

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя Абдурахимова Бозора Хабибуллоевича на тему **«Метеорологические условия бассейнов рек Памиро-Алая и их вклад в формирование стока»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Водно-ледовые ресурсы горных районов и определяющие их состояния – климатические условия, а также другие компоненты экосистемы бассейнов рек Памиро-Алая являются объектом исследований многих международных и национальных научных центров, финансируемых международными финансовыми, научными и экологическими организациями. Это связано с тем, что рациональное использование водных ресурсов горных стран на современном этапе подразумевает комплексный подход к решению экономических, социальных и природоохранных задач как на региональном, так и межгосударственном уровнях. Планируемое Правительством Республики Таджикистан наращивание мощностей гидроэнергетических сооружений в верховьях горных рек Вахш и Пяндж, служащих основным источником энергии, водоснабжения и орошения обширных территорий среднеазиатского региона, диктует необходимость всесторонней экологической оценки не только качества окружающей среды в настоящее время, но и ожидаемых изменений состояния природных компонентов в обозримом будущем.

В условиях глобального изменения климата и сокращения площадей и объемов современного горного оледенения на высокогорьях, а также вопросы водообеспечения отраслей экономики и, в особенности, сельского хозяйства в регионе Центральной Азии становится актуальной и требует разработки инновационных подходов.

Как известно, для горных регионов всего мира характерна недостаточная гидрологическая изученность в связи с труднодоступностью этой территории, малой обеспеченностью пунктами режимных гидрометеорологических наблюдений (редкая сеть постов, приуроченностью имеющихся постов к долинам, короткие ряды наблюдений и т. п.). Эти обстоятельства, в сочетании со сложностью анализа процессов стока формирования в горных условиях, снижают достоверность прогноза изменения количественных и качественных характеристик стока высокогорных рек, проявления опасных гидрологических процессов и др.

Актуальность темы диссертационной работы соискателя Б.Х.Абдурахимова обусловлена повышающимися требованиями как количеству, и так к качеству водных ресурсов, а также - в необходимости осуществления эффективного,

научно обоснованного интегрированного управления трансграничными водными ресурсами быстро развивающегося региона Центральной Азии.

Согласно автореферату, в диссертационной работе Б.Х.Абдурахимовым исследованы вопросы формирования гидрометеорологических условий бассейнов рек Памиро-Алая (Зеравшан, Вахш и Пяндж) и их крупных притоков. В работе соискателем особое внимание уделено изучению вопросов пространственного, в частности, территориального распределения атмосферных осадков. Показана роль атмосферных осадков в формировании стока изучаемых рек. Соискателем проанализированы результаты гидрохимического мониторинга притоков реки Пяндж и показано, что их гидрохимический режим во многом зависит от процессов выветривания горных пород, слагаемых поверхности бассейнов изучаемых рек.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. При оформлении графиков наблюдается некоторые отклонения от принятого стандарта (например, рис. 1-3, 5);
2. В автореферате необходимо было конкретно указать методы исследования метеорологических условий горных речных бассейнов;
3. Условные обозначения  $t_{st}$  и  $r$  на графиках требуют уточнения.

Указанные замечания никак не влияют на основную суть и содержание работы, так они имеют рекомендательный характер.

В целом, по глубине решения поставленной научной проблемы, охвату рассматриваемых вопросов, актуальности, теоретической и практической значимости, достоверности выводов, умению анализировать и использовать результаты собственных полевых работ – научное исследование Абдурахимова Б.Х., представленное в качестве диссертации, соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней требованиям ВАК Республики Таджикистан, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Заведующий кафедрой Гидрологии суши  
Национального университета Узбекистана,  
имени Мирзо Улугбека, доктор географических  
наук, профессор

 Юнусов Голиб Ходжаевич

Профессор кафедры,  
доктор географических наук

 Хикматов Фазлиддин Хикматович

