

Научная статья

Original article

УДК 332.2

doi: 10.55186/2413046X_2023_8_6_300

ГОСУДАРСТВО И АГРОБИЗНЕС
GOVERNMENT AND AGRIBUSINESS



Ефремова Лариса Борисовна, кандидат экономических наук, доцент, кафедры экономической теории и менеджмента, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», laraguz@yandex.ru

Efremova Larisa Borisovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Economic Theory and Management, State University of Land Management, laraguz@yandex.ru

Аннотация. В связи с наложенными на Россию санкциями и ускоренным курсом на импортозамещение, вопросам поддержки сельских производителей государство уделяет все большее внимание. Изучение отечественного опыта позволяет сформулировать основной комплекс мер, направленный на поддержку начинающего фермера.

Abstract. In connection with the sanctions imposed on Russia and the accelerated course on import substitution, the state pays increasing attention to the issues of supporting rural producers. The study of domestic experience allows us to formulate a basic set of measures aimed at supporting a novice farmer.

Ключевые слова: поддержку фермеров и развитие сельской кооперации, гранта "Агростартап" для начинающих сельхозпроизводителей, субсидий для потребительских кооперативов, инновации в агропромышленном комплексе, цифровизация сельского хозяйства

Keywords: support for farmers and development of rural cooperation, Agrostartap grant for novice farmers, subsidies for consumer cooperatives, innovations in the agro-industrial complex, digitalization of agriculture

Агробизнес – важный элемент экономической системы любой страны. От эффективности деятельности производителей сельскохозяйственной продукции напрямую зависит качество жизни населения. Вот почему так важно разрабатывать новые технологии, позволяющие добиться максимальной производительности агропромышленных комплексов.

Несмотря на сложности, которые в настоящее время переживает отечественный агропромышленный комплекс, аналитики отмечают перспективность его развития. Оптимизм внушают активные меры государства, направленные на возрождение собственной продовольственной базы и защиту отечественного производителя сельхозпродукции. В целом развитие АПК динамично проводится по основным направлениям. Рост объемов производства продукции сельского хозяйства за счет мероприятий по улучшению технического состояния, материальной и сырьевой базы малых форм хозяйствования (фермерских и личных подсобных хозяйств), жилищных условий на селе. Одновременно проводятся мероприятия по улучшению плодородного слоя почвы, технического переоснащения отрасли.

В этом году на поддержку фермеров и развитие сельской кооперации правительство России выделило 6,3 млрд рублей. Об этом рассказала вице-премьер Виктория Абрамченко. По итогам прошлого, 2022 года, в российский агропромышленный сектор пришли 18,3 тысячи предпринимателей. Во многом причиной этому стали системные меры государственной поддержки малого агробизнеса, сообщает сетевое издание InfoPro54.ru. В прошлом году на эти цели было направлено 5,6 млрд рублей. Среди мер поддержки были субсидии для создания и развития фермерских хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов, субсидии для закупки продукции у личных хозяйств и другие. Гранты

объемом 3,5 млрд рублей на создание и развитие хозяйств по программе «Агростартап» получили 1 354 крестьянских и фермерских хозяйств. Благодаря реализации программы было создано более 2,8 тысячи новых рабочих мест. Ожидается, что 6,3 млрд рублей, направленных на развитие сельскохозяйственного сектора в стране, позволит привлечь в малый агробизнес еще около 19,4 тысячи человек.

В связи с наложенными на Россию санкциями и ускоренным курсом на импортозамещение, вопросам поддержки сельских производителей государство уделяет все большее внимание. Изучение отечественного опыта позволяет сформулировать основной комплекс мер, направленный на поддержку начинающего фермера.

Правительство РФ повысило размеры гранта "Агростартап" для начинающих сельхозпроизводителей и субсидий для потребительских кооперативов. Постановление об этом подписал премьер-министр Михаил Мишустин.

С 5 млн до 7 млн рублей увеличен размер гранта для проектов разведения крупного рогатого скота – поддержку получают и производители мяса, и поставщики молока. Грант в сфере растениеводства или других проектов сельского хозяйства увеличится с 3 млн до 5 млн рублей.

Для животноводов в сельскохозяйственных потребительских кооперативах выплаты увеличатся с 6 млн до 8 млн рублей, для других агропроектов – с 4 млн до 6 млн рублей.

С 10 млн до 20 млн рублей увеличен максимальный размер субсидий сельскохозяйственным потребительским кооперативам для частичной компенсации их затрат, связанных с закупкой сельхозпродукции у членов кооператива и у владельцев личных подсобных хозяйств (ЛПХ).

Объем господдержки российского АПК в бюджете на 2023 год заложен в размере около 500 млрд рублей.

Набирает обороты цифровизация сельского хозяйства в России. Одним из главных драйверов развития агротех-стартапов стал тренд

на регионализацию производства. Директор платформы по развитию корпоративных инноваций GenerationS Екатерина Петрова, пояснила какие технологии сейчас наиболее востребованы в сельском хозяйстве.

Термин *agrotech* (от англ. AgroTech) объединяет все технологические решения для фермерских хозяйств, стремящихся повысить урожайность, качество продукции и эффективность производства без экстенсивного расширения производственных мощностей. Большинство разработок в этой области помогают снизить затраты на культивирование растений и автоматизировать процессы, которые раньше могли выполняться исключительно человеком.

По данным сборника «Индикаторы цифровой экономики 2022», опубликованного НИУ ВШЭ, сегодня в России около 10,5% хозяйств используют те или иные цифровые технологии (чаще всего это Big Data — 23,3%, реже всего — аддитивные технологии, 1,3%). В европейских странах — технологических лидерах этот показатель составляет 60–80%. Однако, поскольку государство поощряет инновации в агропромышленном комплексе (АПК), финансируя важные для отрасли разработки, предприятия АПК будут становиться все более технологичными.

Например, Минсельхоз выделил 716 млн рублей на развитие информационной системы учета тракторов, самоходных машин и прицепов к ним. Система будет реализована на базе отечественной ОС Linux, а проект планируется завершить в декабре 2023 года. Кроме того, для технологической модернизации министерство с помощью АО «Росагролизинг» предоставляет в лизинг оборудование предприятиям АПК. Авансовый платеж начинается от 0%, а срок аренды составляет до 8 лет.

Бизнес также активно участвует в развитии технологий для сельского хозяйства. Так, Россельхозбанк открыл собственный акселератор, в котором развиваются 2 направления:

- технологии и сервисы для аграрных платформ;
- финансовые продукты и услуги.

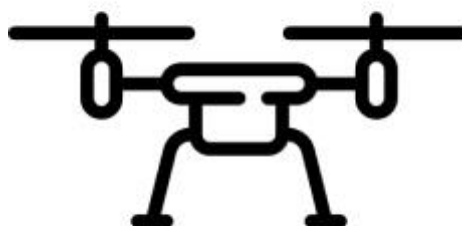
Кроме того, на платформе PCXB Digital на регулярной основе работают две крупные площадки: AgroCode Hub и AgroInvest Club. На базе первой банк учредил премию AgroCode Awards, поощряющую разработки в области агротеха. В свою очередь AgroInvest Club — это закрытая площадка для опытных инвесторов, которые хотят поддержать перспективные стартапы в области сельского хозяйства. Уже сегодня проект объединил более 40 инвесторов и партнеров, привлек 221 агростартап и помог запустить 19 пилотных проектов.

Отметим несколько направлений перспективных разработок, в которых активно работают стартапы GenerationS:

- использование дронов;
- развитие навигации;
- искусственный интеллект и машинное обучение.

Дроны

Одно из самых перспективных направлений использования дронов — это возможность выявлять отклонения и болезни растений или скота на ранних стадиях, когда человек еще не видит возможных проблем. Для этого применяются специальные технологии обработки изображения и видео.



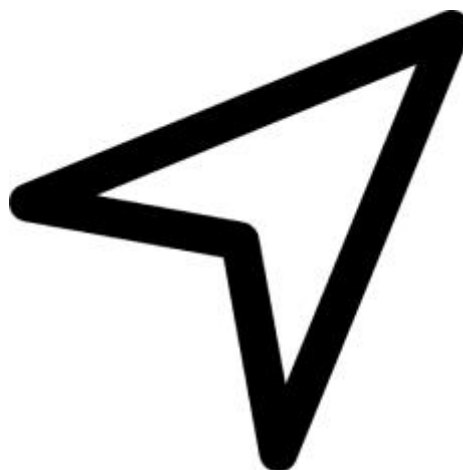
Кроме того, дроны могут наблюдать за урожаем и скотом в режиме реального времени, а также картировать местность. Эта технология активно развивается в России. Например, «АгроДронГрупп» занимается оцифровкой и мониторингом полей, Agrofly производит дроны для их орошения (к слову,

подобная технология уже активно используется в Китае и Индии), ARDN Technology разрабатывает беспилотники для логистики грузов.

По похожим принципам развиваются и технологии автономного вождения. Уже несколько лет в разных частях мира тестируются беспилотные автомобили — подобные наработки есть и в АПК. Например, компания CognitivePilot внедряет автономные комбайны — при массовом внедрении технологии беспилотного вождения комбайнов стоимость зерна может снизиться на 3–5%.

Навигация

Инновации в области навигации и софта для нее — еще одно важное направление, которое активно развивается в сельском хозяйстве. Например, российский агротех-стартап «ИнТерра» предлагает фермерам продукт SkyScout — платформу для наблюдения за полями из космоса при помощи спутников. На основе собранных данных фермеры могут делать выводы о состоянии урожая и возможных угрозах, а затем принимать решения по мероприятиям для устранения рисков.



Еще один успешный игрок на рынке навигации — выпускник GenerationS компания Orient Systems. Стартап разрабатывает и производит высокоточное GNSS-оборудование в России и за рубежом, которое применяется и в АПК. Изначально компания была ориентирована на импорт оборудования из Китая, однако позже пересмотрела концепцию ведения бизнеса и начала

разрабатывать собственные решения. Уже в 2018 году торговый оборот Orient Systems превысил 50 млн рублей.

В АПК иногда используются технологии, которые изначально не были предназначены для этой сферы. Вспомним, например, стартап Climate Guard — он разрабатывает технологию борьбы с климатическими изменениями. Сервис действует на стыке разных сфер и может с успехом применяться в агропромышленном комплексе. Он создавался для мониторинга микроклимата городских пространств, однако теперь применяется и в сельском хозяйстве. Небольшое устройство измеряет и оценивает климат сразу по девяти параметрам. Использовать его можно в теплицах и на экспериментальных фермах.

Искусственный интеллект и машинное обучение

До АПК дошли и вездесущие ИИ и машинное обучение. Например, компания Connectome.ai внедряет решения в области компьютерного зрения. Ее технология Animal care.ai определяет начало отела коров и мониторинг рождения телят. Она также может выявлять нарушения в работе персонала, тем самым повышая его эффективность и уменьшая количество ошибок. Для этого используются геопространственные данные: система контролирует, где должен находиться работник в определенное время, и уведомляет, если его нет на месте.



Другой пример — информационный сервис «Агросигнал» для контроля и учета работ в агробизнесе от саратовского стартапа «Инфобис». Решение позволяет контролировать посевной процесс, а также мониторить поля через агроскаутинг и метеоконтроль.

Агротех в России устойчив к кризисам и развивается достаточно динамично благодаря программам господдержки, активному участию бизнеса и курсу на импортозамещение. Согласно Стратегии развития АПК, утвержденной правительством РФ в сентябре этого года, объем вложений к 2030 году увеличится в 4 раза. Кроме того, существуют субсидии и налоговые льготы для приоритетных областей сельского хозяйства — в том числе внедрения инновационных технологий на основе искусственного интеллекта, машинного обучения и так далее. В 2023 году государство может выделить на развитие сельского хозяйства более 330 млрд рублей. Валовая добавочная стоимость рынка от года к году будет расти в среднем на 5% и к 2030 году должна составить порядка 6,5 трлн рублей. Также к 2030 году в малый и средний бизнес, связанный с сельским хозяйством, планируется привлечь почти 200 тысяч человек. Таким образом, в ближайшее время спрос на инновационные разработки для сельского хозяйства будет расти.

Еще одно направление развития в агробизнесе: «Магнит», крупнейший в России ритейлер по числу магазинов, владеющий собственными производственными активами и агропредприятиями, запустит центр выращивания зеленых культур. О новом проекте рассказал директор по сельскохозяйственному и промышленному комплексу розничной сети Евгений Случевский в ходе форума «Магнит» и агробизнес», который проходит в понедельник в Москве.

Новое предприятие «Зелень Юга», расположенное на территории Индустриального парка Краснодар, будет выращивать 10 видов зелени, как привычных для потребителя, так и более редких на столах россиян: петрушку, укроп, зеленый лук, щавель, шпинат, базилик, мяту, розмарин, рукколу и тимьян. Площадь под зелеными культурами составит 12 гектаров,

планируемый объем производства – более 2,5 тысячи тонн в год. Предприятие станет крупнейшим в своем сегменте на юге страны.

Ежегодно «Магнит» реализует около 7,5 тысяч тонн зелени. Таким образом, новая производственная площадка закроет треть потребности розничной сети в этой продукции.

Запуск центра зеленых культур запланирован на первый квартал следующего года. Сначала предприятие будет фасовать покупное сырье, но уже в середине 2024 года соберет первый урожай и переключится на поставки собственной продукции. Она будет представлена в магазинах «Магнит» под собственной торговой маркой ритейлера «Магнит Свежесть».

Новое предприятие будет закупать отечественные семена, доля импортных на старте не превысит 30%. При этом для каждой культуры специалисты «Магнита» подобрали несколько сортов семян, что даст компании возможность минимизировать закупки импортного семенного материала, а также расширить посевные площади. На производстве будут использованы высокотехнологичные решения. Системы управления поливом и регулирования микроклимата будут автоматизированы.

Из всего сказанного можно сделать вывод о положительной динамике и верных векторов развития агробизнеса во всех его направлениях, начиная с государственной поддержки, вовлеченности банковского сектора и торговых сетей.

Список источников

1. Хасанов М.М., Артёмов Н.Н. Основные проблемы и перспективы развития сельского хозяйства Российской Федерации. Сельскохозяйственные науки. Московский экономический журнал № 2, 2021 г., 201 с. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnyye-problemy-i-perspektivy-razvitiya-selskogo-hozyaystva-rossiyskoy-federatsii/viewer>

2. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/pressservice/news/dmitriy-patrushev-p-redstavil-strategiyurazvitiya-apk-i-rkhk-rossii-do2030-goda/>
3. Институт статистических исследований и экономики знаний. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 132 с. [электронный ресурс]. Режим доступа: <https://issek.hse.ru/data/2016/05/25/1131427693/Основные%20направления%20Прогноза%20АПК.pdf>
4. Орлова Н.В. Инновационное развитие агропромышленного комплекса в России. Agriculture 4.0. Доклад к XXI Апрельской международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества, Москва, 2020 г., 8 с., 16 с., 31-46 с.
5. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» [электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.hse.ru/data/2020/06/01/1604078726/Инновационное_развитие_АПК_в_России-сайт.pdf

References

1. Xasanov M.M., Artyomov N.N. Osnovny`e problemy` i perspektivy` razvitiya sel`skogo hozyajstva Rossijskoj Federacii. Sel`skoxozyajstvenny`e nauki. Moskovskij e`konomicheskij zhurnal № 2, 2021 g., 201 s. Nauchnaya e`lektronnaya biblioteka «KiberLeninka» [e`lektronny`j resurs]. Rezhim dostupa: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-problemy-i-perspektivy-razvitiya-selskogo-hozyajstva-rossiyskoj-federatsii/viewer>
2. Ministerstvo sel`skogo hozyajstva Rossijskoj Federacii [e`lektronny`j resurs]. Rezhim dostupa: <https://mcx.gov.ru/pressservice/news/dmitriy-patrushev-p-redstavil-strategiyurazvitiya-apk-i-rkhk-rossii-do2030-goda/>
3. Institut statisticheskix issledovanij i e`konomiki znaniy. Nacional`ny`j issledovatel`skij universitet «Vy`sshaya shkola e`konomiki», 132 s. [e`lektronny`j resurs]. Rezhim dostupa:

<https://issek.hse.ru/data/2016/05/25/1131427693/Osnovny`e%20napravleniya%20Progoza%20APK.pdf>

4. Orlova N.V. Innovacionnoe razvitie agropromy`shlennogo kompleksa v Rossii. Agriculture 4.0. Doklad k XXI Aprel`skoj mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii po problemam razvitiya e`konomiki i obshhestva, Moskva, 2020 g., 8 s., 16 s., 31-46 s.

5. Nacional`ny`j issledovatel`skij universitet «Vy`sshaya shkola e`konomiki» [e`lektronny`j resurs]. Rezhim dostupa: https://www.hse.ru/data/2020/06/01/1604078726/Innovacionnoe_razvitie_APK_v_Rossii-sajt.pdf

Для цитирования: Ефремова Л.Б. Государство и агробизнес // Московский экономический журнал. 2023. № 6. URL: <https://qje.su/selskohozyajstvennye-nauki/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-6-2023-45/>

© Ефремова Л.Б., 2023. Московский экономический журнал, 2023, № 6.