

**В диссертационный совет 99.2.101.02
на базе Таджикского национального
университета, Межгосударственного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Российско-
Таджикский (славянский) университет»,
73 40 25, г. Душанбе, проспект Рудаки, 17**

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертационную работу Давлятовой Саиды Джурабековны на тему «Эколого-экономическая эффективность регулирования водопользования в сельском хозяйстве региона (на материалах Хатлонской области Республики Таджикистан)», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика)

Актуальность темы. Вода является важнейшим природным ресурсом и необходимым условием жизнедеятельности человека, а также функционирования всех отраслей экономики. Несмотря на значительный потенциал водных ресурсов для удовлетворения потребностей населения и хозяйственного комплекса, в стране сохраняются проблемы водообеспечения отдельных территорий. Это обусловлено тем, что использование водных ресурсов неравномерно распределено по территориям, а механизмы управления водным хозяйством организованы недостаточно эффективно, что оказывает негативное влияние на социально-экономическое развитие страны.

Основной причиной дефицита водных ресурсов в республике является их неэффективное использование в сельском хозяйстве, прежде всего, в сфере орошаемого земледелия. В этих условиях переход к устойчивой модели развития сельского хозяйства напрямую связан с повышением эффективности водопользования, внедрением современных водосбе-

регающих технологий и совершенствованием структуры орошаемого земледелия. Кроме того, важным фактором в современных условиях является интеграция водного сектора и цифровых технологий, способствующая цифровизацию процессов использования, мониторинга и управления водными ресурсами. Это позволяет осуществлять своевременный контроль за состоянием водных объектов, оптимизировать распределение водных ресурсов и повысить эффективность управления водохозяйственным комплексом.

Поэтому выбранная Давлятовой С.Дж. тема диссертационного исследования является весьма актуальной, современной и своевременной.

Степень обоснованности теоретических положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа посвящена исследованию теоретико-методологических основ формирования эколого-экономического механизма регулирования водопользования в сельском хозяйстве региона. Автором всесторонне исследованы теоретические и методологические аспекты повышения эффективности использования водных ресурсов с учетом природно-климатических условий и экологических ограничений.

Достоверность и научная новизна диссертации заключается в разработке практических рекомендаций по модернизации водохозяйственного комплекса и повышению эффективности и устойчивости водопользования в условиях аридной зоны.

Автором изучены и развиты теоретические подходы к исследованию устойчивого водопользования, а также его методические аспекты; разработаны инвестиционные модели модернизации водохозяйственного комплекса; обоснованы направления совершенствования институционального обеспечения устойчивого водопользования; раскрыта роль государственно-частного партнерства в модернизации систем водопользования, предло-

жен комплекс рекомендаций по совершенствованию эколого-экономического регулирования водопользования.

Достоверность и научная новизна диссертационного исследования соответствует разделами 1.2, 1.3, 1.6, 1.7, 1.16 Паспорта номенклатуры специальностей Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации по специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика).

Содержание работы. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы, включающего 160 наименований. Работа изложена на 211 страницах машинописного текста, содержит 26 таблиц и 1 рисунок.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, раскрыты степень изученности рассматриваемой проблемы, сформулированы цели и задачи исследования, определены научная новизна и практическая ценность работы, указаны объект, предмет и методы исследования.

В первой главе «Теоретические и методологические основы регулирования эффективного использования водных ресурсов в сельском хозяйстве» рассмотрены теоретические основы повышения эффективности водопользования в сельском хозяйстве региона, исследованы принципы использования водных ресурсов и изучен зарубежный опыт их применения в сельском хозяйстве.

Во второй главе диссертации «Современное состояние и тенденции водопользования в сельском хозяйстве Хатлонской области: экологические и экономические аспекты» автором проанализировано современное состояние и тенденции водопользования, а также изучены экологические и экономические аспекты использования водных ресурсов в сельском хозяйстве и т.д.

В третьей главе «Основные направления повышения эффективности регулирования использования водных ресурсов в сельском хозяйстве» на

основе оценки эффективности использования водных ресурсов в сельском хозяйстве рассмотрены инвестиционные аспекты модернизации систем водопользования, предложены механизмы государственно-частного партнерства в сфере улучшения экологической ситуации в сельском хозяйстве.

В заключении сформулированы выводы и предложения по обеспечению устойчивого водопользования в сельском хозяйстве, ориентированные на повышение эффективности использования водных ресурсов.

К достоинствам рецензируемой диссертации можно отнести следующее:

В первой главе на основе анализа научных подходов к определению и формированию теоретических и методологических основ «водопользования» диссертант систематизирует взгляды различных групп ученых.

К первой группе отнесены сторонники ресурсно-экономического подхода - Э.Л. Исааковича, А.Б. Львовича, В.А. Скорнякова, М.В. Кумани, Л. Брауна, Г. Джорджа и др., которые рассматривают воду не только как природный объект, но и как экономический ресурс, обладающий стоимостью и возможностью воспроизводства. Их исследования заложили научную основу для изучения круговорота воды, динамики водных экосистем, антропогенного воздействия на водные объекты и т.д. (с.19-20, 27).

Ко второй группе отнесены сторонники экологического подхода - Х.А. Одинаева, Х.Р. Исайнова, Х.М. Мухаббатова Я.Э. Пулатова, Х.Г. Норова и др., которые рассматривают воду как элемент эколого-экономической системы, включающей природные, технологические, экономические и правовые аспекты (с. 20, 28).

Третью группу составляют представители институционального подхода - А.М. Рыбальского, В.Н. Локшина, Г.В. Воропая, Х.А. Одинаева, М.Х. Мухаббатова и др. В своих исследованиях они акцентируют внимание на институциональном характере водных отношений, в которых клю-

чевую роль играют правила распределения водных ресурсов и механизмы ответственности участников водопользования (с. 26-28).

Кроме того, диссертант выделяет группу ученых, обосновывающих необходимость согласованных коллективных действий и интеграции моделей управления водными ресурсами. По их мнению, устойчивое водопользование возможно при комплексном применении эколого-экономических и иных интегрированных моделей управления (с. 29-31).

Также особый интерес в первой главе представляют разработанные автором принципы устойчивого водопользования. Автором предложена система из четырех взаимосвязанных принципов, представляющий собой комплексную методологическую конструкцию устойчивого водопользования: принцип многоуровневой институциональной координации водопользования; принцип инвестиционно-инновационного обеспечения эффективного водопользования; принцип государственно-частного партнерства в управлении водными ресурсами и принцип адаптивного управления водными ресурсами в условиях климатических рисков (с. 45-49). Заслуживает внимание также разработанная автором структурная схема управления использованием водных ресурсов в сельском хозяйстве региона, направленная на обеспечение устойчивости водного хозяйства (рис.1.2.1). Представленная схема служит методологической основой исследования и отражает авторское видение механизмов повышения эффективности управления водными ресурсами в аграрном секторе (с. 50).

Также особый интерес в первой главе представляет проведенный автором анализ международного опыта в сфере водопользования. По результатам исследования диссертант приходит к выводу, что в условиях Республики Таджикистан и стран региона наиболее приемлемым является опыт Китайской Народной Республики.

Анализируя китайский опыт эффективного водопользования, автор выделяет ряд ключевых особенностей данной модели. В частности, отме-

чается высокий уровень централизации управления мелиоративным и водохозяйственным комплексом, значительная роль государственного регулирования в сфере использования водных ресурсов, а также эффективное сочетание государственного управления с развитием предпринимательской деятельности и рыночных механизмов.

Во второй главе на основе анализа современного состояния и тенденций использования водных ресурсов в сельском хозяйстве, проведенного автором, исследуются условия их рационального использования, возможности водохозяйственного комплекса, а также рассматриваются вопросы устойчивого обеспечения водными ресурсами с учетом экологических и экономических аспектов их использования в сельском хозяйстве.

В работе представлен сравнительный анализ макроэкономических показателей развития Хатлонской области, характеризующих специфику социально-экономического развития региона (табл. 2.1.1, с.76-77), где особое внимание уделено исследованию динамики кредитования и его удельного веса в сельском хозяйстве. На основе сравнительного анализа водопотребления по основным сельскохозяйственным культурам (табл. 2.1.2) выявлены основные структурные и динамические особенности использования водных ресурсов в сельском хозяйстве различных природно-хозяйственных зон региона.

Особый интерес во второй главе представляет сравнительный анализ технической эффективности водопользования в двух крупных зонах: Бохтарской и Кулябской (табл. 2.2.1), а также исследование динамики экономических показателей водопользования по основным культурам в Хатлонской области (табл. 2.2.2). На основе анализа автор подтверждает, что техническая эффективность водопользования имеет выраженную территориальную дифференциацию (с. 101). Кроме того, установлено, что экономическая эффективность водопользования в Кулябской зоне в целом выше, чем в Бохтарской зоне. Автором также предложены экологические индикаторы

торы водопользования в сельском хозяйстве (табл. 2.2.3), позволяющие оценивать состояние территорий и выявлять зоны экологического риска.

Существенным результатом второй главы является разработанная автором интегральная оценка эффективности водопользования в Хатлонской области. Особый интерес представляет проведенный анализ водопользования в Северном и Южном Хатлоне (табл. 2.2.4), позволивший выявить ключевые сильные и слабые стороны существующей системы управления водными ресурсами (с. 111). Важным результатом исследования является также разработка модели интегрального индекса экологического состояния водопользования, которая позволяет не только оценивать текущее состояние использования водных ресурсов, но и осуществлять прогнозирование развития аграрного сектора на основе трёх сценариев - инерционного, адаптивного и интенсивно-экологического (табл. 2.3.4).

В третьей главе на основании исследования автором основных направлений повышения эффективности водопользования изучены институциональные аспекты повышения эффективности водопользования в сельском хозяйстве. Сравниваются уровневая структура институтов управления водными ресурсами (табл. 3.1.1, с. 134-136), а также ее функциональная эффективность (табл. 3.1.2). Дана оценка эффективности данных институтов на основе анализа их функций, уровня исполнения и существующих проблем. Кроме того, на основе сравнительного анализа уровневой структуры институтов выявлены основные структурные проблемы использования водных ресурсов в сельском хозяйстве в различных аспектах: недостаточная адаптация государственных стратегий к условиям региона, слабая система мониторинга исполнения и недостаточный уровень правовой грамотности при принятии решений.

Представляет интерес выявление автором в результате исследования ключевых институциональных ограничений деятельности ассоциаций водопользователей, прежде всего, недостаток опыта и квалифицированных специалистов, а также проблемы привлечения иностранных инвестиций, обус-

ловленные высокой вероятностью инвестиционных рисков и потери вложенных средств (табл. 3.1.3, с. 145).

Существенным результатом третьей главы является разработка автором матриц институциональной среды для обеспечения эффективности использования водных ресурсов в сельском хозяйстве (табл. 3.1.4, с. 149), а также матриц инвестиционных приоритетов (табл. 3.2.2, с. 161). На основе проведенного исследования автором обосновано, что наиболее приемлемым направлением повышения эффективности водопользования, выступает рациональное использование ресурсов. Научный интерес представляет также предложенная автором институционально-финансовая модель, ориентированная на повышение водной продуктивности сельского хозяйства.

Заслуживает внимания проведенный автором анализ мировых моделей государственно-частного партнерства в сфере водопользования (табл. 3.3.1, с. 173). По результатам исследования диссертант приходит к выводу о том, что в условиях ограниченности бюджетных ресурсов, высокой степени износа оросительных сетей и недостаточного уровня внедрения современных технологий государственно-частное партнерство приобретает значение стратегического инструмента обеспечения экологической и экономической устойчивости водопользования. Научный интерес представляет разработанная автором классификация уровней моделей государственно-частного партнерства (с. 177-180) и т.д.

Отдельные замечания и недостатки диссертационной работы:

Наряду с положительными сторонами в диссертационной работе имеются некоторые замечания, к которым можно отнести следующее:

1. В работе, где раскрываются определения теоретических и методологических понятий «водопользования», практически отсутствуют мнения отечественных ученых, также автор не раскрывает и не выделяет собственное мнение по определению понятия «водопользования» в условиях региона, и Республики Таджикистан, в частности.

2. В работе недостаточно полно рассмотрены ключевые проблемы формирования водной культуры, в частности, низкая осведомленность населения, слабое экологическое воспитание, недостаточная общественная ответственность, а также отсутствие экономических стимулов, которые оказывают существенное влияние на эффективность использования водных ресурсов и сохранение водных экосистем.

3. В работе недостаточное внимание уделено современным цифровым технологиям управления водными ресурсами. В частности, автором не в полной мере рассмотрены такие цифровые механизмы, как применение интеллектуальных систем учета воды, системы мониторинга на основе технологий Интернет-вещей (IoT), технологий искусственного интеллекта и анализа больших данных, а также использование цифровых двойников водных систем.

4. В работе недостаточно раскрыты механизмы практической реализации государственно-частного партнерства в сфере управления водными ресурсами. Не в полной мере рассмотрены правовые, организационные и финансовые аспекты, включая распределение полномочий между государственными органами и частным сектором, а также финансовые механизмы стимулирования участия частных инвесторов.

5. В работе имеются отдельные терминологические и стилистические неточности, а также грамматические ошибки.

Вышеуказанные замечания имеют рекомендательный характер и не препятствуют положительной оценке результатов проведенных исследований в целом.

Теоретическая значимость диссертации сочетается с реальными возможностями практического применения отдельных положений и выводов.

Автореферат и опубликованные работы адекватно отражают содержание диссертации.

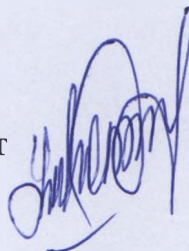
Основные положения диссертации исследования опубликованы в 14 научных работах, 6 из них в научных журналах и изданиях, включенных в

перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации.

Все изложенное позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Давлятовой Саиды Джурабековны на тему «Эколого-экономическая эффективность регулирования водопользования в сельском хозяйстве региона (на материалах Хатлонской области Республики Таджикистан)» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации по специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата экономических наук по вышеуказанной специальности.

Официальный оппонент:

Заместитель директора Национального центра тестирования при Президенте Республики Таджикистан, к.э.н., доцент



Олимжонзода У.О.

Адрес: 73 40 03, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, проспект Рудаки, 92
Тел.: (+992 37) 2245366, (90) 770 71 97
E-mail: uk_kimsanov@ntc.tj, office@ntc.tj

Подпись к.э.н. доцента Олимжонзода У.О. заверяю,
Начальник управление кадров
и правового обеспечения



Шаропова П.М.