



## ПАНДЕМИЯ, ПЛАСТИКИ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

В результате кризиса, вызванного пандемией, сократились объемы сбора и переработки пластиковых отходов и возрос спрос на первичные полимеры.

В результате сегодня значительная часть предназначенных для переработки отходов утилизируется традиционными способами – с помощью захоронения и сжигания. Этому также способствует резкое падение цен на нефть, которое удешевило производство первичных полимеров и поставило под сомнение рентабельность переработки. В итоге достижение целей устойчивого развития (ЦУР) оказалось под вопросом. При этом кризис продемонстрировал недостатки краткосрочных и привязанных к конкретной продукции решений проблемы пластиковых отходов и необходимость системного подхода.



В то же время повысился мировой спрос на отдельные виды пластика: полипропилен, используемый в медицине (например, в масках N95) и в упаковке для продуктов питания на вынос, полиэтилен, применяемый в защитных костюмах. А также на ПЭТ, используемый в одноразовых пластиковых бутылках для воды и медицинских лицевых экранах. В связи с переходом ресторанов на доставку блюд на дом и закупкой потребителями продуктов питания и бутилированной воды впрок, а также активным использованием медицинским персоналом средств индивидуальной защиты (СИЗ), произошел всплеск производства пластиковых отходов, в том числе опасных – в медицинских учреждениях и в карантинных зонах, зараженных COVID-19.

---

**СЕГОДНЯ ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ УТИЛИЗИРУЕТСЯ ТРАДИЦИОННЫМИ СПОСОБАМИ – С ПОМОЩЬЮ ЗАХОРОНЕНИЯ И СЖИГАНИЯ**

---

## **Программы переработки отходов сокращены**

В связи с риском инфицирования многие органы муниципальной власти, авиакомпании и другие крупные организации были вынуждены отказаться от своих программ по сбору и переработке отходов. По меньшей мере 50 таких программ в США были сокращены или приостановлены, более чем в половине штатов поставлены на стоп программы по сбору тары. В отрасли, которая и без того перегружена проблемами, материалы, которые обычно попадают на предприятия по переработке вторсырья, из соображений предосторожности направляются в виде твердых отходов непосредственно на свалки и мусоросжигательные заводы.

В соответствии с международными правилами перевозок грузов инфекционный материал с COVID-19 относится к категории В и рассматривается как опасное вещество в связи с рисками для здоровья и безопасности. Эта классификация предъявляет строгие требования к образцам для исследования коронавирусной инфекции и биологически опасным отходам, образующимся в больницах, медицинских учреждениях и на карантинных объектах (перчаткам, маскам, халатам, медицинскому инвентарю, стеклянной посуде или любым материалам, которые входили в контакт с коронавирусом).



Жесткие требования распространяются также на обращение, сбор, сортировку, упаковку, хранение, перевозку, обработку и утилизацию таких образцов. Медицинские отходы, подпадающие под государственное регулирование, должны перевозиться квалифицированными компаниями, а их утилизация – производиться на специальных объектах для опасных отходов, имеющих соответствующие разрешения.

В то же время, несмотря на растущий рынок переработки пластика, стекла, металла, бумаги и других материалов, 85% всех медицинских отходов сжигаются, хотя только 15% из них относятся к категории биологически опасных. Фактически 25% медицинских отходов, образующихся на предприятиях США, являются чистым неинфицированным пластиком и могут быть переработаны и вторично использованы, а это 1 млн т ценных полимеров ежегодно.



*В связи с падением цен на углеводороды производство пластика обходится сегодня значительно дешевле, что ставит под вопрос экономическую эффективность применения полимеров из вторичного сырья.*

Как уже упоминалось, в результате сокращения переработки снижается объем вторичного сырья в цепочке поставок, а также приостанавливаются процессы, направленные на обеспечение устойчивого развития и корпоративной социальной ответственности (CSR), и программы в сфере экологии, социальной сферы и корпоративного управления (ESG). Пандемия и глобальный экономический кризис поставили под сомнение реализуемость заявленных международных инвестиций, направленных на достижение ЦУР, а также перспективы экономики замкнутого цикла.

---

**ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (ЦУР) ОКАЗАЛОСЬ ПОД ВОПРОСОМ. ПРИ ЭТОМ КРИЗИС ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛ НЕДОСТАТКИ КРАТКОСРОЧНЫХ И ПРИВЯЗАННЫХ К КОНКРЕТНОЙ ПРОДУКЦИИ РЕШЕНИЙ ПРОБЛЕМЫ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ И НЕОБХОДИМОСТЬ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА**

---

Однако стоит отметить, что кризисная ситуация не привела к снижению осведомленности об инновационных подходах к переработке химических веществ и потребностях в соответствующих инвестициях. Они применяются при утилизации огромных объемов смеси низкокачественных видов пластика, которые не могут быть переработаны традиционными

механическими системами. Необходимость реформы регулирования отрасли также не утратила своей актуальности. Сохраняется потребность в совершенствовании инфраструктуры управления отходами, в инвестициях в трансформационные исследования и разработку высококачественных полимеров, количество циклов переработки которых не ограничено, а также в сотрудничестве между бизнесом и государством на всех уровнях.

## Возврат к одноразовому пластику

Еще одним следствием пандемии стал возврат к использованию одноразового пластика. В связи с падением цен на нефть, которое привело к значительному снижению ценности вторичного сырья, производство первичного пластика обходится сегодня существенно дешевле. Запреты на использование полимеров снимались на национальном и муниципальном уровнях, а также на уровне отдельных компаний в связи с риском инфицирования COVID-19. Пандемия показала, что общество не осознает непредвиденные последствия запрета на использование полимеров в случае, если он принимается без проведения системного стратегического анализа пластиковых отходов и возможных аналогов для замены таких товаров. Указанный запрет представляет собой краткосрочные решения вокруг конкретного продукта и не способствует разработке подхода к проблеме на уровне всей системы.

Кризисная ситуация показала важность анализа всех этапов жизненного цикла товаров для принятия осознанных решений в парадигме устойчивого развития с учетом экологических, социальных и экономических аспектов: добычи полезных ископаемых, обработки материалов, производства, реализации, использования, транспортировки и утилизации. Проведение такого анализа позволит определить приоритетность ресурсов и перенаправить инвестиции, а также стимулирует внедрение инноваций на предприятиях на всех этапах жизненного цикла продуктов.

*Источник: Forbes* (<https://www.forbes.com/sites/thebakersinstitute/2020/04/14/pandemic-plastics-and-the-continuing-quest-for-sustainability/#7f8849dc77b4>)