

Новая жизнь вторсырья, или Как извлечь пользу из мусора?

Вопросы использования отходов не теряют своей актуальности. На одного белоруса в год приходится 400 кг мусора. При этом уровень переработки твердых коммунальных отходов в стране не превышает 30 %. Полигоны ТБО не справляются с возрастающей нагрузкой, а значит, все острее встает вопрос вторичного использования различных видов мусора. Проблемы обращения с отходами производства и потребления, а также особенности применения новых технологий и совершенствование системы сбора и переработки вторсырья обсудили участники тематической пресс-конференции. Подробности — в материале «РСГ».

В мировом масштабе

Обращение с отходами — проблема вселенского масштаба. Основные пути ее решения были определены в 2002 году на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (ЮАР). Наиболее важным направлением работы по управлению «мусорной темой» признано предотвращение образования отходов и увеличение их уровня использования. По словам начальника управления регулирования обращения с отходами главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Максима ТАРАСОВА, отечественное законодательство отвечает всем мировым требованиям. Правовые основы обращения с отходами в республике определяет Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» (далее — Закон об обращении с отходами). Документ направлен на уменьшение объемов образования отходов и предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду, здоровье граждан, имущество,

находящееся в собственности государства, имущество юридических и физических лиц, а также на максимальное вовлечение отходов в гражданский оборот в качестве вторичного сырья.

— На законодательном уровне у нас закреплена приоритетность использования отходов по отношению к процессам их обезвреживания либо захоронения. Запрет на захоронение вторичных материальных ресурсов был введен в Беларуси в 2008 году. К слову, республика в этом плане стала первопроходцем среди стран СНГ, — акцентировал внимание Максим Александрович. — Для информирования субъектов хозяйствования о возможностях использования того или иного вида отходов ведется специальный реестр. База данных размещена в открытом доступе на официальных интернет-ресурсах Минприроды и РУН «БелНИЦ «Экология». В настоящее время в реестр по использованию отходов входит около 2 тыс. объектов. Также ведется активная работа по созданию новых объектов для переработки отходов с привлечением средств производителей и импортеров отдельных видов товаров. Перечень отходов, относящихся к вторичным материальным ресурсам, постоянно увеличивается за счет внедрения новых технологий. К примеру, еще недавно в Беларуси существовала проблема использования комбинированной упаковки типа Tetra Pak. В феврале 2021 г. введено в эксплуатацию предприятие, использующее такую продукцию для получения целлюлозы восстановленной, которая в дальнейшем применяется для производства картона.

Немаловажное значение для увеличения уровня использования отходов, убежден Максим Тарасов, имеет организация эффективной системы их отдельного сбора. В соответствии с требованиями Закона об обращении с отходами отечественные субъекты хозяйствования обязаны обеспечивать отдельный сбор отходов и передачу

вторичных материальных ресурсов для их дальнейшего использования. Контроль за выполнением всех процедур осуществляется территориальными органами профильного ведомства.

— Предпринимаемые меры позволили достичь уровня использования отходов производства более 80 %. По твердым коммунальным отходам цифра не превышает 30 %. Мировая практика говорит о том, что этот процент можно значительно увеличить. Путем отдельного сбора твердых коммунальных отходов можно достичь уровня их использования не более 48 %. А более высокий уровень достигается внедрением таких способов обращения с отходами, как их энергетическое использование (прямое сжигание, производство RDF-топлива), компостирование. Поэтому именно внедрение таких новых для Беларуси технологий является первоочередной задачей для максимального вовлечения отходов в гражданский оборот, — подчеркнул начальник управления регулирования обращения с отходами главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды.

Экономия и сохранение окружающей среды

По словам директора ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов» Натальи ГРИНЦЕВИЧ, за январь-сентябрь в Беларуси собрано без малого 590 тыс. т традиционных видов вторичных материальных ресурсов, что составляет 75 % от доведенных показателей на 2021 год.

— Природные ресурсы, к сожалению, безграничны, и отходы, в первую очередь коммунальные, могут быть использованы повторно для того, чтобы сэкономить природные ресурсы, сохранить окружающую среду. Также ни для кого не секрет, что выпуск продукции из вторичного сырья дешевле по многим показателям, — поделилась Наталья Алексеевна. — Объемы сбора ВМР можно смело наращивать, так как для их переработки из года в год появляются новые возможности. По использованию органической части отходов, к примеру, в столице уже завершено создание нового производства УП «Зеленстрой». Органика позволит нам

заменить торф и получить растительный грунт для применения в садово-парковом хозяйстве. Выход готовой продукции составит 28 тыс. м³ в год. Сейчас организация получает разрешительную документацию. В ОАО

«Красносельскстройматериалы» практически завершены работы по подготовке оборудования для использования RDF-топлива (топливо, полученное из твердых отходов путем переработки), которое будет сжигаться в цементных печах завода. Это позволит более полно использовать коммунальные отходы и вовлечь их в оборот.

От каждого гражданина страны, убеждена директор ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов», зависит, какое количество отходов специалисты смогут вовлечь в оборот. Качественно рассортированные отходы идут на прямую переработку. Отходы, собранные в смешанном виде, всегда сложнее разделять, сортировать и получать из них дальнейшее качественное сырье либо готовую продукцию.

По информации заведующей отделом обращения с отходами РУП «БелНИЦ «Экология» Екатерины БОТЯН, уровень использования строительных отходов в Беларуси достигает 85 %. Переработка строительного мусора осуществляется на 250 предприятиях страны, при этом 191 стройорганизация самостоятельно использует свои отходы. Переработке подлежит практически весь строительный мусор, остающийся после возведения новых объектов либо демонтажа старых построек.

— Количество образующихся и используемых отходов — индикатор развития страны. Говорить о том, что когда-либо удастся сократить объемы мусора, не приходится: мировому сообществу известно о прямой зависимости уровня образования отходов и объема ВВП. То есть, если страна будет развиваться, из года в год будет расти количество отходов. Спасение, на мой взгляд, даже не в переработке отходов. Наша главная цель — предотвращение отходов на этапе производства, создание и внедрение технологий, которые будут предотвращать их образование, — акцентировала внимание Екатерина Алексеевна.

Сырьевые подноски

Сбор вторичных материальных ресурсов — одно из традиционных направлений работы Белорусского республиканского союза потребительских обществ «Белкоопсоюз». Если для населения вторресурсы — мусор, то для потребительской кооперации и государства — это сырье и ресурсы для загрузки предприятий.

— Чтобы белорусы активнее сдавали вторсырье, мы не только повышаем закупочные цены, но и проводим большую разъяснительную работу. Сейчас в системе потребительской кооперации работает 741 приемно-заготовительный пункт, 73 передвижных, функционируют 153 склада вторичных материальных ресурсов. Вопросы заготовки ВМР широко освещаются на официальном интернет-ресурсе, по QR-коду распространяется интерактивная карта заготовительных пунктов. По сути они есть в шаговой доступности. За последнее время существенно расширился и ассортимент ВМР. Если раньше сдавали стекло, металлолом и бумагу, то сейчас добавились полиэтилен, отработанные машинное масло и электротехническое оборудование, — акцентировала внимание начальник Белкоопсоюза Оксана СКИНДЕР.

Раздельный контейнерный сбор вторсырья не позволяет обеспечить извлечение вторичных материальных ресурсов высокого качества. Основной объем ВМР — результат заготовки вторсырья у физических лиц, и именно это направление в республике нужно активнее

развивать, убежден заместитель генерального директора ОАО «Белресурсы» Гадад ГАЛИМОВ.

— Развитие этого направления предусмотрено концепцией обращения с твердыми коммунальными отходами. Министерство жилищно-коммунального хозяйства установило норматив обеспеченности приемными заготовительными пунктами: один подобный объект на 2,5 тыс. человек. Но сейчас мы столкнулись с проблемой сноса 22 приемно-заготовительных пунктов в столице. Основания — эти объекты, находятся в ландшафтно-рекреационных зонах, либо согласно детальному плану застройки данное место предусмотрено для строительства другого объекта. По первому моменту — тогда кто же подскажет, как быть со стоянками для автомобилей, которые также расположены в ландшафтно-рекреационных зонах, второму моменту — заготовительные пункты являются временными сооружениями, могут быть демонтированы в течение одной недели и перенесены на иное место. Готовы обсуждать все вопросы с Комитетом архитектуры и градостроительства Мин-горисполкома. На мой взгляд, здесь нужно четко определиться на государственном уровне: развиваем ли приемно-заготовительные пункты либо переходим на раздельный контейнерный сбор мусора, чтобы напрасно не вкладывать силы и средства в реализацию конкретных проектов, — поделился размышлениями Гадад Гаджиевич.

Наличие, образование и движение отходов производства по виду экономической деятельности «Строительство» за 2020 год (тыс. т)

Код	Виды экономической деятельности	Наличие отходов на начало года	Образовалось отходов за год	Использовано, передано отходов за год	Удалено отходов				Наличие отходов на конец года	
					всего	из них:				
						на объекты хранения	на объекты захоронения	на хранение на территории предприятия		на обезвреживание
Республика Беларусь		1 247 262,7	61183,44	21628,71	43 168,98	41108,59	877,14	982,38	200,88	1 285 739
Г	Строительство	510,45	1 856,98	2 030,06	236,46	1,24	103,37	126,73	5,11	228,89

Наличие, образование и движение отходов производства по виду экономической деятельности за 2020 год (тыс. т)

Код	Виды экономической деятельности	Наличие отходов на начало года	Образовалось отходов в год	Использовано, передано отходов за год	Удалено отходов				Наличие отходов на конец года	
					всего	из них:				
						на объекты хранения	на объекты захоронения	на хранение на территории предприятия		на обезвреживание
Республика Беларусь		1247 262,7	61183,44	21 628,71	43 168,98	41108,59	877,14	982,38	200,88	1285 739
A	Осельское, лесное и рыбное хозяйство	29,69	997,05	893,6	115,16	0,36	80,36	30,74	3,71	49,07
B	Горнодобывающая промышленность	1 312,09	455,87	1 746,69	16,84	0	16,26	0,54	0,04	4,98
C	Обрабатывающая промышленность	1 225 195,27	50 016,57	9564,45	40 591,05	40 137,63	206,66	170,46	76,31	1 265 364,43
Г	Строительство	510,45	1856,98	2 030,06	236,46	1,24	103,37	126,73	5,11	228,89
Д	Транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	39,29	765,94	679,56	93,04	0,02	21,96	71,05	0	103,71

Источник: РУД «БелНИИ «Экопол»