

Научно-исследовательская работа
Экология

Значение мусора в нашей жизни

Выполнил:

Новиков Лев Алексеевич

учащийся 2 «В» класса

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 100»

Российская Федерация

город Воронеж

Руководитель:

Смоляникова Ирина Александровна

учитель начальных классов

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 100»

Российская Федерация

город Воронеж

Значение мусора в нашей жизни

(статья)

Каждый человек в процессе жизни оставляет за собой различный мусор. Ежедневно в каждом доме образуется большое количество бытовых отходов, которые выбрасываются в мусорное ведро, а после попадают на свалку или сжигаются.

В нашей стране более 14 000 крупных свалок. За год каждый россиянин выбрасывает около 500 кг отходов [2,с.13]. Мусор – это глобальная проблема на сегодняшний день в мире, вышедшая на первое место среди других экологических проблем.

Мусор становится частью окружающей среды. В последние 10 лет эти последствия стали заметны не только учёным. Плохая экология, реки пластикового мусора, низкий иммунитет у людей, исчезновения некоторых видов животных – всё это наш реальный мир. Так получилось, что сейчас нашей планете, очень нужна помощь. И только сам человек может помочь ей.

В древние времена человек был частью природы. У людей были практически только органические отходы, которые перерабатывалась природой. Вещам, которыми не пользовались, находили новое применение: отдавали или меняли.

В 19-м веке, с появлением первых фабрик, стали появляться опасные отходы. Опасный мусор перевозили в очень бедные страны, которые за небольшую сумму или в обмен на оружие разрешали устраивать на своей территории огромные свалки [3, с.19].

А еще мусорные контейнеры с ядовитым мусором намеренно затапливали в морях и океанах. Так же с древних времён и до настоящего времени проблему мусора решали просто: выкапывали ямы, наполняли её отходами, а после засыпали землёй. Закопанные отходы не отделялись защитным барьером.

Разлагаясь, они образовывали нечистоты, состоящее из очень вредных химических соединений. Эти вредные вещества, просачиваясь в землю, попадали в подземные воды и разносились далеко, отравляя растения и животных.

В России тысячи перерабатывающих предприятий, причем они недозагружены и используются не на полную мощность [2, с.73]. Только раздельный сбор мусора подарит возможность существующим предприятиям перерабатывать материалы. Но раздельный сбор мусора есть не везде.

В некоторых городах есть специальный мусоросортировочный заводы. В основном сортировку мусора проводят люди, но есть и автоматические заводы, которые сортируют мусор самостоятельно [1, с.32]. Весь отсортированный мусор моется и идёт на дальнейшую переработку. Остатки плёнки и пластиковых бутылок, пластмассовых игрушек измельчаются в крошку и нагревается до высокой температуры – так получают полимерную нить и волокно.

С таких нитей делают плёнку для упаковки, ткани и даже одежду. Спортивная одежда в основном сделана как раз из такой ткани – полиэстера: она легко стирается, быстро сохнет, не растягивается и не садится после стирки [1, с.34].

Россия богата полезными ресурсами, такими как нефть природный газ и уголь. Из нефти производят топливо для двигателей машин, самолётов и кораблей. А ещё из неё научились создавать необычный материал – пластик.

Пластик является серьёзной проблемой, поскольку он не подвержен биологическому разложению и остаётся в воде намного дольше (до 1000 лет), чем другие виды мусора. [2, с.15]

Я считаю, что существует несколько правил, которых нужно соблюдать, чтобы мусор в нашей жизни практически исчез:

1. Отказываться от того, что не нужно [2, с.80].
2. Сокращать количество того, что необходимо [2, с.80].
3. Многим вещам можно подарить вторую жизнь.
4. Сдавать на переработку то, от чего нельзя было отказаться или нельзя использовать повторно.
5. Отправлять в компост органический мусор.

У каждого живого существа есть отходы, и человек не исключение. Необходимо уделить особое внимание тому, чтобы создавать как можно меньше отходов, не причиняя вред планете.

Человечество не вернёт все потраченные ресурсы планете, поэтому у нас только одно решение – прекратить забирать. Самым эффективным способом утилизации мусора является его сортировка и последующая переработка.

Для этого во дворах вместо обычного бака для отходов появляется все больше и больше разноцветных контейнеров, куда каждый вид мусора выбрасывается по отдельности [1, с.26]. Неважно как много ты делаешь на сегодняшний день для планеты, самое главное, что ты это начал делать.

Мои предложения изложены в таблице №1. Вред, который наносится этим видом мусора - недопустим, я подробно описал как его утилизировать и чем можно заменить мусор.

Таблица 1

Наименование мусора	Вред, наносимый этим видом мусора	Как утилизировать	Чем заменить
Пластиковые бутылки	Срок жизни бутылки более 450 лет. Проблема загрязнения не в бутылках, а в их количестве. Каждую минуту продается 1млн пластиковых бутылок [2, с.49]. И только меньше половины перерабатываются.	Необходимо сдавать в переработку, ведь она может перерабатываться много раз. Крышечки необходимо сдавать отдельно, т.к. они сделаны из другого пластика.	По возможности иметь многоразовую бутылку.
Зубные щетки	Тело щетки сделано из прочного пластика. Часто на пластиковую ручку наклеивают резиновые наклейки, поэтому их не берут в переработку. Каждый год 4 млрд зубных щеток пропадают в земле, реках и морях [2,с.37].	С недавнего времени начали принимать в переработку.	Хорошей альтернативой является бамбуковая щетка или электрическая со сменными головками.
Пластиковые ушные палочки	Изначально они назывались тупферы и созданы были для осушения операционных ран. Ушные палочки	Перерабатывающим компаниям не выгодно принимать в переработку их, потому что вес	Компании начали заменять пластиковую основу на безопасную

	являются одним из шести самых распространённых видов отходов, собранных на пляжах мира.	их очень мал, и что бы получить прибыль необходимо тонны их собрать.	бумажную или бамбуковую. Так же можно купить многоразовую ухочистку.
Одноразовый бумажный стаканчик	На самом деле он не совсем бумажный. Внутри он покрыт плёнкой, которая помогает удерживать жидкость. Поэтому его нельзя сдать вместе с макулатурой.	На сегодняшний день не принимают в переработку, т.к. большие затраты на переработку, а это не выгодно заводам.	Носить с собой многоразовую кружку или пить напитки в кафе.
Пластиковая трубочка для напитков	Попадая в моря и океаны их проглатывают морские обитатели, т.к. они легко ломаются. Почти все морские птицы и черепахи имеют пластиковые предметы в пищевом тракте. Ежегодно от пластиковых кусочков гибнет 100 тыс. морских животных и 1 млн. морских птиц, ведь они думают, что это красивая еда [2,с.51].	Они не помечены кодом переработки, легкие и сложно поддающиеся мытью. Их почти никто не перерабатывает.	Пользоваться трубочками из бумаги, стекла или теста.

Пластиковый пакет	Предполагают, что пакет проживет 700 лет. Попадая в моря, морские обитатели принимают его за медузу и могут проглотить. А распадаясь на микропластик, отравляет почву, воду и животных.	Чистые пластиковые пакеты обязательно нужно сдавать в переработку, где их принимают.	Заменить на авоську. Одна авоська может заменить до 500 пакетов, сохранить ресурсы природы и жизни животных [2,с.2].
Бахилы	Так же вредит всем живым организмам, как и пластиковые предметы.	Сдавать в переработку вместе с мягким пластиком, удалив резинку.	Есть многоразовые бахилы из прочной плащевой ткани, которые легко моются.
Чайный пакетик	Все думают, что он сделан из бумаги, но на самом деле, чтобы не размокал в горячей воде и сохранял форму, в него добавляют полипропиленовые нити. За год полипропилена накапливается на 150 тонн.	Не перерабатывается.	Заваривать чай в чайнике или ситечке, используя рассыпной чай, что намного вкуснее.
Флаер (листовка)	Бесполезная и одноразовая вещь. Больше половины людей берут и сразу	Необходимо сдавать в макулатуру.	Не берите, если не планируете

	выбрасывают флаеры. За 3-4 часа промоутер раздает 800-1500 листовок[2, с.88]. То есть за 24 дня он «раздаст» целое дерево[2, с.88]!		воспользоваться флаером.
--	---	--	--------------------------

Список использованной литературы:

1. Вишневецкий Д.А. Куда идет мусор?: научно-популярное издание/Д.А. Вишневецкий.- Москва: изд. АСТ, 2019. - 45с.
2. Манн-Мицкевич А. Ася и пластиковый мир-Москва: Клевер-Медиа_Групп,2021.-109с.
3. Феррари, А. Вторая жизнь мусора/ А. Феррари, М.Мазелли Вторая жизнь мусора: научно-популярное издание— издательский дом Мещерякова,2020 - 74с.
4. <https://infourok.ru/prezentaciya-po-ekologii-na-temu-zagryaznenie-okruzhayushey-sredi-3884581.html>