Задумайся об экологии Земли....







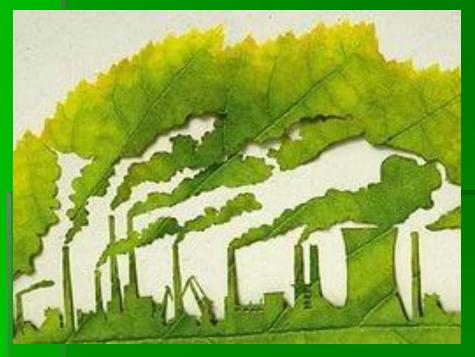






Задумайся....

«Воду мы начинаем ценить не раньше, чем высохнет колодец...»



Томас Фуллер, историк



Наука экология

Экология – наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

Образное описания экологии: наука, изучающая взаимоотношения живой и неживой природы.





Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды – деятельность, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию её последствий.





Мировая экологическая обстановка

- К 2030 году плохая экология будет убивать ежегодно миллион человек
- К 2030 году плохая экология станет причиной 1 миллиона смертей в год, а экономический ущерб, связанный с изменением климата, составит до \$157 млрд.
- Такие страшные цифры опубликованы в совместном докладе испанской неправительственной организации DARA и Форума стран, наиболее уязвимых для изменений климата (Climate Vulnerable Forum).
- В исследовании оценивается, в какой мере 184 страны пострадают в течение 20 лет от ухудшения здоровья населения, природных катаклизмов, потери естественных сред обитания вследствие опустынивания и подъема уровня Мирового океана, а также от экономических факторов.
- Наибольшие проблемы испытают 50 беднейших стран мира, но наибольший экономический ущерб, по подсчетам ученых, понесут Соединенные Штаты Америки, а также Япония и Германия. Примечательно то, что беднейшие страны пострадают довольно сильно от потепления климата, хотя они меньше всего виноваты в выбросах парниковых газах.
- Самая страшная угроза для человечества это производство парниковых газов, которые приводят к повышению температуры на планете. В ближайшие 20 лет среднегодовая температура на Земле поднимется на 0,7 °C. Кстати, за последнее столетие она уже повысилась на 0,7 °C.
- Если человеческая деятельность будет продолжаться в тех же масштабах, что и сейчас, в будущем нас ждёт увеличение температуры на 3–4 °С уже к 2060 году. Это станет губительным для множества людей, потому что, к примеру, исчезнет большая часть тропических лесов Амазонии, нарушится муссонный цикл, станет неизбежной глобальная засуха на планете.
- Сегодня экологи обращают внимание на то, что необходимо выделять финансовые средства не только на сокращение выбросов парниковых газов, но и на улучшение приспособляемости человека к происходящим изменениям.

Большое тихоокеанское мусорное OHTRI

Большое тихоокеанское пятно — скопление мусора антропогенного (человеческого) происхождения в северной части Тихого скезна, «Остров» очень быстро растёт, ежедневно в океан со всех материков сбрасывается ОКОЛО 2,5 МИЛЛИОНОВ КУСОЧКОВ пластика и прочего мусора. Помимо прямого причинения вреда животным, плавающие

отходы могут впитывать из воды





Большое тихоокеанское мусорное пятно



Тихий мусор

В своё время пластик был призван защитить природу от губительного влияния стекла. Однако на практике всё получилось иначе — и стап ащё большей проблемой

Размер пятна по площади равен 1 760 000 кв.км и

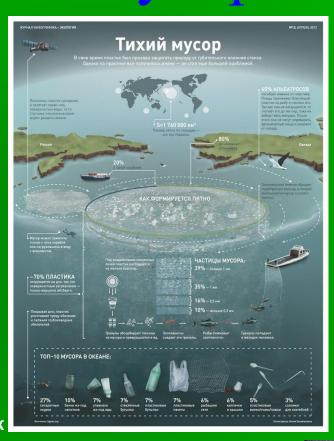
равен 1/10 от площади России.

Пятно формируется на 80% за счёт мусора из наземных источников и на 20% за счёт мусора с палуб кораблей.

40% альбатросов погибает

именно от пластика.

Птицы принимают блестящий пластик за рыбу и глотают его. Так как они не насыщаются, то глотают его до тех пор, пока не забьют весь желудок. После этого они не могут переварить органическую пищу и умирают от голода.





ТОП – 10 мусора в океане

1. Сигаретные окурки 27

2. Алюминиевые банки

Упаковка из под еды

4. Пластиковые бутылки 7%

5. Пластиковые пакеты **7**%

Пластиковая посуда
7%

7. Стеклянные бутылки 7%

Соломки от коктейлей 7%

9. Крышки и колпачки 6%

10. Рыбацкие сети
69





ТОП – 10 мусора в океане

Тихоокеанские течения образуют своеобразную воронку, в которой скапливается мусор со всего океана. Покрывая дно, пластик уничтожает среду обитания и питания глубоководных животных.

Под воздействием солнечных лучей пластик распадается на мелкие гранулы. Рыбы едят зоопланктон. Человек ловит рыбу, которую потом ест.





Время разложения бытового мусора

- 1. Пищевые отходы
- 2. Газеты
- 3. Офисная бумага
- 4. Жестяные банки
- 5. Фольга
- 6. Батарейки
- 7. Пластик
- 8. Алюминиевые банки
- 9. Стекло

- 1 месяц
- 1- 4 месяца

2 года

10 лет

100 лет

110 лет



180 – 200 лет

500 лет

1000 лет

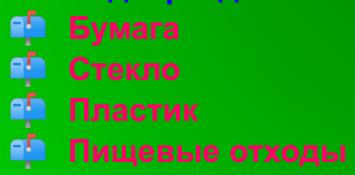
Время разложения бытового мусора



Раздельный сбор отходов и их переработка

Раздельный сбор – это система, при которой отходы разделяются по видам для того, чтобы их можно было переработать и создать из них новые вещи, а не просто выбросить.

Отходы разделяются на следующие группы:





Опасные бытовые отходы

- Отходами с чрезвычайной и высокой степенями опасности, т.е. представляющими угрозу для здоровья человека и оказывающими пагубное (в том числе необратимое) влияние на окружающую среду, являются:
- 1. Люминесцентные и энергосберегающие лампы
- 2. Ртутные термометры
- 3. Батарейки
- 4. Разрядившиеся аккумуляторы телефонов и автомобилей
- 5. Оргтехника





Опасные бытовые отходы

Батарейки содержат химические элементы, которые в основном, токсичны и опасны:

- Свинец (накапливается в организме, поражая почки, нервную систему и костные ткани человека)
- кадмий (вредит лёгким и почкам)
- ртуть (поражает мозг и нервную систему)
- никель и цинк (могут вызвать дерматит)
- щёлочи (прожигают слизистые оболочки и кожу)

После выбрасывания, эти отходы коррозируют (их металлическое покрытие разрушается), и тяжёлые металлы попадают в почву и грунтовые воды. Из грунтовых вод эти металлы могут попасть в реки и озёра, используемые для питьевого водоснабжения.

Один из самых опасных металлов – ртуть, она может попасть в организм человека как непосредственно из воды, так и при употреблении в пищу продуктов, приготовленных из отравленных растений или животных.

Зачем это нужно????

Извлечение вторичных ресурсов существенно сокращает объём мусора, вывозимого на мусорные полигоны и свалки.

Планета Земля — маленькая! Полигоны для мусора не резиновые!





Зачем это нужно????

СЛЕДЫ НА ЗЕМЛЕ

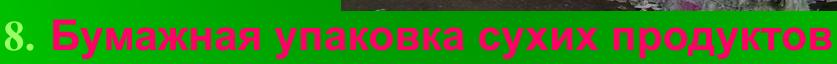






Какая бумага перерабатывается?

- 1. Журналы
- 2. Газеты
- 3. Книги
- 4. Альбомы
- 5. Тетради
- 6. Блокноты
- 7. Картон





Что получается из переработанной бумаги?

- Макулатура является заменителем таких видов первичного сырья и полуфабрикатов, как целлюлоза, древесная масса и бумажная масса.
- Макулатура (до 75%) используется для производства тетрадей, книг, альбомов, папок, обвёрточной и туалетной бумаги, картона (коробочного, тарного и гофрокартона).
- До 20% макулатуры используется в производстве кровельных материалов.
- **Не пригодны к переработке: поддоны для яиц, кассовые чеки.**

Какой пластик перерабатывается?

- 1. Пластиковые бутылки для воды и лимонада
- 2. Упаковка для косметики и шампуней
- 3. Контейнеры для пищевых продуктов с маркировкой (значком на дне) такого вида: (значки)

Бутылки из под масла не перерабатывают!

- 4. Полиэтилен высокого давления флаконы, канистры, упаковка для моющих и и чистящих средств (бытовой химии), косметических средств.
- 5. Чистые пакеты с маркировкой.
- 6. Полиэтилен низкого давления упаковка для косметических средств.
- 7. Одноразовая посуда
- 8. Пластмассовые ящики
- 9. Медицинские инструменты
- 10.Плёнка прозрачная с маркировкой.
- 11. Упаковка для пищевых продуктов, стаканчики для йогуртов, сметаны
- 12. Цветочные кашпо



Что получается из переработанного пластика?

- 1. Контейнеры для еды
- 2. Бутылки пластиковые
- 3. Плёнка
- 4. Строительные и облицовочные материалы
- 5. Напольные покрытия
- 6. Мебель
- 7. Мусорные контейнеры





Поджог травы — это преступление против природы

- Каждый акт пожога травы это преступление против хрупкого мира природы.
- Главная опасность заключается в провоцировании лесных пожаров и разрушении биоценозов.
- Биоценоз (от греческого bios- жизнь, koinosобщий) — взаимосвязанная совокупность микроорганизмов, растений, грибов, животных, населяющих более или менее однородный участок суши или водоёма.

Основные заблуждения и причины поджогов

- 1. Все так делают
- 2. Новая трава ещё не выросла, в старой траве никого не вижу
- 3. Трава сгорит, почва не затронется
- 4. Почва быстрее прогреется, заодно в неё внесётся удобрение зола, и новая трава вырастет быстрее.

Последствия поджогов сухой травы

1. Лесные и торфяные пожары

Особенно страшные пожары могут гореть всё лето и даже зимой под снегом. Могут сгореть дома и целые дачные посёлки, взорваться газопроводы, машины и повредиться линии электропередач.

2. Разрушение биоценоза

Во время весенних поджогов уже начинает расти трава, цветы. Кустарники начинают свой активный вегетативный период – то есть растут, хотя невооружённым глазом этого не видно. Таким образом, весенние палы вредят траве и кустарникам. Погибают семена растений.

Погибают многие насекомые, их личинки, куколки. Во огне горят все живые существа – божьи коровки, жужелицы, дождевые черви и другие насекомые

Последствия поджогов сухой травы

- Выжигание сухого травостоя вызывает гибель кладок и мест гнездовий птиц. В огне могут погибнуть и пострадать звери, пресмыкающиеся, земноводные, особенно новорождённые зайчата, ежи и ежата, жабы и лягушки.
- При сильном травяном пожаре гибнут практически все животные, живущие в сухой траве или на поверхности почвы. Кто –то сгорает, кто то задыхается в дыму.
- Когда погибают одно или много звеньев из всего биоценоза, экологическая ситуация может необратимо измениться в худшую сторону.

Как на это можешь повлиять ты?

1. Сдавай вторсырьё для переработки.

В городе Петрозаводске есть контейнеры для раздельного сбора мусора: контейнеры для макулатуры, картона и стекла. В некоторых супермаркетах стоят контейнеры для батареек.

Подробнее о переработке: vk.com/pererabotka_ptz и vk.com/bumaga_ne_musor

Каждый третий четверг месяца сбором опасных ртутьсодержащих ламп и градусников занимается «Зкомобиль»

Подробнее тут: vk.com/ecomobil_ptz



Как на это можешь повлиять ты?



2. Производи как можно меньше отходов, а упаковки используй вторично.

По возможности откажись от одноразовой упаковки и одноразовой посуды.

Ходи в магазин с одноразовой сумкой.





Как на это можешь повлиять ты?

- 3. Ненужные вещи относи в фримаркет или отдавай нуждающим.
 - О фримаркете в Петрозаводске подробнее тут:
 - vk.com/club45464840
- 4. Участвуй в общегородских субботниках.
- Помоги сделать город чище.
- Субботники каждую неделю: vk.com/clean_ptz
- 5. Экономь воду! Если чистишь зубы, намыливаешь посуду или руки, то выключай воду.

Общественное движение «Социальная реклама в Петрозаводске»

Общественное движение «Социальная реклама в Петрозаводске»

vk.com/socreklama_ptz







Приёмный пункт вторичного сырья в городе Пудоже

«Человечество погибнет не от атомной бомбы, бесконечных войн, оно похоронит себя под горами собственных отходов»

Сбором и приёмкой вторичного сырья в г. Пудоже и районе занимается ИП «Александр Симанов»

Дата основания: 27 августа 2012года

На начало 2016 года сдано 217 тонн вторичного сырья и 11 тысяч стеклянных бутылок.

Приёмный пункт вторичного сырья в городе Пудоже



Приёмный пункт вторичного сырья в городе Пудоже







Акция «Отходы – в доходы»

В 2014 году Кубовская школа (биологический кружок «Калипсо») совместно с ИП «Александра Симанова» проводили акцию по сбору и сдаче вторичного сырья в посёлке Кубово и в деревне Кубовской.







Акция «Отходы – в доходы»

Спасибо всем ребятам из деревни Кубовской, школьникам и жителям посёлка Кубово, кто поддержал нашу природоохранную и очень полезную акцию по сдаче вторсырья в "ИП Симанова". Трёхмесячные утомительные переговоры закончились. На "машину мусора" посёлок и деревня Кубовская стали чище.

Собирайте вторсырьё и сдавайте. Пусть станет у нас чуть чище!







Будем знакомы:



Учитель биологии и курса «Моя Карелия» МКОУ СОШ п. Кубово

Шевченко Зульфия Гарифжановна

Руководитель биологического кружка «Калипсо» с 1998 года

Пудожский район, п. Кубово,

Спасибо за внимание

Приглашаем к сотрудничеству

Кубовская средняя общеобразовательная школа, биологический кружок «Калипсо»,

Руководитель: Шевченко З.Г.

Телефон для контакта: +79215221038

