УДК 338.1

НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Язовская Р.Р., студентка 4 курса экономического факультета
Иванов М.А., студент 2 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Иванова Н.А.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *цифровые технологии, государственная поддержка, мониторинг сельскохозяйственного производства*

В статье рассмотрена проблема проведения комплексной цифровизации сельскохозяйственного производства, в ходе реализации проекта «Цифровое сельское хозяйство»

Идея оцифровки сельского хозяйства с каждым годом привлекает все больше внимания. Преимущества оцифровки позволяют агропромышленному сектору значительно снизить производственные затраты, более рационально использовать имеющиеся ресурсы, повысить финансовую доступность продуктов питания.

Этим объясняется актуальность цифровой экономики для развития сельского хозяйства – одного из важнейших секторов экономики. При рассмотрении вопроса о цифровизации сельскохозяйственных организаций целесообразно начать с рассмотрения проблем, которые мешают большинству хозяйствующих субъектов внедрять современные технологии [1].

К ним относятся следующие:

- сложность интеграции внедренных в компанию цифровых технологий с остальными операционными процессами;
- отсутствие понятного и доступного интегрированного программного обеспечения, контролирующего деятельность субъекта;
- сложность обработки данных, полученных с использованием инновационных технологий;

- кадровая проблема в зависимости от наличия специалистов, умеющих работать с цифровыми технологиями;

- дороговизна цифрового продукта;

- невозможность автоматизации биологических процессов и высокая вероятность стихийных бедствий;

- сложность внедрения цифровых технологий в сельскохозяйственных предприятиях, большинство из которых характеризуются низкой долей существующих автоматизированных операций.

К сожалению, серьезной проблемой нынешней ситуации в аграрном секторе является слабая государственная поддержка. Инвестиции в информационные и коммуникационные технологии производятся слабо по сравнению с иностранными производителями, составляя менее 1% от общего объема инвестиций в основной капитал [2].

Однако, несмотря на существующие препятствия, экономический эффект от внедрения цифровых технологий в сельскохозяйственную деятельность быстро увеличивается, производительность труда и маржа в сельскохозяйственном секторе растут, а издержки производства падают. Такие признаки указывают на то, что оцифровка национальных сельскохозяйственных организаций станет стимулом для роста их конкурентоспособности по отношению к иностранным компаниям [3].

В 2019 году Минсельхоз РФ разработал ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», финансовая поддержка реализации которого составляет 300 млрд рублей. (в том числе 152 млрд рублей из федерального бюджета). Этот проект планируется завершить к 2024 году, он основан на реализации трех этапов цифровизации отечественного аграрного сектора: – создание и активная работа национальной платформы цифрового государственного управления сельским хозяйством, позволяющей интегрировать информацию для более глубокого мониторинга состояния сельского хозяйства;

– Создание и активная работа модуля «Агро-решения» национальной платформы, необходимого для увеличения производительности персонала в 2 раза и способствующего значительному удешевлению сельскохозяйственного производства;

– Создание интегрированной системы обучения с целью развития навыков работы с цифровыми технологиями. Завершив все

запланированные этапы, проект «Цифровое сельское хозяйство» должен привести к достижению результатов, представленных на Рисунке 1.

Рис. 1 – Ожидаемый результат проектного направления «Цифровое сельское хозяйство»

Таким образом, указанные меры станут шагом к цифровизации сельского хозяйства в Российской Федерации, что позволит современной агропромышленности выйти на новый уровень конкурентоспособности и эффективности производства.

В заключение следует сделать вывод, что, несмотря на ряд существующих проблем в этой сфере, комплексная государственная поддержка во взаимодействии с агропромышленным сектором позволит реализовать описанные планы. Ведь в эпоху современных технологий цифровизация сельского хозяйства может стать помощником в достижении прибыльности и привлекательности этого сектора национальной экономики.

Библиографический список:

1. Смирнова, Е.А., Иванова, Н.А. Учебное пособие «Экономика». - Ульяновск: УГСХА, 2016. -140 с.

2. Иванова, Н.А. Производительность труда в молочном скотоводстве и факторы на нее влияющие / Н.А. Иванова, С.В. Челнокова // Экономика и предпринимательство. - 2016. - № 8 ч.2. - С. 942-945.

3. Иванова, Н.А. Анализ производительности труда в Ульяновской области / Н.А. Иванова, Е.А. Смирнова // Материалы VIII Международной научно – практической конференции «Аграрная наука и образование: опыт, проблемы и пути их решения», 7-8 февраля 2017 г. Часть 2. - Ульяновск, УГСХА, 2017. - 340 с.

4. Иванова, Н.А. Прогнозирование показателей инновационной активности / Н.А. Иванова, Т.Ю. Сушкова, М.А. Иванов // Экономика и менеджмент инновационных технологий. - 2022. - № 1 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://ekonomika.snauka.ru

5. Жаркова, И.О. Оценка конкурентоспособности производства сельскохозяйственной продукции с использованием программы Бэст-Маркетинг / И.О. Жаркова, Н.Р. Александрова // Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции «Инновационный маркетинг и менеджмент: теория и практика». – Саратов: ФГБОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова; Под редакцией С.В. Генераловой. - 2014. - С. 54-58.

DIGITALIZATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION

Yazovskaya R.R., Ivanov M.A.

Keywords: *digital technologies, state support, monitoring of agricultural production*

The article considers the problem of conducting a comprehensive digitalization of agricultural production, in the course of the implementation of the project "Digital Agriculture"