

В соответствии с утвержденной в 2017 г. Национальной стратегией Республики Беларусь по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь до 2035 г. разработан перечень мероприятий целевого характера, объединенных в пять направлений (модулей) [1]. Первые четыре модуля содержат основные направления Национальной стратегии, включающие организационно-технические мероприятия, инфраструктуру сбора, заготовки и переработки ТКО. Модуль 5 имеет обособленное технологическое решение для Минска, основанное на проекте строительства мусоросжигательного завода.

Наиболее обширный перечень мероприятий представлен в модуле 1 (базовом), в который включены направления и этапы решения описанных выше проблем. Модуль 2 предусматривает введение депозитно-залоговой системы, основанной на экономическом стимулировании потребителя вернуть использованную упаковку путем введения на нее суммы залога. Планируется доведение уровня сбора депозитной упаковки до 80 %. Модуль 3 касается энергетического использования ТКО, т.е. производства RDF-топлива. Модуль 4 включает метод биологической обработки ТКО как дополнение к их механической обработке и сортировке, который позволит из общего объема ТКО получить до 15 % структурного материала на полигонах. С учетом реализации мероприятий, включенных в модули 3 и 4 названной Национальной стратегии, уровень захоронения ТКО планируется снизить до 45 %. Сокращению в республике объема вывозимых на полигоны отходов на 10–15 % будет содействовать реализация мероприятий, включенных в Модуль 5 Национальной стратегии по обращению с ТКО и ВМР.

Источники

1. Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь до 2035 года [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 28 июля 2017 г., № 567 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2017.

2. Смольская, Н. А. Управление отходами полимерных материалов как составляющая ресурсосберегающей деятельности / Н. А. Смольская, Г. А. Малиновский // Тр. / Белорус. гос. технол. ун-т. — Минск, 2013. — № 7, Сер. Экономика и упр. — С. 109–112.

*Н. А. Смольская, канд. экон. наук, доцент
М. А. Резанович, магистр экономики и управления
БГЭУ (Минск)*

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Основными направлениями развития энергосистемы Беларуси в средне- и долгосрочной перспективе являются: модернизация и развитие генерирующих источников, электрических и тепловых сетей путем внедрения высокоэффективного оборудования; применение передовых технологий с выводом из эксплуатации менее экономических и устаревших объектов генерации; максимально возможное с учетом экономической и экологической целесообразности вовлечение в топливный баланс собственных энергетических ресурсов; диверсификация видов и поставщиков топливно-энергетических ресурсов и др. [1]. Перспективными направлениями развития белорусской энергетики должны стать внедрение новейших и высоких технологий использования местных видов топлива, а также расширение использования технологий возобновляемой энергетики, в том числе био-, гелио- и ветроэнергетики.

Цели устойчивого развития республики направлены на укрепление энергетической безопасности, в том числе на обеспечение доступности и надежности электроснабжения для потребителей, снижение энергоёмкости ВВП и максимально возможное вовлечение в топливный баланс возобновляемых источников энергии (ВИЭ).

Согласно данным Белэнерго наблюдается достаточно существенное увеличение количества установок ВИЭ и рост их установленной электрической мощности. Ежегодные приросты суммарной мощности такого рода установок существенны (в 2016 г. в 1,6 раза; в 2017 г. — в 1,8 раза), при этом объем «зеленой» генерации превысил 900 млн кВт·ч. В 2018 г. в сравнении с 2016 г. установленная электрическая мощность блок-станций, использующих ВИЭ, приросла более чем на 140 МВт и по состоянию на 01.01.2019 г. составила 391 МВт. Выработка «зеленой» электроэнергии за 2016–2018 гг. увеличилась на 390 млн кВт·ч и достигла 753 млн кВт·ч. К 2020 г., согласно прогнозам, этот показатель превысит 1 млрд кВт·ч [2].

Следует отметить, что темпы развития возобновляемой энергетики в Республике Беларусь в большей степени будут зависеть от темпов роста энергопотребления и экономической целесообразности их использования. Темп прироста объемов потребления ТЭР в 2018 г. в мире составил 2,3 %, в последние годы этот уровень достаточно стабилен. Если такие темпы сохранятся, то в ближайшем будущем возобновляемая энергетика займет достойное место и, следовательно, удельный вес в мировом топливно-энергетическом балансе существенно вырастет. В Республике Беларусь уровень показателя «отношение объема производства первичной энергии из ВИЭ к валовому потреблению ТЭР» ежегодно возрастает. Так, за период 2010–2017 гг. его значение увеличилось на 16,4 % и достигло 6,4 %. При этом в 2015 г. фактическое значение (5,7 %) превысило заявленное в НСУР–2030, равное 5,0 %. Согласно положениям всех законодательных документов, касающихся развития ТЭК Беларуси, и в соответствии с прогнозами НСУР к 2020 г. уровень отмеченного выше показателя ожидается равным 6 %, что ниже уже достигнутого фактического [3]. По данным Энергетического баланса Республики Беларусь каждый пятилетний период ожидается прирост исследуемого показателя не менее, чем на 1 процентный пункт. Ожидаемое значение доли первичной энергии из ВИЭ в валовом потреблении ТЭР к 2035 г., равное 9 %, также соответствует положениям Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь.

Источники

1. Отраслевая программа развития электроэнергетики на 2016–2020 годы [Электронный ресурс] : постановление Министерства энергетики Респ. Беларусь, 31 марта 2016 г., № 8 // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — Минск, 2019.
2. Министерство энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Минск, 2019. — Режим доступа: <http://minenergo.gov.by>. — Дата доступа: 12.03.2019.
3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] // Экон. бюл. НИЭИ М-ва экономики Респ. Беларусь. — 2015. — № 4 (214). — Режим доступа: http://scienceportal.org.by/upload/2015/August/National_Strategy_of_Social_and_Economic_Development_2030.pdf. — Дата доступа: 10.03.2019.