

А.Н. Клебча, 4 курс

*Научный руководитель – А.Г. Старовойтова, ассистент
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

Устойчивое развитие отраслей агропромышленного комплекса — одно из главных условий социально-экономической стабильности общества, укрепления экономической безопасности. А энергетика, экономика и экология — три основных составляющих этого устойчивого развития. Но приоритетная роль в нем принадлежит надежному и эффективному энергообеспечению — фундаменту экономики агропромышленного комплекса [2, с. 93].

Известно, что урожайность сельскохозяйственных культур, продуктивность животных, себестоимость и затраты труда при производстве и переработке сельхозпродукции находятся в прямой зависимости от уровня и качества энергообеспечения. Так, например, в технологических процессах сельхозпроизводства потребление 1 кВт/ч электроэнергии обеспечивает прирост производительности труда в 2,0—2,5 раза и снижает затраты на производство в 1,5 раза.

В энергетическом обеспечении сельскохозяйственного производства накопилось немало проблем: дефицит топливно-энергетических ресурсов и постоянный рост их стоимости, низкая энерговооруженность и высокая энергоемкость производства, недостаток кадров, ненадежность энергоснабжения потребителей, высокий удельный вес энергоресурсов в стоимости продукции. При этом по уровню энерговооруженности труда отрасли агропромышленного комплекса в 2—3 раза отстают от промышленности. Между тем, опыт экономически развитых стран показывает, что для эффективного производства сельхозпродукции эти показатели должны быть не ниже общепромышленных. А в США, например, энерговооруженность в сельскохозяйственном производстве в 2,3, Германии — в 2,1, в Швеции — в 1,6 раза выше, чем в промышленности [2, с. 96–97].

В перспективе проблема энергообеспечения агропромышленного комплекса будет иметь еще большее значение. При этом энергопотребление, особенно потребление электроэнергии, будет расти, но задача состоит в том, чтобы одновременно значительно повысить и энергоэффективность производства. Особое внимание решению этой проблемы необходимо уделить при разработке новой программы развития села на 2011—2015 гг.

В настоящее время темпы научно-технического прогресса и интенсификации сельскохозяйственного производства, повышение технического уровня и улучшение условий труда в агропромышленном комплексе определяются и в значительной степени будут определяться уровнем его энергообеспечения. Поэтому главной задачей развития энергетики агропромышленного комплекса является надежное и экономичное энергоснабжение сельскохозяйственных потребителей, повышение энергоэффективности производства на основе внедрения современных технологических процессов, создание комфортных социально-бытовых условий жизни сельского населения.

Анализ эффективности использования различных видов энергии показывает, что сельскохозяйственное производство в Беларуси развивалось исключительно в экстенсивном и энергоёмком направлениях. В последнее время рост производства сельскохозяйственной продукции и повышение производительности труда достигались в основном за счет использования более мощной техники, роста потребления топлива, металла и электроэнергии. В результате этого в республике расходовалось в 2—3 раза больше топливно-энергетических ресурсов на единицу валового внутреннего продукта, чем в экономически развитых странах со сходными климатическими условиями и структурой экономики. При этом энерго- и электроотдача у нас ниже, а соотношение между энерго-, электровооруженностью и производительностью труда также малоэффективно. Следует отметить, что энергоёмкость производства сельскохозяйственной продукции в республике в 3—4 раза превышает уровень США, других экономически развитых стран — в 1,5—2 раза [2, с. 122–123].

Стратегия повышения энергоэффективности в отраслях агропромышленного комплекса республики должна включать:

- ✓ эффективное использование топлива и энергии;
- ✓ замену дорогостоящих видов топлива на более дешевые;
- ✓ максимальное использование местных топливно-энергетических ресурсов;
- ✓ децентрализация источников теплоснабжения;
- ✓ использование энергоэффективных технологий и оборудования, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии [1].

Перспективным энергоресурсосберегающим направлением представляется разработка электротехнологических методов, оборудования и технических средств, обеспечивающих получение качественных продуктов питания, семенного материала и кормов для животных, использование энергии в технологических процессах.

Мировой опыт показывает, что стоящие проблемы наиболее эффективно можно решать в комплексе на основе интеграции обучения, науки и производства, например, путем создания инновационного учебно-научно-практического центра энергетики агропромышленного комплекса.

Энергосберегающие мероприятия в последнее время находят все большее применение в хозяйствах агропромышленного комплекса и имеют высокую технико-экономическую эффективность.

В заключение следует отметить, что решение вышеизложенных проблем будет способствовать преодолению энергетического кризиса, возрождению и развитию села, а также внесет существенный вклад в энергетическую и продовольственную безопасность Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь об энергосбережении. // Энергоэффективность. – 1998. – № 7.
2. Арсенов, В.В. Инновационное развитие агропромышленного комплекса : учеб. пособие для слушателей системы доп. образования взрослых по с.-х. спец. / В. В. Арсенов, П. И. Иванцов. – Мн. : Акад. упр. при Президенте Республики Беларусь, 2012. – 164 с.