

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)**

Актуальность выбранной темы связана с необходимостью достоверной оценки состояния донных отложений рек Восточного Донбасса как основы для планирования природоохранных мероприятий и принятий решений по оптимизации работы предприятий угольной промышленности. Конкретная цель рассматриваемого исследования – эколого-геохимическая оценка донных отложений рек бассейнов Тузлова и Северского Донца в пределах углепромышленной территории Восточного Донбасса.

Для достижения этой цели соискателем был проведен анализ основных природных и техногенных факторов формирования природно-техногенной геохимически аномальной зоны на территории Восточного Донбасса, рассмотрены существующие методические подходы к оценке уровня загрязненности донных отложений рек и усовершенствовать методику оценки с учетом специфики изучаемого объекта, изучены минеральный и химический состав донных отложений рек бассейнов Северского Донца и Тузлова, выявлена пространственная (по площади и по вертикальному разрезу) изменчивость содержания элементов и уровня загрязненности донных отложений рек бассейнов Северского Донца и Тузлова с учетом влияния техногенных шахтных вод и вероятности вторичного загрязнения рек.

В результате Виктором Николаевичем, во-первых, сформулированы принципы оценки уровня загрязненности речных отложений Восточного Донбасса и разработан интегральный показатель загрязненности донных отложений (который позволяет отразить не только уровень накопления тяжелых металлов в донных отложениях, но и опасность вторичного загрязнения ими водной толщи). Во-вторых, установлено, что донные отложения рек характеризуются как умеренно загрязненные; для донных отложений рек бассейна Северского Донца в целом характерен более низкий уровень загрязненности, чем для рек бассейна Тузлова. В-третьих, сделан вывод о том, что наибольший уровень загрязненности осадков соответствует периоду с 2005 по 2010 г., т.е. времени завершения ликвидации нерентабельных шахт Восточного Донбасса, когда вынос загрязняющих веществ с техногенными шахтными водами был максимальным. В-четвертых, показано, что наибольшая миграционная способность в системе «вода – донные отложения» характерна для соединений марганца, меди и цинка; при этом наибольшая опасность вторичного загрязнения отмечена для участков рек Тузлов, Большой и Малый Несветай в бассейне Тузлова; Большая Каменка, Лихая, Кундрючья и Большая Гнилуша в бассейне Северского Донца.

В целом, получены интересные результаты, имеющие и научное, и прикладное значение (с точки зрения оценки эффективности изменений работы предприятий и

экологического ущерба). Существенных замечаний по автореферату нет, но можно отметить целесообразность более точных формулировок задач и использования некоторых терминов (например, лучше говорить не об «осадках», а «донных отложениях»).

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 подготовил(а):

Савичев Олег Геннадьевич;

Доктор географических наук, 1.6.21 (25.00.36) «Геоэкология», 1.6.16 (25.00.27)

«Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»;

Профессор, профессор отделения геологии, Инженерная школа природных ресурсов, ученое звание, должность в организации;

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»;

Адрес организации (634050, проспект Ленина, дом 30, г. Томск)

Телефон, адрес электронной почты сотрудника (+7(3822)-60-63-85, savichev@tpu.ru)

«05» мая 2025 г.



Согласие на обработку персональных данных

Я, **Савичев Олег Геннадьевич**, согласен(на) 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.

«05» мая 2025 г.

 / Савичев О.Г. /

Подпись **Фамилия имя отчество** заверяю:

Подпись Савичева О.Г. заверяю
И.о. ученого секретаря
Ученого совета ТПУ

 / Новикова В.Д. /