

УДК 633.1

***ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ НА РАЗВИТИЕ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ***

Жукова Ю.С.

К.э.н., доцент

Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Киров, Россия

Наговицына Э.В.

К.э.н., доцент

Вятская государственная сельскохозяйственная академия

Киров, Россия

Аннотация

В статье рассматривается влияние инноваций на развитие сельского хозяйства России. Рассмотрены основные направления и задачи развития инновационной деятельности в данной отрасли. Проведен анализ результатов деятельности сельскохозяйственных предприятий в отрасли растениеводства, представлены основные направления и тенденции развития инновационных подходов в данной отрасли.

Ключевые слова: инновации, сельское хозяйство, растениеводство, инновационная деятельность, анализ результатов деятельности

***THE IMPACT OF INNOVATIVE APPROACHES TO DEVELOPMENT
AGRICULTURE OF RUSSIA***

Zhukova Yu. S.

Ph. D., associate Professor

Vyatka state agricultural Academy

Kirov, Russia

Nagovitsyna E. V.

Ph. D., associate Professor

Vyatka state agricultural Academy

Kirov, Russia

Annotation

The article discusses the impact of innovation on the development of agriculture in Russia. The main directions and tasks of development of innovative activity in this branch are considered. The analysis of results of activity of the agricultural enterprises in branch of plant growing is carried out, the main directions and tendencies of development of innovative approaches in this branch are presented.

Key words: innovation, agriculture, crop production, innovation, performance analysis

Важнейшая задача аграрного сектора экономики - обеспечение продовольственной безопасности страны, основы ее суверенитета, экономической и социальной устойчивости [1].

Важнейшим фактором повышения конкурентоспособности предприятий агропромышленного комплекса являются инновации. Именно инновации обеспечивают предприятию возможность выпускать нужную потребителю продукцию высокого качества.

Важнейшими направлениями развития инновационной деятельности являются:

- создание системы комплексной поддержки инновационной деятельности за счет привлечение финансов из различных источников;
- разработка институциональных механизмов стимулирования инновационной деятельности;
- создание благоприятных условий для развития малого предпринимательства и оказание ему государственной поддержки;

- совершенствование конкурсной системы отбора инновационных проектов.

В соответствии с Концепцией инновационной политики Российской Федерации необходимо решить следующие задачи развития инновационной деятельности:

- развитие научно-технологического и научно-производственного потенциала;

- совершенствование законодательных и нормативных документов для реализации государственной инновационной политики;

- выбор рациональных стратегий и приоритетов развития инновационной сферы, оказывающих влияние на повышение эффективности производства;

- создание благоприятных экономических и финансовых условий для активизации инновационной деятельности;

- формирование системы подготовки и переподготовки кадров в области инноваций.

Растениеводство является одной из основных отраслей сельского хозяйства, специализирующееся на выращивание растений для производства растениеводческой продукции, обеспечивающей население продуктами питания, животноводство кормами, перерабатывающую промышленность сырьем. От эффективного развития растениеводства зависит производство всех видов продукции сельского хозяйства, в том числе продуктов животноводства и перерабатывающей промышленности. Поэтому, развитие данной отрасли в условиях импортозамещения и санкций приоритетно. От развития данной отрасли зависит продовольственная безопасность нашей страны [2].

Анализ результатов деятельности предприятий в данной отрасли показал, что необходимы инновационные подходы для эффективного использования земельных ресурсов [2].

Анализируя изменение посевных площадей, валового сбора и урожайности зерновых и зернобобовых культур по России и Кировской области в таблице

це 1, наблюдается тенденция сокращения посевных площадей и валового сбора по зерновым культурам в Кировской области. По данным таблицы видно, что валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в 2017 году по сравнению с 2015 годом по России увеличился на 28,57%, а по Кировской области снизился на 19,58% и составил 134,1 млн.т и 469,0 тыс. т соответственно. Снижение валового сбора связано с уменьшением посевных площадей зерновых культур, также из-за снижения их урожайности. Из таблицы видно, что урожайность по Кировской области ниже, чем в среднем по России, но постепенно приближается к ее значению.

Таблица 1 – Валовой сбор и урожайность зерновых и зернобобовых культур по России и Кировской области

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2017г. в % к 2015 г.
Посевные площади, тыс. руб.				
Всего по России	46973,9	47250,5	48137,4	102,48
По Кировской области	325,5	313,1	309,8	95,18
Валовой сбор, т				
Всего по России	104,3	120,7	134,1	128,57
По Кировской области	583,2	524,88	469,0	80,42
Урожайность, ц/га				
Всего по России	24,1	23,7	29,1	120,75
По Кировской области	18,9	19,3	21,4	113,23

Так, на 04 сентября 2018 года в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах Кировской области убрано 53% площадей зерновых и зернобобовых культур или 156 тыс. га, зерна в первоначально оприходованном весе намолочено 353 тыс. тонн, это в 2,5 раза больше, чем на 04 сентября 2017 года. Средний сбор зерна с гектара в целом по области выше уровня предыдущего года и составляет 22,6 ц/га (в 2017 году – 21,4 ц/га). Высо-

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

кие показатели по урожайности в Куменском районе, где с одного гектара намолочено по 28,4 ц, Вятскополянском – 26,9 ц, Малмыжском – 26,8 ц, Немском – 25,5 ц, Верхошижемском – 25,3 ц [3]. Но остаются предприятия в некоторых районах Кировской области, где урожайность зерновых культур все еще остается на низком уровне.

Продолжается процесс модернизации сельскохозяйственного производства его технического и технологического перевооружения. Однако сложное финансовое состояние товаропроизводителей (недостаток собственных оборотных средств высокая закредитованность) затрудняет техническую и технологическую модернизацию отрасли.

По состоянию на 01.01.2018 г. осуществлялось субсидирование части процентной ставки по инвестиционным кредитам, полученным сельхозтоваропроизводителями, на приобретение техники, племенного скота, строительство, реконструкцию и модернизацию животноводческих комплексов (ферм), а также других объектов по 734 кредитным договорам, остаток ссудной задолженности составил 3,2 млрд. рублей.

Предоставление указанной государственной поддержки способствовало приобретению в 2017 году более 2,5 тыс. единиц новой техники и оборудования на сумму свыше 1,6 млрд. рублей. Введены в эксплуатацию молочные комплексы с общим поголовьем 3,1 тыс. голов в ООО «Агрофирма «Пригородная» Орловского района (752 гол.), ООО «Агрофирма «Коршик» Оричевского района (752 гол.), ООО «СХП «Елгань» (516 гол.), ООО «Агрофирма «Бобино-М» Слободского района (512 гол.), ООО «Агрофирма «Мухино» Зуевского района (512 гол.).

Но данных мероприятий недостаточно, чтобы достигнуть высоких результатов в большинстве сельскохозяйственных предприятий. Поэтому вопрос разработки и поддержки инновационных проектов очень актуален.

Для повышения эффективности производства в зерновой отрасли необходимо развитие научно – производственного потенциала, подготовка кадров не-

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

обходимой квалификации, использование достижений научно-технического прогресса.

Использование достижений научно-технического прогресса при производстве зерна должно обеспечить сбалансированное достижение экономических интересов государства, разработчиков объектов интеллектуальной собственности и сельскохозяйственных производителей [4]. Однако еще недостаточно изучены и научно обоснованы многие факторы роста эффективности современного зернового производства как по стране в целом, так и в Кировской области. Тем не менее, для области развитие сельского хозяйства является одним из важнейших приоритетов. Поэтому на территории региона реализуется инвестиционный проект по строительству селекционно-семеноводческого комплекса по производству семян различных сельскохозяйственных культур в ООО «Агрофирма «Строитель», проектная стоимость объекта - 178 млн. рублей, строительство начато в 2017 году, ввод в эксплуатацию намечен на сентябрь 2018 года, проектная мощность - 18,5 тыс. тонн семян сельскохозяйственных культур. В начале 2018 года в Шабалинском районе введен в эксплуатацию тепличный комплекс, собственник - ИП (глава КФХ) Азизов Рафик Кязым оглы. Площадь комплекса - 3 га, стоимость объекта - 91 млн. рублей, предполагаемый объем производства - 1300 тонн овощей защищенного грунта в год [5].

Большую роль в зерновой отрасли играет техническая и технологическая модернизация сельского хозяйства. Машинно-технологический комплекс как инновационная база аграрного производства является важнейшей производственной системой, регулирующей объемы, качество и экономические характеристики конечной сельскохозяйственной продукции, внедрение высокоэффективных, ресурсосберегающих технологий и технических средств [5]. В настоящее время проводятся международные выставки с целью ознакомить сельхозпроизводителей с инновационными решениями в аграрной технике и оборудовании и стимулировать машиностроительные предприятия развиваться и внедрять свои инновации в серийное производство. Одной из таких выставок Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

является международная выставка «ЮГАГРО» – это самая крупная в России выставка сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции, которая прошла 20-23 ноября 2018 года в Краснодаре. На этой выставке приняли участие многие компании, в том числе компания Ростсельмаш. Она предоставила 20 моделей современной техники, включая большое количество новинок. На выставке были представлены тракторы производства Ростсельмаш 3000-й и 1000-й серий. Так, в июле 2018 г. трактор модели 340 в агрегате с посевным комплексом шириной захвата 10,7 метра установил рекорд «Самая большая площадь, засеянная на одном топливном баке» (58,5 га), а в августе трактор RSM 2375, агрегатируемый с дисковой бороной RSM DX-850 шириной захвата 9,7 метра, установил рекорд в номинации «Максимальная площадь дискования за световой день» (203 га за 13 часов 57 минут). Кроме того, компания представила 3 интересные модели в линейке уборочной техники – среди них машины семейства TORUM второго поколения, новейший компактный зерноуборочный комбайн NOVA и уже зарекомендовавший себя комбайн RSM 161.

Также в этом году состоялась выставка (г.Москва, Крокус Экспо) сельскохозяйственной техники, где были представлены трактора, комбайны, почвообрабатывающие орудия, посевные комплексы, кормозаготовительные машины, различные машины по очистке, сушке зерна. Было представлено много зарубежной техники из стран: Германии, Италии, Беларусь, России и другие. Немецкая фирма CLASS представила на выставке новый зерноуборочный комбайн Tuscano 580 и универсальная жатка Convio Flex. Были вручены награды за инновацию телескопического погрузчика Scorpion 736 Varipower. Демонстрировались силосоуборочный комбайн Jaguar по технологиям виртуальной реальности, когда работа комбайна просматривалась изнутри. Хотелось бы отметить, что соотношение цена - качество, сильно завышена цена на данную технику, но её всё равно покупают.

На выставке была представлена современная техника и оборудование 182 российских компаний. Некоторые модели техники разработаны при поддержке Минпромторга России. На выставке состоялась мировая премьера – самый высокопроизводительный в мире роторный зерноуборочный комбайн **Тотум 785** с системой автовождения по валку и кромке поля **RSM Explorer**, получившей золотую медаль **независимого профессионального Конкурса инновационной техники АГРОСАЛОН 2018**.

Также компанией были продемонстрированы отечественные разработки в области искусственного интеллекта и больших данных, которые обеспечивают цифровизацию сельского хозяйства. «Петербургский тракторный завод» представил итоговый продукт пятилетней модернизации сельскохозяйственных тракторов 5-8 тяговых классов - «Кировец» серии К-7. На стенде был выставлен образец самой мощной модификации К-742 в комплектации «Премиум плюс» с 428-сильным дизелем. Российская фирма «Навигатор» представила инновационный пресс-подборщик NB15С производства «Навигатор-Новое машиностроение», который составит достойную конкуренцию иностранным аналогам на внутреннем и зарубежном рынках.

Благодаря данной программе сельхозпроизводители могут приобрести более современную технику, с помощью которой увеличивается и качество сева, и качество обработки зерна.

Несмотря на положительные тенденции развития зерновой отрасли необходимо учитывать действие негативных факторов:

- общее технологическое отставание, обуславливающее низкую конкурентоспособность предприятий;
- дефицит денежных ресурсов, сказывающихся на инновационной активности производств реального сектора экономики;
- недостаточная господдержка по технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства;

- высокие темпы роста на энергоносители;
- сложные природно-климатические условия.

Для решения основных проблем развития сельского хозяйства в регионе необходимо выработать четкую стратегию по повышению инновационной активности и выработать приоритеты государственной инновационной политики с учетом экономических возможностей страны.

Таким образом, российская инновационная политика и менеджмент инноваций должны быть направлены на ускоренное промышленное освоение технологических разработок мирового уровня. Поиск оптимальных направлений инновационной политики и стимулирования технологических изменений должен вестись на пересечении потребностей в перспективных технологиях и имеющихся производственно-технологических достижений.

Библиографический список:

1. Землянский А., Гоше А. Применение точного земледелия в растениеводстве // Международный сельскохозяйственный журнал – 2014. – №1-2 – с. 12-15
2. О государственной программе Кировской области "Развитие агропромышленного комплекса" на 2013 - 2021 годы (с изменениями на 3 августа 2018 года) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/973037360> (дата обращения 13.11.2018)
3. О ходе уборки урожая на 04 сентября 2018 года в Кировской области [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.dsx-kirov.ru/news/7351/> (дата обращения 06.11.2018)
4. Сафронов Н. С. Инновационное развитие зернового производства (на материалах Владимирской области): автореферат диссертации кандидата экономических наук: 08.00.05 / Сафронов Н.С., ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный заочный университет», - Москва, 2012.- 24 с.
5. Техническая и технологическая модернизация агропромышленного комплекса области, инновационное развитие в 2018 году. Стимулирование инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе Кировской области Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

[Электронный ресурс] – Режим доступа:
http://www.zsko.ru/upload/medialibrary/c83/4094_iskh.pdf (дата обращения
13.11.2018

Оригинальность 71%