

ОТЗЫВ

научного консультанта диссертационной работы Решетняк Ольги Сергеевны «Пространственно-временные закономерности трансформации химического состава и качества речных вод европейской части России», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Диссертация О.С. Решетняк «Пространственно-временные закономерности трансформации химического состава и качества речных вод европейской части России» в значительной степени восполняет существующие пробелы в изучении региональных (зональных) особенностей химического состава и качества речных вод европейской части России, территория которой характеризуется высокой антропогенной нагрузкой и значительным влиянием хозяйственной деятельности на водные объекты. После успешной защиты в 2010 г. кандидатской диссертации на тему «Трансформация речных экосистем Европейского Севера России в условиях антропогенного воздействия» по специальности 25.00.36. (Геоэкология) Решетняк Ольга Сергеевна продолжила активно развивать данную актуальную тематику, проявив себя как сформировавшийся специалист в области комплексных геоэкологических исследований.

Автором впервые на огромном фактическом материале, охватывающем сотни участков рек различных природных зон европейской части России (ЕЧР) и многолетний период, выявлены зональные особенности химического состава речных вод, показано проявление нарушений гидрохимической зональности в виде формирования «гидрохимических аномалий». С использованием методов корреляционного анализа данных определены основные статистически значимые тенденции изменчивости химического состава воды рек ЕЧР. Впервые для столь обширной территории проведена комплексная оценка качества воды и выявлена пространственно-временная неоднородность степени загрязненности воды.

В диссертационной работе сформулированы методические подходы к комплексной оценке качества воды и состояния речных участков на основе уже существующих подходов к оценке качества воды и с учетом регионального фона и комплекса показателей. Реализация предлагаемой автором схемы комплексной оценки выполнена для участков рек ЕЧР, заметно отличающихся природно-климатическими условиями формирования химического состава и качества воды – для рек Кольского полуострова и участков рек степной зоны (в бассейне Нижнего Дона).

Впервые на примере речных участков степной зоны ЕЧР проведена региональная оценка качества воды и состояния участков рек для оценки влияния объектов угольной промышленности на речные системы (в пределах Ростовской области).

Стоит отметить, что степень обоснованности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, обеспечивается использованием обширных многолетних данных, в том числе полученных в экспедиционных исследованиях, применением различных методов и подходов к анализу и оценке гидрохимической информации, современных статистических и геоинформационных методов анализа исходных данных и обработки полученных материалов.

Выявленные в исследовании О.С. Решетняк зональные пространственно-временные закономерности и предлагаемые методические подходы могут найти широкое

применение в решении теоретических и прикладных задач в области геоэкологии и рационального природопользования, при планировании водоохранных мероприятий и управлении качеством воды, особенно в южных вододефицитных районах ЕЧР.

Характеризуя О.С. Решетняк как специалиста в области геоэкологии, хочется отметить высокий уровень ее трудолюбия, целеустремленности и увлеченности изучаемой проблематикой. В ходе подготовки диссертации показала себя грамотным исследователем, владеющим необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками комплексных геоэкологических исследований.

Результаты исследования по теме диссертационной работы докладывались соискателем в виде устных докладов на 18 научных всероссийских и международных конференциях, явились составной частью многолетних научных исследований автора лично и в составе научных коллективов при выполнении отдельных научно-исследовательских работ и грантов РФФИ, РНФ. По теме диссертационного исследования опубликовано 53 научных статьи, из которых 28 – в журналах, индексируемых в Scopus/WoS, 25 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Вышеперечисленное позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа Решетняк Ольги Сергеевны «Пространственно-временные закономерности трансформации химического состава и качества речных вод европейской части России» является самостоятельно выполненной, актуальной и завершенной научно-исследовательской работой, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по научной специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Научный консультант:

Закруткин Владимир Евгеньевич,

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»

Адрес: 344006, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40

Контактный телефон: +7-928-625-00-99

e-mail: vezak@list.ru

