

Научно-исследовательская работа

ЭКОЛОГИЯ

Экологические проблемы современности.

Пути их решения в моем городе

Выполнила:

Куксова Мария Сергеевна

учащаяся 2 «В» класса

МБОУ СОШ №100, Россия, г. Воронеж

руководитель:

Смолянникова Ирина Александровна

учитель начальных классов

МБОУ СОШ № 100, Россия, г. Воронеж

Содержание:

Введение.....	3
Основная часть.....	4
1.1 Экологические проблемы современности.....	5
1.2 Утилизация отходов.....	6
1.3 Меры для уменьшения загрязняющих выбросов	7
Заключение.....	8
Литература.....	9

Введение

Экология (от др. -греч. οἶκος — жилище, местопребывание и λόγος — учение) — естественная наука (раздел биологии) о взаимодействиях живых организмов между собой и с их средой обитания, об организации и функционировании биосистем различных уровней (популяции, сообщества, экосистемы)[1].

Если сказать проще, то под экологией часто понимается состояние окружающей среды, а под экологическими проблемами — вопросы охраны окружающей среды от воздействия антропогенных факторов.

Экологизм — общественное движение за усиление мер охраны окружающей среды и за предотвращение разрушения среды обитания[1].

Для формирования экологической культуры в обществе, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов осуществляется экологическое просвещение путем распространения знаний об экологической безопасности, информации о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов.

Для повышения экологической сознательности всех людей необходимо привлекать внимание населения к городским экологическим проблемам, пропагандировать бережное отношение к использованию ресурсов и проводить акции и мероприятия, побуждающие к объединению жителей вокруг проблем улучшения и сохранения окружающей среды.

Современные экологические проблемы – это изменение природы, которое нарушает ее структуру и деятельность. Первопричина международного экологического кризиса кроется в нарастающем покорении природы человеком, развитии новых технологий, полностью преобразивших облик планеты.

I. Основная часть

1.1 Экологические проблемы современности

Для развития науки и техники требуется огромное количество угля, нефти, древесины. Для развития сельского хозяйства распахиваются всё новые земли. При возведении гидроэлектростанций сооружаются плотины, изменяются русла рек. Затапливаются большие территории. Мы получаем свет и тепло, но при этом губим тысячи животных и растений. Вырубая леса, человек нарушает равновесие экосистемы.

Это приводит к исчезновению флоры, фауны, изменению климата, возникновению парникового эффекта. Промышленные выбросы загрязняют атмосферу, разрушают озоновый слой. Вредные выбросы становятся причиной онкологических заболеваний, врожденных аномалий.

К наиболее вредным производствам загрязняющих окружающую среду относят производство энергии на тепловых, атомных электростанциях, центральных котельных. В результате сгорания угля, газа древесины происходит загрязнение озонового слоя. Это становится причиной теплового загрязнения, разрушения озонового слоя Земли. Из-за этого начинаются кислотные дожди, изменяется климат, увеличивается ультрафиолетовое излучение.

1.2 Утилизация отходов

Неправильная утилизация отходов, использование химических удобрений приводит к загрязнению, истощению почвы. К бытовым отходам относятся самые быстро разлагающиеся отходы.

Остатки пищевых продуктов перегнивают под воздействием микроорганизмов в течение 1 месяца. Исключением является апельсиновая кожура: на ее переработку окружающей среде требуется гораздо больше времени — от 4 до 6 месяцев. Обычная бумага и картон разлагаются за 1-2

месяца, а вот книгам или печатной продукции может потребоваться до двух лет. Дольше всего длится процесс переработки красивых глянцевых журналов: на их уничтожение природа затратит около 5 лет.

Остатки одежды из хлопка, льна, бамбукового волокна или вискозы полностью переработаются под воздействием влаги и микроорганизмов за 3 года. При этом шерстяные изделия менее устойчивы, и для их разложения понадобится не более 1 года. А вот для того, чтобы переработать одежду из синтетических материалов и старую обувь, нужно около 50 лет.

Выброшенная на свалку древесина разлагается около 3-10 лет, а вот покрытые лакокрасочными материалами деревянные изделия могут гнить до 13 лет. Брошенная на землю жевательная резинка исчезнет только через 30 лет. Причем в этот срок укладываются только территории с теплым тропическим климатом, где процессы разложения длятся круглый год. Батарейки и аккумуляторы для бытовых приборов разлагаются в природе около 100 лет. Срок разложения полиэтиленового пакета от 30 до 200 лет.

1.3 Меры для уменьшения загрязняющих выбросов

Главная проблема утилизации пластика заключается в том, что в несколько раз дешевле произвести новую партию бутылок, чем заниматься их переработкой. А вот разлагаются пластиковые бутылки от 450 до 1000 лет, в зависимости от климата и состава пластика.

Алюминий — дешевый и доступный материал, который используется, в том числе и при изготовлении одноразовой тары для напитков. К сожалению, алюминиевые банки надолго останутся частью окружающей среды: на их исчезновение понадобится от 80 до 500 лет. Для того чтобы отслужившие свое консервные банки полностью разложились, потребуется около 10 лет. Отработанные крышки являются неотъемлемой частью жизни любого автомобилиста. На то, чтобы переработать этот вид отходов, у природы уходит

до 100 лет[3]. Но зная, как правильно утилизировать ненужные человеку вещи, мы можем вместе помочь нашей природе.

Общероссийская организация «Зеленый патруль» подвела итоги осени 2020 года, а также определила самое позитивное и самое негативное экологическое событие года. «Национальный экологический рейтинг регионов РФ» был опубликован 24 декабря. Подобные рейтинги ведутся еще с 2008 года и выходят 4 раза в год. Я живу в городе Воронеж. Что касается Воронежской области, то она расположилась на 52 строчке, то есть ниже середины списка[2]. А по результатам 2021 года заняла 51 место.

По проведенным исследованиям зафиксировано наибольшее загрязнение атмосферы на юго-востоке Воронежа, где сконцентрированы ТЭЦ-1, ООО «Воронежский завод по производству шин», ОАО «Воронежсинтезкаучук», а также в местах прохождения магистрали с интенсивным движением автотранспорта.

В Воронежской области насчитывается 1197 речных водотоков, свыше 4 тыс. прудов, озер и водохранилищ. Одной из экологических проблем Воронежа является загрязнение водной среды сточными водами. На сегодняшний день экологической проблемой Воронежа и области в целом является огромное количество свалок, из которых большая часть не санкционированы (их общая площадь превышает 230 га).

Заключение

Я учусь во втором классе и знаю, что в моем городе есть организации по приему вторсырья, их около 44. Это места, где можно сдать ненужные вещи для переработки. Вместе со своими школьными друзьями, мы часто участвуем в различных экологических проектах и акциях.

В моей школе №100 ежегодно проходит конкурс по сбору макулатуры, в котором я всегда принимаю участие. Так же мы участвуем в городской экологической акции "Покормите птиц зимой". Еще в нашем городе есть благотворительные проекты. Такие, как «Крышка-малышка». Это российский эколого-благотворительный волонтерский проект по сбору пластиковых крышечек. Начал свое существование в 2017 году. Пластиковые крышечки от бутылок сдаются в пункты приема и скапливаются на базах их партнеров. Затем крупная партия крышечек отправляется на завод по переработке пластика. Завод взвешивает сырье и переводит денежные средства за собранные крышечки на счет ВОБОО «Общие Дети».

В Воронеже не первый год существует экологическое движение «Раздельный Сбор» Воронеж - это сообщество людей, которые стремятся к новому качеству жизни через осознанное потребление. Они проводят различные акции по раздельному сбору мусора и утилизации бытовых отходов.

Я часто стала замечать контейнеры разных цветов в моем городе. Они представляют собой многосекционную урну, с секциями разного цвета. На каждой есть надпись, для какого вида отходов она предназначена. Во многих магазинах уже установлены специальные урны для сбора батареек и аккумуляторов.

Я считаю, что проблема экологии, одна из самых важных проблем современности. Многие ученые озадачены этим вопросом. Они изобретают солнечные батареи, используют ветряные мельницы, для получения энергии.

Изобретают фильтры для предприятий, что бы сократить выбросы в атмосферу и много другое.

Я считаю, что важнейшей задачей является научить людей бережному отношению к окружающему миру. Потому что каждый человек может внести свой вклад в сохранение экологии. Ведь только вместе мы сможем избежать экологической катастрофы.

Список литературы:

1. Аттали Ж. На пороге нового тысячелетия: Пер. с англ. - М.: Международные отношения, 1993. - 136 с.
2. Энциклопедия для детей: Т.3 (География). - Сост. С.И. Исмаилова. - М.: Аванта +, 1994. - 640 с.
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Экология>
4. <https://bloknot-voronezh.ru/news/mesto-voronezhskoy-oblasti-v-ekologicheskomy-reyting-1297649>
5. <https://travelask.ru/blog/posts/10448-nashi-potomki-budut-nam-blagodarny-skolko-let-razlagayutsya>