

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руфовой Алены Афанасьевны
«Геоэкологическое состояние старичных озёр в урбоэкосистемах Якутска»,
представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук
по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Диссертационное исследование А.А. Руфовой посвящено комплексной геоэкологической оценке старичных озёрных экосистем г. Якутска на основе анализа абиотических компонентов: аллювиальных почв, донных отложений и поверхностных вод. Актуальность темы обусловлена тем, что городские озёра в условиях криолитозоны и интенсивной урбанизации испытывают многоуровневую антропогенную нагрузку, приводящую к заилению, эвтрофикации, сокращению площади зеркала и деградации экосистем. Для Якутска, где практически все городские озёра являются старичными и связаны с долиной Туймаада, решение этой проблемы имеет важное научное и практическое значение.

Работа выполнена на обширном фактическом материале, хронологический период исследований охватывает 2009–2025 гг., использовано 25627 элемент/определений, 82 % из которых – авторские данные. Достоверность результатов подтверждается длительными режимными наблюдениями, применением гидрохимических, статистических, картографических, ландшафтно-экологических и ГИС-методов.

Особо следует остановиться на почвенном блоке работы, который, на наш взгляд, является одним из наиболее ценных и оригинальных её разделов.

Автором впервые для старичных озёрных экосистем г. Якутска дана развёрнутая характеристика аллювиальных почв – их морфологического строения, физико-химических свойств, водорастворимого комплекса и микроэлементного состава. Показано, что почвы относятся преимущественно к аллювиальным темногумусовым типам и различаются по родовым признакам. Приведены конкретные формулы профилей с указанием глубин горизонтов, что свидетельствует о детальной полевой проработке материала.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Впервые для старичных озёрных экосистем г. Якутска дана характеристика микроэлементного состава, водорастворимого комплекса и физико-химических показателей аллювиальных почв. Определены миграционные способности микроэлементов в системе «почва – донные отложения – вода», выявлена группа наиболее подвижных элементов. Разработан алгоритм оценки эколого-географического состояния городских озёр и предложена программа улучшения их геоэкологического статуса. Особо следует отметить установленную экстремально высокую кумулятивную способность донных отложений по отношению к Mn, Zn, Cu, Pb и Ni, что имеет важное прогностическое значение для управления городскими водными ресурсами.

Теоретическая и практическая значимость работы подтверждается тем, что её результаты систематизируют данные о геоэкологическом состоянии старичных озёр урбоэкосистем Якутска, использованы при актуализации экологических паспортов городских озёр.

Структура автореферата логична: обоснована актуальность, сформулированы цель и задачи, определены объект и предмет, изложены защищаемые положения, охарактеризованы природно-антропогенные условия, материалы и методы,

представлены основные результаты по главам и заключение. Выносимые на защиту положения аргументированы и подтверждены фактическим материалом.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение.

Диссертация Руфовой Алены Афанасьевны «Геоэкологическое состояние старичных озер в урбоэкосистемах Якутска» полностью соответствует критериям пп. 9–14, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения учёных 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).

Вашукевич Надежда Викторовна

кандидат биологических наук, 03.00.27, почвоведение

Учёное звание: доцент

Должность: заведующая кафедрой почвоведения, агроэкологии и химии им. проф. Н.А. Иванова

Структурное подразделение организации: факультет агротехнологий и землеустройства

Полное наименование организации: ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет

Адрес организации: 620000, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта д.42

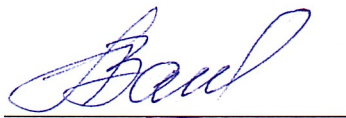
Интернет-сайт организации: <https://urgau.ru>

E-mail автора отзыва: vashukevich@urgau.ru

Телефон автора отзыва: +79920057887

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

«24» сентября 2026 г.



/Вашукевич Н.В./

Подпись Вашукевич Н.В.
Заставляю: Заместитель начальника
Заставляю: общим вопросам



Серебрянников М.С.