

О Т З Ы В

на автореферат диссертации
НАВРУЗШОЕВА ХОФИЗА ДОВУТШОЕВИЧА
«ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ И
ВЫСОКОГОРНЫХ ОЗЁР НА ФОРМИРОВАНИЕ СТОКА БАССЕЙНА
РЕКИ ГУНТ (Юго-Западный Памир, Таджикистан)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.27– Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Диссертация является комплексным исследованием, посвященным динамике ледников и озер ледникового происхождения. В первой части работы представлены результаты изучения оледенения как одного из главных факторов формирования стока рек республики Таджикистан. Вторая часть посвящена моделированию катастрофических прорывов озер ледникового происхождения. В настоящее время в связи с глобальным потеплением климата, с одной стороны, увеличивается дефицит водных ресурсов. С другой стороны, растет риск природных катастроф, связанных с прорывами горных озер. Все это определяет актуальность, теоретическую и практическую значимость представленной работы.

Автором проанализированы физико-географические условия формирования речного стока республики Таджикистан, выявлены особенности современного оледенения, как главного фактора формирования стока рек. В качестве основного модельного объекта выбран бассейн р. Гунт приток р. Пяндж, один из крупных центров современного оледенения на Памире. Большая часть ледников бассейна представлена малыми формами оледенения площадью менее 1 км² – именно такие ледники наиболее чувствительно реагируют на потепление климата. Подробно проанализированы орографические и метеорологические факторы оледенения. Впервые выполнены полевые водно-балансовые исследования на леднике №457, с использованием архивных материалов проанализирована динамика площади ледника за период инструментальных наблюдений (около 50 лет), рассчитана скорость сокращения ледника. Данные балансовых

наблюдений на леднике №457 внесены в мировую базу Всемирной службы мониторинга ледников (WGMS World Glacier Monitoring Service), что является важнейшим результатом работы.

Вторым значимым результатом является расчет параметров катастрофического прорыва озера Варшезкуль Нижнее, выполненный при помощи имитационной модели RAMMS (RAPid Mass Movements Simulation).

Достоверность результатов исследования подтверждается использованием «классических» методов полевых водно-балансовых наблюдений на ледниках, применением современных методов и технологий ДЗЗ, методов статистического анализа и критериев статистической оценки результатов.

Результаты диссертационного исследования представлены на национальных и международных конференциях, опубликованы в 16 печатных работах, в их числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Вместе с тем, вызывают сомнения некоторые оценки, а именно:

В выводе 1 (стр. 21 автореферата) сказано, что «В средний по водности год, на территории области формируется 409 км^3 водных ресурсов, в том числе 343 км^3 - воды ледников Памира». В то же время, согласно данным ЮНЕСКО, средний расход воды в нижнем течении р. Пяндж составляет $1012 \text{ м}^3/\text{с}$, что соответствует объему стока немногим более 30 км^3 .

Высказанное замечание не является принципиальным и не снижает положительной оценки выполненного исследования.

Работа, в целом, производит благоприятное впечатление, имеет научную, методологическую и практическую значимость, а ее автор Наврузшоев Хофиз Довутшоевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27– Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Галахов Владимир Прокопьевич,

Старший научный сотрудник лаборатории гидрологии и геоинформатики

ФГБУН Институт водных и экологических проблем СО РАН

Кандидат географических наук, 25.00.27 – "Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия", доцент.

Адрес: 656038 г. Барнаул, ул. Молодежная, д. 1, ИВЭП СО РАН

Тел./факс: (385) 266-64-74

galahov@iwep.ru

Галахов

Самойлова Светлана Юрьевна,

Научный сотрудник лаборатории гидрологии и геоинформатики

ФГБУН Институт водных и экологических проблем СО РАН

Кандидат географических наук, 25.00.25 – "Геоморфология и эволюционная география"

Адрес: 656038 г. Барнаул, ул. Молодежная, д. 1, ИВЭП СО РАН

Тел./факс: (385) 266-64-74

bastet@iwep.ru

Самойлова

Я, Галахов Владимир Прокопьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11.05.2023

Галахов В.П.

Галахов

Подписи к.г.н., доцента В.П. Галахова заверяю.

Главный специалист ИВЭП СО РАН

11.05.2023



М.В. Михайлова

Я, Самойлова Светлана Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11.05.2023

Самойлова

Самойлова С.Ю.

Подписи к.г.н. Самойловой С.Ю. заверяю.

Главный специалист ИВЭП СО РАН

11.05.2023



М.В. Михайлова