

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бакуменко Юлии Сергеевны на тему:
«Геоэкологическая оценка водоемов Луганской Народной Республики и повышение экологической безопасности их использования», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Тема диссертации Ю.С. Бакуменко, посвященная геоэкологической оценке водоемов Луганской Народной Республики, не вызывает сомнения в ее актуальности и востребованности, в частности, в практико-ориентированном контексте. Автором исследованы важные и недостаточно изученные вопросы экологических проблем водоемов, возникающих в сфере водопотребления и водопользования применения. Представленные соискателем основные положения работы содержат элементы научной новизны, а именно: выявлены характерные особенности механизма самоочищения Исаковского водохранилища на основе статистического анализа концентраций растворенного кислорода, биологического потребления кислорода и микробиологических показателей самоочищения и влияющих на них показателей; выполнена идентификация сезонных компонент временных рядов и построены регрессионные модели показателей качества поверхностных вод Исаковского водохранилища; установлены регрессионные зависимости технологических показателей производства воды из поверхностных вод водохранилища от показателей качества исходной воды, забираемой из водоема, и прочих показателей, характеризующих условия использования поверхностных вод водоема; разработана система комплексной геоэкологической оценки водоемов с учетом направлений и объемов их фактического использования.

Содержание научного исследования, представленное в автореферате, логично по построению, структуре и изложению. В нем сформулированы цель и задачи исследования, результаты, выносимые на защиту, показаны элементы практической значимости работы. Положения, выносимые на защиту, соответствуют предмету защиты. Полученные результаты являются новыми и вносят существенный вклад в изучаемую область геоэкологической оценки водоемов и безопасности их использования.

В основном содержании автореферата рассмотрены вопросы, составляющие суть исследования: анализ существующих методов геоэкологической оценки водоемов; разработка системы показателей и системы оценки экологического состояния водоемов; исследование статистических связей между показателями качества воды Исаковского водохранилища; разработка математических моделей динамики их изменений; разработка и обоснование подхода к управлению качеством питьевой воды, производимых из поверхностных вод.

Представленные автором в автореферате основные положения работы могут являться предметом защиты. Они отражают соответствие паспорту специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

В качестве вопросов и замечаний можно отметить следующее.

1. Соискателем практически не представлены в автореферате теоретические положения выполненного исследования, лишь в разделе «Степень разработанности» приведены единым списком ведущие ученые в области геоэкологии, лимнологии и природопользования без указания, научные основы в каких областях геоэкологии, гидроэкологии, водопользования ими разработаны, и что в теоретическом плане лежит в основе представляемой работы. Есть еще заключительный абзац в обзоре первой главы о том, что анализ теоретических и методических основ выявил отсутствие методики для оценки экологического состояния водоемов. В чем же заключаются теоретические основы выполненного исследования?

2. В автореферате не представлено, хотя бы кратко, обзора методов и методик геоэкологической оценки водоемов, применяемых вне территории ЛНР. Возможно, обзор представлен в диссертации.

3. Возможно, уместно бы было уточнить объект исследования, назвав Исаковское водохранилище в качестве модельного объекта выполненных исследований.

4. Не совсем понятно, где и как, в каком модуле (блоке) приведенной схемы

(рис. 2), выражается оценка берегов при рекреационном использовании водоема?

5. Более логично было бы представить в разделе «Научные результаты, выносимые на защиту» именно научную сущность полученных результатов, их научную значимость, а не просто констатацию: «система геоэкологической оценки водоемов» (какая система? В чем системность?), «корреляционные связи и регрессионные зависимости» (какие связи и зависимости? Их значимость?), «методика оценки эффективности работы предприятий по водоподготовке» (в чем ее сущность, какие преимущества?), «результаты математического моделирования» (какие результаты? В чем их научная значимость?).

6. Обычно существует содержательное и количественное соответствие между поставленными задачами, научными результатами, выносимыми на защиту, элементами научной новизны и результатами работы, включенными в раздел «Заключение»: т.е., формулируется задача, затем решается с получением определенного научного результата (защита), и результат представляется в заключительной части, как подтверждение решения поставленной задачи. В выполненном исследовании ставится 5 задач; на защиту выносятся 3 научных результата; в качестве научной новизны указывается 4 результата, а в заключении представлено 7 основных результатов. Наблюдается определенное несоответствие.

Однако высказанные вопросы и замечания не снижают значения выполненного исследования. В целом автореферат диссертации подтверждает развитие соискателем исследований в области геоэкологической оценки водоемов Луганской Народной Республики и повышения экологической безопасности их использования. Автором получены новые научные результаты. Поставленные задачи выполнены. Результаты диссертации подтверждены публикациями соискателя. Автореферат аккуратно оформлен, содержит иллюстративный материал, отражает основные положения проведенного научного исследования.

Таким образом, учитывая актуальность темы исследований, значимость новых полученных результатов, имеются основания сделать заключение о том, что диссертация соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, а ее автор Бакуменко Юлия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Ротанова Ирина Николаевна,
кандидат географических наук (1.6.12 (25.00.23 (11.00.01))
– физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов),
доцент,
доцент кафедры физической географии и ГИС Института географии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Алтайский государственный университет»
(656099, РФ, г. Барнаул, пр. Ленина, 61,
<http://www.asu.ru>
rotanova@mail.asu.ru
тел. +79059257039.

Я, Ротанова Ирина Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 ноября 2025 г.



ПОДПИСЬ И ЗАВЕРЯЮ
ДИРЕКТОР ДОПУСКП.
НАЧАЛЬНИК УК
А. Н. ТРУШНИКОВ