

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Под эффективностью понимается результативность какого-либо экономического процесса. Экономическая эффективность аграрного производства определяется путем сопоставления эффекта и затрат, или эффекта и ресурсов.

Энергоэффективность — эффективное (рациональное) использование энергетических ресурсов — достижение экономически оправданной эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды.

В отличие от энергосбережения (сбережение, сохранение энергии), главным образом направленное на уменьшение энергопотребления, энергоэффективность (полезность энергопотребления) — полезное (эффективное) расходование энергии [1].

Энергоэффективность и энергосбережение входят в стратегические направления приоритетного технологического развития Республики Беларусь. Достижения впечатляют. За 20 лет энергоёмкость ВВП Беларуси сократилась в 2,7 раза [2].

Тем не менее энергоёмкость сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь в 3—4 раза превышает уровень США, а других экономически развитых стран — в 1,5—2 раза. Поэтому реализация конкретных программ энергосбережения обеспечит устойчивый процесс повышения эффективности энергопотребления в сельском хозяйстве [3].

Нами предложены следующие мероприятия по повышению энергоэффективности:

- достижение энергетической эффективности зданий и помещений;
- использование светодиодного освещения;
- повышение энергетической эффективности сельскохозяйственной техники; комплексная модернизация системы горячего водоснабжения с «заниженной обраткой»;
- применение энергоэффективных электродвигателей в сельском хозяйстве;
- использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, биомассы, растительных и древесных отходов.

Все это только малая часть того, что можно сделать для повышения энергоэффективности производства продукции сельского хозяйства.

Таким образом, сельское хозяйство Беларуси располагает большими возможностями для повышения энергоэффективности, а задача специалистов — их использовать.

Литература

1. *Степанович, О. В.* Энергоэффективность производства в сельском хозяйстве / О. В. Степанович // Национальная и региональная экономика: проблемы и перспективы : сб. науч. стат. молод. ученых II заочной конф., Минск, 2014 г. / ООО «Лаборатория интеллекта» и Центр молодежных инноваций ; редкол.: Т. В. Буховец [и др.]. — Минск : Энциклопедикс, 2014. — С. 205—207.
2. Беларусь. Политика повышения энергоэффективности [Электронный ресурс] // Портал-Энерго. — Режим доступа: <http://portal-energo.ru/articles/details/id/861>. — Дата доступа: 05.03.2015.
3. *Русан, В. И.* Энергоэффективность АПК: проблемы и перспективы / В. И. Русан // Белорус. с.-х. — № 12. — 2008. — С. 15—18.

Г.Г. Степуро

БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — Н.Г. Шебеко

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА

На сегодняшний день внедрение инноваций в строительную отрасль становится одним из приоритетных направлений развития экономики страны. Такая тенденция обусловлена требованиями современного мирового прогресса: достойно конкурировать на рынке могут только высококачественные инновационные товары и услуги.

На примере ОАО «Трест № 15 «Спецстрой» можно продемонстрировать, как новая технология позволяет решить некоторые существующие проблемы в строительной сфере.

Основным направлением деятельности УПТК ОАО «Трест № 15 «Спецстрой» является производство строительных материалов и конструкций с правом их реализации.

Основной проблемой в области подземных коммуникаций является устаревание существующей технологии в прокладке железобетонных и металлических труб. Существующая в настоящее время технология влечет за собой такие проблемы, как высокая материалоемкость и ресурсоемкость производимой продукции, высокая степень износа труб, их дорогостоящий ремонт и обслуживание, коррозия металла [1, с. 2].

Избежать описанных выше проблем можно с помощью новой технологии — труб из стеклопластика.

Преимущества новой технологии: эластичность; отсутствие арматуры; масса изделия (779 кг вместо 3500 кг); быстрая стыковка труб (2—3 мин.); срок службы (50—100 лет вместо 20—30); высокая коррозионная стойкость; быстрый и простой ремонт; не требует специальной техники при прокладке; широкая область применения (ЖКХ, энергетика и т.д.) [2, с. 1].