

Повторение

Задание 1: Исключите лишнее слово по какому-либо признаку.

- а) человек, динозавр, растения;
- б) шимпанзе, горилла, дриопитек;
- в) неандерталец, дриопитек, австралопитек.

Задание 2: Соотнесите термины:

1. австралопитек
2. дриопитек
3. человек умелый
4. человек прямоходящий
5. неандерталец
6. человек разумный
7. кроманьонец

- А) древесные обезьяны
- Б) изготавливающие орудия труда
- В) южные обезьяны
- Г) жили в пещерах, строили хижины
- Д) произошли от человека умелого
- Е) изготавливали орудия труда из рогов и костей
- Ж) членораздельная речь, развитое мышление

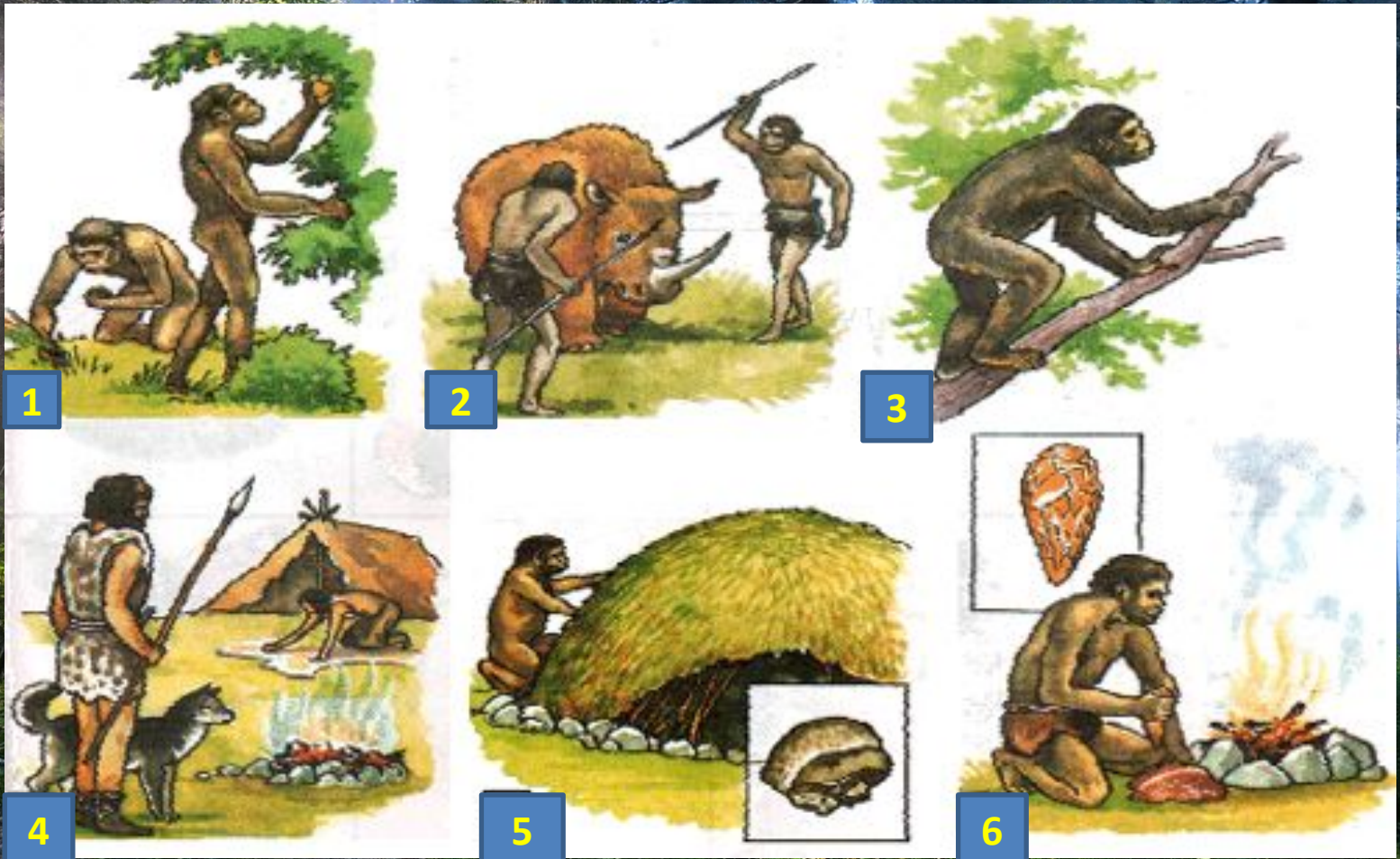
Задание 3: Найди пару.

- Вам предлагаются 3 слова. Между 1-м и 2-м словами существует определенная связь. Между 3-м и одним из предложенных 4-х слов существует аналогичная, такая же связь. Выберите

- 1) дриопитек : деревья = неандерталец : ? ;
а) степь, б) лес, в) дом, г) пещера
- 2) человек умелый : каменные орудия = австралопитек : ? ;
а) палки, б) кости, в) рога, г) камни
- 3) кроманьонец ; Европа = австралопитек : ? ;
а) Азия, б) Европа, в) Африка, г) Австралия.

Задание 4: “Лента времени”.

- Расставьте номера карточек с рисунками по мере развития человека на Земле.



Притча

- Давным-давно, около 5 млрд. лет назад у матери Вселенной родилась дочь – звали ее **Земля**. Ее отец – **Космос** на радостях устроил пир на весь мир и позвал в гости все галактики и созвездия. Каждый, кто приходил посмотреть на красавицу-Землю, приносил ей разные подарки.
- Созвездия дарили ей Звезды, чтобы она могла смотреть на них по ночам и радоваться. Галактики подарили ей Млечный путь, который указывал ей дорогу в звездном мире. Отец подарил ей солнце, чтобы оно согревало Землю. Мать подарила ей Луну, чтобы она могла помечтать, глядя на нее. Фея Аква подарила ей чистую прохладную воду, чтобы ее не мучила жажда. Фея Аэра подарила ей прекрасное, почти невесомое бледно-голубое покрывало, которое сверху покрыла тонким слоем озона, чтобы он не пропускал слишком много ультрафиолетовых лучей. И хотя покрывало было очень тонкое, но оно согревало и защищало ее от



- Феи Флора и Фауна подарила земле растения и животных. Украсила ее наряд цветами и бабочками. Все радовались, глядя на прекрасную Землю.
- И только злая колдунья **Вирулина**, которую не позвали на этот праздник, не простила обиды и решила отомстить. Долго думала она, как ей поступить, не один миллион лет прошел, и, наконец, придумала. Поселила на Земле **человека**. Земля не сразу забеспокоилась.
- «Пусть живет», - думала она. Много у меня богатства, на всех хватит. А Вирулина не торопилась, знала, что месть ее будет долгой, и, наконец, дождалась.



Пришла как-то Вселенная в гости к своей дочери и не узнала ее. Все тело Земли изрыто карьерами, изранено взрывами бомб, засыпано мусором. Чистые когда-то моря и реки покрыты нефтяной пленкой. Леса почти все вырублены. Кислорода в воздухе все меньше, а углекислого газа все больше. Тонкое покрывало все в дырах, и губительные ультрафиолетовые лучи жгут израненное тело Земли. Ужаснулась Вселенная.





**Тема : «Как человек
изменял природу».**

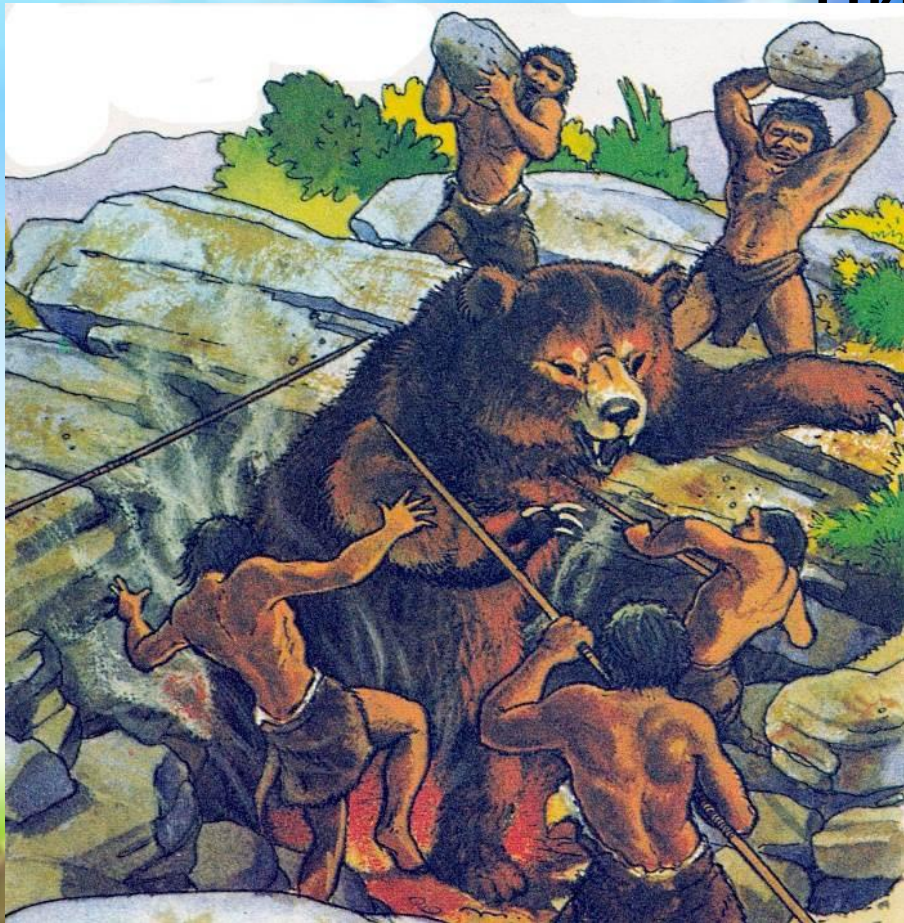
Древние времена

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



A Dreamy World

Охота для древних людей была ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПОЛУЧЕНИЯ ПИЩИ.



Охота кроманьонца



Охота неандертальца

Древние времена

- Уже древние люди, охотившиеся на крупных животных, погубили многих из них. Считается, что в вымирании мамонтов, шерстистых носорогов, пещерных медведей немалую роль сыграл человек. Люди преследовали их, подкарауливали в засадах или устраивали ямы – ловушки.
- Животных поражали камнями, палками, копьями, стрелами, каменными топорами, деревянными дубинами... В те далёкие годы живой мир планеты понёс первые большие потери от рук человека.



Четыре тысячи лет до н.э.

- Со временем люди стали заниматься скотоводством и земледелием.



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?





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?

- Они одомашнили некоторых животных и постепенно вывели от диких предков множество новых пород.

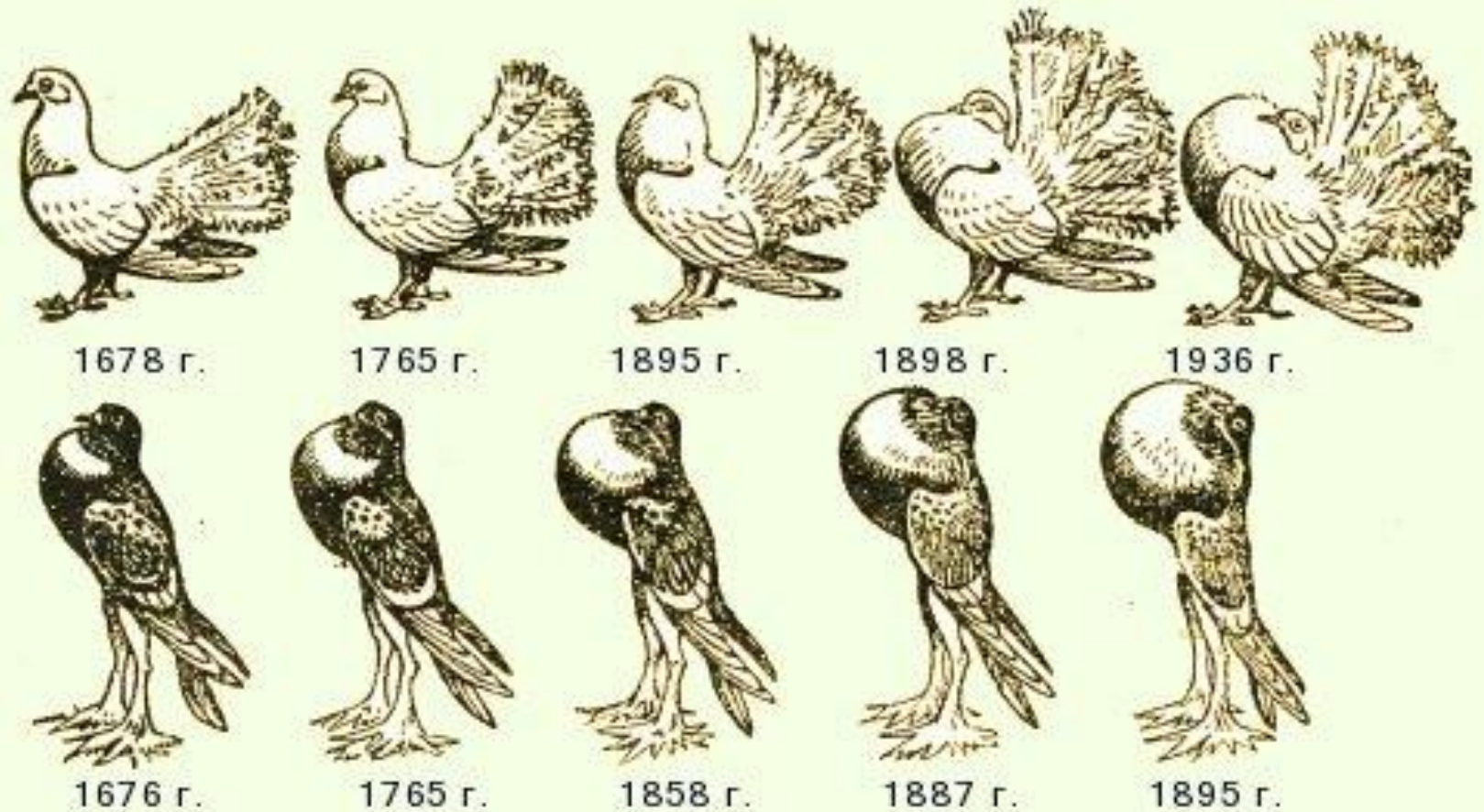
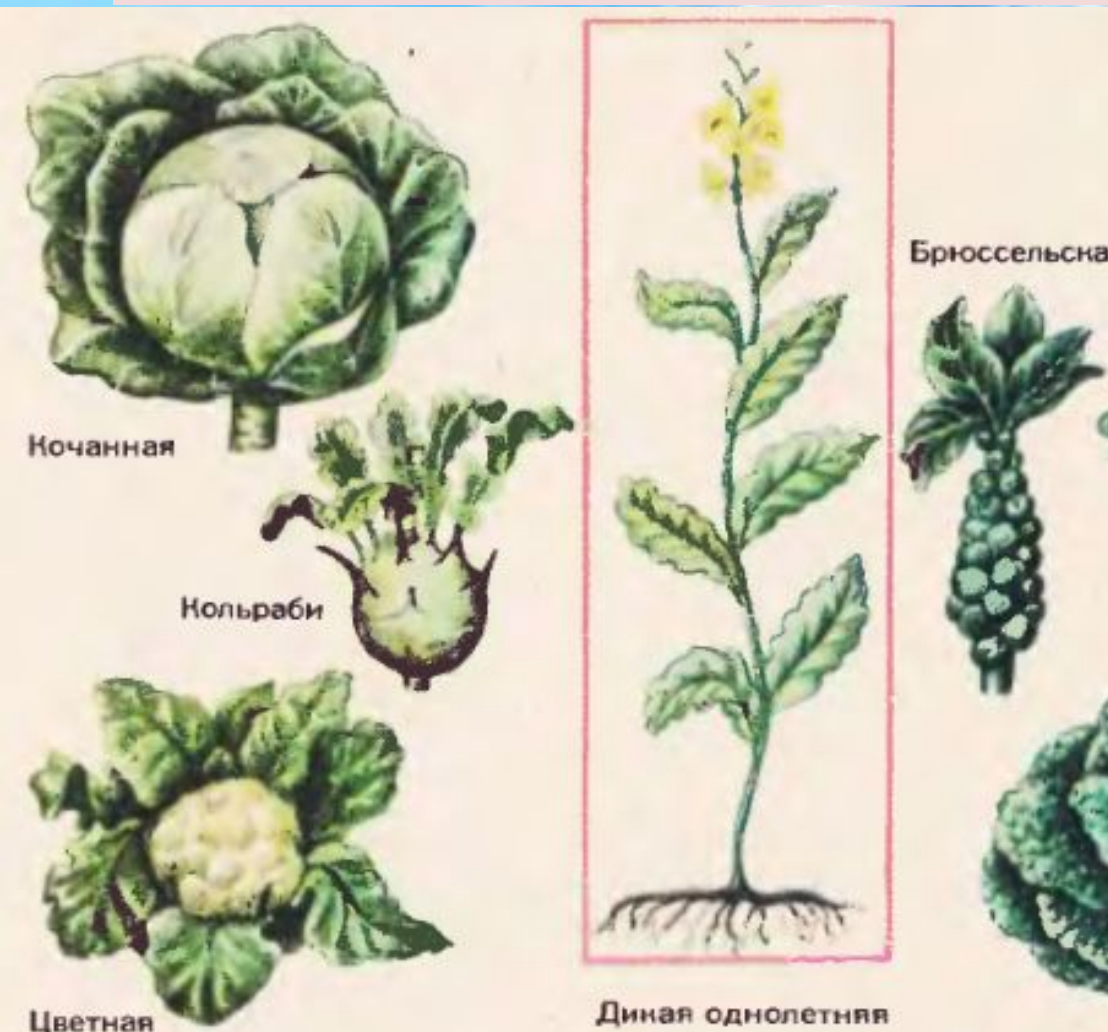


Рис. 1. Постепенное нарастание признаков породы:
верхний ряд - трубчатый (павлиний) голубь
нижний ряд - дутыш

- То же проделали и с растениями; в результате возникли такие их сорта, которых никогда не было в природе.





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.



Подумайте и предположите, почему так произошло?



колорадский жук



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.**

ВОПРОС



- В самом начале развития земледелия и скотоводства площадь лесов на Земле составляла 62 млн.км².
- Сейчас лесами покрыто 36 млн.км².
- 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



Джеймс Кук



Дронг

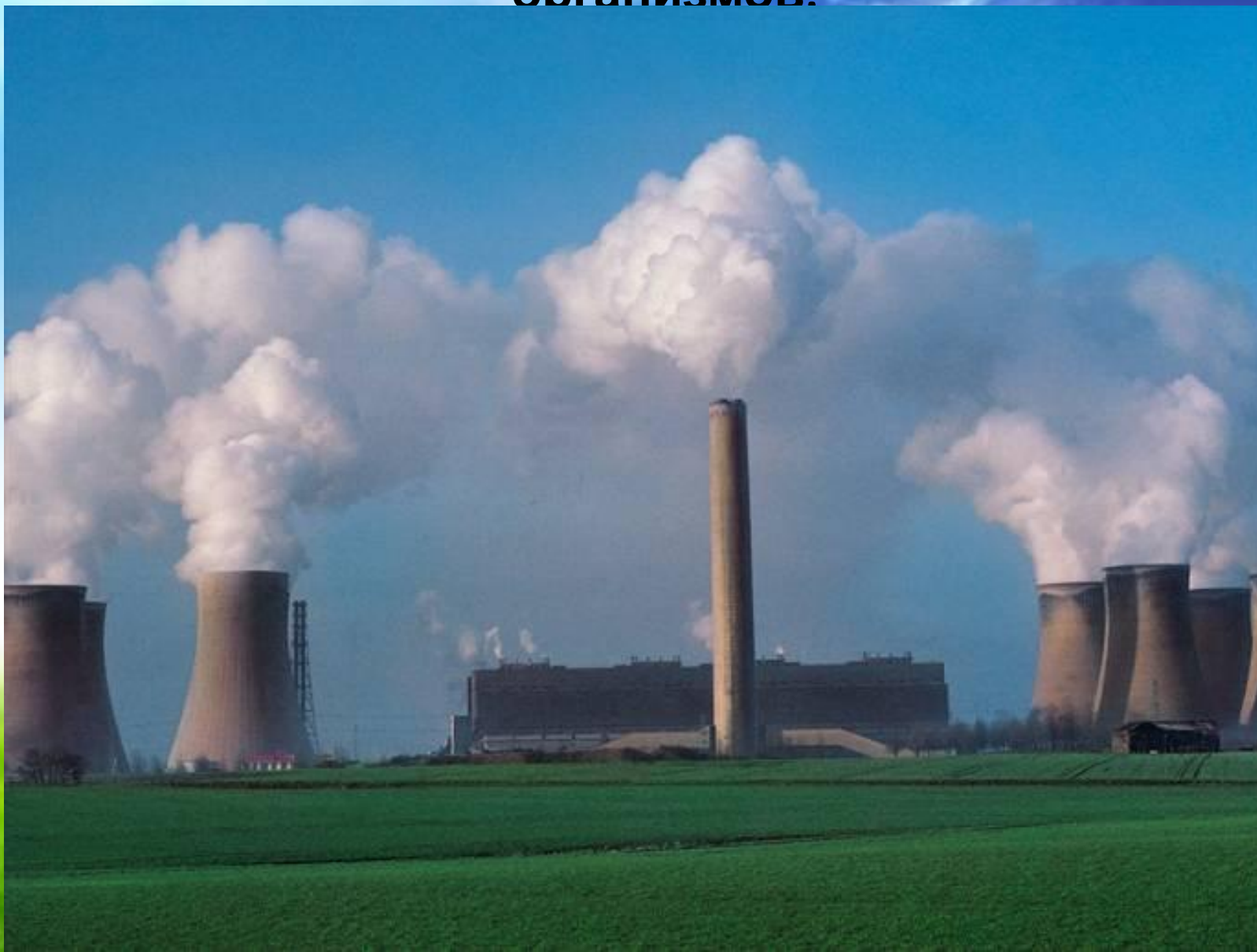


ТАСМАНИЙСКИЙ СУМЧАТЫЙ ВОЛК

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.



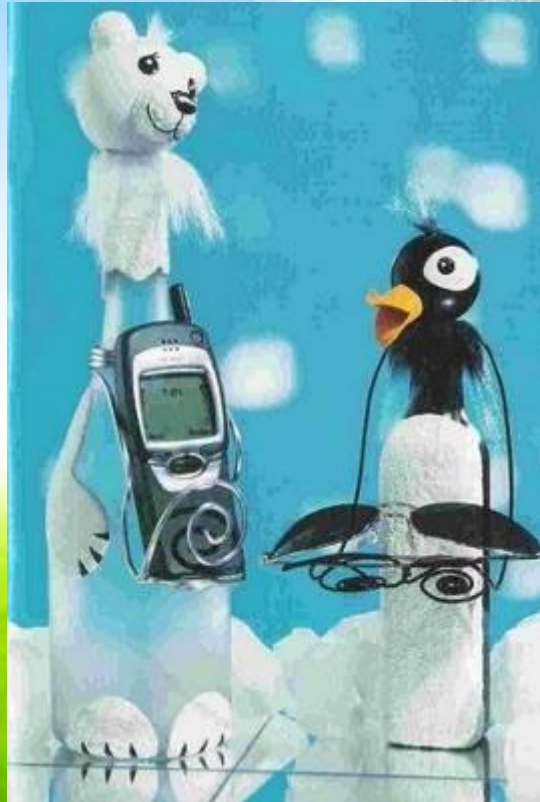
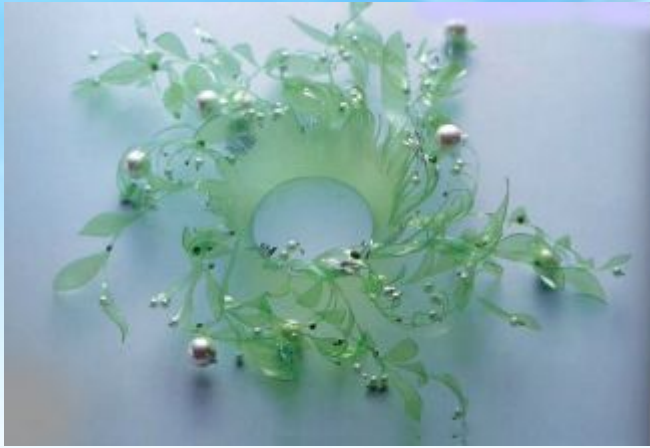
Объемы мусора ежегодно увеличиваются во всем мире. К 2025 году количество бытовых отходов может вырасти в два раза. ... Однако с каждым годом объемы мусора только растут.



? 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.

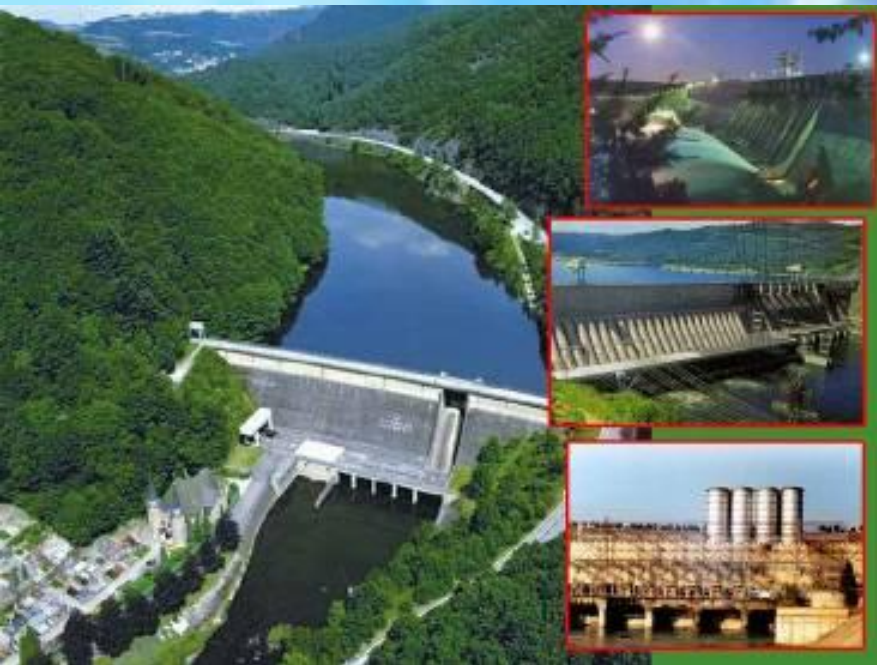


? ВОПРОС ?

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:

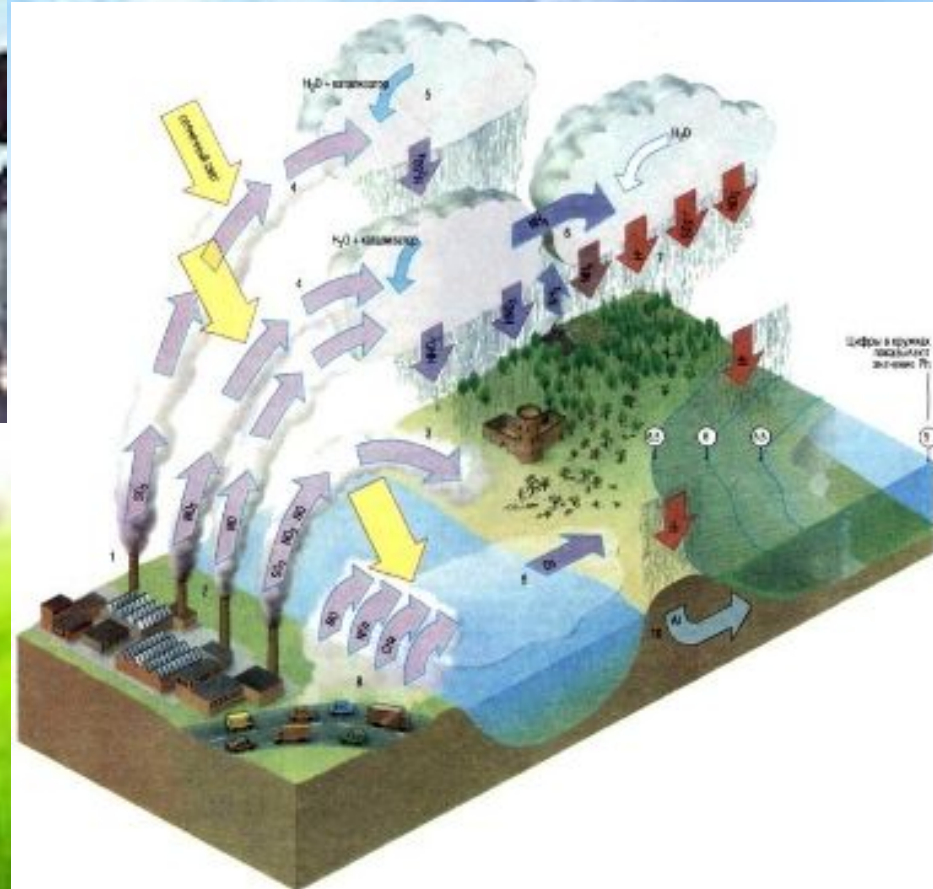


Кислотные дожди.

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.



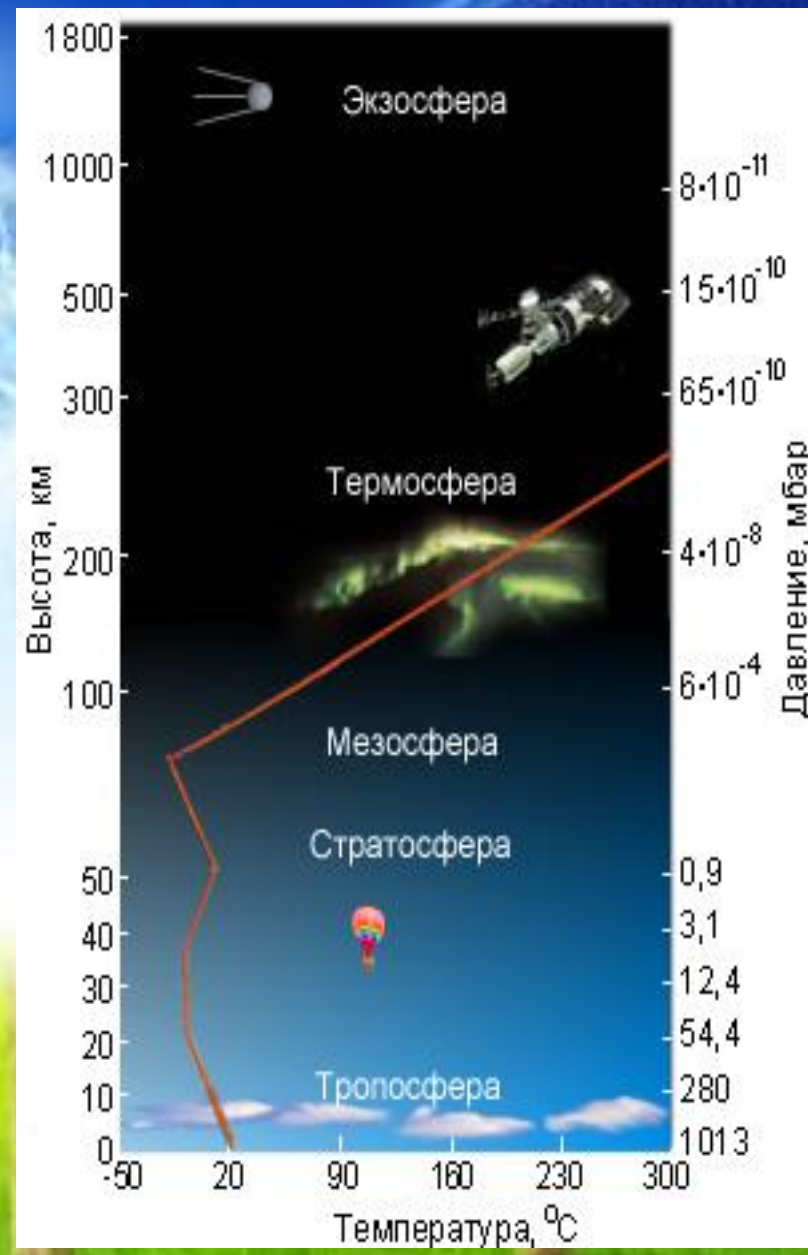
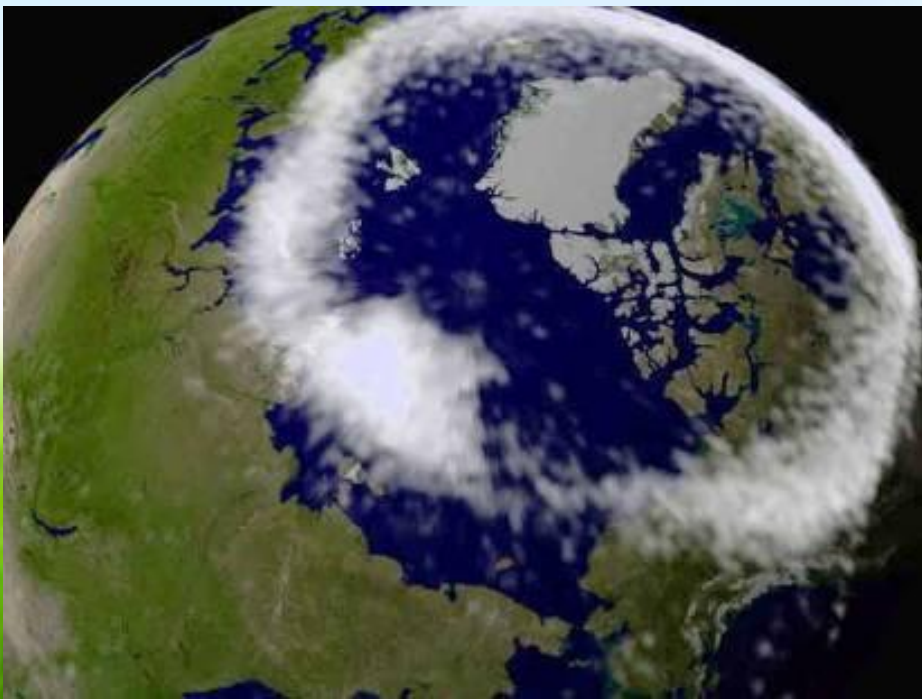
Последствия парникового эффекта



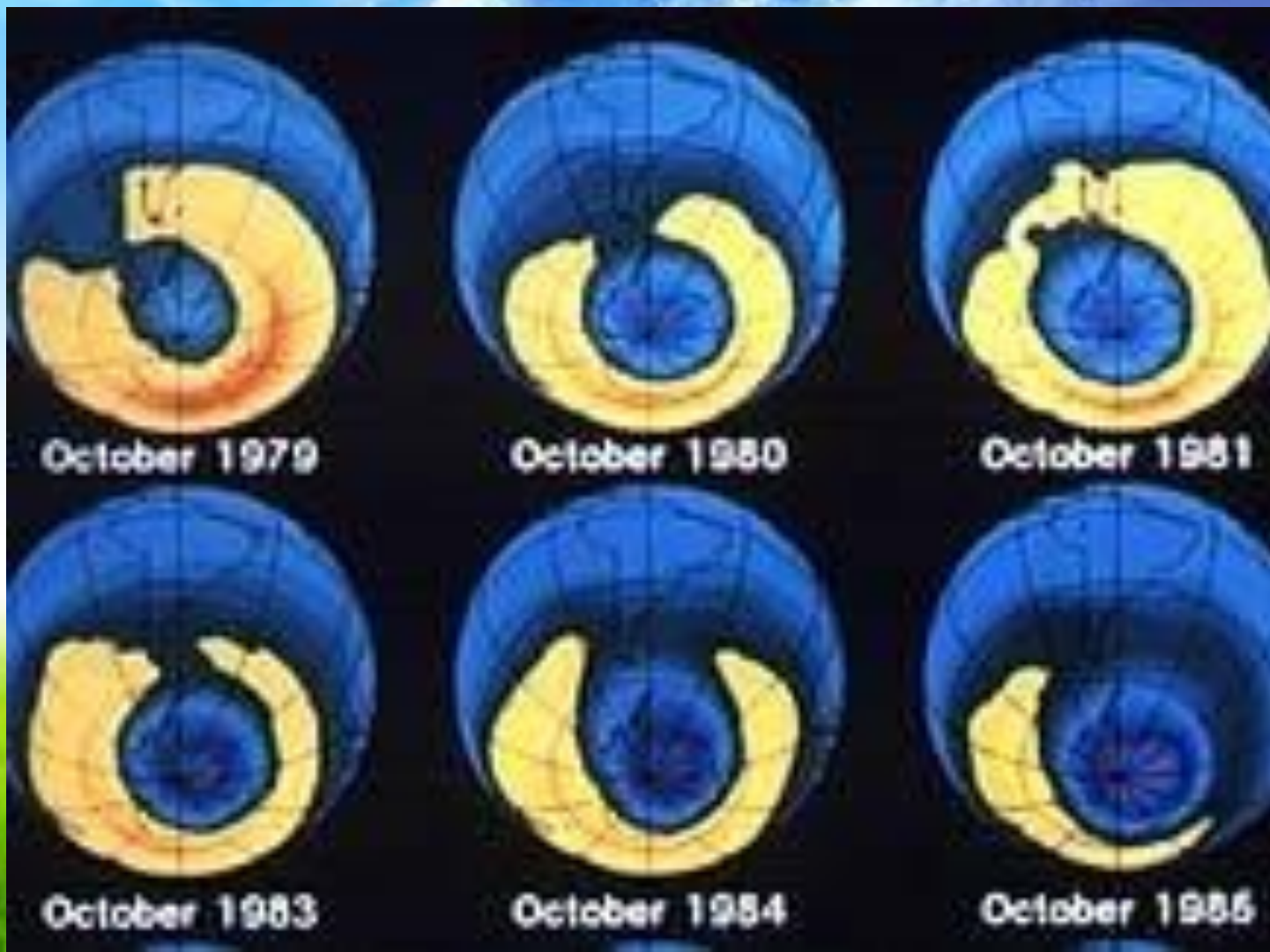
Повышение температуры на Земле привело к изменению климата, таянию ледников, различным природным катастрофам.

Озоновая дыра.

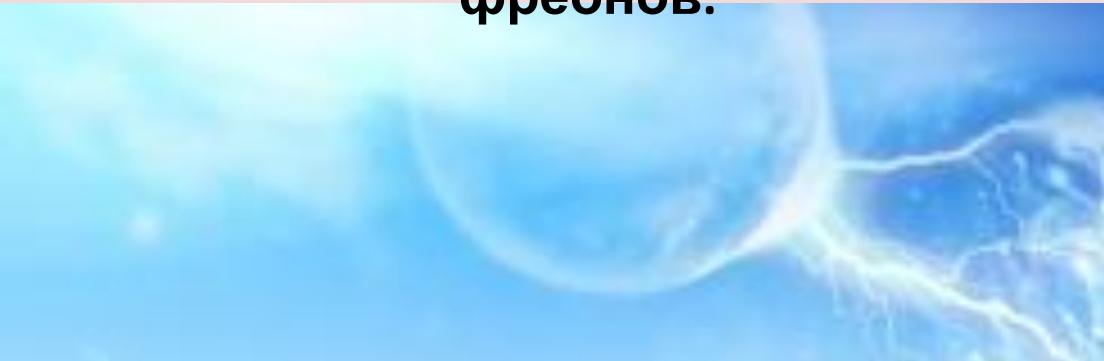
Газ озон защищает Землю от космической радиации. Слой озона находится на высоте от 10 до 50 км, максимальная его концентрация от 20 до 25 км.



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?

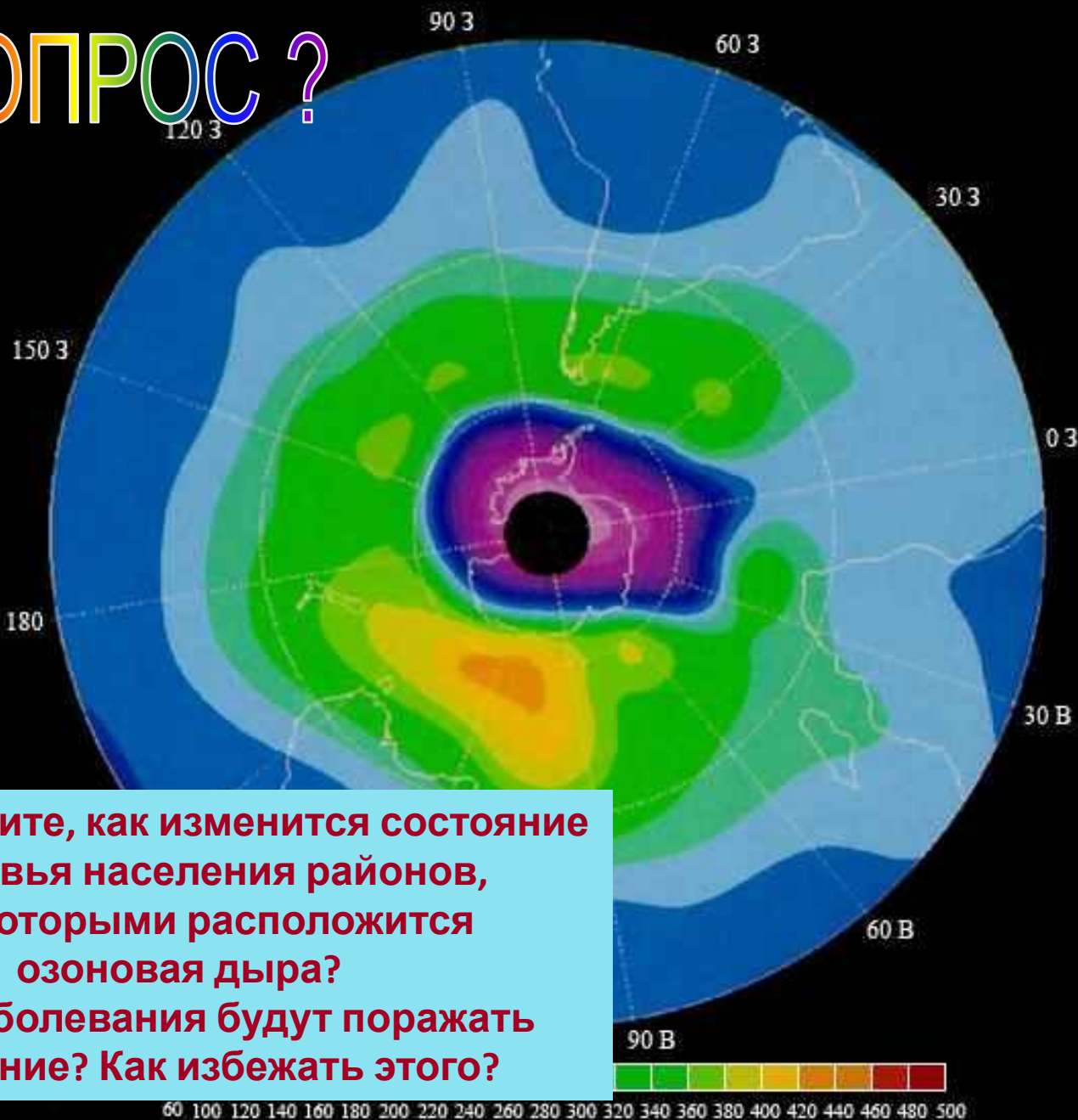
**Загар не
всегда
безопасен.**



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



? ВОПРОС ?



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



СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СОХРАНИТЬ МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОГО МИРА НА ПЛАНЕТЕ

БОРОТЬСЯ С УНИЧТОЖЕНИЕМ ЛЕСОВ

ОСТАНОВИТЬ НАСТУПЛЕНИЕ ПУСТЫНЬ

ЗАЩИТИТЬ ПЛАНЕТУ ОТ ВИДОВ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Домашнее задание

§ 25 учебник и печатная тетрадь.
Подготовится к годовой контрольной работе.



ТОЛЬКО ОТ НАС ЗАВИСИТ *A Dreamy World*
БУДУЩЕЕ ЗЕМЛИ!

