

УДК 332.146.2
DOI: 10.18101/978-5-9793-1682-6-169-175

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

© **Найданова Эржена Батожаргаловна**

кандидат экономических наук, доцент,
Восточно-Сибирский государственный университет технологий
и управления
Россия, 670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40В
erzhena_bolotova@mail.ru

© **Болотов Рустам Эрдэмович**

аспирант,
Московский государственный институт международных отношений
(университет) Министерства иностранных дел РФ
Россия, 119454 Москва, проспект Вернадского, 76
rustam_lygdinov@mail.ru

Аннотация. Сельское хозяйство является одним из ключевых направлений в современном мире, поскольку от уровня развития этой отрасли зависит степень и качество обеспеченности населения страны продовольствием. В современных условиях цифровизации, внедрения новых технологий в процессы производства продукции, повышение инновационной активности предприятий отрасли является фундаментальным вопросом. В статье отражена динамика затрат на инновационное развитие в сельское хозяйство России, которая имеет положительный тренд. Показана динамика основных показателей науки и инноваций в разрезе регионов Дальневосточного федерального округа. По результатам исследования составлена матрица востребованности новых технологий хозяйствующими субъектами сельскохозяйственной отрасли в регионах Дальнего Востока, в частности и в Республике Бурятия. Выделены основные тенденции развития инновационной деятельности в отрасли в ближайшие годы.

Ключевые слова: сельское хозяйство, инновационное развитие, инновации, инновационная деятельность, Республика Бурятия.

Сегодня инновационная деятельность выступает в качестве фундаментальной основы, обеспечивающей здоровую конкурентную борьбу между товаропроизводителями во всех отраслях народного хозяйства. Современные темпы социально-экономического развития направлены на ускорение производственных циклов, внедрение последних технологических разработок [2]. Россия на протяжении нескольких лет формирует базу для активизации деятельности в области инноваций, использования новых разработок научно-технического прогресса всех сферах народного хозяйства.

Особое внимание по усилению использования инновационных технологий уделяется сельскому хозяйству, ведь именно от эффективности раз-

вития этой отрасли зависит продовольственная обеспеченность населения страны. Сегодня инновационную деятельность в отрасли сложно назвать эффективно развивающейся. При этом в техническом и технологическом переоснащении сельское хозяйство нуждается в наибольшей степени.

Инновации в сельском хозяйстве можно представить не только в виде новых технологий и техники, но и в качестве новых, более эффективных сортов растений, пород животных, прогрессивных методов лечения и профилактики животных, а также организационно-экономические подходы к ведению кадровой, производственной и финансовой политик хозяйствующего субъекта отрасли [1].

Согласно статистике, сельхозпредприниматели, которые применяют инновационные технологии, получают значительно больший результат в производственном и финансовом отношении. Инновационный потенциал российские аграрии не используют в необходимом объеме, лишь на 5–6%. В то же время доля наукоемкой продукции в агропромышленном секторе не превышает 1% от совокупного объема. Для сравнения, в странах с развитой экономикой этот показатель составляет более 20%.

Наиболее информативным параметром, который может охарактеризовать инновационную активность являются совокупные внутренние затраты на исследования и разработки за определенный период времени (рис. 1). За рассматриваемый период объем затрат на исследовательские мероприятия в стране значительно вырос. Так, согласно статистике, в 2,1 раза увеличились затраты на исследование и разработки в целом по всем направлениям и отраслям в 2020 г. по сравнению с 2011 г., а в сельском хозяйстве темп роста составил 219% соответственно.

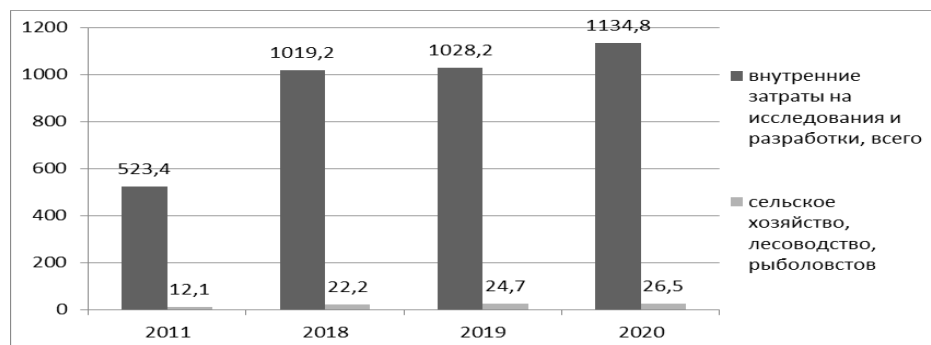


Рис. 1. Внутренние затраты на исследования и разработки в России (на начало года), млрд р.

* Составлено авторами по данным¹

Резкое увеличение объема внутренних затрат в сельскохозяйственной отрасли связан с реализацией государственной программы по поддержке аграрного сектора экономики, мощным финансированием и инвестицион-

¹ Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 13.10.2021).

ной активностью. Инновационная деятельность для отраслей народного хозяйства выступает в современных условиях одним из ключевых элементов, направленных на модернизацию производственного процесса и повышение его эффективности. Однако, не смотря на повышенный интерес к инновационной деятельности в последние годы в России, в сельском хозяйстве все же не достаточно используются технологические, технические, генетические и другие разработки по сравнению с экономически развитыми странами. Особое внимание в изучении развития инновационных процессов следует уделить регионам. Ведь на региональном уровне происходит формирование базиса всей продовольственной системы для страны. А применение инновационных технологий способствует более эффективному использованию имеющегося потенциала в сельхозорганизациях регионов. В таблице 1 рассмотрены основные показатели, характеризующие развитие науки, технологий, инноваций в регионах Дальневосточного федерального округа.

Таблица 1

Основные показатели науки, инноваций и передовых производственных технологий в регионах Дальневосточного федерального округа

Регионы	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млрд р.		Число используемых передовых производственных технологий, ед.		Объем инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Республика Бурятия	0,8	0,9	478	538	2,0	1,4
Республика Саха (Якутия)	2,9	3,0	834	892	0,8	0,6
Забайкальский край	0,4	0,4	1211	1347	0,5	0,2
Камчатский край	1,4	1,4	601	720	1,1	1,2
Приморский край	8,0	7,3	1198	1285	7,3	8,3
Хабаровский край	2,3	2,2	2799	3006	21,3	10,9
Амурская область	0,6	0,7	677	638	1,1	1,1
Магаданская область	0,8	0,8	571	434	0,4	0,8
Сахалинская область	1,1	1,1	532	618	0,1	0,7
Еврейская автономная область	-	-	86	98	1,8	1,5
Чукотский автономный округ	-	-	247	-	0,5	0,8
ДФО, всего	18,6	17,8	9234	9718	3,4	3,0

* Составлено авторами по данным¹

¹ Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 13.10.2021).

Внутренние затраты на исследования науки, а также научные разработки на протяжении рассматриваемого периода увеличились в Республике Бурятия, Якутии, Амурской области. Неизменным остался показатель в Забайкальском и Камчатском крае, Магаданской и Сахалинской областях за 2019–2020 гг. Произошло сокращение затрат на науку и инновации в Приморском крае на 0,7 млрд р. и Хабаровском крае — 0,1 млрд р. Также наблюдается увеличение общего количества используемых передовых технологий в процессе производства по федеральному округу в целом на 5,2%. Однако в Амурской и Магаданской областях в 2020 г. по отношению к 2019 г. произошло сокращение показателя на 5,7% и 18,4% соответственно.

Объем инновационных товаров в общем объеме отгруженных товаров в 2020 г. по сравнению с 2019 г. сократился в Бурятии, Якутии, Забайкальском, Хабаровском крае, а также Еврейском автономном округе, что отразилось на совокупном показателе всего федерального округа. В других регионах ДФО можно увидеть небольшую положительную динамику. Итак, объем инновационных товаров в общем объеме отгруженных товаров по ДФО сократился на 11,8%.

Современные условия хозяйствования аграрных предпринимателей создают необходимую платформу для повышенного их интереса к внедрению инновационных разработок в своей хозяйственной деятельности. Новый тренд, поддерживаемый государством, не позволит остаться в стороне и работать с прежней материально-технической базой, не принимая во внимание новые разработки, способствующие повышению конкурентоспособности производимой продукции и увеличению эффективности функционирования [3]. Сегодня формирование инновационной политики в сельском хозяйстве характеризуется несколькими направлениями, охватывающими многие сферы отрасли:

- невысокие темпы роста модернизации технологий в сфере агропромышленного комплекса;
- отсутствие интереса у товаропроизводителей к инновационным разработкам отечественного происхождения;
- рост спроса на импортные научно-технические и технологические разработки со стороны крупных предприятий сельскохозяйственной отрасли;
- нехватка инвестиций в научные разработки и изобретения для развития отрасли со стороны частных инвесторов;
- отсутствие финансовых и технических возможностей у небольших сельхозорганизаций проводить модернизацию;
- низкая производительность труда в сельском хозяйстве страны по сравнению с аналогичными показателями экономически развитых стран¹.

¹ Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 г. / Минсельхоз России; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». Москва: НИУ ВШЭ, 2017. 140 с.

При этом необходимо учитывать, что не все организации сельскохозяйственной отрасли могут использовать те или иные инновационные разработки в процессе производства. На рис. 2 представлена матрица востребованности инновационных разработок у сельскохозяйственных хозяйствующих субъектов, имеющих разный потенциал, правовой статус и производственные мощности.

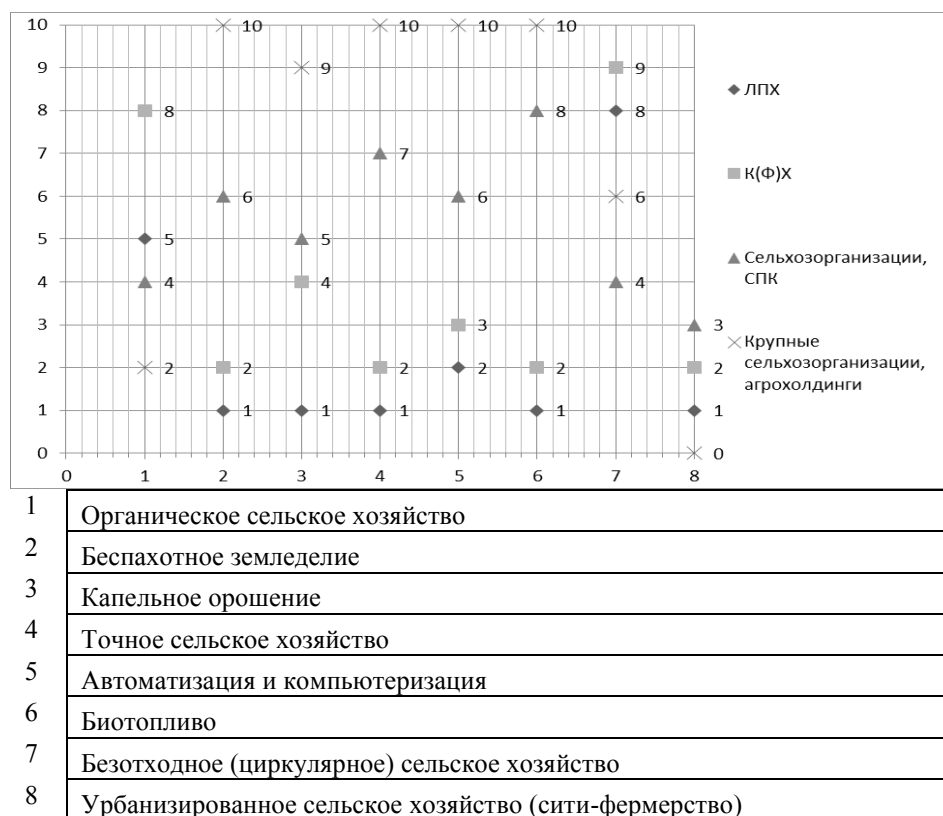


Рис. 2. Матрица востребованности инновационных технологий хозяйствующими субъектами сельского хозяйства в Республике Бурятия

*Составлено авторами по данным¹

Однозначно можно сказать, что малые формы хозяйствования в виде ЛПХ и К(Ф)Х не имеют тех технологических потребностей, которые присущи средним и крупным предпринимателям. Однако не востребованность и отсутствие возможности в некоторой степени могут оказать негативное воздействие на развитие этих товаропроизводителей. Ведь согласно статистике, в Республике Бурятия наибольший удельный вес произ-

¹ Прогноз научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 г. / Минсельхоз России; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». Москва: НИУ ВШЭ, 2017. 140 с.

водства сельскохозяйственной продукции приходится именно на ЛПХ и К(Ф)Х. Так, в 2019 г. на долю населения приходилось более 60% произведенной продукции, крестьянские хозяйства в структуре продукции сельского хозяйства заняли около 10%¹.

Недостаточный потенциал внедрения современных технологий в малых и средних хозяйствах выступает значимым барьером на пути модернизации АПК в России. В целях повышения инновационной активности, повышения заинтересованности со стороны самих товаропроизводителей необходимо формировать взаимосвязь между органами власти и аграриев для создания инновационной инфраструктуры².

В условиях глобальной цифровизации, перехода на новые, более технологичные системы производства и обслуживания клиентов, те предприниматели, которые сформируют необходимую базу для перехода в новый режим функционирования, в ближайшем будущем смогут получить наибольший результат по сравнению с аграриями, придерживающихся традиционных способов ведения бизнеса.

Литература

1. Богачев А. И. Инновационная деятельность в сельском хозяйстве России: современные тенденции и вызовы // Вестник НГИЭИ. 2019. № 5(96). С. 95–106.
2. Корнилова Л. М., Иванов Е. А., Иванов П. А. Стимулирование инновационной активности сельскохозяйственных организаций – основа цифровизации АПК // Инновационное развитие экономики. 2018. № 5(47). С. 52–58
3. Найданова Э. Б., Болотов Р. Э. «Мягкая сила» в контексте социально-экономических отношений Республики Бурятия и Монголии // Социально-экономическое развитие России и Монголии: проблемы и перспективы: материалы VIII Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию установления дипломатических отношений между Россией и Монголией (Улан-Удэ, 15 апреля 2021 г.). Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2021. С. 84–86.
4. Найданова Э. Б. Методологические подходы к определению продовольственной безопасности как генеральной цели аграрной политики // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 1. URL: <http://www.science-education.ru/121-18641> (дата обращения: 19.10.2021).

¹ Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 13.10.2021).

² Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г. (утв. распоряжением Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-п). URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70006124/#ixzz4x47B1LYz> (дата обращения: 22.09.2021).

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ACTIVITIES
IN AGRICULTURE: A REGIONAL ASPECT

Naydanova Erzhena Batozhargalovna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,
East Siberian State University of Technology and Management
Russia, 670013, Ulan-Ude, Klyuchevskaya str., 40B
erzhena_bolotova@mail.ru

Bolotov Rustam Erdemovich

Graduate student
Moscow State Institute of International Relations (University)
Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation
76 Vernadsky Avenue, Moscow, 119454, Russia
rustam_lygdinov@mail.ru

Abstract. Agriculture is one of the key areas in the modern world, since the level of development of this industry depends on the degree and quality of food security of the country's population. In modern conditions of digitalization, the introduction of new technologies in the production processes, increasing the innovative activity of enterprises in the industry is a fundamental issue. The article reflects the dynamics of the costs of innovative development in agriculture in Russia, which has a positive trend. The dynamics of the main indicators of science and innovation in the context of the regions of the Far Eastern Federal District is shown. Based on the results of the study, a matrix of the demand for new technologies by economic entities of the agricultural sector in the regions of the Far East, in particular in the Republic of Buryatia, was compiled. The main trends in the development of innovation activity in the industry in the coming years are highlighted.

Keywords: agriculture, innovative development, innovation, innovative activity, Republic of Buryatia.