



**Венец ли природы человек?  
Является ли он единственным  
мерилом ценностей во  
Вселенной?**





# Человек изменил природу Земли.

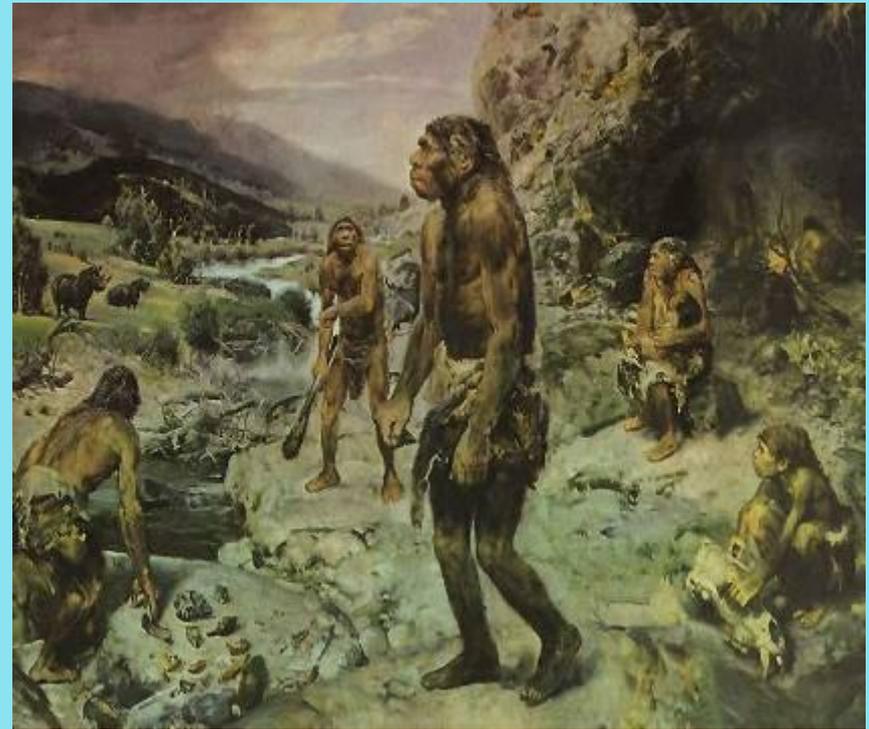
**Первые, вертикально ходящие приматы – люди - появились около 6 млн лет назад. На протяжении всей своей истории человек активно вмешивался в окружающую его природу.**



# Охота для древних людей была ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПОЛУЧЕНИЯ ПИЩИ.



Охота кроманьонца

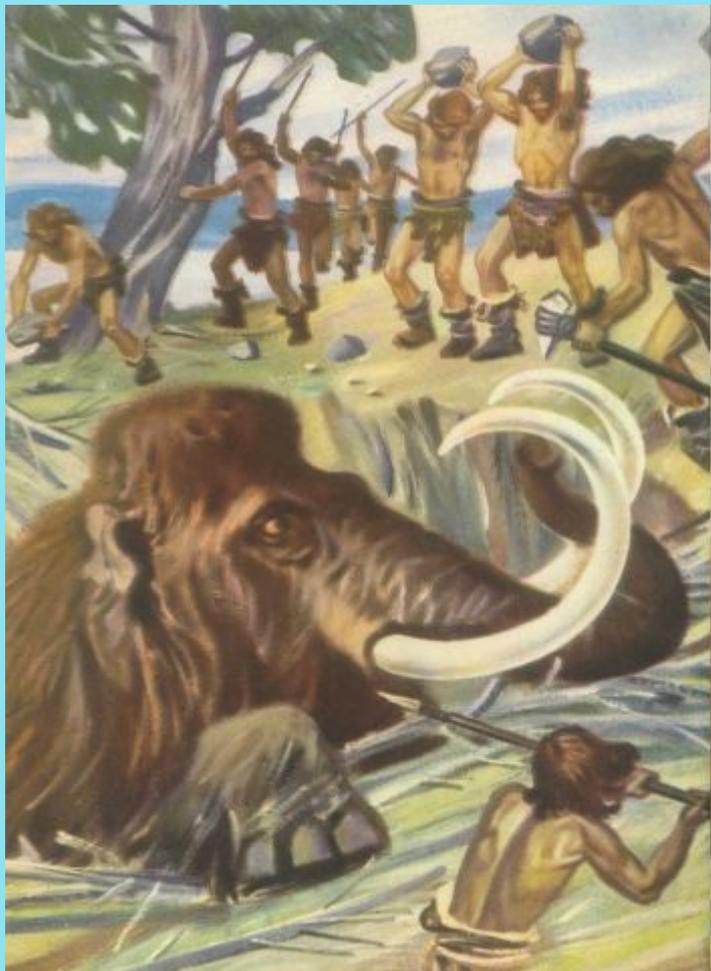


Охота неандертальца

**Загонная охота, необходимость защиты от крупных хищников, поддержание огня и осознанная взаимопомощь привели к образованию общин.**

**? ВОПРОС ?**

**Предположите, как отразился на численности диких животных загонный тип охоты?**



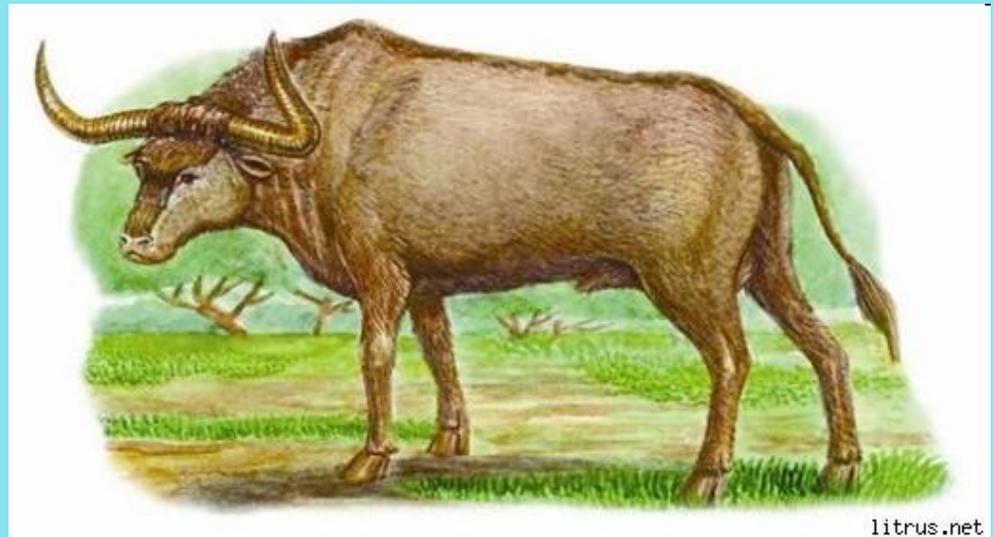
Постепенно человек перешёл от собирательства к земледелию, а от ручного земледелия к пашенному.

? ВОПРОС ?

Подумайте, к каким положительным изменениям в жизни человека привело пашенное земледелие?  
Как оно повлияло на природу?



**Дикие предки домашних животных уничтожались человеком из-за конкуренции на пастбище и вкусного мяса. Так вымерли тарпан – дикий предок лошадей, тур – предок крупного рогатого скота.**





**Человек начал одомашнивать диких животных около 10 – 15 тыс. лет назад. Известно, что первыми одомашненными животными были волки и дикие овцы.**

**? ВОПРОС ?**

**Подумайте, к каким положительным и отрицательным последствиям могло привести одомашнивание диких животных?**



**Перевыпас скота привёл к оскудению пастбищ, разрушению почвы, разрастанию пустынь. Сейчас на грани опустынивания около 20% суши.**

**К концу эпохи палеолита (15 тыс. лет до н. э.) количество людей на Земле достигало около 3 млн. человек. К концу неолита ( 2 тыс. лет до н. э.) – 50 млн. человек. К началу нашей эры – 230 млн. человек. В 1900 году на Земле было 1,6 млрд. человек. К концу 2006 года население Земли выросло до 6,525 млрд. человек.**



**ВОПРОС ?**

**Предположите, к каким последствиям может привести рост численности населения?  
Как он отразится на состоянии окружающей среды?**



При переходе человека к пашенному земледелию появились новые виды животных и сорта растений, которых раньше не было в природе.

? ВОПРОС ?



колорадский жук

Подумайте и предположите, почему так произошло?



пырей

Освобождая площади для сельскохозяйственных угодий, человек вырубал леса, осушал болота, распахивал степи.



- **Распашка земель привела к появлению оврагов.**
  - **Осушение болот привело к нарушению водоснабжения рек.**
- **Вырубка лесов привела к обмелению рек и исчезновению многих видов животных.**



- В самом начале развития земледелия и скотоводства площадь лесов на Земле составляла 62 млн.км<sup>2</sup>.
  - Сейчас лесами покрыто 36 млн.км<sup>2</sup>.
- На какой площади уничтожены леса за это время?

Когда в эпоху великих географических открытий человек ступил на новые земли, природа этих мест понесла *непоправимый урон*.



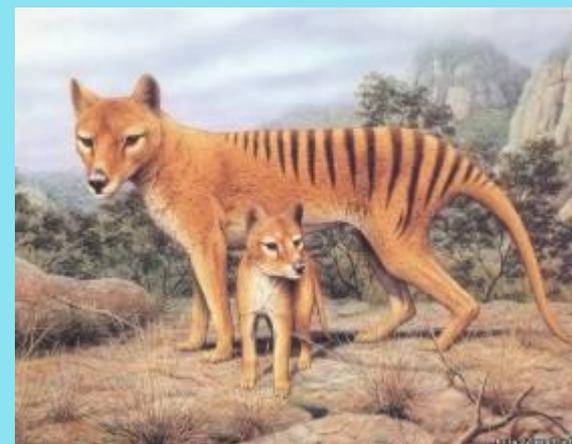
Дикая собака Динго



Дронг



Джеймс Кук



Тасманийский сумчатый волк

**Развитие промышленности привело к появлению различных удобрений, ядохимикатов, моющих веществ. Все они рано или поздно попадают в воду и почву, загрязняя их. Это приводит к гибели водных животных и растений. У человека новые вещества вызывают аллергические заболевания и ослабление защитных сил организма.**



**Отходы производства загрязняют почву, воду, воздух, разрушают среду обитания живых организмов.**



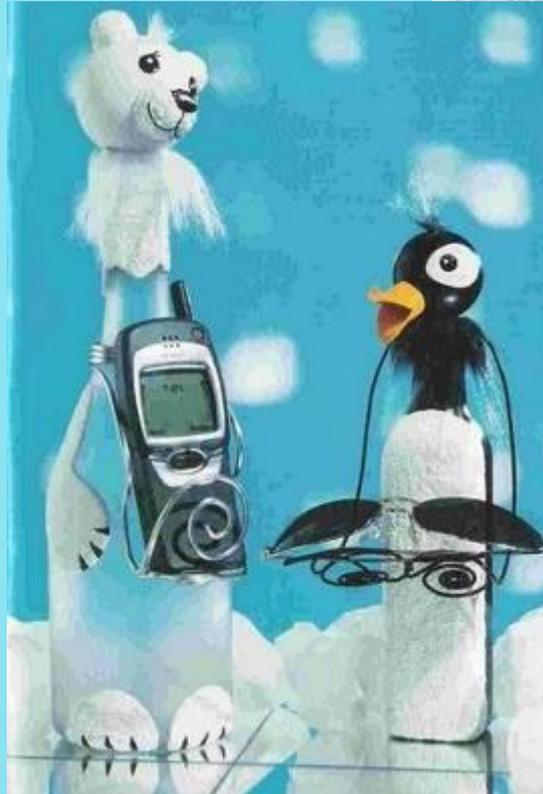
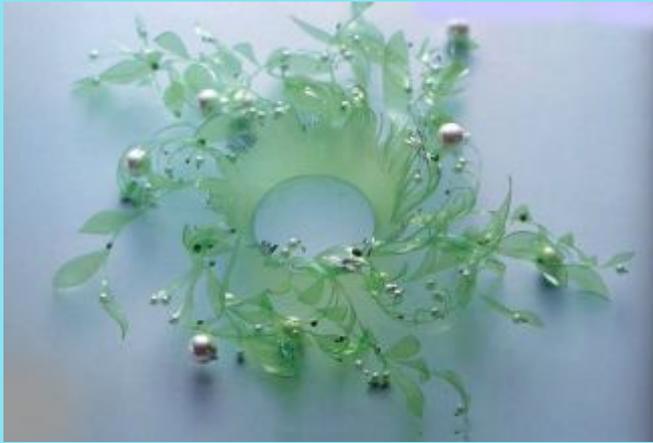
**Объемы мусора ежегодно увеличиваются во всем мире. К 2025 году количество бытовых отходов может вырасти в два раза. ... Однако с каждым годом объемы мусора только растут.**



**? ВОПРОС ?**

**Особенно опасен пластиковый и стеклянный мусор.  
Подумайте и предположите,  
почему? Как противостоять росту бытовых от**

# ПОДЕЛКИ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ И ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК



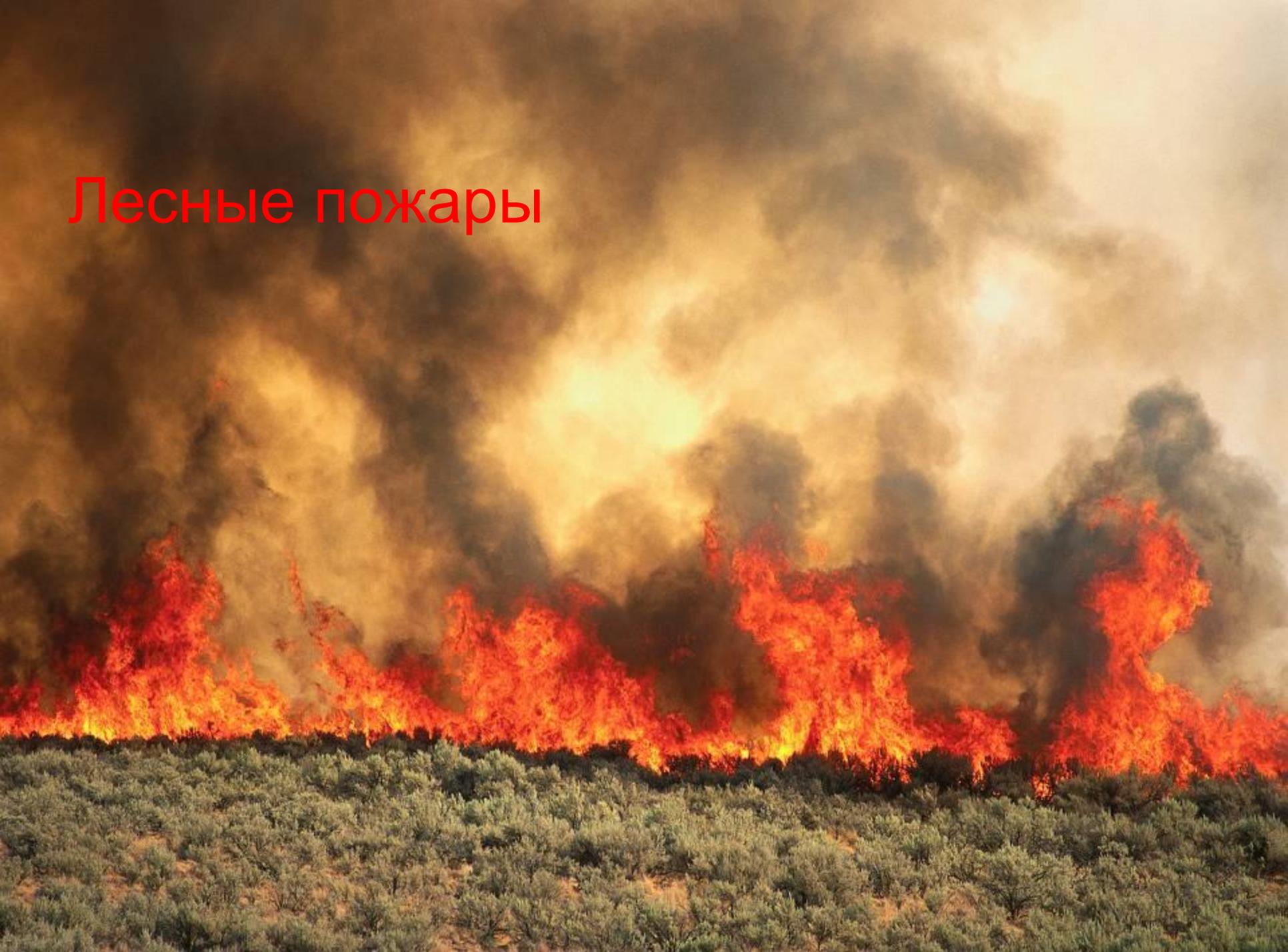
# Нефтяные пятна – серьёзная проблема

? ВОПРОС ?

Что происходит, когда нефть попадает в воду?  
Как нефтяные пятна губят животных, находящихся в воде? Каким образом они убивают птиц?



# Лесные пожары





**Последствия радиационного загрязнения – тяжёлые наследственные заболевания, различные уродства, рак.**

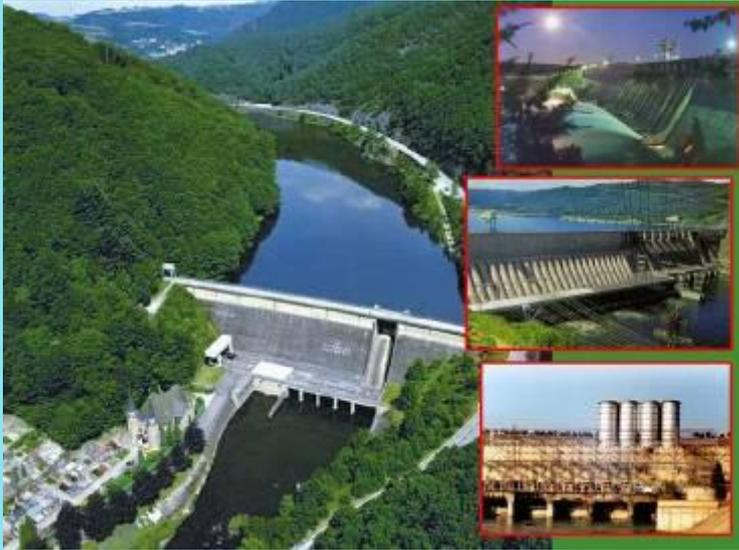


**? ВОПРОС ?**

**Предположите, как такие уродства повлияют на качество жизни этих животных?**



Сегодня человечество стремится использовать всю окружающую природу : энергию воды, ветра, Солнца и недр Земли,



ГЭС



Ветряные мельницы



Солнечные батареи

# животный и растительный мир.





**С развитием науки и техники растут и запросы человека. Обществу нужно всё больше и больше природных богатств.**

**Для достижения своих целей человек «наступает» на природу, изменяя её облик.**

**Изменение природных ландшафтов и охота привели к сокращению численности видов диких растений и животных.**

**Грѳнпис (англ. Greenpeace — «зелѳный мир») — международная общественная природоохранная организация, основанная в городе Ванкувер (Канада) 15 сентября 1971 года Дэвидом Мактаггартом.**



**Человек мнит себя победителем природы. Природа же мстит человеку за каждую «победу» над ней!**

В результате деятельности человек приобрёл проблемы, связанные с нарушением равновесия в природе:



ГЛОБАЛЬНЫЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ

КИСЛОТНЫЕ  
ДОЖДИ

ПАРНИКОВЫЙ  
ЭФФЕКТ

ОЗОНОВАЯ  
ДЫРА

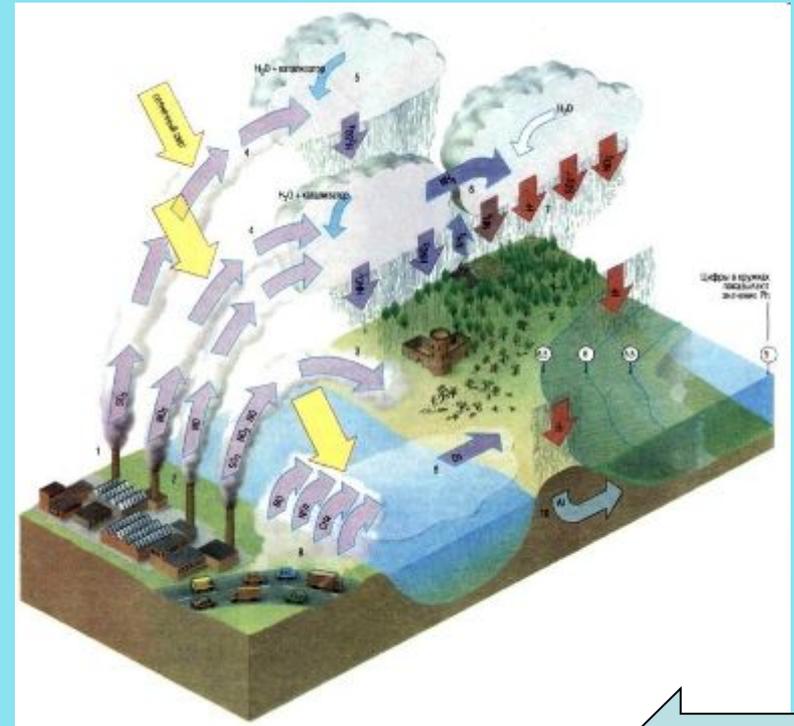
# Кислотные дожди.



Некоторые вещества, сгорая, образуют химические соединения, хорошо растворимые в воде. Если завод или фабрика выбрасывают воздух такие вещества, то они смешиваясь с влагой атмосферы, образуют кислоты.



Дожди из таких облаков разрушают постройки, закисляют почву, губительно действуют на людей, животных, растения.



# Парниковый эффект.

Сгорая, топливо выделяет большое количество тепла и углекислый газ. Именно он не даёт рассеиваться этому теплу. Создаётся эффект «парника». Температура на Земле возрастает с каждым годом.



# Последствия парникового эффекта

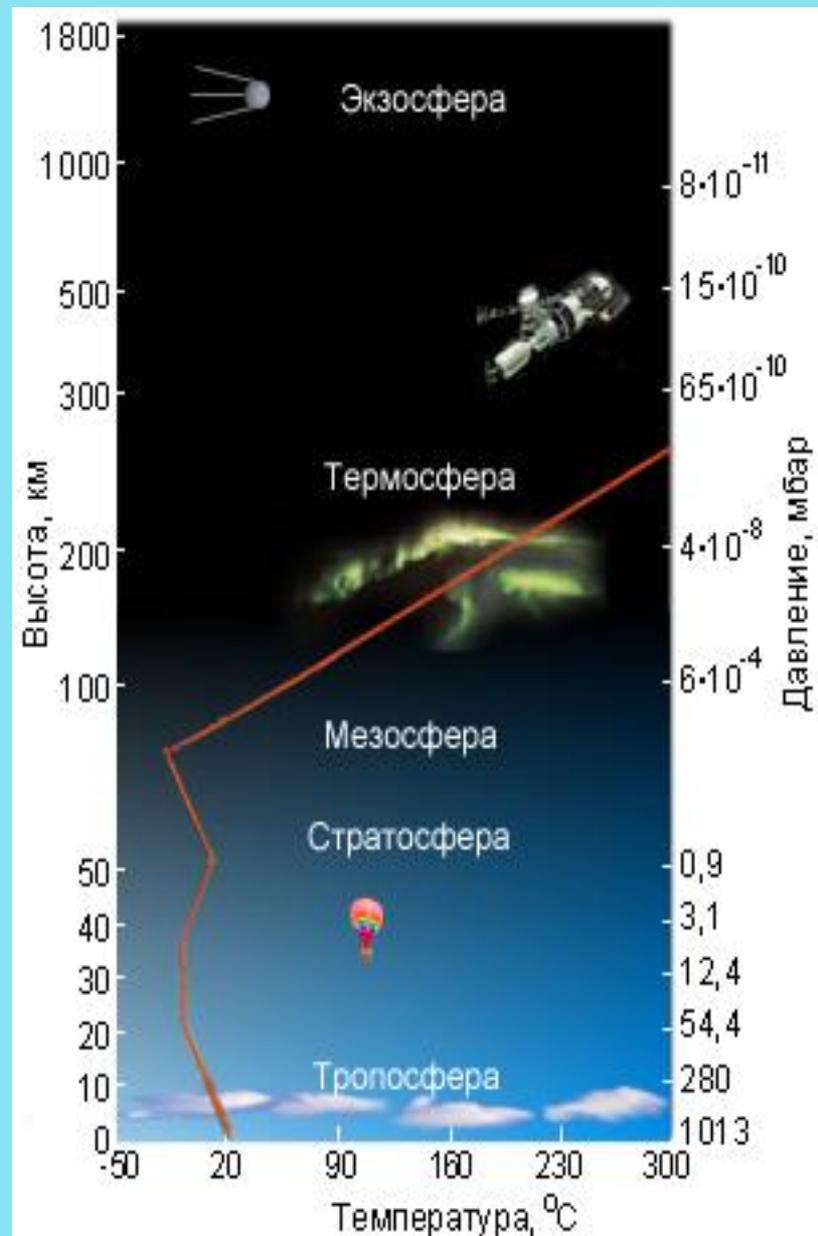


Повышение температуры на Земле привело к изменению климата, таянию ледников, различным природным катастрофам.

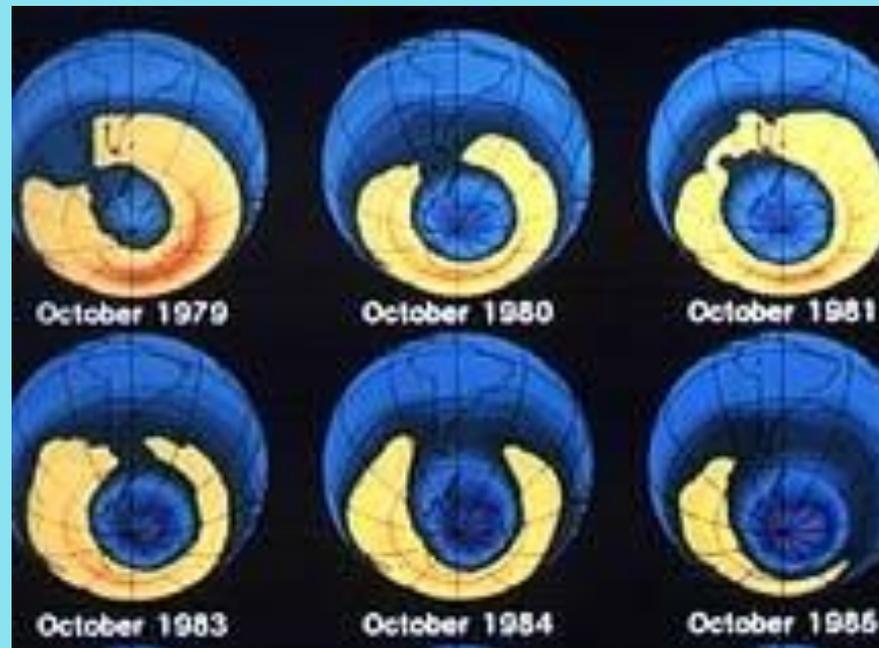


# Озоновая дыра.

Газ озон защищает Землю от космической радиации. Слой озона находится на высоте от 10 до 50 км, максимальная его концентрация от 20 до 25 км.



**В последнее время учёные обнаружили разрыв озонового слоя – «дыру». Диаметр такой дыры около 1000 км, расположена она над Антарктидой, движется в сторону Австралии.**



Причины появления озоновой дыры до конца не ясны. Большое влияние оказывает использование фреонов.



Заболевание глаз у овец в Австралии

? ВОПРОС ?



Предположите, как человек может противостоять увеличению озоновой дыры?

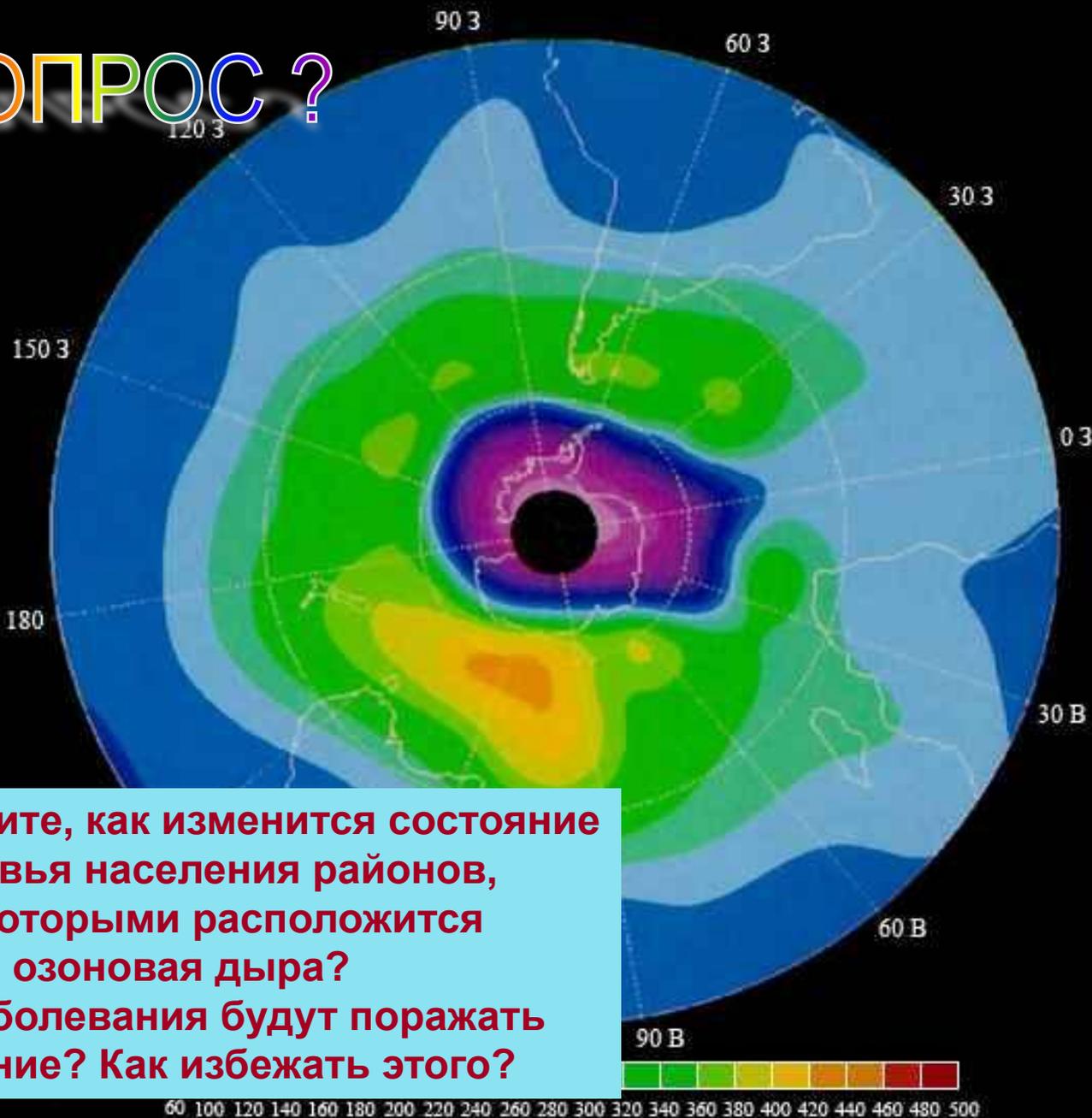
**Загар не  
всегда  
безопасен.**



**Злоупотребляя загаром,  
человек рискует получить  
рак кожи – меланому.**

# ОЗОНОВАЯ ДЫРА НАД ЮЖНЫМ ПОЛУШАРИЕМ

? ВОПРОС ?



**Предположите, как изменится состояние здоровья населения районов, над которыми расположится озоновая дыра? Какие заболевания будут поражать население? Как избежать этого?**



ТОЛЬКО ОТ НАС ЗАВИСИТ БУДУЩЕЕ ЗЕМЛИ!



# Заполнить таблицу в тетради

Влияние человека на природу

Отрицательное	Положительное

# Домашнее задание

п. 25 устно, заполнить таблицу и  
прислать