

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алены Афанасьевны Руфовой «Геоэкологическое состояние старичных озер в урбозкосистемах Якутска», представляемой на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Диссертационная работа А.А. Руфовой посвящена весьма актуальной с научной и практической точек зрения теме – комплексной эколого-географической оценке озерных систем г. Якутска

Автором в процессе 15-летнего периода трудоемких полевых работ изучены морфометрические показатели озер, химический состав озерных вод, почвы и донных отложений. Автор корректно формулирует объект (экосистемы крупных старичных озер г. Якутска), предмет, цель и задачи своих исследований.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования результатов исследования при проектировании объектов благоустройства и разработке мероприятий по охране водных экосистем в северных городах. К достоинствам работы относится современная комплексная методология, в рамках которой автор собирал и анализировал полевые данные, использовал методы статистического анализа, картографические, ландшафтно-экологические и геоинформационные приемы обработки данных. Впечатляет объем гидрохимического материала (850 проб и 25627 элемент/определений), на котором базируется работа.

Автором получены значимые научные результаты: дана характеристика микроэлементного состава, водорастворимого комплекса и физико-химических показателей аллювиальных почв старичных озер г. Якутска; определены миграционные способности микроэлементов в системе «почва - донные отложения - вода», что позволило выявить группу наиболее подвижных элементов; разработан алгоритм оценки эколого-географического состояния городских озер на основе интеграции существующих классификаций, а также предложена программа по улучшению их геоэкологического статуса.

Теоретическая значимость заключается в актуализации и систематизации данных о современном состоянии старичных озер на территории самого крупного города, расположенного в области криолиозоны, и применимости результатов исследований при разработке программы по улучшению геоэкологического состояния озерных экосистем.

Новизна и значимость полученных результатов подтверждается 8 публикациями в журналах, рекомендуемых ВАК.

По автореферату диссертации А.А. Руфовой имеются следующие небольшие замечания.

1. Автору следовало дать краткую оценку природных факторов на изменчивость морфологических параметров озер и отдельные химические показатели воды. Также уместно было бы рассмотреть гидрохимический состав водоемов, которые имеются за пределами городской агломерации.

2. Автором не рассмотрены состав и режим надмерзлотных вод сезонноталого слоя и грунтовых вод подозерных таликов, участвующих в питании озер.

3. Разработанную автором комплексную эколого-географическую схему формирования старичных озер на территории г. Якутска следовало бы конкретизировать. В частности, правомерно бы включить в нее геокриологические условия, фактор криогенеза, криогенные процессы, термокарстовый механизм.

Высказанные замечания, безусловно, не умаляют очевидных достоинств диссертационной работы соискателя. Диссертация Алены Афанасьевны Руфовой «Геоэкологическое состояние старичных озер в урбоэкосистемах Якутска» соответствует критериям пп. 9-14, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в действующей редакции), а ее автор А. Руфовой заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Шепелёв Виктор Васильевич. доктор геолого-минералогических наук (шифр научной специальности: 25.00.07 - Гидрогеология и 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение),

Профессор, главный научный сотрудник лаборатории подземных вод и геохимии криолитозоны

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36, ИМЗ СО РАН,

Телефон мобильный 8-9142-749-077, рабочий 8-4112-334-780, E-mail: sheply@mpi.ysn.ru

Я, Шепелёв Виктор Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«09» 09 2026 г.  В.В. Шепелёв

Павлова Надежда Анатольевна, кандидат геолого-минералогических наук (шифр научной специальности: 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение)

Ведущий научный сотрудник лаборатории подземных вод и геохимии криолитозоны

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, 36, ИМЗ СО РАН,

Телефон мобильный 8-9142-368-899, рабочий 8-4112-390-812, E-mail: paravlova@mpi.ysn.ru

Я, Павлова Надежда Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«09» сентябрь 2026 г.  Н.А. Павлова

