



Цифровая трансформация управления сельскохозяйственным производством

УДК 631.15:621.391

И.М. КУЗНЕЦОВ, член-корреспондент Международной академии информатизации кандидат технических наук, **О.А. БЫЧКОВА**, и.о. генерального директора ФГУП ЦНИИС, **А.Ю. ЦЫМ**, главный научный сотрудник доктор технических наук, **М.В. МАКЕЕВ**, инженер-программист АО "Гринатом"

Цифровая трансформация управления сельскохозяйственным производством *Digital Transformation of Agricultural Production Management*

Цифровая экономика — исторический этап народного хозяйства, при котором локомотивной отраслью развития является информационно-телекоммуникационный сектор. Сегодня сельское хозяйство России, опирающееся на уникальные природные ресурсы, обеспечивает стране значимый валютный доход, гарантирует продовольственную безопасность и становится существенным фактором международной политики. Для обеспечения устойчивого развития и эффективного функционирования сельскохозяйственного производства необходима цифровая трансформация методов и средств управления сельскохозяйственным производством. Авторы сформулировали конкретные научные и практические предложения по цифровой трансформации сельского хозяйства России.

The digital economy is a historical stage of the national economy, in which the information and telecommunications sector is the locomotive branch of development. Today, agriculture in Russia, based on unique natural resources, provides the country with significant foreign exchange income, guarantees food security and becomes an essential factor in international politics. To ensure sustainable development and effective functioning of agricultural production, a digital transformation of methods and means of agricultural production management is required. The authors formulated specific scientific and practical proposals for the digital transformation of agriculture in Russia.

Ключевые слова: сельское хозяйство, аграрно-промышленный комплекс, информационно-телекоммуникационные технологии, цифровая экономика, цифровая трансформация.

Keywords: agriculture, agro-industrial complex, information and telecommunication technologies, digital economy, digital transformation.

Введение

Цифровая экономика — исторический этап народного хозяйства, при котором локомотивной отраслью развития является информационно-телекоммуникационный сектор [1].

Сегодня сельское хозяйство России, опирающееся на уникальные природные ресурсы, обеспечивает стране значимый валютный доход, гарантирует продовольственную безопасность и становится существенным фактором международной политики.

Для обеспечения устойчивого развития и эффективного функционирования сельскохозяйственного производства необходима цифровая трансформация методов и средств управления сельскохозяйственным производством [2].

Цифровая трансформация требует значительных капитальных

вложений. В современных экономических условиях решение этой задачи зависит от наличия в сельхозпредприятиях свободных средств и уровня развития в них информационной инфраструктуры: сетей и оборудования связи, центров хранения и обработки данных, программного обеспечения и приложений искусственного интеллекта. Крупные сельхозпредприятия, имеющие значительный объем чистой прибыли, могут системно проводить машинно-технологическую модернизацию и внедрять необходимые ИКТ. Средние и малые низкорентабельные хозяйства из-за нехватки финансовых средств смогут осуществлять внедрение научных достижений только за бюджетные деньги, получение которых проблематично. В этих условиях практическая помощь в реализации инвестиционно-инновационного процесса

становится для них очень важной и актуальной задачей. Поэтому всем заинтересованным ведомствам (Минсельхоз РФ, Минэкономразвития РФ, Минфин РФ, Минцифры РФ) необходимо разработать и ввести такие законодательные акты для управления бюджетным финансированием предприятий с низкой рентабельностью, при которых экономические и организационно-технические задачи производства решались бы системно и обеспечивали через 2 — 3 года эффективность производственных процессов и выполнение бизнес-планов.

К сожалению, финансированию профильных НИИ по этой тематике не уделялось должного внимания, и она мало изучена.

**Статью целиком читайте
в бумажной версии журнала**