

## THE INTRODUCTION OF WATER-SAVING TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE BY THE STATE OF UZBEKISTAN

Sangirova U.R.<sup>1</sup>, Hafizov B.Z.<sup>2</sup>, Duldulova A.A.<sup>3</sup> (Republic of Uzbekistan)  
Email: Sangirova568@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Sangirova Umida Ravshanovna - Associate Professor;

<sup>2</sup>Hafizov Bunyod Zayniddin ugli - Master;

<sup>3</sup>Duldulova Amina Alimovna - Master,

DEPARTMENT OF ECONOMICS,

TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS,  
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** an article on the introduction of water-saving technologies in agriculture in Uzbekistan. Without water resources it is impossible to imagine the life of people. Water resources are not unlimited, they should be used rationally. The article reveals the concept of "water-saving" technology. Lists tasks, methods of water conservation. The state of agriculture in Uzbekistan is analyzed. The process of introducing technologies and their consequences is described. The reforms carried out by the state regarding the introduction of water-saving technologies are listed.

**Keywords:** water-saving technologies, Uzbekistan, irrigation.

## ВНЕДРЕНИЕ ГОСУДАРСТВОМ УЗБЕКИСТАНА ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Сангирова У.Р.<sup>1</sup>, Хафизов Б.З.<sup>2</sup>, Дулдулова А.А.<sup>3</sup>  
(Республика Узбекистан)

<sup>1</sup>Сангирова Умида Равшановна – доцент;

<sup>2</sup>Хафизов Бунёд Зайниддин угли – магистр;

<sup>3</sup>Дулдулова Амина Алимовна – магистр,

кафедра экономики,

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Аннотация:** статья о внедрении водосберегающих технологий в сельское хозяйство Узбекистана. Без водных ресурсов невозможно представить жизнь людей. Водные ресурсы не безграничны, их следует рационально использовать. В статье раскрывается понятие "водосберегающие" технологии. Перечисляются задачи, методы водосбережения. Анализируется состояние сельского хозяйства в Узбекистане. Описываются процесс внедрения технологий и их последствия. Перечисляются реформы, проводимые государством, касающиеся внедрения водосберегающих технологий.

**Ключевые слова:** водосберегающие технологии, Узбекистан, орошение.

**Введение.** В странах Центральной Азии ощущается дефицит водных ресурсов. Перед водохозяйственными организациями встала перспектива экономии оросительной воды за счет водосберегающих технологий. Разрабатываются новые технические решения по рациональному использованию водных ресурсов.

Задачи водосбережения:

- ❖ Экономия оросительной воды;
- ❖ Повышение эффективности использования оросительных вод;
- ❖ Улучшение продуктивности использования водных и земельных ресурсов.

Методы водосбережения в свою очередь делятся на гидротехнические, которые включают в себя технику полива, учет водных ресурсов, режим орошения и т.д.); агротехнические (структурирование орошаемых площадей, обработка почвы, лесонасаждения и т.д.); организационные (организация водопользования и т.д.).

В Узбекистане площадь применения водосберегающих технологий составляет 75 тыс. га, что составляет 1,7% от всей орошаемой площади земель.

Постановление «О мерах по расширению механизмов стимулирования внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве» было подписано 25 октября 2019 года. Был утвержден прогноз по внедрению водосберегающих технологий на орошаемых землях в 2020 году. Согласно прогнозным показателям, водосберегающие технологии должны внедрить на 43,8 тыс. га, из них на хлопчатник – 24,8 тыс. га, плодовые культуры – 11,4 тыс. га, виноградники – 4 987 га, и на другие культуры – 2 481 га.



Рис. 1. Утвержденные прогнозные показатели на 2020 год в Узбекистане

Со стороны государства идет активная поддержка. С 1 января 2020 года, поступил ряд субсидий, по внедрению водосберегающих технологий. Сельскохозяйственным производителям часть затрат по внедрению водосберегающих технологий орошения покрывается государством. Сельскохозяйственные производители заключающие импортные контракты по внедрению водосберегающих технологий, освобождаются от обязательной экспертизы и регистрации контрактов. Государство ставит в приоритет для внедрения этих технологий посевные площади, орошаемые насосными станциями, в том числе из оросительных скважин, и скважин вертикального дренажа.

На всех насосных станциях планируется внедрить приборы учета, совместимые с АСКУЭ, до 1 января 2021 года. И с 1 января 2022 года в хозяйствах, где внедрены водосберегающие технологии орошения, затраты электроэнергии насосных агрегатов для производства хлопка-сырца и зерновых колосовых будут покрываться за счет субсидий.

Использование оросительных скважин и скважин вертикального дренажа разрешается только сельхозпроизводителям, уже внедрившим водосберегающие технологии орошения.

**Вывод.** Для повышения водообеспеченности и устойчивого перехода к водосберегающим технологиям следует придерживаться определенных шагов:

- внедрить интегрированное управление водными ресурсами;
- усовершенствовать технический уровень гидромелиоративных систем и систем водоснабжения, это позволит повысить продуктивность использования воды;
- использовать различные оценки воды, такие как, экономические, социальные, экологические.
- использовать новые водные и ирригационные технологии, которые позволят предотвратить сбросы и фильтрационные потери;
- активно участвовать водопользователям в управлении водными ресурсами и гидромелиоративными системами.

#### *Список литературы / References*

1. Постановление № ПП-4499 25.10.2019 «О мерах по расширению механизмов стимулирования внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве» от 25 октября 2019.
2. *Костяков А.Н.* Основы мелиорации. Москва, 1960.
3. Сельское хозяйство Узбекистана / Статистический сборник Госкомстата Республики Узбекистан. Ташкент, 2015.
4. *Бабайцева И.К.* Влияние новых технологий на роль государства в экономике // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета, 2010. № 5. С. 9-13.
5. *Сангирова Умида Равшановна.* Особенности развития водного хозяйства на территории Узбекистана. Вестник науки и образования, 2019. 19 (73). 16-18.
6. *Сангирова Умида Равшановна.* Ирригация и мелиорация в развитии сельского хозяйства в Узбекистане. Вестник науки и образования, 2019. 3-2 (57). 19-21.