

УДК 338.436.33:338.433.4

М.А. Березин, Н.В. Ерошкина

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», г. Саранск, email: erochkinanv@mail.ru

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК

Ключевые слова: агропромышленный комплекс (АПК), материально-техническое обеспечение, инвестиционная деятельность, инновации, государственная поддержка.

В статье исследуется система материально-технического обеспечения организаций АПК. Анализ деятельности организаций агропромышленного комплекса Республики Мордовия свидетельствует о том, что сложившаяся система их материально-технического обеспечения не в полной мере способствует эффективному их функционированию. Результаты исследования позволили представить меры, способствующие развитию системы материально-технического обеспечения деятельности организаций АПК, основанные на повышении их инвестиционной привлекательности за счет создания условий для освоения ими инновационных наукоемких технологий и проектов, приносящих быструю отдачу, и обеспечивающие повышение результативности их деятельности и конкурентоспособности.

М.А. Berezin, N.V. Erochkina

National Research Mordovian State University named after N.P. Ogarev, Saransk, email: erochkinanv@mail.ru

DEVELOPMENT OF THE SYSTEM OF MATERIAL AND TECHNICAL SUPPORT FOR THE ACTIVITIES OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS

Keywords: agro-industrial complex (AIC), logistics, investment activities, innovations, state support.

The article examines the system of material and technical support of agricultural organizations. An analysis of the activities of organizations of the agro-industrial complex of the Republic of Mordovia indicates that the existing system of their material and technical support does not fully contribute to their effective functioning. The results of the study made it possible to present measures that contribute to the development of the system of material and technical support for the activities of agricultural organizations, based on increasing their investment attractiveness by creating conditions for the development of innovative high-tech technologies and projects that bring quick returns, and ensuring an increase in the effectiveness of their activities and competitiveness.

Повышение конкурентоспособности и эффективности деятельности организаций агропромышленного комплекса выступает в качестве стратегической задачи государственной аграрной политики.

Современное производство представляет собой сложный процесс, протекающий при постоянном и своевременном обеспечении его такими средствами производства как сырье, материалы, топливо, энергия, машины и оборудование, необходимыми для производства продукции, оказания услуг или выполнения работ [1].

Отмечается, что материально-техническое обеспечение предприятия представляет собой процесс обеспечения его всеми видами основных средств и мате-

риально-производственными ресурсами в установленные сроки и в объемах, обеспечивающими оптимальное осуществление его производственно-хозяйственной деятельности [2].

Соответственно, в современных условиях развитие системы материально-технического обеспечения организаций АПК является актуальнейшей проблемой, а ее решение является залогом повышения результативности их деятельности и конкурентоспособности и требует проведения детального исследования.

Цель исследования

Проведение комплексного исследования системы материально-технического обеспечения деятельности организаций АПК.

Материал и методы исследования

Информационную основу исследования составили данные Министерства экономики, торговли и предпринимательства Республики Мордовия, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия, а также материалы научных публикаций, посвященные исследуемой проблеме. В рамках исследования использовались диалектический, абстрактно-логический, статистико-экономический и другие методы исследования.

Результаты исследования и их обсуждение

Агропромышленный комплекс Республики Мордовия развивается довольно успешно. Регион не только обеспечивает свой потребительский спрос по таким важнейшим видам продукции АПК, как мясо, молоко, яйцо и овощи, но и реализует производимую продукцию в другие регионы. Доля вывоза по отдельным видам продукции составляет от 40 до 80% от общего объема их производства. За 2021 год экспорт составил 39,2 млн. долларов США, в том числе в страны дальнего зарубежья – 7,5 млн. долларов США, в страны ближнего зарубежья – 31,7 млн. долларов США [3].

В регионе за последние пять лет (с 2017 года по 2021 год) стоимость продукции сельского хозяйства увеличилась с 59702,5 млн. рублей до 83630,5 млн. рублей (на 40,1%), по такому виду деятельности, как производство пищевых продуктов наблюдается рост с 56111,6 млн. рублей до 106751,7 млн. рублей (на 90,2%). При этом, следует отметить, что в 2021 году 6,8% организаций такого вида экономической деятельности, как, сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство закончили свою деятельность с убытками.

С 2017 по 2021 год в Республике Мордовия (в хозяйствах всех категорий) наблюдается снижения валового сбора зерна (в весе после доработки) с 1335,7 до 1137,2 тыс. т. (на 14,9%), что, прежде всего, произошло в результате сокращения урожайности зерновых и зернобобовых культур с 2,98 до 2,35 т с гектара [3].

В регионе в период с 2017 по 2021 год по скоту и птице на убой (в живом весе) (в хозяйствах всех категорий) наблюдался рост с 295,2 до 390,9 тыс. т. (на 32,4%), производство молока за данный период возросло с 420,4 до 484,2 тыс. т (на 15,2%), что явилось, прежде всего, результатом увеличения надоя молока от одной коровы в сельскохозяйственных организациях (с 6224 кг в 2017 году до 7610 кг в 2021 году) [3].

При этом наращивание объемов производства молока во многом обеспечивается мерами, направленными на повышение качества кормов, продуктивности животных, модернизацию и реализацию инвестиционных проектов в области молочного скотоводства, а также мерами государственной поддержки – субсидирования собственного производства молока. В частности, в 2021 году сельхозтоваропроизводителям Республики Мордовия представлены субсидии на поддержку собственного производства молока в размере 162,5 млн. рублей и субсидии на поддержку собственного производства молока в рамках стимулирования развития приоритетных подотраслей АПК – 132,9 млн. рублей [4].

Вместе с тем, в Республике Мордовия продолжила сокращаться численность поголовья крупного рогатого скота. На 1 января 2022 года (в хозяйствах всех категорий) она снизилось до 187,4 тыс. голов (сокращение за пять лет составило 27,8 тыс. голов), поголовье коров при этом сократилось с 76,0 до 70,1 тыс. голов [3].

С 2017 года по 2021 год в Республике Мордовия производство мясных полуфабрикатов возросло с 23,9 до 72,1 тыс. т (на 201,7%), колбасных изделий – с 114,4 до 148,7 тыс. т (на 30,0%), сыра и сырных продуктов – с 16,4 до 19,7 тыс. т (на 20,1%). Вместе с тем, в регионе наблюдается сокращение производства цельномолочной продукции с 177,8 в 2017 году до 158,0 тыс. т в 2021 году (на 11,1%), а производство сливочного масла за данный период сократилось с 4,2 до 3,2 тыс. т (на 23,8%) [5].

Отмечается, что трудности у производителей молочной продукции возникают из-за повышения цен на энергоносители и компоненты кормов, а также при вхождении в федеральные торговые сети и наличия фальсифицированной продукции в торговых организациях [4].

Нестабильное положение организаций АПК во многом объясняется состоянием их материально-технического обеспечения. В частности, степень износа основных фондов по такому виду экономической деятельности, как сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство в Республике Мордовия составила на начало 2021 года 41,0%. При этом, в сельскохозяйственных организациях региона в период с 2019 года по 2021 год нагрузка на 1 зерноуборочный комбайн посевов зерновых и зернобобовых культур возросла на 52 га и составила 451 га, а нагрузка пашни на 1 трактор сократилась с 347,5 до 340,0 гектаров, но при этом она остается на довольно высоком уровне, энергообеспеченность (в расчете на 100 га посевной площади) в сельскохозяйственных организациях сократилась с 212 до 204 л.с., что сказывается негативно на качестве проведения агротехнических мероприятий и увеличивает затраты рабочего времени на их осуществление, при этом недостаточная техническая оснащенность сельхозтоваропроизводителей является одной из главных причин технологического отставания и замедленных темпов инновационного развития.

В Республике Мордовия объем внесения минеральных удобрений на 1 гектар посевной площади сельскохозяйственных культур возрос с 70,6 кг в 2019 году до 83,9 кг в 2021 году (на 18,8%), но при этом в 2021 году минеральные удобрения были внесены только на 83,2% посевной площади сельскохозяйственных культур [3].

Площадь, засеянная элитными семенами, в Республике Мордовия в 2021 году составила 48217,7 га, или 6,4% от общей посевной площади (в 2020 г. – 45018 га или 6,1%). В 2021 году сельскохозяйственным товаропроизводителям региона на возмещение части затрат на приобретение элитных семян сельскохозяйственных культур было выдано субсидий на сумму 19,4 млн. рублей.

Следует отметить, что на 1 января 2022 года в Республике Мордовия осуществляло деятельность 6 семеноводческих хозяйств. Два из них внесены в реестр семеноводческих хозяйств: ООО «Калиновское» Чамзинского района и Мордовский НИИСХ – филиал

ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока г.о. Саранск, остальные хозяйства также имеют право заниматься производством семян зерновых культур. Данные хозяйства производят более 15 тыс. т высокопродуктивных семян зерновых культур (озимых: пшеница и рожь, яровых: ячмень, пшеница, овес, горох) в год. Хозяйства закупают также семена зерновых культур для сортообновления [4].

Для развития системы материально-технического обеспечения организаций АПК необходимы надежные источники инвестиционных ресурсов. При этом на их инвестиционные возможности большое влияние оказывает сложившаяся макроэкономическая ситуация в стране, сложившийся инвестиционный климат, инвестиционная политика государства.

Инвестиции в основной капитал в Республике Мордовия за период с 2017 года по 2021 год по всем видам экономической деятельности в целом сократились, а по такому виду, как сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство возросли (табл. 1) [3].

Вместе с тем, в регионе в 2017 году на сельское, лесное хозяйство, охоту, рыболовство и рыбоводство пришлось 9,2% от общего объема инвестиций в основной капитал по всем видам экономической деятельности, в 2019 году данный показатель возрос до 27%, но в дальнейшем наблюдается его сокращение, в результате в 2021 году он сократился до 21,4%.

Следует отметить, что в 2021 году в агропромышленном комплексе Республики Мордовия осуществлялось 16 инвестиционных проектов (срок реализации – до 2024 года, общая стоимость – 14,7 млрд. рублей, создание 699 рабочих мест). При этом на их реализацию за 2021 год было привлечено инвестиций на сумму 4,7 млрд. рублей и создано 285 рабочих мест.

В 2022 году на территории Республики Мордовия запланирована реализация 21 инвестиционного проекта общей стоимостью 30,6 млрд. рублей, с созданием 1403 рабочих мест. На данные проекты в 2022 году планируется привлечь 5,1 млрд. рублей и создать 300 рабочих мест. В первом квартале 2022 года создано 40 рабочих мест, и привлечено инвестиций на сумму 1 млрд. рублей.

Таблица 1

**Инвестиции в основной капитал по видам экономической деятельности
в Республике Мордовия**

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Инвестиции в основной капитал – всего, млн. рублей	46856,2	40336,1	41541,3	36655,8	40729,6
Инвестиции в сельское, лесное хозяйство, охоту, рыболовство и рыбоводство, млн. рублей	4295,2	7351,0	11217,9	8643,0	8701,3
Доля инвестиций в сельское, лесное хозяйство, охоту, рыболовство и рыбоводство, %	9,2	18,2	27,0	23,6	21,4

Среди крупных инвестиционных проектов, реализуемых в сфере АПК в 2022 году, можно выделить:

– ООО «ХОРОШЕЕ ДЕЛО» – «Молочный комплекс «Дубенский» на 6450 фуражных коров» (3 этап);

– ООО «Мечта» – «Строительство завода по переработке молока до 400 тонн в сутки»;

– АО «Тепличное» – «Строительство теплиц площадью 8,3 га с системой досвечивания в цехе №1»;

– ООО «Агросоюз-Красное село» – «Животноводческий комплекс на 1000 голов дойного стада со шлейфом»;

– ООО «Мир цветов ТК» – «Тепличный комплекс по разведению роз площадью 6 га» (1 этап 3 га) и «Строительство второй газогенерационной подстанции мощностью 6 МВт для электроснабжения тепличного комплекса в п. Кадошкино»;

– ООО «Ромодановское» – «Создание селекционно-семеноводческого центра»;

– ЗАО «Рузово» – «Модернизация предприятия по глубокой переработке яйца»;

– ООО МПК «Норовский» – «Строительство комбикормового завода и приобретение технологического оборудования для производства гранулированных комбикормов для свиней и индейки мощностью 10 тонн в час» и «Строительство корпуса для производства мяса индейки» [5].

Безусловно, реализация данных проектов должна положительно сказаться на материально-техническом обеспечении

деятельности организаций агропромышленного комплекса региона.

В Республике Мордовия реализуются меры государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей в рамках Государственной программы Республики Мордовия развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2025 годы.

В рамках подпрограммы «Развитие отраслей агропромышленного комплекса» предусмотрена грантовая поддержка на развитие семейных ферм, грантов на развитие материально-технической базы сельскохозяйственных потребительских кооперативов.

Ведется работа по реализации региональной составляющей национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка предпринимательской инициативы».

Проект «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства» предусматривает реализацию следующих мероприятий:

– грантовая поддержка «Агростартап»;

– предоставление субсидий сельскохозяйственным потребительским кооперативам на возмещение затрат, связанных с приобретением имущества, необходимого для производственной деятельности кооператива и членов кооператива, а также субсидий на возмещение затрат, связанных с закупкой сельхозпродукции от членов кооператива;

– предоставление субсидий на осуществление текущей деятельности центрам компетенций в сфере сельского

зяйственной кооперации и поддержки фермеров.

Объем государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей в Республике Мордовия в 2021 году составил 2259,4 млн. рублей, в том числе из федерального бюджета 1886,6 млн. рублей, республиканского бюджета – 372,8 млн. рублей [5].

Следует отметить, что к эффективным методам финансирования инвестиционной деятельности относится лизинг. В частности, лизинг (финансовая аренда) техники и оборудования является одним из наиболее эффективных инструментов технико-технологической модернизации производства и широко применяется в различных отраслях экономики зарубежных стран и России.

В АПК лизинг широко используется в качестве альтернативы купли-продажи в кредит для приобретения сельхозтоваропроизводителями сельскохозяйственной техники, племенного скота, оборудования в животноводстве и переработке сельскохозяйственной продукции, и осуществляется как мера поддержки государства [6].

Международная и отечественная практика лизинговой деятельности свидетельствует о том, что показатели экономической эффективности лизинга как инструмента технико-технологической модернизации производства на 7-15% выше использования кредитных продуктов [6].

Стабилизация и развитие агропромышленного производства в любой стране и в любых условиях хозяйствования возможны только на основе его надлежащего научного обеспечения, на базе ускоренной реализации в производстве достижений научно-технического прогресса [7].

Вместе с тем, инновационная деятельность сопряжена с определенными рисками, связанными с вероятностью неполучения предполагаемого результата, высокой стоимостью инновационных разработок, отсутствием четкой законодательной базы в сфере инновационной деятельности и недостатков в плане информационного обеспечения.

Из-за недостатка средств и повышенных рисков организации АПК зачастую не в состоянии своевременно осуществ-

лять замену устаревших машин и оборудования новыми, для многих из них недоступны банковские кредиты в силу высоких ставок и сложности их получения, соответственно у них нет возможности применять передовые наукоемкие технологии и реализовывать инновационные проекты, осуществлять сотрудничество с научно-исследовательскими организациями.

В сложившихся условиях инновационное развитие организаций АПК сложно достичь без государственной поддержки, без осуществления научно-обоснованной государственной инновационной политики. Отмечается, что, выделяя средства, государство становится соучастником производственного процесса, что позволяет сосредоточить усилия хозяйствующих субъектов и органов управления на вскрытии внутренних резервов и мобилизации внешних источников финансирования [8].

Важно отметить и то, что для инновационного развития организаций агропромышленного комплекса необходимо обеспечить их восприимчивость к освоению наукоемких инновационных технологий и проектов за счет расширения сферы их консультационного обслуживания.

Кроме того, существенно возрастает потребность в высококвалифицированных специалистах с инновационным мышлением, способных обеспечивать принятие обоснованных управленческих решений в сфере материально-технического обеспечения деятельности организаций АПК.

В Республике Мордовия уделяется большое внимание развитию кадрового потенциала организаций АПК, применяются различные стимулирующие механизмы в данном направлении.

В частности, в 2021 году в регионе продолжилась реализация подпрограммы «Поддержка и развитие кадрового потенциала в АПК». На конец 2021 года ее участниками являлось 380 человек, в то время как в 2017 году данный показатель составлял 309 человек. При этом, 562 специалиста прошли профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации по аграрным направлениям. Вместе с тем, в Республике Мордовия, в частности, уро-

вень обеспеченности сельскохозяйственных организаций квалифицированными специалистами составил только 88% [3].

Соответственно, обеспечить развитие инновационной деятельности организаций АПК возможно, прежде всего, за счет: создания условий для ускоренного внедрения в их деятельность инновационных технологий и проектов; поддержки научных учреждений и информационно-консультативных служб, занимающихся проблемами их инновационного развития и подготовки для них профессионалов, способных осуществлять инновационную деятельность.

Выводы

Для развития системы материально-технического обеспечения организаций АПК необходимы инвестиции, которые возможно привлечь только на основе перехода на инновационный путь развития, реализации инновационных проектов и использования современных технологий, обеспечивающих получение быстрой отдачи.

При этом развитие системы материально-технического обеспечения является многоаспектной проблемой, связанной с инновационными процессами, технологическим развитием, техническим обновлением, конъюнктурой рынка техники, оборудования и других ресурсов, применением современных подходов к управлению материально-технологическим обеспечением.

Решение этих вопросов должно быть взаимоувязано на уровне государства, регионов, организаций АПК и составных элементов инфраструктурного обеспечения с ключевой ролью государства, посредством мер поддержки и стимулирования, обеспечивающего развитие системы материально-технического обеспечения агропромышленного производства.

Таким образом, создание условий для развития системы материально-технического обеспечения организаций АПК является залогом повышения результативности их деятельности и конкурентоспособности.

Библиографический список

1. Терновых К.С., Моргачев В.В. Развитие системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей. Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2017. 163 с.
2. Довтаев С.А.Ш., Дзодзиева Ф.Н. Актуальные вопросы построения эффективной системы материально-технического обеспечения на предприятии // Вестник Академии знаний. 2021. № 1(42). С. 127-131.
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия. [Электронный ресурс]. URL: <http://mrd.gks.ru/> (дата обращения 18.07.2022).
4. Министерство экономики, торговли и предпринимательства Республики Мордовия. [Электронный ресурс]. URL: <http://mineco.e-mordovia.ru/> (дата обращения 18.07.2022).
5. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия. [Электронный ресурс]. URL: <http://agro.e-mordovia.ru/> (дата обращения 18.07.2022).
6. Королькова А.П., Кузьмин В.Н., Кузнецова Н.А., Ильина А.В., Постникова Л.В. Опыт и эффективность применения лизинга техники для растениеводства, животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции: аналит. обзор. М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. 80 с.
7. Бунин М.С., Эйдис А.Л. Научные и практические проблемы инновационных процессов в агропромышленном комплексе. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 224 с.
8. Буянкин Н.Ф., Ненюкова Е.В., Ерочкина Н.В. Роль материально-технического обеспечения в развитии аграрного сектора экономики // Техника и оборудование для села. 2015. № 11. С. 46-48.