

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ЭНЕРГОАУДИТ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКС

**З.Р.Худойқулов**  
**Б.Б. Абдулазизов**  
**М.Р. Шайманов**  
**Д.И. Сапаров**  
**Ф.Р. Хурсанов**

*Термезеский государственный университет инженерии и агротехнологий,*

**Аннотация:** *Тема исследования актуализирована современным положением агропромышленного комплекса Узбекистана. В настоящее время повышение энергетической эффективности в стране является одним и приоритетных.*

**Ключевые слова:** *агропромышленный комплекс,*

Энергосбережение – это реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Модернизация экономики невозможна без рационального использования энергоресурсов, повышения энергоэффективности существующего оборудования, технологических процессов и производств. Доля энергозатрат в себестоимости продукции достигает от 10 до 40% в различных сферах производства. Снижение доли затрат на энергоресурсы в структуре себестоимости ведет к повышению конкурентоспособности продукции, товаров и услуг, и в конечном итоге к росту объемов производств. Сэкономленные в результате проведения мероприятий по энергосбережению средства возможно направить как на улучшение условий труда, так и на развитие производства. Энергосбережение и энергоэффективность – это такой же предмет для бизнес-планирования, как и любой другой инвестиционный проект. Ведь через незначительный промежуток времени мероприятия повышения энергоэффективности становятся самокупаемыми и прибыльными за счет получаемой экономии. Деятельность по повышению энергоэффективности может стать отправной площадкой для модернизации и обновления основного производства, а также для повышения эффективности работы персонала при исполнении основных производственных задач.

Тенденциями дальнейшего развития мирового сельского хозяйства продолжают быть: концентрация и специализация производства, все шире используются достижения науки и практики, особенно в области генной инженерии, информационных технологий, применения электроники. В мире ухудшается

экологическая обстановка. Происходит истощение природных ресурсов, загрязнение атмосферы, истощение озона, изменение климата, загрязнение воды и почвы, деградация земель и лесов опустынивание и обезлесивание, потеря биоразнообразия, накапливаются опасные отходы, происходят экологические риски. В той или иной мере эти явления присущи и Узбекистане. В связи с этим и при росте населения значимость производства продовольствия с каждым годом возрастает. Население в мире продолжает увеличиваться - если в 2011 году было 7 млрд.чел., то в 2020 - по прогнозу может быть около 8 и в 2050 - 9,0 млрд.чел. Ежегодно в мире появляется около ста млн. новых едоков, и один из шести в мире голодный. Та страна, которая обладает продовольствием, не только обеспечивает безопасность своей страны, но подчас использует продовольствие в экономических и в политических целях. Одной из мировых проблем является недостаток пресной воды и ее загрязненность. Водная поверхность планеты занимает 70%, но только 2,5% пресной воды на земле, да и то в виде ледников. Менее 1% пресной воды в озерах, реках и в подземных источниках. Две трети пресной воды расходуется на орошение для получения около 40 % мировой сельскохозяйственной продукции. Пресная вода стала дороже нефти. Энергоресурсы Узбекистан составляют порядка 2% мировых запасов нефти, 35% - газа, 16% - угля и 14% - урана при населении 2,0% от мирового. Узбекистан продолжает оставаться сырьевой базой для ряда стран мира. Многие же страны мира инвестируют капитал в развитие новых технологий, используя энергию солнца, ветра, биотопливо. сокращая затраты на импорт углеводородного топлива. Ряд стран намного ушли вперед от Узбекистан по использованию альтернативных источников энергии. агропромышленных комплекс(АПК) Узбекистан имеет высокие энергозатраты на единицу производимой продукции. Причинами можно считать: низкое плодородие почв на больших площадях, большие зоны рискованного земледелия низкие урожаи и низкая продуктивность животных, во многих случаях несоблюдение специализации производства продукции в зависимости от почвенно-климатических условий. Недостаточное выращивание зернобобовых, что позволяло бы экономить средства на покупках азотных удобрений, редкое сравнение достигнутых результатов с мировым уровнем. Требуется повысить эффективность информационно-консультационной службы. Сокращение или энергосбережение зависит от применения новых технологий, системы управления, специализация и концентрация производства. Рост или развитие производства. Надо признать, что длительное время в Узбекистан занимались, да и продолжают заниматься сейчас ростом, а не развитием производства. Рост производства - это краткосрочные цели, создающие неустойчивую систему управления. Развитие же производства - это устойчивая система управления, при которой происходит рациональный расход и сбережение ресурсов. Важную роль во всех делах играет обратная связь. При подготовке и переподготовки специалистов тематика - рациональное использование ПР в АПК должна быть первой среди других предметов обучения.

Ограниченность ресурсов (земельных, трудовых, материальных, финансовых) заставляет сельскохозяйственные предприятия изыскивать резервы в рациональном их использовании. Именно от обеспеченности этими ресурсами зависят темпы роста производства сельскохозяйственной продукции. В настоящее время сельскохозяйственным товаропроизводителям рассчитывать на значительную финансовую поддержку не приходится, поэтому в этих условиях растет роль рационального, экономного и эффективного использования имеющихся ресурсов. Причем под экономией понимают не ограниченное их использование, а внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий, способных при тех же объемах ресурсов увеличить производство сельскохозяйственной продукции. Для обеспечения рационального использования имеющихся ресурсов предприятиями разрабатываются организационные, экономические, производственнотехнические мероприятия, которые составляют систему энерго- и ресурсосбережения.

Для перехода на новый уровень качества необходимо не просто совершенствование, а развитие объекта на основе использования новых принципов и методов. Новизна в этом случае рассматривается с технической и потребительской точки зрения. Таким образом, предприятиям, стремящимся к первенству в конкурентной борьбе, следует постоянно заниматься ресурсосбережением, поиском и освоением инноваций. Путь, на который вступают сельскохозяйственные предприятия и предприниматели, принявшие новизну в качестве конкурентного преимущества, полон трудностей и рисков, и требует особых знаний и умений по вопросам энерго- и ресурсосбережения.

При выполнении магистерской диссертации был произведен литературный обзор, в котором рассматривались проблемы, потенциал и политики в области инвестиций в энергосбережение АПК.

В экспериментальной части было представлено методология проведения инвестиционного энергетического обследования предприятия АПК. Были определены возможные риски.

Экономический расчет заключался в расчете дисконтированного денежного потока («Cash flow»), и последующего анализа инвестиционных проектов.

В разделе социальная ответственность изучены вопросы техники безопасности при работе с электрооборудованием, проанализированы опасные и вредные факторы, влияющие на здоровье человека. Были отмечены меры коллективной и индивидуальной защиты от источников негативного воздействия.

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Миндрин А.С. Энергосбережение в сельском хозяйстве // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2006. - №5.

2. Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве. Труды 8-й Международной научно-технической конференции (16 - 17 мая 2012 года, г. Москва, ГНУ ВИЭСХ). В 5-ти частях. Часть 1. Проблемы энергообеспечения и энергосбережения. - М.: ГНУ ВИЭСХ, 2012. - 384 с.

3. Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан.  
[www.lex.uz](http://www.lex.uz)

4. Аллаев К.Р.- Энергетика мира и Узбекистана. -Ташкент: Молия, 2007. -388с.

5. Мирзабаев А.М., Сытдыков О.Р. Паттернизация как фактор развития распределенной электроэнергетики Узбекистана. //Проблемы энерго- и ресурсосбережения, 2018, №1-2. –С.89-93.