

## Проблема

В XX веке полиэтиленовый пакет для многих жителей планеты был роскошью. Редкая хозяйка могла выйти из дома за покупками, не взяв выстиранный, полиэтиленовый пакет. В лучшем случае продавец, заворачивал покупки в серую плотную бумагу, а о бесплатных пакетах речь не шла.



На сегодняшний день полиэтилен стал настолько доступен, что создал катастрофу планетарного масштаба!

Сырьё для изготовления пакета - нефть. Добавить расходы на воду, электричество и т.п.

## История

*Случайному открытию немецкого ученого мы обязаны пакетами, которые стали бичом современного общества.*

*Это юбилей, который мир не будет праздновать.*

Продукт, полученный фон Пехманном в 1899 году, был практически идентичен современному аналогу. Но, в отличие от полиэтилена, который достаточно легко приспособить для производства как особо прочных пластиков, из него мало что делали. Полиэтилен – в том виде, в котором он известен нам – на самом деле был внедрен в 1933 году.



В среднем мировая промышленность выпускает до 600 полиэтиленовых пакетов на одного человека в год!

## Статистика

- В мире производится почти 4–5 трилн пластиковых пакетов в год!
- Мировой оборот полиэтилена составил \$164 млрд.
- 600 пластиковых пакетов ежегодно производится на каждого человека.
- 1 млн. пластиковых пакетов используется в мире каждую минуту.
- В среднем цена пакета составляет 2-8 доллара .
- В Мире перерабатывается менее 5% пластиковых изделий.



## Исход

Пакеты, плавающие в воде, вызывают массовую гибель животных. Во время разложения из полиэтилена выделяются токсические вещества, отравляющие почву и воду (*стирол, формальдегид, фенол, хлорпрен, уретан и т. д.*).

Проникая в почву отравляющее попадает в грунтовые воды, а затем и в водопровод.

### ТОП 8 мусора в Океане

- **27%** сигареты
- **17%** изделия из стекла
- **14%** упаковки из-под еды
- **7%** пластиковые пакеты
- **6%** рыбацкие сети
- **6%** колпачки
- **3%** соломинки от коктейлей
- **20%** другое

## Пятно ☺

Площадь Тихоокеанского мусорного пятна составляет 1 920 000 км<sup>2</sup>, что сравнимо с площадью та-



кой страны как Саудовская Аравия или же 3 Украины или 200 стран сравнимых с Ямайкой. Но это не единственное подобное мусорное пятно, такие же пятна существуют в Индийском и Атлантическом океане.

По данным комитета ООН по охране природы ежегодно полиэтилен в комплексе с пластиковыми отходами становятся причиной смерти 1 миллиона птиц, ста тысяч морских млекопитающих и неисчислимого количества рыб.

## Решение

Используя экологическую сумку—вы не используете 6 пластиковых пакетов в неделю и до 300 пакетов в год.

Например, 1 житель Земли отказываясь от пластиковых пакетов, не использует 50 литров нефти в год.

**Наша группа предлагает** выделить деньги на исследование и создание бактерий, которые будут находиться в одноразовых полиэтиленовых изделиях и ускорять его разложение или поедать его. Это позволит сократить количество полиэтиленового мусора в разы.



**Откажись от полиэтилена -  
спаси природу!**

***Не надо  
чистить воздух и воду,  
гораздо важнее  
их не загрязнять!***

© Александр Несмеянов

Подготовили ученики:

*Петраш Захар*

*Моисеев Данил*

Смена «Юный дипломат», «Время действовать»

ВДЦ «Океан»—2021