

Отзыв

на автореферат диссертации Бакуменко Юлии Сергеевны
«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)».

Диссертационная работа, посвященная геоэкологической оценке водоемов Луганской Народной Республики, представляет собой комплексное исследование, актуальное в условиях возрастающей антропогенной нагрузки на водные ресурсы региона.

В автореферате отражены результаты проведенной автором работы. Объективность результатов исследования подтверждается общим объемом исходных данных, полученных как автором лично, так и аттестованной лабораторией. Исследования охватывают 9 лет (2014-2022 гг.). На основе проработанного материала была составлена и опробована система комплексной геоэкологической оценки водоемов ЛНР с учетом многоцелевого использования водных объектов.

Результаты научной и практической деятельности автора позволяют выполнить геоэкологическую оценку водоемов многоцелевого использования, оценить взаимосвязь между показателями качества воды в исследуемых водоемах. С помощью полученных автором уравнений множественной регрессии возможно не только моделировать и прогнозировать качество воды, но и устанавливать количество реагентов, необходимых для очистки водных ресурсов при их использовании.

Необходимо отметить, что корреляционные связи и регрессионные зависимости между показателями качества воды водоемов были не всегда оценены корректно, поскольку использованные методики хорошо работают только в случае нормального распределения результатов. Впрочем, это не снижает достоинств работы. Судя по автореферату, диссертация соискателя является оригинальной, самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой. Она соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а Бакуменко Ю.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 - Геоэкология (географические науки).

Главный научный сотрудник института водных проблем РАН,
доктор технических наук, профессор



О. М. Розенталь