

Нужна ли цифровому сельскому хозяйству в России государственная поддержка?

Научный руководитель – Чижанькова Инна Владимировна

Космынина Ю.С.¹, Жорова М.Д.²

1 - МИРЭА - Российский технологический университет, Институт инновационных технологий и государственного управления, Москва, Россия, *E-mail: yulia-kosmylina@yandex.ru*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра агроэкономики, Москва, Россия, *E-mail: mariazhorova@gmail.com*

В состав Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной Правительством Российской Федерации в феврале 2019 года, включен ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство»[1]. Его целью является цифровая трансформация сельского хозяйства посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений для обеспечения технологического прорыва в агропромышленном комплексе и достижения роста производительности на «цифровых» сельскохозяйственных предприятиях в 2 раза в 2021 году.

Согласно майскому указу Президента Российской Федерации обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере является одной из национальных целей развития России до 2024 года. В перечень приоритетных отраслей экономики включено сельское хозяйство[2]. Таким образом, предполагается, что Правительством Российской Федерации будут созданы все условия для активной цифровизации сельского хозяйства.

Очевидно, что внимание государства к внедрению цифровых технологий в современное сельское хозяйство связано с общемировыми тенденциями.

Цифровые преобразования касаются сельского хозяйства и агробизнеса не меньше, чем всех остальных секторов экономики. Цифровые платформы, такие как Деловая сеть фермеров в США (Farmer Business Network), We Farm в Кении, eKutir в Индии, расширяют возможности фермерских хозяйств. Созданы и активно развиваются базы данных о почвах European Soil Database (охватывает территорию Беларуси, Молдовы, России и Украины), а также SoilGrids - международный информационно-справочный центр по почвам. Мировой лидер в области сельскохозяйственной техники - Agriaffaires - открытая платформа, на которой осуществляется оптовая продажа или аренда сельскохозяйственной техники (тракторов, зерноуборочных комбайнов) дилерами, торговцами, производителями и фермерами в более чем 25 странах, включая США, Германию и Великобританию[3]. Существует другие примеры использования цифровых технологий в современном сельском хозяйстве, направленные на решение задач в связи с отсутствием рыночной информации, препятствиями для развития бизнеса, и доступа к финансированию в связи с удаленностью.

Необходимо отметить, что в настоящее время агропромышленная отрасль в России является привлекательной для венчурных инвестиций, что подтверждается наличием цифровых проектов в сельском хозяйстве, реализуемых как частными компаниями, так и институтами развития.

Например, «Группа Компаний «Русагро» в целях увеличения урожайности, производительности и снижения затрат реализует проект, ориентированный на создание цифровой системы управления растениеводством, за счет цифровизации бизнес-процессов. «НПО автоматизации» ведет работу по реализации проекта «Умное земледелие», и разрабатывает

инновационные цифровые системы управления и точного земледелия для сельскохозяйственной техники, а также интеллектуальные сенсоры и беспилотные летательные аппараты. «Сколково-Венчурные инвестиции» совместно с «РВК» в 2017 году создан фонд Agrotech для формирования благоприятных условий по развитию инноваций в АПК России. Фонд Развития Интернет Инициатив в 2017 году реализовал венчурную сделку по финансированию разработчика системы учета и контроля над ходом сельскохозяйственных работ «Агросигнал». Фонд «ВЭБ-Инновации» осуществил венчурную сделку по инвестированию в технологическую платформу «СмартСидс», предназначенную для оптимизации грузоперевозок сельскохозяйственных культур по территории России.

Приведем примеры инвестирования в цифровые технологии в сельском хозяйстве (AgroTech) в зарубежных странах. Существуют специализированные инвестиционные фонды Агрофонды, по данным Agfunder, их насчитывается не более 14 штук, которые в настоящее время сформировали объем инвестиций в размере 850 млн. США. Однако рынок еще находится на стадии развития, и многие фонды сталкиваются с опасением инвесторов вкладывать капиталоемкие инвестиции, такие как вложения в оборудования, в сельское хозяйство. Кроме того, в 2016 году запущено 16 новых акселераторов (Индия, Китай, Европа).

По данным компании J'son & Partners Consulting инвестиции в AgTech в мире в 2017 г. составили 10,1 млрд. долл. США, что на 27% больше чем в 2012 г. Их доля незначительна и составляет - 0,8% от мирового ВВП. Более 50% инвестиций осуществлялись за пределами США, а именно в Китае, Индии, Германии, Великобритании[4].

Цифровые инструменты позволяют совершенствовать методы ведения сельского хозяйства на всех уровнях. На уровне фермерских хозяйств и крупных предприятий эффективный анализ данных способен оказать влияние на производительность и рентабельность. На уровне государства цифровизация должна повысить эффективность мер государственной поддержки. Ведущие агропромышленные компании добились определенных успехов в использовании новых цифровых технологии, в свою очередь малые и средние хозяйства в России пока отстают[3].

Таким образом, основываясь на мировом опыте развития инноваций в сельском хозяйстве, представляется целесообразным осуществлять реализацию крупных цифровых проектов в АПК с помощью привлечения частных инвестиций, в свою очередь цифровизация небольших предприятий может осуществляться с помощью механизмов грантовой поддержки или с привлечением средств различных институтов развития при софинансировании государства.

Источники и литература

- 1) Постановление Правительства РФ от 14.07.2012 N 717 "О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия"
- 2) Указ Президента РФ от 07.05.2018 N 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года"
- 3) Всемирный банк, 2018 г. Доклад о развитии цифровой экономики в России, сентябрь 2018 г., «Конкуренция в цифровую эпоху: стратегические вызовы для Российской Федерации» стр. 83-98
- 4) J'son & Partners Consulting http://json.tv/ict_telecom_analytics_view/tsifrovizatsiya-selskogo-hozyaystva-obyazatelnye-hi-tech-komponenty-primery-peredovyh-resheniy-20180724012052