

## ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ АГРАРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

*Русан В.И., директор, проф., д. т. н.  
РУП «Бел НИИ агроэнерго»*

В АПК республики за последние годы сложилось неудовлетворительное энергетическое обеспечение, наметились крайне негативные тенденции в развитии энергетики и электрификации сельского хозяйства. Сложившаяся энергетическая ситуация характеризуется низкими надежностью энергообеспечения и энерговооруженностью труда, высокими энергоемкостью сельхозпродукции и удельным весом стоимости энергоносителей (15-50%) в ее себестоимости. В результате чего сельхозпродукция становится не конкурентно способной на мировом рынке. Проведенные исследования показали, что в результате длительного периода неэффективного использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в АПК создан определенный неиспользованный потенциал энергосбережения, который оценивается в 40-60% от сложившегося потребления ТЭР.

В соответствии с Законом Республики Беларусь «Об Энергосбережении» под энергосбережением подразумевается организационная, научная, практическая, информационная деятельность государственных органов, юридических лиц, направленная на снижения расхода (потерь) ТЭР в процессе их добычи, переработки, транспортировки, хранения, производства, использования и утилизации.

Стратегической целью энергосберегающей политики является снижение энергоемкости сельхозпродукции до уровня стран ЕС к 2010 году.

Энергосбережение как предмет научно-исследовательской деятельности и объект производственно-технической реализации ее результатов представляет собой сложную научно-техническую проблему, решение которой можно обеспечить на основе как фундаментальных, так и прикладных исследований. Совместная стратегия энергосбережения в АПК базируется на следующих основных направлениях:

- эффективное использование топлива;
- вытеснение дорогостоящих видов топлива более дешевыми;
- максимальное использование местных видов топлива;
- использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Определены приоритетные направления энергосбережения в АПК: организационно-экономические и нормативно-правовые механизмы; учет и регулирование потребления ТЭР; энергосбережение в технологических процессах растениеводства, животноводства, кормопроизводства, кормоприготовления; энергосбережение в котельных установках, в системах теплоснабжения, отопления и вентиляции производственных помещений, сооружений и хранилищ; использование низкотемпературных и низкотемпературных вторичных

энергоресурсов и отходов производства; применение комбинированных энергетических систем и установок. Практическая реализация энергосберегающих мероприятий осуществляется путем разработки новых энергосберегающих технологий и эффективных технических средств.

Реализация энергосберегающей политики проводится на основе разработки республиканской и отраслевых программ по энергосбережению. Важное значение уделяется информационно-образовательной деятельности в области энергосбережения, для которой решением коллегии МСХиП при поддержке ААН РБ на базе РУП "БелНИИагроэнерго" ААН РБ и БГАТУ создан научный и информационно-образовательный центр "Энергосбережение в АПК"

РУП "БелНИИагроэнерго" в соответствии с постановлением правительства осуществляет научное и методическое обеспечение рационального развития агроэнергетики, научную разработку системы энергооборудования, проведение фундаментальных и прикладных исследований в области энергетики, разработку и внедрение энергосберегающего оборудования в отрасли.

Другой организацией-учредителем Центра является БГАТУ с единственным в республике агроэнергетическим факультетом по подготовке агроинженеров-энергетиков.

"Центр" является структурным подразделением "Учредителей" и предназначен для повышения квалификации специалистов и руководителей проектных, учебных и производственных энергетических служб АПК, выполнения информационно-аналитической и научно-методической деятельности по энергосбережению в АПК.

В докладе излагаются основные цели и функции "Центра", структура и принципы его деятельности.

Между РУП "БелНИИагроэнерго" и БГАТУ на протяжении ряда лет успешно осуществляется сотрудничество в области подготовки и переподготовки кадров: обмен специалистами для обеспечения учебного процесса и НИР, подготовка и защита кандидатских и докторских диссертаций, выпускники БГАТУ направляются для работы в РУП "БелНИИагроэнерго" и т. п.

Разрабатываются также совместные научно-технические программы, издаются совместные научные труды, в ближайшее время намечается открытие филиала кафедр БГАТУ в РУП "Бел НИИ агроэнерго".

## **ИССЛЕДОВАНИЕ СФЕРЫ ТРУДА В ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ**

*Кананович А. П., нач. упр. метод. обесп. ССО*

*Республиканский институт профессионального образования*

Развитие интеграционных процессов в обществе способствует развитию науки, техники, производства и образования как компонентов единой системы.