

Кроме Тихого, Атлантического, Индийского, Северного Ледовитого океанов есть на Земле ещё один океан – самый большой из всех океанов, и вы, каждую минуту, сами того не замечая «купаетесь в нём». Океан этот не солёный и к тому же без берегов и воды. Словно огромные серебристые рыбы, проплывают по его просторам самолёты.

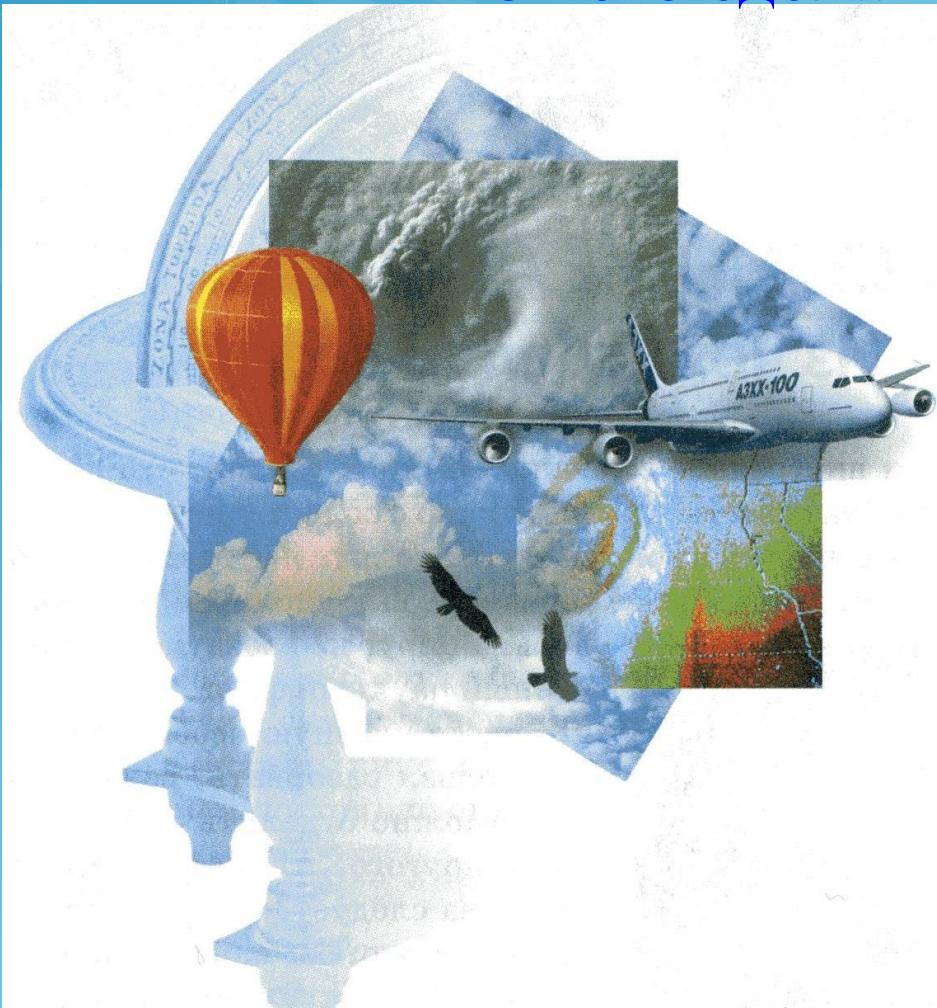
Что это за океан?

**Как только не называют этот
океан: воздухом, воздушной
оболочкой, воздушным океаном.**

**Мы будем этот океан называть
АТМОСФЕРОЙ.** При её изучении
мы постараемся ответить на
вопросы – «почему небо голубое,
солнце светит золотое, ветер
листьями играет, тучка в небе
проплывает, гром, туманы и роса,
радуга на небесах?»

Строение атмосферы

Из чего сделан воздух?





Цель урока

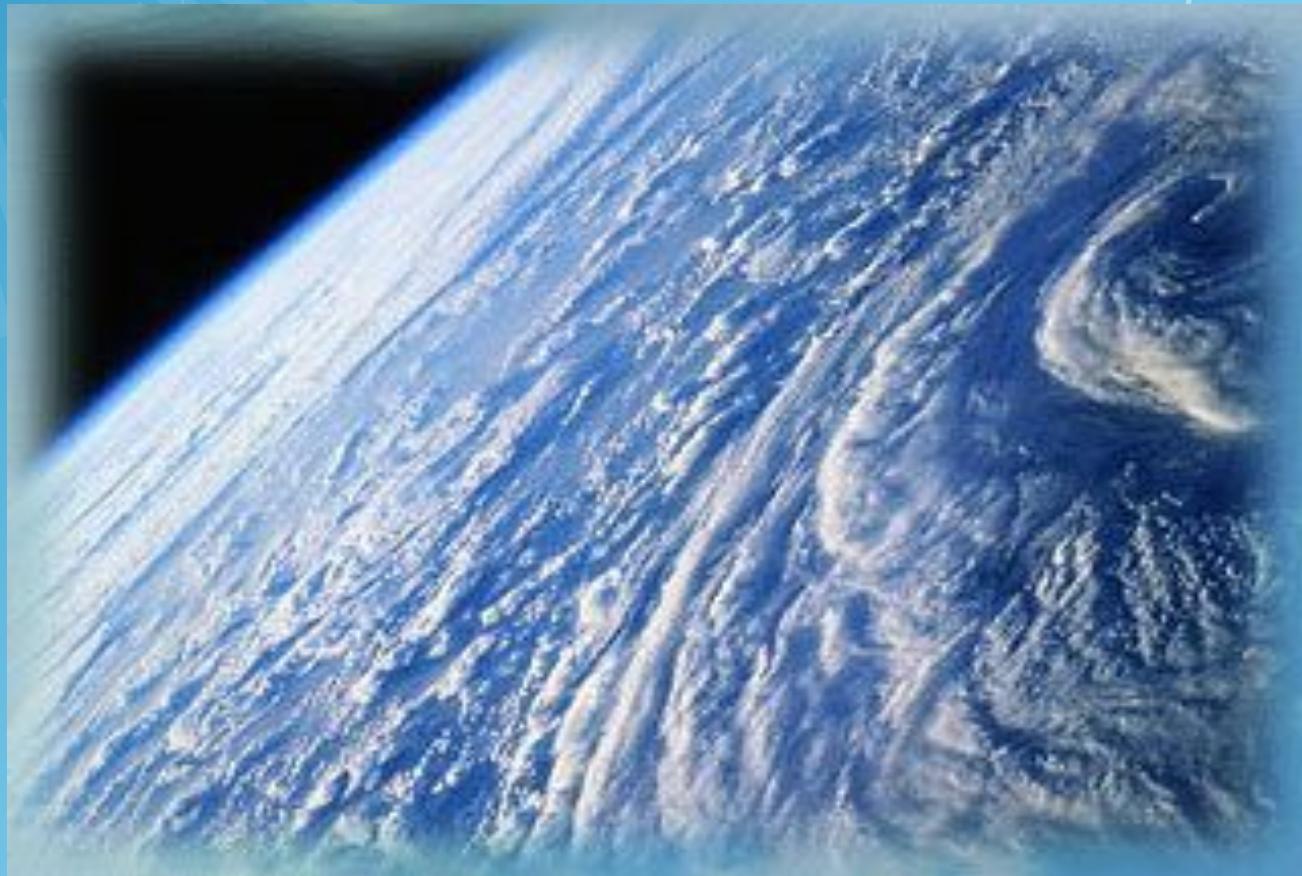
**сформировать начальные знания
об атмосфере как газовой оболочке Земли;
дать представление о ее составе, строении, значении;
познакомить с тропосферой как частью атмосферы,
наиболее важной для жизни человека,
с мероприятиями по охране чистоты воздуха;
воспитывать понимание необходимости
охраны атмосферного воздуха.**

Рекорды Атмосферы

- Самая низкая температура на Земле — **-89,2 °C** (станция «Восток», Антарктида).
- Самая высокая температура на Земле — **+54 °C** (город Триполи, Африка).
- Самый сильный ветер — **свыше 100 м/с** (Антарктида).
- Самое влажное место на Земле — город **Черрапунджи** (Евразия) — около 19 тыс. мм осадков в год.
- Самое сухое место на Земле — пустыня **Атакама** (Южная Америка) — осадки не зарегистрированы.

Как возникла атмосфера?

Как давно она окружает Землю?



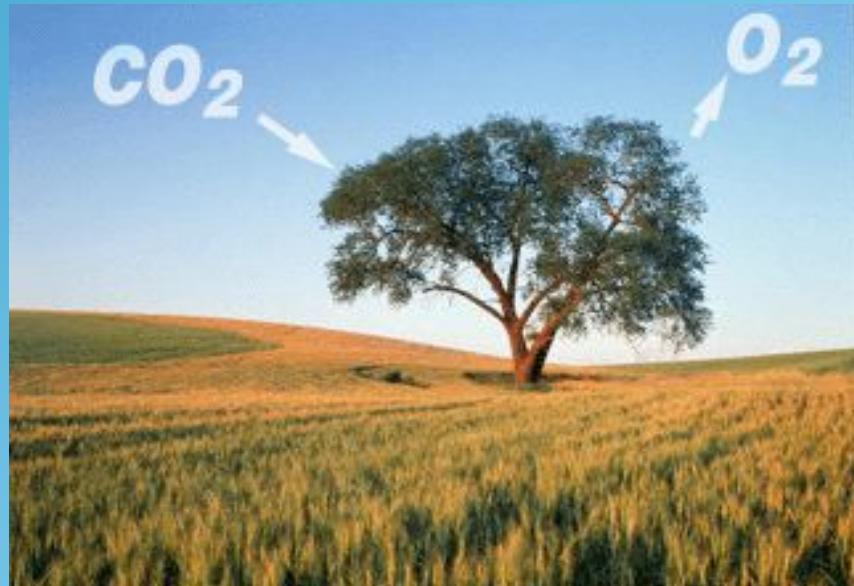
Следовательно:

Атмосфера – воздушная оболочка
Земли

атмос (атмос) – пар
δφαίρα (сфера) - шар

Состав атмосферы

- Азот – 78%
- Кислород – 21%
- Углекислый газ 0,03%
- Остальные газы – 1%
**(к ним относятся:
углекислый газ,
водяной пар, озон,
гелий, водород и
другие газы)**

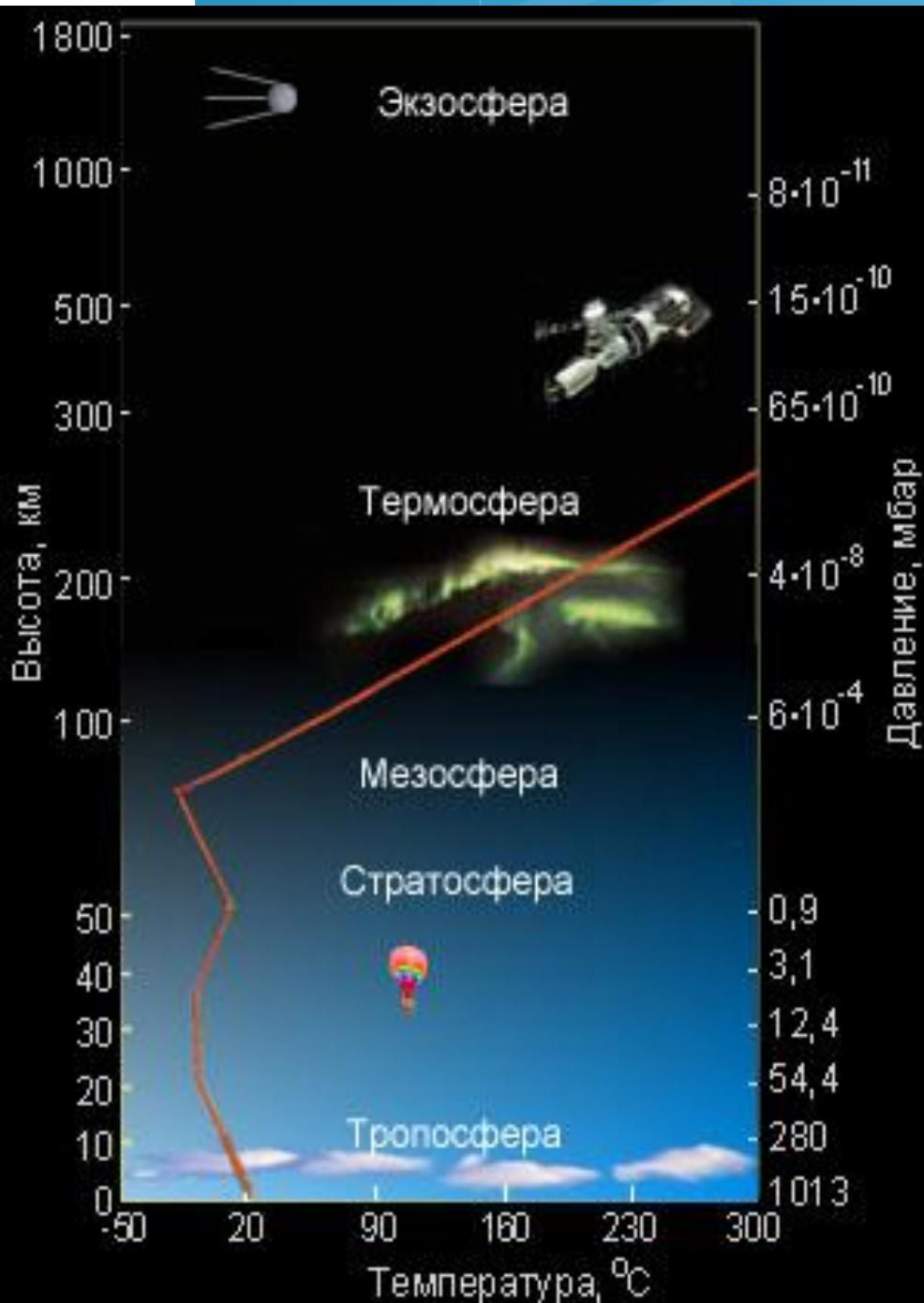


Если содержание азота и кислорода находится в природном равновесии благодаря растениям Земли, то содержание углекислого и других вредных газов в атмосфере меняется в результате хозяйственной деятельности человека.

Таким образом:

**Воздух – это смесь газов:
азота, кислорода,
углекислого газа и других**

Строение атмосферы



Еще раз повторим:

□ 1) Тропосфера содержит 80% всего атмосферного воздуха, 90% водяного пара. Именно в ней содержаться облака и выпадают осадки. В тропосфере температура с высотой понижается. Верхняя граница тропосферы - 18 км на экваторе и 8 км на полюсах.

□ 2) Стратосфера содержит минимум водяного пара. Воздух холодный и разряжен. Температура с высотой растет. А вот облаков в ней не бывает. Верхняя граница- 50- 55 км.

□ 3) Верхний слои атмосферы

мезосфера 80-85 км

термосфера 800 км

экзосфера

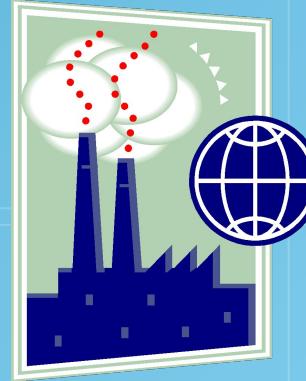
ионосфера

Значение атмосферы

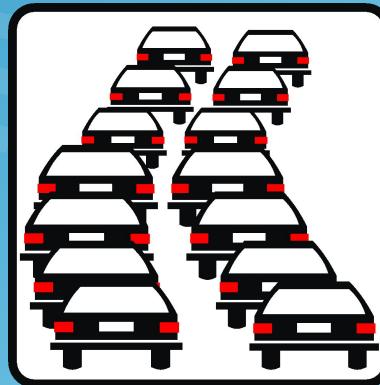
- предохраняет нашу планету от чрезмерного перегревания и охлаждения;
- обеспечивает дыхание всех живых организмов на Земле;
- защищает Землю от метеоритов;
- защищает Землю от ультрафиолетовых солнечных лучей, губительных для всего живого.



Экологические проблемы

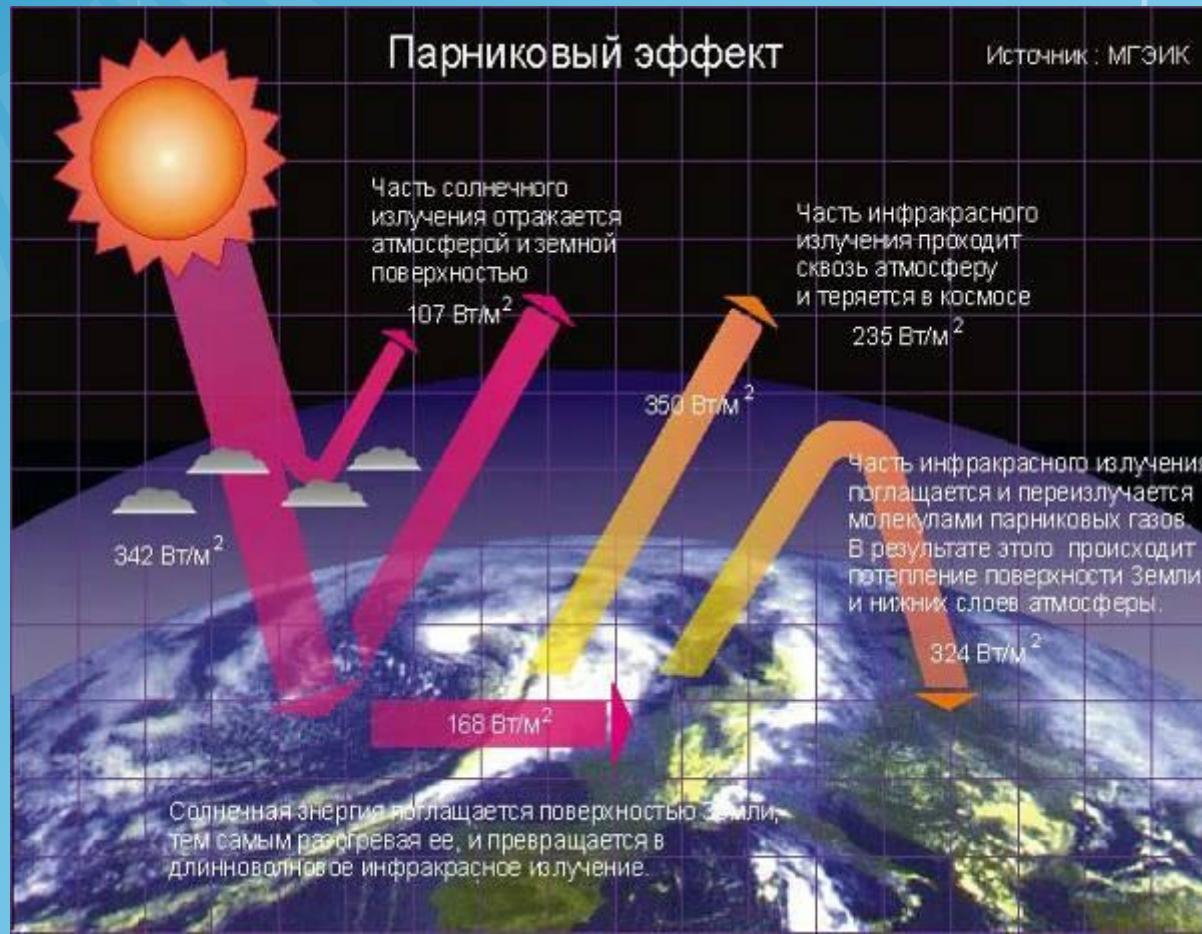


Загрязнение атмосферы



«Парниковый эффект»

рост концентрации углекислого газа может являться причиной глобального потепления климата на Земле и так называемого "парникового эффекта".





Кислотные дожди

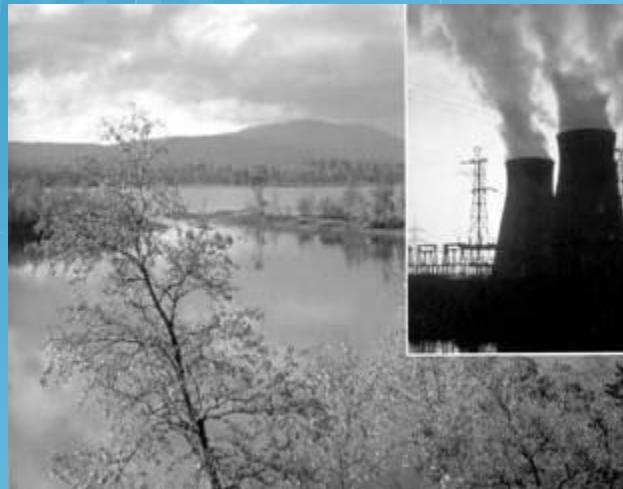


При сжигании разных видов топлива в атмосферу выбрасываются не только окислы углерода, но и серы, а также азота. Именно эти соединения образуют с парами воды сернистую, серную и азотную кислоты. Они переносятся воздушными массами и выпадают с осадками. С ними связано выпадение кислотных дождей. Кислотные дожди могут выпадать на расстоянии многих сотен и тысяч километров от источника загрязнения.



Проблема сохранения здоровья

От состояния атмосферы зависит здоровье людей.
Поэтому необходимо строго контролировать состав воздуха, содержание угарного газа в выхлопных газах автомобилей, принимать меры к снижению вредных промышленных выбросов в атмосферу.



Атмосфера – это: оболочка земли

- 1. Твердая**
- 2. Газообразная**
- 3. Водная**

Что НЕ является отличительной чертой тропосферы:

- 1. Толщина от 8 до 16 км**
- 2 в тропосфере температура с высотой растет**
- 3 содержит 80% всего атмосферного воздуха**
- 4 содержит весь водяной пар**

В стратосфере воздух

- 1 разряжен**
- 2 отсутствует**
- 3. Очень плотный**

В атмосфере доля кислорода составляет:

1. 78%

2. 21%

3 23%

Полярное сияние наблюдается в:

1. стратосфере

2 в верхних слоях атмосферы

3 в космическом пространстве

4 в тропосфере

На основании каких признаков разделены слои в атмосфере?

На основании изменения состава, давления, влажности воздуха

Домашнее задание

Параграф 34

Составить кроссворд по теме «Атмосфера»

Спасибо за уро