

УДК 631.1

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Сушкова Т.Ю., доктор экономических наук, доцент,
тел. 8(8422) 55-95-01, gam2001@mail.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: цифровая экономика, сельское хозяйство, инновации, инвестиции, развитие производства, государственная поддержка

В статье исследуется важность и актуальность вопроса цифровизации отечественной экономики, участие государства в активизации этих процессов, которое выражается в разработке законопроектов и программ развития, изучаются современные тенденции преобразования экономики за счет использования цифровых технологий, а также возможности государственного участия при реализации проектов и программ, направленных на внедрение цифровых технологий в аграрное производство России

Цифровизация экономики на сегодняшний день и в ближайшей перспективе – это одно из приоритетных направлений развития нашей страны. Это предполагает более высокие темпы внедрения достижений научно-технического прогресса, и в частности цифровых технологий во все сферы жизнедеятельности человека.

Отмеченное нашло свое отражение в государственной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» от 24.12.2018 г. [1], а также регулируется Указами Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [2] и от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года». На базе существующей программы «Цифровая экономика Российской Федерации» Правительством нашей страны также была сформирована национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации», которая была утверждена 4 июня 2019 г.

протоколом № 7 заседания президиума Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам.

Вопросам цифровизации отечественной экономики посвящены исследования многих ученых, которые отмечают, что в последние годы по темпам роста цифровой экономики Российская Федерация относится к странам с лучшими показателями [7]. В тоже время исследования ряда специалистов свидетельствуют о том, что вклад высоких технологий в развитие экономики России не превышает 5% от ВВП. А это гораздо ниже, чем в других странах мира.

Одной из причин отмеченного является недостаточный объем инвестиционных затрат в высокие технологии. Так, согласно статистическим данным [3], затраты на развитие цифровой экономики в 2017 году составляли 3,6% от уровня ВВП России, а к 2022 году сократились до 3,4%. Причем если рассматривать структуру этих затрат по видам экономической деятельности, то в 2022 году на сельское хозяйство приходилось лишь 0,3% затрат на цифровизацию экономики России. Меньший уровень затрат в высокие технологии был лишь в отрасли, обеспечивающей водоснабжение, водоотведение и утилизацию отходов (0,2%).

Актуальность данной темы исследования обуславливается ролью инвестиций в проектах, связанных с трансформацией отечественной экономики с учетом веяния нового времени. Независимо от сферы деятельности, частный бизнес заинтересован в цифровизации экономики. Однако нестабильная политическая и, как следствие, экономическая ситуация в нашей стране не способствуют формированию благоприятного инвестиционного климата в России и притоку частных инвестиций в реальный сектор экономики [5]. Отмеченное вызывает сомнение в возможности реализовать в полной мере национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации», что будет способствовать увеличению разрыва между экономически развитыми странами и Россией.

Следует отметить, что сельское хозяйство, как одна из высокорискованных отраслей экономики, остро нуждается в совершенствовании техники и технологии за счет притока в эту сферу частных инвестиций. На современном этапе развития отрасли представители агробизнеса вынуждены решать проблемы, связанные с

низким уровнем урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных, высокими расходами на приобретение нефтепродуктов и других материалов несельскохозяйственного происхождения, а также преодолевать сложности, вызванные низким уровнем производительности труда. Для преодоления отмеченных проблем аграрии, исходя из своих возможностей, стараются находить пути их решения, которые в том числе кроются в использовании цифровых технологий [6].

Так обрабатывать информацию в условиях цифровой экономики возможно за счет использования современных программных и аппаратных решений. Это дает возможность увеличить производительность труда предприятий аграрного сектора экономики, сокращая при этом издержки производства продукции. Что, в свою очередь, делает предприятия, использующие инновационные подходы к процессу производства, более привлекательными для частных инвестиций.

Необходимо учитывать, что развитие сельскохозяйственного производства зависит от уровня развития специализированной техники и технологии производства, то есть степени развития научной и технической базы отрасли, а также от степени технического оснащения всех производственных процессов. Кроме того, как отмечалось выше, аграрное производство зачастую тотально зависит от природных, политических и экономических катаклизмов, происходящих в нашей стране или отдельно взятом регионе. Поэтому приток инвестиций в сферу аграрного производства в периоды разнообразных кризисов существенно снижается [9].

Как показала практика проводимых ранее реформ, село не способно самостоятельно преодолевать последствия разнообразных кризисов, при этом наращивать объемы производства, улучшать качество продукции на основе внедрения инновационных технологий ведения сельского хозяйства, решая тем самым проблему продовольственной безопасности страны. Отмеченное невозможно без мощной целенаправленной поддержки государства и привлечения в отрасль значительных потоков инвестиций [8].

Определенные положительные сдвиги в этом направлении уже были предприняты в 2018 году, когда Министерством сельского

хозяйства РФ был разработан ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», срок реализации которого 2019-2024 годы [4]. Главной целью проекта стало «создание единой национальной цифровой платформы в АПК, что позволит привести к полной цифровизации сельского хозяйства и принесет выгоду как государству, так и сельхозтоваропроизводителю». Это предусматривает формирование национальной платформы цифрового государственного управления сельским хозяйством «Цифровое сельское хозяйство», а также создание и развитие модуля «Агрорешения» и отраслевой электронной образовательной среды «Земля знаний».

За счет свободного и открытого доступа к информационным ресурсам планируется обеспечить оптимизацию производственных процессов, что может привести к значительному сокращению расходов предприятий и, как следствие, к улучшению результатов их финансово-хозяйственной деятельности [7].

Предусмотренный проектом подход определил в том числе и такие цели как:

- преобразование аграрного производства путем внедрения цифровых технологий и платформенных решений для того, чтобы обеспечить технологический прорыв в АПК и достичь повышения производительности труда на «цифровых» предприятиях агросферы в 2 раза по сравнению с 2024 годом;

- рост результативности мер господдержки в части стимулирования процессов цифровизации экономики АПК путем выявления и анализа точечных проблем и условий, сдерживающих развитие цифровых технологий в АПК исследуемого региона, а также определения основных и наиболее прогрессивных цифровых технологий с точки зрения товаропроизводителя;

- межведомственное взаимодействие, обеспечивающее передачу сведений о землях сельскохозяйственного назначения на цифровую платформу «Цифровое сельское хозяйство» с целью их последующего учета, мониторинга и аналитики;

- пошаговое отслеживание и регулирование реализации проекта;

- формирование системы подготовки специалистов аграрных образований для закладывания у них компетенций в области цифровизации экономики по работе с цифровыми продуктами и

цифровыми технологиями.

Следует сказать, что, несмотря на достаточно серьезный шаг, который сделало Министерство сельского хозяйства, разработав описанный ранее ведомственный проект, направленный на модернизацию производства на селе, шесть направлений, предусмотренных «Цифровым сельским хозяйством» таких как: «Умное поле», «Умная теплица», «Умный сад», «Умная ферма», «Цифровые технологии в управлении АПК» и «Цифровое землепользование» изначально так и не охватывали все основные возможности цифровизации экономики аграрного сектора.

Давая оценку достижениям ведомственного проекта, можно добавить, что даже наиболее перспективные направления цифровизации АПК к концу текущего 2024 года так и останутся не в полной мере освоенными. Лишь субсидирование и льготное кредитование сельхоз организаций для приобретения элементов цифровых технологий позволит придать ускорение цифровизации отрасли.

Так, учитывая опыт развитых стран, можно предусмотреть комплекс мер, позволяющих оказать поддержку внешним инвесторам, участвующих в реализации проектов по цифровизации аграрного производства. К этим мерам можно отнести:

1. Создание цифровой системы, благодаря которой Минсельхоз РФ сможет оказывать помощь в обеспечении необходимого уровня технологических возможностей. Это позволит всем участникам проектов по цифровизации агросферы повысить доходность инвестиций.

2. Создание современных кластеров. За счет финансирования государством таких инновационных объединений можно обеспечить разработку, внедрение и более эффективное использование инноваций в тех областях сельскохозяйственного производства, которые в первую очередь нуждаются в цифровизации.

3. Предоставление грантовой поддержки организаций, которые занимаются исследованием и разработкой новых цифровых технологий, позволяющих повысить эффективность сельскохозяйственного производства [6].

Усиление мер по формированию и развитию цифрового

сельского хозяйства позволит участникам производства в данной сфере преодолеть ряд существующих проблем, связанных с их основной деятельностью, путем повышения эффективности действий, рационального использования земельных и водных ресурсов и т. д. [5].

Кроме отмеченного, стоит сказать, что за счет современных цифровых возможностей такой немаловажный ресурс как информация сможет поступать на производство в режиме реального времени, то есть без опозданий, поэтому будет актуальной, что позволит повысить скорость принятия решений. Немаловажным аспектом формирования цифрового сельского хозяйства на инновационной основе выступает тот факт, что в этих условиях будет минимизирована, а в ряде случаев и исключена возможность человеческой ошибки [10].

Таким образом, вышеотмеченные меры позволят вывести сельское хозяйство на новый уровень, максимально обеспечив механизацию и автоматизацию производственных процессов, что приведет к сокращению простоев, снижению издержек производства и себестоимости производимой продукции, улучшит ее качество и повысит результативность финансово-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных образований. А это, в свою очередь, позволит заинтересовать потенциальных инвесторов, привлечь дополнительные финансовые ресурсы для дальнейшего развития и активизации процесса цифровизации реального сектора экономики.

Библиографический список:

1. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» от 28 июля 2017 г. №1632-р [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://static.government.ru>

2. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rg.ru/2018/05/08/president-ukaz204-site-dok.html>

3. Цифровая экономика: 2024: краткий статистический сборник / В.Л. Абашкин, Г.И. Абдрахманова, К.О. Вишнеvский, Л.М. Гохберг и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: ИСИЭЗ ВШЭ, 2024. – 124 с.

4. Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство»:

официальное издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 48 с.

5. Сушкова, Т. Ю. Механизм привлечения инвестиционных ресурсов в АПК региона / Т. Ю. Сушкова // Известия Оренбургского ГАУ. - 2010. - № 1 – С. 111-113.

6. Сушкова, Т. Ю. Системная организация инвестиционной деятельности в региональном АПК: вопросы теории, методологии, практики / Т.Ю. Сушкова: монография. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – 269 с.

7. Сушкова, Т.Ю. Инвестиции в цифровые технологии сельского хозяйства: необходимость и проблемы осуществления / Т.Ю. Сушкова, Н. А. Иванова, И.М. Долгова // Материалы Национальной научно-практической конференции «Эволюция территориальных социально-экономических систем», посвященной профессору, Почетному работнику высшего профессионального образования Российской Федерации Сушковой Светлане Николаевне. Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2022. – С. 245-253

8. Сушкова, Т. Ю. Состояние финансирования инвестиций в основной капитал в сельском хозяйстве региона / Т. Ю. Сушкова, Н. А. Иванова // Экономика сельского хозяйства России, 2022. – № 4. - С. 39-44

9. Севастьянова, В.М. Использование информационных технологий в структурном анализе товарного ассортимента / В.М. Севастьянова, Н.А. Иванова // В сборнике: Инновационный маркетинг и менеджмент: теория и практика. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ. - 2013. - С. 81-84.

10. Иванова, Н.А. Теоретические основы повышения инновационной активности предприятий / Н.А. Иванова // В сборнике: Актуальные проблемы финансирования и налогообложения АПК в условиях глобализации экономики. Сборник статей VIII Всероссийской научно-практической конференции. Пенза. - 2022. - С. 47-53.

MODERN ASPECTS OF DIGITALIZATION OF AGRICULTURE

Sushkova T. Yu.

Keywords: *digital economy, agriculture, innovation, investment, production development, government support*

The article examines the importance and relevance of the issue of digitalization of the domestic economy, the participation of the state in intensifying these processes, which is expressed in the development of bills and development programs, studies current trends in transforming the economy through the use of digital technologies, as well as the possibility of state participation in the implementation of projects and programs aimed at on the introduction of digital technologies in agricultural production in Russia