

Отзыв научного руководителя

о работе Решетняка Виктора Николаевича по кандидатской диссертации «Эколого-геохимическая оценка донных отложений рек Восточного Донбасса (Ростовская область)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

В 2018 г. Решетняк Виктор Николаевич окончил бакалавриат Института наук о Земле федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, в 2020 г. – магистратуру по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

В 2020 г. В.Н. Решетняк поступил в аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» (приказ №12624-к от 15.09.2020 г.) по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о Земле, специальность 1.6.21. Геоэкология. Окончил обучение в аспирантуре Южного федерального университета по указанному направлению в 2023 г. (приказ № 15569-к от 22.09.2023 г.).

За время обучения в аспирантуре В.Н. Решетняк успешно совмещал научно-исследовательскую и экспедиционную деятельность, участвовал в полевых и лабораторных исследованиях, что позволило собрать обширный фактический материал о химическом и минеральном составе донных отложений рек Восточного Донбасса.

Диссертационное исследование основано на обширном фактическом материале и результатах исследований, полученных соискателем в составе научного коллектива кафедры геоэкологии и прикладной геохимии при выполнении грантов РФФИ № 14-17-00376 «Интегральная оценка и прогноз состояния водных ресурсов и их качества в пределах техногенно нарушенных геосистем углепромышленных территорий на основе комплексных геохимических, геофизических и экотоксикологических исследований» и № 22-27-00305 «Донные отложения рек как индикатор антропогенного воздействия и качества водной среды в бассейне Северского Донца (в пределах Ростовской области)». Решетняк Виктор принимал активное участие на всех этапах исследований, в полевых и камеральных работах.

Диссертационное исследование посвящено проблеме интенсивного воздействия хозяйственной деятельности на компоненты речных систем и оценки уровня загрязненности донных отложений рек в районах активного техногенного воздействия.

Актуальность изучения и оценки состояния донных отложений рек Восточного Донбасса в пределах Ростовской области связана с тем, что в последние 30 лет реки бассейнов Северского Донца и Тузлова, испытывают возросшее влияние угольной промышленности. За счет поступления техногенных шахтных вод в речную сеть поступает огромное количество сульфатов и тяжелых металлов, среди которых соединения железа, марганца, стронция, меди. В результате меняется химический состав не только воды, но и донных отложений, также происходит преобразование минерального состава донных осадков. Речные отложения при определенных условиях могут стать источником поступления загрязняющих веществ в водную толщу, поэтому оценка химического состава донных отложений рек Восточного Донбасса является актуальной не только с точки зрения исследования уровня их загрязненности, но и с позиции оценки их

как источника вторичного загрязнения речных вод и опасности для водных экосистем в целом.

Личный вклад В.Н. Решетняка состоит в разработке программы исследований, отборе проб воды и донных отложений, подготовке образцов к аналитическим испытаниям, участии в лабораторных анализах, интерпретации полученных результатов, а также их статистической и графической обработке, подготовке материалов к публикации по итогам проведенных исследований.

По теме диссертации опубликовано 26 работ, в том числе 11 статей (из них 5 статей в журналах из списка ВАК и 6 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus), а также 15 публикаций в материалах международных и всероссийских конференций.

За время подготовки диссертации В.Н. Решетняк проявил себя как ответственный и целеустремленный исследователь с высоким уровнем профессиональной подготовки. Все вышесказанное позволяет охарактеризовать Решетняка Виктора Николаевича как сформировавшегося специалиста в области геоэкологии, способного к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Научный руководитель:

доктор геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.06. (Литология),
профессор кафедры геоэкологии и прикладной геохимии
Института наук о Земле
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

Закруткин Владимир Евгеньевич

Почтовый адрес: 344006, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40
Контактный телефон: +7-928-625-00-99
e-mail: vezak@list.ru

«14» февраля 2025 г.

Подпись В.Е. Закруткина заверяю.

Директор Института наук о Земле ЮФУ



 А.Н. Кузнецов