

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Норматова Парвиза Иномовича «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД И СНЕГОВ БАССЕЙНА ТРАНСГРАНИЧНОЙ РЕКИ ЗЕРАВШАН», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (Науки о Земле).

Диссертационная работа Норматова П.И. посвящена изучению влияния различных источников антропогенной нагрузки на качество поверхностных и подземных вод в бассейне трансграничной между республиками Узбекистан и Таджикистан реки Зеравшан. Ценность представленной работы состоит в многоплановом анализе результатов химического и изотопного анализа природных вод и сезонного снега на различных участках изучаемого речного бассейна, который позволил впервые оценить антропогенную нагрузку и вклад Анзобского горно-обогатительный комбинат (АГОК) на качество поверхностных и подземных вод. Парвиз Иномович так же впервые оценил общие экономические затраты, вызванные чрезвычайными ситуациями, которые, в свою очередь, связаны с водными факторами, а для урегулирования вопросов качества воды трансграничных рек предложена схема Межгосударственной координационной комиссии. В этой связи актуальность данной работы не вызывает сомнения.

П.И. Норматов провел значительную работу по осмыслению и анализу большого объема данных геоэкологического мониторинга различных участков бассейна реки Зеравшан за период с 2002 по 2014 гг. В результате выполненных исследований автором определены различные источники антропогенного воздействия на изучаемый водный бассейн. В частности было показано, что поверхностные и подземные воды бассейна реки Зеравшан на территории Республики Узбекистан загрязнены коллекторно-дренажными и коммунально-бытовыми сточными водами. На мой взгляд, наиболее значимым результатом работы является изучение сезонных изменений изотопного состава атмосферных осадков и речных вод, что позволило автору оценить внутригодовое изменение структуры питания (изменение соотношения дождевых, талых вод сезонных снегов и подземных вод) на изучаемой территории. В качестве замечаний следует отметить:

1. что достоверность оценок и результатов исследования, в первую очередь, обеспечивается использованием современных методов определения определяемых гидрохимических показателей, а уже потом “использованием

существующих стандартов качества воды и применением стандартных методов математической обработки данных наблюдений”, как указывается на стр. 5 автореферата.

2. В тексте автореферата встречаются некоторые неточности, связанные с некорректным использованием терминов на русском языке, например, “формула специальности” вместо “шифр специальности” (стр.6), “однозначно рассуждать” вместо “однозначно следует” (стр. 11) и др., а в первом положении научной новизны (стр.6) правильнее было сказать применена (или обоснована) методика, а не разработана методика.
3. На мой взгляд, в автореферате необходимо было перечислить используемые методы анализа и марку используемого оборудования не только для определения стабильных изотопов, при этом стабильные изотопы необходимо в тексте обозначать $\delta^{18}\text{O}$ и $\delta^2\text{H}$, вместо используемых в реферате ^{18}O и ^2H .

Сделанные замечания не влияют на положительную оценку работы, которая выполнена на высоком профессиональном уровне. В автореферате поставлены цели и задачи исследования, описаны методы их решения, а основные результаты, обобщающие изложенный материал, достаточно аргументированы и обоснованы. Работа хорошо апробирована, основные результаты отражены в научных публикациях автора, уровень которых характеризует данную работу как законченное исследование. Диссертационная работа по своей значимости и научной новизне удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Норматов Парвиз Иномович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (Науки о Земле).

Начальник Химико-аналитического центра
ИВЭП СО РАН, д.х.н

Папина Татьяна Савельевна

656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1

Email: parina@iwer.ru Специальности: 03.00.16 - экология и 02.00.02 - аналитическая химия
26.04.2016 г.

Подпись Т.С. Папиной

Ученый секретарь ИВЭП СО РАН, к.ф.-м.н.



Трошкин Д.Н.