

УДК 338.1

Долженко М.
студент ФГБОУ ВО Донской ГАУ
РФ, Ростовская обл., пос. Персиановский
Научный руководитель: Землякова С.Н.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ

Аннотация. В процессе цифровизации различных сфер жизни немаловажное внимание уделяется внедрению современных технологий в аграрный сектор, что позволит увеличить урожайность и сократить затраты на выпуск готовой продукции. В статье приведены как преимущества внедрения современных цифровых информационных технологий, так и обобщены проблемные аспекты, тормозящие процесс внедрения инноваций и решению которых следует уделить особое внимание.

Ключевые слова: цифровизация, информационные технологии, цифровизация аграрного сектора.

Dolzhenko M.
student of the Donskoy state agricultural university
Russia, Rostov region, p. Persianovskiy
Supervisor: Zemlyakova S. N.

PROBLEMS AND PROSPECTS OF APPLICATION OF MODERN TECHNOLOGIES IN THE AGRICULTURAL SECTOR

Abstract. In the process of digitalization of various spheres of life, important attention is paid to the introduction of modern technologies in the agricultural sector, which will increase productivity and reduce the cost of producing finished products. The article presents both the advantages of implementing modern digital information

technologies, and summarizes the problematic aspects that hinder the process of innovation and the solution of which should be given special attention.

Keywords: *digitalization, information technologies, digitalization of the agricultural sector.*

Сельское хозяйство на современном этапе переживает новый подъем. На первый план выходит производство экологически чистой продукции. Современные технологии, которые отвечают за чистоту продукции сейчас востребованы. Современная техника также способствует повышению качества выпускаемой продукции. Для крупных сельскохозяйственных предприятий требуется расширенное использование специальной техники для обработки больших площадей сельскохозяйственных культур. Сейчас ручной труд малоэффективен, поэтому хозяйству необходимо использовать передовые технологии в подборе специальной техники, удобрений, ознакомиться с популярными марками посевной, поливочной и уборочной техники.

Информационно-коммуникационные технологии в сельском хозяйстве России применяются на разных уровнях. В эту работу включены все государственные органы, ответственные за политику АПК, сельхозтоваропроизводители, производители оборудования и материалов для АПК, страховые агентства, банки, образовательные и научные учреждения. Внедрение новых технологий в сельском хозяйстве-экономический аспект. Сельскохозяйственные угодья, техника, удобрения, семена и домашний скот занимают первое место в снижении издержек производства. В результате экономится себестоимость производства единицы сельскохозяйственной продукции.

Отдача от инвестиций зависит от того, какая технология внедряется. Сельское хозяйство - это одна из отраслей с низким горизонтом планирования, и она требует короткого периода окупаемости.

В сельском хозяйстве существуют: системы управления предприятием (ERP), системы бухгалтерского учета, системы электронного документооборота, решения в области спутниковой связи и навигации, системы безопасности и управления транспортными средствами, системы управления персоналом, активами и бизнес-процессами, решения в области бизнес-аналитики, CRM-системы. Кроме того, ERP-системы интегрируют другие классы IT-решений.[1]

Особое внимание уделяется взаимодействию аграрной экономики, рынка и государства. Трудности в сельском хозяйстве объясняются несовершенством аграрной политики в экономике страны.

Острой проблемой сельского хозяйства является техническая и технологическая отсталость, в результате которой происходит замедление развития агропромышленного комплекса.[3]

В современных условиях необходимо повышение конкурентоспособности и развитие информационных технологий, использование ресурсов для получения более качественных продуктов питания.

Развитие агропромышленного комплекса тормозится из-за низкого уровня технологического оснащения и недостаточной квалификации кадров. Еще несколько десятилетий назад целью было не достижение высоких показателей при минимальных затратах, а обеспечение занятости населения страны. Но все изменилось, теперь уже рыночная экономика. Эффективность аграрного сектора переживает технологическую революцию.[5]

Информационные технологии являются важным ресурсом для повышения качества и безопасности пищевых продуктов.

Уровень информатизации сельскохозяйственных предприятий недостаточен в связи с тем, что:

- низкая эффективность функционирования фермерских хозяйств в условиях недостаточного влияния материально-технической базы и организационно-экономической ситуации системной информатизации;

- отсутствие развитой инфраструктуры для информатизации отечественного агропромышленного комплекса;

- низкий интерес субъектов хозяйствования к развитию информационных систем.[4]

Помимо высокой стоимости ERP-систем, существуют и другие проблемы:

- ограниченность ресурсов;

- отсутствие интернет-соединения во многих хозяйствах;

- отсутствие информационных и консультационных услуг на предприятиях;

Поэтому руководители фермерских хозяйств часто не имеют необходимых данных, необходимые специалистам.

Следующая проблема сельского хозяйства-планирование учета и эффективного использования финансовых ресурсов, которых может быть недостаточно. Все обращаются к использованию заемных средств, но взятые в банке кредиты не могут быть возвращены вовремя. Сельское хозяйство часто зависит от климатических условий. Поэтому они используют обычные технологические операции выращивания продуктов и защиты растений как способ получения прибыли.[2]

Возможности современного сельского хозяйства сегодня впечатляют больше, чем возможности космической и компьютерной промышленности. Закупка оборудования - это только половина дела. Необходимо обучить персонал, внедрить технологию, обеспечить оперативное обслуживание и поставку запасных частей. Покупка импортного оборудования не всегда обеспечивается быстрой доставкой запасных частей или ремонтом машин. Любая неисправность машины приводит к остановке работы и снижению производительности труда. Отсутствие передовых технологий затрудняет выход на мировой рынок.

Библиографический список:

1. Аганбегян А.Г. Сельское хозяйство — локомотив социально-экономического роста России // ЭКО. 2017. № 5 (515).- С. 5—22
2. Вартанова М.Л. Агропромышленный комплекс: проблемы социально-экономической модернизации // Социальная политика и социология. 2017. Т. 16. № 3 (122).- С. 20—28.
3. Гладцын А.Ю. Факторы, влияющие на эффективность сферы услуг предприятий технического сервиса // Макроэкономические проблемы современного общества: материалы VII Всероссийской науч.-практ. конф. (декабрь 2008 г.). Пенза: ПГСХА, 2008.- С. 114—119.
4. Загоровская В. Альтернативное хранение. «Мобильные» технологические подходы становятся все более актуальными // Агротехника и технологии. 2018. -№ 1
5. Масляев А.Д., Гладцын А.Ю. Анализ состояния сельскохозяйственного машиностроения и дальнейшее развитие в условиях импортозамещения // Проблемы и перспективы развития экономики сельского хозяйства: материалы Международной научно-практической конференции. Нижний Новгород, 2016.