

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

*Рахаева В.В., к.э.н., доцент кафедры политической экономики РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Мизюрёва В.В., к.э.н., доцент кафедры налогообложения и финансового права РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Аннотация.* В статье рассматриваются основные направления инновационного развития сельского хозяйства России, его возможности и проблемы.

*Ключевые слова:* сельское хозяйство, цифровизация, органическая продукция, экологизация, формы организации, финансирования и кредитования сельскохозяйственного производства, научно-производственное партнерство.

Сельское хозяйство – одна из важнейших отраслей экономики. В настоящее время государство активно поддерживает сельское хозяйство.

В рамках стратегии инновационного развития России, инновационное развитие отрасли сельского хозяйства представляет особую значимость.

Инновационное развитие сельского хозяйства представляет собой процесс хозяйствования, опирающийся на использование новшеств - т.е. научных, научно-технических разработок, изобретений, которые выступают в виде товаров, услуг, методов, способов ведения хозяйства, новых технологий производства. Главной целью реализации инноваций является повышение эффективности сельскохозяйственного производства.

Основными направлениями инновационного развития сельского хозяйства являются:

1. Выведение новых сортов растений, пород животных и кроссов птицы, адаптированных к природно-климатическим условиям регионов России.

В Государственный реестр селекционных достижений, сформированный Минсельхозом России на 2019 год, внесено 1331 новых сортов и гибридов овощных, кормовых, плодово-ягодных, цветочно-декоративных культур, кукурузы, картофеля и винограда. Всего же в Госреестре зарегистрировано более 22 тысяч сортов и представлено 861 селекционное достижение (424 породы, 137 типов, 146 кроссов и 154 линии) 48 видов животных.

Несмотря на внушительные достижения, существуют факторы, которые сдерживают развитие семеноводства в России: изношенность материально-технической базы, старение научных кадров, несовершенная

система ценообразования и отсутствие адекватной нормативно-правовой базы в данной сфере.

Большие коммерческие перспективы рынка семян в России привлекают крупные селекционно-семеноводческие компании мира, они активно продвигают свои сорта и гибриды на российский рынок. Отечественные же компании, имея высокоурожайные сорта и гибриды, не проводят активную политику по внедрению своих достижений на рынок. В результате около 70% отечественных сортов и гибридов, адаптированных селекционерами для российских условий, недостаточно широко представлены на рынке.

2. Цифровизация сельского хозяйства, предполагающая разработку и внедрение новых технологий (Интернета вещей, искусственный интеллект, робототехника и др.) в растениеводстве и животноводстве, позволяющих повысить эффективность сельскохозяйственного производства за счет снижения затрат и роста производительности труда.

В условиях низкой доходности сельскохозяйственных предприятий остро стоит вопрос снижения себестоимости продукции. В России объективно необходимы высокие затраты технических и топливно-энергетических ресурсов, так как агроклиматический потенциал сельскохозяйственного производства в 2-3 раза меньше, чем в развитых странах, например, США, Франции и ФРГ. Применение ресурсосберегающих технологий, при которых потребление всех типов ресурсов сведено к рациональному уровню, является важнейшим способом оптимизации затрат и повышения прибыли.

Сегодня наиболее востребованными являются информационные технологии (или технологии цифровой экономики) в растениеводстве и животноводстве, суть которых заключается в том, что все технологические операции рассчитываются электроникой и осуществляются с предельной точностью, эффективно рассчитывая потребляемые материалы. К таким технологиям в растениеводстве относятся точное земледелие, электронные карты полей и садов, высокоточное агрохимическое обследование полей, навигационные системы для сельхозтехники, системы мониторинга техники, системы картирования урожайности, дифференцированного внесения удобрений и др. В животноводстве актуальны новые системы кормления, поения, вентиляции, микроклимата, клеточного оборудования и объединения всех систем в единый компьютеризированный комплекс, внедрение электронных баз данных производственных процессов, позволяющие существенно снизить производственные затраты.

К сожалению, цифровизация сельского хозяйства в нашей стране имеет достаточно высокие технологические и экономические барьеры: слабый уровень научно - исследовательской базы; неготовность предприятий к освоению научно-технических достижений; дефицит кадров соответствующей квалификации; необходимый уровень технической поддержки; недостаток собственных финансовых средств и, как следствие, ограниченные возможности закупки современной техники даже у крупных сельхозтоваро-

производителей. Современная техника сегодня практически недоступна для крестьянских и малых фермерских хозяйств.

3. Экологизация сельского хозяйства и создание инновационной конечной продукции. Такой продукцией является органическая продукция с использованием агротехнологий экологического направления [1].

Сельскохозяйственная деятельность наносит вред окружающей среде, который заключается в загрязнении вод, нарушении почв, деградации лесных экосистем, уничтожение мест обитания живых организмов и др. Поэтому развитие сельского хозяйства должно основываться на принципах рационального природопользования и снижения отходности [4].

В последние годы в связи с обозначенными проблемами особую актуальность приобретает агроэкология – концепция, охватывающая изучение экологических, технологических, социально-культурных, экономических и политических факторов сельского хозяйства от производства до потребления.

В настоящее время в мире набирает обороты тренд здорового образа жизни, поэтому значительно увеличивается спрос на сельскохозяйственную продукцию, произведенную без химических средств защиты растений и животных. Производство органической продукции позволит существенно улучшить не только здоровье людей и качество их жизни, но и будет способствовать повышению качества почв и экосистем в целом, увеличению биоразнообразия и улучшению экологии.

Россия - самая большая по территории страна в мире, обладающая значительными конкурентными преимуществами по обеспеченности природными ресурсами может стать лидером в производстве органической продукции [3].

Экологизация и органическое сельское хозяйство будут способствовать устойчивому развитию сельских территорий и дадут возможность развиваться смежным наукоемким отраслям – производству биологических средств защиты растений и животных, средств точного земледелия, сельскохозяйственной техники, селекции и семеноводству.

4. Создание новых форм организации, финансирования и кредитования сельскохозяйственного производства.

Низкий уровень прибыли и рентабельности сельскохозяйственных предприятий, сильная зависимость от кредитных ресурсов являются серьезными причинами, сдерживающими внедрение инноваций в сельское хозяйство, особенно в средних и малых хозяйствах [5].

Поэтому усиливается актуальность поиска новых форм финансирования создания инноваций и их внедрения в хозяйственную практику.

В целях повышения доступности заемных ресурсов для сельскохозяйственных товаропроизводителей осуществляются следующие меры государственной поддержки: возмещение части процентной ставки по инвестиционным кредитам; возмещение части прямых понесенных затрат

сельскохозяйственных товаропроизводителей на создание и (или) модернизацию объектов АПК; поддержка льготного кредитования предприятий АПК; взнос в уставный капитал АО "Россельхозбанк".

По итогам 2019 года Минсельхозом России просубсидировано 9267 инвестиционных кредитов, на общую сумму кредитных средств 917 млрд. рублей, размер выплаченных субсидий по которым составляет 32,1 млрд. рублей. Наибольший объем субсидируемых инвестиционных кредитов направлен на свиноводство (18,3%), овощеводство (14,3%), птицеводство (14%) и техническую и технологическую модернизацию (12,6%).

Важнейшей формой поддержки сельскохозяйственного производства в России является создание благоприятных условий налогообложения в форме специального налогового режима в виде единого сельскохозяйственного налога. Комплексное применение налоговых льгот, а также учет в структуре признаваемых в целях налогообложения расходов совокупных расходов, связанных с научно-исследовательской деятельностью, опытно-конструкторскими и селекционно-генетическими разработками и прочими изысканиями будут способствовать стимулированию инновационного развития сельского хозяйства.

5. Усиление и развитие научно-технологического потенциала российского сельского хозяйства и агропромышленного комплекса в целом.

В современных условиях для сельского хозяйства требуются высококвалифицированные кадры, способные работать использовать цифровые технологии, передовые достижения науки и техники.

Кроме того, наукоемким отраслям требуются специалисты для создания новых удобрений, средств защиты растений и животных, методов профилактики болезней и лечения животных и птицы, производства сельскохозяйственной техники.

Повышение российского научно-технического потенциала будет не только способствовать развитию наукоемких отраслей, но и позволит уменьшить зависимость российских товаропроизводителей от импорта наукоемкой продукции – технологий, техники, семян, гибридов и пр.

Современные вызовы усиливают необходимость научно-производственного партнерства, в которое вовлекаются системы среднего, высшего и дополнительного образования [2]. Новые требования влекут необходимость появления новых направлений, специальностей, разработки и реализации новых образовательных программ, учебных дисциплин, компетенций и навыков.

Повышается актуальность создания совместных базовых кафедр, системы целевой контрактной подготовки специалистов, усиливается роль системы переподготовки кадров для сельского хозяйства.

Активизация работы бизнес – инкубаторов, появление сельскохозяйственных стартапов будут способствовать продвижению результатов научных исследований и разработок в сферу практического применения.

В заключении хотелось бы отметить, что сельское хозяйство создает колоссальные возможности появления новых рынков для инновационных решений и разработок, способных превратить его из традиционной в высокотехнологическую отрасль.

### **Библиографический список**

1. Ашмарина, Т.И. Цифровизация сельскохозяйственной деятельности и безопасность продуктов питания / Т.И. Ашмарина, В.В. Рахаева // Экономика сельского хозяйства России. - 2020. - №7. – С.18-23.
2. Каратаева О.Г., Ворожейкина Т.М., Кукушкина Т.С., Каратаев Г.С. Актуальные проблемы формирования кадрового потенциала для инновационного развития АПК//Доклады ТСХА. - 2020. - С.436-440.
3. Корольков, А.Ф. Регулирование производства, переработки и торговли органической продукции в ЕС // Экономика сельского хозяйства России. – 2017. – №10. – С. 84-90.
4. Маркина В.В. Экономическая эффективность использования земли в рыночных условиях: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева, М., 2004 - Режим доступа: [http:// www.dissercat.com](http://www.dissercat.com).
5. Мизюрева В.В. Оценка инновационного потенциала //Никоновские чтения. – 2008.- № 13.- С. 95-97.

УДК: 331.5.024.54

### **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ**

*Хамидова Лиза Лечаевна, старший преподаватель кафедры политэкономии ФГБОУ РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева*

***Аннотация.** Статья посвящена вопросам современных методов оптимизации трудовых ресурсов, их роли в трансформации аграрной экономики. По результатам исследования были определены пути повышения эффективности трудовых ресурсов, и методы их оптимизации в современных условиях ведения экономики.*

***Ключевые слова:** инновационная деятельность, инновационные трудовые ресурсы, инвестиции, человеческий капитал.*

Современный российский рынок труда развивается под влиянием следующих основных, одновременно действующих процессов: ориентация на инновационный вектор в долгосрочных структурных изменениях экономики и занятости; снижение численности трудоспособного населения; влияние мирового финансового кризиса; перемены в трудовых отношениях,