

РАЗВИТИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ УЗБЕКИСТАНА

Фарманов Т.Х.¹, Юсупова Ф.М.²

¹Фарманов Тулкин Хайтмуродович - профессор, доктор экономических наук;

²Юсупова Фарида Маратовна - PhD, старший научный сотрудник,
Научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье рассмотрены современное состояние применения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве в Республике Узбекистан, принимаемые меры, их экономическая эффективность и стратегия дальнейшего развития этих мероприятий.

Ключевые слова: сельское хозяйство, водные ресурсы, технология капельного орошения, эффективность, хлопководство, стимулы, перспективные стратегии.

Известно, что проблема нехватки воды усугубляется с каждым годом во всем мире. По мнению экспертов ООН, только глобальное изменение климата усугубит нехватку воды на 20 процентов, ухудшит жизни от 2 до 5 миллиардов человек в 45 странах, а в текущем процессе развития – к 2040 году с увеличением численности населения мира до девяти миллиардов, чистые водные ресурсы покроют только 70 процентов потребностей человека.

Согласно статистическим данным, за последние сто лет мировое потребление воды увеличилось на 7 процентов, что означает, что количество питьевой воды, которое может быть выделено каждому человеку, уменьшилось на 60 процентов. В следующие 25 лет запасы воды, вероятно, снова удвоятся.

Экономика Республики Узбекистан, расположенной в песках Центральной Азии, также страдает от водных проблем. Большая часть сельскохозяйственных земель страны основана на орошаемом земледелии, при этом Узбекистан потребляет значительную часть воды рек Амударья, Сырдарья и Зарафшан, которые имеют трансграничное значение.

Если до 1990 года в Узбекистане для различных целей использовалось 64 миллиарда кубометров воды, то в 2008 году этот показатель снизился до 51 миллиарда. До 1985 года для орошения 1 га использовалось 22,4 тысячи кубометров воды, но к 2019 году это количество было сокращено до 5-10 тысяч кубометров из-за использования современных ресурсосберегающих технологий.

Сегодня около 20 процентов воды, используемой в Узбекистане, формируется в стране, а оставшиеся 80 процентов берутся из трансграничных рек – Амударья и Сырдарья. Страна использует в среднем 44-48 миллиардов кубометров воды в год, а основная часть водных ресурсов, или более 85 процентов, используется для сельскохозяйственного орошения.

Сельское хозяйство потребляет 46 миллиардов кубометров воды на 3,2 миллиона гектаров, из которых только 60 процентов идет на посевы. Так как только 23 процента из 180 000 км ирригационных сетей покрыты бетоном, которые не обновлялись в течение 30-35 лет.

Кроме того, 98 процентов пахотных земель орошаются по старинке, а посевы не высаживаются должным образом. В результате вышеуказанных и других объективных причин водоснабжение в стране составляет 68 процентов, более 11000 сёл в регионах не обеспечены чистой водой, 38 процентов сетей водоснабжения находятся в плохом состоянии. В результате сегодня в Узбекистане внедрены экономичные технологии полива на 328 000 га орошаемых земель, или только 7

процентов от общей обрабатываемой площади. Только в этом году была внедрена новая водосберегающая ирригационная система на 25000 гектаров хлопковых полей. Были предприняты усилия для реабилитации 1,1 миллиона гектаров выведенных из эксплуатации земель.

По оценкам Всемирного института водных ресурсов, к 2040 году Узбекистан может оказаться в числе 33 стран с наихудшим дефицитом воды.

Президент Республики Узбекистан поставил задачу вывести реформы на новый уровень, планируя не только сегодня, но и завтра, и в перспективе. С этой целью 7 февраля 2017 года был принят Указ Президента Республики Узбекистан № ПФ-4947 «О Стратегии дальнейшего развития Республики Узбекистан», который предусматривает ежегодное повышение эффективности водопользования и его учет. Подчеркнута необходимость внедрения водосберегающих технологий на площади в тысячу гектаров. Известно, что систематическое и качественное внедрение технологии капельного орошения позволит сократить количество воды, используемой для традиционного орошения, на 40-50 процентов, трудоемкость и расход ресурсов на 30 процентов, повысить урожайность на 15-20 центнеров. Кроме того, предотвратит эрозию почв, повышение уровня грунтовых вод и засоление.

В целях дальнейшего расширения механизмов стимулирования внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве и повышения эффективности водопользования, а также повышения продуктивности сельскохозяйственных угодий, Президентом Республики Узбекистан принято постановление №ПП-4499 «О мерах по расширению механизмов стимулирования внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве» от 25 октября 2019 года.

В результате принятых мер, а также введения государством механизмов экономической поддержки, в 2019 году водосберегающие технологии орошения дополнительно внедрены на 33,2 тыс. га земель или земель, где используются аналогичные технологии. 44 процента площади.

Однако тот факт, что общая площадь водосберегающих ирригационных технологий составляет всего 75000 га, или 1,7 процентов от общей площади орошаемых земель, подчеркивает необходимость активизации мер по расширению использования водосберегающих технологий в сельском хозяйстве и обеспечению эффективности использования воды.

В соответствии с этим решением Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан совместно с Министерством сельского хозяйства, Советом фермеров, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана, Советом министров Республики Каракалпакстан и региональными хокимиятами будут работать на 43 825 га в 2020 году, в том числе:

- на хлопковых полях - 24 859 га;
- в области плодовых культур - 11 498 га;
- на виноградниках - 4 987 га;
- на других пахотных землях - 2481 га для обеспечения эффективной реализации

утвержденного прогноза по внедрению водосберегающих технологий орошения.

Согласно анализу, в 2013-2018 годах технология капельного орошения использовалась только на 43 017 гектарах земли.

Анализ показывает, что за 6 лет эта технология была внедрена с очень низкой скоростью, или в 2013 году на 2362 га, в 2014 году на 4898 га, в 2016 году на 5906 га, а в 2017 году произошло резкое ускорение внедрения этой технологии. В 2017 году было использовано 9030 га, а в 2018 году - 15153 га.

Анализ данных изменений по регионам показывает, что в Республике Каракалпакстан, Хорезмской и Сырдарьинской областях технология внедрена на менее 1 процента орошаемой площади (из-за относительно высокой засоленности и

по другим причинам), в Бухарской и Джизакской областях на 2,5 и 5,2 процентах, в других регионах 10 и более процента.

Сегодня на рынке производства и внедрения водосберегающих технологий и услуг работают более 100 отечественных и зарубежных предприятий и организаций, и из-за неполного формирования инфраструктуры этого рынка, конкуренция между участниками рынка недостаточно высокая, и, как следствие, стоимость водосберегающих технологий намного выше, чем уровень финансовых возможностей хозяйств, использующих ее.

На наш взгляд, основным принципом и критерием при определении направления развития производства водосберегающих технологий должно быть то, какая система и способ получения (экономии) дополнительных 1000 м³ воды для орошения являются эффективными и действенными.

Сегодня водные ресурсы для орошения используются повторно и дополняются для орошения сельскохозяйственных культур с использованием различных систем и методов. Такие системы и способы включают в себя: опреснение соленой воды; восстановление гидромелиоративной системы; перераспределение водных ресурсов по территориям; очистка сточных вод; регулирование и улучшение управления водохранилищем; внедрение водосберегающих технологий и др.

По оценкам экспертов, использование дополнительных водных ресурсов для орошения с внедрением водосберегающих технологий является наиболее экономически эффективным, в среднем 1-5 долларов США на 1000 м³ поливной воды.

В качестве экономических стимулов и организационно-нормативного обеспечения производства водосберегающих технологий государство предлагает следующее:

- введение порядка доставки государством сырья (полиэтиленовых гранул) производителям, поставляющим компоненты для водосберегающих технологий полива по низким (заявленным) ценам и по дешевым полиэтиленовым гранулам - для всех видов сырья, а не только для одного вида;
- освобождение от налога на добавленную стоимость производителей компонентов для водосберегающих технологий орошения;
- включение в тендерный регламент на введение порядка предоставления приоритета местным производителям при отборе производственных заказов;
- предоставление приоритета тендерам, если состав местного сырья и компонентов в продуктах производителей составляет 2/3 или более;
- введение, в порядке исключения, порядка предоставления приоритета предприятиям в тендерах на выделение земли для создания предприятий, производящих водосберегающие технологии, для формирования и поддержки производства в регионах;
- освобождение сроком до 1 января 2025 года от таможенных пошлин ввоза компонентов и сырья, необходимых местным производителям для организации производства водосберегающих технологий;
- выделение кредита на внедрение водосберегающих технологий для покрытия расходов, связанных с внедрением водосберегающих технологий.

В заключение следует отметить, что государство активно принимает меры по широкому внедрению водосберегающих технологий в сельском хозяйстве, тем самым способствуя сокращению дефицита водных ресурсов.

Список литературы

1. Вода, которая течет перед тобой, бесценна! [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://qalampir.uz/news/oldingdan-ok-k-an-suvning-k-adri-yuk-9028/> (дата обращения: 28.04.2020).

2. Сколько использует воды Узбекистан за один год. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://qalampir.uz/news/bir-yilda-uzbekistonda-k-ancha-suv-ishlatilishi-ochiklandi-8970/> (дата обращения: 28.04.2020).
 3. Президент обозначил новые меры по рациональному использованию и сохранению водных ресурсов на собрании. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://kun.uz/news/2019/09/19/prezident-ishtirokidagi-yigilishda-suv-resurslarini-samarali-boshqarish-va-tejash-boyicha-vazifalar-belgilandi/> (дата обращения: 28.04.2020).
 4. *Добров Д.* Борьба за водные ресурсы обостряется. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://inosmi.ru/social/20180503/> (дата обращения: 28.04.2020).
 5. Доклад Организации Объединенных Наций о мировом водном развитии за 2015 год: вода для устойчивого мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.unesco.org/water/wwap/ (дата обращения: 28.04.2020).
-