

Изменение климата как НОВЫЙ ВЫЗОВ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ

Ученица 11 класса
МОУ-Сатагайкой
СОШ Неустроева
Сардана

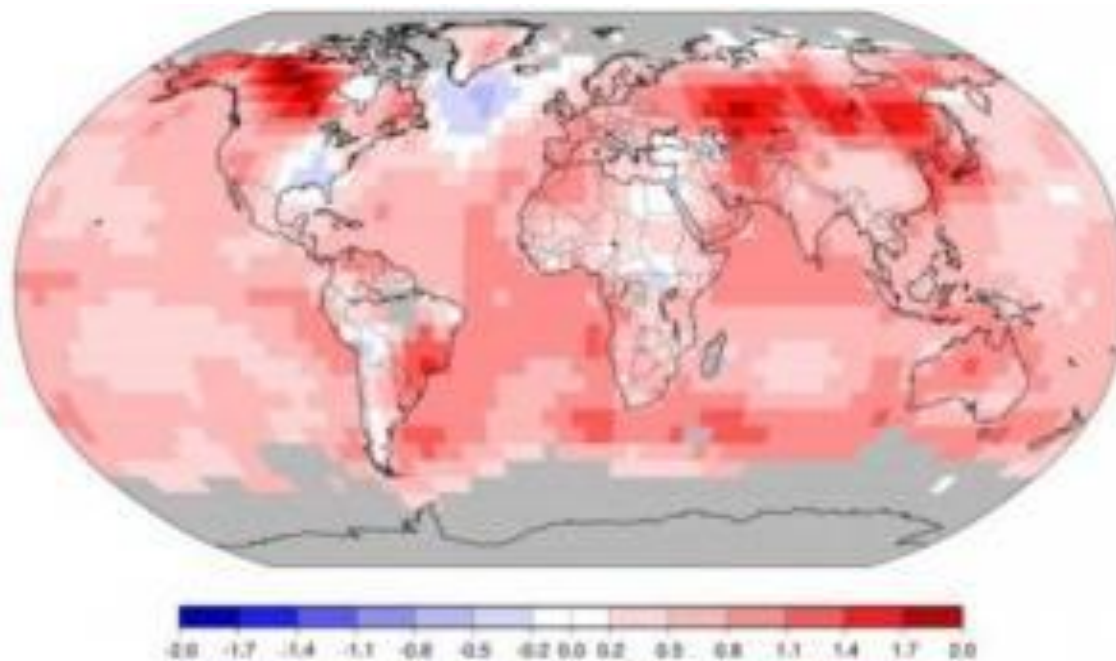
Каковы последствия изменения климата?



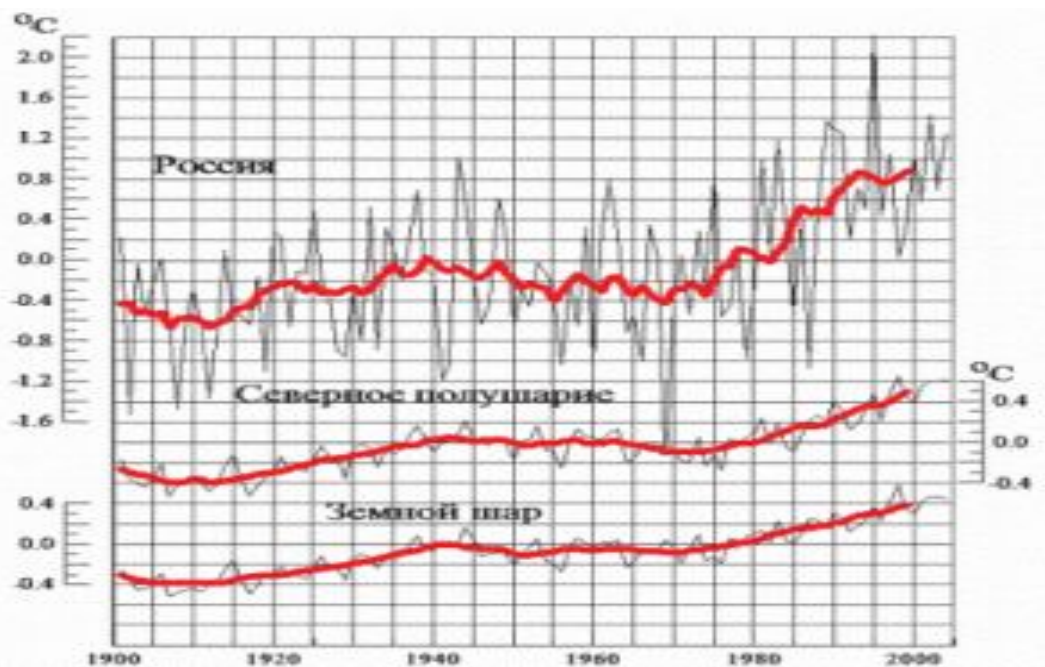
Механизм парникового эффекта



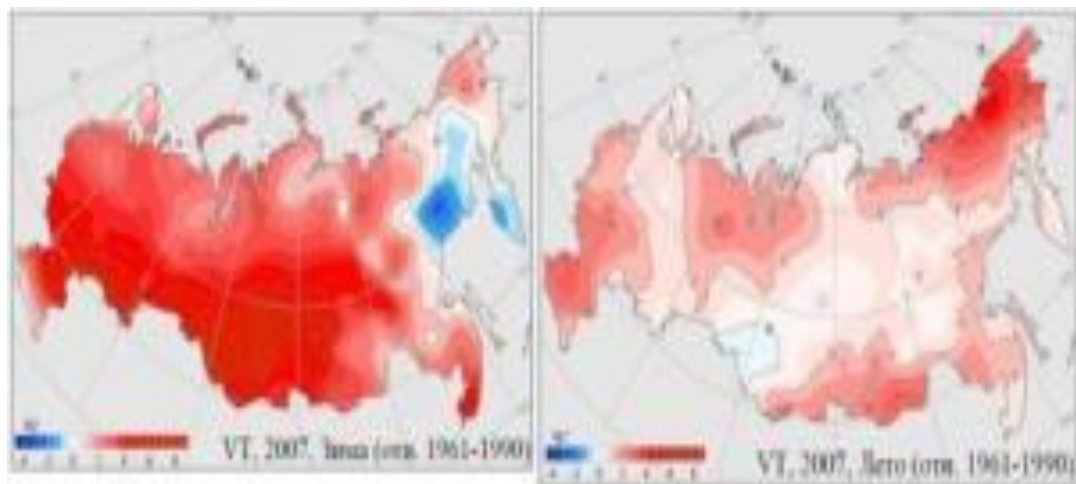
Изменение температуры поверхности Земли за 1901-2005 гг., °C за столетие



Осредненные аномалии среднегодовой температуры воздуха в России, в Северном полушарии и для земного шара, 1901–2004 гг.



Аномалии температуры воздуха в России а) зимой и б) летом 2007 года по сравнению с 1961-1990 гг., °C



Положительные последствия для России:

- к 2015 г. продолжительность отопительного периода сократится в среднем по России на 3–4 дня, что может дать ощутимую экономию топливно-энергетических ресурсов;
- ожидается рост урожайности и увеличение площади земель, пригодных для земледелия;

Отрицательные последствия для России:

- повышения повторяемости опасных гидрометеорологических явлений (паводки, наводнения, снежные лавины, сели, ураганы и др.);
- увеличение затраты на кондиционирование зданий и промышленных предприятий;
- плохое самочувствие и здоровье населения, особенно в крупных городах;
- просадки грунта из-за таяния вечной мерзлоты (опасны для зданий, инженерных и транспортных сооружений);

Смягчение последствий изменения климата:

- ограничение и сокращение потребления ископаемого углеродного топлива (угля, нефти, газа),
- повышение эффективности потребления энергии,
- внедрение мер по энергосбережению,
- более широкое использование неуглеродных и возобновляемых источников энергии,
- развитие новых экологически чистых и низкоуглеродных технологий,
- предотвращение лесных пожаров и восстановление лесов, поскольку леса – естественные поглотители углекислого газа из атмосферы.

Доля стран в совокупных глобальных выбросах

- 1. Китай (24%)
- 2. США (21%)
- 3. ЕС (12%)
- 4. Индия (8%)
- 5. Россия (6%)

Деятельность отдельных компаний:

- ОАО "Газпром;
- нефтяная компании "Лукойл;
- компания "Норильский никель;
- РАО "ЕЭС России»;
- ОАО "Русал;
- ОАО "Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат".

Предпринимаемые меры:

- 2008 г. - Невский международный экологический конгресс под патронажем Совета Федерации;
- май 2009 г. - второй Невский международный экологический конгресс;
- 1992 г. – Рамочная конвенция ООН об изменении климата;
- 1997 г.- Киотский протокол

Спасибо за внимание!

