

Использование ресурсосберегающих и инновационных технологий в АО "Птицефабрика "Комсомольская"

Ефремова Елена Евгеньевна, студентка заочного отделения, «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова». Пермь. Россия.

Аннотация. Приведен аналитический обзор понятий «инновации», «ресурсосбережение», «ресурсосберегающие технологии» их взаимосвязи и роли и использования в сельском хозяйстве.

В статье рассматриваются современные тенденции развития ресурсосберегающих и инновационных технологий на примере отрасли птицеводства Пермского края.

Представлен анализ внедрения инновационных и ресурсосберегающих технологий в АО «Птицефабрика «Комсомольская». Сделаны предложения по внедрению новых инноваций с целью повышения эффективности работы предприятия.

Ключевые слова: инновации, ресурсосберегающие технологии, птицеводство, эффективность производства, глубокая переработка яиц

Основой интенсивного экономического роста агропредприятий является внедрение и широкое распространение новых технологий в области организации производства и управления, а также инновационных технологических решений направленных на эффективное использование имеющихся ресурсов [2].

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

Одним из обязательных условий инновационной экономики являются инновационные ресурсосберегающие технологии.

Ресурсосберегающие технологии - технологии, обеспечивающие производство продукции с минимально возможным потреблением топлива и других источников энергии, а также сырья, материалов, воздуха, воды и прочих ресурсов для технологических целей [1.].

Применение инновационных ресурсосберегающих технологий позволяет значительно экономить финансы и другие материальные ресурсы. Ресурсосберегающие технологии можно отнести к наиболее современным факторам интенсификации и форме повышения эффективности производства.

Инновационные ресурсосберегающие технологии являются важнейшим фактором экономического развития агропромышленного комплекса.

Повышение эффективности производства, внедрение новых технологий, сокращение непроизводительных затрат – основные факторы преодоления кризисной ситуации и сохранения темпов прироста птицеводческой продукции [3.].

Основные инновационные ресурсосберегающие технологии птицеводства направлены на:

- яичное птицеводство;
- селекцию;
- кормление птицы;
- применение новых технологий в выращивании птицы;
- ветеринарию;
- энергосберегающие технологии. [7]

Лидером на Пермском рынке птицеводства является АО «Птицефабрика Пермская». Предприятие само производит корма, инкубационное яйцо, выращивает цыплят. Сегодня выпускается около 200 наименований продукции – полуфабрикаты, пельмени, котлеты и пр

На птицефабрике в мае 2015 года была запущена в эксплуатацию вторая очередь инкубатория. Этот проект – часть инвестиционной программы по модернизации птицефабрики.

Новый цех инкубации оснащен высокотехнологичным оборудованием. Инвестиции в строительство второй очереди составили 92 млн. руб. После реконструкции инкубатора общая мощность инкубирования составляет 31 млн. шт. яиц в год, в перспективе этот показатель увеличится до 35 млн. шт. яиц в год (до реконструкции мощность составляла 6,6 млн. яиц в год). Этот проект – первый этап программы модернизации АО «Птицефабрика Пермская». В рамках модернизации сейчас также ведутся работы по увеличению мощностей других участков производства, в частности, цеха откорма бройлеров, склада готовой продукции, кормопроизводства. Идут проектные работы по строительству репродуктора и убойно-перерабатывающего комплекса [5].

Также одним из лидеров в данном сегменте Пермского края является ЗАО «Птицефабрика «Чайковская», которая активно реализует программу инновационного развития. В частности, реконструкция корпусов позволила увеличить поголовье птицы в 1.5 раза на тех же площадях; модернизация цехов по производству комбикормов удешевила его себестоимость на 20%; внедрение световых режимов и светодиодного освещения в птичниках уменьшила в 4 раза расход электроэнергии; замена оборудования в корпусах и автоматическое регулирование микроклимата на 20% снизили затраты на обогрев; совершенствовались, и осуществлялось лимитированное кормление птицы, глубокая переработка яиц и мяса птицы, закупалось современное яйцесортировальное оборудование, внедрялось логистическое сопровождение производства продукции [6].

Среди новых технологий можно выделить метод обезвреживания и обеззараживания птичьего помета на основе использования уникальной технологии переработки с применением препарата «А – Вита» (МАРКА Г), который предлагает ООО «Экологические продукты».

Предлагаемый метод в течение 120 минут удаляет специфический запах, а на 14 сутки помет превращается в ценнейшее органическое удобрение с большим содержанием азота. Метод был апробирован в сотрудничестве с одной из птицефабрик Пермского края и аграрно-технологическим университетом. В

настоящее время компания производит до 60 тысяч тонн в год гранулированного удобрения [5].

ООО «Южно – Уральские Системы Управления» (Группа «ИВЕЛСИ») предлагает на рынок птицеводства комплексные энергоэффективные системы освещения, микроклимата и инкубации в промышленном птицеводстве на основе применения светодиодного освещения «ИВЕЛСИ», «СВЕДИОС», с использованием качественных светодиодов мировых лидеров (Nichia – Япония; Samsung, LG – Корея). Технология отличается равномерным освещением зоны содержания птицы, автоматическим поддержанием освещенности на весь срок содержания, экологичностью и безопасностью, отсутствием стресса у птицы. Затраты на электроэнергию в 10 – 12 раз ниже в сравнении с лампами накаливания, в 3 раза – в сравнении с люминесцентными лампами, а их служба в 10 раз больше, чем у люминесцентных ламп [5].

Сегодня АО «Птицефабрика «Комсомольская» - это современное, развивающееся, многопрофильное предприятие, устойчиво работающее в условиях рыночной экономики.

В таблице 1 представлены объекты инвестиций в воспроизводство основных фондов АО «Птицефабрика «Комсомольская».

Объект воспроизводства	Период осуществления инвестиций	Источник финансирования	Объем инвестиций, тыс. руб.	Срок окупаемости, лет
Реконструкция участка переработки отходов	2013	Собственный капитал	7400	3,5
Оборудование для напольного содержания бройлеров	2014	Собственный капитал	12300	3,0
Установка для сушки помета УСПП-03	2015	Собственный капитал	1400	1,5
Приобретение нового раздаточного комплекса	2016	Собственный капитал и заемные средства	65000	5,0
Реконструкция корпуса по содержанию кур-несушек	2017	Собственный капитал и заемные средства	73000	2,5

Таблица 1. Объекты инвестиций в воспроизводство основных фондов АО «Птицефабрика «Комсомольская»

За последние годы модернизированы производственные корпуса АО «Птицефабрика «Комсомольская» по технологии германской фирмы «Биг Дайчмент», за счет этого куриное стадо увеличилось и на 1 января 2018 года составило 767 тыс. голов. В 2017 году производство яиц на птицефабрике достигло 175,1 млн. штук, мяса птицы 1371 т.

В рамках инновационных мероприятий были осуществлены:

- реконструкция кормоцеха с внедрением компьютерной программы составления рационов;
- реконструкция птичника с тоннелем OptiSec для сушки помета - новая разработка. Принцип работы: запускается система пометоудаления, свежий помет из птичника транспортером подается в тоннель сушки за счет подачи отработанного теплого воздуха из птичника. После сушки содержание сухого вещества - 80–90%;
- использование технологии MagixX & StuffNix - универсальная система очистки воздуха для птицефабрик. Д StuffNix - эффективный пылевой фильтр для птичников. Измерения показывают, что возможно добиться степени осаждения порядка 70%. Затраты при использовании StuffNix, по сравнению с устройством влажной очистки, составляют всего 25%.

В качестве дальнейшего направления развития ресурсосберегающих и инновационных технологий в АО «Птицефабрика Комсомольская» можно предложить удлинение технологической цепочки и создание участка глубокой переработки яйца.

Это обеспечит возможность производить из избытков яйца (в том числе некондиции) новые виды продукции: меланж, яичный порошок, сухой белок, сухой желток, обеспечивая тем самым новые ниши рынка и получая прибыль от продажи продуктов глубокой переработки.

Список используемых источников:

1. Оксанич Н. И. Инновационная модель хозяйствования как основное условие сохранения устойчивости предприятия // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2017 - № 11. – С. 19-26
2. Пирожинский С.Г. Управление агропромышленным комплексом с помощью инновационных ресурсосберегающих технологий / С.Г. Пирожинский // Новое сельское хозяйство - 2017. - № 7. С. 29-31.
3. Шаева Т.И. Проблемы ресурсосберегающих технологий в агроэкономике/ Т.И. Шаева//Хозяин - 2017. - № 9. С. 41-46.
4. Официальный сайт Министерство сельского хозяйства и продовольствия Пермского края [Электронный ресурс] Режим доступа: agro.permkrai.ru (дата обращения: 10.01.2019).
5. Официальный сайт АО «Птицефабрика «Пермская» [Электронный ресурс] Режим доступа: продо.рф. (дата обращения: 10.01.2019)
6. Официальный сайт ЗАО «Птицефабрика «Чайковская» [Электронный ресурс] Режим доступа: pf-chaik.ru (дата обращения: 10.01.2019)
7. Инновационные технологии в птицеводстве. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: сельхозпортал.рф (дата обращения: 08.01.2019)