

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ Гулаёзове Маджид Шоназаровиче представившем диссертацию на тему «Географо-гидрологическая и экологическая оценка состояния бассейна реки Варзоб» предоставленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Представленная диссертация на тему «Географо-гидрологическая и экологическая оценка состояния бассейна реки Варзоб», является результатом изысканий Гулаёзова М. Ш. в области географо-гидрологических и экологические исследования бассейнов рек горно-предгорной зоны выполнена в Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана.

В диссертационной работе проведен квалифицированный обзор и анализ о водных ресурсах, природных условий речных бассейнов, гидрологических и климатических условиях в Таджикистане, и выявлены их основные характеристики. Особое внимание уделено необходимости проведения исследований учитывающие большие колебания высот, разнообразие климатов и климатических зон, количественные соотношения между величиной стока и влияющими климатическими факторами в зависимости от изменения физико-географических условий, принимающие разные формы. Автор справедливо отмечает, что Учет ограниченности водного ресурса и экологически допустимого воздействия на речные бассейны, комплексное управление водными ресурсами с обеспечением безопасности водохозяйственной инфраструктуры и водной безопасности являются основой устойчивого экономического и социального развития Республики Таджикистан.

Автором обоснована необходимость реализации комплекса исследований по географо-гидрологической оценке водных ресурсов и анализ экологического состояния бассейна реки Варзоб, на основе сведения в одно целое все физико-географические и климатические характеристики бассейна, а также представление обобщенных данных по стоку рек бассейна, для использования их в водохозяйственных расчетах при решении проблем орошения, и рационального использования водно-энергетических ресурсов.

Гулаёзовым М.Ш. обоснована постановка проблемы, сформулированы требования к способам и техническим средствам современных методов и технологий дистанционного зондирования и мониторинга, в том числе обоснована также необходимость и целесообразность, в условиях горного рельефа страны применения современных методов геоинформационных технологий (ГИС-технологий) и данные дистанционного зондирования земли (ДЗЗ), в том числе с применением беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) значительно расширяющие возможности мониторинга с воздуха, обеспечивающие высокую детализацию в процессе аэрофотосъемки и обеспечивающие получение оперативной информации о состоянии исследуемой территории. Особое внимание уделено исследованиям, проведенные в полевых условиях, бассейна реки Варзоб. Следует отметить значимость выполненных сравнительных исследований метеорологических данных с применением современных операционных систем дистанционного зондирования земли.

В процессе реализации целей и задач диссертационной работы установление специфики гидрологического режима рек осуществляется одним из широко применяемых методов каковым является метод районирования бассейна реки. Районирование бассейна реки Варзоб осуществлено, автором, с учетом характера долины и русла реки а также имея в виду, что она, с притоками самый крупный и многоводный приток реки Кафирниган, водные ресурсы которой, востребованы не только для Варзобского района, но также и населенных пунктов и агломераций в низовьях, в том числе и для города Душанбе, для орошения земель Гиссарской долины, решения водноэнергетических проблем отдельных населенных пунктов.

Следует особо отметить способность соискателя к творческому мышлению, умению постановки и решения сложных научных задач, тягу к новому, настойчивость, целеустремленность и большую работоспособность. Тот факт, что диссертант выполнил работу на актуальную и в тоже время сложную тему каковой является оценка географо-гидрологического и экологического состояния бассейна реки Варзоб заслуживает всяческого одобрения.

Гулаёзов М.Ш. участвовал на международных и республиканских научно-практических конференциях, а также в международных тренингах и семинарах посвящённые проблемам географо-гидрологических и экологических исследований а также водной безопасности и охраны окружающей среды.

Анализируемые и решаемые в работе задачи имеют важное научно-техническое, экологическое и социальное значение не только для Таджикистана, но и для горной территории других государств Центральной Азии. Реализация комплекса исследований с использованием современных методов отличающиеся совершенными технологиями картографии, учёта и моделирования с использованием компьютерных технологий, а также всемерным применением методов и средств дистанционного зондирования земли и геоинформационной технологии по географо-гидрологической оценке водных ресурсов и анализа экологического состояния бассейна реки Варзоб является весьма актуальной задачей.

Защищаемые положения диссертации отражают новизну выполненных исследований и являются существенным вкладом в исследования области географо-гидрологических и экологических исследований, в горно-предгорной зоне.

Наиболее важным вкладом Гулаёзова М.Ш. в развитие гидрологии на наш взгляд, являются следующие научные результаты: впервые осуществлены комплексные исследования по географо-гидрологической и экологической оценке состояния бассейна и водных ресурсов реки Варзоб, с учетом влияния климатических изменений; Исследовано пространственное распределение осадков и температуры по климатическим зонам и их влияние на водные ресурсы бассейна реки Варзоб; Проведены мониторинговые исследования влияния залегания снежного покрова и оледенения бассейна реки Варзоб на формирование её водных ресурсов; Оценено современное состояние и разработаны рекомендации по применению результатов исследований в водохозяйственных расчетах при решении проблем водной безопасности в Варзобском районе.

Содержание диссертационная работа выполненная Гулаёзовым М.Ш. соответствует теме и паспорту научной специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия по пунктам 1,3,9,10.

Результаты исследований Сафарова М.С. полно и своевременно опубликованы в профильных специализированных изданиях. По основным положениям и результатам исследований диссертационной работы опубликовано 11 статей, в том числе 5 статей опубликованы в ведущих рецензируемых журналах перечня ВАК при Президенте Республики Таджикистан и 1 в журналах перечня ВАК Российской Федерации, 1 индексируемых РИНЦ, а также в журналах Китая (на китайском языке), Азербайджана и Казахстана.

Диссертация является результатом многолетних исследований проведенных Гулаёзовым М.Ш. на научно-исследовательской базе Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ и Научно-исследовательского центра экологии и окружающей среды Центральной Азии (Душанбе). Постановка проблемы, осуществление обоснования программы исследований, анализ и обобщение основного объема данных полевых и лабораторных исследований осуществлены с использованием современных методов статистики, усовершенствования методов расчета гидрологического режима и ГИС технологии исходного материала по гидрологическому режиму, процессам залегания снежного покрова и осадкам, заключения и предложения, а также формулирование основных выводов выполнены лично автором диссертации.

Практическая значимость полученных соискателем результатов: проведены мониторинговые исследования климатических переменных, а также залегания снежного покрова и оледенения в условиях влияния изменения климата, используемые при прогнозе водности рек бассейна реки Варзоб; выявлены особенности формирования водных ресурсов реки Варзоб, используемые при гидрологических, водохозяйственных и экологических расчетах по бассейну реки Варзоб; разработаны конкретные планы мероприятий для улучшения водохозяйственной деятельности и водной безопасности, применяемые для рационального использования и охраны водных ресурсов реки Варзоб; оценено современное состояние водной и экологической безопасности Варзобского района.

Результаты исследований могут быть применены в учебном процессе в высших учебных заведениях и институтах, готовящие бакалавров и магистров соответствующего профиля, при чтении лекций и на практических занятиях, а также при проведении лабораторных и полевых работ для студентов по специальным курсам.

Особо хочется отметить непосредственное участие автора в проведении полевых исследований с применением современных технологий дистанционного зондирования земли и непосредственное при проведении лабораторных исследований с использованием современных оборудования и установок.

Исследования, послужившие основой диссертационной работы, связаны с научной тематикой Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ, в разработке которых Гулаёзов М.Ш. принимал непосредственное участие.

Подтверждена водохозяйственная, экологическая, социально-экономическая эффективность научных разработок автора.

В целом считаю, что соискатель Гулаёзов М. Ш. в процессе научных исследований достиг уровня, позволяющего ему ставить и самостоятельно решать научные проблемы в выбранном направлении.

По нашему мнению диссертация Гулаёзова Маджида Шоназаровича ««Географо-гидрологическая и экологическая оценка состояния бассейна реки Варзоб» предоставленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, является самостоятельным, законченным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Президенте РТ к диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

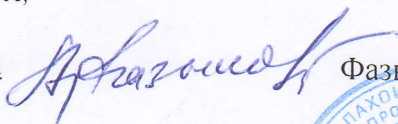
Научный руководитель:

Доктор технических наук, доцент,
заведующий лабораторией «Гидротехнические сооружения» Института водных проблем, гидроэнергетики
и экологии (ИВП, ГЭиЭ) НАНТ

734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14А,

Тел.: (+992) 918565070;

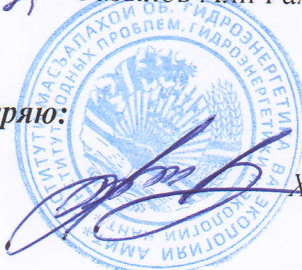
E-mail: alifazilov53@gmail.com



Фазылов Али Рахматджанович

Подпись д.т.н., доцента Фазылова А.Р. заверяю:

Учёный секретарь ИВП, ГЭиЭ НАНТ, к.т.н.



Холназарова З.Д.