

## Пластика в океане может стать больше, чем рыбы

Автор *wastex*

Создано 25/01/2016 - 09:34

Пластмассы на основе синтетических полимеров – материалы невероятно удобные. Оглянитесь – и наверняка окажется, что пластмассы вокруг вас больше, чем любых других материалов. В современных автомобилях до 15% деталей изготовлено из пластика, а самолет Boeing Dreamliner пластиковый наполовину. Но за удобство всегда приходится платить.

По расчетам, сделанным экономистами фонда Ellen MacArthur Foundation, к 2050 году пластика в море станет не меньше, чем рыбы. Результаты исследования были представлены на открытии Всемирного экономического форума, который проходит в Давосе с 21 по 23 января 2016 года. Такое внимание к экологическим проблемам со стороны экономистов не случайно. Согласно проведенному на форуме опросу, в котором приняло участие 750 человек, главным риском, угрожающим стабильности мирового экономического комплекса, считаются экологические проблемы.

Сейчас в мире в мире производится 311 миллионов тонн пластмассы в год. 95% всех пластмассовых изделий выходят из употребления после очень короткого периода использования. В 2013 году только на производство упаковки ушло 78 миллионов тонн пластика. Судьба пластиковой упаковки такова: 40% попадает на свалку, 14% сжигается, что не очень хорошо для окружающей среды, еще 14% попадет на переработку, а оставшиеся 32% оказываются выброшенными в не предназначенные для этого места, в том числе, в море.

Представьте, что каждую минуту в море попадает содержимое одного мусоровоза, доверху наполненного пластиковыми отходами, – вот примерно так мы поступаем с океаном. По приблизительным оценкам на 2014 год, общий вес пластиковых частиц, которые находятся в океанических водах, равен примерно 250 000 тоннам, но с большой вероятностью можно говорить о том, что эта цифра занижена.

Крупные куски пластикового мусора, проглоченные рыбами и другими обитателями моря, часто приводят к гибели животных. Мелкие частицы, которые могут быть приняты за корм, в конечном итоге вместе с рыбой оказываются у нас же на столе. А тот мусор, что оседает на морском дне, вообще довольно сложно оценить, но в том, что его там очень много и, разлагаясь, он воздействует на морскую экосистему, сомневаться не приходится.

Согласно расчетам экономистов, если ничего не предпринимать (сценарий «business as usual»), производство пластика к 2050 году вырастет в 4 раза и

~~масса накопившейся в море пластмассы может превысить биомассу всей~~  
обитающей в море рыбы (которая по приблизительным оценкам на 2014 год  
может составлять около 20 тысяч миллионов тонн).

Вопрос снижения объемов производства пластмассы затрагивает не только тему отходов, но также и объемы выбросов парниковых газов, снижение которых по результатам Парижского климатического саммита, прошедшего в декабре 2015 года, всеми странами мира признано одной из первоочередных задач. Сейчас на производство пластмасс идет около 6% добываемой нефти, а к 2050 году, если все будет происходить по тому же сценарию, на пластик придется тратить 20%. В этом случае вряд ли придется говорить о снижении добычи ископаемого топлива, необходимость чего также поддерживается многими странами.

По словам Доминика Вогре (Dominic Waughray), одного из авторов доклада, это лишь первый шаг, показывающий нам, как пластик участвует в мировой экономике и каким образом нужно изменить ход событий, чтобы совместными усилиями снизить уровень воздействия на окружающую среду.

Решением проблемы может быть более ответственное отношение к производимому нами мусору, а также разработка и внедрение новых технологий эффективной переработки пластиковых отходов. Кстати, оставленная в лесу или на берегу моря пластиковая бутылка будет разлагаться от 100 до 300 лет, нанося вред окружающей среде за счет выделения различных химических соединений, которые могут быть ядовитыми для растений и животных.

Источник информации: [Наука и Жизнь](#) [1]

**Источник:** <http://www.wastex.ru/node/3430>

**Ссылки:**

[1] <http://www.nkj.ru>