

# «Борьба с загрязнением пластиковыми материалами»

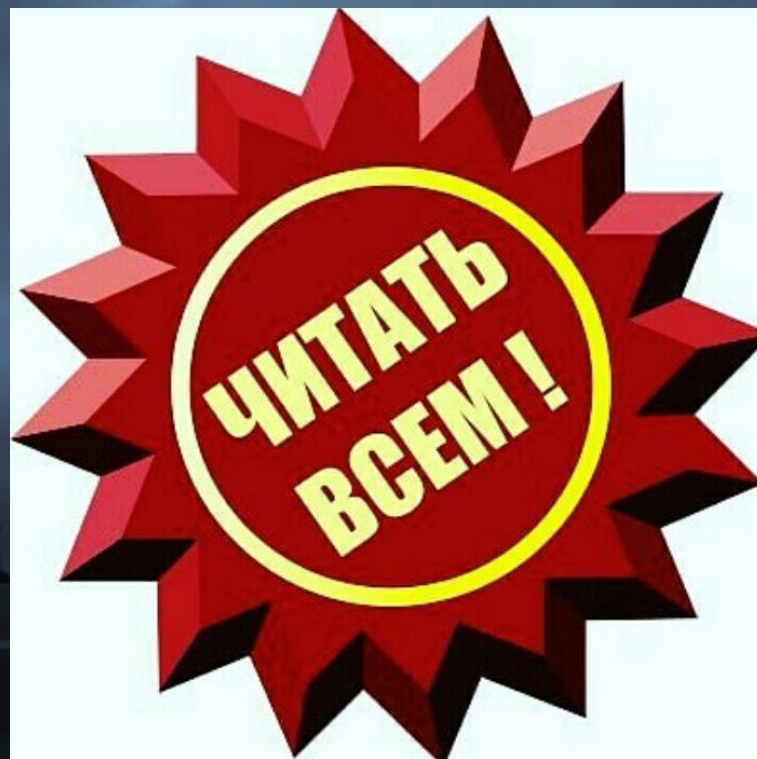




# «Борьба с загрязнением пластиковыми материалами» – девиз Всемирного дня прав потребителей в 2021 году.

В развитие темы прошлого года – «Рациональный потребитель», являющейся одной из Целей устойчивого развития (ЦУР), принятых государствами – членами ООН в 2015 году в рамках повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, тема этого года будет способствовать повышению осведомленности и привлечению потребителей во всем мире к принятию и продвижению более экологических решений при покупке товаров.

Предполагается, что кампания также сыграет важную роль, когда потребители, правительства и предприятия – изготовители пластиковых изделий могут объединиться в преодолении глобального кризиса загрязнения пластиком.



Согласно отчету Pew Charitable Trusts & SYSTEMIQ «Преодолевающая пластиковую волну», выпущенного в августе 2020 года, к 2040 году в мировом океане окажется в три раза больше пластика, если не принять сегодня кардинальных мер в политике стран, инновациях и изменениях в поведении потребителей. По прогнозам, к 2050 году в мировом океане будет больше пластика, чем рыбы. По данным названного отчета 100 тыс. морских млекопитающих и черепах и 1 млн морских птиц погибают каждый год от загрязнения морской среды пластиком, которого ежегодно в воды мирового океана попадает около 8 млн тонн. При этом пластмасса одноразового использования составляет 50% всего пластика, производимого ежегодно, причем половина всех когда-либо производимых пластиковых изделий была выпущена за последние 15 лет, 40% произведенного пластика упаковывается и выбрасывается после одного использования.



# 5 ключевых методов переработки пластиковых отходов

1. Механическая переработка
2. Газификация
3. Пиролиз
4. Деполиремизация
5. Процессы на основе растворителей



# Пластик, который переживет наших правнуков

- Сигаретный фильтр

Фильтры в большинстве сигарет делают из ацетилцеллюлозы, которая из-за полимерных волокон разлагается достаточно долго. Окурки — один из самых распространённых видов мусора, на разложение которого требуется от 3 до 15 лет. За это время они часто оказываются в желудках рыб, морских млекопитающих и птиц. Если представить, что Джордж Буш-младший во время выборов 2004 года выкурил сигарету в ожидании результатов, то её полного разложения мы бы дождались только при президенте Трампе.

- Жевательная резинка

Современная жевательная резинка, которая состоит из ароматизаторов, вкусовых добавок, но в большей степени из синтетических полимеров, разлагается в течение 30 лет в тёплом климате. В холодных климатических условиях это время увеличивается ещё на несколько десятков лет. Получается, что жвачка, которую выплюнули в Перестройку, может всё ещё разлагаться в каком-нибудь парке.



- Губка для мытья посуды

Простой и вместе с тем необходимый предмет на любой кухне разлагается примерно 200 лет из-за поролона и различных полимеров в составе. Если представить, что на кухне у Пушкина была губка для мытья посуды, то её полного разложения, нам стоило бы ждать в ближайшие десятилетия.

- Алюминиевые и консервные банки

Такие банки чаще всего делают из алюминия или жести, а широкую популярность они обрели из-за простоты изготовления и лёгкого веса. Обычно алюминиевые банки собираются и перерабатываются, но если выбросить одну такую банку где-нибудь в лесу, то её полное разложение займёт от 100 до 500 лет. Если представить, что онлайн-трансляцию разложения консервной банки могли бы запустить четыре века назад, то в этой банке раньше могла бы быть «икра заморская баклажанная» со стола Ивана Грозного.

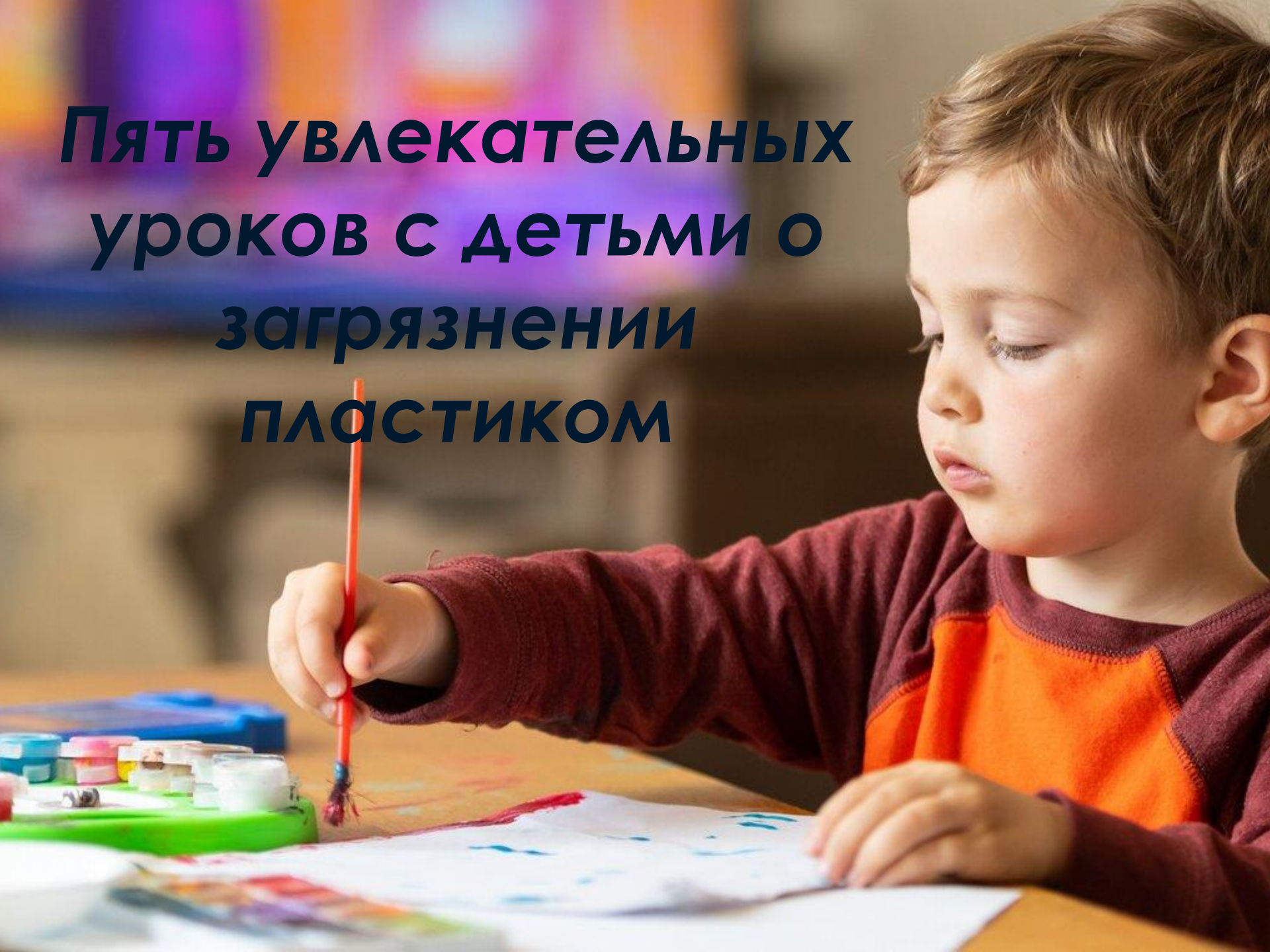
- Одноразовый подгузник

Самый удивительный предмет в нашем списке, который разлагается около 500 лет. Наполнитель подгузника чаще всего изготавливается из целлюлозы с суперабсорбентом, чем и обусловлен такой долгий срок разложения. 500 лет назад родилась Екатерина Медичи, и если бы у одной из самых аристократических семей Франции, была бы возможность купить подгузники, то онлайн-трансляция их разложения закончилась бы только сейчас.





**Пять увлекательных  
уроков с детьми о  
загрязнении  
пластиком**







**Идея 1. Сделайте музыкальный инструмент из пластикового мусора.**

**Идея 2. Проверьте кухонные шкафы и отсортируйте их содержимое.**

**Например, посуду и т. д. по типу материала, из которого они сделаны.**

**Идея 3. Проведите спа-день без пластика.**

**Идея 4. Сделайте лодку из пластикового мусора.**

**Идея 5. Сделайте из мусора одежду для модного показа.**











Береги планету

И она  
сбережет  
тебя!