

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ**Т.Г. Зорина¹, О.А. Любчик²**¹Белорусский государственный экономический университет, tanyazorina@tut.by²Белорусский национальный технический университет, olga.liubchik@yandex.ru

Проблема энергетической безопасности возникла в начале XX века и была вызвана новым этапом промышленной индустриализации, расширением международных рынков возникшими монополиями и вовлечением в индустриальную фазу развития новых национальных экономик.

В XX-XXI веках энергобезопасность как одно из направлений энергетической политики государства вышла за рамки национальных границ и в своем развитии приобрела глобальный контекст. Одним из условий укрепления мировой энергобезопасности является функционирование открытых и конкурентных энергетических рынков. Энергобезопасность невозможна без глобального энергетического диалога между энергопотребляющими и энергопроизводящими странами, а также государствами-транзитёрами. Важная роль в укреплении энергобезопасности отводится инвестициям в сектора энергетики и развитию энергетических технологий.

Энергобезопасность и устойчивое развитие энергетики не могут больше рассматриваться изолированно друг от друга.

Эволюция концепции устойчивого развития в энергетике берет свое начало в 1987 г. С того времени энергетика прошла путь от выделения в качестве одной из предметных областей до признания центральным аспектом устойчивого развития, без которого невозможно достижение Целей Тысячелетия.

Устойчивое развитие энергетики представляет собой одну из целей устойчивого развития общества в целом. Мировой Энергетический Совет для реализации проектов устойчивой энергетики разработал концепцию «энергетической трилеммы», которая включает:

- 1) энергетическую безопасность — эффективную организацию поставки первичной энергии из национальных и зарубежных источников, надежность энергетической инфраструктуры и способность поставщиков энергии удовлетворить текущий и будущий спрос;
- 2) энергетическое равенство — наличие и доступность энергии для населения;
- 3) экологическую устойчивость — определяет эффективность предложения и спроса энергии, а также развитие предложения энергии из возобновляемых источников и других малоуглеродистых источников [1].

В эволюции концепции устойчивого развития в энергетике можно выделить 3 основных этапа, каждому из которых присущи свои собственные тенденции. На каждом этапе происходит уточнение понимания компонентов устойчивой энергетики, а также реализуются конкретные шаги по направлению к оценке данного феномена.

Для принятия обоснованных решений в сфере укрепления энергетической безопасности государства и повышения устойчивости развития энергетики необходимо постоянно осуществлять мониторинг данных показателей. Для этой цели в различных странах все больше внимание уделяется разработке и совершенствованию методологии оценки энергетической безопасности и уровня устойчивого развития энергетики.

В мировой практике существует два основных методических подхода к оценке устойчивого энергетического развития региона (страны):

- 1) на основе построения системы индикаторов, каждый из которых отражает отдельные аспекты устойчивого энергетического развития региона (страны);
- 2) с помощью интегрированного (агрегированного) индикатора.

Первый подход реализован в методике, которая является набором из 30 индикаторов устойчивого развития энергетики, разработанных МАГАТЭ совместно с другими международными организациями [2], а также в методике расчета индекса энергетической устойчивости, предложенную

факультетом государственной политики Института технологий Джорджии для оценки устойчивого энергетического развития США [3].

Второй подход представлен индексом энергетической устойчивости Мирового Энергетического Совета [4], методикой оценки ТЭК, разработанной Айзенберг И.Р. [5] и методикой оценки уровня устойчивого энергетического развития [6].

Особый интерес с точки зрения интеграции БелАЭС в Белорусскую энергетическую систему представляет методология проекта ИНПРО МАГАТЭ для оценки устойчивости ядерно-энергетической системы страны как части всей энергетической системы. Общий подход методологии ИНПРО характеризуется рассмотрением ряда предметных областей, учитывающих специфические особенности ядерной энергетики: экономика; инфраструктура (ядерно-энергетической системы ЯЭС); обращение с отходами; сопротивление распространению (ядерных вооружений); физическая защита; окружающая среда; безопасность ядерных реакторов; безопасность предприятий ядерного топливного цикла.

Таким образом, понятия «устойчивое развитие энергетики» и «энергетическая безопасность» в современных условиях неразрывно связаны, что обуславливает необходимость исследования их состояния и динамики в Республики Беларусь.

Список использованных источников:

1. Мировой Энергетический Совет [Электронный ресурс] / Мировой Энергетический Совет 2013. – Режим доступа : http://www.worldenergy.org/wp-content/uploads/2014/04/WEC_16_page_document_21_3_14_RU_FINAL.pdf. – Дата доступа: 05.05.2019.

2. Indicators for Sustainable Energy Development [Electronic resource] / International Atomic Energy Agency. – Mode of access: www.iaea.org. – Date of access: 20.12.2014.

3. Energy Sustainability Index to Evaluate American Energy Policy [Electronic resource] / RSC. Regions for sustainable change. – Mode of access: <http://www.rscproject.org/indicators/index.php?page=school-of-public-policy-georgia-institute-of-technology>. – Date of access: 20.12.2014.

4. World Statistics [Electronic resource]. Mode of access: <http://world-statistics.org/>. Date of access: 08.10.2015.

5. Айзенберг, И. Р. Управление экономически устойчивым развитием ТЭК на основе энергетической безопасности / И. Р. Айзенберг, Л. В. Шульгина. – Воронеж: Воронеж. гос. технол. акад., 2010. – 152 с.

6. Зорина, Т.Г. Устойчивое энергетическое развитие Республики Беларусь: теория, методология, экономический механизм : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05 / Т.Г. Зорина. – Минск, 2016 г. – 476 л.