

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

С.С. Низамов, канд.экон.наук

г. Уфа, ФГКОУ ВО «Уфимский юридический институт МВД России»

В настоящее время цифровые технологии проникли во все сферы деятельности человека и термин «цифровая экономика» широко используется в мировом сообществе. Опыт применения современных цифровых технологий в разных отраслях приводит к появлению новых результативных управленческих технологий, предпринимательских практик, а применение в агропромышленном комплексе переводит его в высокотехнологическую отрасль [2, 5, 9].

Агропромышленный комплекс является специфической отраслью поскольку во многом зависит от природно-климатических условий. Для минимизации потерь, рисков и дальнейшего развития агропромышленного комплексанеобходимо применять цифровые технологии. Как показывает опыт применения цифровых технологий перевод агропромышленного комплекса в высокотехнологическую отрасль обеспечит продовольственную безопасность страны и позволит увеличить экспортный потенциал. Условия для модернизации отечественного агропромышленного комплекса огромны[4, 6, 7, 8].

Современный мировой агропромышленный комплекс прошел несколько этапов своего развития. В настоящее время идет четвертый этап, который связан с цифровизацией всего агропромышленного комплекса.

На сегодняшний день Российская Федерация отстает от ведущих стран (США, страны Европейского Союза и Китай) в общей цифровизации экономики и, в частности цифровизации агропромышленного комплекса. Для сокращения отставания руководство страны активно принимает соответствующие меры по цифровизации и контролю ее развития во всех отраслях. Одной из главных задач перед руководством страны стоит общая цифровизация, т.е. цифровизация всех областей жизни страны. Одним из первых документов в этой связи по распоряжению Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-рп была утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации».

В рамках реализации «майских» указов Президента Российской Федерации сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». В рамках этой программы к 2024 г. государство должно осуществить комплексную цифровую трансформацию экономики и социальной сферы.

Цифровизации подлежит и агропромышленный комплекс Российской Федерации, которая является частью национальной цифровой экономики. Так, в Указе Президента Российской Федерации «О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» под цифровизацией понимается деятельность, «в которой ключевыми факторами производства являются данные, представленные в цифровом виде, а их обработка и использование в больших объемах, в том числе их образование, позволяет по сравнению с традиционными формами хозяйствования существенно повысить эффективность, качество и производительность в различных видах производства при хранении, продаже, доставке и потреблении товаров и услуг». Цифровую экономику нельзя рассматривать как отдельно взятую отрасль или как только специально созданные в цифровой среде предприятия.

Развивающаяся цифровая экономика должна стать основой для развития всех систем экономики.

В современном агропромышленном комплексе Российской Федерации происходит технологическая революция. Применение цифровых технологий в агропромышленном комплексе страны способствует эффективности данной отрасли. Как показывает опыт, использование и применение цифровых технологий в агропромышленном комплексе России способствует достижению более высоких результатов. Применение цифровых технологий способствует интенсивному развитию агропромышленного комплекса России. Получение высокой устойчивости функционирования производства и повышения эффективности процесса является главной целью применения цифровых технологий. Отметим, что под цифровыми технологиями применяемые в агропромышленном комплексе принято понимать автоматизацию технологических процессов посредством моделирования всех производственных циклов [1, 3, 10]. Цифровизация агропромышленного комплекса Российской Федерации в основном связана с применением современных способов производства с посредством реализации цифровых технологий, которые условно можно объединить в IV кластера.

Проанализировав опыт ведущих стран для полной цифровизации агропромышленного комплекса Российской Федерации и повышения его уровня, необходимы следующие факторы:

1) государственное регулирование развития цифровизации агропромышленного комплекса;

2) переподготовка и повышение квалификации имеющихся кадров, а также подготовка новых кадров вузами, обладающих необходимыми в цифровой среде профессиональными компетенциями;

- 3) производство и обеспечение современными средствами производства;
- 4) интегрирование IT-специалистами всех необходимых нововведений в цифровую оболочку.

Используемые в агропромышленном комплексе цифровые технологии многократно повышают производство и производительность, а также играют роль в обеспечении охраны окружающей среды. Существуют сдерживающие факторы, которые препятствуют в ускоренном темпе охватить весь агропромышленный комплекс цифровыми технологиями. Одним из главных сдерживающих факторов является отсутствие инвестиционных условий и специально разработанных цифровых технологий для агропромышленного комплекса.

В агропромышленном комплексе необходимо осуществлять комплексную автоматизацию и цифровизацию производственных процессов, так как сокращение рабочей силы не даст большого эффекта и не сделает производство эффективным. Поэтому необходимо осуществлять системный подход и уделять внимание созданию комплексных систем.

Таким образом, развитие отечественного агропромышленного комплекса в ближайшем будущем должно основываться на внедрении современных информационных технологий во все сферы его деятельности. Для решения данного вопроса необходимо активно

привлекать отечественную науку для разработки цифровых технологий. Необходимо с каждым годом планомерно увеличивать долю отечественных цифровых разработок в агропромышленном комплексе Российской Федерации. Это позволит сократить отставание цифровизации агропромышленного комплекса от ведущих стран, повысить конкурентоспособность и рентабельность, снизит риски, приведет к росту уровня и качества жизни населения, усилению продовольственной безопасности Российской Федерации.

Библиографический список.

1. Гусманов Р.У., Низамов С.С. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе оптимизации отраслевой структуры агроорганизации // Аграрная наука в инновационном развитии АПК: материалы Международная научно-практическая конференция в рамках XXVI Международной специализированной выставки «Агрокомплекс – 2016» Часть III. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2016. – 408 с.
2. Гусманов Р.У., Низамов С.С. Цифровизация в системе образования // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сборник VI Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием (г. Новосибирск, 20 декабря 2021 г.) / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – 1442 с.
3. Гусманов Р.У., Низамов С.С. Повышение экономической эффективности производства зерна на основе совершенствования отраслевой агроорганизации // Международный научно-исследовательский журнал / под ред. А.В. Миллер. – № 3 (45) Часть 1. – Екатеринбург, 2016. – 133 с. Осталось 10 до 14

4. Гусманов Р.У., Низомов С.С. Состояние продовольственной безопасности Республики Башкортостан // Региональные проблемы устойчивого развития сельской местности: сборник статей XIV Международной научно-практической конференции / МНИЦ ПГАУ. – Пенза: РИО ПГАУ, 2017. – 154 с.

5. Гусманов Р.У., Стомба Е.В., Низамов С.С. Цифровизация как фактор экономического роста и драйвер устойчивого развития сельских территорий // Взаимодействие города и села в современном обществе: тенденции, проблемы, перспективы. – М.: ВИАПИ имени А.А. Никонова, 2021. – С. 267.

6. Низамов С.С., Гусманов Р.У. Продовольственная безопасность и государственное регулирование рынка зерна // Инновационное развитие экономики: предпринимательство, образование, наука: сб. науч. ст./ редкол.: Т. В. Борздова (отв. ред.) [и др.]. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2017. – 324 с.

7. Низомов С.С. Продовольственная безопасность Республики Башкортостан на фоне санкций против России // Продовольственная безопасность: XXI век: Сборник научных трудов. – М.: Фонд «Кадровый резерв». – Выпуск 1. – 496 с. Осталось 7 до 13

8. Низомов С.С. Продовольственная безопасность страны // Устойчивое развитие АПК: основные направления и проблемы [Текст] / Под общей редакцией Кликич Л.М., Галиева Р.Р. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2013 – 378 с.

9. Стомба Е.В., Лукьянова М.Т., Низамов С.С. Роль информационных и цифровых технологий в обеспечении инновационного развития сельских территорий // IX Международной научно-практической Конференции «Информационные и коммуникационные технологии в образовании и науке» (с 1 по 5 июня 2020 г.).
URL
:
http
://
birskin
.
ru

/
index
.
php
/2012-03-27-12-36-17/49-8-/476-2020-05-30-04-59-06

10. Стомба Е.В., Низомов С.С. Оптимизация отраслевой структуры агроорганизаций как фактор повышения эффективности сельскохозяйственного производства // ООО «Спектр», Международный научный журнал, №2-2014г. – С. 165.