

УДК 38:436.33:005.591.6

Н. В. Ерочкина

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

Е. В. Ненюкова

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», Саранск, e-mail: nenukova.e@yandex.ru

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА

Ключевые слова: агропромышленный комплекс (АПК), регион, инновационная деятельность, инвестиции, государственная поддержка.

В статье отражены проблемы и перспективы развития инновационной деятельности организаций агропромышленного комплекса. В этой связи проводится анализ и дается оценка современного состояния регионального агропромышленного комплекса, определены факторы, оказывающие положительное влияние на уровень его развития. В процессе исследования сделан вывод о том, что на данный момент для организаций агропромышленного комплекса региона характерна довольно слабая восприимчивость к инновациям, такая ситуация оказывает негативное влияние на результативность их деятельности и конкурентоспособность. В исследовании подчеркивается роль наукоемких инновационных технологий и проектов в повышении конкурентоспособности и эффективности деятельности организаций АПК, выявлены негативные факторы, препятствующие внедрению инноваций. Результаты проведенного исследования позволили представить направления, обеспечивающие развитие инновационной деятельности организаций АПК. При этом подчеркивается роль государственной поддержки в создании условий для применения наукоемких инновационных технологий и проектов в организациях отечественного агропромышленного комплекса, что важно в плане перевода их на более высокий уровень развития.

N. V. Erochkina

National Research Mordovia State University, Saransk, e-mail: erochkinanv@mail.ru

E. V. Nenyukova

National Research Mordovia State University, Saransk, e-mail: nenukova.e@yandex.ru

DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF ORGANIZATIONS AGROINDUSTRIAL COMPLEX OF THE REGION

Keywords: agro-industrial complex (AIC), region, innovation activity, investments, state support.

The article reflects the problems and prospects for the development of innovative activities of organizations agro-industrial complex. In this regard, an analysis is carried out and an assessment is made of the modern the state of the regional agro-industrial complex, the factors that provide positive impact on the level of its development. In the course of the study, it was concluded that on at the moment, organizations of the agro-industrial complex of the region are characterized by a rather weak susceptibility to innovation, this situation has a negative impact on the effectiveness of their activities and competitiveness. The study highlights the role high-tech innovative technologies and projects in increasing competitiveness and efficiency of the agro-industrial complex organizations, negative factors were identified that hinder implementation of innovations. The results of the study made it possible to present the directions, ensuring the development of innovative activities of agro-industrial complex organizations. This emphasizes the role of state support in creating conditions for the use of science-intensive innovative technologies and projects in the organizations of the domestic agro-industrial complex, which is important in plan of transferring them to a higher level of development.

Введение

В современных условиях важнейшая роль в повышении результативности деятельности и конкурентоспособности отечественных организаций агропромышленного комплекса принадлежит развитию

их инновационной деятельности, реализации наукоемких инновационных проектов и технологий.

Исходя же из того, что для организаций отечественного агропромышленного комплекса характерна довольно слабая воспри-

имчивость к инновациям, такая ситуация оказывает негативное влияние на результативность их деятельности и конкурентоспособность и, следовательно, требует детального исследования на уровне региона.

Цель исследования заключается в рассмотрении проблем развития инновационной деятельности организаций агропромышленного комплекса региона.

Материал и методы исследования

В процессе исследования применялись данные Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия, статистические данные и материалы научных публикаций, посвященные исследуемой проблеме, при этом использовались диалектический, статистико-экономический, абстрактно-логический и другие методы исследования.

Результаты исследования и их обсуждение

В Республике Мордовия агропромышленный комплекс в целом развивается довольно успешно. В частности, за последние три года (с 2018 по 2020 год) индекс производства продукции сельского хозяйства в процентах к предыдущему году в Российской Федерации возрос с 99,8 до 101,5%, в Приволжском Федеральном округе – с 98,9 до 106,6%, в Республике Мордовия – с 100,6 до 106,2% (таблица 1) [7].

Следует отметить, что в Республике Мордовия с 2018 года по 2020 год валовой сбор зерна (в весе после доработки) в хозяйствах всех категорий возрос с 1068,3 до 1621,8 тыс. тонн (на 51,8%), урожайность зерновых и зернобобовых культур (в весе после доработки) при этом увеличилась с 2,62 до 3,40 тонн с гектара (на 29,8%). Производство овощей открытого и защищенного грунта выросло за три года на 12,6% (с 90,8 до 102,2 тыс. тонн), вместе с тем, их урожайность сократилась

на 5,1% (с 15,79 тонн с гектара в 2018 году до 14,99 тонн с гектара в 2020 году).

В хозяйствах всех категорий региона с 2018 года по 2020 год производство скота и птицы на убой (в живом весе) демонстрирует увеличение с 315,1 до 348,9 тыс. тонн (на 10,7%), молока – с 434,6 до 473,1 тыс. тонн (на 8,9%), яиц – с 1458,1 до 1475,7 млн штук (на 1,2%).

В целом в Республике Мордовия в 2020 году по сравнению с 2018 годом стоимость валовой продукции сельского хозяйства увеличилась с 63662,2 млн рублей до 76181,2 млн рублей (на 19,7%). При этом по такому виду экономической деятельности, как производство продуктов питания объем отгруженных товаров в регионе возрос с 67508,0 млн рублей в 2018 году до 82063,8 млн рублей в 2020 году (на 21,6%). Вместе с тем, в республике доля продовольственных товаров и сырья в товарной структуре экспорта составила в 2020 году только 12,2%, в структуре импорта 2,6% [6].

Уровень результативности деятельности организаций агропромышленного комплекса во многом определяется их ресурсным потенциалом. Вместе с тем, в Республике Мордовия в 2020 году нагрузка пашни на 1 трактор возросла до 343,9 гектаров, а нагрузка на 1 зерноуборочный комбайн посевов зерновых и зернобобовых культур увеличилась до 432,0 гектаров.

В качестве решающего фактора, обеспечивающего применение наукоемких инновационных технологий и проектов, а также в целом устойчивое развитие организаций АПК, выступает их обеспеченность высококвалифицированным персоналом.

Деятельность, успешных хозяйствующих субъектов свидетельствует о том, что выявлять и применять резервы устойчивого развития способны только кадры, обладающие инновационным мышлением и высоким уровнем квалификации, владеющие в совершенстве своей профессией [3].

Таблица 1

Индексы производства продукции сельского хозяйства, %

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Российская Федерация	99,8	104,3	101,5
Приволжский федеральный округ	98,9	104,5	106,6
Республика Мордовия	100,6	110,2	106,2

Вместе с тем, только 64% из 4483 руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций региона имеет высшее образование. При этом, на конец 2020 года уровень обеспечения сельскохозяйственных организаций Республики Мордовия квалифицированными специалистами составил 89,1%. В общей потребности организаций агропромышленного комплекса Республики Мордовия в сотрудниках с высшим, средним профессиональным образованием доля ветеринарных врачей составила 27,4%, зоотехников – 11,2%, агрономов – 10,6%, механизаторов – 7,3%, инженеров и механиков – 7,8%, операторов машинного доения – 1% [5].

Для развития деятельности и обеспечения конкурентоспособности организаций агропромышленного комплекса необходимо наличие инвестиционных ресурсов. С 2018 по 2020 год в Республике Мордовия инвестиции в основной капитал (без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами), как в целом, так и по таким видам экономической деятельности, как сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, а также производство пищевых продуктов демонстрируют тенденцию увеличения (таблица 2) [6].

В регионе с 2018 по 2020 год доля инвестиций в сельское, лесное хозяйство, охоту, рыболовство и рыбоводство возросла на 5,8%, но при этом, в 2020 году в сравнении с предыдущим 2019 годом данный показатель сократился на 4,7%. Доля инвестиций

в производство пищевых продуктов демонстрирует ежегодный пророст.

Следует отметить, что в агропромышленном комплексе региона в 2020 году были успешно осуществлены следующие инвестиционные проекты: в ГК «Талина» реализованы инвестиционные проекты на общую сумму – 13,8 млрд. рублей, включая такие проекты, как «Строительство свиноводческого комплекса на 4800 свиноматок (5-я, 6-я, 7-я очередь)», «Увеличение производственных мощностей мясокомбината», «Очистные сооружения», «Производство влажных кормов для животных»; в ООО «МолАгро» реализован проект «Строительство животноводческого комплекса на 1200 голов коров»; в ООО «Дружба» осуществлен проект «Строительство молочного комплекса на 1200 голов коров»; в АО «Агрофирма «Октябрьская» реализовано 2 инвестиционных проекта, включая такие проекты, как «Строительство бройлерной площадки № 3 «Масловка» и «Строительство зерносушильного комплекса с автоматической системой управления»; в ООО «Исток» осуществлен проект «Модернизация молочного комплекса с увеличением на 1000 коров». Кроме этого, в регионе были реализованы и другие инвестиционные проекты [5].

В таблице 3 приводятся данные, характеризующие ввод в действие производственных мощностей за счет нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения в Республике Мордовия [6].

Таблица 2

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

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Инвестиции в основной капитал всего, млн рублей	40968,1	39719,1	35688,4
Инвестиции в сельское, лесное хозяйство, охоту, рыболовство и рыбоводство, млн рублей	7128,1	11066,1	8278,1
Доля инвестиций в сельское, лесное хозяйство, охоту, рыболовство и рыбоводство,%	17,4	27,9	23,2
Инвестиции в сельское хозяйство, млн рублей	6951,9	10959,2	8223,6
Доля инвестиций в сельское хозяйство,%	17,0	27,6	23,0
Инвестиции в производство пищевых продуктов, млн рублей	3229,9	3719,1	3443,2
Доля инвестиций в производство пищевых продуктов,%	7,9	9,4	9,6

*Данные без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами

Таблица 3

Ввод в действие производственных мощностей за счет нового строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения в Республике Мордовия

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Помещения для крупного рогатого скота, тыс. мест	0,3	1,0	6,6
Помещения для свиней, тыс. мест	-	54,5	52,8
Комбинаты тепличные, га	3,0	-	3,0
Осушение земель, тыс. га	0,8	0,2	0,3
Зерносеменовохранилища, тыс. тонн единовременного хранения	1,0	1,5	126,0
Сеноохранилища, тыс. тонн единовременного хранения	-	-	7,0
Силосные и сенажные сооружения, тыс. м ³	-	0,2	4,5
Мощности по производству: колбасных изделий, тонн в смену	-	165,5	0,5
быстрозамороженных мясных блюд, тонн в смену		-	0,3
цельномолочной продукции, тонн в смену	15,0	-	-

В частности, за исследуемый период наблюдается довольно существенное увеличение показателя, характеризующего ввод в действие помещений для крупного рогатого скота, а также зерносеменовохранилищ.

Таким образом, для повышения инвестиционной привлекательности организаций агропромышленного комплекса важно создавать соответствующие условия, что, в свою очередь, можно достичь только на инновационной основе.

В условиях современных экономических реалий многие организации отечественного агропромышленного комплекса из-за недостатка средств и повышенных экономических рисков редко прибегают к освоению передовых наукоемких технологий и инновационных проектов, лишь немногие из них имеют возможность поддерживать деловые контакты с научно-исследовательскими организациями и осваивать на должном уровне инновационные технологии.

В частности, в Республике Мордовия в 2019 году из общего объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами организациями сельскохозяйственного производства, составившего 47494,2 млн рублей, на объем отгруженной инновационной продукции пришлось 9419,9 млн рублей (19,8%) [6].

Следует отметить, что в сложившихся условиях инновационное развитие органи-

заций АПК сложно достичь без государственной поддержки, без осуществления научно-обоснованной государственной инновационной политики, ориентированной на разработку и освоение наукоемких инновационных технологий и проектов. Такого рода поддержка должна обеспечивать, прежде всего, финансовое оздоровление организаций АПК и создание возможностей для осуществления ими инновационной деятельности.

Важнейшим составным элементом механизма управления процессами, обеспечивающими создание условий для повышения конкурентоспособности и эффективности деятельности организаций АПК выступает программно-целевой метод. Программы обеспечивают комплексное осуществление экономической, социальной, инвестиционной, инновационной и экологической политики. Кроме того, программы способствуют на инвестиционной основе решению как текущих, так и стратегических задач в плане развития экономики. При этом, именно комплексный подход, заложенный в основу программно-целевого регулирования способствует повышению конкурентоспособности и эффективности деятельности организаций отечественного агропромышленного комплекса, повышает их инвестиционную привлекательность и в результате приводит к положительным сдвигам в обеспечении продовольственной безопасности страны.

Для активизации инновационной деятельности большое значение имеет Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы. Ее целевыми индикаторами выступили:

- повышение инновационной активности в сельском хозяйстве;
- привлечение инвестиций в сельское хозяйство;
- повышение уровня обеспеченности агропромышленного комплекса объектами инфраструктуры;
- обеспечение отрасли программами подготовки кадров по востребованным на рынке труда новым и перспективным направлениям подготовки и специальностям.

В современных условиях инновационная деятельность сопряжена с определенными рисками, которые возникают из-за высокой стоимости инновационных разработок, вероятности не достижения предполагаемого результата, отсутствия четкой законодательной базы и недостатков в плане информационного обеспечения инновационной деятельности.

Развитие рынка передовых научно-технологических достижений предполагает формирование и стимулирование спроса на инновационные разработки, защиту научного и инновационного потенциала регионов, а также создание специальных условий для функционирования субъектов малого и среднего бизнеса, работающих в инновационной сфере [2].

Инновационное развитие организаций агропромышленного комплекса связано не только с формированием и развитием рынка инноваций, но и с восприимчивостью к их освоению.

Отмечается, что одним из основных элементов инновационной деятельности является организация менеджмента инновационного цикла. В Российской Федерации многие полезные для аграрного сектора изобретения оказываются невостребованными во многом именно из-за того, что их потенциал не был раскрыт и представлен [1].

Соответственно, для развития инновационной деятельности важно расширение сферы консультационного обслуживания по вопросам разработки и освоения наукоемких

инновационных технологий и проектов в организациях агропромышленного комплекса, что требует, безусловно, и наличия профессионалов, ориентированных на соответствующий конечный результат.

Совершенствование отечественной системы инновационного развития АПК должно обеспечить взаимосвязь всех участников инновационной деятельности. Такие меры будут способствовать дальнейшему совершенствованию системы инновационного развития АПК в России и позволят ей принимать участие в мировом инновационном пространстве в качестве равноправного партнера [4].

Выводы

Соответственно, для развития инновационной деятельности организаций агропромышленного комплекса региона необходимо обеспечить:

- нормативно-правовую основу инновационной деятельности;
- поддержку, занимающихся проблемами инновационного развития организаций АПК научных учреждений и информационно-консультативных служб;
- ускорение внедрения в деятельность организаций АПК инновационных технологий и проектов;
- проведение информационных компаний по продвижению инновационных технологий и проектов;
- подготовку для организаций АПК профессионалов, способных осуществлять инновационную деятельность;
- привлечение для реализации инновационных проектов как отечественных, так и иностранных инвестиций;
- создание системы контроллинга инновационных процессов в АПК.

Таким образом, перевод организаций агропромышленного комплекса региона на более высокий уровень развития, возможно обеспечить, прежде всего, за счет применения современных наукоемких инновационных разработок и проектов, что обеспечит повышение эффективности деятельности и конкурентоспособности организаций отечественного агропромышленного комплекса в целом.

Библиографический список

1. 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.
2. Дерунова Е.А. Направления совершенствования инвестиционной политики региональных инновационных агросистем // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2020. Т. 20. № 1. С. 51-59.
3. Ерочкина Н.В., Потапова Л.Н. Кадровый потенциал предприятий АПК: состояние и перспективы развития // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2020. № 6-1. С. 37-41.
4. Загвозкин М.В., Коновалова С.Н. Основные направления формирования системы инновационного развития агропромышленного комплекса // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2020. Т. 13. № 2 (65). С. 104-117.
5. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Мордовия [Электронный ресурс]. URL: <http://agro.e-mordovia.ru/> (дата обращения: 17.05.2021).
6. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия [Электронный ресурс]. URL: <http://mrd.gks.ru/> (дата обращения: 17.05.2021).
7. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 17.05.2021).