

**ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВ АПК
ПУТЕМ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ
И ОПТИМИЗАЦИИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЭР**

Шауро Евгений Игоревич, магистрант

Научный руководитель: Царук И.А., к. с-х. н.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

В настоящее время низкий уровень энергоэффективности производства сельскохозяйственной продукции является одной из ключевых проблем АПК. Энергоемкость производства сельхозпродукции в республике в 1,5-1,8 раза превышает уровень экономически развитых стран, что обусловлено износом используемого в сфере АПК оборудования. Доля ТЭР в структуре себестоимости сельскохозяйственной продукции достигает 40 % в зависимости от вида производимой продукции.

Республика Беларусь относится к странам с ограниченными собственными топливно-энергетическими ресурсами (далее – ТЭР), более 80 % потребляемых ТЭР являются импортируемыми и практически полностью закупаются у одного поставщика (РФ). Для уменьшения зависимости от стран поставщиков необходима диверсификация энергетических источников. Для Республики Беларусь весьма эффективным способом является использование возобновляемой энергии, т.к. согласно закону № 204-3 от 27.12.2010 г. «О возобновляемых источниках энергии» при использовании альтернативных источников энергии, государством гарантируются различные меры поддержки и стимулы. Для изменения структуры энергетического баланса рациональным является использование местных видов топлива и нетрадиционных источников получения энергии (энергии биомассы).

Проблему рационализации использования ТЭР и повышения энергоэффективности необходимо первоначально решать для крупных производственных комплексов, формирующих энергетическую эффективность целых районов. Для исследования было выбрано ОАО «Гастелловское». Был проведен анализ энергообеспеченности предприятия, структуры потребляемых энергетических ресурсов (таблица), также проведена оценка состояния используемого оборудования.

Таблица – Энергообеспеченность ОАО «Гастелловское»

Показатель	Значение						Темп роста, %	
	2011 год		2012 год		2013 год		2012/ 2011	2012/ 2011
	тыс. усл. т	%	тыс. усл. т	%	тыс. усл. т	%		
Всего энергетических ресурсов	1685,9	100	1637,3	100	2021,3	100	97,2	123,5
В том числе:								
дизельное топливо	814,9	48,3	803,3	4	813,4	40,2	98,6	101,3
бензин	56,6	3,4	58,1	3	71,5	3,5	102,6	123,1
электроэнергия	378,9	22,5	387,2	23	551,9	27,3	102,2	142,5
теплоэнергия	63,3	3,7	68,2	4	62,6	3,1	107,8	91,7
газ	372,1	22,1	320,5	19	521,9	25,3	86,2	131,9

В целях повышения энергоэффективности производства сельскохозяйственной продукции для ОАО «Гастелловское» целесообразны следующие решения:

1. Внедрение биогазовой установки, что позволит отказаться от покупки дорогостоящего импортного газа, а так же получать прибыль от продажи биоудобрения, получаемого из отходов в производственном цикле установки.

2. Приобретение нового зерносушильного комплекса, использование которого позволит снизить энергозатраты на производственный процесс и как следствие себестоимость выпускаемой продукции.

3. Замена устаревшего вентиляционного оборудования на управляемые системы с рекуперацией воздуха позволяющие экономить до 50 % на обогреве помещений в отопительный сезон.

Таким образом, внедрение данных мероприятий позволит повысить энергоэффективность производства продукции путем сокращения затрат потребляемой электрической и тепловой энергии, а также за счет эффективного использования собственных энергоресурсов сократить расходы на приобретение ТЭР.

ИНВЕСТИЦИОННОЕ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В АПК

Черноокая Олеся Александровна, 3 курс

Научный руководитель: Бевзелюк А.А., к.э.н., доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

В экономике страны приоритетными направлениями для инвестирования являются те отрасли хозяйства, которые по своим масштабам, техническому уровню производства способны оказать решающее влияние на развитие всех отраслей экономики. К таким отраслям относятся: строительство, сельское хозяйство, машиностроение, химия, электронное машиностроение. Именно в эти отрасли требуется больше инвестиционных вложений для решения принципиальных вопросов развития экономики страны.

Ускорение научно-технического прогресса в народном хозяйстве тесно связано с развитием и дальнейшей индустриализацией строительства. В строительстве необходимо постоянно вкладывать капитальные вложения, для того чтобы оно было способно решать сложнейшие задачи по техническому перевооружению всех отраслей хозяйства и инфраструктуру.

Строительство – отрасль материального производства, которая осуществляет возведение и реконструкцию зданий, сооружений различного назначения, обустройство территории для производства работ. В более широком смысле строительство – процесс создания и материализации прогрессивных идей зодчества, науки и производства.

В стране действует ряд проектных организаций разрабатывающих строительные проекты для АПК.

Продукция строительства – законченные и подготовленные к эксплуатации производственные предприятия, фермы, жилые дома в Агро городках, общественные здания, сооружения и другие объекты.