

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Решетняка Виктора Николаевича** на тему «**Эколого-геохимическая оценка донных отложений рек Восточного Донбасса (Ростовская область)**», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности **1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Диссертационное исследование В.Н. Решетняка посвящено изучению донных отложений речных потоков, водосборы которых подвержены значительной реконструкции вследствие активного природопользования. Речные системы Северского Донца и Тузлова находятся под постоянным воздействием антропогенной деятельности, осуществляемой на их водосборах в пределах Восточного Донбасса, расположенного на западе Ростовской области. Добыча каменного угля сопровождается нарушением естественной ландшафтной поверхности и поступлением в водные потоки химических элементов, не свойственных природной воде. Они аккумулируются в донных отложениях, формируя новый гидрохимический режим. Механизм формирования и состав донных отложений в реках в настоящее время недостаточно хорошо изучен, но представляет как научный, так и практический интерес. С этих позиций диссертационная работа В.Н. Решетняка *актуальна, а эколого-геохимическая оценка донных отложений своевременна.*

Автореферат составлен по устоявшейся схеме. Изложение начинается с общих атрибутивных сведений о диссертации, далее обосновывается актуальность темы, степень ее разработанности, указываются цель и задачи исследования, приводятся научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, раскрываются методы и материалы исследования, личный вклад автора, формулируются защищаемые положения, указывается на соответствие диссертации паспорту специальности, дается структура и объем диссертации. Далее по главам раскрывается содержание работы, а завершается заключением и списком наиболее важных публикаций автора.

В главе 1 Восточный Донбасс характеризуется, как региональная природно-техногенная полиэлементная геохимическая аномалия, сформировавшаяся при сопряженности природных и антропогенных условий во всех компонентах окружающей среды, в том числе и особенно в поверхностных и подземных водах.

В Главе 2 описываются материалы исследований, к которым относятся пробы донных отложений речных потоков, систематизированные автором за 2014-2023 годы. Здесь же анализируется российский и зарубежный опыт оценки уровней загрязненности донных отложений, на основе которых с учетом специфики водного объекта предложена авторская методика оценки уровня загрязненности донных отложений рек и обоснована формула интегрального показателя загрязненности донных отложений (ИПЗдо). Для ИПЗдо автором разработана оценочная шкала с характеристикой загрязненности разного диапазона значений.

В главе 3 рассматривается литолого-минералогическая характеристика донных отложений с детализацией по рекам Северский Донец и Тузлов.

Глава 4 занимает центральное место в автореферате. Она посвящена эколого-геохимической оценке донных отложений рек Восточного Донбасса. В ней приводится петрохимическая характеристика донных отложений (рис. 1), распределение тяжелых металлов в исследуемых речных потоках. Интегральная оценка загрязненности донных отложений рек дополнена карта-схемой авторской разработки (рис. 2). В разделе 4.4 данной главы техногенные шахтные воды рассматриваются как фактор формирования химического состава донных отложений рек. Автором делается заключение о том, что шахтные воды обладают широким спектром металлов с аномальным содержанием, которые в свою очередь приводят к формированию особого гидрохимического режима поверхностных вод и особого состава донных отложений. Далее донные отложения становятся источником вторичного загрязнения поверхностных речных вод.

В главе 5 рассматривается временная изменчивость содержания элементов и уровней загрязненности донных отложений на примере малых рек - притоков Северского Донца и Тузлова. Наблюдаемые максимальные содержания металлов и уровни загрязненности донных

отложенный по вертикальному разрезу соответствуют периоду наибольшего воздействия на реки Восточного Донбасса техногенных шахтных вод.

В заключении сформулированы выводы, которые полностью соответствуют решению поставленных в исследовании цели и задач и подтверждают защищаемые положения.

Диссертационное исследование В.Н. Решетняка производит благоприятное впечатление. Тема исследования исключительно интересна и актуальна, а предложенная автором методика эколого-геохимической оценки донных отложенной, разработанная на примере рек Восточного Донбасса, может быть применима для других рек, бассейны которых подвержены интенсивной техногенной нагрузке. Автором получен ряд научно значимых результатов, которые могут быть ориентиром при исследованиях донных отложений в речных потоках иных регионов.

Автореферат написан грамотным профессиональным языком, логично и последовательно структурирован.

Вместе с тем к автору есть вопросы, замечание и пожелание.

1. В легенде рис. 2 указано «реки, водотоки». Но река (большая, средняя, малая) – это водоток. Что автор имел в виду под «водотоками»? В автореферате для наглядности восприятия желательно было бы привести речную сеть Восточного Донбасса.
2. В какую фазу водного режима отбирались пробы донных отложений и принималась ли во внимание водность рек?
3. Если ИПЗдо равен 3,5; 7,0; 14,0, то каким уровнем загрязненности характеризуются донные отложения?

В целом, отмеченные замечания не снижают высокой ценности выполненного исследования.

Диссертация Решетняка Виктора Николаевича на тему «Эколого-геохимическая оценка донных отложений рек Восточного Донбасса (Ростовская область)» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Решетняк Виктор Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовила

Дмитриева Вера Александровна,

Доктор географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия;

доцент, профессор;

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», факультет географии, геоэкологии и туризма, кафедра природопользования

Адрес организации:

394068, г. Воронеж, ул. Хользунова, д. 40,

Телефон, адрес электронной почты +7(473)266-56-54 (служ.); +79202283771; verba47@list.ru

«26» мая 2025 г.

Подпись



Согласие на обработку персональных данных

Я, Дмитриева Вера Александровна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации В.Н. Решетняка, в том числе на размещение их в сети Интернет.


«26» мая 2025 г.

Подпись



/ Дмитриева В.А. /

Подпись Дмитриевой Веры Александровны заверяю:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись <u>Дмитриевой В.А.</u>	
заверяю	секретарь
	<u>Ластенева Е.Н.</u>
должность	
26.05.2025	
Подпись, расшифровка подписи	