

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК ФАКТОР ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Н.С. Линник, С.Ю. Внучко, 3 курс

Научный руководитель – **О.В. Орешникова**, к.э.н., доцент

Полесский государственный университет

Проблема энергетической безопасности имеет особую актуальность, поскольку именно надежные и гарантированные поставки энергии, произведенные экологически приемлемыми способами, создают предпосылки для гармоничного развития современной экономики. Достижение устойчивого экономического роста белорусской экономики является одной из наиболее значимых государственных задач.

Согласно Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, утвержденной Президентом Республики Беларусь от 9 ноября 2010 г. № 575, понятие «национальная безопасность» трактуется как «состояние защищенности национальных интересов Республики Беларусь от внутренних и внешних угроз» [1]. Структура национальной безопасности направлена на защищенность страны исходя из сфер жизнедеятельности общества.

Сегодня для Беларуси основными сферами национальной безопасности являются: экономическая, политическая, демографическая, научно-технологическая, информационная, военная, экологическая, биологическая и социальная. Количество компонентов национальной безопасности может как увеличиваться, так и уменьшаться, в зависимости от ряда условий, которые определяют развитие государства.

Согласно концепции энергетической безопасности Республики Беларусь, энергетическая безопасность определяется как «состояние защищенности граждан, общества, государства, экономики от угроз дефицита в обеспечении их потребностей в энергии экономически доступными энергетическими ресурсами приемлемого качества, от угроз нарушения бесперебойности энергоснабжения» [2].

Для условий Республики Беларусь наиболее точный – комбинированный подход, при котором объектами энергетической безопасности являются все составляющие технологического цикла – как участники процесса производства энергии, так и потребители на всех уровнях (рис.).

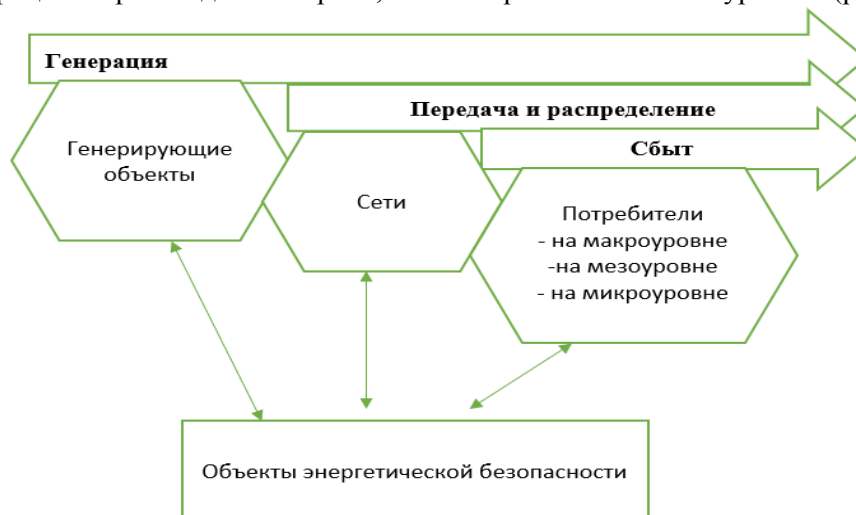


Рисунок – Комбинированный подход к определению объектов энергетической безопасности
Примечание – Источник: собственная разработка

Для Беларуси выделяются общие угрозы энергетической безопасности, относящиеся ко всем стадиям энергетической цепи. По нашему мнению, их необходимо разделить на две группы, учитывающие:

- 1) инвестиционные и финансовые угрозы;
- 2) социальные угрозы.

Дефицит инвестиций в модернизацию основных производственных фондов топливно-энергетического комплекса (ТЭК) провоцирует ограниченные возможности для привлечения необходимых финансовых ресурсов организациями ТЭК, что не обеспечивает требуемый уровень обновления основного оборудования и вызывает его повышенный износ и увеличение потерь энергии на всех стадиях энергетической цепи.

Снижение уровня подготовки высококвалифицированных кадров для ТЭК а также низкая заработная плата и как следствие недостаток квалифицированного персонала на энергетических производствах способствует оттоку кадров в другие сферы деятельности с менее напряженным графиком работы, что повышает уровень аварийности объектов энергетики.

Немаловажную роль для экономики страны играет рассмотрение баланса электрической энергии. Баланс электрической энергии – это физическое равенство между выработанной, передаваемой и потребляемой электрической энергией в определенной системе электроснабжения за определенный период времени. Это фундаментальное понятие, которое обеспечивает корректную работу системы электроснабжения и позволяет контролировать ее эффективность.

В концепции устойчивого развития Республики Беларусь рассмотрение и прогнозирование показателей баланса электроэнергии обусловлено необходимостью обеспечения экономического роста, социального развития, экологической устойчивости, энергетической безопасности и инвестиционной привлекательности страны. Сравнительный анализ фактических и плановых показателей баланса электрической энергии представлен в таблице ниже.

Таблица – Состояние защищенности по направлениям энергетической безопасности Республики Беларусь на примере электрической энергии

Показатель	2020 г. (Фактический)	2020 г. (Плановый)	Абсолютное отклонение	Темп роста (снижения), %
Производство электрической энергии – всего (млрд. кВт·ч)	38,7	39,9	-1,2	96,99%
в том числе:				
тепловые электростанции	37,6	31,85	5,8	118,05%
возобновляемые источники энергии	0,8	0,95	-0,2	84,21%
атомная электростанция	0,3	7,1	-6,8	4,23%
Потребление электрической энергии	38,2	39,9	-1,7	95,74%

Примечание – Источник: собственная разработка

В 2020 году фактическое производство электроэнергии оказалось на 3,01% ниже запланированного уровня. Однако выработка электроэнергии на тепловых электростанциях превысила план на 18,05%. В целом, наблюдается несоответствие большинства фактических показателей плановым. Особенно явно это наблюдается в области получения электроэнергии посредством атомной электростанции. Несмотря на это, нельзя говорить о негативных тенденциях в области производства электроэнергии, так как на 38,7 произведённых млрд. кВт·ч приходится только 38,2 млрд. кВт·ч потреблённых.

Список использованных источников

1. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Указ Президента Республики Беларусь от 9 ноября 2010 г. № 575 // Комитет государственной безопасности Республики Беларусь. Режим доступа: <http://kgb.by/ru/ukaz575/>.
2. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 23 декабря 2015 г. № 1084 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. Минск, 2015.
3. Чиж, Е. П. Место и роль энергетики в национальной экономике страны / Е. П. Чиж // Наука – образованию, производству, экономике: материалы 16-й Междунар. науч.-техн. конф. Минск: БНТУ, 2018. Т. 1. С. 124.

4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. Дата доступа: 30.03.2024.