

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии

диссертационного совета 33.2.018.02

по диссертации **Левиной Сарданы Николаевны**

«Классификация озёр бассейна реки Индигирка и их современное состояние (с применением диатомового анализа)»

Экспертная комиссия Диссертационного совета 33.2.018.02 в составе:

- доктор химических наук, проф. Фрумин Г.Т. - председатель
- доктор географических наук, проф. Опекунова М.Г.
- доктор биологических наук, проф. Шамров И.И.

Комиссия пришла к следующим выводам:

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

Диссертация С.Н. Левиной «Классификация озёр бассейна реки Индигирка и их современное состояние (с применением диатомового анализа)» 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.
2. Изучение изменений жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек Земли под влиянием природных и техногенных факторов, их охрана, рациональное использование и контроль с целью сохранения для нынешних и будущих поколений людей продуктивной природной среды. Изучение роли геосферных оболочек в глобальных циклах переноса углерода, азота, воды и др.
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.
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.

Исследование выполнено в области, соответствующей шифру специальности ВАК 1.6.21 – Геоэкология, и посвящено классификации озёр бассейна реки Индигирка и их современному состоянию (с применением диатомового анализа).

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

По теме диссертации опубликовано 28 печатных работ, из которых 4 – в изданиях из списка ВАК. Создано и зарегистрировано в соавторстве 3 свидетельства о регистрации электронных баз данных (РИД) и 1 в международной системе PANGAEA.

Для выполнения поставленных задач необходима работа не только с литературными данными, но и проведение комплексных полевых работ в труднодоступных территориях, использование различных методов исследования, что подразумевает участие коллектива ученых. Диссертационная работа представляет собой результат экспериментальных полевых исследований, диатомового анализа и их камеральную обработку, выполненных лично автором или при его непосредственном участии. Автор определены цели и задачи настоящего исследования, принималось участие на всех этапах исследований: в планировании и проведении полевых экспедиционных работ, сбору образцов, 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, опубликованные в рецензируемых журналах, определенных ВАК:

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

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

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

4. **Левина, С.Н.** Оценка современного состояния озер низовья реки Индигирка / С.Н. Левина, П.В. Давыдова, И.А. Баишева // Региональные геосистемы. – 2021. – Т. 45, № 2. – С. 168-182.

Свидетельства:

1. Пестрякова Л.А., Давыдова П.В., Городничев Р.М., Ушницкая Л.А., Ядрихинский И.В., Левина С.Н., Фролова Л.А. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2017621008 «Диатомовые водоросли бассейна реки Анабар», выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) 11 июля 2017 г. Правообладатель: ФГАОУ ВО «Северо-Восточный университет имени М.К. Аммосова».

2. Пестрякова Л.А., Городничев Р.М., Перепелица И.М., Ушницкая Л.А., Давыдова П.В., Левина С.Н., Фролова Л.А. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2018621266 «Разнообразие диатомовых водорослей термокарстовых водоемов бассейна р. Колыма», выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) 13 августа 2018 г. Правообладатель: ФГАОУ ВО «Северо-Восточный университет имени М.К. Аммосова».

3. Пестрякова Л.А., Городничев Р.М., Перепелица И.М., Ушницкая Л.А., Левина С.Н., Давыдова П.В., Фролова Л.А. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2018621972 «Разнообразие водорослей отдела Bacillariophyta термокарстовых водоемов бассейна р. Индигирка», выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) 06 декабря 2018 г. Правообладатель: ФГАОУ ВО «Северо-Восточный университет имени М.К. Аммосова».

4. Schirrmeister, Lutz; Herzsuh, Ulrike; Pestryakova, Luidmila A; Wetterich, Sebastian; Bobrov, Anatoly A; Frolova, Larisa A; Ushnitskaya, Lena A; Levina, Sardana N; Schneider, Andrea; Nigamatzyanova, Gulnara (2022): Freshwater communities and environmental data of a polygonal tundra landscape at the Berelekh River in the Indigirka lowland (NE Siberia). PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.946887>.

Из вышеуказанного списка печатных работ основные положения и результаты отражены полно.

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 выявленных текстовых совпадениях и о количестве оцененной степени близости каждого выполненного совпадения (технический отчет о текстовых совпадениях) был проведен в системе «Антиплагиат ВУЗ» - 03.03.2023 г.

Показатель в системе «Антиплагиат ВУЗ» (сумма самоцитирования, цитирования и оригинального текста) составляет 76,79 %, что является допустимым для рассмотрения рукописи как оригинальной научной работы. Содержательная экспертиза текстовых совпадений показала, что эти совпадения представляют собой корректное цитирование источников с указанием ссылок на них.

4. Выводы:

Комиссия считает:

4.1. Диссертация Левиной С.Н. «Классификация озёр бассейна реки Индигирка и их современное состояние (с применением диатомового анализа)» по теме и содержанию соответствует специальности и отрасли науки, по которым диссертационному совету представлено право принимать к защите диссертации (специальность 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)).

4.2. Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях, в том числе в изданиях из списка ВАК – 4 статьи.

4.3. Диссертация Левиной С.Н. является оригинальной авторской работой.

4.4. Диссертация Левиной С.Н. соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), т.к. является самостоятельной научно-квалифицированной работой, в которой содержатся новые сведения о состоянии водоёмов бассейна реки Индигирка по комплексу абиотических и биотических параметров. Впервые разработана региональная эколого-лимнологическая классификация озёр Якутии на примере бассейна реки Индигирка. Полученные в ходе исследования результаты могут быть основой для дальнейших исследований водных объектов бассейнов северных рек криолитозоны.

Практическая значимость полученных результатов и свода данных о качестве воды и диатомовой флоры будет иметь широкое значение при проведении на территории района исследования водохозяйственных и природоохранных мероприятий и организации экологического мониторинга и охраны окружающей среды арктических территорий Якутии. Разработанная автором региональная эколого-лимнологическая классификация

озёр, учитывающая основные компоненты озерной системы, будет востребована для решения задач озёрного природопользования разного уровня.

5. Диссертация может быть принята к защите в диссертационном совете 33.2.018.02.

Председатель:



Г.Т. Фрумин

Члены комиссии:



М.Г. Опекунова



И.И. Шамров

«13» марта 2023 г.