

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА УЗБЕКИСТАНА: РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕРВИСОВ

Т.Ф. Полатбаев, 1 курс магистратуры

Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Цифровая трансформация является одним из ключевых факторов развития современной экономики. В условиях глобализации и роста населения особое значение приобретает повышение эффективности агропромышленного комплекса. В Республике Узбекистан аграрный сектор играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и занятости населения. Однако уровень цифровизации отрасли остается недостаточным, что ограничивает ее потенциал. В связи с этим актуальным становится внедрение цифровых информационных сервисов в аграрную сферу.

Агропромышленный комплекс Узбекистана обеспечивает занятость значительной части населения и формирует существенную долю валового внутреннего продукта страны. По различным оценкам, доля сельского хозяйства составляет около 25–30% ВВП, что подчеркивает стратегическую значимость отрасли.

В Республике Узбекистан вопросам цифровизации агропромышленного комплекса уделяется особое внимание на государственном уровне. В частности, в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан № УП-5853 от 23 октября 2019 года «Об утверждении стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы» предусмотрено внедрение современных цифровых технологий в аграрную сферу [1]. Это подтверждает актуальность внедрения цифровых информационных сервисов в аграрной отрасли.

В настоящее время в агропромышленном комплексе Узбекистана постепенно внедряются цифровые технологии, однако этот процесс развивается неравномерно и охватывает не все хозяйства. Это связано с рядом причин. Во-первых, не у всех фермеров есть доступ к современным технологиям и интернету, особенно в отдаленных районах. Во-вторых, многие сельхозпроизводители не обладают достаточными знаниями и навыками для использования цифровых сервисов. В-третьих, внедрение таких технологий требует значительных финансовых затрат, которые не всегда доступны. Кроме того, инфраструктура и цифровые сервисы в аграрной сфере пока развиты недостаточно.

По данным международных исследований, внедрение цифровых технологий в сельском хозяйстве может повысить урожайность на 15–25% и снизить затраты на ресурсы до 20% [3]. Это подтверждает высокий потенциал цифровых информационных сервисов в аграрной сфере.

Цифровая трансформация сельского хозяйства представляет собой процесс внедрения и интеграции цифровых технологий во все сферы аграрного производства [4]. Одним из ключевых элементов данного процесса являются цифровые информационные сервисы, к которым относятся мобильные приложения для фермеров, системы мониторинга погодных условий и состояния почвы, геоинформационные системы (ГИС), а также онлайн-платформы для управления и сбыта продукции. Использование таких сервисов позволяет повышать производительность, оптимизировать производственные процессы, снижать затраты и увеличивать эффективность сельскохозяйственного производства.

После рассмотрения сущности цифровых информационных сервисов целесообразно определить их роль в развитии агропромышленного комплекса. Цифровые сервисы играют важную роль в повышении эффективности сельскохозяйственного производства. Их использование позволяет значительно повысить урожайность за счет более точного планирования и контроля агротехнических процессов. Кроме того, цифровые технологии способствуют снижению затрат на ресурсы, такие как вода, удобрения и электроэнергия.

Особое значение имеют геоинформационные системы (ГИС), которые позволяют осуществлять мониторинг состояния почвы, погодных условий и сельскохозяйственных культур в режиме реального времени. Это дает возможность оптимизировать процессы полива и внесения удобрений. Также цифровые сервисы обеспечивают оперативный доступ к информации, что улучшает принятие управленческих решений и повышает общую эффективность аграрного производства. Использование геоинформационных систем позволяет повысить точность агротехнических решений и

сократить потери ресурсов, что особенно важно в условиях ограниченности водных и земельных ресурсов [2].

Для дальнейшего развития цифровых информационных сервисов в агропромышленном комплексе Узбекистана необходимо реализовать ряд мер. К ним относятся внедрение геоинформационных систем, разработка мобильных приложений для фермеров, создание цифровых агроплатформ, повышение уровня цифровой грамотности сельхозпроизводителей, а также усиление государственной поддержки в данной сфере.

Таким образом, цифровая трансформация агропромышленного комплекса Узбекистана является необходимым условием повышения его эффективности и конкурентоспособности. Внедрение цифровых информационных сервисов способствует устойчивому развитию отрасли и обеспечивает рациональное использование ресурсов.

Список использованных источников

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 23.10.2019 № УП-5853 «Об утверждении стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы».
2. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). The State of Food and Agriculture: Digital technologies in agriculture. – Rome, 2019.
3. World Bank. Digital Agriculture: Opportunities and Challenges. – Washington, 2020.
4. «Проблемы и перспективы развития АПК в условиях цифровизации» Rasulova M.T., TSAU, Uzbekistan, head teacher; «Globallashuv va iqlim o'zgarishi sharoitida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash: Muammo va yechimlar» Respublika ilmiy-amaliy anjumani 2024 yil 15 – may.