

Экономика

УДК 332.1

В.Я. Ахметов, Р.Н. Галикеев

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН¹

По итогам 2020 г. в рейтинге субъектов Российской Федерации по производству валовой продукции сельского хозяйства Республика Башкортостан вышла на 6-е место и 2-е – в Приволжском федеральном округе. Многолетнее лидерство республики по показателям развития агропромышленного комплекса во многом объясняются наличием больших площадей сельхозземель (более 7,2 млн га), достаточным количеством трудовых ресурсов и относительно благоприятными почвенно-климатическими условиями для развития многих отраслей сельского хозяйства. Однако, в XXI в. без внедрения агроинноваций и развития высокотехнологичного сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности, эффективной системы реализации произведенной продукции обеспечить долгосрочную конкурентоспособность АПК региона как на всероссийском, так и на общемировом уровнях становится все более проблематичным. Современные тенденции развития агробизнеса в мире и в нашей стране наглядно показывают приоритетность использования на региональном уровне новейших достижений научно-технического прогресса и значительных инвестиций в новые агротехнологии, чтобы обеспечить высокое качество продукции и составлять достойную конкуренцию отечественным и зарубежным компаниям. В рамках данного исследования актуализируется необходимость совершенствования взаимодействия агробизнеса с научно-образовательной сферой и формирование региональной инновационной инфраструктуры АПК в РБ при координирующей роли Уфимского федерального исследовательского центра РАН и Правительства РБ. Авторами проведен комплексный анализ ключевых проблем в создании регионального агропромышленного научно-производственного кластера в Республике Башкортостан и очерчены приоритеты в его развитии.

Ключевые слова: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, инновационная инфраструктура, агроинновации, агрокластер, агротехнопарк, экономика села, регион, Республика Башкортостан.

DOI: 10.35634/2412-9593-2021-31-6-941-946

В рейтинге регионов России по производству продукции сельского хозяйства Республика Башкортостан уже долгие годы стабильно входит в первую десятку. 1,53 млн чел. или 37,8 % населения республики являются сельскими жителями. Значительный аграрный потенциал обусловлен также большими площадями сельскохозяйственных угодий – 7,3 млн га, в том числе пашни – 3,6 млн га. Среди субъектов Российской Федерации Башкортостан практически ежегодно занимает 1-е место по производству говядины, кумыса, товарного меда; 2-е – по поголовью крупного рогатого скота, по производству молока; 3-е – по производству овощей в закрытом грунте, по поголовью лошадей [1].

Несмотря на колоссальный сельскохозяйственный потенциал региона и стабильно высокие показатели по производству агропродукции, слабым звеном экономики села Республики Башкортостан остается недостаточное развитие в ряде муниципальных районов пищевой и перерабатывающей промышленности, также несельскохозяйственных видов деятельности (народных промыслов и ремесел, туризма и др.). Регион же, как нам представляется, должен постепенно превращаться из поставщика сельхозсырья в производителя конечной продовольственной продукции, в том числе глубокой степени переработки [2].

Учитывая общемировые тенденции диверсификации экономики современного села и уникальные природные ландшафты, сохранившиеся традиции и обычаи коренного башкирского населения, рост спроса на внутренний и въездной туризм в связи с пандемией коронавируса, республика может занимать лидирующие позиции и в развитии эко-, агро- и этнотуризма в стране, подтверждением которому являются многочисленные награды турфирм Башкортостана на всероссийских и международных конкурсах в последние годы.

¹ Данное исследование выполнено в рамках государственного задания Уфимского федерального исследовательского центра РАН № 075-00504-21-00 на 2021 г.

Главой и Правительством Республики Башкортостан предпринимаются определенные шаги по диверсификации экономики села. Так, разработаны республиканские концепции развития сельскохозяйственной кооперации [3], пищевой и перерабатывающей промышленности на 2021–2026 гг. [4], туристско-рекреационных кластеров до 2030 г. [5] и др. В соответствии с этими документами субсидиарную поддержку получают предприятия, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье. Также возмещается часть затрат на приобретение сырья, техники и оборудования предприятиям пищевой промышленности, туризма и предусмотрено выделение грантов до 14 млн руб. вновь создаваемым перерабатывающим кооперативам.

Однако поставленные задачи по развитию сельского хозяйства, сферы переработки, несельскохозяйственных видов деятельности не будут в полной мере достигнуты, если не будет кардинально решаться вопрос обновления материально-технической базы агропромышленного комплекса (средний физический износ материально-технической базы агропромышленного комплекса достигает сейчас 70–90 %), подготовки кадров (низкая или недостаточная квалификация рабочих и управленческого персонала), внедрения современных агротехнологий и агроинноваций (наблюдаются факты нарушения культуры земледелия, использование старых высокозатратных технологий).

Вышеперечисленные проблемы объясняются банкротством ведущих сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий региона в 1990–2000-е гг. (совхоз-техникум «Зилаирский» Баймакского района РБ, Сибайский молочноконсервный комбинат, совхоз-завод «Дмитриевский» Уфимского района и др.), практическим отсутствием разработки и внедрения агроинноваций из-за недостаточного развития интеграции и кооперации научно-образовательных учреждений с агропромышленными предприятиями и фермерскими хозяйствами [6].

Общемировые тенденции развития агропромышленного производства показывают, что формирование, стимулирование разработки агроинноваций и формирование инфраструктуры их внедрения обеспечивают кардинальные сдвиги в совершенствовании агротехнологий и повышении качества, конкурентоспособности продукции. Поэтому для инновационного развития АПК Республики Башкортостан важно наличие эффективно функционирующей инновационной инфраструктуры, обеспечивающей своевременную разработку, внедрение и коммерциализацию научных и (или) научно-технических результатов в форме агроинноваций [7].

Согласно Закона Республики Башкортостан от 30.01.2015 № 201-з под «инновационной инфраструктурой» понимается совокупность организаций, способствующих реализации инновационных проектов, включая предоставление управленческих, материально-технических, финансовых, информационных, кадровых, консультационных и организационных услуг [8].

В Башкортостане есть все потенциальные условия для создания региональной инновационной инфраструктуры АПК. Это научные (Уфимский федеральный исследовательский центр РАН (далее – УФИЦ РАН), Академия наук РБ) и образовательные учреждения (Башкирский государственный аграрный университет, сеть агропромышленных колледжей), большое количество сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств, находящихся в разных природно-климатических зонах, богатые традиции в области селекции и семеноводства, высококвалифицированные научные кадры, занимающиеся аграрными исследованиями [9].

Несмотря на то, что приоритетное направление научно-технологического развития АПК зафиксировано в Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия отрасли на 2013–2020 гг. [10], соответствующих указах Президента РФ, постановлении Правительства Российской Федерации, прогнозе научно-технологического развития АПК Российской Федерации до 2030 г. [11], в настоящее время создание и внедрение агроинноваций в регионах России, в том числе в некоторых муниципальных районах Республики Башкортостан, затормаживается из-за:

- недостаточных темпов технологической модернизации агропромышленного производства;
- низкой востребованности отечественных разработок по сравнению с зарубежными;
- недостаточного развития прикладных исследований научно-образовательных учреждений с учетом потребностей практики;
- малых объемов частных инвестиций в новые агротехнологии;
- отсутствия финансовых возможностей малых форм хозяйствования в модернизации АПК по сравнению с крупными предприятиями [12].

Поэтому для реализации комплексного подхода к формированию инновационной инфраструктуры АПК Республики Башкортостан необходимо усиление скоординированной работы федеральной, региональной и местной власти, научных и образовательных учреждений, предприятий АПК и агробизнеса, населения, КФХ и ЛПХ, что позволит выстроить целостную систему, обеспечивающую продвижение к рынку получаемых в научно-техническом секторе новых знаний и технологий, агроинноваций, осуществляя их коммерциализацию.

На сегодняшний день продуцирование инноваций в АПК РБ носит больше формальный характер и сводится к небольшому количеству наработок: аналитических записок, научно-методических рекомендаций, патентов Башкирского государственного аграрного университета, Академии наук Республики Башкортостан, УФИЦ РАН. Удельный вес внедренных агроинноваций в Башкортостане, как и по России в целом, составляет в среднем 2–3 %.

Учитывая огромный сельскохозяйственный потенциал Башкортостана, учеными УФИЦ РАН был разработан в 2017–2018 гг. проект поэтапной организации до 2025 г. Агротехцентра УФИЦ РАН – регионального агропромышленного научно-производственного кластера «Агромир», объединяющего структурные подразделения УФИЦ РАН с научно-образовательными учреждениями республики и предприятиями АПК для внедрения высоких технологий, в том числе в области селекции и семеноводства и коммерциализации агроинноваций.

После многочисленных редакций первоначального варианта и согласований проекта с вышестоящими органами он был переименован в «Программу создания и развития Селекционно-семеноводческого центра по кормовым культурам в области сельского хозяйства (далее – Селекционного центра) для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок ФГБНУ УФИЦ РАН».

В октябре 2020 г. Межведомственным советом Минобрнауки России была утверждена программа создания и развития Селекционного центра. В 2021 г. данный проект был представлен в региональное и федеральное министерства сельского хозяйства, Министерство образования и науки РФ, Российскую академию наук. В конкурсе на предоставление грантов для финансирования деятельности центров заявка УФИЦ РАН в мае 2021 г. заняла 16 место и вошла в число 35 победителей. Проект будет выполняться в период 2021–2024 г. с общим объемом финансирования более 300 млн руб.

Программа создания Селекционно-семеноводческого центра УФИЦ РАН (далее – Программа) является одним из немногочисленных примеров кооперации фундаментальной отечественной науки и практики. Проект тесно связан с программой развития селекции и семеноводства, а также производства биопрепаратов для защиты растений, так как позволяет оценить эффективность борьбы с болезнями растений в республике.

Результаты исследований позволят предложить новые подходы к разработке эффективных экологически безопасных способов защиты сельскохозяйственных культур, в том числе новых сортов кормовых трав, от болезней с учетом особенностей агроклиматических зон и распространения возбудителей в определенной местности. Потенциальными потребителями результатов исследований являются федеральные и региональные органы исполнительной власти, сельскохозяйственные организации и предприятия (холдинги, акционерные общества, фермерские хозяйства), проектно-технологические организации, информационно-консультационные центры, вузы, сельскохозяйственные предприятия Российской Федерации и иностранных государств: Китай, Беларусь, Казахстан, Узбекистан и других.

В настоящее время доля сортов и гибридов селекционеров УФИЦ РАН в структуре посевов кормовых культур Башкортостана составляет 95 % и 66 % для однолетних и многолетних трав, соответственно.

Агроклиматические зоны республики сопоставимы с климатом 6 регионов-соседей и Самарской области, что позволяет эффективно проводить селекционную работу с выведением районированных сортов с увеличением урожайности на 15–20 %. С учетом того, что по объему экспорта семян кормовых культур Башкортостан занимает 2-е место среди субъектов РФ, развитие Селекционного центра по кормовым культурам существенно повысит экспортный потенциал России.

В структуре непосредственно самого Селекционного центра необходимо наличие:

1. Мониторингового центра, который бы занимался независимым социально-экономическим мониторингом развития сельских территорий и научно-методическим обеспечением, сопровождением проектов в экономике села;

2. Экспериментального центра по обработке и внедрению новых агротехнологий;
3. Агротехнопарк для привлечения перспективных предприятий АПК региона;
4. Инкубатора агробизнеса для развития малых форм хозяйствования на селе;
5. Малых инновационных агропредприятий и др.

Одним из главных структурных элементов Селекционного центра должен стать агротехнопарк, который организационно может выражаться в форме акционерного общества, потребительского кооператива, ассоциации (союза) или некоммерческого партнерства.

В таблице приводится SNW-анализ создания Селекционно-семеноводческого центра по кормовым культурам в области сельского хозяйства при УФИЦ РАН.

SNW-анализ создания Селекционно-семеноводческого центра по кормовым культурам в области сельского хозяйства при УФИЦ РАН

Сильные стороны	Слабые стороны
Наличие посевных площадей и производственных площадок для проведения опытно-селекционных работ в различных климатических зонах РБ	Неплатежеспособность сельскохозяйственных товаропроизводителей региона
	Инертность в принятии управленческих решений в области селекции и семеноводства, в том числе в поиске индустриальных партнеров
Обеспеченность высококвалифицированными специалистами	Слабая материально-техническая база, не позволяющая использовать новейшие мировые достижения в области селекции и семеноводства
Удобное экономико-географическое расположение	Нехватка оборотных средств, недостаточное и/или неполное финансирование программных мероприятий
Обеспеченность основными средствами	Высокий удельный вес специалистов пенсионного и предпенсионного возрастов
Возможности	Угрозы
Развитие интеграции и кооперации	Макроэкономическая нестабильность семеноводческого рынка
Диверсификация деятельности	Слабая институциональная, в том числе нормативно-правовая база
Инициативность первых лиц – инициаторов проекта создания Центра	Усиление конкуренции на российском и международных рынках
Внедрение новых методов организации селекции и семеноводства в регионе, использование современных, в том числе цифровых технологий	Появление новых рас возбудителей болезней и вредителей кормовых культур
Обновление материально-технической и инфраструктурной базы Центра	Риски невыполнения участниками обязательств по достижению заданных целевых индикаторов
Увеличение объемов производства	Риски, связанные с закреплением авторских прав на агроинновации, несовершенством развития институтов интеллектуального права и стандартизации
Гибкость ассортимента выпускаемой продукции (выводимых районированных сортов)	Стихийные бедствия, пожары, наводнения, засухи, войны и другие форс-мажорные ситуации.
Внедрение института наставничества и обновление кадрового состава специалистов Центра	

Управление рисками при реализации проекта Центра предусматривается осуществлять путем комплекса многочисленных мероприятий, в том числе:

- проведение ежегодного мониторинга отечественного и международного рынков семян;
- продвижение продукции (семенного материала) на внешние рынки;
- разработка профессиональных и дополнительных образовательных программ, открытие новых направлений бакалавриата и магистратуры, в том числе Башкирского государственного аграрного университета с целью подготовки и повышения квалификации кадров в области селекции и семеноводства;
- страхование рисков утраты имущества, потерь урожая и др.

В целом научное академическое сообщество УФИЦ РАН и АПК Республики Башкортостан имеет множество внутренних резервов по адаптации, гибкости и диверсификации. А множество научно-экономических программ по предсказанию, страхованию и минимизации рисков, адаптированных к российским условиям, позволяют нашей организации чувствовать уверенность в завтрашнем дне.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 12 декабря 2019 г. № 728 «Об утверждении государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий Республики Башкортостан» и о внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Башкортостан» (с изм. на 8 декабря 2020 года). URL: <https://docs.cntd.ru/document/561663813> (дата обращения: 10.01.2021).
2. Ахметов В.Я. Территориально-отраслевые кластеры как точки роста экономики сельских территорий (на примере районов Зауралья Республики Башкортостан) / В.Я. Ахметов, Ф.В. Матинова, Н.Т. Янтилина // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2015. № 10. URL: <http://uecs.ru/uecs-82-822015/item/3780-2015-10-30-06-23-59> (дата обращения: 10.01.2021).
3. Указ Главы Республики Башкортостан от 30 марта 2018 года №УГ-44 «Об утверждении Концепции развития сельскохозяйственной потребительской кооперации в Республике Башкортостан на период 2018 - 2020 годов» // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/446662573> (дата обращения: 20.09.2019).
4. Постановление Правительства РБ от 23.04.2021 № 169 «Об утверждении Концепции развития пищевой и перерабатывающей промышленности Республики Башкортостан на 2021–2026 годы». URL: <http://www.consultant.ru/regbase/cgi/online.cgi?req=doc;base=RLAW140;n=146682#ohnfphS8ZeTHv2dI1> (дата обращения: 10.01.2021).
5. Концепция развития туристско-рекреационных кластеров в Республике Башкортостан до 2030 года. URL: <https://biznestur.bashkortostan.ru/documents/active/37597/> (дата обращения: 20.01.2021).
6. Галикеев Р.Н. Инвестиционно-инновационная стратегия как фактор повышения конкурентоспособности АПК региона // Экономика сельского хозяйства России. 2021. № 1. С. 25-29. DOI: 10.32651/211-25.
7. Литвиненко И.Л., Киянова Л.Д. Обеспечение инновационного развития региональных АПК: проблемы и пути решения // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. № 2 (50). 2017. URL: <https://eee-region.ru/article/5012/> (дата обращения: 17.01.2021).
8. Закон Республики Башкортостан от 28 декабря 2006 г. № 400-з «Об инновационной деятельности в Республике Башкортостан» (в ред. Законов Республики Башкортостан от 24.11.2008 № 71-з, от 25.05.2010 № 264-з, от 30.01.2015 № 201-з, от 28.02.2020 № 223-з). URL: <https://docs.cntd.ru/document/935106470> (дата обращения: 10.01.2021).
9. Ахметов В.Я., Гатауллин Р.Ф., Галикеев Р.Н. Проблемы и перспективы организации регионального агропромышленного научно-производственного кластера в Республике Башкортостан // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Т. 7. № 5А. С. 27-44.
10. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы. М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2012. 88 с.
11. Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года / Минсельхоз России; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2017. 140 с.
12. Формирование инновационной инфраструктуры АПК: проблемы и перспективы / под ред. И.Г. Ушачева, И.С. Санду, В.Г. Савенко. М.: ООО «Столичная типография», 2008. 103 с.

Поступила в редакцию 23.09.2021

Ахметов Виллор Ямилевич, кандидат экономических наук, доцент, старший научный сотрудник сектора экономики и управления развитием территорий
E-mail: willi76@mail.ru

Галикеев Разит Набиахметович, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник сектора экономики и управления развитием территорий,
E-mail: razitg@inbox.ru

Институт социально-экономических исследований обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук 450054, Россия, г. Уфа, Проспект Октября, 71

V.Ya. Akhmetov, R.N. Galikeev

PROBLEMS AND PROSPECTS OF FORMATION OF REGIONAL INNOVATIVE INFRASTRUCTURE OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

DOI: 10.35634/2412-9593-2021-31-6-941-946

According to the results of 2020, in the rating of the subjects of the Russian Federation for the production of gross agricultural output, the Republic of Bashkortostan came in 6th place and 2nd in the Volga Federal District. The long-term leadership of the republic in terms of the development of the agro-industrial complex is largely explained by the presence of large areas of agricultural land (more than 7.2 million hectares), sufficient labor resources and relatively favorable soil and climatic conditions for the development of many branches of agriculture. However, in the XXI century, without the introduction of agro-innovations and the development of high-tech agriculture, processing industry, an effective system for the sale of manufactured products, it is becoming increasingly problematic to ensure the long-term competitiveness of the agro-industrial complex of the region both at the All-Russian and global levels. Current trends in the development of agribusiness in the world and in our country clearly show the priority of using the latest achievements of scientific and technological progress and significant investments in new agricultural technologies at the regional level in order to ensure high quality products and compete with domestic and foreign companies. Within the framework of this study, the need to improve the interaction of agribusiness with the scientific and educational sphere and the formation of the regional innovation infrastructure of the agro-industrial complex in the Republic of Bashkortostan with the coordinating role of the Ufa Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences and the Government of the Republic of Bashkortostan is actualized. The authors conducted a comprehensive analysis of the key problems in the creation of a regional agro-industrial scientific and production cluster in the Republic of Bashkortostan and outlined priorities in its development.

Keywords: agriculture, agro-industrial complex, innovative infrastructure, agro-innovations, agrocluster, agrotechnopark, rural economy, region, Republic of Bashkortostan.

Received 23.09.2021

Akhmetov V.Ya., Candidate of Economics, Associate Professor, Senior Researcher
of the Sector of Economy and Management of Territorial Development
E-mail: willi76@mail.ru

Galikeev R.N., Candidate of Economics, Senior Researcher
of the sector of Economy and management of territorial Development
E-mail: razitg@inbox.ru

Institute of Socio-Economic Research separate structural unit
of the Ufa Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences
Prospekt Oktyabrya, 71, Ufa, Russia, 450054