

Муниципальное казённое образовательное учреждение
«Коршуновская средняя общеобразовательная школа»

Проектно-исследовательская работа

Тема «Воздействие человека на природу»

Выполнил: Садовой Алексей
ученик 7 класса

Руководитель: Матецкая Е.В.
учитель истории

2018

Оглавление

1. Введение	2
2. Основная часть.....	4
2.1. Хозяйственная деятельность человека.....	4
2.2. Загрязнение атмосферы.....	4
2.3. Загрязнение почвы.....	5
2.4. Загрязнение воды.....	5
2.5. Вырубка лесов.....	5
2.6. «Чёрная книга».....	6
2.7. Браконьерства.....	6
2.8. Ресурсы Земли.....	7
2.9. Позитивное влияние	7
2.9. Время подводить итоги	8
3. Заключение.....	8
4. Приложения.....	9
5. Список использованной литературы.....	10

Введение

Писатель Валентин Распутин считает, что самым громким словом, даже громче войны и стихии, стало слово экология. «Удивительно,- говорит он, - но на всех языках мира оно звучит одинаково. И выражает одно и то же - понимание вселенской беды, никогда прежде не существовавшей в подобных масштабах и тяжести...» Экология - это наука о взаимодействии человека с природой. Её название происходит от греческого слова «ойкос», которое означает «дом», «жилище», «место пребывания». Природа ведь и есть дом, в котором мы живём, то место, где все мы пребываем. Поэтому мы должны беречь своё природное жильё, уважать всех, кто в нём живёт.

XX век принес человечеству немало благ, связанных с бурным развитием научно-технического прогресса, и в то же время поставил жизнь на Земле на грань экологической катастрофы. Рост населения, интенсификация добычи и выбросов, загрязняющих Землю, приводят к коренным изменениям в природе и отражаются на самом существовании человека. Часть из таких изменений чрезвычайно сильна и настолько широко распространена, что возникают глобальные экологические проблемы.

А у известного казахского писателя Олжаса Сулейменова есть поэма «Земля, поклонись человеку!». Следует признать, что земля, не выдержав многолетней борьбы, давно у ног человека. Я решил выбрать эту тему потому, что сейчас на Земле происходит борьба человека с природой. И я хочу, чтобы люди перестали вырубать леса, мусорить и загрязнять природу.

Проведя социальный опрос среди ребят 5-7 классов, я установил, все опрошенные считают, что человек негативно влияет на природу. На вопрос, в чём проявляется это негативное воздействие, 5 человек ответили – люди уничтожают животных, 21- вырубают леса, 18 – загрязняют водоёмы и моря, 17 - загрязняют воздух (Приложение №2).

Цель: выяснить, какое влияние оказывает деятельность человечества на природу.

Задачи:

1. собрать сведения о воздействии человека на природу;
2. провести социальный опрос;
3. обработать и проанализировать собранный материал;
4. подготовить презентацию и сообщение по проекту.

Объект исследования: изменение окружающей среды в результате деятельности человека.

Предмет исследования: воздействие человека на окружающую среду.

Гипотеза: деятельность человека оказывает огромное влияние на природу.

Основная часть

Как свидетельствуют учёные, человек разумный появился на Земле намного позже других живых существ - рыб, насекомых, птиц, млекопитающих. Он стал влиять на жизнь многих животных, растений. И это влияние может быть как положительным, так и отрицательным. С появлением

жизни на земле, распространением живых существ, изменением рельефа можно наблюдать влияние человека и природы друг на друга. Стоит заметить, в древних веках влияние это было не столь существенное, потому что окружающий мир был своеобразным помощником, способом выживания для древних людей. С развитием интеллекта, цивилизации давление на окружающую среду постепенно увеличивалось. И сегодня оно достигло такой точки, что человек с опаской смотрит на своё будущее.

Вряд ли охота, собирательство - основные занятия первобытного человека - были экологически вредными. Однако со временем отношения человека с природой стали меняться. (Приложение 2)

Вспоминая историю развития хозяйственной деятельности человека, следовало бы сказать об открытии огня, о возникновении земледелия, скотоводства, о переходе к оседлому образу жизни и т.д. - короче говоря, о развитии производящего хозяйства. Человек способен к творчеству, благодаря которому он создаёт что-то новое, «вторую природу»: машины, города, заводы, электростанции, а также научные труды, произведения искусства. Но, пожалуй, самое главное в истории хозяйственной деятельности человека заключается в том, что он начал активно вторгаться в жизнь природы, не задумываясь о последствиях своего вмешательства.

Человек, увлечённый бурной хозяйственной деятельностью, не заметил, как стал разрушать и губить природу. Великие научные и технические открытия вскружили ему голову. Он решил, что победил природу, стал её царём и властелином. С жадностью завоевателя набросился человек на природные богатства, которые представлялись ему неисчерпаемыми: принялся вырубать леса, добывать из недр земли полезные ископаемые, расходовать пресную воду т.д. К тому же рост промышленности сопровождается регулярными техногенными авариями - взрывами атомных объектов, прорывами трубопроводов, выбросом радиоактивных материалов, газа, нефти, ядовитых веществ и т. д.

Без атмосферы жизнь на планете была бы невозможна. Атмосфера надёжно оберегает человека от многочисленных опасностей: не пропускает метеориты, защищает землю от перегрева. Воздух необходим всему живому на планете. Без пищи человек может прожить 5 недель, без воды – 5 дней, без воздуха – 5 минут. За год в атмосферу только углекислого газа выбрасывается 5 млрд. тонн. В результате появляются озоновые дыры – под Антарктикой, Арктикой, Европой, Москвой. В эти дыры устремляются ультрафиолетовые лучи, от которых у людей возникают раковые заболевания. Кислорода становится все меньше и меньше. А выхлопных газов заводов черной металлургии и химической промышленности, котельных, транспорта все больше и больше. Самое опасное загрязнение атмосферы и всей окружающей среды – радиоактивное. Известно, что в начале 60-х годов фон искусственной радиоактивности, вызванной испытаниями ядерного оружия, достиг угрожающего уровня. Страшные последствия проявляются уже сейчас. Для получения электроэнергии конструкторы ядерных реакторов создают достаточно надёжную защиту от

выделения радиоактивных элементов в окружающую среду. Однако проблему захоронения радиоактивных отходов все еще нельзя считать решенной.

Загрязнение воздуха отравляющими веществами, главный источник которых промышленные предприятия и автомобили. Вследствие попадания в атмосферу производственных отходов, таких как, оксидов углерода и азота, диоксидов серы, страдает живая оболочка Земли, включая самого человека. Ежегодно от загрязнённой атмосферы умирает около четырёх миллионов человек.

Другим примером негативного влияния человечества на природу является загрязнение почвы. Иногда пытаясь помочь, человечество наносит немалый вред. Примером такой помощи служит удобрение почвы. Так, существует вероятность, что благодаря использованию калийных и фосфорных удобрений в почве значительно повышается концентрация радиоактивных веществ. Накопление и отсутствие должной переработки бытового мусора также разрушает почвенный покров. Поверхностный слой земли страдает от отбросов производства, ядовитых выбросов в атмосферу, нефтепродуктов. Подобная деятельность человека приводит к тому, что почва утрачивает свою способность самоочищаться от вредных микроорганизмов и становится источником многих заболеваний.

Отрицательное влияние загрязненной атмосферы на почвенно-растительный покров связано как с выпадением кислотных атмосферных осадков, вымывающих кальций, гумус и микроэлементы из почв, так и с нарушением процессов фотосинтеза, приводящих к замедлению роста гибели растений. Высокая чувствительность деревьев (особенно березы дуба) к загрязнению воздуха выявлена давно. Совместное действие их факторов приводит к заметному уменьшению плодородия почв и исчезновению лесов. Кислотные атмосферные осадки рассматриваются сейчас как мощный фактор не только выветривания горных пород и ухудшения качества несущих грунтов, но и химического разрушения техногенных объектов, включая памятники культуры и наземные линии связи.

Вода является основой жизни на Земле. Первостепенная роль воды в жизни всех живых существ, и человека в том числе, связана с тем, что она фактически является той средой, в которой и протекают все процессы жизнедеятельности. Вот лишь небольшой и далеко не полный перечень «обязанностей» воды в нашем организме: регулирует температуру тела, увлажняет воздух при дыхании, обеспечивает доставку питательных веществ и кислорода ко всем клеткам тела, защищает жизненно важные органы и т.д. Загрязнение воды - это попадание в нее элементов, делающих ее непригодной для употребления человеком. Загрязнители попадают в воду различными путями, но всегда при участии человека: в результате несчастных случаев, намеренных сбросов отходов, утечки нефти и т.д.

Гидросфера, как и другие оболочки Земли, страдает, в первую очередь, из-за выброса промышленных и сельскохозяйственных сточных вод. Особое внимание стоит уделить загрязнению Мирового океана при добыче и переработке нефти. Фотографии спутников говорят, что треть водной

поверхности покрыта масляной плёнкой, из-за чего нарушается его взаимодействие с атмосферой, происходят сбои в круговороте воды в природе. Земной шар почти на 70% покрыт водой, но по результатам исследования, только 1% пригоден для употребления человеком.

Лес очень важен на Земле: он очищает воздух, создает места обитания животных, защищает почву от эрозии, закрепляет пески, препятствует загрязнению вод. История человечества знала немало печальных примеров, когда неразумная вырубка лесов, варварское использование природных ресурсов превращало некогда живой уголок в безжизненную пустыню, в которой нет места и устроившему это бедствие человеку. Так погибла цивилизация на острове Пасхи.

К отрицательным воздействиям на растительный и животных мир относят вырубку лесов. Оказавшись под прямым солнечным излучением, тенелюбивые растения чахнут. Травянистые и кустарниковые ярусы флоры из-за изменения внешних условий видоизменяются, некоторые и вовсе исчезают. Кроме того, массовые походы туристов, вытаптывание и уплотнение почвы оборачиваются плохой стороной для растительного покрова.

Усиленно идет «облысение» планеты. В течение многих веков человек, чтобы расчистить земельные угодья под пашни и пастбища, сжигал и вырубал леса. За это время площадь «легких планеты» сократилась почти на треть.

Я приведу несколько цифр, выписанных из газет о влиянии человека на природу. Леса на планете исчезают со скоростью 10 га/в минуту. 630 тысяч га леса выгорает от пожаров, больше 200 тысяч га гибнет от воздействия промышленных выбросов в атмосферу.

Сокращается число животных и растений, а некоторые исчезают совсем. Для многих животных лес – родной дом. А лесов на земле становится все меньше и меньше. Значит, животные теряют свой дом, они обречены на гибель. За последние 66 лет исчезли 52 вида млекопитающих. Под угрозой исчезновения находятся 1000 видов животных, причём исчезнувшие виды восстановить уже невозможно.

Что сотворил человек с животным миром! Вот - например, видели ли вы когда-нибудь морскую корову? Не видели. И не увидите никогда. А это было замечательное животное, обитавшее в северной части Тихого океана. Оно имело длину 10 м и вес 4 тонны, отличалось безобидным и доверчивым характером. Человек истребил его из-за мяса, жира и кожи. Такая же печальная судьба у зебры квагги, голубой лошадиной антилопы и сотен других видов животных и птиц. Так появилась «чёрная книга» - в ней перечислены животные, которых мы никогда больше не увидим.

Уничтожая и отстреливая обычных или исчезающих представителей фауны, браконьеры служат причиной экологического дисбаланса отдельных взятых регионов. Восстановление количества животных происходит намного медленнее их уничтожения. Масштабную ловлю рыбы сетями можно объяснить только жаждой выгоды. Использование рыболовных острогов и электроудочек приводит к опустошению водоёмов, что чревато последствиями для биосферы.

Чтобы не наделать беды, нужно изучать законы природы. Например, надо учитывать, что все природные богатства делятся на две группы – исчерпаемые, т.е. такие, которые в будущем могут быть «вычерпаны» до конца, и неисчерпаемые. К исчерпаемым относят богатства недр - уголь, металлические руды, нефть, газ, а также почву, растительный и животный мир. К неисчерпаемым богатствам относят воду, климатические ресурсы, космические ресурсы.

Тем не менее, несправедливо говорить, что оказывается только негативное влияние на природу, немалое количество и положительных моментов.

Я спросил учащихся нашей школы, а что делают люди для сохранения и восстановления природы. Производят посадки деревьев - ответили 21 человек, устанавливают очистительные сооружения - назвали 15 человек, создают специально отведённые место для мусора – 17 учащихся, создают заповедники - 12 человек (Приложение №3).

Для защиты и сохранения природных богатств вот уже на протяжении века создаются заповедники и заказники. Запрещая на таких участках территории всяческую деятельность человека, государства способны пронести сквозь время первоначальные виды и пейзажи, создаваемые природой. Так, на территории Кавказского заповедника РФ расположены горы Эльбрус и Казбек, на склонах которых всё время лежит снег. А Долина Гейзеров в Кроноцком заповеднике поистине удивительное зрелище.

Интенсивное создание и использование ирригационных систем. Какие это системы? Ирригация есть комплекс мероприятий, который позволяет доставлять воду в засушливые районы нашей планеты. Самым простым примером ирригации служит полив грядок на огородах и дачах. Но если говорить о больших объёмах суши, нуждающихся в обводнении, на сегодняшний день придуман ряд технических сооружений, поражающие своей архитектурой.

К полезной деятельности человека следует отнести изобретение мощных очищающих конструкций для задержания органических и минеральных отходов. Нашли широкое применение в промышленности, канализационных сооружениях, производственных станциях.

Оптимальное использование земель сельскохозяйственного назначения относят к важным задачам природопользования на сегодняшний день. Рациональное и эффективное пользование землями включает в себя ряд мероприятий, способных предотвратить истощение и загрязнение почвы; сохранить и повысить полезные качества и свойства. В результате такого отношения человека к природе происходит сокращение площадей под лугами, лесами, загрязняется почва, воздух, вода отходами промышленности, транспорта, сокращается число некоторых видов растений из-за чрезмерной заготовки растительного сырья, массовых посещений людьми одних и тех же участков природы и неумения себя там вести. Особенно сильные изменения происходят вокруг городов, растут свалки мусора и отходов. В водоемах вода стала непригодной для питья. Ежегодно в воздух выбрасывается миллионы тонн вредных веществ.

Заключение

Будущее человечества напрямую зависит от состояния природы. Сохранение природного баланса необходимо в первую очередь для полноценного существования человека.

Существуют ли способы решения экологических проблем?

Учёные многих стран считают, что защита окружающей среды и эффективное использование природных богатств — наиболее актуальные мероприятия на сегодняшний день.

Многие страны поддерживают экологическую политику путём разработки специальных законов и органов по защите окружающей среды. Например, в системе ООН создана программа ЮНЕП, объединяющая все страны и призванная охранять природу на общесистемном уровне. (Приложение 20) В решении названных проблем немаловажную роль играет воспитание населения, достойное образование и подготовка квалифицированных специалистов в области экологии.

С таким же вопросом я обратился к учащимся моей школы и вот что они ответили. Пути охраны окружающей среды: 1 путь - создание разного рода очистных сооружений, уничтожающих и перерабатывающих мусор, строительство дымовых труб высотой 200- 500 метров; 2 путь - разработка и применение природоохранных технологий, переход к малоотходным и безотходным производственным процессам; 3 путь - рациональное размещение «грязных производств», оказывающих отрицательное воздействие на состояние окружающей среды.

Я хочу лишь сказать, что как человек поступает с природой, так и природа поступает с человеком. Сейчас некоторые растения и животные давно вымерли и всё из-за человека. Мы живём в загрязнённом, вымирающем мире, и если мы не перестанем губить природу, то всё живое просто погибнет, поэтому нужно беречь природу и ухаживать за ней!

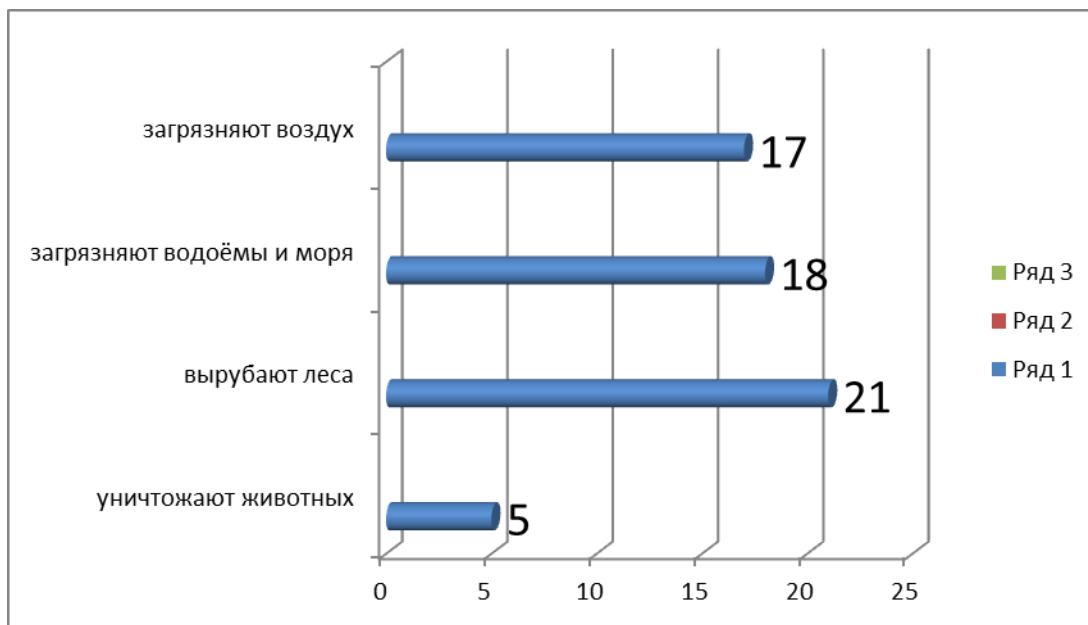
Приложения

Приложение №1

Вопросы анкеты:

1. В чём проявляется это негативное воздействие?
2. Что делают люди для сохранения и восстановления природы?

Приложение №2



Приложение №3



Список литературы

www.priroda.ru – национальный портал «Природа России»