

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маджидова Одинабоя Шарифмуродовича «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.

Рецензируемая диссертационная работа Маджидова О.Ш., является очень актуальной, не только для территории Таджикистана, но и для соседних государств и других горных регионов. Она посвящена сложной и актуальной проблеме - особенностям проявления русловых процессов на горных реках Таджикистана с учетом происходящих гидроклиматических изменений и интенсивной хозяйственной деятельности, воздействующей на русловые процессы.

Большие и средние реки на равнинных территориях, в том числе русловые процессы на них, и их особенности изучались издавна, так как они имеют большое водохозяйственное, транспортное и рекреационное значение для стран и регионов, по которым они протекают. По сравнению с ними русловые процессы на малых и тем более горных реках русловые процессы стали изучаться лишь во второй половине 20 века в связи с активизацией освоения горных территорий. К тому же, как отметил автор в своей работе, малые реки являются истоками средних и больших рек, и они более подвержены отрицательному влиянию антропогенных воздействий, вызывающих в ряде случаев опасные природные явления или усиливающих их разрушительные свойства и последствия.

Реки, выбранные в качестве узловых, отличаются своеобразным физико-географическим положением, климатом, степенью хозяйственной освоенности водосборов, уровнем антропогенных воздействий на русловые процессы, паводковым режимом, от которых в значительной степени зависят русловые процессы на них. В условиях изменения климата крупные паводки и наводнения являются основными факторами, формирующими и изменяющими русла многих рек. В Таджикистане, который практически весь является горной страной, это – следствие при изменении климата таяния ледников и снежников.

Изучив особенности русловых процессов на горных реках Таджикистана, автор выделяет наиболее неустойчивые берега рассматриваемых рек (Пяндж, Зеравшан и Обихингоу), предлагает алгоритм действий и математическую модель по предотвращению и минимизации негативных последствий и контроля расхода воды в рукавах после их ответвления, что особенно важно в современных климатических условиях. При этом одной из заслуг диссертации следует отметить анализ так называемой бифуркации русловой сети, объединяющей реки соседних бассейнов. В горных районах России такое явление крайне редкое в горных условиях. Автор диссертации показал, что для горных условий Таджикистана оно достаточно широко развито, и сделанное им – определенный новый вклад в горное русловедение. Рецензент наблюдал подобную бифуркацию на реках Польских Карпат, но оно там имеет в основном реликтовый характер.

Результаты изучения состояния русел рек в отношении устойчивости их прибрежных зон помогут прогнозировать экстремальные проявления на реках Таджикистана. Весьма положительно, что подтверждается уже имеющимися актами внедрения результатов исследования.

Таким образом, ознакомление с авторефератом позволяет очень положительно оценить диссертационную работу, отметить ряд положений, которые вносят существенный вклад в учение о русловых процессах, в частности в изучение русловых процессов на горных реках.

Замечание по автореферату:

1. Соискателем использована данные только одной метеостанции и только применительно к р. Зеравшан, хотя такие имеются в бассейнах рек Пянджа и Обихингоу.

2. Автор установил, что изменения в гидрографии Таджикистана связаны как с природными, так и антропогенными факторами, но в чем эти изменения проявляются не раскрывается.

3. Название рек на картах, представленных автором в диссертации не читаемы.

4. Вызывает возражение к применению термина фуркация к характеристике русловых разветвлений. Справедливо применение понятия бифуркации, что хорошо автором обосновано. Но «фуркация» давно, со времен работ Р. Хортон, применяется для оценки структуры речной сети. Поэтому использовать этот термин для характеристики разветвлений – это создавать определенную путаницу.

5. Среди тех ученых, которые занимались изучением русловых процессов на горных реках отсутствуют А.Н. Крошкин и В.Ф. Талмаза – авторы монографии «Гидроморфометрические характеристики горных рек» (1968).

Сделанные замечания не умаляют явных достижений в результатах диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертационная работа Маджидова Одинабой Шарифмуродовича «Особенности проявления русловых процессов на реках Таджикистана в условиях изменения климата и интенсивной хозяйственной деятельности», является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям ВАК при Президенте РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также Положения о порядке присвоения учёных степеней и присуждения учёных званий, принятого Постановлением Правительства РТ за №267 от 30 июня 2021 года.

Автор диссертационной работы Маджидов Одинабой Шарифмуродович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Доктор географических наук,
профессор



Чалов Роман Сергеевич

Служебный адрес: Россия, г. Москва, 119991, Ленинские горы, 1, МГУ,
географический факультет, кафедра гидрологии суши
Тел.: (495)9395515 Факс: (495)9391233 E-mail: rschalov@mail.ru

Подпись доктора географических наук, профессора Р.С. Чалова «заверяю»:
Зав. канцелярией



С.Ф. Плигина

03 апреля 2023 г.