

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена исследованию старичных озерных экосистем г. Якутска с акцентом на современное состояние озерной воды, аллювиальных почв и донных отложений. Актуальность работы состоит в изучении городских озер как сложных и непрерывно развивающихся природных комплексов, находящихся под постоянным антропогенным воздействием. Отмечается также отсутствие оценочных исследований в системе «почва – донные отложения – озерная вода» для селитебной территории г. Якутска, несмотря на глубокую проработку общей озерной тематики в трудах якутских ученых-исследователей.

В работе представлена достаточно подробная характеристика объекта исследования и факторов, оказывающих влияние на состояние озерных экосистем. Этому посвящено первое защищаемое положение. Анализ природных и антропогенных факторов формирования озерных систем г. Якутска показал непрерывное сокращение площади их зеркала и средней глубины, а также переход из проточного состояния в замкнутое, что, несомненно, обусловило ускорение процессов заиления и эвтрофикации. *Однако не понятно, как эти процессы оказали влияние на жизнеспособность экосистемы озер в целом, и есть ли количественные оценки этой взаимосвязи?*

Во втором защищаемом положении утверждается, что «сочетание слабощелочной среды и дефицита кислорода ... обуславливает экстремальную кумулятивную способность донных отложений» озер. Здесь же показаны взаимосвязи в системе «донные отложения – поверхностные воды» и рассчитан коэффициент миграции, но возникает *вопрос о том, удалось ли оценить пределы кумулятивной способности, или насколько депонирующая способность донных отложений исчерпана и превышена?*

Кроме того, *рецензент не согласен с мнением автора, что основным источником поступления Zn и Cu в озерные экосистемы г. Якутска являются шины и тормозные колодки.* В составе исходных материалов этих изделий содержание Zn и Cu, как правило, невелико – они входят в состав в качестве второстепенных примесей или технологических добавок.

Обширный фактурный материал позволил в третьем защищаемом положении дать комплексную эколого-географическую оценку состояния старичных озер Якутска на основе проведенной классификации и многопараметрическом анализе полученных

характеристик. Это, в свою очередь, позволяет разработать прогноз изменения геоэкологического состояния озерных экосистем, который можно использовать в целях управления водными ресурсами города. *Здесь хорошо было бы добавить практические рекомендации для соответствующих органов исполнительной власти и государственных служб, деятельность которых направлена на охрану окружающей среды и поддержание экологического равновесия урбанизированной территории.* Возможно, упоминаемая программа и содержит практические рекомендации, но они, к сожалению, в автореферате не представлены.

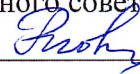
В целом следует отметить, что диссертационное исследование прошло хорошую апробацию на конференциях разного уровня, имеется 29 научных публикаций, из которых 8 статей в журналах из Перечня ВАК, хотя 5 из них в изданиях общего негеографического профиля, также зарегистрированы 3 базы данных, которые также приравниваются к публикациям ВАК (КЗ).

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что представленное диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Руфова Алена Афанасьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

Рыбкина Ирина Дмитриевна
доктор географических наук
(специальность 25.00.36 «Геоэкология»),
доцент ВАК по специальности «Геоэкология»,
ведущий научный сотрудник,
зав. лабораторией водных ресурсов и
водопользования ФГБУН Института водных и
экологических проблем СО РАН
г. Барнаул, 656038, ул. Молодежная, 1.
Тел. (3852) 666-506
E-mail: irina.rybkina@mail.ru

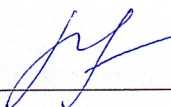
 08.09.2026

Я, Рыбкина Ирина Дмитриевна, даю согласие на включение и обработку своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.



Подпись Рыбкиной И.Д. заверяю
Гл. специалист





М.В. Михайлова