

25. Zinina O. and Olentsova J. 2020 Evaluating the Effectiveness of Company Development in Processing Industry International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2020) 161 01074



УДК 631.145  
DOI 10.24411/2409-3203-2020-12454

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

**Степанова Элина Вячеславовна**  
к.э.н., доцент кафедры менеджмент в АПК  
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
Россия, Красноярск

**Аннотация:** в статье рассмотрены перспективы инновационного развития сельского хозяйства на основе ресурсосберегающих технологий. Определены ключевые характеристики инновационных технологий в агропромышленном комплексе. Выделены преимущества ресурсосберегающих технологий в животноводстве. Представлены ключевые вопросы, требующие решения со стороны органов государственной власти для ускорения внедрения инновационных технологий в отрасль животноводства. В статье обосновывается необходимость взаимодействия сельскохозяйственных предприятий с организациями, предоставляющими финансово-кредитную поддержку для инновационного развития отрасли. Рассматриваются возможности интеграционного взаимодействия предприятий при разработке и внедрении инноваций в процесс производства сельскохозяйственной продукции. Предлагаются перспективные направления инновационного развития предприятий АПК на основе использования технологий ресурсосбережения в животноводстве.

**Ключевые слова:** инновационные технологии, ресурсосберегающие технологии, внедрение инноваций, поддержка инноваций, животноводство

## **ORGANIZATION OF COOPERATION BETWEEN EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND BUSINESS STRUCTURES**

**Stepanova Elina Vyacheslavovna**  
Ph.D, associated professor Department of Management of AIC  
Krasnoyarsk State Agrarian University  
Russia, Krasnoyarsk

**Annotation:** the article discusses the prospects for innovative development of agriculture based on resource-saving technologies. The key characteristics of innovative technologies in the agro-industrial complex are determined. The advantages of resource-saving technologies in animal husbandry are highlighted. Key issues that need to be addressed by government authorities to accelerate the introduction of innovative technologies in the livestock industry are presented. The article substantiates the need for interaction between agricultural enterprises and organizations that provide financial and credit support for the innovative development of the industry. The possibilities of integration interaction of enterprises in the development and implementation of innovations in the process of agricultural production are considered. Promising directions of

innovative development of agricultural enterprises based on the use of resource-saving technologies in animal husbandry are proposed.

**Keywords:** innovative technologies, resource-saving technologies, introduction of innovations, support of innovations, livestock production.

В современных условиях инновационного развития экономики страны определены важнейшие стратегические приоритеты повышения эффективности сельского хозяйства на основе освоения достижений науки и техники, внедрения инновационных и ресурсосберегающих технологий в сельскохозяйственное производство.

В АПК России доля наукоемкой продукции незначительная по сравнению с развитыми странами, составляет 0,3% от общего объема. В развитых странах этот показатель составляет более 20%. Значительное отставание наблюдается по использованию инновационного потенциала АПК РФ, он используется на 4-5%, в то время как в США этот показатель превышает 50%.

Стимулирование инновационной деятельности предприятий агропромышленного комплекса со стороны государства является одним из главных условий инновационного развития АПК и повышения эффективности аграрного производства в нашей стране. Определяющими направлениями повышения эффективности производства сельскохозяйственной продукции на основе использования инновационных технологий ресурсосбережения являются:

- внедрение инновационных технологий в производство продукции сельского хозяйства на основе использования автоматизации и компьютеризации сельскохозяйственного производства;
- использование в сельском хозяйстве машин и оборудования нового поколения;
- внедрение информационных технологий, робототехники и электронных технологий в сельскохозяйственное производство;
- наращивание инновационного потенциала предприятий АПК на основе восстановления и совершенствования производственно-технического потенциала животноводческих комплексов и птицефабрик, внедрения наукоемких и ресурсосберегающих технологий.

Инновации в АПК подразделяются на 4 основные относительно классификационных характеристик: предмет и сфера применения инноваций:

- селекционно-генетические (присущи только сельскому хозяйству);
- технико-технологические и производственные;
- организационно-управленческие и экономические;
- социально-экологические.

Предприятия АПК сталкиваются с проблемами внедрения инноваций в сельское хозяйство. Это связано с высоким риском внедрения инноваций в производство продукции АПК и спецификой технологией производства сельскохозяйственной продукции [1]. На основе анализа опыта внедрения результатов НИОКР на сельскохозяйственных предприятиях, определены ключевые проблемы инновационного развития АПК, замедляющие темпы и снижающие эффективность сельскохозяйственного производства:

1. Недостаток профессиональных кадров: острая нехватка квалифицированных руководителей и специалистов, способных работать с инновационными технологиями.

2. Высокая стоимость внедрения инноваций в сельскохозяйственное производство. Для внедрения инноваций возрастает потребность в дополнительном привлечении финансовых средств, необходимо подготовить материально-техническую базу. Многие предприятия агропромышленного комплекса испытывают недостаток финансовых средств для развития необходимой для внедрения инноваций материально-технической базы.

3. Острая необходимость реализации государственной политики, направленной на сохранение накопленного научно-технического потенциала и разработку механизмов

освоения инноваций в сельском хозяйстве, недостаточная степень государственной поддержки инноваций АПК.

В последние годы в животноводстве наблюдается активизация инновационных процессов на предприятиях комплекса Красноярского края [2, 3]. Животноводческие предприятия региона, внедряющие в производство научные достижения, внедряющие ресурсосберегающие технологии добиваются существенного улучшения производственных, экономических и социальных показателей.

В животноводстве инновационные процессы направлены на совершенствование технологии производства, хранения, переработки и реализации продукции [4]. Инновационные технологии позволяют обеспечить ресурсосбережение и повысить производительность сельскохозяйственных предприятий от 1,2 до 2,5 раз. В современных условиях приоритетными направлениями инновационной деятельности на предприятиях животноводческого комплекса региона являются:

- повышение биологического потенциала продуктивности животных;
- совершенствование биологических систем разведения животных;
- регулирование процессов формирования и реализации высокой продуктивности животных;
- разработка научных основ производственных систем и ресурсосберегающих технологий [5,6].

Для повышения эффективности внедрения результатов научно-технического прогресса в инновационную деятельность предприятий в сфере животноводства следует оказывать меры экономической и организационной поддержки отрасли животноводства:

- государственная финансово-кредитная поддержка животноводства [7,8];
- разработка системы усиления заинтересованности сельхоз товаропроизводителей [9].
- организация научно-исследовательской и внедренческой деятельности;
- разработка и реализация целевых инновационных программ [10];
- техническое перевооружение отрасли животноводства [11,12];
- освоение интенсивных технологий и технологий ресурсосбережения [13];
- совершенствование организации и управления производственным процессом;
- повышение производительности труда и окупаемости затрат;
- оптимальное сочетание различных форм хозяйствования [14,15]
- комплексное ресурсообеспечение отрасли;
- организация интенсивного кормопроизводства, повышение качества кормов;

Предприятия АПК Красноярского края имеет огромный потенциал для инновационного развития отрасли животноводства в рамках кластерной структуры [16]. Создание агропромышленного кластера в регионах Красноярского края позволит производить высококачественную продукцию АПК на основе ресурсосбережения. Внедрение инноваций в процесс производства позволит снизить затраты и повысить эффективность за счет интеграционного взаимодействия предприятий - участников кластера. Наибольшим потенциалом с точки зрения интеграции в агропромышленный кластер можно рассматривать предприятия Шарыповского, Ужурского, Березовского, Больше-Муртинского районов. Повышение продуктивности сельского хозяйства в рамках кластерной структуры позволяет расширить масштабы производства и выйти на рынки других регионов и за рубеж [17,18,19,20]. В настоящее время в России некоторые предприятия АПК активно используют зарубежные технологии, достижения селекционного отбора, не учитывая специфику местных условий сельскохозяйственного производства. Данный подход применения инновационных технологий в сельском хозяйстве приводит к возникновению производственных и финансовых проблем в сельскохозяйственных предприятиях. Большинство компании АПК региона

придерживаются стратегии эффективной адаптации зарубежных технологий под условия местного климата и учитывают все аспекты процесса сельскохозяйственного производства, чтобы добиться как можно более высоких результатов, сокращения издержек производства и повышения экологической безопасности за счет ресурсосбережения [21,22

**Список литературы:**

1. Nezamova O. A. and Olentsova J A Adaptation problems of the food market to modern conditions IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 548 082023
2. Zinina O V, Antamoshkina O I, Olentsova J A 2020 Analysis of innovative activity in the agro-industrial complex of the Krasnoyarsk region IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 548 022033
3. Nezamova O. A., Olentsova, J.A. 2020 Innovative marketing technologies in the markets of the Krasnoyarsk region / Azimuth of scientific research: economics and administration, 2(31), 2020, pp. 247-250
4. Незамова О.А. Проблемы развития системы товародвижения в АПК / Проблемы современной аграрной науки. 2019. С. 249-251.
5. A A Belousov, E N Belousova and E V Stepanova The influence of soil protection technologies on the content of organic substance in leached chernozem // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 421 (3), C 032001
6. Stepanova E V and Rozhkova A V 2020 Resource Saving Technologies for Rapeseed Cultivation at the Regions of the Russian Federation International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2020), E3S Web of Conferences 161, 01075
7. Zinina O. V., Olentsova J.A. (2019) The mechanism of increasing the level of sales in credit institutions (banks) // Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration. 2(27), pp. 148-152
8. Rozhkova A V and Olentsova J A (2019) Regional Support of Small Business in the Agriculture Sphere of the Krasnoyarsk region / International scientific conference “New Silk Road: business cooperation and prospective of economic development – 2019”, Czech Technical University in Prague, MIAS School of Business, Czech Republic
9. Zinina O. V., Olentsova J.A. (2020) Business activity of agricultural enterprises. Problems and solutions // Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration. 4(33), pp. 151-153
10. Рожкова А.В. Непроизводственные инновации как инструмент обеспечения устойчивого развития предприятий /Вестник КрасГАУ. 2012. № 2 (65). с. 20-25
11. Rozhkova A V and Olentsova J A 2020 Development of the dairy industry in the region IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 022035
12. Rozhkova A V and Olentsova J A 2020 Development of New Technological Solutions for the Dairy Industry International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2020)161 01086
13. Степанова Э.В., Рожкова А.В. Ресурсосбережение в сельском хозяйстве региона. // Проблемы современной аграрной науки: мат-лы междунар. науч. конф. 15 октября 2018 г./ отв. за вып. В.Л. Бопп, Ж.Н. Шмелева; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2018. – 324 с.. – 167-171
14. Zinina O. and Olentsova J. 2020 Evaluating the Effectiveness of Company Development in Processing Industry International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2020) 161 01074
15. Незамова О.А. Агрохолдинги в России и в Красноярском крае / Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. материалы международной научно-практической конференции. Красноярский государственный аграрный университет. 2019. С. 326-328.
16. Незамова О.А. Совершенствование маркетинговых технологий на рынках Красноярского края / Проблемы современной аграрной науки. 2020. С. 279-282

17. Степанова Э.В. Экспортная ориентация агропромышленного кластера/Приоритетные направления развития регионального экспорта продукции АПК [Электронный ресурс]: материалы Международной научно-практической конференции (13-20 ноября 2019 г., Красноярск) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. –с.234-238.
18. Незамова О.А. Проблемы импортозамещения и пути их решения на предприятиях АПК / Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной заочной научной конференции. 2017. С. 135-137.
19. Rozhkova A V, Dalisova N A, Stepanova E V and Karaseva M V 2020 Export potential development of wild plants IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 082020
20. Dalisova N A, Rozhkova A V and Stepanova E V 2019 Russian export of products of maral breeding and velvet antler industry IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 315 022078
21. Rozhkova A V and Karaseva M V 2020 Regional structural export diversification IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 032015
22. Stepanova E V 2020 Export orientation of agribusiness enterprises in the region IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 032047

