

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 научной специальности **1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

В автореферате отражены основные положения диссертации, которые свидетельствуют о значительном объеме проделанной автором работы. Для исследований использован обширный фактический материал и современные методы исследования. Полученные научные результаты исследований характеризуются достоверностью, имеют научное и практическое значение. Объем публикаций автора, а также апробаций результатов работы на конференциях считаю достаточными.

Автором составлена система оценки водоемов многоцелевого использования. Основными элементами системы является использование водоема при условии стабильного качества и уровня воды в водоеме; доказана применимость разных способов оценки качества воды (расчетными индексами, отдельными показателями или сравнение с нормами по конкретному виду водопользования). При этом результаты оценки идентичны, что подтверждает приемлемость каждого критерия для оценки.

Работа является актуальной, как в научном (выявлены математические уравнения зависимости показателей качества воды от времени, и от других показателей) так и в практическом применении (разработана методика оценки эффективности водоподготовки и разработаны мероприятия по ее повышению; найдено уравнение хлоропоглощения в зависимости от качества исходной воды).

Среди важных результатов следует отметить практическое применение научного результата:

- на предприятии ООО «ЮГМК», основного потребителя воды Исаковского водохранилища, выполнен анализ эффективности водопользования и технологической схемы очистки воды Исаковского водохранилища.

- найденные «оптимальные» уравнения зависимости ХП от цветности, pH и температуры используются на производстве для своевременной корректировки дозы хлорсодержащих препаратов.

- практическое применение научных результатов автором в педагогической деятельности при выполнении практических занятий по дисциплине «Гидрохимия и охрана окружающей среды» ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

Полученные уравнения зависимости хлорпоглощаемости от показателей качества исходной воды не учитывают действие других реагентов (коагулянта и флокулянта), которые дозируются в исходную воду вместе с гипохлоритом натрия.

Имеется замечание. Факт уменьшения концентрации кислорода с ростом глубины водоема при постоянной температуре воды известен. Однако не ясно как это будет меняться с изменением температуры воды и химического состава примесей воды. Но это замечание не снижает ценности работы.

Таким образом, диссертационная работа Бакуменко Юлии Сергеевны «Геоэкологическая оценка водоемов Луганской Народной Республики и повышение экологической безопасности их использования» соответствует требованиям пп.9-14

Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Соискатель Бакуменко Юлия Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук (отрасль наук) по научной специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Отзыв подготовил:

Сердюк Александр Иванович, доктор химических наук, специальность - 02.00.11 «Коллоидная химия», профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности, место работы – профессор кафедры «Техносферная безопасность» Донбасской национальной академии строительства и архитектуры - филиала государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

Адрес организации: РФ, Донецкая Народная Республика, г.о.Макеевка, г.Макеевка, р-н Червоногвардейский, ул.Державина, д.2.

Телефон, адрес электронной почты сотрудника:
+79493130275, a.i.serdyuk@donnasa.ru

«11» ноября 2025 г.



Согласие на обработку персональных данных

Я, Сердюк Александр Иванович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Бакуменко Юлии Сергеевны, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«11» ноября 2025 г.



А.И. Сердюк

Подпись Сердюка А.И. удостоверяю

Начальник отдела кадров



А.С. Лаевский