

Самосевич В.А.

ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЕЛАРУСИ

*Брестский государственный технический университет, ст. преподаватель
кафедры социально-политических и исторических наук*

В современном мире энергетическая безопасность для многих стран мира выдвигается в числе наиболее острых. Энергетическая безопасность по определению Мирового Энергетического Совета это наличие энергии в том количестве и того качества, которые необходимы при определённых экономических условиях. В Концепции энергетической безопасности Беларуси энергетическая безопасность это «состояние топливно-энергетического комплекса страны, которое определяет способность данного комплекса на основе эффективного использования внутренних и внешних резервов обеспечивать надёжное энергоснабжение субъектов хозяйственной деятельности и населения без ущерба для энергетической безопасности страны». Беларусь обладает некоторыми топливно-энергетическими ресурсами: ежегодно добывается нефти – 1,8 млн.тонн, попутного газа – 250 млн.куб., торфа – 2,7 млн.тонн и леса, занимающие площадь около 40% территории страны [1]. Но этого явно недостаточно.

Перечислим основные факторы ослабляющие энергетическую безопасность страны:

1. Низкая обеспеченность собственными топливно-энергетическими ресурсами (85% импортируется, из России – до 98%).
2. Высокая доля природного газа и импортируемых ресурсов – 95%.
3. Высокая энергоёмкость экономики.
4. Высокая степень износа основных производственных фондов в топливно-энергетическом комплексе.
5. Большие затраты на импортируемые энергоресурсы.
6. Нестабильная обстановка около границ Беларуси.
7. Недостаточная политика энергосбережения.
8. Не стимулируется развитие и потребление местных и возобновляемых источников энергии.
9. Низкая обеспеченность гидроэнергетическими ресурсами.

Что порождает следующие проблемы энергетической безопасности страны:

1. Сложное финансовое положение топливно-энергетического комплекса.
2. Несовершенство финансовой, ценовой и налоговой политики в отраслях топливно-энергетического комплекса.
3. Низкая эффективность инфраструктуры топливно-энергетического комплекса.
4. Дефицит инвестиций в энергетику.
5. Несбалансированность структуры генерируемых мощностей.
6. Низкая производительность труда в отрасли.
7. Несовершенство законодательной базы.

Для решения этих проблем развивается энергетический сектор экономики по таким направлениям, как строительство Белорусской АЭС в г.Островце; расширение базы хранения топливно-энергетических ресурсов, возможное строительство терминала природного газа по его разжижению; строительство гидроэлектростанций

на Западной Двине, растёт использование местных источников энергии, развивается использование возобновляемых источников энергии.

На что ещё следует обратить внимание:

- оптимизацию экономических и организационных механизмов стимулирования энергосбережения, привлечение инвестиций;
- совершенствование системы учёта и контроля энергосбережения;
- повышение уровня энергоэффективности методами стандартизации;
- внедрение новейших научных достижений в области энергосбережения и энергоэффективных технологий [2];
- совершенствование систем учёта и контроля энергоресурсов и энергопотребления, в том числе охват потребителей электрической энергии «умными» счётчиками, поквартирная установка теплосчётчиков на объектах нового строительства;
- поэтапный переход на энергоэффективное строительство и тепловая модернизация существующих зданий;
- создание привлекательных возможностей для частного сектора;
- эффективное использование имеющихся ресурсов.

Таким образом, приоритетом энергетической политики Беларуси является стремление решить проблемы энергетической безопасности и уменьшить зависимость от импорта энергии.

Выводы:

1. Надёжное обеспечение устойчивого энергоснабжения национальной экономики возможно при модернизации энергосистемы страны на основе современных энергоэффективных технологий и оборудования.
2. Необходима дальнейшая диверсификация видов топлива и поставщиков энергоресурсов в энергетическом балансе страны.
3. Надо максимально использовать местные и возобновляемые источники энергии.
4. Настойчиво продолжить политику эффективного использования топливно-энергетических ресурсов и энергосбережение.

Список используемых источников:

1. <http://by.eefi.info>
2. С.Ткачѳв, В.Тимошпольский «Стратегия развития национальной энергетики», «Наука и инновации», http://www.innosfera.by/energy_strategy

Юськович Г.И., Юськович В.И., Томашев И.Г., Веремейчик А.И.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАЙНОМ ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИИ

Брестский государственный технический университет, кафедра технологии строительного производства, кафедра сопротивления материалов и теоретической механики

Специалистам в области строительства известно, что одним из эффективных путей ускорения строительства и снижения его себестоимости является применение