

# СПАСЕМ ПРИРОДУ-СПАСЕМ СЕБЯ!



Исполнитель: Толмачёв Максим  
Ученик 2А класса  
МОСШ №3

Руководитель: Сергиевская Л.П

Оформитель: Толмачёва Ю.

# ОГЛАВЛЕНИЕ:

- Введение
- Что такое экология
- Город в котором я живу
- Безопасные технологии - за экологию (пример)
- Истоки проблем экологии
- Проблемы экологии современности
- Потребительское отношение человека к природе
- Примеры экологических катастроф
- Вывод
- Что делать?

# ВВЕДЕНИЕ:

- ❖ Мы живем в то время, когда о проблемах экологии думают не только взрослые, но и дети.
- ❖ Сейчас каждый ребенок знает как опасно засорение окружающей среды, города и двора в котором мы живем.
- ❖ Все что лежит на поверхности земли попадает со временем в те водоемы, из которых мы потом берем воду для употребления в пищу.
- ❖ Все что выпускают трубы заводов и фабрик в воздух, потом попадает к нам в организм с каждым вздохом.

# ЧТО ТАКОЕ ЭКОЛОГИЯ:

❖ Это слово в буквальном смысле означает «экос» - дом, жилище, «логос» - наука. Существование человека связано с определенными условиями среды (температура, влажность, состав воздуха, качество воды, состав пищи и другие). Эти требования вырабатывались в течение многих тысячелетий существования человека. Невозможно охранять природу, пользоваться ею, не зная, как она устроена, по каким законам существует и развивается, как реагирует на воздействие человека. Все это и является предметом



# ГОРОД В КОТОРОМ Я ЖИВУ!



Мой город Белооярский расположен на территории Западно-сибирской равнины, где очень много рек и болот. Река, которая протекает в нашем городе, называется Казым и впадает она в еще более крупную сибирскую реку Обь, русло которой впадает в Северный Ледовитый океан.

Из этого можно сделать вывод, что все, что попадает в воды нашей реки рано или поздно окажется в водах самого северного океана.

# ВЕЧЕРНИЙ ГОРОД



□ В нашем городе есть опасные производства, которые могут серьезно повлиять на экологию района и даже вызвать экологическую катастрофу, если постоянно не заботится о безопасности производства и охране окружающей среды. На нефти и газодобывающих компаниях нашего города к этому относятся очень серьезно.



# Безопасные технологии за экологию



❖ Например: на предприятии Тюменьтрансгаза все промышленные отходы очищаются на специальных установках, в которых не применяются химикаты, а используют биологические способы очистки (бактерии, растения и ультрафиолет). Данный способ дает очистку



# Ультрафиолетовые облучатели на очистных сооружениях



# Истоки экологических проблем

- ▣ Человек это часть природы, и наиболее опасные для нашей планеты катастрофы и загрязнение окружающей среды связанные именно с ним. Многие исследователи сам факт появления и значительного распространения человека на Земле называют одной из крупнейших экологических катастроф древности.
- ▣ Известно, что формирование и становление кроманьонского человека завершилось в течение считанных тысячелетий. Сравнительно быстро это событие вызвало экологические последствия из-за глобальной вырубке лесов и истребления животных.
- ▣ За тысячелетие человеческой цивилизации великое множество видов животных и растений было бесследно уничтожено. Например, никакая климатическая, катастрофа не смогла бы так быстро истребить популяцию мамонтов, как это сделали охотники палеолита. Горы мяса и великое множество костей для изделий доставались им очень легко. Археологи, например, откопали вблизи с. Междуречья Черкасской области два ярангоподобных жилища, каркасы которых были составлены из черепов и костей 130 мамонтов. Темпы уничтожения мамонтов



# Проблемы экологии современности

- ❖ Бездумное, потребительское отношение к природе и ее богатствам – это основная проблема экологии современности. Человек устроен так, что думает лишь о сегодняшнем дне и эгоистично исполняет свои желания: «А мне так хочется!». Вспомните, что весенние ландыши, фиалки давно уже стали редкостью в пригородных лесах, они занесены в Красную книгу. А иногда в толпе, которая выплескивается из электрички после весеннего выходного дня, кое-где мелькают букетики этих редчайших цветов. Это означает, что отдыхающие все-таки нашли и выдрали последние цветочки, которые через час завянут, а дети этих «любителей природы» будут любоваться в пригородном лесу сорняками, которые там остались.
- ❖ Посудите, не так же сейчас поступают люди, «осваивая» ресурсы Мирового океана? Они действуют по принципу наших далеких древних предков: сначала выбили китов, потом ценные виды рыб, а сегодня вылавливают мойву, минтая, ставриду и т.п.. Выращивание ценных видов морских животных и растений, это маленькая капелька в помощь природе. То есть от предков современный человек отличается лишь тем, что бьет китов из пушек, а рыбу



# Потребительское отношение человека к природе

- ▣ Учеными доказано, что нетронутые человеком естественные природные экосистемы, более продуктивны, чем искусственные, созданные им. И это актуально даже для сегодняшнего уровня развития сельского хозяйства. Следовательно, и собирательство и охота на начальном этапе должны были быть более эффективны, чем земледелие и скотоводство. Но только в том, случае, если окружающая человека природа не переживала очередную экологическую катастрофу.
- ▣ Именно разрушающее воздействие человека на окружающую среду стимулировало развитие цивилизации. В поисках новых ресурсов человечество постепенно переходило от собирательства и охоты к земледелию и скотоводству.
- ▣ Чем больше развивается цивилизация, тем сильнее негативное воздействие человека на природу.

# Примеры экологических катастроф

- ❖ Нормы поведения человека определяют его взаимодействие с окружающей средой. Земля отвечает не просто неурожайностью почвы или изменением климата на нарушение ведения хозяйства, но и накапливает отрицательное воздействие, выражая изменениями свою реакцию на поступки человека (извержения вулканов, землетрясения,
- ❖ Из-за вырубки тропических лесов занимаемая ими площадь каждую минуту сокращается на величину, равную 200 футбольным полям.
- ❖ За последние 30 лет из – за забора воды из рек, впадающих в Аральское море, его уровень понизился на 14 м.
- ❖ В долине реки Сан-Хоакин, штат Калифорния, США, из-за того, что с 1920 по 1960 г. для орошения полей использовали подземные

- ❖ **Экологическая катастрофа** — необратимое изменение природных комплексов, связанное с массовой гибелью живых организмов.
- ❖ Вид катастрофы- может быть локальной и глобальной.
- ❖ **Локальная** экологическая катастрофа приводит к гибели или серьёзному нарушению одной или более локальных экологических систем.
- ❖ **Глобальная** экологическая катастрофа — гипотетическое происшествие, которое возможно в случае превышения допустимого предела неким внешним или внутренним воздействием (или серией воздействий) на глобальную экологическую систему — **биосферу**.





# Примеры экологических катастроф

- ❖ Минувший 2007 год признан National Oceanic and Atmospheric Administration одним из самых теплых за более чем полуторавековую историю. Самым волнующим событием стало повышение температур, в частности, в полярных районах. Их прогнозы очень тревожны, поскольку с каждым новым десятилетием идет повышение температур. Так, изначально, специалисты признавали самыми теплыми 80-е годы ушедшего века, затем, по прошествии лет – 90-е, теперь лидирует 2000-е.
- ❖ Сильнейшая авария произошла в 1986 г. на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС в СССР (территория Украины). По советским официальным сообщениям, погиб 31 человек. Однако неизвестно, сколько еще из 200 000 участников ликвидации аварии умерло после нее.
- ❖ В 1957 г. из-за перегрева контейнера с ядерными отходами на Кыштымском комплексе в России, произошел взрыв, в результате которого радиоактивные вещества рассеялись по огромной территории площадью 23 000 км<sup>2</sup>. Через 3 года после этой аварии с географических карт СССР исчезло свыше 30 небольших деревень, много людей было эвакуировано с этой территории.

# Выв

❖ Все эти, а также другие аномальные климатические проявления, наблюдавшиеся в 2007 году, ученые связывают с глобальным потеплением климата. Специалисты подчеркивают, что это негативное явление является причиной жизнедеятельности человечества, которое, если немедленно не предпримет шаги для прекращения вредного воздействия на окружающую среду, рискует столкнуться в дальнейшем с еще большими проблемами. Самые плачевные последствия глобального потепления уже сейчас отчетливо видны в Арктике и Антарктике, где идет процесс ускоренного таяния вечных льдов.



# ЧТО ДЕЛАТЬ?

- Трудно решить экологическую проблему. Человечество не может отказаться от той цивилизации, которая существует и которая не только порождает благополучие и комфортные условия существования современным людям, но также создает неблагоприятные условия, способные подтолкнуть биосферу на переход, исключающий возможность существования в ней человека.
- *Однако совершенно ясно, что экологические проблемы, возможно, решать только совместными усилиями всех стран, всех народов, всех людей.*
- Возможно понадобятся такие меры, как снижение потребления энергии, более экономное ведение промышленного производства, сокращение добычи и расходования важнейших полезных ископаемых. Необходимо изменить отношение к животному и растительному миру планеты и сделать многое другое.
- Решение всех этих проблем, возможно, ляжет на нас сегодняшних учеников, будущих ученых, руководителей и

**СПАСЕМ ПЛАНЕТУ?!!!**



**Спасибо за внимание**

# Список использованных материалов:

- <http://www.ecofauna.org/index.php?name=News&file=article&sid=110>
- <http://www.edusearch.ru/v521cab4c.html>
- [http://ecologu.ru/index.php?option=com\\_content&task=category&sectionid=9&id=69&Itemid=56](http://ecologu.ru/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=9&id=69&Itemid=56)
- <http://eco-mir.ru/info/catastrophe/18>
- <http://j007.narod.ru/ekologiia.htm>
- <http://referat.allserver.ru/i4134036>
- [REFERAT SU рефераты по экологии](#)