



# Красота родной земли

Делала Александра Бывшева



# Цели и Задачи данной работы

- Дать начальное представление об общественной ценности любовь через красоту родного края;
- Раскрыть красоту природы.
- Раскрыть смысл понятия бережного отношения к родной природе;
- Развить уважения к уголку где родился и вырос;
- Воспитать стремление быть полезным своей Родине.

“

# Нет ничего краше родной земли

”

Народная мудрость



# Проблемы экологии



# Загрязнение воздуха

Выбросы промышленных отходов ухудшают состояние атмосферы. Негативно для воздуха сгорание автомобильного топлива, а также сжигание угля, нефти, газа, древесины. Вредные частицы загрязняют озоновый слой и разрушают его. Попадая в атмосферу, они вызывают кислотные дожди, которые в свою очередь загрязняют землю и водоемы. Все эти факторы являются причиной онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний населения, а также вымирания животных. Еще загрязнение воздуха способствует изменению климата, глобальному потеплению и увеличению ультрафиолетового солнечного излучения.



# Загрязнение вод и почвы

Промышленные и бытовые отходы загрязняют поверхностные и подземные воды, а также почву. Ситуацию ухудшает то, что в стране слишком малое количество водоочистительных сооружений, а большинство эксплуатируемого оборудования устарело. Также сельскохозяйственная техника и удобрения истощают грунты. Существует еще одна проблема – это загрязнения морей разлившимися нефтепродуктами. Ежегодно реки и озера загрязняются отходами химической промышленности. Все эти проблемы ведут к дефициту питьевой воды, поскольку многие источники непригодны даже для применения воды в технических целях. Также это способствует разрушению экосистем, вымирают некоторые виды животных, рыб и птиц.



# Бытовые отходы

В среднем на каждого жителя России приходится 400 кг твердых бытовых отходов в год. Единственный выход – это переработка отходов (бумага, стекло). Предприятий, которые занимаются утилизацией или переработкой отходов действует в стране очень мало.



# Радиоактивные загрязнения

На многих атомных станциях оборудование устарело и ситуация приближается к катастрофической, ведь в любой момент может случиться авария. Кроме того, недостаточно утилизируются радиоактивные отходы. Радиоактивное излучение опасных веществ вызывает мутацию и гибель клеток в организме человека, животного, растения. Загрязненные элементы попадают в организм вместе с водой, едой и воздухом, откладываются, и последствия облучения могут проявиться спустя время.



## Уничтожение заповедных зон и браконьерство

Эта незаконная деятельность ведет к гибели как отдельных видов флоры и фауны, так и уничтожению экосистем в целом.



# Проблемы Арктики

Что касается специфических экологических проблем в России, то кроме глобальных, существует несколько региональных. В первую очередь – это проблемы Арктики. Этой экосистеме был нанесен урон во время ее освоения. Здесь имеются в большом количестве труднодоступные запасы нефти и газа. Если их начнут добывать, возникнет угроза разлива нефтепродуктов. Глобальное потепление приводит к таянию ледников Арктики, они могут полностью исчезнуть. В результате этих процессов вымирают многие виды северных животных, и существенно изменяется экосистема, есть угроза затопления континента.



# Байкал

Байкал – это источник 80% питьевой воды России, и этой акватории был нанесен вред деятельностью бумажно-целлюлозного комбината, который сбрасывал неподалеку промышленные, бытовые отходы, мусор. Также пагубно влияет на озеро Иркутская ГЭС. Не только разрушаются берега, загрязняется вода, но и падает ее уровень, уничтожаются места нерестилищ рыб, что приводит к исчезновению популяций. Наибольшей антропогенной нагрузке подвергается Волжский бассейн. Качество воды Волги и ее приток не соответствует рекреационным и гигиеническим нормам. Очищается лишь 8% сточных вод, сбрасываемых в реки. Кроме того, в стране существует значительная проблема снижения уровня рек во всех водоемах, а также постоянно пересыхают мелкие реки.



# Финский залив

Самой опасной акваторией России считается Финский залив, поскольку в воде содержится огромное количество нефтепродуктов, которые разлились в результате аварий на танкерах. Еще здесь ведется активная браконьерская деятельность, в связи с чем сокращаются популяции животных. Также происходит неконтролируемый отлов лосося.



Строительство мегаполисов и транспортных магистралей уничтожает леса и другие природные ресурсы по всей стране. В современных городах существуют проблемы не только загрязнения атмосферы и гидросферы, но и происходит шумовое загрязнение. Именно в городах наиболее остро стоит проблема бытовых отходов. В населенных пунктах страны недостаточно зеленых зон с насаждениями, а также здесь происходит плохая циркуляция воздуха. Среди наиболее загрязненных городов мира второе место в рейтинге занимает российский город Норильск. Плохая экологическая ситуация образовалась в таких городах РФ, как Москва, Санкт-Петербург, Череповец, Асбест, Липецк и Новокузнецк.



# Проблемы состояния здоровья населения



Рассматривая разнообразные экологические проблемы России, нельзя пройти мимо проблемы ухудшения состояния здоровья населения страны. Основные проявления этой проблемы следующие:

- деградация генофонда и мутации;
- увеличение численности наследственных заболеваний и патологий;
- многие заболевания приобретают хронический характер;
- ухудшение санитарно-гигиенических условий проживания отдельных слоев населения;
- увеличение численности наркоманов и алкоголезависимых людей;
- повышение уровня детской смертности;
- рост мужского и женского бесплодия;
- регулярные эпидемии;
- увеличение числа больных раком, аллергиями, сердечно-сосудистыми заболеваниями.





Данный список можно продолжать. Все эти проблемы со здоровьем являются основным последствием ухудшения состояния окружающей среды. Если не решать экопроблемы, то число больных людей будет увеличиваться, а численность населения будет регулярно сокращаться.



# Пути решение экологических проблем

Решение экопроблем напрямую зависит от деятельности представителей государственной власти. Необходимо контролировать все направления экономики, чтобы все предприятия уменьшали свое негативное воздействие на экологию. Также нужна разработка и внедрение экотехнологий. Их можно позаимствовать у иностранных разработчиков. Сегодня требуются кардинальные меры для решения экологических проблем. Однако мы должны помнить, что многое зависит и от нас самих: от образа жизни, экономии природных ресурсов и коммунальных благ, соблюдения гигиены и от нашего собственного выбора. К примеру, каждый может выбрасывать мусор, сдавать макулатуру, экономить воду, тушить костер на природе, использовать многоразовую посуду, покупать бумажные пакеты вместо полиэтиленовых, читать электронные книги. Эти небольшие действия помогут вам сделать свой вклад в улучшение экологии.



# Защита воды



## Основные способы:

- сокращение выбросов;
- создание более институциональных, правовых и экономических инструментов;
- строительство плотин;
- экологические строительства и реконструкция старых свалок;
- монтаж промышленных фильтров, которые позволяют сократить количество выбросов пыли и газа.



Использование новейших промышленных технологий, которые являются более экологичными, позволяют сократить потребление энергии и воды и количество сточных вод и прочих отходов, а также обеспечить:

- *более широкое использование возобновляемых источников энергии;*
- *строительство гидро- и ветровых станций;*
- *повышение уровня экологического образования;*
- *ограничение использования твердых пластмасс;*
- *снижение потребления воды в домохозяйствах;*
- *сохранение энергии;*
- *забота о чистоте пляжей и прибрежных вод;*
- *ограничение использования моющих средств, которые содержат в своем составе фосфаты;*
- *сбор вторсырья;*
- *сокращение использования автомобилей.*



# Озоновый слой

Это тонкий газовый щит, защищающий Землю от вредного спектра солнечных лучей и способствующий сохранению жизни на планете. Он простирается на высоте от 10 до 50 км над поверхностью Земли. Если этот слой истощится, это будет опасно для всей биосферы, для всего живого.



# Причины истощения озонового слоя

Много веков люди не подозревали о существовании озона, но их деятельность пагубно повлияла на состояние атмосферы. В данный момент ученые говорят о такой проблеме, как озоновые дыры. Истощение модификации кислорода происходит по множеству причин:

- запуск ракет и спутников в космос;
- функционирование авиатранспорта на высоте 12-16 километров;
- выбросы фреонов в воздух.



# Методы борьбы

Начиная с 1985 года, принимались меры по защите озонового слоя. Первым шагом стало введение ограничений на выброс фреонов. Далее правительство утвердило Венскую конвенцию, положения которой были направлены на охрану озонового слоя и состояли из следующих пунктов:

- представители разных стран приняли соглашение о сотрудничестве касательно исследования процессов и веществ, влияющих на озоновый слой и провоцирующих его изменения;
- систематические наблюдения за состоянием озонового слоя;
- создание технологий и уникальных веществ, помогающих минимизировать наносимый ущерб;
- сотрудничество в разных областях разработки мер и их применения, а также контроль деятельности, провоцирующей появление озоновых дыр;
- передача технологий и полученных знаний.



# Причины экологических проблем животных

- нарушение мест обитания фауны;
- чрезмерное убийство животных не только ради пропитания;
- перемещение некоторых животных на другие континенты;
- уничтожение животных ради забавы;
- непреднамеренное убийство зверей;
- загрязнение среды обитания фауны;
- уничтожение растений, которыми питаются животные;
- загрязнение воды, которую пьют животные;
- лесные пожары;
- использование животных в экономике;
- негативное влияние биологических бактерий.



Когда изменяется место, где живут животные, будь то лес, степь или луг, то животные должны либо приспособиться к новому образу жизни, найти новые источники питания, либо перемещаться на другие территории. До того, как обрести новый дом, многие представители фауны не доживают. Все это приводит к гибели не единиц, и даже не сотен, а к исчезновению тысяч представителей животного мира.



# Как сохранить мир фауны?

Многие люди осознают проблему истребления животных, поэтому ведут активную деятельность, направленную на охрану фауны. Одной из крупнейших организаций мира, которые занимаются спасением животных, является Гринпис. Во многих странах мира есть местные подразделения, чтобы можно было сохранить фауну на определенном локальном уровне. Кроме этого необходимо действовать в следующих направлениях:

- создавать заповедники, в которых бы создавались максимально пригодные условия жизни;
- организация заказников – территорий, на которых охраняются животные;
- создание резерватов – функционируют определенное время, по сути похожи на заказники;
- организация природных национальных парков.





## Вывод

В наших руках красота и богатство нашей земли. Нужно помнить и беречь наш мир!



# Использованные источники

- <http://greenparty.ru/news/1768/>
- <http://ecotechblog.ru/science/sposobyi-zashhityi-vodyi/>
- <https://ecoportal.info/razrushenie-ozonovogo-sloya/>
- <https://ecoportal.info/ekologicheskie-problemy-zhivotnyx/>