

# **ЗНАЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА**

Иминов Тухтасин Нурмаматович  
University of economics and pedagogy,  
проректор по учебной работе, д.ф.э.н. (PhD)  
Марифданова Камолахон Шербек кизи  
Студентка 1 курса Экономического направления  
Андижанского филиала Кокандского университета

## **THE IMPORTANCE OF EFFICIENT USE OF WATER SOURCES FOR THE DEVELOPMENT OF THE AGRICULTURAL SECTOR**

Iminov Tukhtasin Nurmamatovich  
University of economics and pedagogy,  
vice-rector for academic affairs, PhD  
Marifjanova Kamolahon Sherbek kizi  
1st year student of the Economics department  
Andijan branch of Kokand University

**Аннотация:** В статье дано связь устойчивого производства продукции сельского хозяйства с эффективностью использования, расширения и реконструкция существующих водных источников. А также разработаны предложения и рекомендации по решению проблемы дефицита воды расширяя существующие источники воды на территории сельскохозяйственного производства.

**Ключевые слова:** трансграничные реки, ограниченные водные ресурсы, водосберегающие технологии, дополнительные льготы и преференции, капельное орошение.

**Annotation:** The article provides a link between sustainable agricultural production and the efficiency of use, expansion and reconstruction of existing water sources. And also proposals and recommendations for solving the problem of water shortage by expanding existing water sources in the territory of agricultural production are developed.

**Key words:** transboundary rivers, limited water resources, water-saving technologies, additional benefits and preferences, drip irrigation.

**Annotatsiya:** Maqlada barqaror qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishi va mavjud suv manbalaridan foydalanish, kengaytirish va rekonstruksiya qilish samaradorligi o'rta sidagi bog'liqlik ko'rsatilgan. Shuningdek, qishloq xo'jaligi ishlab chiqarish hududlarida mavjud suv manbalarini kengaytirish orqali suv tanqisligi muammosini hal etish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqildi.

**Kalit so'zlar:** transchegaraviy daryolar, cheklangan suv resurslari, suvni tejovchi texnologiyalar, qo'shimcha imtiyozlar va afzalliklar, tomchilik sug'orish.

**Введение.** Известно, что сегодня рациональное использование водных ресурсов является одним из ключевых вопросов устойчивого экономического развития республики. Эта проблема становится все более важной и

актуальной в контексте нехватки воды, процесса ухудшения их качества и новых экономических, политических, социальных и экологических реалий в регионе. Основной целью рационального использования водных ресурсов является обеспечение устойчивого развития аграрного сектора при сохранении водных ресурсов и защите окружающей среды.

Рациональное использование водных ресурсов в аграрном секторе означает оптимальное использование водных ресурсов для поддержания сельскохозяйственной деятельности с минимальным воздействием на окружающую среду и без отрицательного влияния на жизненные потребности людей и экосистем. Одной из главных целей рационального использования водных ресурсов в аграрном секторе является обеспечение продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства.

**Обзор литературы.** По данным З.А. Артукметова, 92% от общего объема используемой в Узбекистане воды расходуется на орошение, 5,5% — на коммунально-бытовые нужды, 1,5% — на промышленные нужды, 0,8% — на рыболовство и 0,2% — на энергетические цели [11-13,15]. В Андижанской области наибольшая доля фактически забираемой из водных источников воды, или около 92 процентов, расходуется на орошение сельскохозяйственных культур [14]. По мнению О.П. Умурзакова и Т. Ризаева потребители воды несут значительные затраты на содержание водохозяйственных объектов и обеспечение их надежной работы [3].

З.С.Шохожаева утверждает, что своевременное и регулярное проведение технического обслуживания и капитального ремонта оросительных систем в сельском хозяйстве позволит повысить эффективность оросительных услуг и мелиоративных мероприятий за счет повышения коэффициента использования воды. Он также подчеркивает, что любая ирригационная система зависит от финансовых ресурсов [7,9].

К причинам, сдерживающим развитие ирригационного хозяйства и мелиоративных мероприятий, А. Абдуганиев и А. А. Абдуганиев относят

ухудшение состояния ирригации и мелиорации земель, неполное внедрение научно и практически обоснованных севооборотов, снижение эффективности работы оросительных систем, отсутствие стимулов к эффективному использованию земли и воды [16].

**Методология исследования.** В научной статье использованы методы анализа и синтеза, системного подхода, экономического анализа, группировки, экспертной оценки, сравнения.

**Анализ и результаты.** Среднегодовые водные ресурсы в бассейнах Амудары и Сырдарьи, которые являются основными источниками воды в регионе, составляют 114,4 куб. км, а среднегодовые водные ресурсы, используемые в нашей стране, составляют 51 куб. км, из которых более 80% поступает из соседних стран [11].

Отношения, связанные с использованием существующих в стране водных ресурсов, регулируются Законом «О воде и водопользовании» и рядом подзаконных актов. В частности, статьи 35 и 50<sup>1</sup> Закона Республики Узбекистан «О воде и водопользовании» предусматривают, что водопользователи должны разумно использовать водные объекты, экономить воду, совершенствовать поливные средства и методы путем внедрения водосберегающих технологий и передовых методов полива.

Водные ресурсы необходимы для орошения, животноводства и других аграрных операций [1,2].

Еще одним методом рационального использования водных ресурсов является мульчирование почвы, которое позволяет сохранять влагу в почве и уменьшать ее испарение. Этот метод также способствует уменьшению необходимости частого полива, что позволяет экономить воду и повышать урожайность [2,6].

Использование малогабаритных систем орошения является еще одним эффективным методом рационального использования водных ресурсов. Эти системы могут быть установлены непосредственно на полях и позволяют

более точно дозировать воду, что позволяет уменьшить потери и повысить урожайность.

Основными принципами рационального использования водных ресурсов в аграрном секторе являются:

1. Эффективное использование воды: это означает, что вода должна использоваться оптимально, чтобы уменьшить потери воды.

2. Управление водными ресурсами: это означает, что управление водными ресурсами должно быть эффективным и оптимизированным, чтобы обеспечить их устойчивое использование.

Для улучшения использования водных ресурсов в аграрном секторе Узбекистана необходимо проводить реформы в сфере водохозяйственного управления и совершенствования инфраструктуры для хранения и распределения воды.

В аграрном секторе Узбекистана водные ресурсы используются преимущественно для орошения сельскохозяйственных угодий. Однако, несмотря на наличие обширных водных ресурсов, эффективное использование их не всегда обеспечивается из-за отсутствия необходимых инфраструктурных и технологических решений. Одной из главных проблем является высокая потеря воды в системе орошения из-за старых и незэффективных систем орошения (потери воды могут достигать 40-50%). Необходимо проводить работы по модернизации систем орошения и внедрению современных технологий, таких как капельное орошение, которые позволяют снизить потери воды и увеличить производительность земельных угодий [4].

Существует несколько экономических проблем по использованию водных ресурсов в аграрном секторе Узбекистана. Некоторые из них включают:

1. Недостаточное финансирование инфраструктуры орошения: Сельскохозяйственные предприятия в Узбекистане часто сталкиваются с

проблемами в получении финансирования для строительства и совершенствования систем орошения.

2. Неэффективное использование водных ресурсов: В некоторых районах Узбекистана используется устаревшее оборудование для орошения, что может привести к низкой эффективности использования водных ресурсов и к увеличению затрат на сельскохозяйственные операции.

3. Низкие цены на продукцию: Некоторые сельскохозяйственные предприятия в Узбекистане сталкиваются с проблемой низких цен на свою продукцию.

4. Загрязнение водных ресурсов: Использование пестицидов, удобрений и других химических веществ в сельском хозяйстве может привести к загрязнению водных ресурсов (негативно сказывается на здоровье населения и на экосистемах) [14].

В соответствии с Государственной программой Республики Узбекистан «Об улучшении мелиорации орошаемых земель и рационального использования водных ресурсов на 2013–2017 годы», в 2013–2017 годах были применены современные методы орошения на общей площади 104 600 га. Технологии полива были внедрены на 18 418 гектарах с полиэтиленовой пленкой и поливом на переносных гибких трубах [11].

**Заключение.** Стратегия действий предусматривает к 2025 году следующие меры для улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель, развития ирригационных и мелиоративных сооружений, обеспечения их безопасной и устойчивой эксплуатации, рационального и экономного использования водных ресурсов и достижения устойчивого сельскохозяйственного производства:

- строительство и реконструкция 9 км магистральных, межрайонных, межхозяйственных коллекторов, 348,3 км замкнутых дренажных систем, 6 мелиоративных насосных станций, 79 мелиоративных вертикальных скважин, 131 гидротехнических сооружений на мелиоративных объектах;

- ремонт и восстановление 14537,2 км открытых коллекторов, 1330,5 км закрытых дренажных сетей, 15 мелиоративных насосных станций, 791 мелиоративных вертикальных скважин, 2277 гидротехнических сооружений на мелиоративных сооружениях;

- строительство и реконструкция 500 км каналов, 74 км ирригационных лотков, 106 гидротехнических сооружений, 10 км напорных труб, резервуаров вместимостью 625 млн. Кубометров и защита 0,5 км береговой зоны [11].

**Практические выводы.** Считаем, что необходимо сделать следующее для обеспечения рационального и эффективного использования водных ресурсов, которые обеспечивают устойчивое развитие сельскохозяйственного сектора в нашей стране:

- уделять особое внимание расширению водохранилища;
- увеличить посевную площадь с использованием водосберегающих технологий и технологий;
- строгое соблюдение элементов и правил техники полива на традиционно орошаемых посевных площадях и т. д.

### **Список использованной литературы**

1. Закон Республики Узбекистан "О воде и водопользовании". // Свод законов и нормативных актов для углубления реформ в сельском хозяйстве. Часть 1. – Т.: Шарқ, 1998.
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан».
3. Умурзаков У.П. Оценка воды.// Сельское хозяйства Узбекистана. Т. 2005. №10. – С.25-26.
4. Джалаев С.Ч. Орошающее земледелие в условиях дефицита водных ресурсов. Т. 2000, - 235 с.

5. Худойберганов З. Экономические основы эффективного использования водных ресурсов. // Сельское хозяйства Узбекистана .Ташкент, 2008. - № 2. – 25 с.
6. Эргашев Р.Х., Шохужаева З.С. Влияние уровня водобез обеспеченности на урожайность сельскохозяйственных растений. // Биржа эксперт. Ташкент. 2011 №7-8, - С.34-38.
7. Абдуллаханов Р.А. Проблемы эффективного водных ресурсов. // Экономический вестник Узбекистана. Ташкент. 2000. № 10-11. – С. 2-5.
8. Машарапова М.М. Региональные особенности использования потенциала водохозяйственного комплекса в условиях формирования рыночных отношений. Автореферат. Т. 2006. – 22 с.
9. Шохўжаева З.С. Қишлоқ хўжалигида сув ресурсларидан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш / Иқтисод фанлари номзоди илмий дарражасини олиш учун диссертация. –Карши, 2010. –131 б.
- 10.Хасанов Б.У. Организационно-экономический механизм усовершенствования водохозяйственной системы Узбекистана и повышения его эффективности. Автореферат. Т. 2005. – 24 с.
11. Данные Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан.
12. Данные Государственного статистического комитета Республики Узбекистан.
- 13.Данные Управления статистики Андиджанской области.
- 14.Данные Управления ирригационными системами Нарин- Карадаринского бассейна.
- 15.Артукуметов З..А. Сув ресурслари ва сувдан фойдаланиш – Т.: ТДАУ, 2007. –3 б.]
- 16.Абдуганиев А., Абдуганиев А.А. Қишлоқ хўжалик иқтисодиёти. Дарслик. –Т.: ТДИУ, 2010. –283 б.