

# Глобальные проблемы



**Глобальными** называются проблемы, которые охватывают весь мир, всё человечество, создают угрозу для его настоящего и будущего и требуют для своего решения объединённых усилий, совместных действий всех государств и народов.

# Классификация глобальных проблем:

1. проблемы «универсального» характера,
2. проблемы природно-экономического характера,
3. проблемы социального характера,
4. проблемы смешанного характера.

# Угроза ядерной войны



10 ГОСУДАРСТВ МИРА, ОБЛАДАЮЩИХ ЯДЕРНЫМИ БОЕПРИПАСАМИ  
[www.nationalsecurity.ru](http://www.nationalsecurity.ru)

N  
↑



# Страны, обладающие ядерным оружием

Президент Франции Н. Саркози предложил начать международные переговоры о запрете ракет средней и малой дальности (РСДМ). Станет ли это заявление началом процесса разоружения стран-обладательниц ядерного оружия?



Согласно Договору о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО), членами ядерного клуба являются страны, которые произвели или испытали такое устройство до 01.01.1967 г.



США

Впервые испытали ядерное оружие в 1945 г. (Trinity)  
Остается единственным государством, применившим его против другой нации (ядерные бомбардировки японских городов Хироshima и Нагасаки)  
Первая страна, испытавшая водородную бомбу в 1952 г. (Ivy Mike)



Великобритания

Впервые провела испытания ядерного оружия в 1952 г. (Hurricane)  
Первую водородную бомбу испытала в 1957 г.



Франция

Впервые ядерное оружие испытала в 1960 г. (Gerboise Bleue). Первое испытание водородной бомбы – 1968 г. (Opération Canopus)



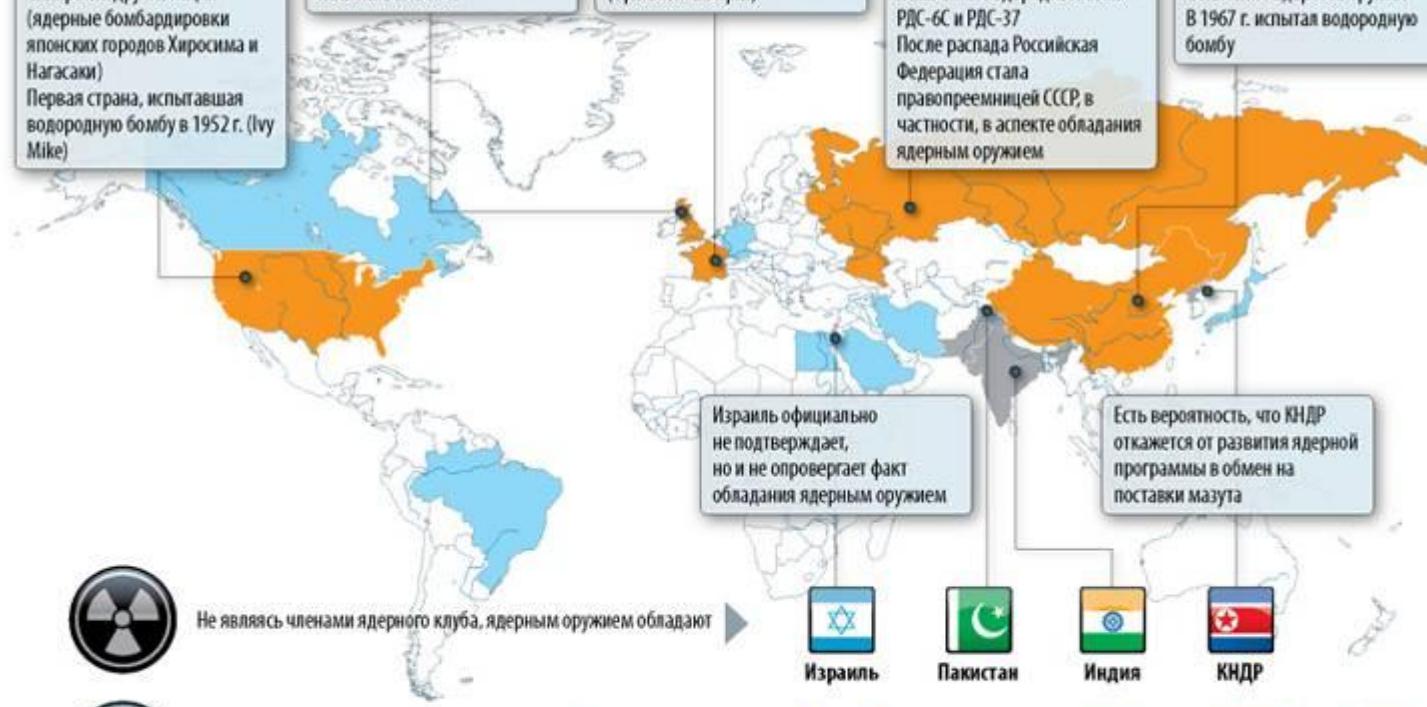
Россия

СССР впервые провел испытания ядерного оружия в 1949 г. (РДС-1)  
В 1953 г. и в 1955 г. провел испытания водородных бомб – РДС-6С и РДС-37  
После распада Российской Федерации стала правопреемницей СССР, в частности, в аспекте обладания ядерным оружием



Китай

Испытания ядерного оружия провел в 1964 г., став первой государством в Азии, создавшим и проведшим испытания ядерного оружия  
В 1967 г. испытал водородную бомбу



Не являются членами ядерного клуба, ядерным оружием обладают



По оценкам экспертов, в ближайшие 5-10 лет в число стран, обладающих ядерным оружием, могут войти



Иран



Япония



Канада



Германия



Израиль



Пакистан



Индия



КНДР



Бразилия



Египет



Саудовская Аравия





# Экологические проблемы

Загрязнение литосферы

Загрязнение атмосферы

Загрязнение гидросферы

Кислотные дожди

Озоновые дыры

Бытовой мусор

Лесные и степные пожары





21/08/2009

Загрязнение литосферы



Добывающая промышленность



**Тяжелые металлы из выхлопных газов автомобилей**



**Федеральная автодорога**



**Бытовой мусор**

# Опустынивание





**Засоление земель**

## Водная эрозия почв



A photograph of a large, white, cumulus-like cloud formation against a clear blue sky. The cloud is dense and textured, with several distinct peaks and valleys. It occupies the left two-thirds of the frame, while the right third shows a lighter, more diffused layer of clouds.

**Загрязнение атмосферы**

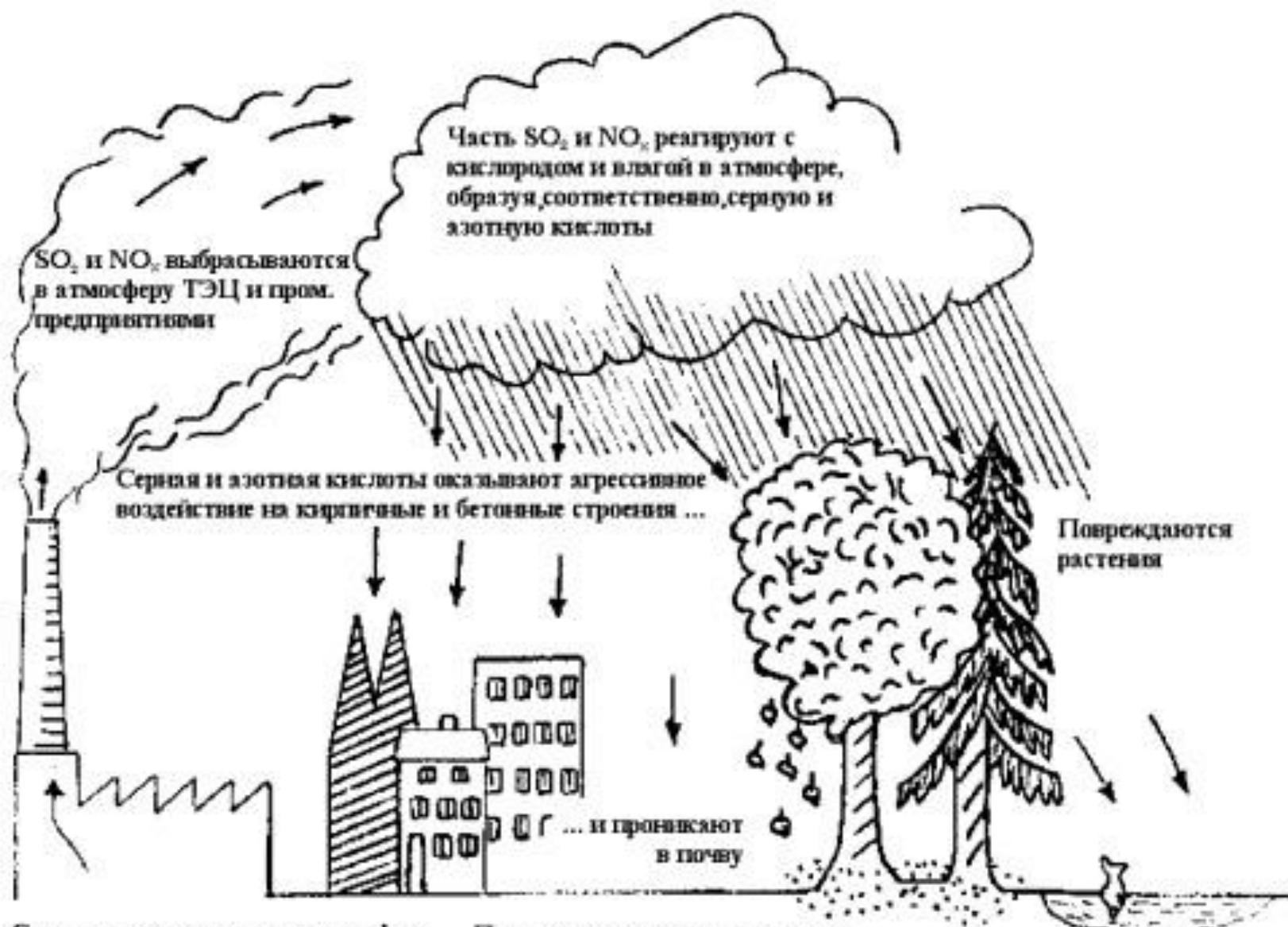


Тепловые электростанции – источник загрязнения атмосферы



Выбросы в атмосферу промышленными предприятиями

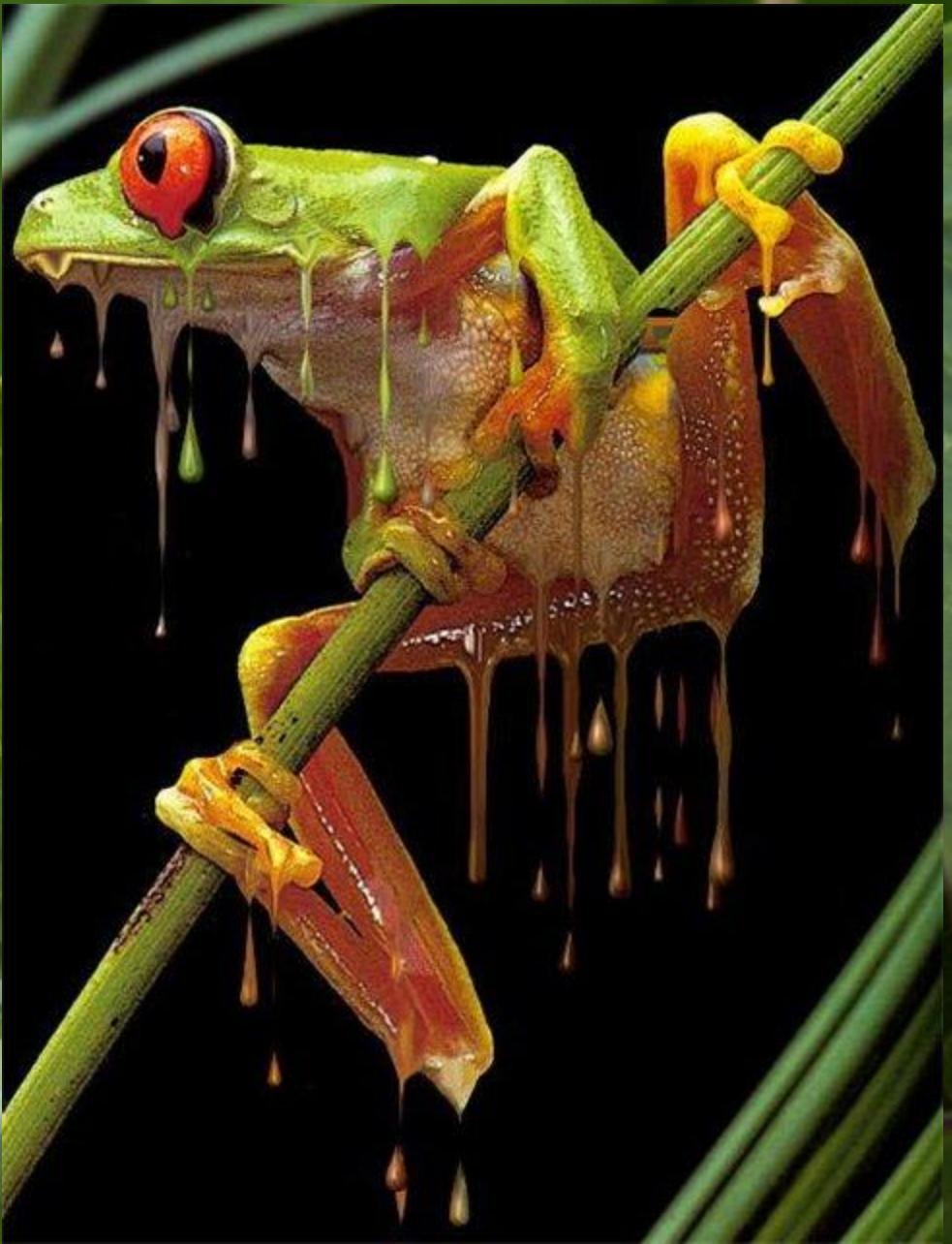
# Кислотные дожди



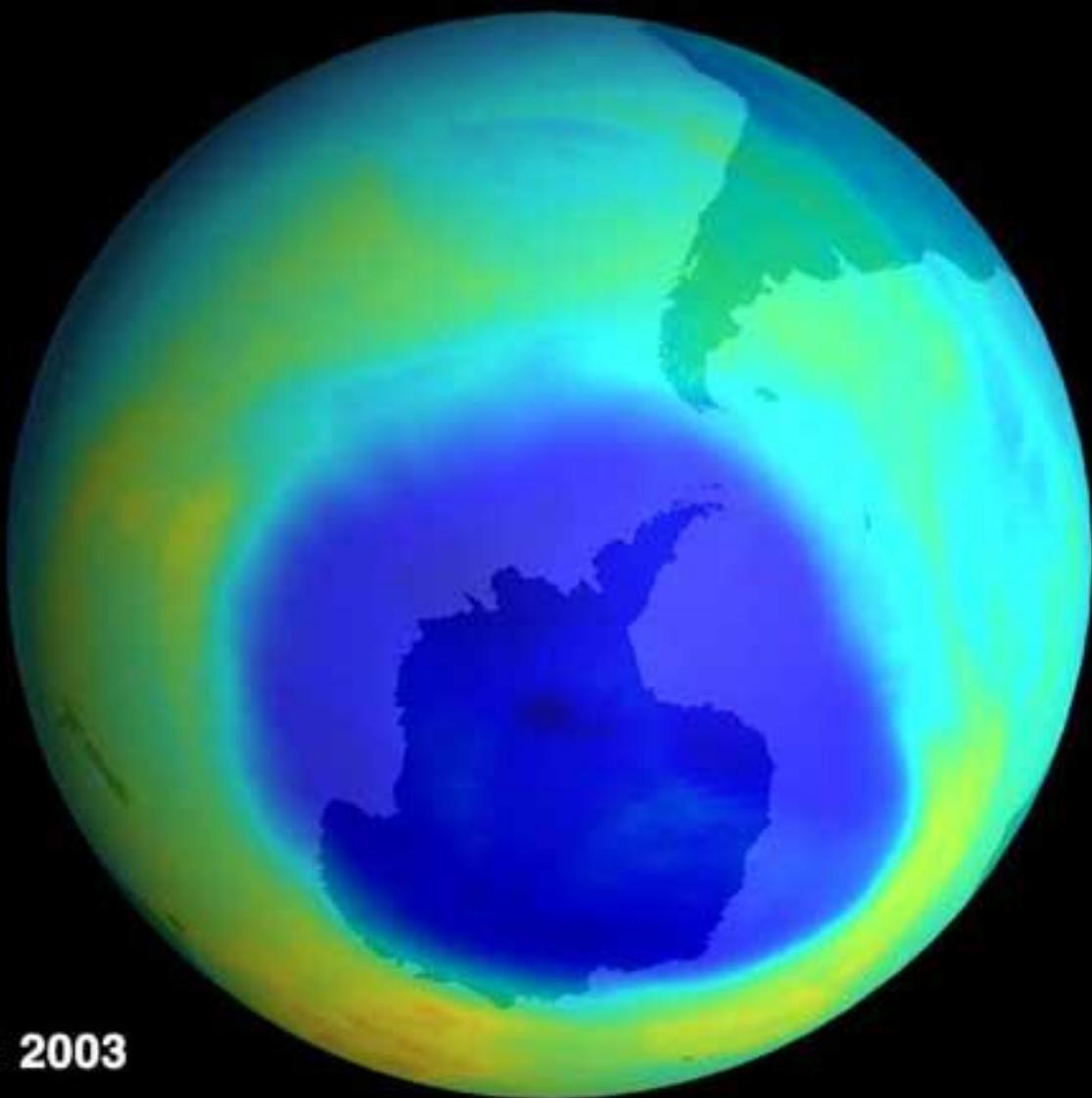
Сера, содержащаяся в угле и нефти, стягает с образованием SO<sub>2</sub>.

Повышение кислотности почвы нарушает в ней биологическое равновесие

Вода открытых водоемов закисляется. Рыба гибнет



# Озоновые дыры



Sep 11 2003



# Сжигание мусора



# Лесные пожары







Лесной пожар. Апрель 2010 года.

**Кручинин. Апрель 2010 год.**

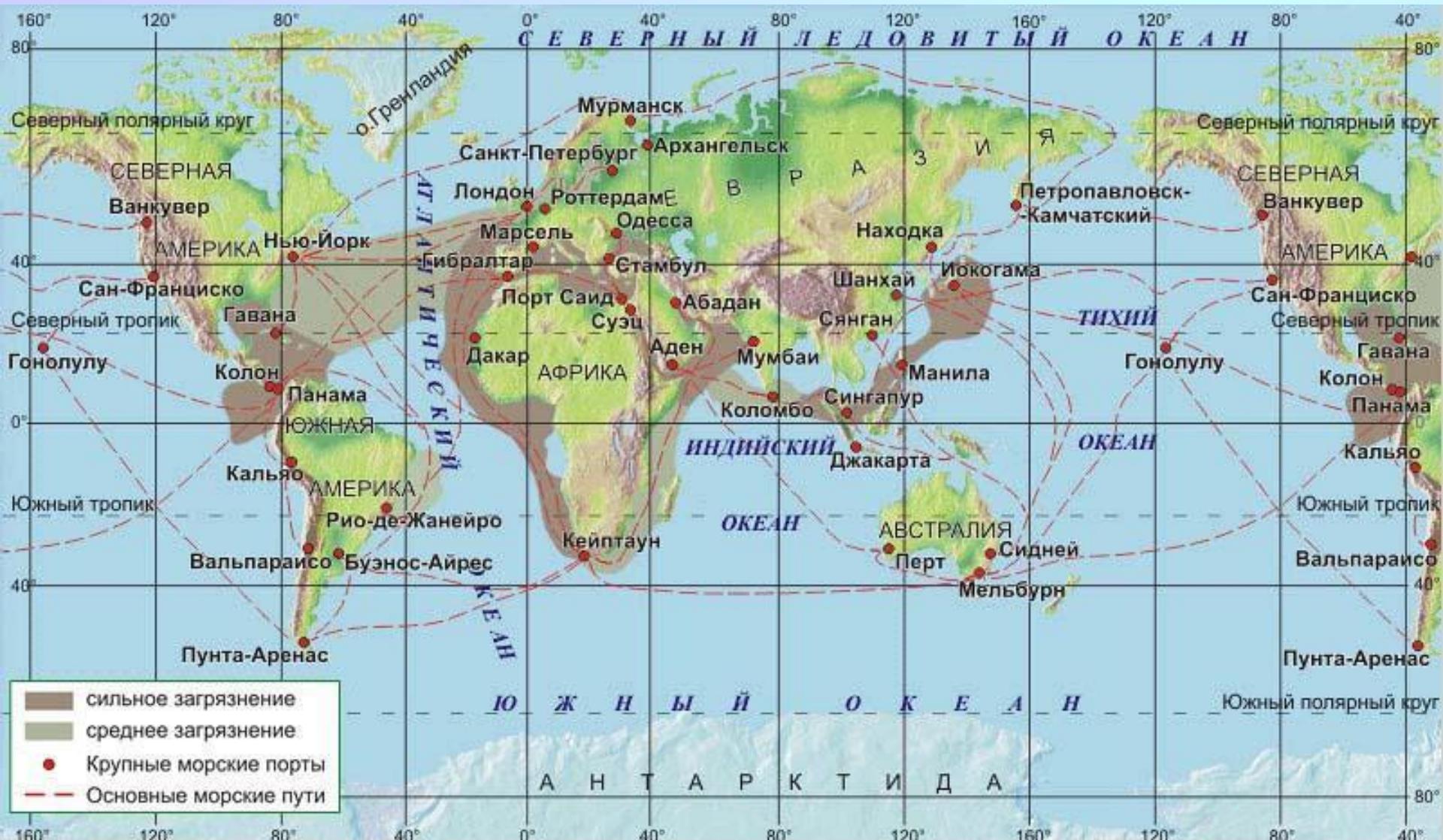




Кручина. 17 апреля 2010 года.



**Загрязнение гидросферы** 17/08/2009



© ООО «Кирилл и Мефодий»

Нефтяное загрязнение в Мировом океане. Сильное загрязнение наблюдается у побережий, где располагаются морские порты, нефтеперерабатывающие заводы и загрязненные сбросами стоки рек. Географическая карта.



**Река Ингода**



БИОГЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Эфтро-фири-  
вание

Нарушение  
устойчивости  
экосистемы

Анаэроби-  
з среды

Красные  
приливы

Выпадение  
отдельных  
видов

АБИОТИЧЕСКИЕ  
ФАКТОРЫ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ТОКСИЧЕСКОГО  
ХАРАКТЕРА

Биологические эффекты на  
уровне популяций и сообществ

Генетические,  
физиологические,  
биохимические,  
морфологические  
последствия

Биологические эффекты  
на уровне организмов

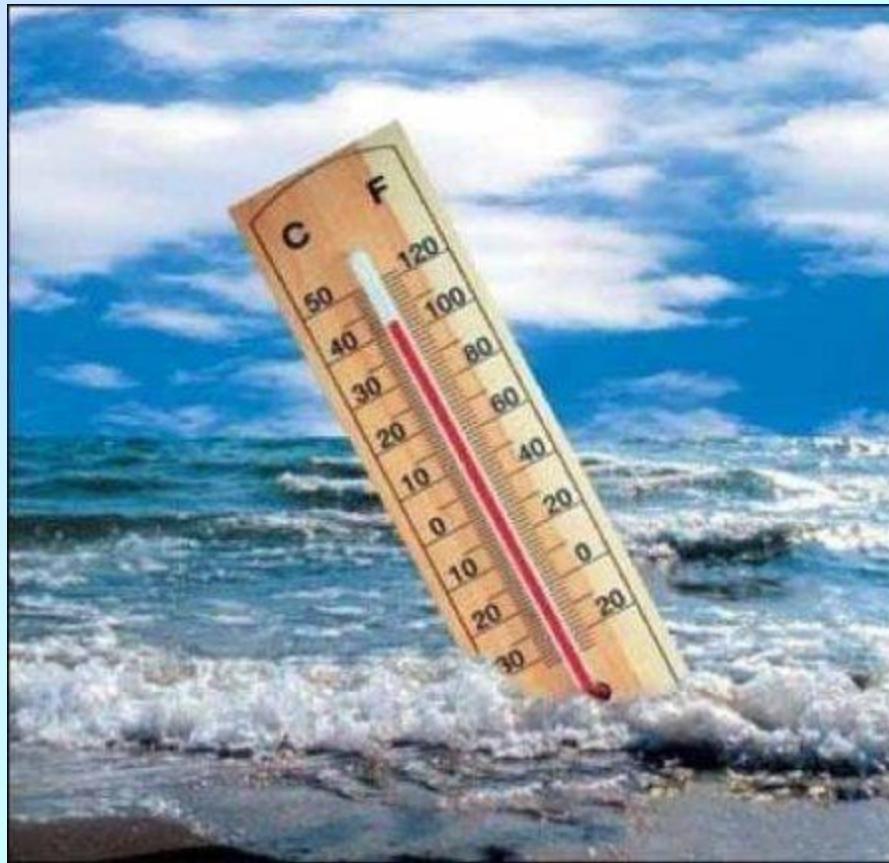
БИОТИЧЕСКИЕ  
ФАКТОРЫ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
(патогенные  
бактерии,  
вирусы  
и грибы)

Накопление патогенной микро-  
флоры фильтрующими  
гидробионтами

Гигиенические  
последствия

Иммунологические  
эффекты

# Глобальное потепление климата на планете

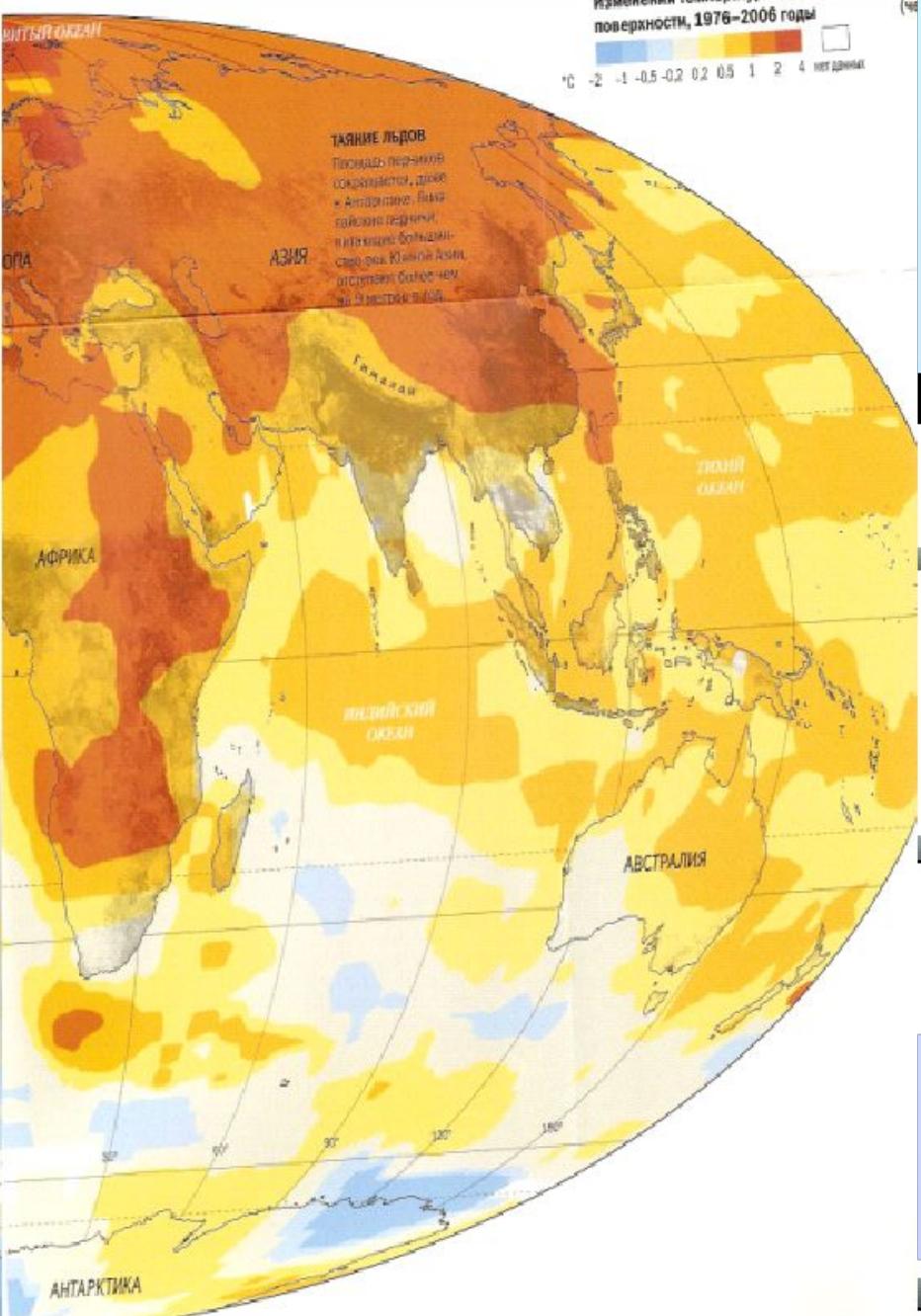
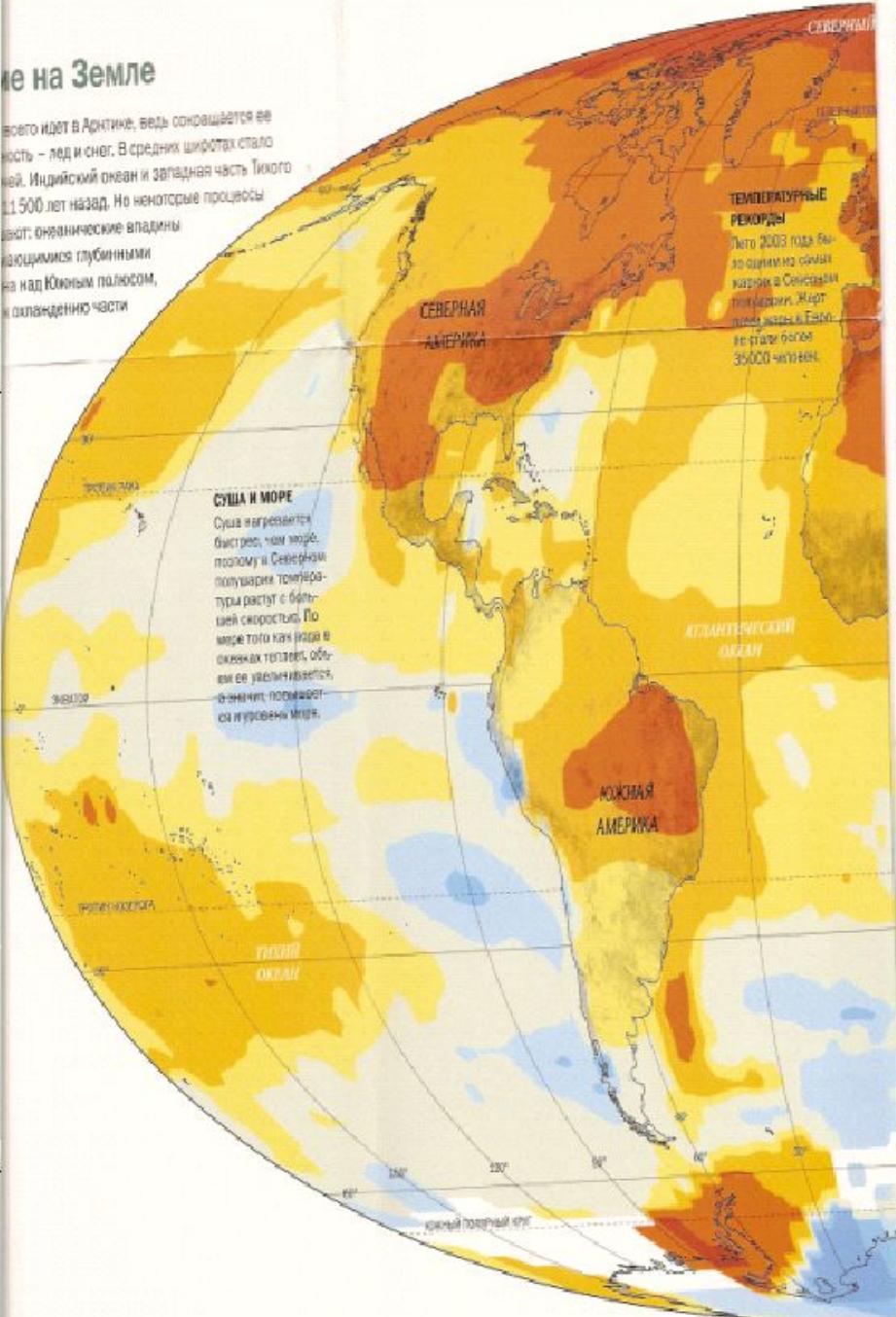


Изменение температуры  
поверхности, 1976–2006 годы



## Изменение на Земле

Всё идет в Арктике, ведь сокращается ее  
площадь – лед и снег. В средних широтах стало  
теплее. Индийский океан и западная часть Тихого  
океана – 11 500 лет назад. Но некоторые процессы  
ходят в океанические владыки  
находящимися глубинами  
на над Южным полюсом,  
и океаническими частями



-15 -10 -5 -2 2 5 10 15 нет данных о воде

все большие территории. Эта тенденция прослеживается в дождевых лесах Африки и в таких засушливых регионах, как Южная Америка. Во влажных областях характер интенсивных ливней, грозами. Зимой вместо снега идет бедствие соленых миллионы, набжение которых зави- ания снегов.

#### УГРОЗА ПОЖАРОВ

Из-за засушливых условий и повышение температуры на западе США учащаются опустошающие пожары.

#### СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

#### Атлантический океан

#### Тихий океан

#### Южный полушарие

#### Северо-западный океан

#### САХЕЛЬ

В полутора-года Сахеля осадки уменьшились на 40%, чем в десятилетии дождей по наблюдалось.

#### Южная Америка

#### АНТАРКТИКА

#### РОССИЯ

#### ЕВРОПА

#### АЗИЯ

#### КИТАЙ

#### Тихий океан

#### НАВОДНЕНИЕ

Из-за неизвестных причин в Южном Чите-стали тринадцать уничтожения число катастрофических наводнений, сформировано в 2007 году.

#### Австралия

0 500

- Преобразуй, используй и твори!
- Да только помни, что твое начало
- В том, чтоб Земля травинками  
дышала.
- И , словно , на руках, тебя качала
- На тех лугах, что каждый год  
цвели.
- Травиночка - кровиночка Земли.



**Учитель географии и экологии  
Киселёва Галина Павловна  
Пгт Новокручининский**