

для представителей властных структур» [3] оценивают ежегодную потребность в «озеленении» мировой экономики суммой 1,05–2,59 трлн дол. США (1/10 часть всех годовых мировых инвестиций — мирового валового прироста основного капитала). В среднем необходимо вкладывать в «зеленую» экономику 2 % мирового ВВП — 1,3 трлн дол. США, что обеспечит (согласно модели) возрастание благосостояния населения и устойчивое воспроизводство возобновляемых ресурсов.

Источники

1. Экономика природопользования : учеб.-метод. пособие / А. В. Неверов [и др.] ; под общ. ред. А. В. Неверова. — Минск : Колорград, 2016. — 400 с.
2. «Будущее, которого мы хотим» — итоговый документ Конференции ЮНЕП [Электронный ресурс] / ЮНЕП, 2012. — Режим доступа: https://rio20.un.org/sites/rio20.un.org/files/a-conf.216-1-1_russian.pdf.pdf. — Дата доступа: 03.03.2019.
3. Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности — обобщающий доклад для представителей властных структур [Электронный ресурс] / ЮНЕП, 2011. — Режим доступа: www.unep.org/greenconomy. — Дата доступа: 03.03.2019.

<http://edoc.bseu.by>

*Н. А. Смольская, канд. экон. наук, доцент
БГЭУ (Минск)
Р. В. Михалевиц
РУП «БелНИЦ «Экология» (Минск)*

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Острота исследуемой проблемы связана с глобальными масштабами образования отходов и необходимостью их утилизации. По оценкам международных экспертов, в мире ежегодно собирается около 1,3 млрд т коммунальных (муниципальных) отходов. В стоимостном выражении объем рынка коммунальных отходов только в странах — членах Организации экономического сотрудничества и развития (за вычетом новых стран — членов Европейского Союза) оценивается примерно в 120 млрд дол. США. Наибольшее значение имеют рынки США (около 46,5 млрд дол. США), стран Европейского Союза (около 36 млрд дол. США) и Японии (около 30,5 млрд дол. США) [1].

В Беларуси образуется более 1,4 тыс. видов отходов с широким спектром морфологических и химических свойств. Показатель удельного образования твердых коммунальных отходов (ТКО) в республике существенно увеличился до 1,09 кг/чел. в день, т.е. приблизился к величине, характерной для стран ЕС (0,85–1,7 кг/чел. в день) [2].

В настоящее время в Республике Беларусь вопросу правового регулирования отношений в области обращения с отходами помимо Закона «Об обращении с отходами» № 271-З от 20.07.2007 г. посвящено достаточное количество нормативных правовых актов.

Объем извлечения вторичных материальных ресурсов (ВМР), пригодных к повторному использованию, из смешанных ТКО в Республике Беларусь в зависимости от сезона составляет не более 10–15 % общего объема поступающих отходов (как правило, это отходы бумаги, стекла, пластика, текстиля, изношенных шин), остальной их объем вывозится на захоронение. При этом объемы сбора (заготовки) отдельных видов ВМР отвечают европейскому уровню. Так, объемы сбора отходов бумаги и картона составляют более 70 % объема их образования, отходов стекла — более 60 %, а отходов полимеров — менее 20 %. Как показывает мировой опыт, реально достижимый объем сбора и переработки отдельных видов пластмассовой упаковки составляет около 80 % [2].

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.