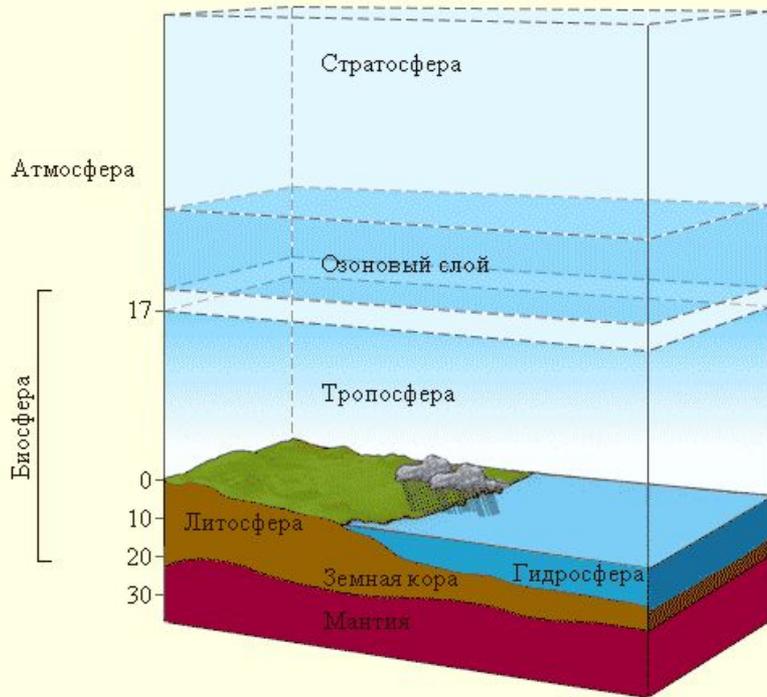


Атмосфера - внешняя газовая оболочка Земли

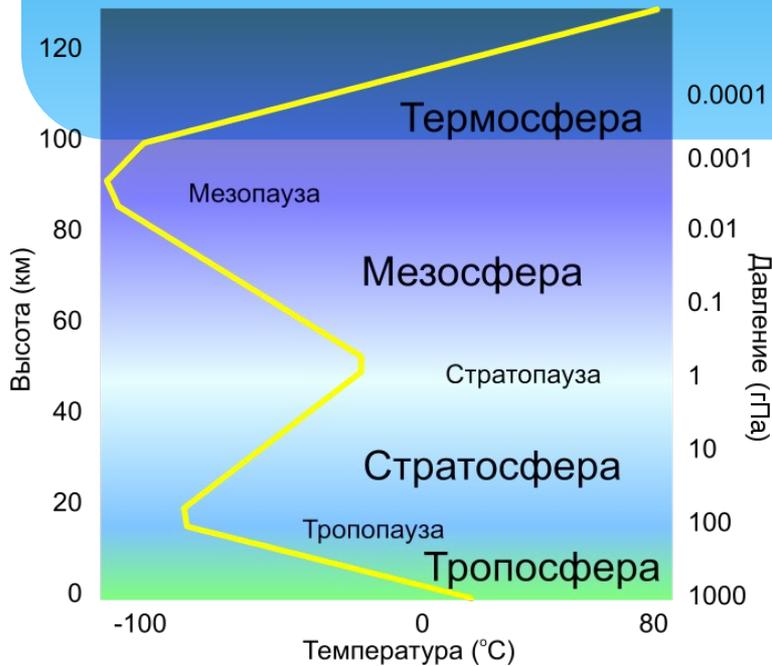


* Атмосфера-воздушный океан, это самая верхняя оболочка земли.

уровень
структуры

- Четвертый
уровень
структуры

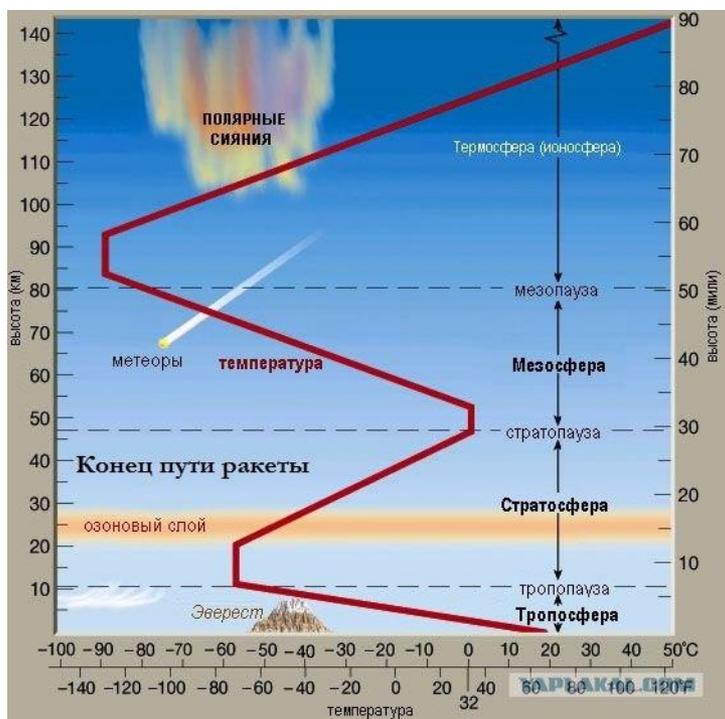
Строение атмосферы



* Атмосфера состоит из нескольких слоев. **Нижний слой** до высоты 10—15 км над поверхностью Земли называется **тропосфера**. Выше тропосферы располагается **стратосфера**, которая простирается до 50—55 км. Тропосферу и стратосферу разделяет переходный слой **тропопауза**, толщиной 1—2 км. Выше стратосферы примерно до высоты 80 км простирается **мезосфера**. Верхняя часть атмосферы характеризуется очень высокими температурами и называется **термосферой**. Её разделяют на две части — **ионосферу** — до высоты около 1000 км, где воздух

сильно ионизован, **уровень** — выше 1000 км. **структуры**

Температура в слоях атмосферы



- * Тропосфера нагревается от Земли, поэтому температура воздуха здесь с высотой падает на $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ на 1 километр подъёма. В стратосфере на высоте около 25 км температура воздуха постепенно начинает расти и на 50 км достигает $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Такое повышение температуры связано с тем, что в стратосфере на высотах 25–30 км находится слой озона. Мезосфере температура воздуха с высотой падает до нескольких десятков градусов ниже нуля.

Она предохраняет Землю от сильного нагрева солнечными лучами днём и от переохлаждения ночью.

*Большая часть метеоритов сгорает в атмосферных слоях, не долетая до поверхности планеты.

*Атмосфера содержит кислород, необходимый всем организмам, озоновый экран, защищающий жизнь на Земле от губительной части ультрафиолетовой радиации Солнца.

* *Атмосфера играет очень важную роль в жизни нашей планеты.

Она предохраняет Землю от сильного нагрева солнечными лучами днём и от переохлаждения ночью.

*Большая часть метеоритов сгорает в атмосферных слоях, не долетая до поверхности планеты.

*Атмосфера содержит кислород, необходимый всем организмам, озоновый экран, защищающий жизнь на Земле от губительной части ультрафиолетовой радиации Солнца.

масштабах земного шара. Солнечная энергия, проходя через атмосферу нагревает поверхность Земли, но излучаемая Землей тепловая энергии не может улетучиться обратно в космос, так как атмосфера Земли задерживает ее она пропускает короткие световые волны от Солнца к Земле и задерживает длинные тепловые волны, излучаемые поверхностью Земли.. Парниковый эффект возникает из-за наличия в атмосфере Земли газов, которые обладают способностью задерживать длинные волны

- * Парниковый эффект – это задержка атмосферой Земли теплового излучения планеты.. То же самое наблюдается и в масштабах земного шара: солнечная энергия, проходя через атмосферу нагревает поверхность Земли, но излучаемая Землей тепловая энергии не может улетучиться обратно в космос, так как атмосфера Земли задерживает ее она пропускает короткие световые волны от Солнца к Земле и задерживает длинные тепловые волны, излучаемые поверхностью Земли.. Парниковый эффект возникает из-за наличия в атмосфере Земли газов, которые обладают способностью задерживать длинные волны

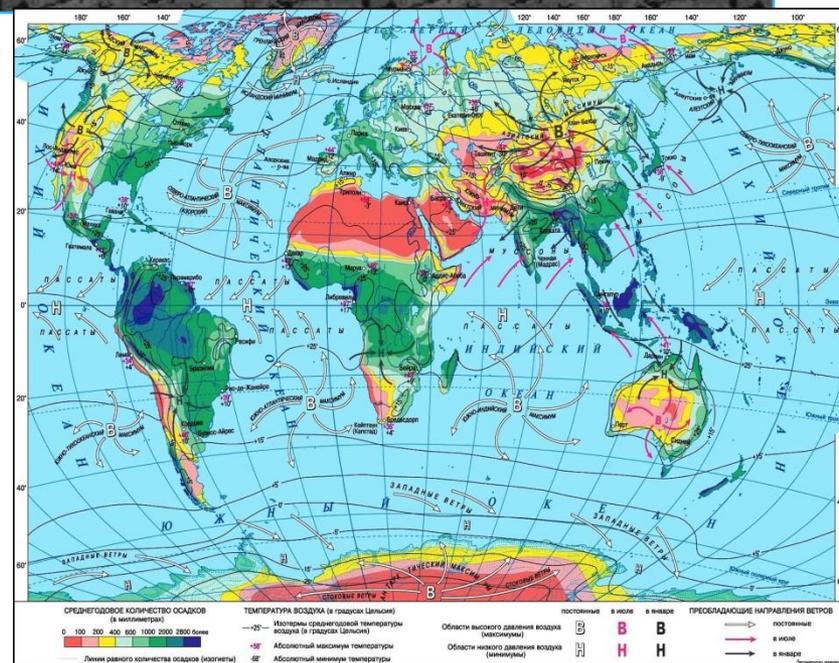
Загрязнение атмосферы



- * Загрязнение атмосферы ядовитыми веществами. Оно может привести к уменьшению озонового слоя и опасному повышению температуры. Уже получены 1-ые сигналы бедствия. Это появление озоновой дыры над Антарктидой

Климатические карты

- * Разобраться в сложных вопросах образования и размещения климатов всё это можно найти в климатических картах. **Изотермы**- цифровые обозначения температ. соединяют плавными кривыми линиями.



Распределение температуры воздуха на Земле

* Рекорды погоды Максимальная абсолютная температура **город Эль-Азия, Ливия +58.** Максимальная средняя годовая температура **город Далол, Эфиопия +34,5** Минимальная абсолютная температура **антарктическая станция Восток -89,2** Минимальная средняя годовая температура **Южный полюс недоступности -57,8**

уровень
структуры

 **TECT**

осадках;

Б. Данные о давлении и ветрах;

В. Оба ответа правильные.

*** А. Данные о температурах и осадках;**

*** Б. Данные о давлении и ветрах;**

*** В. Оба ответа правильные.**

Б. Изобара;

В. Изохронна;

Г. Изогипса

* **А. Изотерма;**

* **Б. Изобара;**

В. Изохронна;

* **Г. Изогипса**

а. к росту численности населения;

б. к раку кожи;

в. избытку продуктов питания;

г. к чистой питьевой воде

а. к росту численности населения;

б. к раку кожи;

в. избытку продуктов питания;

г. к чистой питьевой воде

- * а) Тропосфера;
- б) Стратосфера;
- в) Ионосфера

- * а) Тропосфера;
- * б) Стратосфера;
- * в) Ионосфера