

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора географических наук, профессора Рахимова Абдуфаттоха Ибрагимовича на диссертационную работу и автореферат Максумовой Шахнозы Уктамовны на тему: «Экономико-географические особенности водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан в условиях трансформируемой экономики», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Диссертация Максумовой Ш. У. изложена на 169 стр. компьютерного текста и состоит из введения, трех глав и выводов по ним, заключения, списка использованных источников (129 наименований) и приложения. В работе содержится 20 рисунков и 26 таблиц.

Соответствие диссертации научному направлению и специальности, по которой защищается диссертационная работа.

Диссертационная работа Максумовой Ш. У. на тему: «Экономико-географические особенности водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан в условиях трансформируемой экономики» по актуальности темы, полученным научно-практическим результатам, их новизне соответствует пунктам 3 и 8 паспорта научной специальности 25.00.24 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Работа посвящена актуальной для Республики Таджикистан (РТ) теме форматирования экономико-географических особенностей водохозяйственного обустройства (ВО) сельских территорий (СТ) РТ, образовавших после разукрупнения колхозов и совхозов в результате земельных реформ 2012-2020 гг., направленных на развитие высокоэффективных производств, социально-экономическое возрождение селений, своевременную обеспеченность целостной сбалансированности национального сельскохозяйственного производства.

Итоги реформ оказались противоречивыми и неоднозначными. Следует признать, что повысился в целом объем сельхозпроизводства, но была потеряна управляемость водными ресурсами на низовом уровне (каналы и оросительные сети), районирование сельхозкультур стало бессмысленным, резко возросли потери оросительной воды на фильтрацию и др.

Эти проблемы именно сейчас стали на СТ во главу угла и рецензируемое исследование в определенной степени смогло их обозначить и предложить

меры по их минимизации через соблюдение экономико-географических принципов ВО СТ, что актуализирует тему диссертации.

Цель исследований - комплексное исследование экономико-географических особенностей процессов ВО СТ Таджикистана с разработкой на этой основе принципов и научно-практических рекомендаций по его конструктивному экономико-географическому обеспечению и сопровождению в условиях трансформируемой экономики.

Для достижения поставленной цели автором решены следующие задачи:

1. Разработка и теоретико-методологическое обоснование проблем, сложившихся при устойчивом развитии СТ РТ и их ВО;
2. Оценка современного состояния, динамики и тенденций водохозяйственной деятельности на СТ Таджикистана;
3. Выделение критериев и показателей социально-экономической эффективности использования водных ресурсов СТ с разработкой их содержания и формата;
4. Верификация рисков и барьеров в подъеме ПРП агроландшафтов Таджикистана;
5. Выбор стратегии (дорожной карты, плана действий) экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов ВО СТ Таджикистана с представлением научно-обоснованных рекомендаций по их поддержке.

Объект исследования: СТ РТ, используемые в орошаемом земледелии, в комплексе с иммобильными фондами организаций водохозяйственного сектора и др. институтами, задействованными в их целенаправленном управлении.

Предмет исследования: количественные и качественные характеристики процессов ВО СТ Таджикистана и экономико-географические принципы их обеспечения и сопровождения, направленные на рост их социально-экономической эффективности в условиях углубляющихся рыночных преобразований.

Методы исследований: следует отметить, что на основе комплексного, системного и программно-целевого подходов использовались следующие методы исследований: балансовый, оптимизационный, сравнительного анализа и синтеза, географических аналогий, математической статистики и другие традиционные методы социально-экономической географии.

Степень научной новизны результатов заключается в существенном вкладе в исследования экономико-географических аспектов сельскохозяйственного землепользования на аридных СТ с помощью

ирригации и в их трансформации в конкретные меры действия (с 2023 по 2035 гг.) с ранжированием по степени важности.

Научные результаты, представленные к защите, вобрали в себя следующее:

- теоретически обоснованы методологические аспекты обеспечения устойчивого ВО СТ Таджикистана;
- оценена современная водохозяйственная ситуация на СТ Таджикистана, включая существующий и планируемый сельскохозяйственный потенциал земель;
- выявлены тенденции, причины, риски и барьеры в подъеме водо-, и сельскохозяйственного потенциала страны;
- вскрыты и описаны организационно-технологические и экономико-географические факторы повышения эффективности использования воды для орошения в СТ страны и, в частности, обоснована необходимость дифференциации денежных тарифов на подаваемую для орошения воду с приданием ей стоимости как за природный ресурс;
- предложены основные принципы экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов ВО СТ Таджикистана;
- сконструированы формат и содержание действий по ВО СТ РТ на современном этапе и на перспективу.

Научные положения, выносимые на защиту обоснованы, объективно отражают содержание работы и подкреплены большим массивом теоритико-методологических и полевых материалов, полученных лично автором и детальным анализом имеющихся литературных источников и собственных публикаций по тематике работы. Они следующие:

1. Теоритико-методологические и экономико-географические подходы к оценке устойчивости развития СТ РТ, а также масштабов водохозяйственной деятельности на них;
2. Общая оценка современной водохозяйственной ситуации на СТ Таджикистана;
3. Риски и барьеры в функционировании водохозяйственного потенциала СТ Таджикистана;
4. Дорожная карта экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов рационального использования оросительных вод на СТ Таджикистана;
5. Совокупность технолого-экономических факторов повышения эффективности использования оросительной воды на СТ;
6. Матрица действий по ВО СТ РТ.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, указанных работе, подтверждены сравнением некоторых полученных результатов с данными других исследователей, использовании: разных методов исследования и взаимодополняющих материалов; учете и задействовании большого массива как легитимных-официальных (Стратегии, Программы, Концепции) данных по водным ресурсам и водохозяйственной обстановке в РТ, так и фондовых, отчетных и оперативных сведений из различных Министерств, Агентств и Комитетов на водохозяйственную тематику, обобщенных и интерпретированных с использованием современных объективных методов статистического анализа.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность.

Во введении проведено обоснование актуальности выбранной темы, описывается ее разработанность, формулируются цель, задачи, объект, предмет, методология и методы исследования, отражается научная новизна полученных автором научных результатов, показана их теоретическая и практическая ценность, описываются научные положения, которые выносятся автором на защиту, представляются данные о выполнении, апробации и опубликовании полученных результатах в процессе выполнения диссертационной работы.

В первой главе **«Основы эффективного и устойчивого водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана»** установлены основные экономико-географические подходы и аспекты оценки устойчивости развития СТ и происходящих на них процессов ВО на платформе существующего ПРП.

Она представляется нам структурной с точки зрения содержания каркаса ВО СТ РТ. В ней описываются экономико-географические подходы к оценке устойчивости развития СТ Таджикистана, включающие в себя основные факторы, необходимые для устойчивого развития в СТ и звенья механизма эффективного ВО СТ РТ (разработанные автором).

Представлена концепция агроландшафта (АЛ) – научной основы адаптивного ландшафтного земледелия, разработанная российскими учеными (с. 24-26).

Основываясь на этих концептуальных положениях, автор приурочивает орошаемые АЛ к низким долинам рек Сырдарья, Вахш, Кафирниган, Зерафшан, а агроместности и агроурочища к локальным (дискретным, очаговым) местам земледелия в основном в предгорно-горных местностях центрального Таджикистана и Западного Памира (с. 27).

Автором на основе литературного анализа определяются подтипы СТ (4 ед.) и описываются меры их поддержки со стороны государства (Норвегия,

Польша, Венгрия, Финляндия, Франция) (с. 33-34). Автор призывает часть из них использовать и в РТ.

Используя методологию системного анализа и исходя из необходимости рассмотрения СТ как сложной иерархической структуры, автор делает вывод о том, что устойчивость ее развития может быть выражена экономической, социальной и экологической составляющими. Соискатель предлагает оценивать их через различные показатели и критерии, конкретное цифровое выражение которых мы увидим во 2-ой главе.

Вторая глава **«Водохозяйственная деятельность на сельских территориях Республики Таджикистан»** нам представляется узловой, поскольку в ней дана краткая характеристика водных ресурсов страны и приведены некоторые аспекты управления ими, осуществлены общая оценка современной водохозяйственной ситуации на СТ Таджикистана и выборка рисков и барьеров, препятствующих подъему водохозяйственного потенциала страны.

Эффективность управления водой в стране невысока и отсюда низкие уровни развития РТ и ВВП в ней (табл. 2.1- с. 48).

Об этом часто не говорят, но с 2013 г. водный кадастр в стране не составляется и поэтому показатели использования, водопотребления и водоотведения в стране с этого года и до наших дней носят экспертный характер. Опираясь на них, соискатель сумела оценить прогнозируемые потребности в водных ресурсах до 2025 г., проанализировать динамику использования водных ресурсов в РТ за 2000-2020 гг. (отмечу, что во всех расчетах фигурирует именно этот временной интервал), в т. ч. по отраслям (табл. 2.4 – с. 52).

Поскольку автор сосредоточил свои усилия на оценке управления водными ресурсами (УВР) в низшем звене, то предложил научной общественности вполне аргументированные структуры по УВР и направления реализации функций УВР именно на СТ (рис. 2.4 на с. 58).

Вызывает большой интерес и выполненная соискателем общая оценка современной водохозяйственной ситуации на СТ Таджикистана. Здесь и общие проблемы в секторе орошения и дренажа, сведения (неутешительные) о оросительной мелиоративной инфраструктуре, земельном кадастре, питьевом водоснабжении, техническом и экологическом состоянии оросительных систем.

Впечатляет прогноз автора об ожидаемом в 2025 г. снижении орошаемой пашни до 0,06 га на 1 чел. (с. 74). Чтобы этого не произошло, необходимы усилия на вводу в строй новых орошаемых площадей темпами по 10-12 тыс. га в г. (с. 77).

Кроме этих мер, на с. 82-84 соискатель дает перечень мер, позволяющих улучшить современную водохозяйственную ситуацию на СТ. Соискатель, начиная со стр. 92 перечисляет сдерживающие факторы роста водохозяйственного потенциала страны, в т. ч. и на СТ.

Весьма импонирует позиция автора о придании воде стоимости как за природный ресурс – как основного условия эффективного и устойчивого ВО СТ. Этот посыл подкреплен примерами зарубежных стран (США, Индия, Япония, Южная Корея, Малайзия, Италия, Китай, Франция, Венгрия – с. 99-102).

Одним словом, материал данной главы дает основу для суждений о экономико-географическом механизме ВО СТ РТ, приведенный в 3-й главе.

В 3-ю главу «**Водохозяйственное обустройство сельских территорий Таджикистана**» соискатель включил проблемы и принципы экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов ВО СТ Таджикистана, технолого-экономические факторы повышения эффективности использования оросительной воды на СТ и матрицу действий по ВО СТ РТ.

Автор диссертации определил ключевые вопросы из перечисленного (около 10), а также вытекающие из них экономико-географические задачи и мероприятия.

Мне представляется, что на перспективу крайне важен учет воздействия на водные ресурсы климатических изменений (с.107) и отсутствие в стране механизмов, определяющих ущерб и тарифы на водопользование, как природного ресурса (с.108). Водопотребитель должен иметь право реализации с сэкономленной за счет водосберегающих мероприятий поливной воды и тогда вырисовываются перспективы для создания в РТ рынка воды.

Вытекающие из выявленных проблем мероприятия хорошо аргументированы и своевременны.

Благодаря этим и другим мерам автор ожидает достижения ряда показателей в сфере национальной водной стратегии РТ до 2030 г. (табл. 3.1, на с. 114).

Немаловажны и факторы повышения эффективности использования вод на СТ, основанные на технолого-экономической платформе. Они хорошо расписаны и затрагивают водосберегающие технологии и ожидаемые позитивные результаты от них, иные технологические (включая совершенствование водопользования), институциональные и экономические меры (через тарифы за услуги по подаче воды в Хатлонской и Согдийской областях).

Действия по ВО СТ РТ, вытекающие из десяти узловых проблем, выявленных автором за 10 лет (2010-2020гг) исследований, сведены им в специальную матрицу (приложение).

Основополагающими принципами составления данной матрицы (дорожной карты) явились систематичность, логическая последовательность (от простого к сложному) и пространственный ряд действий: от незамедлительных к долгосрочным.

Матрица действий по ВО СТ (Приложение) расписана на период 2023-2035 гг. и включает в себя меры действия общественного, институционального и инженерного характера. В формате матрицы также указаны степень важности мер действия и ожидаемые результаты, которые сформулированы на основе комплексной оценки: современной водохозяйственной ситуации на СТ РТ; рисков и барьеров в подъеме водохозяйственного потенциала Таджикистана; принципов экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов ВО СТ Таджикистана; организационных и экономико-географических факторов повышения эффективности использования оросительной воды на СТ РТ и др.

Она завершает 3-ю главу диссертацию и саму диссертацию в целом, что весьма логично.

Недостатки диссертационной работы.

Наряду с несомненными достоинствами диссертационной работы Максумовой Ш. У. следует отметить ряд некоторых недостатков:

1. На с. 110-111 автор, рассуждая о плате за воду, приводит курсы доллара США по отношению к киргизскому сомону и казахскому тенге по состоянию на 01.01.2005 г., а по отношению к таджикскому сомону по состоянию на 01.01.2022 г. Почему?
2. Остались не процитированными множество других авторов работ по проблеме ВО СТ, в т. ч. и зарубежных.
3. Необходимо было одну из глав диссертационной работы назвать: экономико-географические вопросы землеустройства в разрезе экономических районов.
4. В некоторых из таблиц отсутствуют легитимные цифры за 2014 г., а после 2014 г. и в последующие годы цифры носят экспертный характер. Почему?

Отмеченные упущения не снижают ценности диссертационной работы Максумовой Ш. У., представляющей собой глубокое научное исследование, с логичностью построения и доведения результатов исследований до практической реализации.

Научная значимость результатов диссертации: внесен вклад в исследование деятельности СТ, сосредоточенных на агроландшафтах,

агроместностях и агроурочищах долин рек Сырдарья, Вахш, Зерафшан Северного, Центрального и Юго-Западного Таджикистана.

В частности, выполнены:

1. Разработка и теоретико-методологическое обоснование проблем, сложившихся при устойчивом развитии СТ РТ и их ВО;
2. Оценка современного состояния, динамики и тенденций водохозяйственной деятельности на СТ Таджикистана;
3. Выделение критериев и показателей социально-экономической и экологической эффективности использования водных ресурсов СТ с разработкой их содержания и формата;
4. Верификация рисков и барьеров в подъеме ПРП агроландшафтов Таджикистана;
5. Выбор стратегии (дорожной карты, плана действий) экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов ВО СТ Таджикистана с представлением научно-обоснованных рекомендаций по их поддержке.

Практическая значимость работы определяется тем, что предложения и рекомендации, сформулированные в работе (относительно использования ПРП и УВР СТ РТ, водохозяйственной деятельности на них, форматирования рисков и барьеров в подъеме потенциала агроландшафтов и принципов экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов ВО последних и др.) могут применяться в хозяйственной практике, а также их могут использовать исполнительные и законодательные органы государственной власти Таджикистана для развития и осуществления национальной политики в области водных ресурсов, а также принятия конкретных мер по подъему сельскохозяйственного производства, основанного на орошаемом земледелии.

Публикации. Основные положения диссертационного исследования опубликованы в 9 статьях, из которых 4 - в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте РТ.

Обобщенное заключение

Диссертационная работа Максумовой Шахнозы Уктамовны на тему: «Экономико – географические особенности водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан в условиях трансформируемой экономики», представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности: 25.00.24 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на современном научном уровне.

Оформление диссертации выполнено в строгом соответствии с требованиями ВАК при Президенте РТ, а автореферат адекватно отражает основное содержание диссертации.

Диссертация удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и званий, предъявляемым ВАК при Президенте РТ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Максумова Шахноза Уктамовна, заслуживает присвоения ей искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Официальный оппонент, доктор географических наук, профессор, проректор по учебной части ГОУ «Худжандский государственный государственный университет» им. академика Б. Гафурова

Рахимов А. И.

Адрес: 735700, г. Худжанд, пер. Б. Мавлонбекова, 1, гл. корпус ХГУ им. акад. Б. Гафурова
E-mail rahimov-55@mail.ru. тел: +992 (92 701 55 52)

Подпись Рахимова А.И подтверждаю:

Начальник КД и ОД ГОУ «ХГУ им. академика Б. Гафурова» 735700, Республика Таджикистан, г. Худжанд, пр. Б. Мавлонбекова 1
E-mail: <https://www.hgu.tj> Тел.: (992-3422)6-52-73



Наврузов Э. М.

4.04.2023