

Отзыв

на автореферат диссертации Гулаёзова Маджида Шоназарович «Географо-гидрологическая и экологическая оценка состояния бассейна реки Варзоб», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

В диссертационной работе рассматриваются географо-гидрологические особенности водных ресурсов и экологического состояния бассейна реки Варзоб, что особенно актуально в условиях изменения климата. Положительным аспектом является использование различных методов исследования для достижения поставленной цели. Так, в работе активно использовались данные дистанционного зондирования, беспилотные летательные аппараты, лабораторный анализ, эмпирические формулы и различные литературные источники. Также нужно отметить по результатам исследований было получено 2 малых патента Республики Таджикистан.

Текст диссертации состоит из 5 глав. В 1 главе приводится физико-географическая характеристика Республики Таджикистан. В данной главе рассматриваются в том числе особенности формирования стока рек, а также водно-ресурсный потенциал исследуемой территории и водообеспеченности. Во 2 главе представлена территориально-природная характеристика бассейна реки Варзоб. Также по результатам полевым исследования приводится оценка мутности воды. В работе также приведены расчеты индекса загрязнения вод. В 3 и 4 главах рассматриваются особенности формирования стока реки Варзоб, и анализируется распределение климатических характеристик, таких как, температура воздуха и осадков. Приводится изменение значения среднегодового расхода воды реки Варзоб за период с 1971 по 2020 год. Также были выявлены тренды изменения температуры воздуха и осадков. Кроме того, была выполнена оценка современного оледенения бассейна реки Варзоб. В 5 главе приведены методология и технические средства для оценки качества воды, например, атомно-абсорбционный спектрометр Hitachi ZA3000; ионный хроматограф Dionex ICS-900; pH метр PHS-3C. Также в заключении работы приводятся рекомендации по практическому использованию результатов исследования.

По тексту автореферата можно сделать следующие замечания. В тексте не приведены ссылки на работы зарубежных авторов (не из стран СНГ) в разделе про степень изученности данной тематики. Также 3 и 4 главу следовало объединить в одну. В тексте автореферата не приводится анализ изменения количества и размеров ледниковых озер в результате сокращения оледенения в бассейне реки Варзоб. При этом автором указано, что для бассейна реки Варзоб характерны опасные гидрологические явления. При анализе трендов температуры и осадков в условиях недостаточного количества метеостанций следовало использовать также данные реанализа, которые выложены в открытом

доступе. Также в тексте автореферата отсутствует сравнение полученных трендов по температуре воздуха и осадков с данными существующих климатических сценариев, например, RCP. Неясно построен ли рисунок 2 самим автором или же заимствован из литературных источников, в случае заимствования, следует ссылаться на используемый источник.

Указанные недостатки не влияют на итоговую высокую оценку работы. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям. Результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах, трудах профильных конференций. Автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Юдина Виктория Антоновна

инженер 2-ой категории лаборатории снежных лавин и селей географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, кандидат географических наук



*Юдина Виктория В.А. завершил
Географический факультет
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
Л.А. Степанович*

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, МГУ, географический факультет, НИЛ снежных лавин и селей

Телефон: +7 495 9392115, адрес электронной почты: viktoriiakurovskaia@gmail.com

26 января 2023 г.