

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Гулаёзова Маджида Шоназаровича** 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

Устойчивое развитие всех секторов экономики возможно только на основе Реализации комплекса исследований по географо-гидрологической оценке водных ресурсов и анализу экологического состояния бассейна рек горно-предгорной зоны вообще и Таджикистана в частности.

Следует отметить, что имеющее важное народнохозяйственное значение р. Варзоб не только для Варзобского района, но также и населенных пунктов и агломераций в низовьях, в том числе и для города Душанбе, а также обеспечения оросительной водой объекты сельскохозяйственного значения Гиссарской долины, требует особого внимания по охране бассейна реки и организации рационального водопользования ее водных ресурсов.

Отрадно, что в диссертации соискателем решена востребованная научно-прикладная задача, основанная на реализации именно 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.

Судя по автореферату, автором для обоснования своих положений обработан и проанализирован большой объем информации по существующим исследованиям в данной областях науки и практики. Реализация вышеизложенных тезисов четко выражено в целях, задачах и в предмете исследований, сконцентрированные на изучении и оценке географо-гидрологических особенностей водных ресурсов и экологического состояния р. Варзоб.

Для реализации исследований были использованы метеорологические, гидрологические и гляциологические данные наблюдений по бассейну р. Варзоб, наряду с реализацией полевых исследований, были применены современные технологии дистанционного зондирования земли (ДЗЗ). В частности соискателем современное состояние оледенения территории бассейна реки Варзоб было получено посредством космических снимков Sentinel 2A, а фотографирование ледников произведены с использованием БПЛА самолетного типа QC-2 Micro. Большое значение автором придано к разработке методологии исследований включающая в себя разные методы - от традиционных методов математической статистики и географо-гидрологических обобщений до геоинформационных методов, а также программные комплексы- Exel, Statistika, ArcGis. Следует отметить также применение современного лабораторного оборудования (мутномер LH-NTU3M (V11); атомно-абсорбционный спектрометр Hitachi ZA3000; Ионный хроматограф Dionex ICS-900; pH метр PHS-3C и др. позволили не только намного облегчить сам процесс исследований, но также способствовали повышению достоверности полученных данных

Автором, на основе расчетов, с использованием данных дистанционного зондирования, установлено, что фактическая площадь водосбора р. Варзоб, с диапазоном высот от 800 м до 4900 м. над у.м, равна 1697 км², при коэффициенте густоты речной сети 0,21 км/км², но для отдельных частей бассейна он может

составлять более 0,30 км/км². Также выявлено, что на ст. Душанбе увеличение, за принятый климатический период составило, 0,83°C; получены данные по осадкам, по испарению, снежному покрову, оледенению и т.д.

В автореферате обоснованы теоретико-прикладное значение и область применения результатов исследований.

В частности имеет существенное значение применение результатов исследований в учебном процессе в высших учебных заведениях и институтах, готовящие бакалавров и магистров соответствующего профиля, в том числе на гидромелиоративном факультете Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемура, а также при проведении лабораторных и полевых работ для студентов по специальным курсам: «Гидрология», «Гидрология, гидрометрия и регулирование стока», «Рациональное использование и охрана водных ресурсов» и др. «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов», а также по специальностям «Управление водными ресурсами», «Интегрированное управление водными ресурсами» и другие. Результаты исследований могут быть применены при разработке учебных планов, рабочих программ и syllabus по соответствующим дисциплинам.

Судя по автореферату автором, по теме диссертации опубликованы 14 научных труда, в том числе 5 научных статей в ведущих рецензируемых научных журналах ВАК при Президенте РТ, и что немаловажно по результатам исследований, в соавторстве, получены 2 малых патента Республики Таджикистан № TJ 1303; № TJ 1304 (Бюл. 188, 2022).

Замечание по диссертации:

На основании каких факторов и с какой целью осуществлено районирование (разделение на три участка) русла реки Варзоб?

Таким образом, диссертация Гулаёзова Маджида Шоназаровича на тему: «Географо-гидрологическая и экологическая оценка состояния бассейна реки Варзоб» соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Заведующий кафедрой

«Эксплуатация гидромелиоративных систем»

Таджикского аграрного университета

имени Шириншо Шотемур

кандидат географических наук, и.о. доцента  Бобиев Д. Ф.

Служ. адрес: 734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки 146

Tel./fax:(992-372) 24 72-073, E-mail: rectortau31@mail.ru

Подпись канд. геогр. наук, Бобиева Давлатали Файзалиевича

«Заверяю»

Начальник отдела

правового обеспечения и кадров

ТАУ им. Ш. Шотемура



Раджабова Н. А.