

УДК 338.43

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Асмус Я.А., студент 3 курса экономического факультета
Научный руководитель – Севастьянова В.М., ст. преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: сельское хозяйство, цифровизация, эффективность производства, цифровые технологии
Работа посвящена оценке уровня цифровизации сельскохозяйственного производства в агроформировании

Цифровые технологии все активнее входят во все сферы деятельности человека, и сельское хозяйство не является исключением. Анализ отечественного и международного опыта показывает, что применение цифровых технологий является одним из важных факторов, обеспечивающих рост производительности труда, ресурсосбережения, стабильности производства сельскохозяйственной продукции и сырья, снижения потерь продукции в производственной цепочке: производство-транспортировка-хранение-реализация [1]. Для определения уровня внедрения цифровых технологий в ООО «Ярус» была использована система показателей, представленных в таблице 1.

Бальная оценка цифровизации сельскохозяйственного производства ООО «Ярус» за 2019, 2021 годы повысилась с 1,97 до 10,92 баллов, что соответствует среднему уровню, то есть техническая база предприятия обеспечивает интенсивное развитие цифровой экономики, но при этом требуется дальнейшая подготовка кадров и освоение цифровых технологий с целью роста данного конкурентного преимущества через стимулирование самоинвестирования и господдержки цифровизации сельского хозяйства.

Таблица 1 – Оценка уровня цифровизации сельскохозяйственного производства ООО «Ярус»

Показатели	2019г.		2021г.	
	факт	оценка	факт	оценка
Удельный вес работников, имеющих цифровые компетенции свыше 50%	23	0	45	1
Удельный вес оцифрованных полей свыше 30%	0	0	99,6	2
Удельный вес совместимой сельскохозяйственной техники с цифровой инфраструктурой свыше 50%	40,6	1	82,3	2
Коэффициент обновления интерфейсами связи свыше 5%	4,6	1	35,8	2
Удельный вес территории, покрытый сетью со скоростью передачи информации больше 100мбит/сек 3G, 4 G свыше 50%	12,3	0	80,2	2
Удельный вес тракторов с цифровым оборудованием свыше 10%	0	0	12	2
Удельный вес комбайнов с цифровым оборудованием свыше 10%	0	0	0	0
Удельный вес посевных комплексов с цифровым оборудованием свыше 10%	0	0	0	0
Суммарная величина Z	x	1,97	x	10,92
Уровень оценки	Низкий – требуются мероприятия по технико-технологическому перевооружению хозяйства, обучению кадров цифровым компетенциям, приобретению интерфейсов связи, необходимых для достижения достаточного уровня цифровизации производства с целью повышения конкурентоспособности отрасли и последующего внедрения цифровых технологий		Средний – техническая база предприятия обеспечивает интенсивное развитие цифровой экономики, но при этом требуется дальнейшая подготовка кадров и освоение цифровых технологий с целью роста данного конкурентного преимущества через стимулирование самоинвестирования и господдержки цифровизации сельского хозяйства	

Таким образом, результаты проведенного исследования

состояния и тенденций развития технической базы сельскохозяйственного производства ООО «Ярус» в условиях цифровой экономики позволяют свидетельствовать о необходимости активного перевооружения сельского хозяйства техникой и технологиями, соответствующими веяниям нового технологического уклада.

В связи с этим, для повышения экономической эффективности производства на основе цифровизации, технико-технологическое перевооружение сельского хозяйства в условиях цифровой экономики, требует разработки комплекса методов, приёмов и мероприятий, позволяющих обеспечить наиболее эффективное сочетание, в процессе труда, инновационных средств и предметов труда, а также обладающих необходимой компетенцией высококвалифицированных работников.

Библиографический список:

1. Дозорова, Т. А. Развитие малого бизнеса в сельском хозяйстве региона / Т. А. Дозорова, Н. Р. Александрова, В. М. Севастьянова. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2020. – 169 с.
2. Дозорова, Т. А. Практические рекомендации по организационно-экономическим основам деятельности малых форм хозяйствования на селе / Т. А. Дозорова, М. С. Салова, В. М. Севастьянова. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2011. – 132 с.
3. Севастьянова, В. М. Инструменты стратегического анализа специализации региона / В. М. Севастьянова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – № 4(16). – С. 137-142.
4. Дозорова, Т. Сельскохозяйственная потребительская кооперация как фактор устойчивого развития малого агробизнеса региона / Т. Дозорова, В. М. Севастьянова // Экономика и предпринимательство. – 2020. – № 3(116). – С. 657-662.
5. Дозорова, Т. А. Результаты социологического исследования факторов развития сельскохозяйственной потребительской кооперации в регионе / Т. А. Дозорова, Н. Р. Александрова, В. М. Севастьянова //

Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2019. – № 2(47). – С. 105-111.

6. Дозорова, Т. А. О мерах государственной поддержки сельской потребительской кооперации в регионе / Т. А. Дозорова, Н. Р. Александрова, В. М. Севастьянова // Экономика и предпринимательство. – 2019. – № 1(102). – С. 395-400.

APPLICATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES TO INCREASE THE ECONOMIC EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION

Asmus Ya.A.

***Keywords:** agriculture, digitalization, production efficiency, digital technologies*

The work is devoted to assessing the level of digitalization of agricultural production in agro-formation