

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маджидова Одинабоя Шарифмуродовича на тему: «Особенности проявления русловых процессов на реках Таджикистана в условиях изменения климата и интенсивной хозяйственной деятельности», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

В диссертационной работе рассматриваются особенности проявления русловых процессов на реках Таджикистана в условиях изменения климата и интенсивной хозяйственной деятельности. В ней положительным аспектом является использование различных методов исследования для достижения поставленной цели. В работе активно использовались данные дистанционного зондирования, материалы экспедиционно-полевых работ, математические модели, ГИС - технологии (ArcGIS) различные литературные источники.

Диссертация состоит из введения, 4 -х глав и заключении. Во введении отражены актуальность выбранной темы диссертационного исследования, степень изученности (разработанности) научной проблемы, цель, объекты, предмет, задачи, методы, область, этапы исследования, основная информационная и экспериментальная база, достоверность результатов исследования и научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, основные положения диссертации, выносимые на защиту, показаны личный вклад соискателя, апробация работы и информация об использовании её результатов, а также сведения о публикациях по работе, её структуре и объёму.

Первая глава диссертации «Современные теоретико-методологические аспекты изучения руслового режима горных и равнинных рек», состоит из трёх разделов, обзора литературы, в ней приведены развёрнутые материалы и методы исследования, условия формирования русел рек, водный и связанный с ним уровенный режим рек, а также виды русловых деформаций рек и классификация речных русел. В ней исследована роль геологогеоморфологических условий развития гидрографических сетей и рельефа в формирования горных речных бассейнов на некоторых территориях РТ.

2-я глава диссертации «Внешние и внутренние факторы фуркации горных рек» посвящена изучению проявления бифуркаций на реках Таджикистана, их последствиям, а также причинам изменениям рисунка гидрографических сетей рек страны.

В третьей главе рассматривается моделирование разветвления реки Пяндж на территории острова Даркад. Не вдаваясь в математические подробности, отметим лишь, что соискателем использована математическая модель разветвления русла реки, с применением гидравлических и геометрических параметров р. Пяндж на территории острова Даркад, где при определённых углах разветвления возможен контроль за количеством протекаемой воды в каналах.

Суть рассматриваемой математической модели в том, что процесс разветвления воды приводится к квадратному уравнению, где неизвестным является отношение расхода воды разветвлённого канала к расходу воды в

основном канале. В качестве физической модели был выбран канал, параметры которого совпадают с геометрическими показателями р. Пяндж на территории острова Даргад. Конечный результат моделирования прогнозирует расход воды в протоках в зависимости от угла разветвления.

4-я, заключительная глава диссертации «Формат и содержание особенностей руслового режима на реках» посвящена изучению специфики русловых процессов в реках Зеравшан, Обихингоу, Пяндж (нижнее течение), а также их учёту при инженерном обустройстве этих и других рек и представляется обобщающие итоги исследований.

По существу, выполненной работы может быть сделано следующее замечание:

1. В бассейне р. Зеравшан, самым крайним считается метеостанция «Дехавз». Почему не были использованы данные с этой метеостанции, а использованы данные метеостанции «Анзоб»?

2. Площади водосборов рассматриваемых бассейнов рек были измерены заранее и приведены в научной литературе. Каково отличие между измерениями и предыдущими.

Указанные недостатки непринципиального характера и не снижают качества работы в целом.

Представленная работа является законченным исследованием, связанным с решением важной научно-технической задачи, и отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Ее автор – Маджидов Одабай Шарифмуродович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Кандидат геолого-минералогических наук, и.о. доцента кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Таджикской национальный университет, Почетный отличник образования Республики Таджикистан, Отличник печати Республики Таджикистан, Лауреат премии имени А.Лахути

Шарифов Г.В.

Подпись кандидата геолого-минералогических наук, Шарифова Г.В.
«заверяю»:

Начальник УК и СР ТНУ



Тавкиев Э.Ш.

28.03.2023 г.