

Подход США, Китая и России к цифровой трансформации сельского хозяйства

Научный руководитель – Кузнецова Галина Владимировна

Кочорадзе Георгий Рамазович

Студент (бакалавр)

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Факультет
«Международная школа бизнеса», Москва, Россия
E-mail: kochoradze-gosha@yandex.ru

В эпоху цифровых перемен приоритетным направлением госрегулирования становится стимулирование внедрения инноваций в экономику. Сельское хозяйство не в стороне от указанных процессов, хотя подходы к цифровой трансформации с\х заметно отличаются от страны к стране, что и будет рассмотрено в данной работе на примере США, Китая и России.

Программа цифровой трансформации сельского хозяйства в США была заложена в Повестке инновационного развития сельского хозяйства (AIA), представленной Министерством Сельского Хозяйства США в феврале 2020 года [4]. Цели цифровой повестки предусматривали 40%-е увеличение производительности к 2050 году, 50%-е снижение объёмов пищевых отходов к 2030 году, снижение выбросов парниковых газов при росте использования альтернативной энергетики и увеличении эффективности водопользования. В области исследований цифровая повестка предусматривает расширение инновационных кластеров в с\х, повышение осведомлённости участников сельскохозяйственного производства о новых инновационных решениях с последующим получением обратной связи через специализированные цифровые платформы. Важной частью повестки является увеличение эффективности сельскохозяйственных программ Министерства с\х США через тесное сотрудничество с частным сектором. С этой целью с 8 ноября 2018 года была внедрена цифровая платформа Request For Information, которая позволит частному сектору предлагать Министерству инициативы в области с\х. Прочие направления развития связаны с организацией конкурсов и выставок инновационных решений в области с\х, улучшением качества обработки и хранения информации по цифровой повестке США с использованием технологии Big Data и др.

План цифровой трансформация сельского хозяйства КНР представлен в двух основных документах: совместный доклад министерства сельского хозяйства КНР и Азиатского банка развития «Интернет плюс: сельское хозяйство» (IPA), опубликованный в сентябре 2018 года [5], а также План развития цифрового сельского хозяйства и сельских территорий 2019-2025 (DPDARA)[3]. Доклад IPA установил 3 основные модели цифровизации сельского хозяйства КНР: внедрение ИКТ в цепочки создания стоимости с использованием Big Data и Интернета Вещей; создание электронных платформ для взаимодействия участников рынка с\х продукции; предоставление участникам производства с\х продукции цифровых инструментов, информации и услуг. Основными целями DPDARA являются повышение доли цифрового сельского хозяйства в общей добавленной стоимости с\х с 7,3 до 15%, рост доли розничных продаж с\х продуктов в общем объёме с\х товарооборота с 9,8 до 15% и увеличение проникновения интернета в сельских местностях с 38,4 до 70%. Министерство с\х КНР работает над программой для принятия управленческих и хозяйственных решений в отрасли на основе технологии Big Data; внедряет цифровую платформу с научными базами данных, исследований и советов для с\х работников с

функциями онлайн-консультаций от экспертов; разрабатывает систему мониторинга сельских местностей и пр.

В конце 2018 года Министерство сельского хозяйства РФ представило ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» 2019-2024 [1]. Целью проекта является усиление конкурентоспособности российской сельскохозяйственной отрасли с применением цифровых технологий и платформенных решений. С точки зрения целевых показателей проекта к 2021 году планируется перенести все данные о сельскохозяйственных землях, техники и поголовье скота в цифровой формат, внедрить технологию смарт-контрактов для всех получателей с\х субсидий, снизить затраты производителей на 20%, увеличить производительность труда на 200% и др [2]. Для выполнения целевых показателей Министерство планирует внедрить «Центральную информационную аналитическую систему с\х»- базу данных со всей информацией для мониторинга и планирования на основе технологии Big Data, создать «Единую федеральную информационную систему земель с\х назначения»- цифровую платформу со всеми необходимыми данными о с\х территориях. Важной частью проекта является внедрение системы умных контрактов, которая позволит централизованно управлять мерами государственной поддержки с\х. В качестве инновационных решений планируется создание экспериментальных фермерских хозяйств с технологиями умной фермы, умного поля, умного склада и другими новшествами. Для стимулирования кадрового потенциала в 2019 году при поддержке крупных институтов страны был учреждён цифровой аграрный институт «Земля Знаний», который к 2021 году позволит около 55 тысячам специалистов повысить квалификацию и ознакомиться с основными инновациями в отрасли.

Сопоставление принятых тремя странами решений позволяет выявить весомую разницу в их подходах к цифровой трансформации с\х. США исходят из системы государственно-частного партнёрства, при этом возлагая основную часть продвижения инновационного развития на государство. Китай стремится создать «самоорганизуемый» механизм, путём формирования соответствующей инфраструктуры и инструментов для частной инициативы. Россия экспериментирует с инструментами цифровой трансформации, пытается совместить платформенные решения, высококвалифицированные кадры и инновационные центры, делая акцент на прозрачности информации. Таким образом, не существует единого пути повышения эффективности сельского хозяйства за счёт применения цифровых технологий. Страны стремятся разрабатывать собственные подходы к цифровой трансформации, результативность которых можно оценить лишь по прошествии времени.

Источники и литература

- 1) Ведомственный проект Цифровое сельское хозяйство. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (электронный ресурс) URL: <https://digital.gov.ru/uploaded/files/o-sozdanii-i-obespechenii-funktsionirovaniya-tsifrovyyih-platforn-agropromyshlennogo-kompleksa.pdf> (дата обращения: 25.02.2021)
- 2) Ведомственный проект Цифровое сельское хозяйство. Министерство сельского хозяйства РФ (электронный ресурс) URL: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/900/900863fae06c026826a9ee43e124d058.pdf> (дата обращения: 25.02.2021)
- 3) Development Plan for Digital Agriculture and Rural Areas (2019-2025). FAO UN (электронный ресурс) URL: <http://www.fao.org/3/ca7693en/ca7693en.pdf> (дата обращения: 25.02.2021)
- 4) Agriculture Innovation Agenda. USDA. (электронный ресурс) URL: <https://www.usda.gov/aia> (дата обращения: 25.02.2021)

- 5) Internet plus agriculture. ADB. (электронный ресурс) URL: <https://www.adb.org/publications/internet-plus-agriculture-prc> (дата обращения: 25.02.2021)