

Официальный оппонент,
кандидат экономических наук, доцент
Умаров Дилшод Мирзовалиевич

Отзыв

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

Диссертация выполнена в Таджикском государственном педагогическом университете (ТГПУ) им. Садриддина Айни на кафедре методики преподавания географии и туризма. Защищается там же.

Отзыв составлен по просьбе ТГПУ им. С. Айни.

На оппонирование была представлена рукопись (компьютерная) общим объемом 169 стр., включая 26 таблиц и 20 рисунков.

Рецензируемая работа состоит из введения, трех глав и выводов по ним, заключения, списка использованных источников из 129 наименований и приложения.

В результате ознакомления с диссертацией, авторефератом и опубликованными работами Максумовой Ш. У. произведена следующая оценка рассматриваемого научного исследования в соответствии с установленными правилами.

1. Актуальность (значимость) выбранной темы диссертации. Диссертационному совету представлено завершенное в рамках программы НИР ТГПУ им. С. Айни научное исследование, посвященное изучению экономико-географических особенностей процессов водохозяйственного обустройства (ВО) сельских территорий (СТ) Таджикистана, управлению и использованию водных и земельных ресурсов на них с целью разработки на этой основе принципов конструктивного экономико-географического обеспечения и сопровождения ВО СТ страны в условиях трансформируемой экономики.

Работа выполнена на основании 10-летних (2010-2020 гг.) материалов, собранных автором во время полевых исследований, а также благодаря обобщению фондовых, архивных, оперативных, научных источников.

Конечно, СТ в форме колхозов и совхозов в Таджикистане существовали всегда и до начала реформ в сельском (2012-2020 гг.) и водном (2016-2025 гг.) хозяйствах имели весьма значительные размеры и не плохо управлялись. По

итогах реформ колхозы и совхозы были разукрупнены, вместо них появилось порядка 180 тыс. дехканских, фермерских и иных мелкотоварных хозяйств (с.87).

Итоги реформ оказались противоречивыми и неоднозначными. Хотя в стране удалось добиться роста (небольшого) валового производства сельскохозяйственной продукции, но появились (в двойном размере) потери оросительной воды, снизились коэффициент земельного использования и применение сельхозтехники (из-за мелкоконтурности хозяйств), учет использования оросительной воды на СТ перестал быть достоверным.

В этих условиях очень важно определить меры по совершенствованию деятельности СТ, определить вновь появившиеся риски и барьеры в подъеме их потенциала, отягченного ростом населения, его удручающей бедностью, изменениями климата, снижением доли пашни на душу населения и пр., что и попыталась сделать соискатель.

2. Научные результаты, выводы и рекомендации, полученные диссертантом, степень их новизны, обоснованности и достоверности.

Диссертационная работа представляет собой законченный научный, высококвалифицированный труд, решивший поставленные в нем задачи и доведенный до конкретных теоретических выводов и практических рекомендаций.

В нем впервые представлены новые основные результаты:

- 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.

Выводы по диссертации даны после каждой из глав, и они вполне достоверны, что обеспечено разнообразием взаимодополняющих методов изысканий, репрезентативностью объектов полевых исследований и длительностью (2010-2020гг.) временного ряда наблюдений, в т. ч. и проведенных на месте.

Кроме того, конструктивному анализу был подвергнут большой массив существующей по данному вопросу литературы, а также обширных фондовых, архивных и оперативных источников.

Выводы вполне корректно могут использоваться учеными-аграриями при форматировании будущих конструкций СТ на агроландшафтах, агроурочищах и агроместностях, а также планирующими органами через предложенные автором критерии и показатели устойчивого развития СТ.

Весьма важны и предложения соискателя о необходимых преобразованиях водохозяйственной деятельности на СТ РТ, предложенных в виде формата действий с различным временным лагом, включая и матрицу действий по ВО СТ РТ.

Практические рекомендации, направленные на подъем сельскохозяйственного и водохозяйственного потенциала СТ РТ, а также на снижение риска угроз им сформулированы диссертантом с комплексных экономико-географических позиций и хорошо логистически построены: механизм эффективного и устойчивого ВО СТ Таджикистана → водохозяйственная деятельность на них → алгоритм ВО СТ РТ через введение дифференцированных тарифов за услуги по машинной подаче воды (для условий Хатлонской и Согдийской областей), определение стоимости оросительной воды (на примере Согдийской области) и иных способов решения выявленных автором 10-ти узловых проблем (общественного, институциональных и инженерного характера) с указанием степени их важности.

Эти и другие вытекающие из исследования результаты свидетельствуют об их очевидной востребованности и несомненной научной новизне.

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

Диссертационная работа Максумовой Шахнозы Уктамовны на тему: «Экономико – географические особенности водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан в условиях трансформируемой экономики» по своей актуальности, полученным научно-практическим результатам, их новизне соответствует следующим пунктам Паспорта научной специальности 25.00.24 - Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география: 3 – Природные, общественно – исторические и

техничко – технологические условия, предпосылки и факторы размещения производства, формирования систем расселения, сетевых структур различной специализаций, социально – культурно – политико – географических территориальных систем; 8- Устойчивое развитие территории с учетом ее ёмкости, а также экономического, социального, человеческого и природного капитала.

4. Степень научной новизны результатов заключается в существенном вкладе соискателя в теорию устойчивого развития сельских аридных территорий Таджикистана и впервые выполненной им оценке водохозяйственной деятельности и ситуации на них с предложениями по их последующему ВО, рассчитанных на 2023-2035 гг.

В частности, впервые осуществлены комплексные исследования по водохозяйственной, сельскохозяйственной, экономико-географической и иной оценке состояния СТ РТ; изучены некоторые аспекты управления водными ресурсами СТ через спрос и предложение; оценены риски и барьеры в подъеме водохозяйственного потенциала Таджикистана; подняты проблемы и сформулированы принципы экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов ВО СТ РТ; раскрыт механизм повышения эффективности использования оросительной воды на СТ через различные технолого-экономико-географические меры, сгруппированные в специальную матрицу.

Научные положения, представленные к защите, включают в себя:

1. Теоретико-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.

5. Степень обоснованности результатов: обоснованность полученных оригинальных результатов и научных положений достаточно высока и обусловлена большим объемом использованного фактического полевого материала.

О высокой степени обоснованности результатов говорит и корректность примененных в исследовании методов балансовых расчетов, задействование надежных традиционных методов социально-экономической географии: анализа и синтеза, оптимизационного, статистического, географических аналогии, организацией и личным участием диссертанта в полевых работах.

6. Достоверность полученных результатов. Работа выполнена на основании 10-летних (2010-2020 гг.) оригинальных материалов, а также подобных исследований и за пределами РТ (в основном в методологическом плане), что позволяет говорить о надежности и достоверности исходного фактического материала.

Используя его, диссертант раскрывает научно-методологические основы эффективного и устойчивого ВО СТ РТ (1-я глава), описывает водохозяйственную деятельность на них (2-я глава), предлагает структуру и механизм ВО СТ Таджикистана (3-я глава).

7. Оценка содержания диссертации, ее завершенности и внутреннего единства полученных результатов.

Сразу отметим, что цель и задачи, поставленные перед собою диссертантом, достигнуты, а сама диссертация, в связи с этим, полностью завершена и характеризуется внутренним единством.

Полученные ранее результаты используются в последующих разделах, а сам принцип их обобщения построен по связи простого и сложного, частного и целого.

Во введении (8,3 % текста диссертации) 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.

Глава 1. «Основы эффективного и устойчивого водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана» по объему небольшая – 14,2 % текста диссертации. Она последовательно раскрывает (на основе литературных источников) существующие подходы к оценке устойчивости развития СТ РТ, а также критерии и показатели процессов устойчивого ВО СТ с социально-экономических и экологических позиций.

В конце главы приведена модель комплексной оценки устойчивого развития СТ с авторскими дополнениями.

Глава хорошо иллюстрирована: 1 таблица и 6 рисунков.

В главе 2 «Водохозяйственная деятельность на сельских территориях Республики Таджикистан» 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. Она представляется в диссертации (36,1 % текста диссертации с 21 таблицами и 11-ю рисунками) узловой, поскольку в ней автором приведен важный цифровой материал, позволяющий переходить к суждениям о алгоритме ВО СТ РТ.

Например, сведения о водных ресурсах страны, их учете, который, к сожалению, с 2013 г. не ведется (из-за чего применительно к водным ресурсам используется экспертная оценка - с. 47, 51-55), направления реализации функции УВР на СТ (рис. 24 на с. 58), механизм управления спросом и предложением на воду (с. 59).

Из анализа общей оценки современной водохозяйственной ситуации на СТ Таджикистана автор пришел к важному выводу.

Темпы роста валовой продукции сельского хозяйства в республике до 2025 г. и после него в перспективе ожидаются умеренные. В связи с увеличением населения отмечаются тенденции по снижению обеспечения населения продукцией сельского хозяйства, особенно животноводческой. Для производства продуктов животноводства (мяса, молока, яиц и др.), обеспечивающих хотя бы минимальный прожиточный уровень на душу населения, необходимо, чтобы на каждого человека приходилось около 0,22 га орошаемых земель, однако в реальности данный показатель в 2,5 раза ниже.

В связи с этим, ежегодное вовлечение в орошаемое земледелие новых площадей в количестве 10-12 тыс. га не должно снижаться.

Анализ современного состояния и уровня использования ПРП в сельском и водном хозяйствах республики, выполненный автором (с. 61-71) показал, что они в целом обостряются, что приводит к ухудшению использования сельскохозяйственных угодий.

В настоящее время на 60 % сельскохозяйственных угодий наблюдаются эрозионные процессы (62,8 тыс. га – с. 63). На площади около 78,2 тыс. га наблюдается возрастание уровня грунтовых вод (выше 2-х м. - с.64). В этой связи проблема повышения эффективности использования ПРП будет решена, если будут предотвращены (минимизированы) деграционные процессы земли, техногенные нагрузки на природу, осуществлен переход на энерго- и ресурсосберегающие перспективные технологии.

Их установленных соискателем множества рисков и барьеров росту потенциала СТ РТ (с. 87-102) им выделяются основные:

- низкий КПД ОС РТ – 0,58, из-за чего более 40% забранной оросительной воды не используется по назначению;
- старение материально-технической базы (в Согдийской области из каждых 4-х насосов 3 используются в неполную мощность из-за своего физического износа);
- рост численности населения;
- отсутствие механизма определения тарифов на воду как природного ресурса.

В 3-й главе, завершающей диссертацию, главе «**Водохозяйственное обустройство сельских территорий Таджикистана**» описываются принципы экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов ВО СТ Таджикистана, приводятся основные факторы повышения эффективности использования оросительной воды на СТ, предлагается матрица действий (формат и содержание) по ВО СТ Таджикистана. По объему она достигает 20,7 % содержания диссертационной работы с 3 рисунками и 2-мя таблицами и, как бы, подводит итог (с выводами и заключением) проделанной работе.

Автор отмечает, что улучшение экономической ситуации в зонах орошения во многом зависит от модернизации мелиоративно – ирригационного потенциала и эффективного сочетания целей развития сельского и водного хозяйств. Рационализация водопользования за счет механизации поливов и внедрения водосберегающих технологии, комплексная реконструкция ОС на СТ, мелиоративное улучшение состояния орошаемых земель, охрана водоисточников от загрязнения, совершенствование УВР на СТ на базе экономических методов, а также широкое использование подземных вод с учётом перспектив развития орошаемого земледелия будут способствовать оптимизации расходной части водного баланса, росту объему производства продукции, сокращению экономико-эколого-социального ущерба на СТ.

В условиях усиления деградации земельно-водных ресурсов, возникает необходимость в раскрытии принципов ресурсопользования на СТ, которые могут стать важнейшим фактором повышения эффективности ВО СТ. Исходя из этого, в работе предлагается осуществить ряд мер действий общественного, институционального и инженерного характера в ответ на выявленные в работе 10 узловых проблем на СТ РТ с указанием степени важности мер действия и ожидаемых результатов (с. 137, приложение).

8. Ценность (значимость) для науки и практики. Полученные диссертантом результаты направлены на комплексную оценку существующего потенциала

СТ, формата и содержания осуществляемой на них водохозяйственной деятельности, оценке рисков и барьеров в ее подъеме.

Соискатель лично осуществила эпизодические наблюдения (с 2010 по 2020 гг.) за состоянием оросительных систем (ОС) и гидротехнических сооружений (ГТС) на них, в результате чего предложены научной общественности и производству принципы экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов ВО СТ Таджикистана, разного рода факторы повышения отдачи от использования оросительной воды на СТ, объединенные в специально сформатированную матрицу действий. В совместных публикациях доля личного участия диссертанта составляет 70-80%.

В работе приведены существующие современные теоретические подходы к оценке устойчивости развития СТ, экономико-географические критерии и показатели процессов ВО СТ, способы управления водными ресурсами на них (через спрос и предложение). В работе раскрыт механизм повышения эффективности использования оросительной воды на СТ через различные технологические и экономико-географические меры, сгруппированные в специальную матрицу.

Практическая значимость 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 политике в области водных ресурсов, а также принятия конкретных мер по подъему сельскохозяйственного производства, основанного на орошаемом земледелии.

Публикации: Основные результаты исследований по теме диссертации изложены в 9 научных трудах, в т. ч. 4-в ведущих рецензируемых научных журналах ВАК при Президенте РТ.

Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

1. В списке литературы отсутствуют иностранные источники.
2. При анализе теоретико – методологических вопросов ВО СТ РТ автор не опирается на ведущих специалистов в области агрогеографии.
3. Следовало бы дать характеристики существующих типов сельскохозяйственных предприятий и оценить их влияние на систему водопользования.

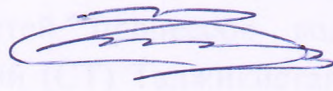
Выше перечисленные замечания не снижает значимость полученных научных результатов хорошо выполненной работы и не показывают существенного влияния на общую положительную оценку диссертационной работы Максумовой Ш. У.

Диссертационная работа Максумовой Ш. У. имеет практическую значимость, научную новизну, является завершенным трудом, а ее оформление соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней и званий 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», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география является законченным научным исследованием, выполненном автором самостоятельно на современном научно-техническом уровне, в которой изложен экономико-географический алгоритм действий по ВО СТ РТ, основанный на многоплановой оценке водохозяйственной деятельности на СТ с их рисками и барьерами, проблемами и возможностями.

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 присуждения ей искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 – Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Официальный оппонент, генеральный директор ГУ «Таджик НИИГ и М» МЭ и ВР РТ, кандидат эконом. наук, доцент



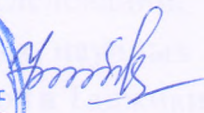
Умаров Д. М.

Служ. адрес: 734064, г. Душанбе, ул. Шамси, 5/1

E-mail: info (a) niigim.tj

тел.: (+99237) 2365940, (+99237) 2362982

Подпись канд. экон. наук, доцента Умарова Д. М. «заверяю»



Назарова Х. Т.

Начальник ОК ГУ «Таджик НИИГ и М»

E-mail info (a) niigim.tj, тел. (+99237) 2362982

4.04.2023