

Проект  
по изменению климата  
для школьников

Климатическая

*переменка*





Проект по изменению климата  
Москва – Санкт-Петербург – Екатеринбург



Организован и проведен при содействии  
Посольства Великобритании в России и  
Российского Регионального Экологического Центра.



## Программа :

1. Проведение в рамках недели естественных наук «климатических» уроков
2. Круглые столы и тренинги для учителей (в посольстве Великобритании)
3. Тренинг для школьников (в посольстве)
4. Игра (телемост) Москва – Петербург – Екатеринбург (в посольстве)
5. Апробация ролевой экологической игры (ГОУ ЦО «Школа здоровья» №987)
6. Создание и печать пособий, постера по энергосбережению, диска с различными материалами
7. Семинар – подведение итогов, обмен опытом, вручение грамот (в посольстве)





## Проблема изменения климата

1. Проблема изменения климата сейчас чрезвычайно актуальна.
2. Изменение климата действительно происходит.
3. Последствия климатических изменений уже сейчас проявляются во всех регионах планеты, в т.ч. и в России, и могут быть очень опасны
4. Учеными доказан существенный вклад человека в современное изменение климата
5. Не нужно бояться, нужно действовать! Можно избежать необратимых последствий, если вовремя принять соответствующие контрмеры
6. Снижение антропогенной нагрузки на климат Земли – это не только задача правительства. Каждый отдельный человек, даже школьник, может внести свой вклад
7. Проблема изменения климата – проблема устойчивого развития человечества. Забота о климате – забота о будущих поколениях.





Неделя естественных наук  
в ГОУ ЦО «Школа здоровья»  
№ 987



ГЛОБАЛЬНОЕ  
ИЗМЕНЕНИЕ  
КЛИМАТА

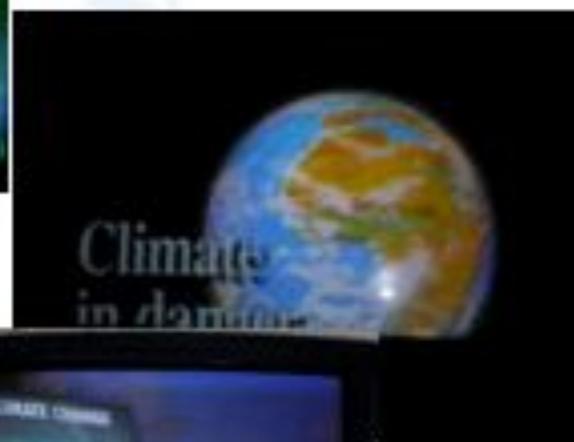
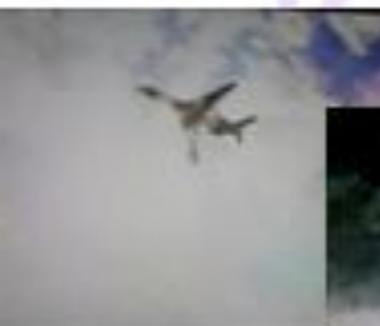
География,  
«Глобальные проблемы  
человечества»

10 класс

ЧТО ЖЕ ВЫЗВАЛО  
ЭТО ПОВЫШЕНИЕ  
ТЕМПЕРАТУРЫ

ФОНДА ОБЩЕСТВЕННОЙ  
ДИПЛОМАТИИ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА  
ВЕЛИКОБРИТАНИИ

ЧТО ЖЕ ВЫЗЫВАЕТ  
БОЛЬШЕЕ  
УВЕЛИЧЕНИЕ ТАЗОВ?

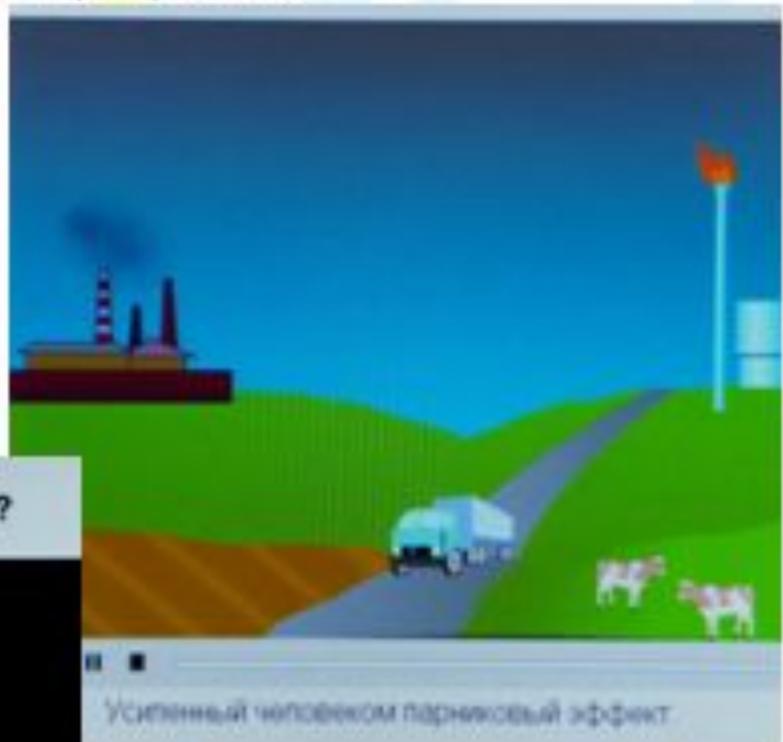


Неделя иностранного  
языка.  
Интегрированный  
урок



# Урок в 6 классе.

## «Человек и атмосфера».



### Потепление атмосферы

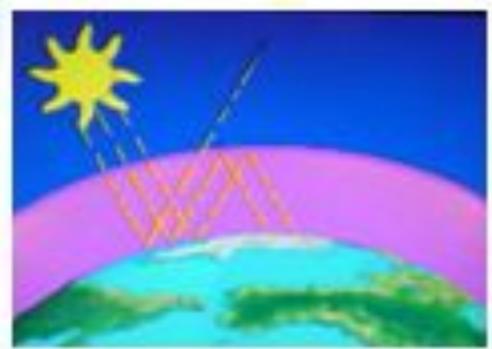
Средняя годовая температура атмосферы в последние десятилетия повышается быстрее, чем раньше. Это связано с тем, что в последние десятилетия в атмосферу выбрасывается все больше парниковых газов. В результате температура атмосферы повышается.

### Из чего состоит воздух?

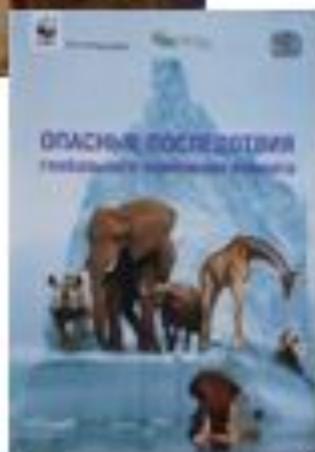
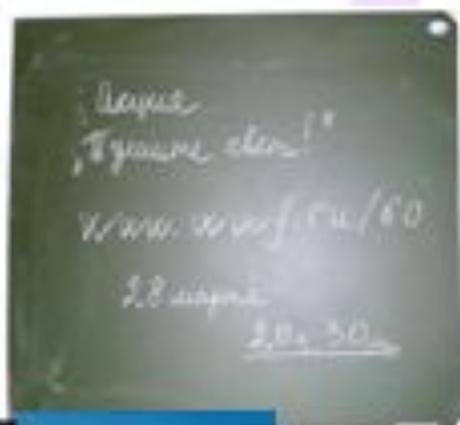
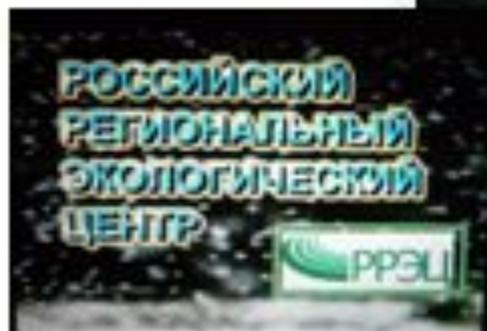
Усиленный человеком парниковый эффект

### Потепление атмосферы

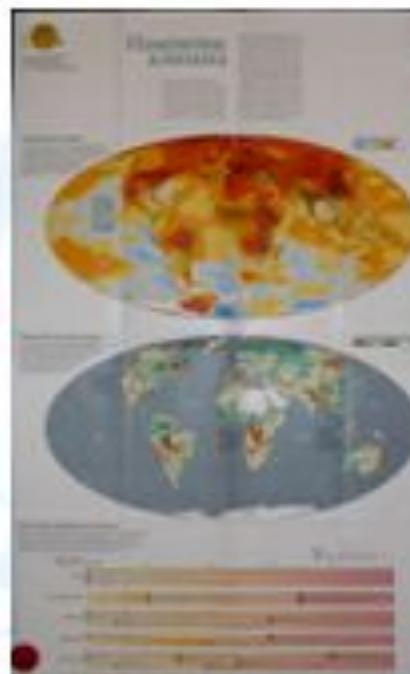
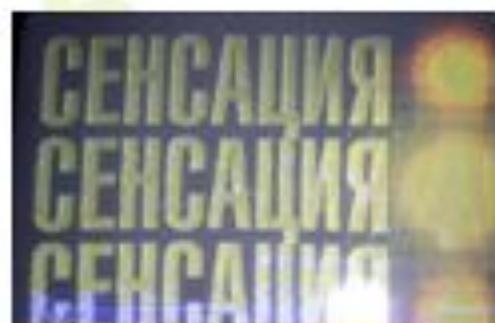
Средняя годовая температура атмосферы в последние десятилетия повышается быстрее, чем раньше. Это связано с тем, что в последние десятилетия в атмосферу выбрасывается все больше парниковых газов. В результате температура атмосферы повышается.



# Неделя естественных наук. 5 класс



# Неделя естественных наук. Глобальное изменение климата 9-ые классы

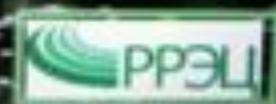


**Глобальное  
изменение климата  
и международное  
сотрудничество**

Неделя  
естественных  
наук.

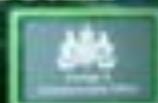
11 класс

**РОССИЙСКИЙ  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР**



1. Снижение выбросов углерода
2. Адаптация к изменениям климата

**ФОНДА  
ГЛОБАЛЬНЫХ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ**





- **Круглые столы учителей московских школ**





**Накануне.  
За неделю.**

**Тренинг в  
посольстве  
Великобритании**





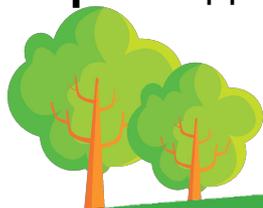
## Викторина по изменению климата:

- 3 города: Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург
- 3 команды по 20 человек (школьники 8-11 классов)
- 3 тематических тренинга для подготовки команд к викторине (И. Браиловский)



# Викторина по изменению климата:

- Проходила **16 апреля 2009 г.** в Посольстве и Консульствах Великобритании в **Москве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге**
- **Формат телемоста** – современный и экологичный способ проведения мероприятий с участниками из разных городов
- **4 раунда** + конкурс для зрителей
- **Победила команда Екатеринбурга**
- **Экологичные и познавательные призы** для всех участников





# Викторина по изменению климата:

- Экспертное жюри:

**Юрий Вяземский**, автор и ведущий программы «Умники и умницы»

**Лия Коробова**, представитель Посольства Великобритании

**Георгий Сафонов**, директор Центра экономики окружающей среды  
ГУ ВШЭ



## Начало игры

Домашнее задание.  
Приветствие.



Команда Москвы





Творческий конкурс

# Большая игра.



**Телемост**

**Москва-С.Петербург-  
Екатеринбург**



**Блицтурнир**



# Климатическая переменка





Игра со зрителями.  
«Правильные»  
энергосберегающие часы.



Команда болельщиков





# Рекомендации для учителей

- Рекомендации по преподнесению темы изменения климата во время уроков и во внеурочное время
  - **Автор - Е. Грачева**, автор ряда публикаций по проблемам энергосбережения. Координатор Челябинского областного конкурса детского и педагогического творчества по энергосбережению.
  - **Рецензент - Н.М. Шубенкова**, шк. 548
  - В публикацию вошли рекомендации и предложения 14 учителей Московских школ по итогам двух круглых столов (январь, апрель 2009 г.)
- + список полезных ресурсов  
+ климатическая викторина





# Ролевая игра для школьников

- Авторы – *И.Браиловский, Е.Картаева*, разработчики тренинговых и игровых программ
- Ролевая игра в формате суда
- Количество участников от 14 человек
- Большая вариативность ролей и игровых ситуаций
- Игра была успешно опробована на уроке географии в 9 классе школы №987 – провела **учитель Добролюбова Н.В.**



## РОЛЕВАЯ ИГРА

для школьников  
по теме изменения климата



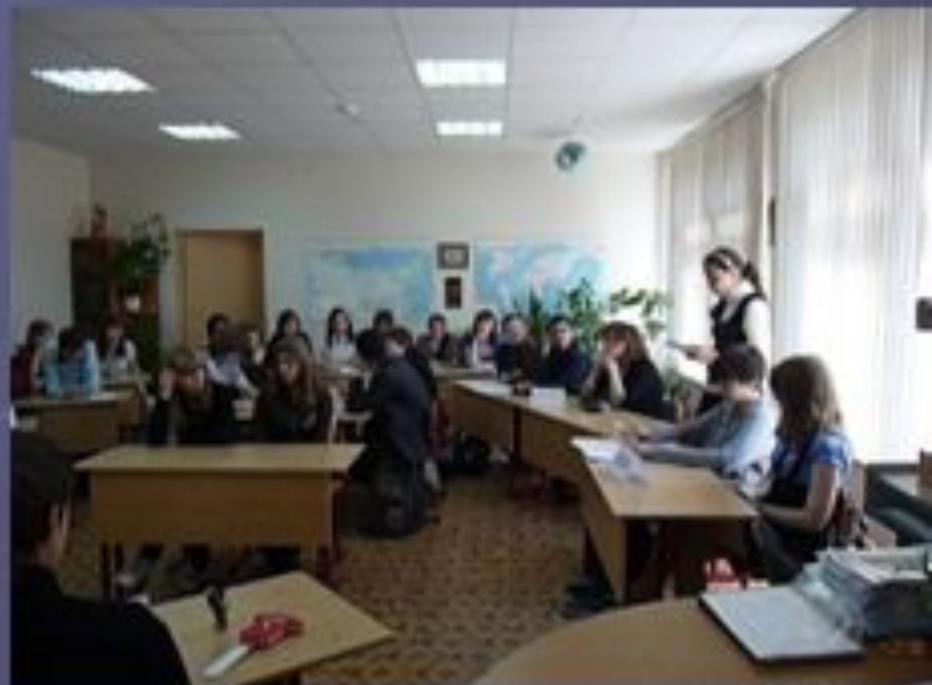
Москва 2009

# Ролевая игра

Дело о чрезвычайной ситуации в  
стране



# Правительственный доклад



# Защита и обвинение



судья



# СВИДЕТЕЛИ



## журналисты



Правительство отражает  
нападки журналистов





Вердикт присяжных





# «Климатический портфель» -

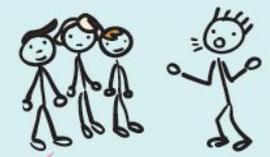
**200 пилотных комплектов материалов для школ:**

- Рекомендации для учителей + список полезных ресурсов;
- Ролевая игра;
- Климатическая викторина;
- Диск с полезными материалами (видеофильмы, аудиоролики, тематические публикации, презентации и т.д.);
- Готовый урок в форме презентации;
- Постер с советами по энергосбережению;
- 2 тематические брошюры в помощь к подготовке урока;
- Экологическая сумка.



# Как сберечь энергию: ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

## Досуг



поделитесь советами с друзьями и знакомыми



посадите дерево

закаляйтесь



## Освещение

выключайте свет!

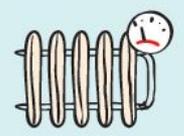


используйте энергосберегающие лампы

мойте окна и плафоны



поставьте терморегуляторы на батареи



## Отопление

утеплите окна

закрывайте окна и двери, когда включаете кондиционер

## Вода

Установите счётчики потребления воды

Плотно закрывайте краны



принимайте душ вместо ванны



## Питание

выбирайте местные продукты



сократите потребление мяса



выключайте электроприборы из сети



A+

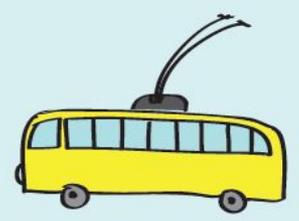
не ставьте холодильник и плиту рядом

покупайте технику с низким энергопотреблением

## Транспорт



чаще ходите пешком и ездите на велосипеде



пользуйтесь общественным транспортом или используйте экономичные автомобили



renewable energy & energy efficiency partnership





**По итогам проекта ученицами 9 класса  
ГООУ ЦО «Школа здоровья» № 987  
Ульяновой О. и Хачатрян Г.**

**созданы два видеофильма и большая презентация,  
посвященные глобальному изменению климата.**





**Спасибо за внимание!**

**Добролюбова Н.В.  
учитель ГОУ ЦО «Школа здоровья» №987**

