., Субетто Д.А., Троева Е.И. Морфометрическая характеристика озер Лено-Амгинского междуречья // Наука и образование. 2014. № 4(76). С. 71-76.
7. Нигаматзянова Г.Р., Фролова Л.А., Ушницкая Л.А. Структурные показатели зоопланктонных сообществ разнотипных водоемов дельты р. Лена / Г. Р. Нигаматзянова, Л. А. Фролова // Наука и образование. 2014. № 4(76). С. 79-83.
8. Соломонов Н.М., Собакина И.Г., Филиппова Д.С., Ушницкая Л.А. Размерно-возрастной состав и основные компоненты питания сига *Coregonus lavaretus pidschian* (Gmelin, 1789) оз. Большое Токко // Проблемы региональной экологии. 2014. № 1. С. 262-265.
9. Городничев Р.М., Ушницкая Л.А., Пестрякова Л.А. Водоемы п-ова Фаддеевский (Новосибирские о-ва) // Успехи современного естествознания. 2014. № 8. С. 43.
10. Городничев Р.М., Ушницкая Л.А., Ядрихинский И.В., Спиридонова И.М., Колмогоров А.И., Фролова Л.А., Пестрякова Л.А. Морфометрические и гидрохимические особенности водно-эрозионных озер северных рек Якутии // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2014. Т. 11, № 6. С. 30-37.
11. Фролова Л.А., Гафиатуллина Л.И., Веттерих С., Ушницкая Л.А. Анализ рецентных остатков ветвистоусых ракообразных (Cladocera, Branchiopoda) поверхностных донных отложений ряда водоемов Якутии // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. 2014. Т. 11, № 6. С. 38-41.
12. Федорова Е.А., Филиппова Д.С., Иванов Е.В., Собакина И.Г., Ушницкая Л.А., Соломонов Н.М., Соколова В.А. Изучение питания доминирующих видов рыб в нижнем течении р. Колыма // Проблемы региональной экологии. 2011. № 4. С. 265-268.
13. Назарова Л.Б., Ушницкая Л.А., Пестрякова Л.А., Фролова Л.А. Роль бентосных биоиндикаторов в палеоклиматических исследованиях в Якутии // Проблемы региональной экологии. 2009. № 3. С. 57-61.
14. Ксенофонтова М.И., Ушницкая Л.А. Экологическая оценка состояния озер Лено-Амгинского междуречья // Проблемы региональной экологии. 2008. № 2. С. 12-14.

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

15. Baisheva I., Biskaborn B.K., Stoof-Leichsenring K.R., Andreev A., Heim B., Meucci S., Ushnitskaya L.A., Zakharov E.S., Dietze E., Glückler R., Pestryakova L.A., Herzs Schuh U. Late Glacial and Holocene vegetation and lake changes in SW Yakutia, Siberia,

inferred from sedaDNA, pollen, and XRF data // *Frontiers in Earth Science*. 2024. Vol. 12. P. 1354284.

16. Bochkarev N.A., Zuykova E.I., Solovyev M.M., Pestryakova L.A., Ushnitskaya L.A., Zakharov E.S., Politov D.V., Andree K.B. Intraspecific structure of the coregonus lavaretus complex in water bodies of siberia: A case of postglacial allopatric origin of yukagirian whitefish // *Canadian Journal of Zoology*. 2021. Vol. 99, № 12. P. 1040-1053

17. Nazarova L.B., Pestryakova L.A., Ushnitskaya L.A., Hubberten H.W. Chironomids (Diptera: Chironomidae) in lakes of central Yakutia and their indicative potential for paleoclimatic research // *Contemporary Problems of Ecology*. 2008. Vol. 1, № 3. P. 335-345.

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» 16.10.2024 г.

Доля оригинального текста, цитирования и самоцитирования составляет 80,69 %, 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 Л.А. Ушницкой «Геоэкологическая оценка состояния разнотипных озёр Лено-Амгинского междуречья» 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 Л.А. Ушницкой является оригинальной авторской работой.

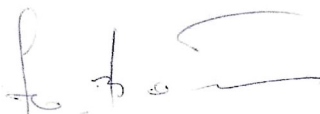
4.4. Диссертация Л.А. Ушницкой соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), т. к. является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача - комплексная геоэкологическая оценка озёр Лено-Амгинского междуречья. Выявлены связи морфологических, морфометрических, гидрохимических характеристик озёр с их местоположением. В качестве одного из критериев оценки местоположения

водоема предложено расстояние до ближайшего водотока и установлена его связь с физико-химическими параметрами воды термокарстовых озёр. Выявлено изменение состава озерных вод с севера на юг, связанное с климатическими условиями. В морфогенетическую классификацию озёр Якутии (Жирков, 1983) внесены новые типы водоёмов (термокарстово-антропогенные и эрозионно-термокарстовые с антропогенным воздействием). Выделена категория «уникальных озёр». Впервые проведена оценка влияния водовода «Лена–Туора–Кюель» на показатели качества воды озёр и водохранилищ, находящихся по маршруту его следования.

Результаты исследования и база данных, составленная автором, могут быть использованы в качестве исходных материалов фонового мониторинга состояния окружающей среды при осуществлении хозяйственного освоения региона. Материалы исследования будут востребованы во время проведения водохозяйственных мероприятий по обеспечению перспективных населенных пунктов водой, пригодной для хозяйственно-гигиенического использования.

5. Ввиду сказанного, диссертация Л.А.Ушницкой «Геозкологическая оценка состояния разнотипных озёр Лено-Амгинского междуречья» может быть принята к защите в диссертационном совете 33.2.018.02.

Председатель:



Войтеховский Ю.Л.

Члены комиссии:



Белкина Н.А.



Фрумин Г.Т.

24 октября 2024 г.