

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ АГРАРНЫХ РЕФОРМ УЗБЕКИСТАНА

**Балтабаева Малохат Ортикалиевна**

*Преподаватель кафедры "Экономика" экономического факультета  
Ферганский государственный университет Узбекистан, Фергана*

**Аннотация:** *В статье анализируется влияние водосберегающих технологий на экономические показатели аграрного сектора Узбекистана. На основе актуальных данных за 2024–2025 гг. рассматривается государственная стратегия по расширению площадей капельного орошения, оценивается прямая экономия ресурсов и рост урожайности. Особое внимание уделено механизмам субсидирования и срокам окупаемости инвестиций.*

**Ключевые слова:** *капельное орошение, дефицит воды, экономическая эффективность, субсидии, сельское хозяйство Узбекистана, Стратегия-2030.*

**Abstract:** *This article analyzes the impact of water-saving technologies on the economic performance of Uzbekistan's agricultural sector. Based on current data for 2024–2025, the government strategy for expanding drip irrigation areas is examined, direct resource savings and yield increases are assessed. Particular attention is paid to subsidy mechanisms and investment payback periods.*

**Keywords:** *drip irrigation, water scarcity, economic efficiency, subsidies, agriculture in Uzbekistan, Strategy 2030.*

Для Узбекистана, расположенного в зоне острого климатического риска, рациональное использование водных ресурсов приобрело статус безусловного стратегического приоритета и фактора национальной безопасности.

В условиях нарастающего дефицита воды в Центральной Азии правительство республики инициировало масштабный переход от ресурсозатратных традиционных методов ирригации к высокотехнологичным водосберегающим системам.

Данная мера является критически необходимой, так как на долю аграрного сектора приходится до 90% всего водопотребления страны, в то время как устаревшие методы полива напуском приводят к колоссальным потерям ресурса еще на этапе транспортировки и распределения на полях.

В рамках реализации Стратегии «Узбекистан – 2030» разработана комплексная система государственного стимулирования, направленная на ускоренную модернизацию отрасли [1]. Основной акцент сделан на механизмы прямой финансовой поддержки, включая субсидирование значительной части затрат фермеров на закупку и установку оборудования для капельного и дождевального орошения.

Параллельно с финансовыми вливаниями внедряются широкие налоговые преференции и льготные кредитные линии, что позволяет снизить инвестиционные риски для сельхозпроизводителей и сделать инновационные технологии полива доступными не только для крупных кластеров, но и для небольших фермерских хозяйств.

В 2024 г. площадь сельхозземель, охваченных водосберегающими технологиями, увеличилась на 849 тыс. га, в т.ч. капельным орошением – на 84,9 тыс. га, дождеванием – на 37,2 тыс. га, дискретным – на 30,6 тыс. га. [7] Согласно данным на начало 2025 года, общая площадь земель с внедренными водосберегающими технологиями в республике достигла 2 млн гектаров [4]. Этот прогресс подкреплен Постановлениями Президента № ПП-5 “О мерах по совершенствованию системы управления водными ресурсами и повышению эффективности их использования в низовом звене” и № ПП-144 “О мерах по дальнейшему совершенствованию внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве”, которые закрепили систему материального стимулирования фермеров [2, 3].

Экономический эффект от масштабного внедрения систем капельного орошения носит комплексный характер и проявляется как на конкретном фермерском хозяйстве, так и на макроэкономическом уровне всей республики. Основные аспекты этой эффективности можно классифицировать следующим образом:

1. Кардинальная экономия водных и энергетических ресурсов при переходе на замкнутые системы распределения влаги позволяет сократить удельное потребление воды на 40–50% по сравнению с традиционным бороздковым поливом. В масштабах страны за 2024 год это обеспечило сохранение порядка 8 млрд кубометров воды [5], что эквивалентно годовому потреблению нескольких крупных регионов. Помимо прямой экономии ресурса, снижаются затраты на электроэнергию, необходимую для работы насосных станций, так как объем перекачиваемой воды существенно уменьшается, а давление в системе поддерживается более эффективно.

2. Оптимизация производственных издержек через фертигацию — процесса подачи растворимых минеральных удобрений непосредственно в зону корневой системы вместе с поливной водой — позволяет добиться сокращения расхода агрохимикатов на 30%. Экономический эффект здесь двоякий: с одной стороны, снижаются прямые затраты на закупку дорогостоящих удобрений, с другой — предотвращается засоление и деградация почв, что в долгосрочной перспективе избавляет фермера от расходов на рекультивацию земель. Это напрямую влияет на снижение себестоимости единицы продукции, повышая её ценовую конкурентоспособность.

3. В отличие от стрессового режима «засуха — избыточное увлажнение», характерного для арычного полива, капельная система поддерживает

идеальный водно-воздушный баланс почвы. Это приводит к значительному росту урожайности, особенно в секторе садоводства. Для косточковых культур, таких как персики и черешня, прирост валового сбора составляет в среднем 35–45%. При этом улучшаются качественные характеристики плодов, их товарный вид, калибр, и лежкость становятся более однородными, что открывает доступ к премиальным экспортным рынкам и увеличивает валютную выручку агропредприятий.

Финансовый анализ и окупаемость капельного орошения дал хорошую оценку по экономии воды и затрат для производства сельхоз продукции. Государство активно субсидирует установку оборудования. Только в 2024 году на эти цели было выделено более 208 млрд сумов [4]. При наличии таких льгот срок окупаемости системы капельного орошения для среднего фермерского хозяйства в Узбекистане сократился до 2,5 лет [6].

Подводя итог, можно утверждать, что масштабные экономические реформы в сфере водопользования сформировали в Узбекистане благоприятную институциональную и инвестиционную среду для глубокого технологического обновления аграрного сектора. Системная государственная поддержка в виде субсидий и налоговых преференций позволила трансформировать водосбережение из экологической необходимости в высокорентабельный бизнес-инструмент. Это обеспечило приток частных инвестиций в модернизацию ирригации, что в долгосрочной перспективе минимизирует риски, связанные с изменением климата и региональным дефицитом водных ресурсов.

Внедрение капельного орошения сегодня выступает ключевым фактором повышения глобальной конкурентоспособности сельского хозяйства Узбекистана. Обеспечивая значительный прирост урожайности и качественных характеристик продукции при одновременном снижении себестоимости, данная технология позволяет отечественным агропроизводителям успешно интегрироваться в мировые цепочки поставок. Таким образом, технологическая модернизация отрасли становится фундаментом не только для обеспечения внутренней продовольственной безопасности, но и для реализации экспортного потенциала страны на международных рынках с высокой добавленной стоимостью.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. Указ Президента РУз от 11.09.2023 г. № УП-158 «О Стратегии «Узбекистан – 2030». <https://lex.uz/>
2. Постановление Президента РУз от 05.01.2024 г. № ПП-5 «О мерах по совершенствованию системы управления водными ресурсами и повышению эффективности их использования в низовом звене». <https://lex.uz/docs/6734975>

3. Постановление Президента РУз от 01.03.2022 г. № ПП-144 «О мерах по дальнейшему совершенствованию внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве». <https://base.spinform.ru/show>

4. «Курсив». Павел Горячкин. Фермеры смогут получить до миллиарда сумов на закупку оборудования. 2024. <https://uz.kursiv.media/2024-12-20/>

5. Министерство водного хозяйства РУз. Отчет о внедрении водосберегающих технологий в 2024 г.

6. FertePro. Капельное орошение — необходимая реальность для Узбекистана. 11/06/2022 <https://fertepro.uz/novosti>

7. Вода в Центральной Азии и мире. Раздел 5. Ключевые водные события в странах Центральной Азии. Научно-информационный центр МКВК. Республика Узбекистан, 2024. <https://cawater-info.net/yearbook/2024/05>