

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руфовой Алены Афанасьевны
по теме: «Геоэкологическое состояние старичных озер в урбоэкосистемах Якутска»,
представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Диссертационная работа Руфовой Алены Афанасьевны посвящена решению актуальной проблемы в геоэкологии – комплексному исследованию экологического состояния городских старичных озер. Водоемы являются природными объектами окружающей среды, нахождение которых в границах города подвергаются интенсивному загрязнению и деградации самих озер. Антропогенная нагрузка оказывает негативное влияние на все составляющие озерных экосистем «почва – донные отложения – вода», что влечет за собой возникновение реальной угрозы экологической безопасности исследуемой территории.

В соответствии с поставленной целью автором были сформулированы и успешно реализованы задачи исследования. Выводы, сделанные в ходе выполнения работы, основываются на большом фактическом материале за многолетний период. Впервые автором работы дана полная характеристика микроэлементного состава, водорастворимого комплекса и физико-химических показателей аллювиальных почв старичных озерных экосистем г. Якутска. Результаты исследований геоэкологического состояния озер систематизированы и преобразованы в теоретическую базу для прогнозирования загрязнения селитебных территорий.

Научная новизна работы состоит в том, что Алене Афанасьевне удалось разработать алгоритм оценки эколого-географического состояния городских озер на основе интеграции существующих классификаций и предложить программу по улучшению их геоэкологического статуса.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 29 научных работах: 8 статей в журналах из Перечня ВАК РФ; зарегистрированы 3 базы данных; 18 публикаций в изданиях РИНЦ и материалах научных, научно-практических конференций, в том числе и международных.

Достоверность выводов подтверждается большим фактическим материалом, статистической обработкой и полученными обобщениями. Каждый из полученных выводов обоснован. Диссертация представляет собой самостоятельную работу и содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты.

Таким образом, диссертационное исследование Руфовой Алены Афанасьевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлены характеристики микроэлементного состава, водорастворимого комплекса и физико-химических показателей аллювиальных почв старичных озерных экосистем 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 и предложена программа по улучшению их геоэкологического статуса.

Диссертация Руфовой Алены Афанасьевны «Геоэкологическое состояние старичных озер в урбоэкосистемах Якутска» оставляет хорошее впечатление и

выполнена на высоком научном уровне, соответствует критериям в пп. 9-14, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней» (в действующей редакции), а её автор Руфова Алена Афанасьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Зарубина Ольга Васильевна

Кандидат геолого-минералогических наук (25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых)

Старший научный сотрудник лаборатории геохимии изотопов, зав. Аналитическим отделом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук, 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1А

<http://igc.irk.ru/ru>

e-mail: zarub@igc.irk.ru

телефон 89149136540

Я, Зарубина Ольга Васильевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«17» августа 2026 г

