

***"Борьба с загрязнениями  
пластиковыми  
материалами".***

# Что вы знаете о пластике:?



- Нашу цивилизацию можно назвать цивилизацией пластика: разнообразные виды пластмасс и полимерных материалов можно встретить буквально повсюду.



# Какие бывают

- Бывают мягкие или твёрдые, прозрачные или непрозрачные и т.д. Пластики сегодня используются буквально во всех сферах жизни, от производства компьютерной техники до ухода за маленькими детьми.



# Какой вред?

- ▣ Они содержат токсичный бисфенол А, который оказывает негативное влияние на мозг и репродуктивную систему, может стать причиной развития онкологических заболеваний.

# ОДНОРАЗОВЫЙ УБИЙЦА



Они кажутся безобидными и даже в чем-то милыми. Такие легкие, почти прозрачные, ни к чему не обязывающие. Пластиковые бутылки, после полиэтиленовых пакетов, – самый популярный мусор начала XXI века. Жвачка, прилепленная к стене, или брошенный мимо урны огрызок яблока обеспечат тебе укол совести. Но ты не паришься, выкидывая пластиковую бутылку вместе с прочими отходами в мусорное ведро. А зря. Потоки этих невидимок ежегодно убивают миллионы морских птиц и попадают в виде отравляющего вещества в твой организм. Как это происходит и что делать, чтобы это прекратить, – смотри и читай дальше.

Сейчас в Мировом океане огромное количество мелких частиц пластика. Там образуются течения, создающие круговой эффект и уносящие мусор из прибрежных зон Северной Америки, Азии, Гавайских островов. Он собирается в поверхностном слое океана, и в итоге рыбы и морские организмы, которые обитают в нем, начинают употреблять эти частицы в пищу, думая, что это планктон.



# еще 400 лет

будет разлагаться пластиковая бутылка, выброшенная тобой сегодня

за это время сменятся 16 поколений



а после себя ты оставишь  
**ОКОЛО 3 ТОНН**  
ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК

Пластмасса никогда не разлагается на естественные составляющие. Единственное разрушение – процесс фотодеградации, постоянное разделение пластиковой материи на все меньшие и меньшие части, которые, однако, продолжают оставаться пластмассой.

Один из основных токсинов, выделяющихся при сжигании ПЭТ бутылки, – **КАДМИЙ Cd**

Кадмий почти невозможно извлечь из природной среды, он накапливается в ней, попадая в пищевые цепи животных. Больше всего кадмия мы получаем с растительной пищей, т.к. он легко переходит из почвы в растения.

**БИСФЕНОЛ А**

признан опасным для здоровья и запрещен во многих странах мира

ПО СТРУКТУРЕ СХОЖ С ЖЕНСКИМ ГОРМОНОМ ЭСТРОГЕНОМ

НАРУШЕНИЕ ДЕТОРНОЙ ФУНКЦИИ

НЕГАТИВНО ВЛИЯЕТ НА МОЗГ

УВЕЛИЧИВАЕТ РИСК РАЗВИТИЯ У ПЛОДА СИНДРОМА ДАУНА

СПОСОБСТВУЕТ РАЗВИТИЮ ОНКОЛОГИИ

НАКАПЛИВАЕТСЯ В ОРГАНИЗМЕ

**выделяется при нагревании пластиковых бутылок**

например – в машине, при транспортировке до магазина, бутылка нагревается до 85°C

**740 000 000**  
пластиковых бутылок  
используется ежедневно  
во всем мире

**8 500**  
бутылок  
выбрасывается  
в секунду

**Менее 50%**  
идет на  
переработку

**ПЭТ 100%**  
ПОЛИЭТИЛЕН-ТЕРЕФТАЛАТ

на производство бутылок ежегодно уходит 17 000 000 баррелей нефти

этого достаточно, чтобы 2 000 000 автомобилей ездили в течение года

**и очень много воды** для производства бутылки требуется в три раза больше воды, чем в нее помещается

Остатки на мусорных свалках

Уходит на переработку

Попадает в море

**20**  
бутылок =  
1кг ПЭТ

**5** бутылок из-под 2-литровой воды хватит для производства большой спортивной майки

**20** 2-литровых бутылок достаточно для производства уютного зимней куртки

**60** бутылок нужно для 1м² коврового покрытия

**более 1 000 000**  
морских птиц в год погибает от приглываемого пластика

**МОРЕ ПЛАСТИКА**  
Из-за легкого веса бутылки оказываются в мировом океане (ветер, ливневка, отходы с кораблей)

по оценкам экспертов, каждая квадратная миля воды в океане содержит 48 000 частей плавающего мусора



на 2014 год в мире нет ни одной бутылки, разложившейся естественным путем

## А вы знали что ?

Пластик – один из самых вредных материалов. Он очень плохо разлагается в земле (потребуется 500 – 1000 лет), а при его сжигании – выделяются вредные вещества.

Около **150 тонн** ежегодно попадает в воду, включая упаковки и другой мусор.



РАЗЛАГАЕТСЯ  
НА СВАЛКЕ



АЛЮМИНИЕВАЯ БАНКА



ПЛАСТИКОВАЯ  
БУТЫЛКА



СТЕЛЯННАЯ БУТЫЛКА

Этот мусор вызывает гибель многих морских обитателей, которые принимают его за пищу.

**В моря и океаны ежедневно  
попадает около 11 мил. Тонн  
пластмаса**







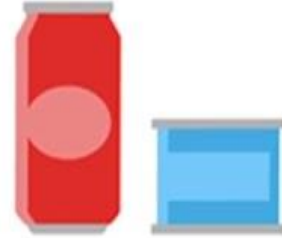


# Вред животным



# Целые острова мусора!





# Старайтесь сортировать мусор



# Зачем и как сортировать мусор?

Для того чтобы защитить нашу природу от загрязнения различным мусором, необходимо сортировать его.

То есть делить мусор и в зависимости от его типа подразделять, сжигать, например, пищ. отходы использовать для удобрений, макулатуру для производства новой бумаги, металлолом на переплавку. Делить в разные контейнеры мусор: для пластика, бумаги, стекла, металла.

