

Отзыв научного руководителя
о работе Руфовой Алены Афанасьевны
на диссертацию «Геоэкологическое состояние старичных озер в урбоэкосистемах Якутска»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной
специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Руфова Алена Афанасьевна обучалась в Якутском государственном университете на биолого-географическом факультете, который в 2008 году успешно закончила с присвоением квалификации «географ, преподаватель». В этом же году она поступает на работу в Академию наук РС(Я) в отдел «Экологии северных городов» под руководство заслуженного деятеля науки РФ, академика АН РС(Я), профессора Саввинова Д.Д.

В 2021 году Алена Афанасьевна возобновила работу над кандидатской диссертацией, сохранив за все эти годы систему режимных наблюдений за гидрохимическим составом поверхностных озерных вод на пяти ключевых участках, что несомненно является ключевым моментом всех ее исследований. Кроме этого, дополнена информация натурными обследованиями аллювиальных почв озерных котловин и донных отложений, что раскрывает общую картину химизма озерных экосистем в городских условиях. Таким образом, представленное диссертационное исследование — это результат многолетней деятельности Алены Афанасьевны, посвященной разработке системы геоэкологической оценки водных объектов в Якутии и обоснованию методов их охраны и рационального использования.

Научная новизна работы заключается в синтезе существующих классификаций и типологий, на основе которого Аленой Афанасьевой разработана оригинальная классификационная матрица старичных озерных экосистем. Впервые предложенная иерархическая модель формирования городских озер учитывает специфику урбанизированного ландшафта Якутска, что представляет собой существенный вклад в региональную экологическую географию и может быть масштабирована на другие северные территории. В работе детально раскрыта динамика гидрохимического режима (жесткость, минерализация, анионы, биогенные вещества) в зависимости от сезонного фактора. Научный приоритет работы также заключается в количественном определении коэффициентов миграции элементов в системе сопряженных сред (аллювиальная почва – донные отложения – вода), что позволило впервые верифицировать интегральное состояние старичных озерных экосистем в условиях усиливающейся урбанизации.

Личный вклад Руфовой А.А. является определяющим на всех этапах исследования: от концептуальной постановки задач до получения финальных теоретических выводов и прикладных рекомендаций. Достоверность положений диссертации подтверждается исключительной репрезентативностью эмпирической базы, применением апробированного комплекса натурных и экспериментальных методов, а также высокой степенью корреляции между авторскими теоретическими выкладками и полученными практическими данными.

Весь массив собранного и систематизированного материала по гидрохимии старичных озер прошел процедуру официальной верификации и концентрирован в трех зарегистрированных базах данных. Это не только подтверждает достоверность результатов, но и свидетельствует о высокой цифровой культуре Алены Афанасьевны, как исследователя, и практической ценности работы для дальнейшего геоэкологического мониторинга нашего региона.

Основные положения и результаты исследования получили широкую апробацию и признание научного сообщества. Ею опубликовано 8 статей в журналах, которые рекомендованы перечнем ВАК РФ. Ключевые выводы работы неоднократно представлялись и обсуждались на международных симпозиумах, всероссийских форумах и межрегиональных научно-практических конференциях, где Алена Афанасьевна демонстрировала способность к научной дискуссии и аргументированному отстаиванию своих позиций.

В целом, диссертационная работа Руфовой Алены Афанасьевны представляет собой фундаментальный междисциплинарный труд, результаты которого имеют принципиальное значение для развития геоэкологии и рационального природопользования. Автором предложены новые теоретические подходы и практически ориентированные решения для сохранения водных ресурсов в условиях урбанизации Севера.

Опираясь на глубокий практический опыт и навыки, полученные в процессе обучения, Алена Афанасьевна продемонстрировала зрелость исследователя, умение самостоятельно анализировать многофакторные научные данные, систематизировать их и формировать обоснованные выводы.

Закключение: считаю, что диссертационная работа Руфовой А.А. является законченным, самостоятельно выполненным исследованием, соответствует всем требованиям Положения ВАК о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки), а сам автор заслуживает присуждения искомой степени.

Научный руководитель:
в.н.с. лаборатории геоэкологии и биогеохимии ИГАБМ СО РАН,
к.б.н. по специальности 03.00.27- почвоведение

Легостаева Я.Б.

20 апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской Академии наук (ИГАБМ СО РАН)

Почтовый адрес:
677000, г. Якутск
Пр. Ленина 39
Тел./факс 8 (4112) 33-57-08
e-mail: Ylego@mail.ru

Я, Легостаева Яна Борисовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 апреля 2026 г.

