



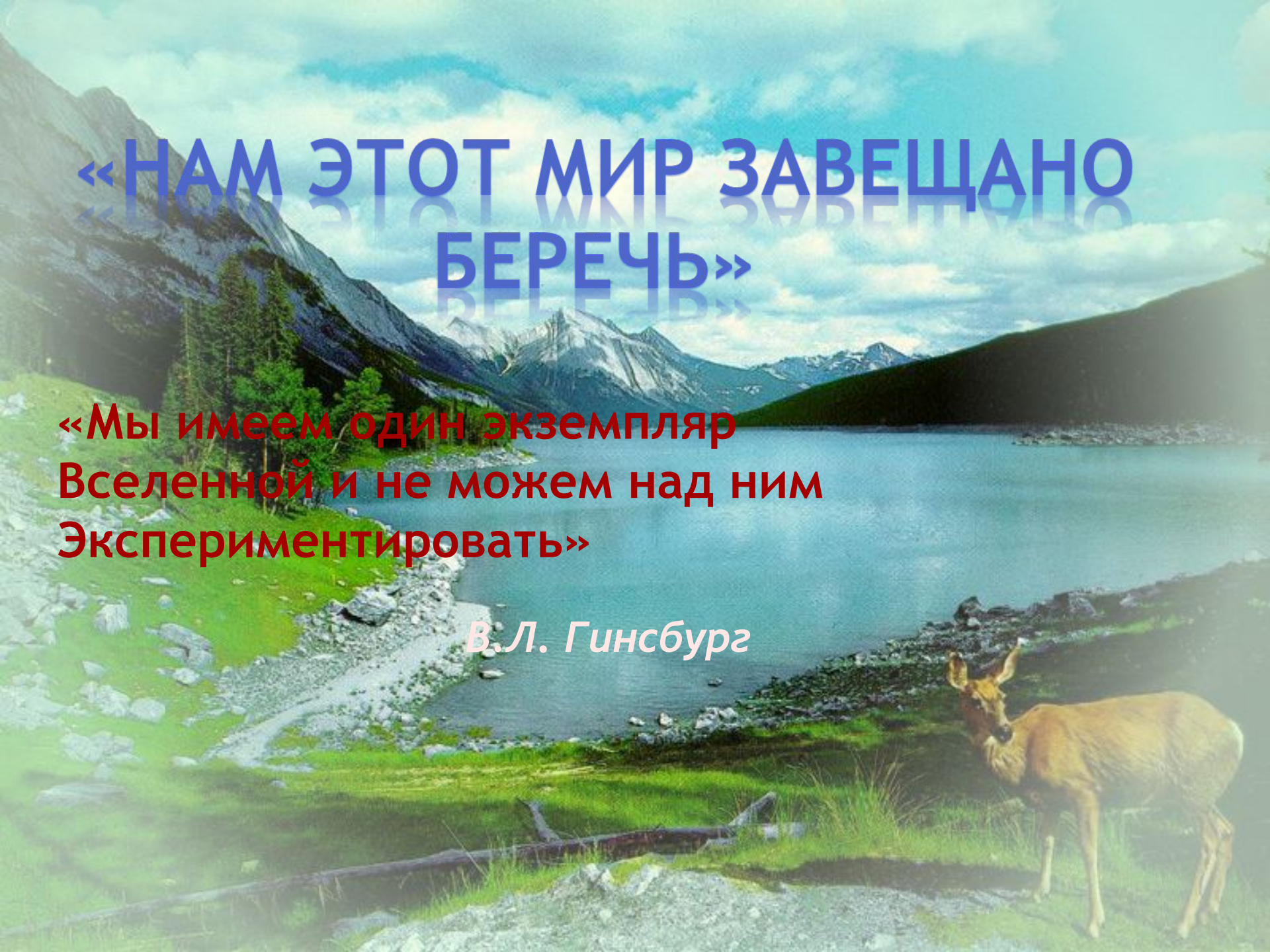
**Центр
психолого - медико - социального
сопровождения
"РЕСУРС"**

Экология и ресурсосбережение.

**Г.В. Вербовенко
Г.Ш. Малик**

ЕКАТЕРИНБУРГ 2010 г.

Практико- ориентированный курс (май 2010)

A detailed landscape painting featuring a calm, turquoise lake nestled between rugged, snow-capped mountains. In the foreground, a brown deer stands on a grassy bank, looking towards the viewer. The sky is filled with soft, white clouds. The overall mood is serene and majestic.

«НАМ ЭТОТ МИР ЗАВЕЩАНО БЕРЕЧЬ»

«Мы имеем один экземпляр
Вселенной и не можем над ним
Экспериментировать»

В.Л. Гинсбург

Цель: привлечь учащихся к деятельности по ресурсосбережению (по сокращению потребления электроэнергии, водных ресурсов).

Задачи:

- развивать у детей необходимые умения и навыки , которые помогут им жить с минимальным воздействием на окружающую среду;
- формировать инициативные качества учащихся, заинтересованность в научной и практической деятельности в этой области;
- воспитывать чувство сопричастности ко всему происходящему на планете Земля.





ПЛАН КОНФЕРЕНЦИИ

1. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ.
2. ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА
СЫРЬЯ.
3. ПРОЦЕССЫ ЕСТЕСТВЕННОГО
РАСПАДА МАТЕРИАЛОВ В
ПРИРОДЕ.

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Ресурсосбережение - это совокупность мер по бережливому и эффективному использованию капитала, земли, труда. Либо каких-нибудь ресурсов. Оно Обеспечивается путем внедрения ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий, рационального распределения денег, земли, топлива, предметов труда и прочее.

Теме ресурсосбережения в нашей стране уделяется большое внимание. И нашей Свердловской области есть чем гордиться. Начиная с 1996 года в соответствии с указом губернатора Эдуарда Росселя область планомерно и плодотворно занимается этой работой. За прошедшие годы валовый региональный продукт Свердловской области вырос на 80%, а потребление топлива увеличилось лишь на 13%, электроэнергии на 17% т.е. благодаря принятым мерам по экономии удалось Снизить энергоемкость народно-хозяйственного комплекса на 30%. Свердловская Область может экономить до 48% всех энергоресурсов. И здесь большую роль Может сыграть каждый житель области.



Что же под силу каждому ученику?

1. Выключай свет, выходя из комнаты, из квартиры.
2. Выключай свет, если уже рассвело и можно обойтись без него.
3. Не включай электроприборы (телевизор, радио, и т. д.), когда выполняешь домашнее задание. Это тебе мешает, а расход энергии идет.
4. Экономь энергию в школе.



ПЕРЕРАБОТКА ВТОРСЫРЬЯ

Прогресс науки и техники ведет к тому, что люди выбрасывают все больше мусора на помойку. Каждый из нас видел, что там есть: пищевые отходы, бумага, газеты, картонные коробки, старые телевизоры, обувь, почти новые куртки и пальто, двери, рамы и т.д. Каждый горожанин за год выбрасывает около 360 кг мусора. Умножьте это на количество населения - каков будет слой мусора на земле! Отходы на Земле сейчас составляют примерно 90 миллиардов тонн. Огромные кучи мусора нам иногда показывают в новостях и по телевизору. Мы поражаемся этим огромным свалкам, в душе хотим что-нибудь предпринять, но оказываемся бессильны в этом и продолжаем выносить мусор к помойке.



30.09.2005



ХВАТИТ!
БАЛНТЬ
СОВЕСТЬ
ПОРА
ИМЕТЬ!



Обратите внимание!

Население земного шара увеличивается на 1.5 - 2% в год, а мусорные свалки - на 6%. Ни один живой вид не может существовать в среде, созданной из собственных отходов. Никто не едет на пикник на свалку, все едут на природу, к речке, в чистый лесок, на красивую полянку. Многие оставляют после себя мусор, круг от кострища, бутылки, превращая и это место в маленькую свалку.



Так как же быть? Что делать?

Пути решения: свалка, переработка, сжигание.

Переработка - это вторичное использование сырья. Во многих странах люди уже научились разделять мусор по разным контейнерам:

- стекло
- пластик
- бумага и картон
- железные банки
- батареи
- металл
- ткани
- органические отходы



Что из этого человек научился делать?

- ❑ Металл переплавляется в новый металл.
- ❑ Макулатура (бумага, газеты, пакеты тетрапак, картон, тряпки) идет на выработку целлюлозы, новой бумаги. Кстати, старые джинсы на производстве всегда отделяют, они очень хорошо подходят для производства банкнот.
- ❑ Отдельно идет сбор вышедших из употребления машин, техники - производятся новые автомобили.
- ❑ Существуют специальные заводы - Вторчермет, Вторцветмет.
- ❑ Из пластиковых отходов научились делать ящики под овощи и фрукты, таким образом сократился расход леса на деревянные ящики.
- ❑ Щелочные батарейки перерабатываются пока только в Великобритании, а никель-кадмиевые - во Франции.



А что же может сделать каждый из нас?

Сократить отходы. Это значит стать разумным потребителем: выбирать поменьше упаковок, кое - что брать без упаковки, не поддаваться легко всякой рекламе, бороться с мышами и крысами, использовать вещи подольше, участвовать в благотворительных акциях , отдать еще добрые вещи нуждающимся, подарить, продать.

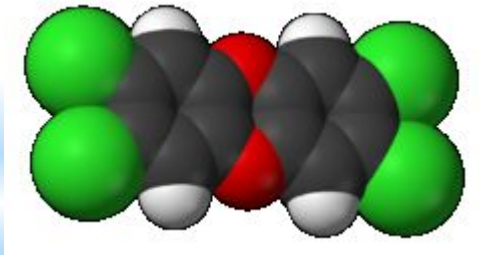
Нужно быть компетентными в области экологии, интересоваться данными и фактами из этой области, взять на себя хотя бы малую роль - соблюдать правила поведения в зеленой зоне, на природе, не загрязнять то место, где живешь и отдыхаешь.



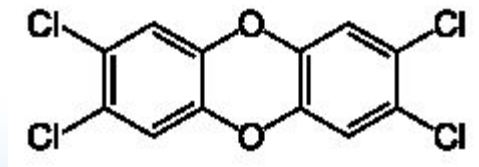
ПРОЦЕССЫ ЕСТЕСТВЕННОГО РАСПАДА МАТЕРИАЛОВ В ПРИРОДЕ

Остатки пищи могут сгнить сами примерно за месяц. Это, безобидно, но это рассадник микробов. Кроме того, отходы могут быть проглочены животными, да еще с обертками, что может привести к болезням этих животных. Лучше всего пищевые отходы утилизируются на даче, в компостной куче.

Старую одежду и доски можно сжигать, но при этом выделяются вредные вещества- диоксины. Ученые называют их клеточным ядом, т.к. они влияют на иммунную систему человека, возникают болезни мозга, печени, кожи.



Объёмная модель диоксина



Структурная формула
2,3,7,8-тетрахлордибензо-
пара-диоксина — одного из
наиболее токсичных
хлорпроизводных дибензо
[b, e]-1,4-диоксина

Таблица естественного распада некоторых материалов

Билет на автобус	1 месяц
Газетная бумага	1 сезон
Качественная бумага	до 2 лет
Пища	до 1 месяца
Кожура банана	до 6 месяцев
Старые шерстяные носки	1 год
Ветки, сучки	до 4 лет
Пластмассовый стаканчик	до 5 лет
Старые доски	13 лет
Консервные банки	100 лет
Пластмассовые бутылки	100 лет
Алюминиевые баночки, толстый пластик	500 лет
Обломок кирпича	100 лет
Стекло	никогда

