Механическая переработка безопаснее для окружающей среды. При этом пластик не должен содержать опасные токсичные добавки или красители. Промышленность должна инвестировать в создание пластика, не содержащего токсичные вещества. В случае механической переработки опасные химикаты не будут появляться в новых товарах. Нужны безопасные красители и добавки, новые технологии, подходящий дизайн.
Таким образом удастся продвинуться в направлении безопасной циркулярной экономики. Она должна включать:

- сокращение производства пластика с использованием природных ресурсов
- широкомасштабную механическую переработку пластиковых отходов с получением сырья для производства новых товаров, не содержащих токсичные вещества;
- сокращение до минимума размещения пластиковых отходов на свалках;
- полное прекращение сжигания пластиковых отходов в качестве топлива или производства топлива в ходе химической переработки пластиковых отходов.



Вот аргументы международного движения «Освободимся от пластика» (BFFP) по поводу химической переработки пластиковых отходов:
Нефтехимическая отрасль создала пластиковый кризис, который ускоряет изменение климата, отравляет население близлежащих территорий, создает угрозы для экосистем, загрязняет питьевую воду, пищу, воздух, землю, водные объекты и океан. Пластик загрязняет окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла, от добычи до производства, попадания на свалки и сжигания, а также всего, что находится между этими

стадиями. Планируя увеличить производство на 40% в следующем десятилетии, промышленность одновременно предлагает решить кризис загрязнения пластиком с помощью набора технологий, который она называет «химическая переработка». Промышленность использует этот термин, чтобы использовать переработанный пластик для получения топлива, то есть извлечения энергии из отходов. В связи с этим движение BFFP, члены которого борются с загрязнением пластиком на протяжении всего его жизненного цикла, отвергает эту попытку промышленности отвлечь внимание общественности от срочной необходимости сокращения производства пластмасс.

Химическая переработка не решит проблему пластикового кризиса. Производство пластмасс растет в геометрической прогрессии, от 3,5% до 4% в год, и к 2050 году оно увеличится почти в четыре раза. Пока производство пластмасс продолжает расти, принципы циклической экономики в этой отрасли не работают. Обращение с отходами, включая переработку, не может ликвидировать постоянно растущий разрыв между производством и переработкой пластика и решить проблему климата и токсичных промышленных выбросов. Резкое сокращение производства пластмасс — это первый и самый важный шаг к решению проблемы кризиса загрязнения пластиком.

Производство энергии из пластика не является переработкой. Под видом «химической переработки» промышленность продвигает такие технологии, как пиролиз, которые превращают пластик в топливо. Поскольку почти весь пластик получен из нефти и природного газа, энергия из пластика не является возобновляемым видов энергии и не способствует решению проблемы изменения климата. Понижение качества пластмассы до уровня топлива не заменяет первичный полимер и не является формой переработки, как ясно показывает Рамочная директива Европейского союза по отходам. В условиях продолжающейся декарбонизации, топливо из пластика все больше угрожает вытеснению возобновляемой энергии, а не других видов ископаемого топлива.

Химическая переработка вызывает серьезные опасения, связанные с токсичными отходами, выбросами и парниковыми газами. Имеется мало информации об экологических показателях химической переработки в реальных (не пилотных) условиях. Имеющиеся ограниченные данные указывают на то, что эти процессы являются энергоемкими, с большими выбросами углерода, при этом производится большое количество токсичных выбросов в атмосферу, жидких стоков и твердых отходов, частично из-за токсичных добавок в пластиковых отходах. Промышленность должна раскрыть информацию о полном воздействии химической переработки на окружающую среду. Если объекты построены, они не должны располагаться рядом с населенными пунктами, уже обремененными рисками для здоровья вследствие экологических факторов, и деятельность этих объектов должна строго контролироваться и регулироваться.



Приоритетом является сокращение объемов пластика. Там, где использование пластмасс необходимо, нужно обеспечить, чтобы они не содержали химические добавки и были спроектированы таким образом, чтобы их можно было безопасно и легко переработать. Несмотря на то, что химическая переработка может играть роль в решении проблем ранее накопленных, специфических или загрязненных потоков пластиковых отходов, не должно быть стимулов для химической переработки конкурировать с механической переработкой и другими мерами, более высокими в иерархии мер по обращению с отходами.
Переработка означает переработку материалов в продукты, материалы или вещества, но должна категорически исключать любую форму преобразования отходов в энергию. В связи с этим использование пластика для получения топлива под обозначением «химической переработки» должно быть запрещено.
Источник — «Эко-Согласие»
Полезные ссылки:

www.ecoaccord.org
www.ipen.org
https://www.facebook.com/EcoAccord/
https://www.facebook.com/olga.speranskaya.7
На SREDA. UZ использованы рисунки детей Ташкента.