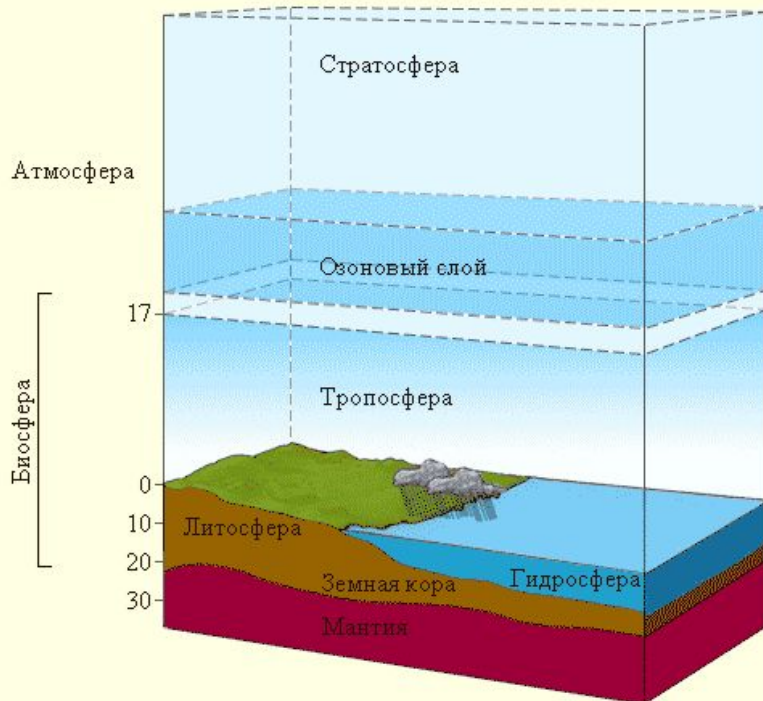


Атмосфера - внешняя газовая оболочка Земли

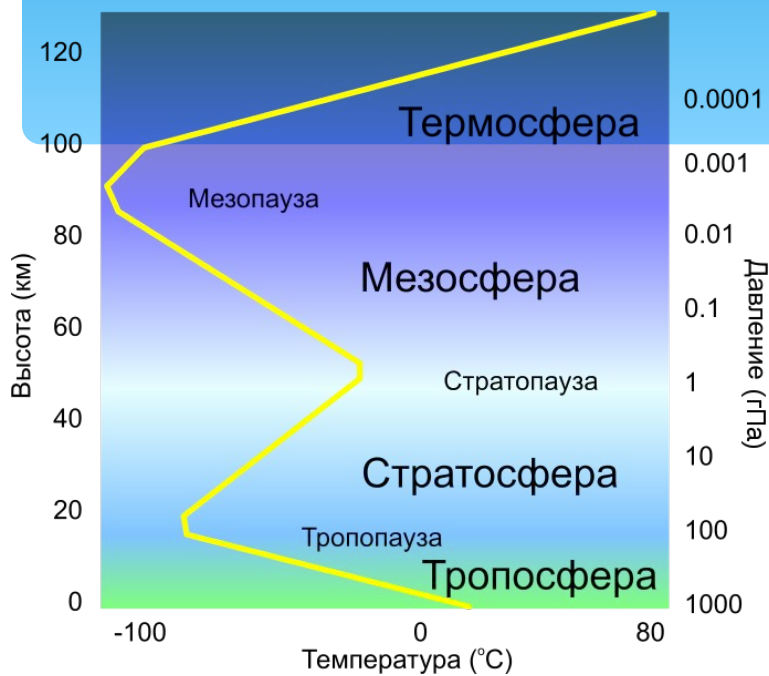


* Атмосфера-воздушный океан, это самая верхняя оболочка земли.

уровень
структуры

- Четвертый
уровень
структуры

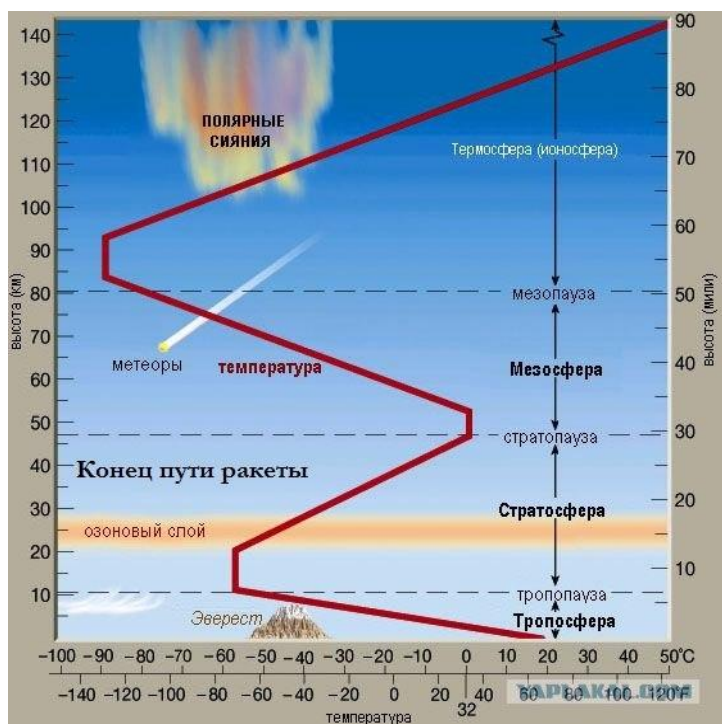
Строение атмосферы



* 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 100 км, где воздух сильно ионизован, и **экзосферу** —

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.

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

- * 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

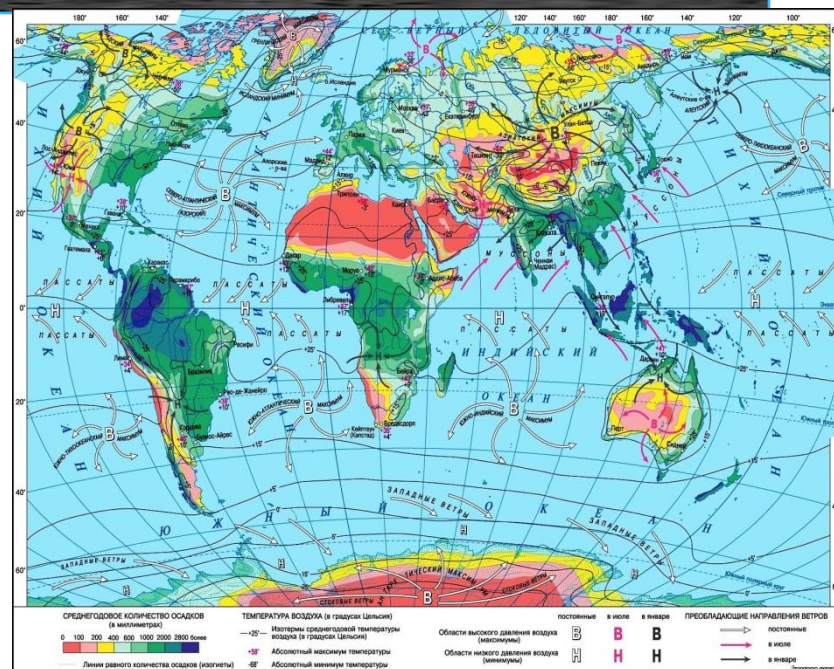
Загрязнение атмосферы



- * 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

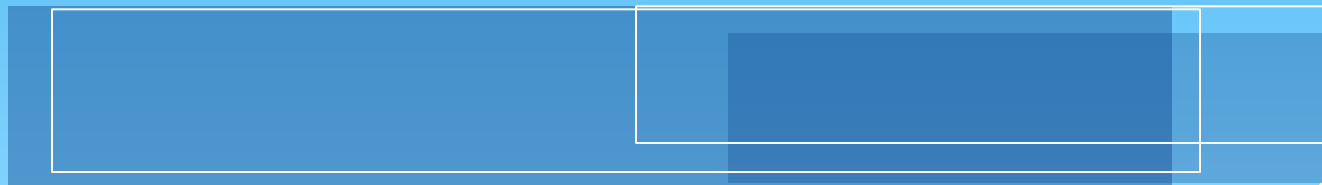
- * Разобраться в сложных вопросах образования и размещения климатов всё это можно найти в климатических картах. **Изотермы**- цифровые обозначения температ. соединяют плавными кривыми линиями.



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**

*Тест



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