

## **ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРОЭКОНОМИКЕ**

**Куняева Мария Николаевна,**

студентка 3 курса экономического факультета,  
[mari.kun@mail.ru](mailto:mari.kun@mail.ru)

**Шаева Татьяна Ивановна,**

канд. экон. наук, доцент кафедры экономического анализа и учета  
Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва, г. Саранск

*В статье рассматривается сущность ресурсосбережения, актуальность внедрения ресурсосберегающих технологий в России. Выделены ряд проблем, связанных с необходимостью применения ресурсосберегающих технологий в АПК, а также направления ресурсосберегающего развития. Предложены к реализации разработанные авторами приоритетные высокоэффективные проекты по ресурсосбережению в АПК республике Мордовия.*

Ключевые слова: ресурсосбережение, ресурсосберегающие технологии, инновации, интенсивное производство, агропромышленный комплекс

Выход нашей экономики на качественно новый уровень развития возможен лишь на основе коренного изменения характера развития производительных сил, отказа от экстенсивного типа экономического роста и перехода к интенсивным факторам. Для этого необходимо решить проблему рационального, экономного использования производственных ресурсов, прежде всего, материально-сырьевых. Перед страной стоит задача превратить ресурсосбережение в решающий источник удовлетворения растущих потребностей производителей в топливе, энергии, сырье и материалах.

Актуальность проблемы экономии ресурсов на современном этапе развития экономики привлекла к ней внимание многих ученых и практиков. В научной литературе нашли отражение различные аспекты организации, планирования, управления ресурсосбережением и рациональным ресурсопотреблением на всех уровнях хозяйствования.

В настоящее время существенно возросла хозяйственная самостоятельность предприятий и объединений, регионов, а с ней и необходимость решения следующих вопросов: обоснование приоритетных направлений ресурсосбережения в условиях интенсификации производства, разработка методов определения эффективности этих направлений, в первую очередь ресурсосберегающих технологических систем, обоснование путей эволюции прогрессивных форм интеграции науки и производства, разработка методов определения эффективности их функционирования, исследование недостаточно изученных направлений ресурсосбережения (например, организационно-экономических

аспектов противокоррозионной защиты металлофонда, конкретизация направлений использования вторичных ресурсов).

На современном этапе развития перед страной стоит задача перехода к инновационному этапу развития экономики Российской Федерации, технико-технологической модернизации всех сфер материального производства, в том числе и аграрной. Данное направление развития экономики – единственно возможный путь преодолеть отставание нашей страны от экономически развитых ведущих государств. Если это не осуществить в среднесрочной перспективе, то Россия окончательно утратит конкурентоспособность. Особенную актуальность данная проблема приобретает после вступления России в ВТО так как российским аграриям в перспективе необходимо повышать планку в интенсификации сельскохозяйственного производства, в способности конкурировать за выход своей продукции на внутренний и внешний рынки.

Освоение инноваций непосредственно связано с ресурсосбережением – наиболее эффективным средством обеспечения экономически рационального хозяйствования. Ориентир на ресурсосбережение является неременным условием перехода к инновационной экономике.

В этой связи исследование проблем ресурсосбережения приобретает особую значимость.

Нами выделены ряд проблем, связанных с необходимостью применения ресурсосберегающих технологий в АПК:

- недостаточно эффективны в условиях современного рынка формы организации производства и управления затратами;
- экстенсивная основа ведения хозяйства, в связи с чем, с одной стороны, в массовых масштабах эксплуатируются трудовые, энергетические, минерально-сырьевые ресурсы, а с другой – игнорируются проекты замещения исчерпаемых ресурсов возобновляемыми и как следствие – экстенсивное использование ресурсов и неуклонное сворачивание производственно-инновационного потенциала АПК [1];
- высокая себестоимость агропродукции;
- снижение почвенного плодородия, генетического потенциала сельскохозяйственных культур и животных[4].

В результате технико-технологической отсталости отечественного агропромышленного производства в огромных количествах перерасходовались ограниченные запасы ресурсов, что обуславливало рост материальных затрат и требовало дополнительных финансовых вложений со стороны государства. Если сравнивать энергоемкость процессов отечественного АПК, то при производстве зерна она в 4 раза превышает средний мировой уровень, картофеля – в 2,5, молока – в 6,4 раза. По обеспеченности основными видами сельскохозяйственной техники Россия в 5 – 6 раз уступает развитым странам. В итоге наблюдаются экстенсивное использование ресурсов и неуклонное сворачивание производственно-инновационного потенциала АПК [1].

Российская Федерация обладает практически всеми существующими видами природных ресурсов и является самой большой страной в мире по площади сельскохозяйственных угодий. На ее территории сконцентрировано 10% па-

хотных земель планеты, 20% мировых запасов пресных вод, 23 – лесных ресурсов и 35% природного газа. Несмотря на такой огромный потенциал, она остается зависимой от импорта продовольствия из других государств и не может обеспечить в полном объеме основными продуктами питания свое население.

Российское сельское хозяйство находится в системном кризисе, что проявляется, во-первых, в высокой себестоимости агропродукции, которая не покрывается выручкой от реализации; во-вторых, в снижении почвенного плодородия, генетического потенциала сельскохозяйственных культур и животных; в-третьих, в информационной изолированности деревень [4].

Проблема устойчивого ресурсосберегающего развития АПК является одной из самых актуальных, так как общество столкнулось с рядом проблем, угрожающих жизни современных и будущих поколений: деградацией природной среды, обостряющимся дефицитом минерально-сырьевых, энергетических, почвенных, водных и лесных ресурсов.

На наш взгляд, сущность ресурсосберегающей деятельности заключается в «планомерном и комплексном осуществлении организационных, экономических и технических мер, направленных на обеспечение экономии и рационального использования материально-сырьевых ресурсов» [3], более полном вовлечении в хозяйственный оборот вторичных материальных и энергетических ресурсов при замещении исчерпаемых невозобновляемых их видов. Это значит, что ресурсосберегающие технологии значительно повышают устойчивость развития отраслей АПК в целом, снижая их затратность и экстенсивность.

Анализ передового мирового и отечественного опыта свидетельствует о том, что экономическая эффективность любого из предприятий АПК зависит не столько от величины ресурсного потенциала, сколько от умения с максимальной отдачей использовать имеющиеся в распоряжении ресурсы, то есть от развития ресурсосберегающих процессов в хозяйствующих субъектах.

Целесообразно ресурсосберегающими мероприятиями охватить все сферы АПК в качестве основных приоритетных направлений ресурсосберегающего развития (рис.1): сельскохозяйственное и пищевое машиностроение; растениеводство; животноводство; перерабатывающая промышленность.

Приоритетом ресурсосбережения в первой сфере АПК служит организация совместной с мировыми производителями высококачественной сборки сельскохозяйственной техники. Достичь ресурсосбережения можно за счет совершенствования производства техники и использования износостойких антикоррозионных материалов, которые позволят повысить ее надежность, а также снижения ресурсоемкости технологических процессов. Для осуществления ресурсосберегающей деятельности в растениеводстве необходимо сочетать использование химических средств защиты растений и минеральных удобрений с биологическими или органическими. К таким мероприятиям можно отнести, например, многовидовой севооборот (чередование сельхозкультур), который позволит накапливать питательные вещества в почве и обеспечивать высокую урожайность сельхозкультур.



**Р и с у н о к 1 Основные направления ресурсосберегающего развития АПК**

В животноводстве целесообразны скрещивание различных пород, закупка высокопродуктивных племенных животных, внедрение автоматизированного оборудования, энергосберегающих технологий по контролю микроклимата в помещениях, автоматизация кормораздачи и уборки навоза. Эффективны собственное кормопроизводство и организация комбикормовых цехов.

Перспективным направлением ресурсосбережения является биотехнология, так как она основывается на промышленном использовании естественных и целенаправленно созданных живых организмов. Громадные возможности для выведения новых сортов растений и пород животных открывает генетическая (генная) инженерия. Кроме того, технологии использования эффективных микроорганизмов позволят получать ценное биоудобрение, которое сопоставимо с минеральным при экономии дефицитных ресурсов, улучшить качество кормовых средств, обогащая их микроэлементами.

В пищевой промышленности на первый план выходит экономия сырья и материалов, поскольку затраты на них составляют до 90% себестоимости продукции. Вложение средств в комплексную переработку отходов и безотходные технологии значительно выгоднее, чем инвестиции в другие факторы производства.

В молочной промышленности резервом повышения экономической эффективности производства является изыскание рациональных направлений переработки молочного сырья с использованием всех его компонентов путем широкого внедрения безотходных технологий, разработанных на базе новейших достижений науки и практики. При выборе технологии производства необходимо рассчитать трудовые, технико-экономические энергозатраты для соблюдения определенного уровня себестоимости и амортизационных отчислений.

В мясной промышленности применение ресурсосберегающих технологий возможно при освоении малоотходных и безотходных технологических процессов, перевооружение техники, а так же включение в ее состав современного оборудования. Данные мероприятия позволят осуществить наиболее рациональную переработку сырья и получить высокое качество получаемой продукции, а также исключить возможность или снизить вредное воздействие промышленности на окружающую среду.

В отрасли не отличаются эффективностью процессы, связанные с убоем, разделкой, жиловкой, так как преобладают отходы, связанные с потерями при осуществлении данных процессов (кости, кровь и т.д.), и побочная продукция. Поэтому приоритетным направлением ресурсосбережения станет улучшение механической съемки шкуры, расчленение туш, усовершенствование способов транспортировки и предубойного содержания скота. Эффективными являются кооперация мясоперерабатывающих предприятий, интеграция с производителями мясного сырья.

Особое внимание следует уделить переработке отходов в плодоовощеконсервной промышленности, производстве сахара, растительного масла. Это позволит вырабатывать высокопитательные корма для животных, химические и лекарственные препараты.

Т а б л и ц а 1

**Проект приоритетной программы ресурсосбережения в АПК в Республике Мордовия  
на 2013-2020 гг.**

Наименование ресурсосберегающего проекта	База промышленного внедрения и участники	Ожидаемый ресурсосберегающий эффект	Сумма финансирования, млн руб.
Прогрессивные восстановительно-упрочняющие технологии в сельскохозяйственном и пищевом машиностроении	Кафедры «Основ конструирования механизмов и машин» и «Сельскохозяйственных машин» Института механики и энергетики МГУ им. Н.П. Огарева; ОАО «Автомонтажный завод «Саранский»	Снижение ресурсоемкости запчастей и повышение их надежности	1,0
Переработка отходов животноводства в биоудобрения	Кафедры «Биотехнология» и «Биохимия» Биологического факультета МГУ им. Н.П. Огарева	Снижение затрат на минеральные удобрения	4,0
Ресурсо- и влагосберегающая технология возделывания зерновых культур	ОНО ОПХ «Ялга» Октябрьского района г. Саранска и кафедра «Технологии производства и переработки растениеводческой продукции» МГУ им. Н.П. Огарева	Уменьшение затрат на возделывание зерновых культур	2,0
Ресурсо- и энергосберегающие технологии производства свинины	Агрохолдинг «Талина» и кафедра «Технологии производства и переработки продукции животноводства» МГУ им. Н.П. Огарева	Снижение ресурсоемкости свинины	1,0
Оптимизированная многокомпонентная рецептура производства колбасной продукции	Агрохолдинг «Талина»	Уменьшение затрат по производству колбасной продукции	1,0
Прогрессивная энергосберегающая технология производства молочной продукции	ОАО «Молочный комбинат «Саранский» и кафедра «Технологии производства и переработки продукции животноводства» МГУ им. Н.П. Огарева	Снижение затрат по производству молочных продуктов	1,0
Ресурсосберегающая технология и многокомпонентная рецептура производства хлеба	ОАО «Хлебзавод»	Сокращение затрат, снижение себестоимости	1,0
Организация службы ресурсообеспечения и ресурсосбережения в предприятии	ОАО «Хлебзавод» , Агрохолдинг «Талина», ОАО «Молочный комбинат «Саранский», ОАО «Автомонтажный завод «Саранский», ОНО ОПХ «Ялга» и кафедра Экономического анализа и учета МГУ им. Н.П. Огарева	Анализ ресурсосберегающих технологий	1,0
Ресурсосберегающая политика в АПК	Программы инвестиционной политики социально – экономического развития муниципальных районов Республики Мордовия и кафедра Экономического анализа и учета	Расчет эффективности ресурсосберегающих технологий при реализации данной политики в РМ	1,0

Представленные выше направления ресурсосберегающего развития формируют целостную программу ресурсосбережения в АПК Республики Мордовия. Нами предлагаются к реализации следующие приоритетные высокоэффективные проекты по ресурсосбережению. (Таблица 1)

Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Мордовия на 2013 - 2020 годы в перспективе предполагает «ускоренный переход к использованию новых высокопроизводительных, ресурсосберегающих технологий, связанный с переводом сельхозпредприятий на новые агротехнологии, базирующиеся на применении более эффективных методов производства» [2], что позволит интегрировать средства, выделяемые сельскохозяйственным товаропроизводителям, на внедрение в агропроизводство ресурсосберегающей системы, опирающейся на безотходные технологии и автоматизацию производственных процессов, эффективный производственный менеджмент, новейшие достижения по совершенствованию рецептур вырабатываемой продукции и рациональную коммерческую деятельность и, как следствие, повышение эффективности.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Воротников И. Л. Ресурсосберегающий уклад АПК: монография. / И. Л. Воротников // ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2006. – с. 124.
2. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Мордовия на 2013 - 2020 годы - [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://minselhoz.e-mordovia.ru/file/19590>
3. Оксанич А. Э. Экономические проблемы ресурсосбережения / А.Э. Оксанич. - Киев, Наук. Думка, 1990. – с. 23
4. Черников В. А. и др. Экология и устойчивое сельское хозяйство. / В.А. Черников. – М. : Изд-во МСХА. – 2000. – с. 51

## THE PROBLEMS OF RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES IN THE AGRICULTURAL ECONOMY

**Kunyaeva. Maria,**

the 3th year student, Department of Economics,  
mari.kun@mail.ru

**Shaewa Tatiana,**

PhD (Econ.), associate Professor of the Department of Economic Analysis  
and Accounting, Ogarev Mordovia State University, Saransk

*In the article the essence of resource saving, the relevance of introduction of resource-saving technologies in Russia. Highlighted a number of problems, connected with necessity of application of resource-saving technologies in the agroindustrial complex, as well as the direction of sustainable development. Offered for realization developed by the authors priority high-performance projects for resource-saving in the agricultural complex of the Republic of Mordovia.*

Key words: resource-saving, resource-saving technologies, innovations, intensive production, agro-industrial complex