Влияние пластика на живые организмы

Пластик в природе не разлагается естественным путем, как все остальные материалы. Вместо этого он распадается на более мелкие полимерные частицы, известные как микро- и нанопластик. Эти частицы легко распространяются по воде и по воздуху, проникают в грунтовые воды. Они накапливаются в экосистемах и по пищевой цепочке проникаются в организм живых существ, в том числе и человека.

Точное влияние микропластика на здоровье пока не изучено. Даже не обладая токсичностью, твердые частицы могут наносить физические травмы — повреждать слизистые оболочки, межклеточные мембраны, накапливаться во внутренних органах.

Свойства микропластика таковы, что он отлично поглощает и переносит с собой другие химические соединения — потенциально токсичные, которые могут вызвать широкий спектр заболеваний.

От загрязнения пластиком страдают все экосистемы и живые организмы, но самый большой вред пластиковые отходы наносит океану и его обитателям. Морские жители травмируются мусором, могут в нем запутаться и погибнуть. Основная причина гибели северных гладких китов, вида, находящегося на грани исчезновения, это брошенные рыболовные снасти, в которых они запутываются.

Угрозы мусора

Кроме того, само производство пластика вызывает изменение климата. Полимеры производят из углеводородов — нефти и газа, то есть, ископаемого топлива. Рост темпов производства пластика требует и роста добычи нефти, расширения заводов по ее переработке. Все это — источники парниковых газов.

Половина всего произведенного в мире пластика изначально предназначена для одноразового использования. 85% этих изделий оказываются на свалках, где деградируют, распадаются на микропластик и отравляют всю планету.

Производят упакованный в одноразовый пластик товар, как правило, в богатых странах, и отправляют в бедные, не способные его эффективно утилизировать.

Самое важное, **что мы должны сделать на современном этапе** - сократить производство и потребление одноразового пластика, который нам на самом деле не нужен. Важную роль здесь играют решения государственных органов — они обладают полномочиями вводить запреты на производство, импорт и продажу такой продукции. Могут создавать льготы и преференции для вторичной переработки пластика. Субсидировать практики устойчивого производства и потребления.

Производители также должны пересмотреть свою работу, отказаться от одноразового пластика там, где в нем нет нужды. Внедрять инновационные или традиционные материалы, устойчивые производственные цепочки, отдавать предпочтение пластику, произведенному из вторсырья.

Сами потребители должны менять свои привычки. Чаще использовать многоразовую упаковку: даже пластиковый, но многоразовый контейнер или пакет более экологичен, чем упаковка, которая отправится в первый же мусорный бак.

От некоторых пластиковых изделий можно вообще отказаться — для них существуют аналоги из природных материалов. Бумажные пакеты, деревянные зубные щетки, стеклянные бутылки. Список обширен .

На самом деле, большинство необходимых практик и технологий уже отработаны. Моделирование показало, что объемы пластикового мусора, образующегося ежегодно, можно уменьшить на 80% за 20 лет, если повсеместно внедрить только те меры, которые мы уже разработали и применяем на практике. Это глобальная проблема, и решать ее нужно сообща.

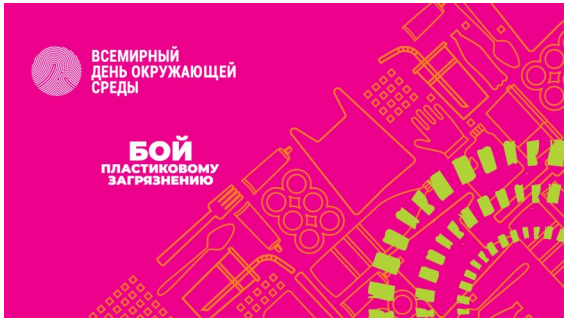
Все люди ходят в супермаркет
Там покупают сок, конфеты,
Тушенку, кофе и заварку
Несут домой они в пакетах.
Когда продукты доедают,
Тут есть один момент неловкий,
Ведь превращается в отходы
Все то, что было упаковкой.
Весь мусор мы несем в контейнер –
Его нам выбросить не жалко,
И специальные машины
Потом везут его на свалку.
И в результате эта свалка
Все больше занимает места
И скоро вырастет большая,
Повыше даже Эвереста.
А дальше наступает время,
Когда в дождливую погоду,
Со свалки утекая, яды
Земную отравляют воду.
Подумав, как сберечь природу,
Один не очень умный дядя
Придумал мусор на заводы
Весь увезти и сжечь не глядя.
Но оказалось, что сжигание
Собой опасность представляет,
И дым опасный для здоровья
Завода трубы выпускают.
И что же нам тогда придумать,
Чтоб сохранилась мать-природа?
А выход есть – переработка,
А с ней – раздельный сбор отходов.
Клади в контейнер специальный
Все то, что накопилось дома:
Бумагу, пластик, «Тетра Паки»
И даже жесть с металлоломом.
И специальная машина
Все отвезет переработать
И это будет о природе
Пожалуй, лучшая забота.
А на заводе изготовят
Всё от игрушки до комода.
Вот так раздельный сбор спасает
Ресурсы, вещи и природу.
(Н.Цыбулько)

Берегите природу!

Буклет подготовлен библиотекарем краеведения ЦБ Огородовой Т.А.

МКУ «Зуевская ЦБС»
Центральная библиотека

"Мусор как экологическая проблема"



Тема 5 июня 2023 года — «**Бой пластиковому загрязнению**». Этот девиз призывает принять неотложные меры в борьбе с общей угрозой — загрязнением пластиком.

г. Зуевка
2023 г.