

# Изменение климата

- **Знаете ли вы, что 10 самых жарких лет (за время наблюдений) были после 1990 года ?**
- **К 2050 году 1 миллиард людей должны будут переместиться в другие районы из-за изменения климатических условий.**
- **В ближайшие 100 лет уровень моря может подняться на 90см?**

# Погода ? Климат ?

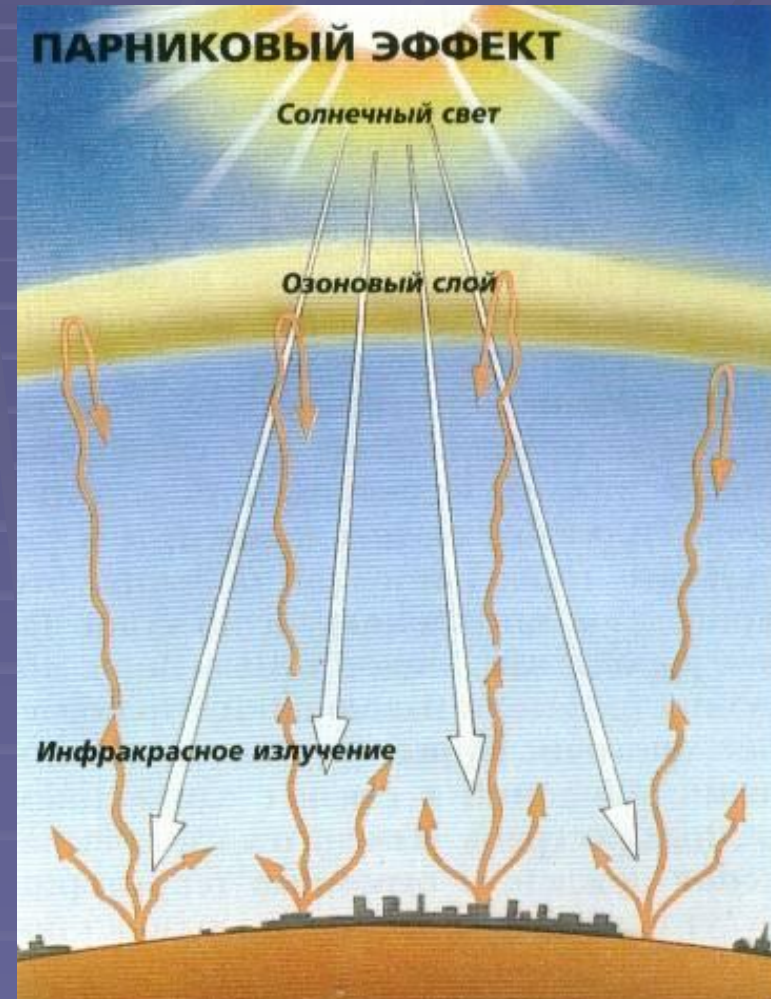


<b>Погода</b>	<b>Климат</b>
1) текущее состояние атмосферных условий за сравнительно короткий период времени	1) среднее состояние погодных условий за длительный период времени
2) не стабильна, одна и та же погода может быть в разных регионах мира, в разных климатических зонах.	2) стабильный параметр, характеризует определённые регионы
3) изменяется день ото дня	3) изменяется очень медленно

- Среднегодовая температура на Земле повысилась на 0,6 °C. Уже происходит таяние полярных льдов, изменение океанических течений, смещение климатических зон, возрастает угроза глобальных изменений живой природы и условий жизни многих людей и всего человечества.

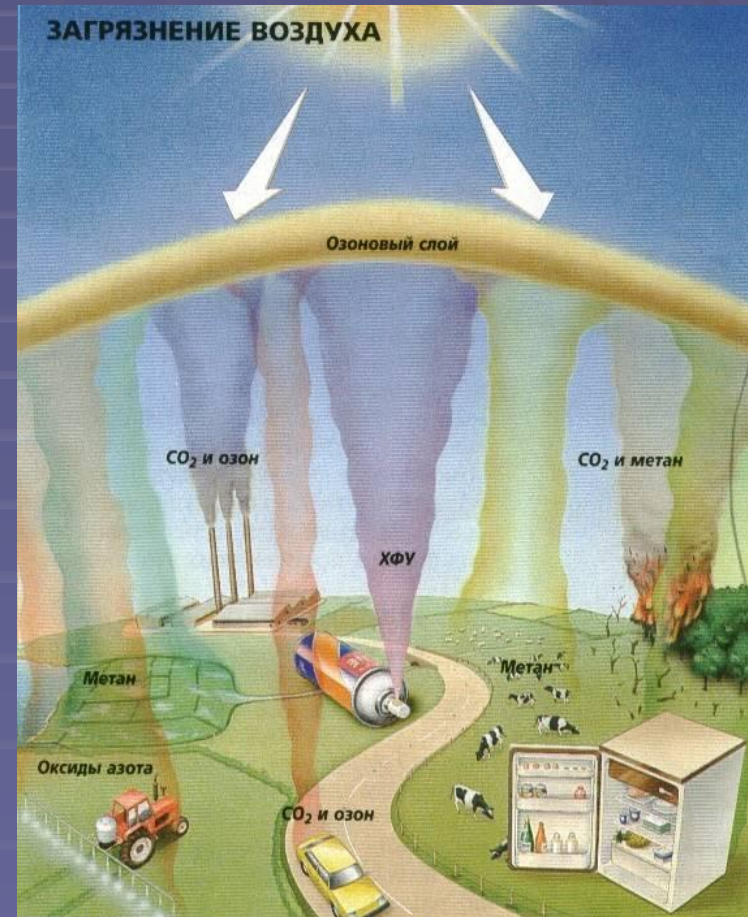
# Парниковый эффект

- Парниковый эффект – предполагаемое потепление климата на планете в результате накопления в атмосфере « парниковых газов», пропускающих кратковременные солнечные лучи и препятствующие тепловому излучению с поверхности Земли.

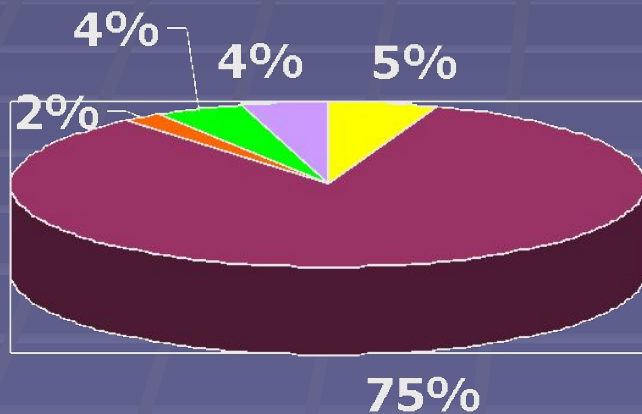


# Деятельность человека

- Содержание углекислого газа  
1956г. – 0,028%  
1985г. – 0,034%
- Содержание метана увеличивается ежегодно на 1%



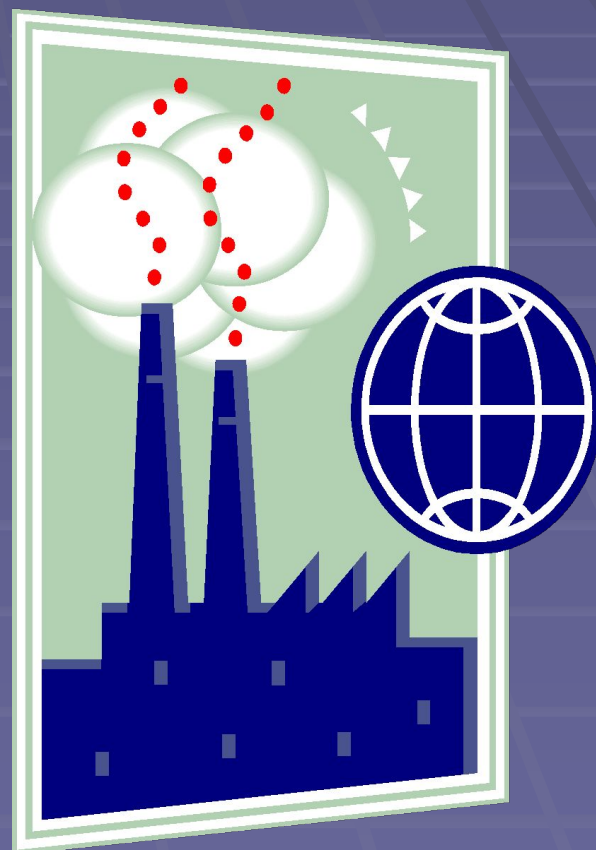
# Загрязнение атмосферы



- самолеты
- машины на бензине
- ж/д и водный транспорт
- тракторы и с/х транспорт
- машины на дизельном топливе

# Основные «парниковые газы»

- 50% - углекислый газ
- 15-20% - ХФУ
- 18% - метан





# Последствия парникового эффекта

- Поднятие уровня океана
- Увеличение штормов
- Сократятся жилые земли
- Нарушится водносолевой баланс океанов
- Засухи и тайфуны станут привычными явлениями
- Многие растения погибнут
- Многие животные погибнут
- Увеличится количество заболеваний

# Пути снижения воздействия парникового эффекта

- - уменьшить потребление ископаемого топлива;
- - использовать вещества (фильтры, катализаторы) для удаления диоксида углерода из выброса дымовых труб;
- - повысить энергетический коэффициент полезного действия;
- - требовать, чтобы в новых домах использовались более эффективные системы отопления и охлаждения;
- - увеличить использование солнечной, ветровой и геотермической энергии;
- - существенно замедлить вырубку и деградацию лесных массивов;
- - удалить с прибрежных территорий резервуары для хранения опасных веществ;
- - расширить площади существующих заповедников и парков;
- - создать законы, обеспечивающие предупреждение глобального потепления;
- - выявить причины глобального потепления, наблюдать за ними и устранять их последствия.

# Акция 2007г. IFAW «Предотвратим изменение климата»

**1 шаг.** Откажитесь. Сократите.  
Используйте повторно. Утилизируйте.

**2 шаг.** Экономьте электроэнергию.

**3 шаг.** Сократите пользование экологически  
«грязными» видами транспорта.

**4 шаг.** Убедите других изменить свои привычки.  
Собрали более 8 тысяч подписей под петицией,  
награждены благодарностями и грамотами



# «Что можете сделать Вы?»

Брянская учительская  
газета. — 2008. — №7.

## ЧТО МОЖЕТЕ СДЕЛАТЬ ВЫ?

В нашей гимназии №1 на протяжении нескольких лет работает научное общество «Эколог». Члены научного общества учатся создавать исследовательские проекты, участвуют в конкурсах разного уровня, ведут природоохранную деятельность. Именно о последнем направлении нашей деятельности хотелось бы рассказать поподробнее.

Пять лет мы сотрудничаем с Международным фондом защиты животных (IFAW). Это крупнейшая неправительственная организация в области защиты животных. Сейчас IFAW имеет свои представительства в 15 странах мира. Российское представительство Международного Фонда защиты животных открыто в Москве в 1994 году.

IFAW работает на региональном и международном уровнях:

1. Проводит современные исследования морских млекопитающих.
2. Спасает и выхаживает осиротевших или пострадавших птиц и животных.
3. Развивает экологический туризм.
4. Защищает находящиеся на грани исчезновения 350 особей североатлантического гренландского кита.
5. По образовательной программе «Неделя в защиту животных» учит более двух миллионов детей во всем мире беречь природу и сохранять её.
6. Помогает домашним животным.
7. Обучает работников таможни и смотрителей заповедников, национальных парков.

8. Проводит образовательные акции и кампании в поддержку законов, задача которых — препятствовать жестокому обращению с животными, сохранить исчезающие виды и естественные обитания животных.

Каждый год во многих странах мира в октябре проходит «Неделя в защиту животных». Гимназисты активно участвуют в акциях. Мы просматриваем 15-минутный кинофильм, который демонстрирует удивительные факты из жизни животных, рассказывает об опасности, грозящей им. Ребята рисуют экологические плакаты, призывающие беречь природу; собирают подписи под петицией в защиту животных.

В 2003 году акция носила название «Сберечь диких животных». Гимназисты защищали животных, занесённых в Красную книгу.

В 2004 году собирали подписи в защиту слона. В первую очередь мы требовали прекратить торговлю слоновой костью, что сохранило бы жизнь самым крупным

обитателям суши. В 2005 году в России было собрано 205 тысяч подписей под петицией — защищать кошек и собак и противостоять проявлениям жестокости. Гимназисты внесли свой вклад, собрав более шести тысяч подписей. В 2006 году защищали тюленей. Мы выступали за запрет торговли продукцией из меха, кожи, внутренних органов тюленей и требовали от правительств стран незамедлительного прекращения этого неоправданного и жестокого промысла. Гимназисты собрали более восьми тысяч подписей. Учащиеся гимназии №1, собравшие более 100 подписей под петицией в защиту животных, награждаются благодарностями и футболками с логотипом «Неделя в защиту животных».

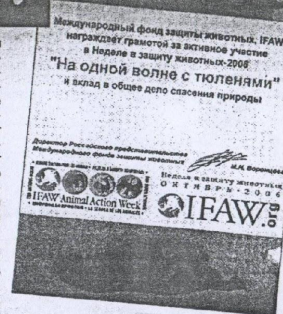
Более 60 учащихся были награждены за активное участие в защите тюленей. В этом году акция была направлена на предотвращение изменения климата. В последнее время данная проблема занимает умы многих учёных и простых граждан. Учащиеся гимназии №1 призвали сделать четыре шага на пути предотвращения изменения климата.

**1 шаг. Откажитесь. Сократите. Используйте повторно. Утилизируйте.**

Откажитесь от того, что вам не нужно. Сократите количество вещей, которые вы выбрасываете. Утилизируйте бутылки, бумагу, предметы из пластика и консервные банки таким образом, чтобы их можно было перерабатывать и снова превращать в нужные и полезные предметы.

**2 шаг. Экономьте электроэнергию.**

**3 шаг. Сократите пользова-**



нием экологически «грязными» видами транспорта.

**4 шаг. Убедите других изменить свои привычки.**

Голосуйте за политиков, которые безразлично относятся к природе и окружающей среде.

Гимназисты собрали более восьми тысяч подписей, а это значит, что уже восемь тысяч людей задумались над этой проблемой и расскажут о ней другим. Каждый из нас может внести посильный вклад в защиту нашей планеты.

Слоны, находящиеся под угрозой исчезновения, тюлени и медведи, безжалостно эксплуатированные человеком, кошки и собаки, подвергающиеся жестокому обращению, — все они зависят от IFAW... и от вас.

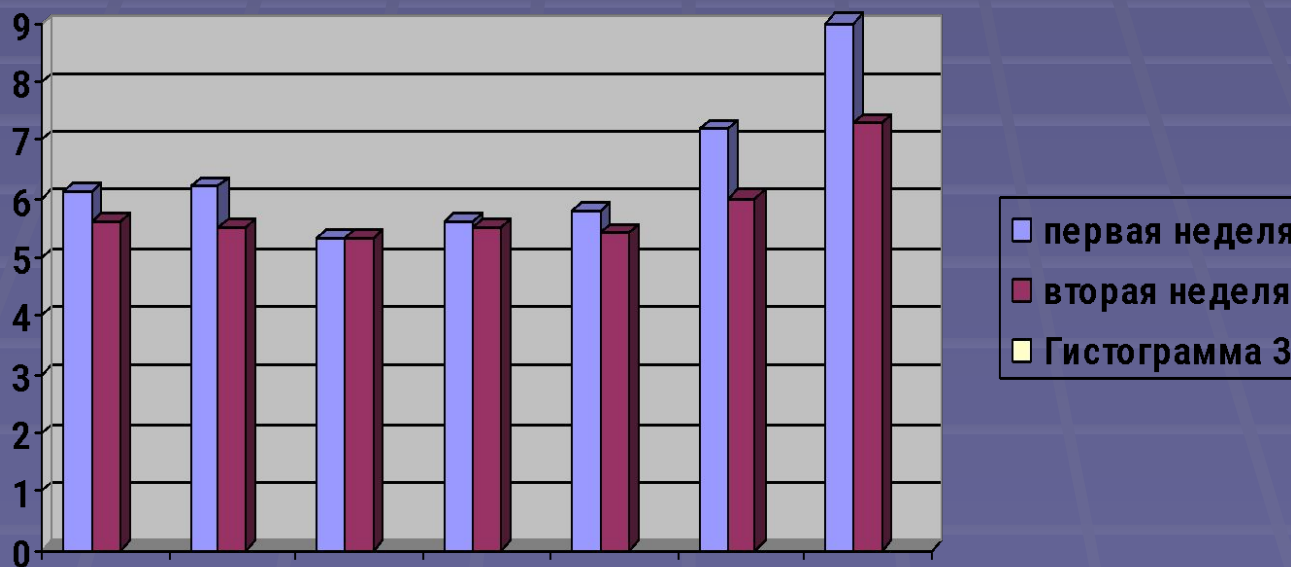
**О. КАМБАРОВА,**  
руководитель научного общества «Эколог»  
гимназии №1 Брянска



# Экономия электроэнергии – один из способов уменьшения углекислого газа

## Экономия электроэнергии дома

### Разница составляет 4,5 кВт ч.



# Вывод

1. выключать свет, выходя из комнаты
- 2. выключать на ночь не нужные электроприборы
- 3. уменьшить время стирки
- 4. уменьшить температуру при стирке
- 5. пользоваться одним телевизором
- 6. ограничить работу компьютера
- 7. заменить лампочки на энергосберегающие
- **Эти простые правила вам помогут сэкономить электроэнергию**

Мы хотим видеть нашу планету  
чистой и красивой !

