

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муминова Абулкосима Оманкуловича  
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД  
БАССЕЙНА РЕКИ ВАХШ И ВЛИЯНИЕ ВОДОХРАНИЛИЩ НА КЛИМАТИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ ПРИБРЕЖНЫХ РАЙОНОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидат географических наук  
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)

Диссертационное исследование Муминова А.О. посвящено геоэкологической оценке загрязненности поверхностных вод бассейна р. Вахш, а также влиянию Нурекского водохранилища на климатические условия прибрежных районов. В работе представлены результаты многолетних наблюдений влияния антропогенных факторов на воды бассейна р. Вахш, установлено влияние Нурекского водохранилища на формирование геоэкологических условий прибрежных районов.

Полученные результаты диссертационного исследования внедрены в тематический план Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан и в Агентство по гидрометеорологии Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.

В своей работе автор использовал большой массив гидрохимических, климатических и гидрологических данных наблюдений на р. Вахш и ее притоках, применил статистические методы для их обобщения, систематизации и обработки, а также методы определения взвешенных наносов и их количественная связь с расходом воды. Достоверность оценок и результатов обеспечивается использованием современных стандартов качества воды и применением стандартных методов математической обработки данных наблюдений.

По автореферату имеется несколько вопросов:

1. Во второй главе указано количество результатов химико-аналитических исследований, проведенных в бассейне р. Вахш за период 2002-2017 гг. Какова периодичность данных исследований?
2. Автор указывает, что «концентрации не превышают установленных для них предельно допустимых концентраций». Какие ПДК имеются в виду? Рыбохозяйственные? Санитарно-гигиенические?
3. На рис. 16 на одной шкале (левый рисунок) указаны  $K^+$ ,  $Na^+$  и микроэлементы (медь, кадмий, хром и др.). Насколько это корректно? Верно ли указана размерность шкалы левого рисунка?

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Диссертация, судя по автореферату, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским работам, и ее автор, Муминов А.О., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Отзыв предоставила Галахина Наталия Евгеньевна, к.х.н. (специальность 03.02.08 Экология (химия)), научный сотрудник Института водных проблем Севера КарНЦ РАН, ФИЦ «Карельский научный центр РАН» (ИВПС КарНЦ РАН).

20 мая 2020 г.

Сведения о рецензенте:

Галахина Наталия Евгеньевна, кандидат химических наук, научный сотрудник лаборатории гидрохимии и гидрогеологии Института водных проблем Севера – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИВПС КарНЦ РАН)

185030, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, 50

8 (8142) 57-65-41, kulakovanata@mail.ru

Я, Галахина Н.Е., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 мая 2020 г.



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**

**Главный документовед**

**Н.Ю. Григорьевская**

05 20 20 г.