

## ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СОБСТВЕННЫМИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Сильванович М. А., студент**

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: старший преподаватель Корсак Е. П.

**Аннотация.** В статье анализируется обеспеченность Республики Беларусь собственными топливно-энергетическими ресурсами и ее влияние на энергетическую безопасность. Рассматриваются зависимость от импорта, ключевые уязвимости и возможности укрепления устойчивости энергосистемы. Отмечены перспективы развития внутренних источников энергии и сокращения внешней зависимости.

Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР) представляют собой совокупность энергетических носителей, используемых для обеспечения экономического развития страны: нефть, природный газ, уголь, торф, атомная энергия, а также возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Для Республики Беларусь, которая не обладает значительными запасами традиционных углеводородов, вопрос формирования устойчивого топливно-энергетического баланса имеет особое значение. Энергетическая система страны развивается преимущественно за счет импортируемых ресурсов, в первую очередь нефти и природного газа, а также за счет растущего вклада ВИЭ и атомной генерации.

Одним из ключевых факторов энергетической безопасности является повышение уровня обеспеченности внутренних потребностей за счет собственных энергоресурсов. Повышение энергетической самостоятельности предполагает максимальное вовлечение в топливно-энергетический баланс местных источников энергии – торфа, биомассы, биогаза, ветровой и солнечной энергии, а также эффективное использование тепловых вторичных ресурсов.

Для того чтобы представить структуру обеспеченности топливно-энергетическими ресурсами Республики Беларусь, рассмотрим основные показатели их добычи, импорта и потребления. Сводные данные, приведенные на рисунке, позволяют оценить текущий уровень в зависимости от страны от внешних источников энергии и определить вклад природных ресурсов в запасы топлива.

**Показатели топливно-энергетического  
баланса Республики Беларусь**

Показатель	Значение, тыс. т у.т.
Производство (добыча), всего	6 341
Торф топливный	529
Нефть	2 445
Газ природный попутный	361
Возобновляемые энергетические ресурсы	2 881
Невозобновляемые отходы	13
Атомная энергия	112
Импорт, всего	46 496
Нефть	22 840
Газ горючий природный	21 581
Валовое потребление ТЭР	37 059

Рис. 1. Показатели топливно-энергетического баланса Республики Беларусь

Однако внутренняя обеспеченность остается ограниченной: при валовом потреблении ТЭР в объеме 37 059 тыс. т у.т. импорт достигает 46 496 тыс. т у.т., что многократно превышает собственную добычу. Импортная структура представлена преимущественно нефтью (22 840 тыс. т у.т.) и природным газом (21 581 тыс. т у.т.). Таким образом, топливно-энергетическая система страны сохраняет высокую зависимость от внешних поставок, что объективно снижает уровень энергетической безопасности.

В этих условиях особое значение приобретает повышение энергоэффективности и экономия ТЭР. По данным отчетности объем фактически достигнутой экономии составил 449,6 тыс. т у.т., что свидетельствует о высокой степени выполнения заданий.

В настоящее время успешно реализуется шестая госпрограмма «Энергосбережение» на 2021–2025 годы. «По итогам работы за четвертый период комплексные энергосберегающие мероприятия позволят обеспечить экономию ТЭР в объеме 2,6 млн. т условного топлива при задании на указанный период 2,2 млн т. Кроме того, за первое полугодие 2025 года уже сэкономлено 0,26 млн т при годовом задании 0,43 млн условного топлива.

Достигнутый объем экономии ТЭР достигнут благодаря реализации заказчиками госпрограммы в основном на стороне энергосбережения. Среди них: внедрение энергоэффективных современных технологий, процессов, оборудования и материалов на производстве (экономия 154,2 тыс. т у.т.), оптимизация схем теплоснабжения (29,2 тыс. т у.т.), автоматизация систем управления энергоэффективными осветительными устройствами (17,7 тыс. т у.т.), термореновация ограждающих конструкций и замена оконных блоков с установкой стеклопакетов (10,9 тыс. т у.т.), утилизация тепловых вторичных ресурсов (6,5 тыс. т у.т.), повышение эффективности работы котельных и оборудования (3,8 тыс. т у.т.) и увеличение эффективности использования электрической энергии (1,5 тыс. т у.т.).

Анализ данных показывает, что Беларусь в целом имеет ограниченную обеспеченность собственными топливно-энергетическими возможностями. Собственная добыча покрывает лишь малую часть потребности страны, поэтому доля энергоресурсов продолжает постепенно увеличивать объем импорта, прежде всего нефти и природного газа. При этом в данном случае внутренние ресурсы заметно увеличивают роль возобновляемых источников энергии, что является причиной тенденции. Несмотря на ограниченность традиционных энергоресурсов, Беларусь постепенно увеличивает использование местных ТЭР и повышает эффективность их использования.

Энергетическая ситуация в стране остается чувствительной к внешним факторам, поскольку Беларусь зависит от импортируемых углеводородов. В то же время активная работа в сфере энергосбережения, увеличения доли местных ресурсов и развития возобновляемой силы укрепляет устойчивость национальных энергосистем. Уже достигнутые результаты – почти полное выполнение годового задания по экономии ТЭР и превышение плана по доле местных ресурсов – подтверждают позитивную динамику.

В целом можно сделать вывод, что, несмотря на сохранение устойчивости со стороны импорта, Беларусь уверенно движется в сторону повышения своей энергетической безопасности самостоятельно и повышения уровня энергетической безопасности.

#### **Список использованных источников**

1. Департамент по энергоэффективности [сайт]. – Минск, 1993–2025. – URL: [https://energoeffect.gov.by/news/quality\\_year/20241220\\_news3-2](https://energoeffect.gov.by/news/quality_year/20241220_news3-2) (дата обращения: 28.11.2025).

2. БЕЛТА: [сайт]. – Минск, 1999–2025. – URL : <https://belta.by/economics/view/v-belarusi-za-chetyre-goda-sekonomleno-26-mln-tonn-uslovnogo-topliva-731216-2025/> (дата обращения: 28.11.2025).