

УДК 631.171

Базин Степан Алексеевич

студент
Северо-Западный институт управления
РАНХиГС
Санкт-Петербург, Россия
bazin_03@mail.ru

ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА¹

Аннотация

В статье рассматриваются актуальные трудности отечественного агропромышленного комплекса, вопросы развития взаимодействий аграрного предпринимательства с органами государственной власти. Поднимается вопрос о необходимости государственно-частного партнерства в реализации значимых социально-экономических процессов. Автор освещает существующую ситуацию в ходе введения в эксплуатацию супер-сервиса «Цифровое сельское хозяйство». Поднимается вопрос о необходимости совершенствования нормативно-правовой базы в реализации ведомственного проекта Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Приводятся примеры уже функционирующих электронных сервисов, с актуальными результатами деятельности. Рассматривается ситуация с IT специалистами в сфере сельского хозяйства на отечественном рынке и зарубежом. Автором поднимается вопрос о важности создания единого информационного портала для агропромышленного комплекса, основанной по принципу G2B.

Ключевые слова:

единый информационный портал, сельское хозяйство, цифровая инфраструктура, государственная поддержка, АПК

Stepan A. Bazin

Student
Northwestern Institute of Management RANEPA
St. Petersburg, Russia

PROBLEMS OF DIGITALIZATION OF AGRICULTURE

Abstract

In the report, the author examines the current difficulties of the domestic agro-industrial complex, issues of the development of interactions between agricultural entrepreneurship and public authorities. The question of the need for public-private partnership in the implementation of significant socio-economic processes is raised. The author highlights the current situation during the commissioning of the super-service "Digital Agriculture". The question of the need to improve the regulatory framework in the implementation of the departmental project of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation is raised. Examples of already functioning electronic services with actual results of activity are given. The situation with IT specialists in the field of agriculture in the domestic market and abroad is considered. The author raises the question of the importance of creating a single information portal for the agro-industrial complex, based on the principle of G2B (government to business).

Keywords:

unified information portal, agriculture, digital infrastructure, government support, agriculture, entrepreneurship, subsidies

В настоящее время существует четкая тенденция к технологическому первенству в мире. В эпоху информационных обществ именно инновационные технологии определяют конкурентоспособность не только бизнес-структур, но и государств. От наличия инновационного сектора в экономике страны зависит ее выживаемость и авторитет на мировой арене. Именно поэтому крайне необходимо

¹ Научный руководитель: Соколенко Виктор Николаевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры государственного и муниципального управления, Северо-Западный институт управления РАНХиГС

активно внедрять современные цифровые технологии в те сферы экономики, от которых зависит существование страны. Новые технологии всегда были перспективными для внедрения в народное хозяйство страны, а в особенности, в аграрную отрасль. Устаревшие технологии постоянно заменяются современными и инновационными инструментами - широкополосный интернет, беспилотные аппараты, искусственный интеллект, которые способствуют автоматизации современного сельхозпроизводства.

Проведенные исследования направлены на выявление проблем автоматизации современного сельхозпроизводства с целью проведения цифровой трансформации сельского хозяйства Российской Федерации (РФ).

Актуальность данного исследования продиктована тем, что цифровизация данной отрасли, позволит снять существенную нагрузку как с государственных органов, так и с частных лиц при осуществлении частно – государственного партнерства.

В современных условиях постоянно меняющегося мира аграрному бизнесу в РФ необходимо выстраивать эффективные механизмы взаимодействия с исполнительными органами государственной власти, полноценно отвечающие на требования времени. В рамках современного кризиса и санкционной политики Западных стран, важнейшей опорой государства является именно сельское хозяйство. Оно отвечает не только за продовольственную безопасность, но и непосредственно участвует в производстве внутреннего валового продукта (ВВП) РФ.

Одной из самых актуальных проблем в данной отрасли, на протяжении многих лет остается проблема различия региональных темпов роста. Она в свою очередь обусловлена не только климатическими условиями, но и проводимой государственной и региональной политикой. Для решения данного вопроса, необходимо создание качественного, удобного и быстрого сетевого взаимодействия между органами власти и аграрным бизнесом в виде единого информационного портала. На основе анализа информации работы «Проблемы цифровой трансформации предприятий: управленческий аспект» (авторы: Озорнин С.Ю. и Терлыга Н.Г.) можно дать представление о появлении и смысле данного термина: «Исторический аспект цифровой экономики указывает на тот факт, что данный термин был введен в обращение в 1995 г. Н. Негропonte. Исследователь противопоставил производство традиционных (материальных) товаров и услуг цифровых и указал на преимущество

последних, а именно, отсутствие физических критериев, ничтожная материалоемкость, легкая масштабируемость, мгновенное распространение и перемещение результатов деятельности компании» [5]. В представлениях многих исследователей цифровизация является процессом создания высокотехнологичного производства, выстраиванием уникальной системы управления, способной гибко подстраиваться под актуальные изменения, а также возможностью дистанционного руководства как процессом деятельности, так и всей организацией в целом. Главным же преимуществом цифровой инфраструктуры является её результативность и производительность. «То производство, которое формируется в рамках гибкой системы управления, позволяет производить большое количество продукции высокого качества за минимальный период времени и с минимальными трудозатратами. Ключевым направлением государственной политики в этом вопросе выступает сельское хозяйство и как следствие, механизмы использования и управления землями сельскохозяйственного назначения» [3].

Сейчас в нашей стране реализуется принятая Указом Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «Стратегия инновационного развития общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» [8]. Проанализировав положения данной стратегии, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации разработало проект «Цифровое сельское хозяйство», его реализации отведен период с 2019 по 2024 годы. 19 мая 2021 года на стратегической сессии по искусственному интеллекту министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев отметил, что сегодня агропромышленный комплекс (АПК) является одним из крупнейших потребителей цифровых решений [6]. «Основная задача проекта - повысить к 2024 году уровень производительности на вновь созданных «цифровых» сельскохозяйственных предприятиях в 2 раза, что означает увеличение глобального производства продукции на 60-70 %» [2]. Цифровизация агропромышленного комплекса нашей страны, на данный момент еще полноценно не вступила в действие, однако начатое дело уже сейчас показывает достойные результаты. Помимо экономического аспекта, данной программой решается вопрос безопасности и качества производимой на территории России сельхозпродукции. В настоящее время в стране работает система «Меркурий», которая обеспечивает единое информационное поле для ветеринарии, а также поднимает уровень биологической и пищевой безопасности продукции. В 2020 году в данной системе было оформлено более 4 млрд. документов, что на 80% больше, чем

в 2019 году. По заявлению Дмитрия Патрушева, сейчас в разработке находится система прослеживания за зерном и продуктами его переработки. В комплексе с системой «Семеноводство» это позволит контролировать рынок российского зерна. Кроме того, в рамках ведомственной программы Минсельхоза предусмотрено не только техническое и технологическое усовершенствование отрасли, но и самое главное -внедрение полного электронного документооборота, позволяющее снять нагрузку как со стороны государственных органов, так и со стороны бизнеса. Со слов Министра сельского хозяйства следует, что промышленная эксплуатация такого супер-сервиса будет осуществлена со следующего года. Система сможет предоставить аграриям комплексный набор услуг, в первую очередь, это будет выражено в предоставлении адресных мер господдержки в цифровом формате, что положительно повлияет на снижение бюрократизации процессов и заметно сократит издержки производителей. На данный момент у нас существуют некоторые проблемы в цифровизации сельского хозяйства, а именно низкий уровень IT специалистов, по данным экспертов из ВШЭ около 2% всех IT специалистов заняты в сельском хозяйстве, в то время как в США, Германии и Великобритании количество таких специалистов составляет более 4% [4]. Изучив ведомственный проект Минсельхоза, необходимо отметить факт того, что реализация и внедрение цифровой платформы осуществляется без достаточной юридической основы. А именно, цифровизация сельского хозяйства осуществляется через статью 17 Федерального закона от 29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства». Но в этот закон необходимо внести дополнения, конкретизирующие осуществления процесса информационного обеспечения в сельском хозяйстве [2, С. 23]. А на основе анализа положений Указа Президента России от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [7] можно отметить, что в нем рассматриваются проблемы цифровизации сельского хозяйства и делается акцент на платформенные решения в данной отрасли, однако без конкретизации методов их выполнения. Сейчас цифровизация сельского хозяйства осуществляется при отсутствии общего ведомственного документа, который мог бы регулировать этот процесс. Соответственно, официально запланированных работ и расчетно-сметной документации не существует [3]. Решение существующих проблем системы в цифровизации сельского хозяйства, а также внедрение мероприятий по усовершенствованию такого процесса, создаст все условия для цифрового развития.

Для осуществления запланированного объема цифровизации в сельском хозяйстве, необходимо отрегулировать правовую основу проекта «Цифровое сельское хозяйство», внедрить в реализацию внутриведомственную документацию, позволяющую четко представлять и осуществлять все необходимые действия органов исполнительной власти. В связи с необходимостью прогрессивного развития данного сектора российской экономики, обязательным шагом будет являться предоставление субсидий и льгот тем юридическим лицам, занятым в сельском хозяйстве, которые будут локально способствовать и поддерживать цифровизацию отрасли. Такое решение положительно повлияет на мотивацию сельхозтоваропроизводителей по внедрению и освоению новых технологий, снизит издержки со стороны бизнеса. Также, получится достичь новых результатов в комплексном развитии территорий, что в свою очередь позволит осуществить отечественному АПК и государственному аппарату эволюционный шаг к созданию новой эффективной экономической модели, тем самым осуществляя принцип G2B (government to business). “Государственному управлению необходимо не только реформировать систему государственного и муниципального управления путем внедрения новых технологий, но и изменить или же создать новую парадигму государственного менеджмента” [1]. Кроме того, автором даётся предположение, что цифровизация в АПК решит актуальные проблемы отрасли, часть операций можно будет полностью доверить искусственному интеллекту, что решит проблему бюрократических издержек, а также окажет существенное влияние на распределение и бережливое использование ресурсов отрасли. Осуществив все запланированные цели по цифровизации, будет изменена парадигма государственного управления, к тому же будет оказано положительное влияние как на масштабные, так и локальные экономические процессы.

Таким образом, создание единого информационного портала послужит трансформации государственно-частных отношений, что сделает их простыми, открытыми и удобными.

В данной статье рассматриваются только некоторые аспекты проблемы. Исследования в этом направлении имеют основу и потенциал для развития. Так, продолжением исследования может послужить изучение проблем цифровизации как крупных аграрных предприятий, так и небольших крестьянско-фермерских хозяйств (КФХ) в региональном масштабе. Также направлением для исследований может

послужить анализ платформы «Цифровое сельское хозяйство» с предложениями по улучшению и перспективному развитию проекта.

Список использованных источников

1. Базин С.А., Янцен А.В. Цифровизация как объективная необходимость эффективного функционирования государственного и муниципального управления // СКИФ. Вопросы студенческой науки. — 2022. — № 6 (70). — С. 463–464.

2. Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство»: официальное издание // Министерство сельского хозяйства Российской Федерации URL: <https://mcx.gov.ru/upload/iblock/900/900863fae06c026826a9ee43e124d058.pdf> (дата обращения: 20.10.2023).

3. Гальченко С.А., Гвоздева О.В., Смирнова М.А., Чуксин И.В. Основные аспекты и проблематика процесса цифровизации сельского хозяйства как метода управления важнейшей отраслью страны // Московский экономический журнал. — 2021. — № 1. — С. 220–229.

4. Косников С.Н., Ашикарьян А.А., Якимиди А.П. Проблемы цифровизации сельского хозяйства // Естественно-гуманитарные исследования. — 2022. — № 39 (1). — С. 154–160.

5. Озорнин С.Ю., Терлыга Н.Г. Проблемы цифровой трансформации предприятий: управленческий аспект // Евразийский союз ученых. — 2020. — №4-7 (73). — С. 49-59

6. Стратегическая сессия Минсельхоза РФ и Сбера // Министерство сельского хозяйства Российской Федерации URL: <https://mcx.gov.ru/ministry/departments/ministerstvo-selskogo-khozyaystva/news/dmitriy-patrushev-minselkhos-planiruet-sozdat-vokrug-selskogo-khozyaystva-unikalnuyu-tsifrovuyu-ekos/> (дата обращения: 21.10.2023).

7. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» // Официальные сетевые ресурсы Президента России URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027> (дата обращения: 14.10.2023).

8. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы»

// Официальные сетевые ресурсы Президента России URL:
<http://www.kremlin.ru/acts/bank/41919> (дата обращения: 14.10.2023).