

ВЛИЯНИЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА НА СФЕРУ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

С ростом урбанизации, расширения производства, потребительского спроса увеличиваются объемы образовавшихся отходов, как в производстве, так и потреблении. Это мировая тенденция накопления и утилизации отходов. Она решается по-разному в разных странах и регионах. Республика Беларусь в контексте этой проблемы тоже не остается в стороне. В рамках реализации стратегических принципов устойчивого развития проблема утилизации отходов становится более актуальной. За период 2010 – 2019 гг. интенсивность образования отходов производства на единицу ВВП увеличилась с 0,26 до 0,32 кг/тыс. руб. (в ценах 2010 г.), на душу населения – с 4,6 до 6,5 т. на человека; твердых бытовых отходов – с 388,8 до 401,9 кг на человека.

В 2019 г. общий объем образовавшихся отходов составил 60837 тыс. т., что в 1,5 раза выше показателей 2013 г. Наряду с увеличением отходов отмечено снижение доли использованных отходов – с 49,8 до 30,3 % от общего объема отходов. В 2019 г. доля удаленных отходов в общем объеме – 70,7 %, что выше на 8 % по сравнению с 2013 г. [1].

В настоящее время уделяется значительное внимание использованию отходов производства, отмечается положительная динамика в решении этой проблемы. Деятельность по совершенствованию работы с отходами, которые образуются в населенных пунктах, садоводческих товариществах, гаражных и иных потребительских кооперативах, позволила создать в стране комплексную систему обращения с отходами потребления. Неоднократно проблема обращения с отходами обозначена в Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь. В 2019 г. принята директива № 7 «О совершенствовании и развитии жилищно-коммунального хозяйства страны», в которой говорится о поэтапном снижении количества полиэтиленовой упаковки и замещении ее экологически безопасной.

Наряду с достижениями, существует ряд нерешенных экологических проблем: продолжается процесс интенсивного накопления отходов производства; темпы роста использования крупнотоннажных отходов значительно ниже темпов их образования; не решена проблема галитовых отходов; в районах размещения объектов их захоронения фиксируется рост содержания загрязняющих веществ в почвах и подземных водах; актуальной остается проблема раздельного сбора и переработки коммунальных отходов. Доля извлечения вторичных ма-

териальных ресурсов из коммунальных отходов составляет 16–17%. Сложившаяся ситуация в сфере обращения с отходами пока оставляет желать лучшего, прежде всего с точки зрения загрязнения окружающей среды. Документами [2, 3] определены основные направления развития науки и техники, применения организационных, финансово-экономических мер: разработка и внедрение безотходных, малоотходных и ресурсосберегающих технологий; технологий по переработке крупнотонажных отходов производства; систем отдельного сбора твердых коммунальных отходов, сбора, использования и (или) обезвреживания товаров, утративших свои потребительские свойства и содержащих в своем составе опасные вещества (ртутные термометры, батарейки, ртутьсодержащие лампы и другие) и др.

Однако с появлением новых угроз вследствие сложившейся эпидемиологической ситуации в 2020 г., связанной с возникновением и распространением вирусной инфекции COVID-2019, к имеющимся проблемам в сфере обращения с отходами добавились другие проблемы. Связаны они, прежде всего, с возросшим количеством использования средств индивидуальной защиты, лекарственных препаратов, одноразовой упаковки и других отходов.

Тенденция увеличения медицинских отходов в общей структуре образовавшихся отходов наметилась со середины 2000-х годов. Их доля в 2019 г. составила 0,1 % в общем количестве отходов. Но в абсолютном выражении за 2013–2019 гг. объем медицинских отходов увеличился с 9 до 64 тыс. т., или более чем в 7 раз. Эти показатели отражают только организованный сбор и утилизацию отходов учреждениями здравоохранения. Доля использованных медицинских отходов составляет 17 %, удаленных – 84 % от общего количества медицинских отходов [1]. Несмотря на то, что эти показатели вызывают определенный оптимизм, следует не забывать, что в условиях пандемии остаются неучтенные отходы от потребления населением.

Сейчас, как и во всем мире, отсутствуют эффективные системы по обращению с такого рода отходами. В лучшем случае их собирают отдельно и отправляют на сжигание или захоронение. В Беларуси пока нет системы сбора медицинских масок, поэтому они попадают в обычные контейнеры, а дальше – на полигоны. Учитывая, что это трудноразлагаемые отходы, то их образование оказывает существенное влияние на экологическую обстановку. Неконтролируемое образование фармацевтических препаратов в медицине и ветеринарии и отсутствие организованной системы их сбора приводит к загрязнению сточных вод, как следствие, загрязнению подземных источников.

Проблема загрязнения окружающей среды фармацевтическими препаратами начинает активно обсуждаться во многих странах. В Ев-

ропейском союзе появляются исследования, законодательство, практики, связанные со сбором просроченных лекарств. С 1 сентября 2020 г. в Беларуси действуют новые Правила обращения с коммунальными отходами, в которых предусмотрен механизм организации раздельного сбора лекарственных препаратов. Теперь местные органы власти в разработке схем обращения с коммунальными отходами должны включать лекарства. К апрелю 2021 г. в аптеках, больницах и поликлиниках должны установить контейнеры для их сбора. В Беларуси имеются небольшие пилотные проекты по актуализации этого направления, но развиваются они не в достаточной степени.

Сейчас оценить экологическое воздействие пандемии сложно, поскольку оно разнопланово: с одной стороны, из-за сокращения перелетов, поездок и производства снизились выбросы вредных веществ в атмосферу, с другой – возросло количество одноразовых средств защиты, упаковки и других видов отходов, что наносит серьезный вред окружающей среде. Только своевременная разработка мер и рекомендаций по обращению с отходами позволит минимизировать негативное влияние на природную среду.

ЛИТЕРАТУРА

1 Охрана окружающей среды в Республике Беларусь, 2020: стат. сборник / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/ofitsialnye-publikatsii_17/index_17589/. – Дата доступа: 21.01.2021.

2 Стратегия развития научной, научно-технической и инновационной деятельности в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов на 2017 – 2020 годы и на период до 2025 года: одобрено решением Науч.-техн. совета Мин-ва прир. рес. и охраны окруж. среды Респ. Беларусь от 21.09.2017, № 9 [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: https://new.minpriroda.gov.by/ru/new_url_531280588-ru/. – Дата доступа: 21.01.2021.

3 Стратегия в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года: одобрено решением коллегии Мин-ва прир. рес. и охраны окруж. среды Респ. Беларусь от 28.01.2011 г., № 8-Р [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: https://new.minpriroda.gov.by/uploads/files/000604_578758_Strategy.doc. – Дата доступа: 21.01.2021.