

Экологический проект: Чистый город и здоровые дети

Выполнили:
ученик 7 Б класса
школы № 661
М.А. Савинский
ученики 2 Б класса
Олег Савинский
Алиса Афанасьева

Санкт-Петербург, представляющий собой территорию с определенными природными условиями и конкретным типом хозяйственного освоения, заслуживает особого рассмотрения с экологической точки зрения.

Важность экологического анализа заключается в том, что его результат



- ▶ Пластик стал настоящей эпидемией XXI века. Он встречается повсюду: пластиковая посуда, пакеты, упаковка, игрушки, мебель, отделка домов и машин, горшки, цветы, техника и многое другое. Без всяких сомнений, можно сказать, что человек, живущий в большом городе, каждый день сталкивается с данным материалом.
- ▶ Большое количество изделий из пластика, производимых каждый год, предназначено для одноразового использования, которые обычно всегда выбрасывают в течение одного года
- ▶ Задумывались ли вы, куда девается такой большой объем вещей из пластика?



**Задумывались ли вы,
куда девается такой
большой объем
вещей из пластика?**

Земля

- ▶ Среднее время разложения пластмассовых изделий, созданных по разным технологиям, колеблется от 400 до 700 лет. Полиэтиленовые пакеты, которые повседневно используются людьми, в природе разлагаются от 100 до 200 лет. Это обратная сторона прочности и долговечности пластиковых изделий. При этом стеклянная бутылка может разлагаться до 1 млн лет.

Основные опасения связаны с тем, что пластмассы, попадая в землю, распадаются на мелкие частицы и могут выбрасывать в окружающую среду химические вещества, добавленные в них при производстве. Это может быть хлор, различные химикаты, например токсичные или канцерогенные антивоспламенители. Эти химические вещества могут просочиться в грунтовые воды или другие ближайшие источники воды. Что может нанести серьёзный вред тем, кто пьёт эту воду. Кроме того, так называемый биоразлагаемый пластик по мере разложения может высвобождать метан, который является очень сильным парниковым газом, что вносит существенный вклад в глобальное потепление.



Животные

- ▶ Пластиковое загрязнение способно отравить животных, что, в свою очередь, может негативно повлиять на поставку продуктов питания человеку
- ▶ Пластиковое загрязнение было описано как имеющее весьма пагубные последствия для крупных морских млекопитающих и в книге «*Introduction to Marine Biology*» называлось «самой серьёзной угрозой» для них. Некоторые морские виды, такие как морские черепахи, были обнаружены со значительной долей пластмасс в желудке. Когда такое происходит, животное обычно голодает, потому что пластмассы блокируют желудочно-кишечный тракт животного. Морские млекопитающие могут иногда запутаться в пластмассовых изделиях, таких как сетки, которые могут нанести вред или убить их.
- ▶ Более 260 видов животных, в том числе беспозвоночных, как сообщается, либо случайно проглатывают пластик, либо запутываются в пластике. Когда особь запутывается, её движение резко ограничено, что делает поиск пищи для него очень трудным. Запутанность обычно приводит к смерти. Было подсчитано, что более 400 тыс. морских млекопитающих погибают ежегодно в результате пластикового загрязнения в океанах. В 2004 году было подсчитано, что чайки в Северном море имели в среднем по тридцать кусков пластика в их желудках.



Моря и океаны

- ▶ По данным [Всемирного фонда дикой природы \(WWF\)](#), от 5 до 12 млн тонн пластика оказывается в Мировом океане ежегодно. По оценкам 2014 года на поверхности океана находится 268 940 тонн пластика, а общее количество отдельных кусков пластикового мусора составляет 5,25 трлн. т. Попадая в океан, пластик распадается на миллионы мельчайших частиц под воздействием солнца, ветра, постоянного столкновения друг с другом. Изделия из пластмассы в этих условиях не подлежат биодegradации, пластик только распадается на всё более мелкую фракцию, при этом сохраняя полимерную структуру. В результате этого образуются мельчайшие частицы, размером по несколько миллиметров, которые плавают в поверхностном слое океана на гигантских территориях.



МИССИЯ, ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

- ▶ **Цель проведения экологического проекта-** формирование экологической культуры, сознания, мировоззрения учеников СОШ №661. Свежий воздух, чистый город- это залог здоровья и хорошего самочувствия жителя нашего города!
- ▶ **Миссия** –это главная цель нашего экологического проекта. Сбор крышечек для помощи детям и очищения города от пластикового загрязнения!
- ▶ **Задачи проекта:**
 - ▶ - привлечение учеников к участию в проекте;
 - ▶ -формирование чувства личной ответственности за состояние окружающей среды;
 - ▶ - проведение информационно – просветительской работы по пропаганде экологической культуры обучающихся;
 - ▶ - оказание помощи фонду « Крышечки доброты».

Только вместе **МЫ** можем помочь
природе быть чистой, а детям
здоровыми!
Сдать
крышечки
МОЖНО В
контейнер в
холле
ШКОЛЫ



С момента, как «Добрая крышечка» стартовала на территории России, прошло почти три года. За время проведения акции добровольцами и волонтерами собрано и сдано 125 тонн пластика. На средства, полученные от сдачи крышечек, закупают ходунки, электроциклы, инвалидные коляски, вертикализаторы и другие средства реабилитации для детей.

Как крышечки превращаются в помощь?



Собираем крышечки и приносим



Отправляем на [переработку](#)



Помогаем [детям](#) и [природе](#)





Экологический проект: Чистый город и здоровые дети

Дата проведения: 27.11.2020 – 04.12.2020

- ▶ Это эколого – благотворительный проект по сбору пластиковых крышечек. Деньги от сдачи которых, будут перечислены в Благотворительный фонд помощи нуждающимся детям Санкт-Петербурга!



**Призываем всех поучаствовать в этой акции!!!
Емкости для сбора крышечек расположены в холле школы.**

Спасибо за внимание!