

С. С. Позняк, к.с.-х.н., директор НИИ экологических проблем
УО «МГЭУ им. А. Д. Сахарова», г. Минск, Республика Беларусь

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ: ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ

В настоящее время существующие энергетические ресурсы играют определяющую роль не только в мировой экономике, но и в мировой политике. С одной стороны, увеличивающийся спрос на нефть и газ инициирует в последние годы стабильный рост цен на эти виды ресурсов. С другой стороны, давно уже признан фактор ограниченности мировых запасов нефти и газа, которых, по оценкам специалистов, осталось на земле лишь на несколько ближайших десятилетий. Мировое сообщество вступает в полосу дефицита топливно-энергетических ресурсов и борьбы за их перераспределение. В этих условиях на первый план выходит проблема энергосбережения. Причем она становится глобальной проблемой всего человечества, а не только отдельных стран и регионов. **Эффективное использование материальных ресурсов, энергосбережение — это объективно обусловленная мировая тенденция.**

Интерес к возобновляемым источникам энергии (ВИЭ) растет в последние годы во всем мире. Наиболее быстрыми темпами рынок нетрадиционных энергоресурсов развивается в Западной Европе и Азии. Развитие ВИЭ во многих случаях напрямую связано с обеспечением энергетической безопасности государства, от которой зависит ее суверенитет и независимость.

Проблемы энергетической безопасности Республики Беларусь в значительной мере определяются «слабыми» местами в ее экономике и большой долей импорта энергоресурсов. С одной стороны, в стране сложились в значительной мере энергорасточительные производственная и коммунально-бытовая сферы, а с другой — имеются существенные резервы энергосбережения (включая использование ВИЭ) как в самой энергетике, так и в других отраслях народного хозяйства. В настоящее время удовлетворение нужд белорусских потребителей в топливно-энергетических ресурсах, обеспечение рациональной структуры топливно-энергетического баланса страны, поиск дополнительных источников энергии стали одними из важнейших задач, стоящих перед топливно-энергетическим комплексом республики.

Вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии является составной частью энергосбережения, цель которого — реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов.

Минерально-сырьевая база нашей страны не в состоянии удовлетворить текущие и перспективные потребности народного хозяйства в топливно-энергетических ресурсах. Добываемые в Беларуси нефть и торф, а также древесное биосырье покрывают лишь 15–17 % общей потребности в котельно-печном топливе. Таким образом, одним из важнейших направлений инновационной деятельности для республики является совершенствование топливно-энергетического комплекса (ТЭК) за счет вовлечения в структуру действующего энергетического хозяйства экологически чистых возобновляемых (альтернативных) источников энергии (ВИЭ) и других местных видов топлива (МВТ).

Процесс освоения ВИЭ должен проходить поэтапно и состоять из:

- ▲ оценки реального потенциала с укрупненным технико-экономическим обоснованием каждого из возобновляемых источников энергии;
- ▲ создания условий по производству или приобретению необходимого энергетического оборудования с возможностью адаптации его к условиям Беларуси;
- ▲ создания нормативной правовой базы и необходимой инфраструктуры в части обеспечения эксплуатации и сервисного обслуживания оборудования;
- ▲ проведения детальных технико-экономических обоснований эффективного использования каждого из альтернативных источников энергии, применительно к конкретным условиям, на основе существующей нормативно-правовой базы, ценовой политики и уровня технического обслуживания.

В качестве альтернативных возобновляемых и нетрадиционных источников энергии, с учетом природных, географических и метеорологических условий Республики Беларусь, рассматриваются дрова и древесные отходы, гидроресурсы, ветроэнергетический потенциал, биогаз из отходов животноводства, солнечная энергия, фитомасса растений, твердые бытовые отходы, отходы растениеводства, геотермальные ресурсы.

Динамичное широкое применение этих источников в республике очень важно по нескольким причинам. Во-первых, работы по их разработке и внедрению будут способствовать развитию отечественных технологий и оборудования, которые впоследствии могут стать предметом экспорта; во-вторых, эти источники, как правило, являются экологически