



# Глобальные проблемы современности глазами социолога



# Вызовы современного мира

- 1. Экологические
- 2. Экономические
- 3. Политические
- 3. Социальные
- 4. Ценностно-мировоззренческие

# Глобальные проблемы

- Неоднозначность и неравномерность процесса глобализации
- Демографические проблемы
- Экологические проблемы
- Проблемы безопасности и контроля над вооружениями
- Проблемы глобального управления
- Трансформация моральных ценностей

# Что такое глобализация?



# Неравномерность глобализации



# Демографические проблемы

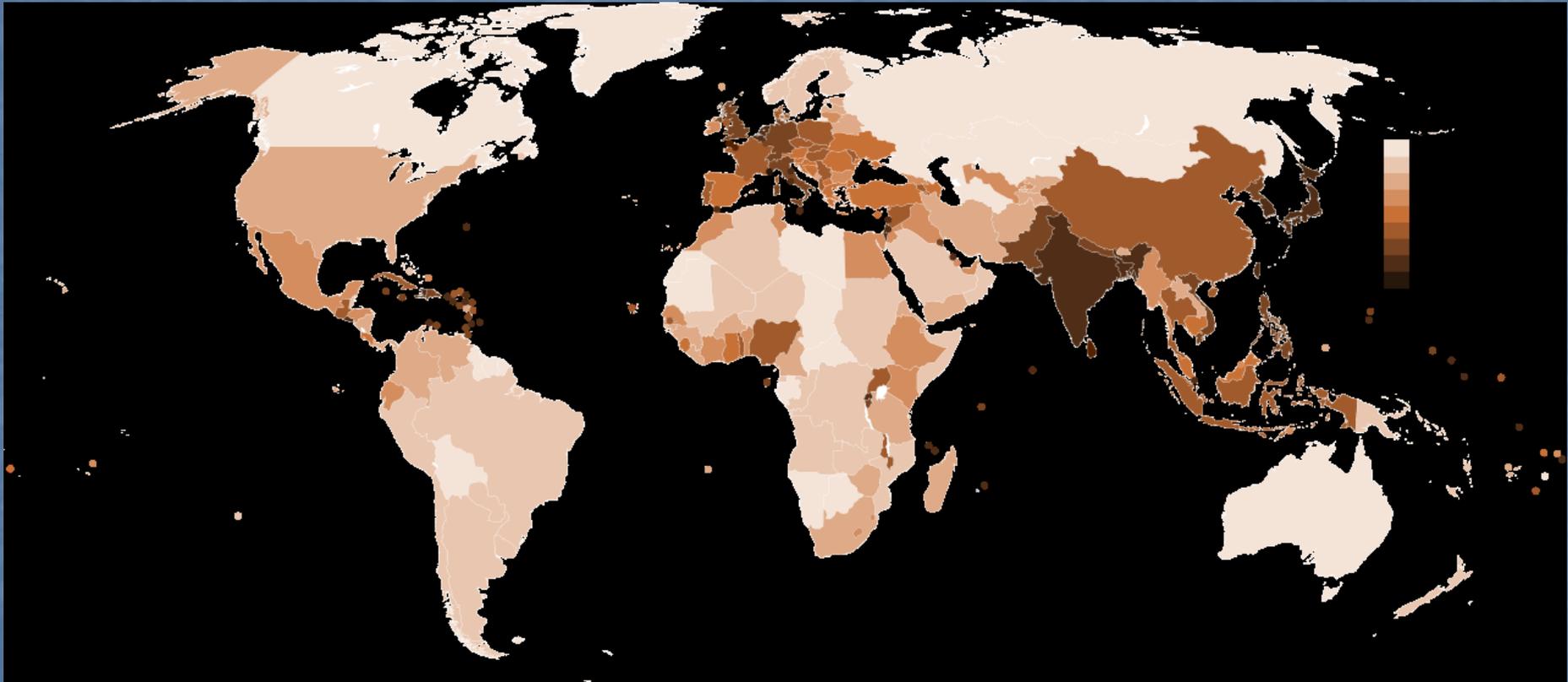
- Проблемы перенаселения Земли
- Проблемы демографического старения ряда стран
- Проблемы неравномерной гендерной структуры ряда стран



# Грозит ли Земле перенаселение?

Период, годы	Рост. млн. чел.	Время удвоения численности
3500 до н. э. — 2500 до н. э.	10 — 20	1000
2500 до н. э. — 1100 до н. э.	20 — 40	1400
1100 до н. э. — 600 до н. э.	40 — 80	500
600 до н. э. — 300 до н. э.	80 — 160	300
300 до н. э. — 800 н. э.	160 — 330	1100
800 — 1700	330 — 660	900
1700 — 1850	660 — 1250	150
1850 — 1950	1250 — 2500	100
1950 — 1987	2500 — 5000	37

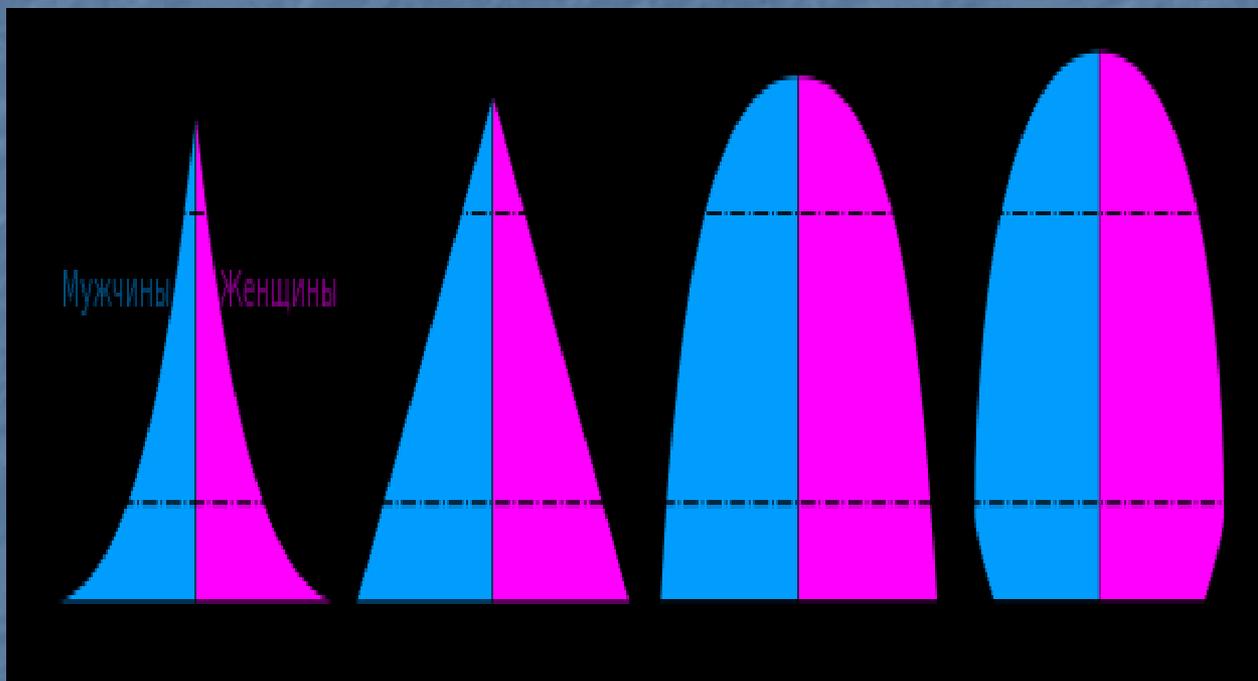
# Плотность населения Земли



# Самые густонаселенные города мира

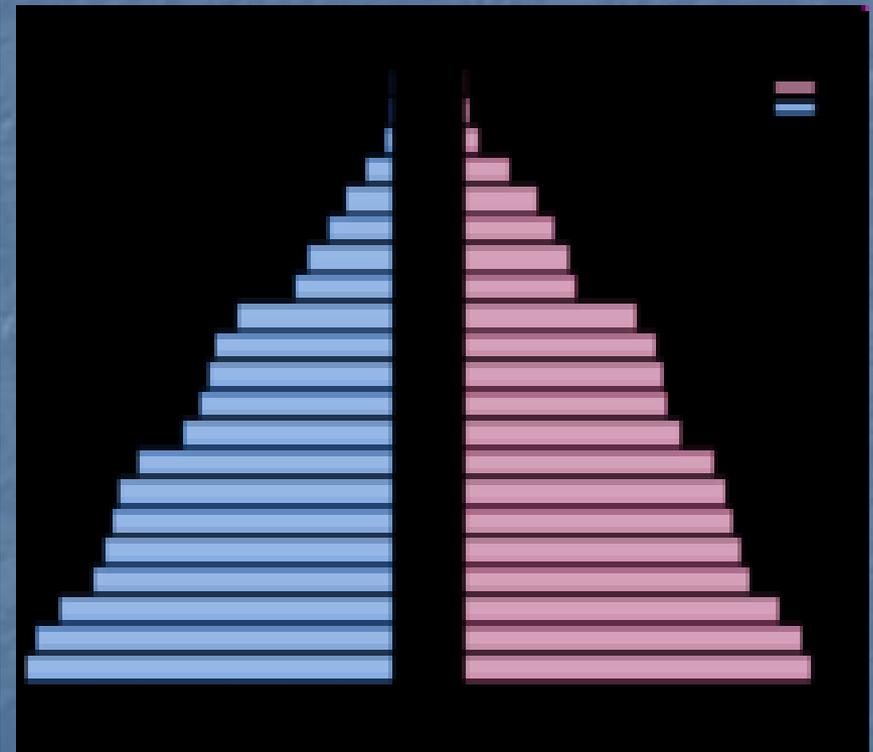
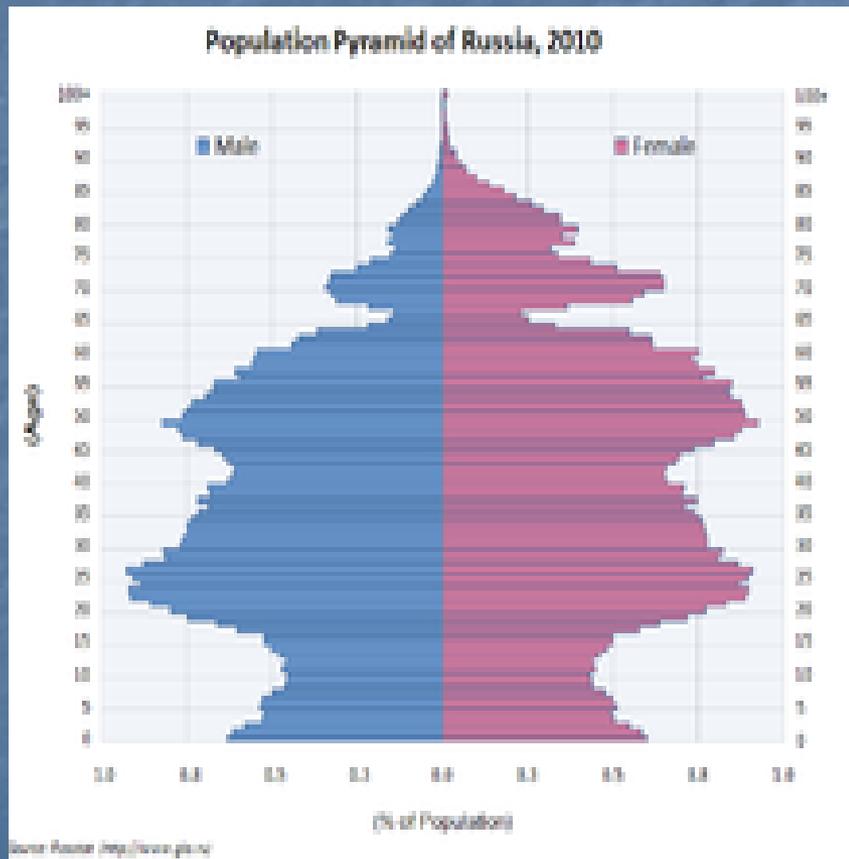
Город	Население, млн. чел	
	1980 г.	2000 г.
<a href="#">Мехико</a>	15,0	26,0
<a href="#">Токио</a>	17,0	17,0
<a href="#">Нью-Йорк</a>	15,6	15,5
<a href="#">Сан-Паулу</a>	13,0	24,0
<a href="#">Калькутта</a>	9,5	16,6
<a href="#">Рио-де-Жанейро</a>	9,2	13,3
<a href="#">Бомбей</a>	8,5	16,0

**Демографический переход** — исторически быстрое снижение рождаемости и смертности, в результате чего воспроизводство населения сводится к простому замещению поколений. Этот процесс является частью перехода от традиционного общества (для которого характерна высокая рождаемость и высокая смертность) к индустриальному.

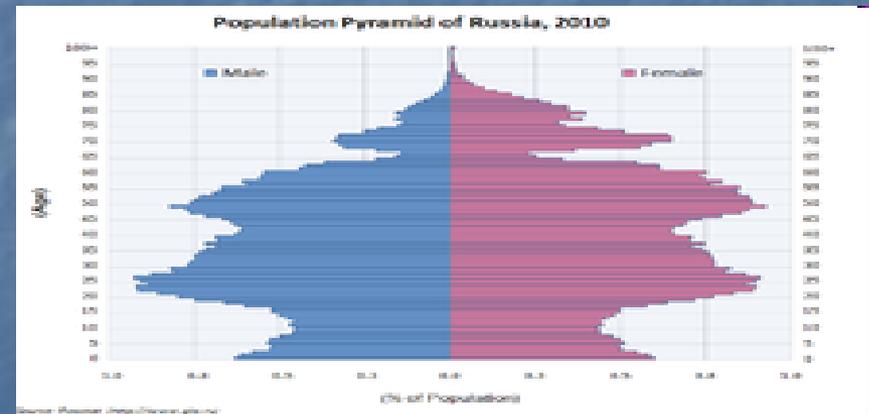
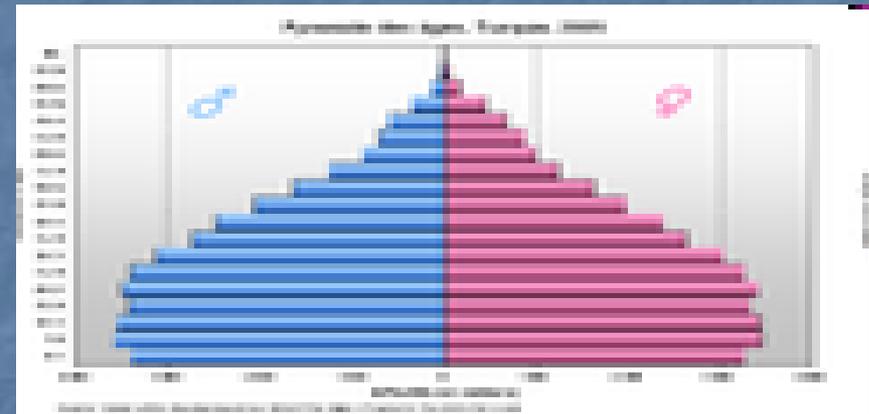


Половозрастные пирамиды, характерные для разных стадий демографического перехода

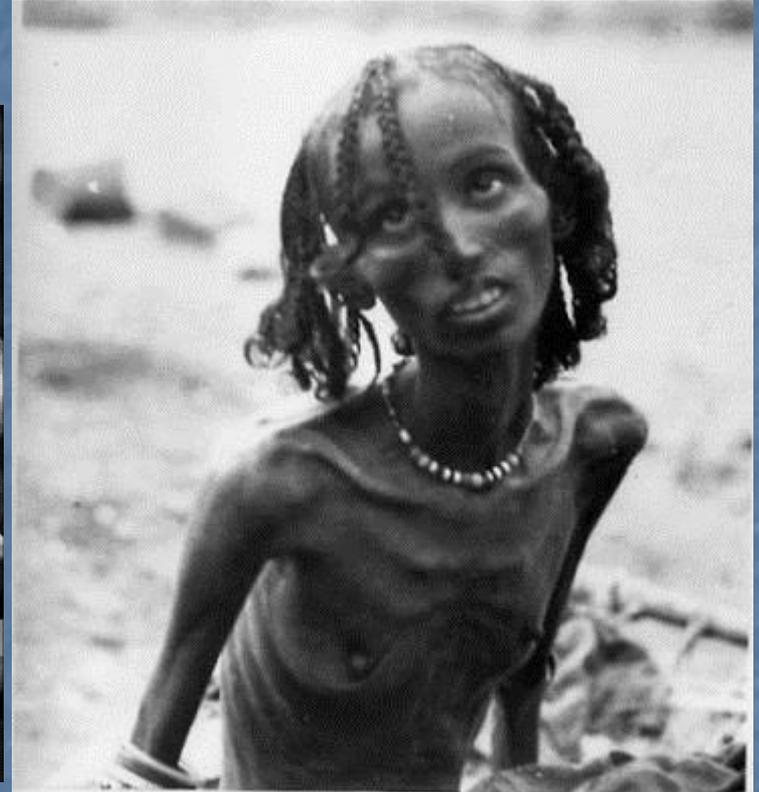
# Половозрастная пирамида России и Израиля по переписям 2010



# Афганистан, Турция, Босния и Герцеговина, Россия



# Проблема голода



- По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН на сентябрь 2010 года, число человек, страдающих от хронического голода, составило 925 миллионов, что больше чем в 2008 году на 98 млн человек. Две трети голодающих проживают в семи странах: Бангладеш, Китай, Демократическая Республика Конго, Эфиопия, Индия, Индонезия и Пакистан.

На данной карте выделены страны, в которых голодает 5 и более миллионов человек. Страны окрашены разным цветом в зависимости от процента голодающих от общего населения в стране.



# Экономические и политические глобальные проблемы

- проблема социального неравенства «Север-Юг»
- «цифровой разрыв»
- Возможность мирового финансового кризиса
- Незаконное распространение наркотиков и оружия
- Возможность термоядерной войны
- Международный терроризм
- Прием и захоронение ядерных отходов

# Экологические глобальные проблемы

- загрязнение окружающей среды (вод, почвы, воздуха, космоса)
- снижение биоразнообразия;
- истощение нефти, природного газа, угля, пресной воды, древесины, цветных металлов;
- глобальное потепление;
- озоновые дыры;
- радиоактивное загрязнение окружающей среды



# Загрязнение воздуха в городах



# Пробка на Садовом кольце, 2013



В воздухе Москвы повышено содержание бензпирена, диоксида азота, фенола и формальдегида. Бензпирен является сильным канцерогеном, в частности, вызывает лейкозы, врождённые уродства. Загрязнение атмосферного воздуха в Москве привело к постоянному росту аллергических и астматических заболеваний у детей и высокой смертности среди пожилых людей в периоды летнего смога.

# Самые загрязненные города мира 2013 топ-10 8. Чернобыль, Украина



Взрыв на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 года, когда в воздух попало огромное количество радиации, в 100 раз превышает силу взрыва на Хиросиме и Нагасаки вместе взятых. Согласно ВВС, более чем 5 миллионов жителей покинули город и пустынные территории в 30 км от города. Из-за воздействия радиоактивного йода, высвободившегося после катастрофы, приблизительно у 5.000 людей, проживавших в то время на территории города, возник рак щитовидной железы.

## 7. Норильск, Россия



Так же, как Китай и Индия, Россия — родной дом для самых загрязнённых городов мира. Один из них — Норильск, в котором проживают 134.000 человек. Основанный в 1935, изначально город существовал как Сибирский трудовой лагерь. Но вскоре лагерь прекратил своё существование, и город был преобразован в крупнейшую мировую шахту по добыче тяжёлых металлов. В результате, 4 миллиона тонн цинка, мышьяка, кадмия, свинца, меди, никеля и селениума выходят в атмосферу ежегодно. Из-за опасно высокого уровня содержания никеля и меди в воздухе, большая часть жителей Норильска подвержены различным респираторным заболеваниям.

## 6. Дзержинск, Россия



По книге рекордов Гиннеса, Дзержинск (город в Нижегородской области России) — самый химически загрязнённый город мира. Город является жертвой последствий «холодной войны», когда в период с 1930 по 1998 год на город были сброшены 300.000 тонн химических отходов. Уровень диоксина и фенола в воде поразительно высок: он на самом деле превышает приемлемую норму в 19 миллионов раз! Из-за химического и токсического загрязнения города, длительность жизни мужчин и женщин здесь очень мала – в среднем 42 и 47 лет соответственно.

- Ла-Оройа, Перу
4. Вапи, Индия
3. Сукинда, Индия
2. Тяньин, Китай
1. Линьфынь, Китай



Этот город, расположенный на реке Фэньхэ, считается самым загрязненным по рейтингу журнала «Time Magazine». Его три миллиона жителей каждое утро просыпаются в твёрдых частичках угля и других веществ. Линьфэнь является частью китайского угольного бассейна, наполненного многочисленными угольными шахтами. Его воздух загрязнен до такой степени, что многие жители страдают такими заболеваниями, как антракоз («чёрные лёгкие»), хронический бронхит и астма. Пожалуй, самое убедительное доказательство повышенной загрязнённости города — ваша белоснежная одежда вмиг станет чёрной, если вы оставите её на улице хотя бы на пару минут.

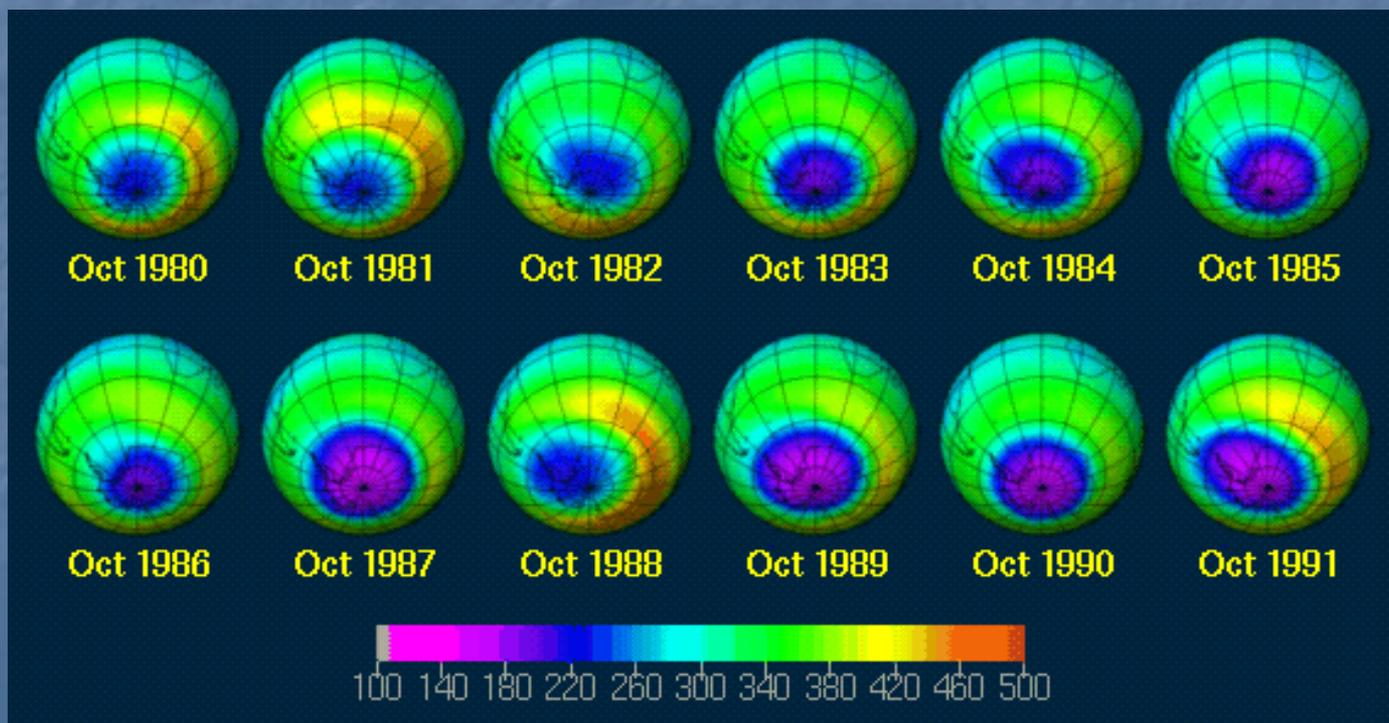
## ОЗОНОВЫЕ ДЫРЫ

Выделения хлор- и бромсодержащих фреонов привело к значительному утончению озонового слоя

**Уровень озона также падает во всей атмосфере!**

Ослабление озонового слоя усиливает поток солнечной радиации на

- Землю и вызывает у людей рост числа раковых образований кожи. Также повышенный уровень излучения ведет к резкому увеличению смертности среди морских животных и растений.



# Неантропогенные глобальные проблемы

- Космическое излучение
- Метеоритная опасность
- Изменение солнечной активности
- Изменение магнитного поля Земли
- Литосферные катаклизмы (извержение крупных вулканов (общее число: на материках ок.2000, в океане – 10000))

# Huge volcano sleeps under Yellowstone

Reading the geochemical fine print found in tiny crystals of zircon and quartz, scientists are forming a new picture of the life history – and a geologic timetable – of a type of volcano in the western United States capable of dramatically altering climate sometime within the next 100,000 years. These are volcanoes that occur over "hot spots" in the Earth and they erupt in catastrophic explosions, sending hundreds to thousands of cubic kilometers of ash into the atmosphere and wreaking climatic havoc on a global scale. By comparison, the eruption of Mount St. Helens sent a mere two cubic kilometers of ash skyward.

## Comparative Volumes of Eruptions In Cubic Kilometers

Mount St. Helens (1980), 2 km<sup>3</sup>

Lava Creek Tuff (630,000 years ago), 1000 km<sup>3</sup>

Huckleberry Ridge Tuff (2 million years ago), 2500 km<sup>3</sup>

The 1980 eruption of Mt. St. Helens produced an ash zone that extended over 30 km — miniscule when compared to the areas below.

## Mt. St. Helens

Volcanic Debris Zone



16 km

Crater Area

Yellowstone Caldera

The Lava Creek eruption occurred 630,000 years ago.

The Huckleberry Ridge eruption occurred 2 million years ago.

## Could it erupt again?

The near-clockwork timing of eruptions at Yellowstone — 2 million years ago, 1.3 million years ago and 630,000 years ago — show a regular periodicity of cataclysmic eruptions, and suggest a high probability of a future catastrophic eruption. Yet, the zircon and quartz data show the geochemical signature of a waning cycle

# Кто изучает глобальные процессы?

В современной науке отсутствует единая синтетическая глобалистическая концепция. Ее прототип – новая зарождающаяся наука – глобалистика.

Однако глобальные социальные процессы – предмет социологии!

# Пути решения глобальных проблем



- 1968 – создан Римский клуб
- 1972 - проведена Конференция ООН по окружающей среде (Стокгольм) и создана Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)
- 1980 - впервые получила широкую огласку концепция устойчивого развития во Всемирной стратегии сохранения природы
- 1983 – создана Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию (WCED) = Комиссия Гру Харлем Брундтланд
- 1987 - доклад WCED «Наше общее будущее»
- 2000 - Хартия Земли была подготовлена по инициативе гражданского сообщества и принята в штабе ЮНЕСКО. Миссией Хартии Земли является пропаганда перехода к устойчивому образу жизни.

# Важнейшие международные соглашения

1. Договор о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, космосе и под водой (1963). В 1968 году подписан многосторонний Договор о нераспространении (ДНЯО). Подписан всеми странами мира, кроме Израиля, Пакистана и Индии).
2. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой — международный протокол об охране озонового слоя (1985). Снятие с производства озоноразрушающих веществ.
3. Двусторонние договоры по ядерному разоружению (Россия - США): СНВ-I (1991, ограничивал число ядерных боеголовок до 6 тысяч для каждой из сторон) , СНВ-II (1993), СНВ-III (2010 года).
4. Конвенция о биологическом разнообразии — международное соглашение, принятое в Рио-де-Жанейро 5 июня 1992 года.
5. Киотский протокол (1997) — борьба с глобальным потеплением.

Спасибо за внимание!

