

и соответствующая подготовка специалистов, способных в нынешних условиях к принятию перспективных, экономически выгодных решений. Ведь снижение энергоемкости производства не самоцель, важно какими экономическими затратами оно достигается, и как влияет на основополагающий показатель эффективности производства - себестоимость конечной продукции.

За последние годы учеными-биологами достигнуты выдающиеся успехи в области физиологии, и в частности физиологии холодоустойчивости животных, генной инженерии и других областях, которые коренным образом меняют представление об энергосбережении, как о чисто техническом мероприятии. Во многих случаях и экономическая, и энергетическая целесообразность использования биологических факторов производства оказывается намного выше, чем при использовании технических или технологических. Поэтому от глубоких знаний специалистами особенностей биоэнергетики живых организмов и успешного их применения на практике зависят перспективы снижения удельного энергопотребления. Совсем не случайно за последние годы наблюдаются попытки полидисциплинарного подхода, что свидетельствует об интеграционных процессах в науке, позволяющих комплексно решать проблемы энергообеспечения сельскохозяйственных потребителей, рассматривая их как диссипативные системы. В связи с этим возрастают требования и к подготовке учебников и специалистов в области экономики сельскохозяйственной энергетики живых организмов (энергосберегающие и энергозатратные механизмы). Их ближайшие задачи - разработка фактических энергобалансов, организационных, технических, технологических, строительных, биологических мероприятий по энергосбережению, приоритетных с экономической точки зрения проектов.

Роль патентоведения при подготовке агроинженера

*Маруда Н. С., доц., канд. техн. наук
(Белорусский государственный аграрный технический университет)*

Патентоведение - основа правовой охраны и защиты объектов промышленной собственности /изобретений, промышленных образцов, товарных знаков и др./.

Патентные исследования - работы по определению технического уровня объектов, оценке их патентоспособности и патентной чисто-

Патентоспособность - свойство объекта быть защищенным в качестве изобретения на основе закона соответствующей страны.

Патентная чистота - юридическое свойство объекта техники, заключающееся в том, что он может быть свободно использован в данной стране без опасности нарушения действующих на ее территории патентов на изобретения.

Патентные исследования являются составной частью научно-исследовательских, проектных, опытно-конструкторских и других видов работ, предусмотренных стандартами по разработке и поставке продукции на производство. Поэтому студенты - будущие инженеры - должны знать методику, порядок и формы проведения патентных исследований, уметь правильно оформлять необходимые документы при их осуществлении, выбирать перспективные направления исследований при определении темы, должны создавать образцы техники на уровне лучших отечественных и зарубежных разработок в иде изобретений.

Целями патентных исследований являются исключение неоправданного дублирования исследований и разработок, глубокое изучение и широкое использование последних достижений науки и техники отрасли, обеспечение конкурентоспособности и высокого технического уровня объектов техники.

Проведение патентных исследований является неотъемлемой частью дипломного и курсового проектирования с целью выбора оптимального решения определенной задачи. Данные работы проводятся до начала эскизной и технической проработки объекта и включают отбор лучших отечественных и зарубежных технических решений, которые могут быть использованы в качестве прототипа или в виде прямого использования в собственной разработке. При этом разработка должна соответствовать уровню мирового развития науки и техники и обеспечивать конкурентоспособность определенного вида научно-технической продукции на мировом рынке.