

Ректор Таджикского аграрного университета
имени Шайхонисо Шоҳтемур
профессор Махмадёрзода У.М.
« 4 » _____ 2023 года



О Т З Ы В

ведущей организации на диссертацию Максумовой Шахнозы Уктамовны на тему «Экономико-географические особенности водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан в условиях трансформируемой экономики», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 - экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

Актуальность рассматриваемой проблемы. Наша республика аграрная, и не случайно подавляющее большинство работ, в том числе и диссертационных, посвящено аграрной тематике. В ней нередки и работы, касающиеся в той или иной степени, сельских территорий или, агроландшафтов (в западной трактовке).

Сюда следует отнести кандидатские диссертации, написанные и защищенные уже в период независимости Республики Таджикистан, после 2007 г.: А. А. Абдуллоев (аграрное предпринимательство); Ш. З. Ақобиров (территориальная организация сельскохозяйственного производства); Н. Т. Миракилова (инвестиции в мелиорации), С. К. Аттоев (электрообеспечение сельского хозяйства); Х. Г. Норов, Ш. Т. Одинаев, Н. М. Султонов, М. А. Урунбаева (управление водопользованием в сельском хозяйстве и орошаемом земледелии) и ряд других.

Вместе с тем, некоторые проблемы водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана и оценка ее социально-экономической эффективности (через различные критерии и показатели) в условиях резко возросшей антропогенной нагрузки на ландшафты, наличия большого числа рисков и барьеров в подъеме природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственных земель и т. п., остаются до конца неразработанными.

Исходя из этого целью работы было заявлено комплексное исследование экономико-географических особенностей процессов водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана, с разработкой на этой основе принципов и научно-практических рекомендаций по его конструктивному экономико-географическому обеспечению, и сопровождению в условиях трансформируемой экономики.

В контексте декларированной цели, автор работы обозначил следующие задачи исследования.

1. Разработка и теоретико-методологическое обоснование проблем, сложившихся при устойчивом развитии сельских территорий Республики Таджикистан и их водохозяйственного обустройства.

2. Оценка современного состояния, динамики и тенденций водохозяйственной деятельности в сельских территориях Таджикистана.

3. Выделение критериев и показателей социально-экономической эффективности использования водных ресурсов сельских территорий, с разработкой их содержания и формата.

4. Верификация рисков и барьеров в подъеме природно-ресурсного потенциала агроландшафта Таджикистана.

5. Выбор стратегии (дорожной карты) экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана, с представлением научно-обоснованных рекомендаций по их поддержке.

Диссертант отмечает, что современный уровень развития водного хозяйства в стране требует решения множества вопросов по выбору экономико-географических подходов к оценке устойчивости развития сельских территорий Республики Таджикистан, и избранию показателей, характеризующих этот процесс, общей оценки современной водохозяйственной ситуации в сельских территориях Республики Таджикистан, форматированию принципов экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан, и т.д.

В процессе проведения исследования, автор работы подвергает анализу большое количество научных трудов ученых дальнего, ближнего зарубежья и Таджикистана.

На основе литературного анализа и собственных наблюдений соискателем раскрыты риски и барьеры, препятствующие рациональному управлению водными ресурсами в сельских территориях Республики Таджикистан, и даны меры по их минимизации.

Логика исследования Максумовой Ш. У. отличается внутренней сложностью и богатством содержания. По его итогам, по мнению диссертанта, возможна оптимизация использования водных и земельных ресурсов сельских территорий через их водохозяйственное обустройство.

Научная новизна исследования заключается в разработке теоретико-методологических основ устойчивого водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан, впервые выполненной оценке водохозяйственной ситуации в них, с выявлением основных направлений их развития, при условии осуществления действий по экономико-географическому обеспечению и сопровождению водохозяйственного обустройства сельских территорий, рассчитанных на 2023-2035 гг.

Личный (научный) вклад автора выразился в комплексной оценке существующего потенциала сельских территорий, формата и содержания осуществляемой в них водохозяйственной деятельности, оценке рисков и барьеров в ее подъеме.

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

Конкретными конечными результатами явились следующие:

- обоснованы методологические аспекты обеспечения устойчивого водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана;
- оценена современная водохозяйственная ситуация в сельских территориях Таджикистана, включая существующий и планируемый сельскохозяйственный потенциал земель;
- выявлены тенденции, причины, риски и барьеры в подъеме водо-, и сельскохозяйственного потенциала страны;
- вскрыты и описаны организационные и экономико-географические факторы повышения эффективности использования воды для орошения в сельских территориях 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 водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана;
- сконструированы формат и содержание действий по водохозяйственному обустройству сельских территорий Республики Таджикистан, на современном этапе и на перспективу.

Теоретическая значимость исследования основывается на том, что в работе приведены существующие современные теоретические подходы к оценке устойчивости развития сельских территорий, экономико-географические критерии и показатели процессов водохозяйственного обустройства сельских территорий, способы управления водными ресурсами в них (через спрос и предложение). В работе раскрыт механизм повышения эффективности ис-

пользования оросительной воды в сельских территориях, через различные технологические и экономико-географические меры, сгруппированные в специальную матрицу.

Практическая значимость исследования определяется тем, что предложения и рекомендации, сформулированные в работе (относительно использования природно-ресурсного потенциала и управления водными ресурсами сельских территорий Республики Таджикистан, водохозяйственной деятельности в них, форматирования рисков и барьеров в подъеме потенциала агроландшафтов и принципов экономико-географического обеспечения, и сопровождения процессов водохозяйственного обустройства 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.

Структурно диссертация состоит из введения, трех глав и выводов по ним, заключения, списка использованных источников (129 наименований) и приложения. Общий объем работы 169 страниц компьютерного текста, включая 26 таблиц и 20 рисунков.

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 экономико-географические подходы и аспекты оценки устойчивости развития сельских территорий, и происходящих в них процессов водохозяйственного обустройства, на платформе существующего природно-ресурсного потенциала.

В данной главе, с учетом существующих теоретико-методологических подходов, автор раскрывает понятие сельских территорий, или агроландшафта.

Она установила, что в настоящее время, сельские территории агроландшафта Республики Таджикистан характеризуются низкими, приводящими к бедности, доходами населения: ограниченной занятостью, застойной безработицей, массовой иммиграцией трудоспособного населения, острой нехваткой

финансовых ресурсов; что касается, как деятельности сельскохозяйственных производителей, так и деятельности в области инвестиций (включая социальное развитие села) – (стр. 20), она привела основные факторы, необходимые для устойчивого развития сельских территорий (стр. 21, рисунок 1.1).

Соискатель развил предложения В. А. Николаева (1987) об классификации разномасштабной иерархии: агроурочища, агроместности, агроландшафты, применительно к условиям Таджикистана, приурочив первые два к предгорно-низкогорно-горным районам страны, а последние к невысоким долинам рек Сырдарьи, Вахш, Кафирниган и Зерафшана (стр. 27). Нельзя не согласиться с соискателем в том, что высокоэффективные направления развития сельских территорий (прежде всего экономические, социальные и экологические) – ключ к экономическому процветанию и справедливой политике государства по обеспечению устойчивого развития агроландшафта.

Оценить, насколько полно они характеризуют процесс устойчивого водохозяйственного обустройства сельских территорий, соискатель предлагает с помощью ряда экономико-географических критериев и показателей (стр. 37 - 39), конкретное цифровое выражение которых приведено во второй главе.

Во второй главе «**Водохозяйственная деятельность в сельских территориях Республики Таджикистан**», дана краткая характеристика водных ресурсов страны и приведены некоторые аспекты управления ими, осуществлена общая оценка современной водохозяйственной ситуации в сельских территориях Таджикистана, и выборка рисков и барьеров, препятствующих подъему водохозяйственного потенциала страны.

В ней соискатель приводит административное деление Республики Таджикистан, численность населения, 75% которого размещена в сельских территориях, сведения об бассейнах наиболее крупных рек Таджикистана (стр. 44 - 46).

К сожалению, с 2013г., водный кадастр в стране не составляется и поэтому сведения о водозаборе и водоотведении в Республики Таджикистан, часто, противоречивы, и не следует, в связи с этим, удивляться разночтению в экспертных оценках речного стока, начиная с 2013г. по настоящее время.

Мы согласны с мнением автора о том, что эффективность управления водой в стране не высока и, наряду с другими причинами, вызывает и низкий уровень развития Республики Таджикистан. Однако, в реальности уровень развития является еще более низким, поскольку официальная статистика, практически не учитывает доходы частных сельскохозяйственных производителей, учету не подвергается их натуральная составляющая, которая идет на собственное обеспечение производителей.

Поэтому, сегодня сельское хозяйство в стране не только обеспечивает ее

экономическое развитие, а также жизненные потребности народа на минимальному уровне, создавая условия для выживания населения. При этом, отрасль сельского хозяйства является простым воспроизводством (стр. 48).

Отметим, что объем водопотребления в ирригации с 2000 по 2020 гг., а также в промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве, рыбном хозяйстве и т.п. за период с 2013 по 2015 гг., сколько-нибудь заметно не изменился.

Согласно Программы реформ в водном секторе, свыше 179 тыс. небольших частных фермерских хозяйств в сельских территориях пришли на смену коллективным хозяйствам, которые доминировали в сельском хозяйстве на момент обретения страной независимости. Это, наряду с другими причинами, позволило за период с 2005 по 2020 гг. добиваться ежегодного роста продукции сельского хозяйства, с 14598,3 млн. сом. до 37616,6, таблица 2.18 (стр. 89), или около 10,5% в год.

Диссертант выстраивает цепь управления водными ресурсами на уровне район-водопользователь, рисунок 2.4, (стр. 58.), через управление спросом на воду, рисунок 2.5, (стр. 59).

Отрадно, что автор сразу же нащупал основную болевую точку в водопользовании в сельских территориях Республики Таджикистан. По экспертным оценкам Агентства по мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан, на 1 га орошаемой площади забирается, в среднем, 10,6 – 13,2 тыс. м³ воды (стр. 63), что незначительно отличается от этого показателя для многих других стран. Однако, потери по оросительным системам достигают 40-50% (стр. 63). Причин тому немало, и автор их в своей работе раскрывает, равно, как и то, как эти потери минимизировать.

Из-за этого, вклад водных ресурсов в формирование ВВП страны не велика: в сельском хозяйстве 2,5 - 3,1 сомони на 1м³ воды, промышленности - 21,3, в рыбном хозяйстве - 0,05, в гидроэнергетике - 0,23 сом. на 1м³ воды (стр. 65).

Автор прав в том, что при таком развитии сельского хозяйства, повышение уровня жизни в сельских территориях ждать не приходится, поскольку, сколько-нибудь взрывного роста ключевых показателей уровня жизни населения сельских территорий Республики Таджикистан за 2000 - 2020гг., не произошло. В подтверждение данного тезиса, соискатель приводит 21 сдерживающих факторов роста водохозяйственного потенциала (стр. 92 - 103).

Автор, исследуя водохозяйственную деятельность сельских территорий Республики Таджикистан, сведенную им во вторую главу (на наш взгляд, узловую) приходит к следующим важным выводам:

1. В Таджикистане имеются самые большие в Центральноазиатском регионе объемы пресных поверхностных вод, однако этот фактор не стимулиро-

вал рост экономики страны в период её независимости. Увеличение количества населения страны, особенно населения в аграрном секторе экономики, требует в экономике страны проведения диверсификации и последовательного задействования и оптимизации природно-ресурсного потенциала сельских регионов Республики Таджикистан, до конца не используемого.

2. В стране сохраняются низкий уровень экономического и социального развития, наиболее бедным является население в сельских местностях. По прогнозам, темпы его увеличения значительно возрастут: к 2025 г. население страны увеличится до 11 млн. чел., в сравнении с 7,3 млн. чел. в 2010 г, таблица 2.8 (стр.71). Данная тенденция потребует диверсификации сфер в сельскохозяйственном секторе для обеспечения данной категории населения работой. Также прогнозируется увеличение к 2025 г. в ВВП доли аграрного сектора - до 32% (таблица 2.11, стр. 75).

3. Отсутствие конструктивно-технических условий в оросительных системах, функционирующих на территории страны, для безотходного (замкнутого) цикла воды, подаваемой в ирригационные системы, что ежегодно приводит к средневзвешенным (с учетом различных узлов в оросительных системах) потерям воды до 40-50% от общих водозаборов. В целом, по Таджикистану, КПД обводнительных и оросительных систем составляет, в среднем, 52,2% в течение последних лет, то есть по назначению используется только половина водоподачи для орошения, остальные объемы воды пропадают безвозвратно.

4. Больше всего водопотери происходят во временных и внутрихозяйственных сетях, в основном, из-за высокой фильтрационной способности оросительных систем. Данная проблема, в настоящее время, особенно актуальна, в связи с созданием большого количества дехканских и фермерских хозяйств на внутрихозяйственном уровне и, соответственно, большого количества новых оросительных сетей, что значительно снижает коэффициенты использования оросительных системах сельскохозяйственных земель, и до двух раз увеличивает потери воды при орошении.

В создавшихся в стране условиях внедрения в производство инновационных технологий и средств, улучшения условий водопользования и водораспределения, совершенствования в создаваемых и уже имеющихся в сельских территориях оросительных систем, эффективного использования в сельскохозяйственной отрасли имеющихся ресурсов, при усилении на мировых рынках конкуренции в сфере сбыта сельскохозяйственной продукции и увеличении темпов роста населения страны, станут приоритетными задачами по углублению преобразований в водном секторе экономики страны, а также в целом сельскохозяйственной отрасли Таджикистана.

В третьей главе «**Водохозяйственное обустройство сельских территорий Таджикистана**» описываются принципы экономико-географического

обеспечения и сопровождения процессов водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана, приводятся основные факторы повышения эффективности использования оросительной воды в сельских территориях, предлагается матрица действий (формат и содержание) в форме приложения по водохозяйственному обустройству сельских территорий Таджикистана.

Она также, как и вторая глава, представляется нам узловой и, и в тоже время финальной, поскольку в ней с экономико-географических позиций рассмотрены основные риски и барьеры (или существующие проблемы), предлагаются меры действия по их устранению, либо минимизации (с временным лагом), а также ожидаемые результаты.

Иначе говоря, рассмотренные в огромном количестве публикаций материалы о современной водохозяйственной ситуации в сельских территориях Республики Таджикистан, критически изучены, обобщены и представлены соискателем научной общественности, через призму экономико-географического восприятия.

Среди предложенных соискателем принципов экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана, очень важным, мы считаем, придание воде цены как за природный ресурс. Существующая в настоящее время практика оплаты услуг по подаче воды не приводит к ее значительной экономии. Особенно хорошо автору удалось осветить ситуацию с платным водопользованием в стране с 2000 по 2020 гг.

Следует согласиться с предложенным автором набором технологико-экономических факторов повышения эффективности использования оросительной воды в сельских территориях, в т. ч. и с соображениями о заселении и, соответственно, водохозяйственном обустройстве сельских территорий в заброшенных кишлаках, благодаря которым возможно освоение 37,1 тыс. га заброшенных земель.

Завершает главу матрица действий по водохозяйственному обустройству сельских территорий Таджикистана, в форме приложения. Она 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 в сельских территориях Республики Таджикистан; рисков и барьеров в подъеме водохозяйственного потенциала Таджикистана; принципов экономико-географического обеспечения и сопровождения процессов водохозяйственного обустройства сельских территорий Таджикистана; организационных и экономико-географических факторов повышения эффективности

использования оросительной воды в сельских территориях Республики Таджикистан и др.

В выводах, по главам и в заключении диссертантом сформулированы основные предложения и рекомендации, направленные на установление экономико-географических особенностей водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан, в условиях трансформируемой экономики.

Автореферат и опубликованные соискателем научные труды отражают основное содержание диссертационной работы, имеют теоретическую и практическую значимость и вносят определённый вклад в развитие теории и практики водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан; содержание диссертации целиком и полностью соответствует заявленной специальности 25.00.24 - экономическая, социальная, политическая и рекреационная география; научная квалификация соискателя соответствует искомой ученой степени кандидата географических наук.

Все вышесказанное, позволяет сделать вывод о том, что диссертация Максумовой Шахнозы Уктамовны выполнена на высоком научном профессиональном уровне и имеет большое научно-практическое значение.

Вместе с тем положительная оценка диссертации, не означает полное отсутствие в ней недостатков:

1. В работе не проведен сравнительный анализ водохозяйственного обустройства сельских территорий в схожих физико-географических областях Центральной Азии, например в Кыргызстане.

2. В диссертации не приведены хотя бы вкратце итоги работ специалистов, указанных в начале отзыва.

3. Следовало бы оценить влияние водохозяйственного обустройства на организацию и формирование землепользователей.

4. В диссертации встречаются некоторые стилистические и грамматические погрешности.

В целом, отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки рассматриваемого диссертационного исследования.

Обобщающая оценка диссертационной работы.

Диссертационное исследование Максумовой Шахнозы Уктамовны «Экономико-географические особенности водохозяйственного обустройства сельских территорий Республики Таджикистан в условиях трансформируемой экономики», предоставленное на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 - экономическая, социальная, политическая и рекреационная география, выполнена в соответствии с

требованиями ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 - Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география (географические науки).

Отзыв обсужден и одобрен, после его рассмотрения и доклада соискателя Максумовой Ш. У., на заседании кафедры экономического анализа и статистики Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шохтемур, протокол № 7 от 27.02. 2023 г.

Из 8 членов кафедры проголосовали:

за 8 Нуруллоев З.Х. к.э.н. доцент, Самандарзода И.Х. д.э.н., профессор, Сангинова У.С. к.э.н. старший преподаватель, Набиев И.И. к.э.н. старший преподаватель, Абдуллоев Д.А. к.э.н. старший преподаватель, Элмуродов Х.З. к.э.н. старший преподаватель, Самандарова З.У. ассистент, Шоимардонов М. ассистент.

против нет;

воздержались нет.

Председатель заседания,
к.э.н., заведующий кафедрой
экономического анализа и статистики
Таджикского аграрного университета
имени Шириншох Шохтемур

 Нуруллоев З.Х.

Секретарь заседания, к.э.н., старший преподаватель
кафедры экономического анализа и статистики
Таджикского аграрного университета
имени Шириншох Шохтемур

 ...Сангинова У.С.

Проект отзыва подготовил: д.э.н., профессор
кафедры экономического анализа и статистики
Таджикского аграрного университета
имени Шириншох Шохтемур

 Самандарзода И.Х.

Адрес университета: 734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки, 146. Тел. (+992-37) 224-72-07.

Подпись к.э.н., доцента Нуруллоева З.Х., к.э.н. Сангиновой У.С. и д.э.н., профессора Самандарзоды И.Х. заверяю

Начальник правового обеспечения
и кадров ТАУ имени Ш. Шохтемур





Раджабова Н.А.