

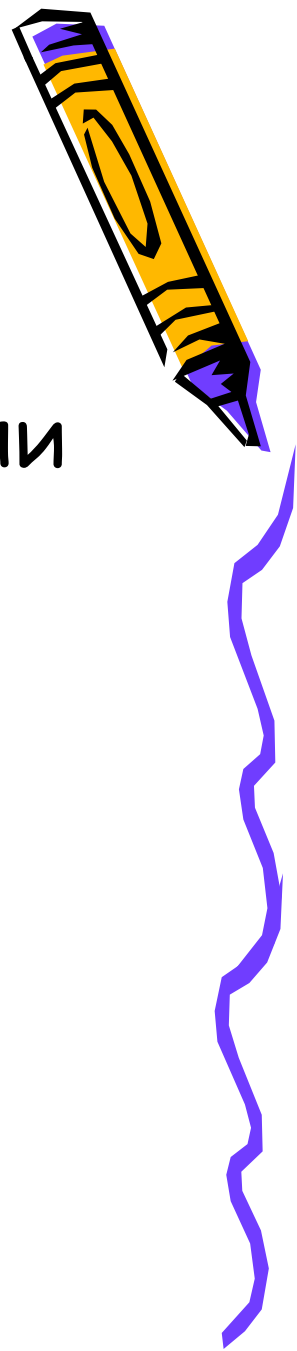


# Урок по географии 6 класс

Раздел: Оболочки земли  
Тема: Атмосфера, её строение



# 1 Атмосфера - газообразная оболочка.



- Это самая верхняя оболочка земли
- Состоит из смеси газов, называемой воздухом
- Нижняя граница - земная поверхность
- Верхняя граница - условная, считают 3 тыс. км

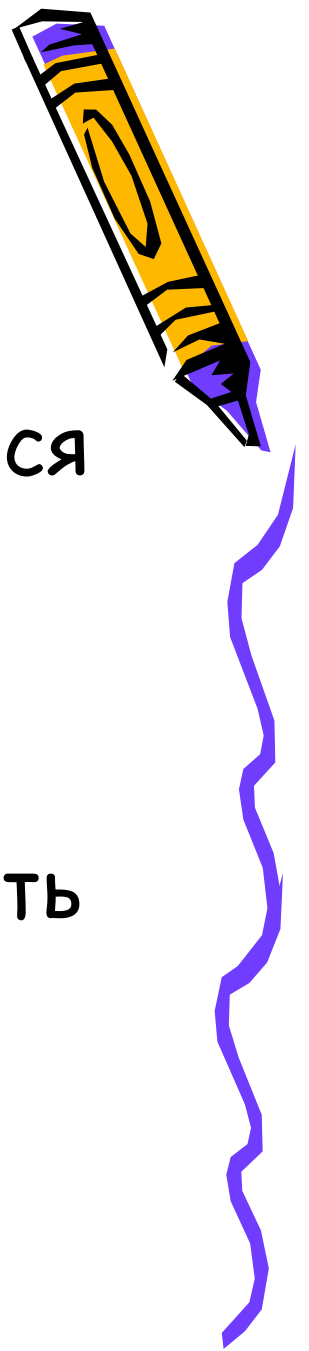


# Слои атмосферы

Название	Высота (км)	температура	Особенности
Тропосфера	8 - 20	↑ изм с высотой на $6^{\circ}\text{C}$	80% всей массы воздуха
Стратосфера	50 - 55	Постепенно повышается	Редко появляются серебристые облака
Верхние слои атмосферы	Выше 55	Низкая	Воздух сильно разрежен



# Значение атмосферы



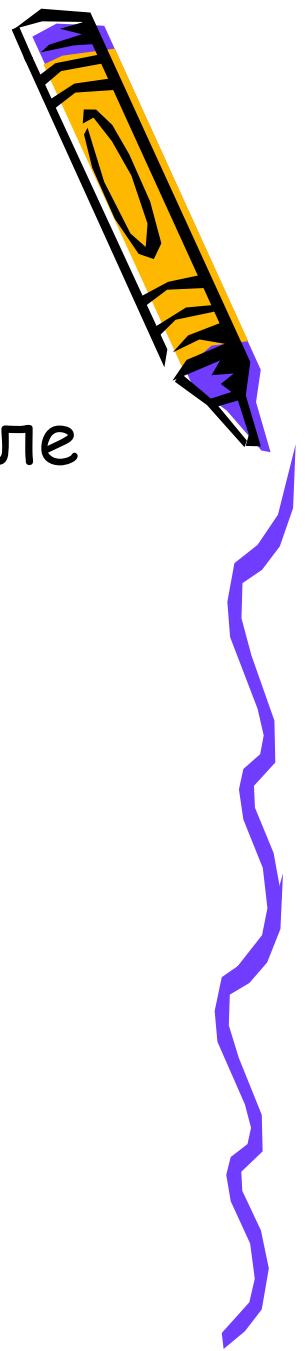
- Благодаря ей Земля не нагревается днем и не остывает ночью
- Защищает Землю от метеоритов
- От состояния воздуха зависит здоровье людей, хоз. деятельность и др.

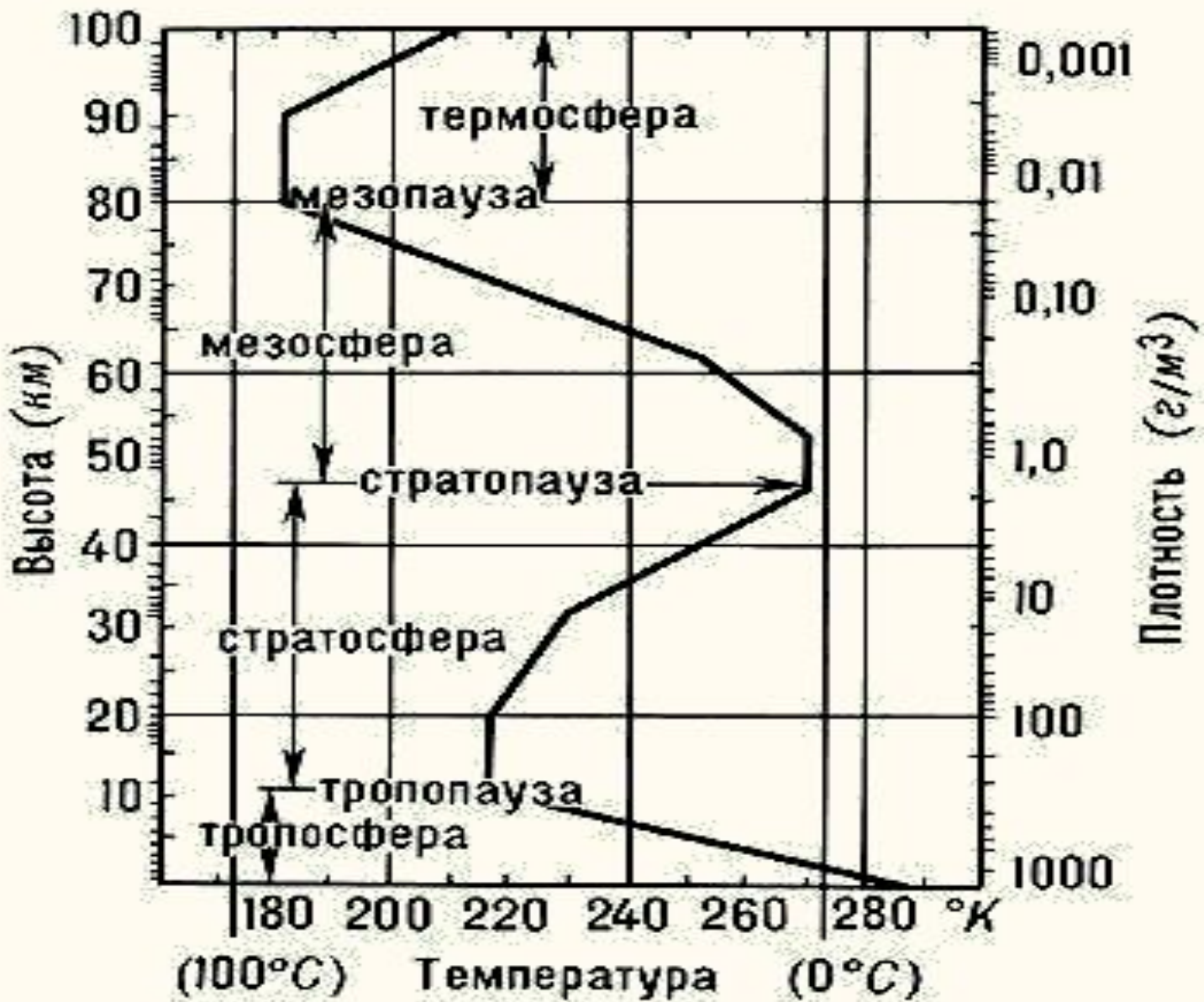


# Изучение атмосферы

Для наблюдения за атмосферой на Земле расположены метеостанции. В труднодоступных районах действуют автоматические радиометеостанции.

Используют радиозонды, метеорологические ракеты, спутники Земли







# Урок по географии 6 класс

Раздел: Оболочки земли  
Тема: Гидросфера



# Вода на земле

Вода на Земле находится в трех состояниях: жидкая вода, твердая (лед, снег), водяной пар.

Вода образует одну из оболочек – гидросферу.

96,5% гидросферы составляет соленая вода Мирового океана



На поверхности суши – реки, озера, ледники, в земной коре – подземные воды.

В атмосфере содержатся водяной пар, капельки воды и кристаллики льда.

Все части гидросферы взаимно связаны друг с другом.

- ВОДНЫЙ БАЛАНС ЗЕМЛИ, соотношение, связывающее количество воды, поступающей на поверхность земного шара в виде осадков, и количество воды, испаряющейся с поверхности суши и Мирового океана за определенный период времени.

- В средний многолетний период годовое количество осадков равно 1020 мм, испарение с поверхности Мирового океана 880 мм и с суши 140 мм. Водный баланс Земли — количественное выражение влагооборота на Земле. Он тесно связан с тепловым балансом и наряду с ним — один из важных показателей для характеристики природных зон.

# Карельское озеро



# Ледник Мырды. Кавказ





# Мировой круговорот воды

- С поверхности Мирового океана непрерывно испаряется вода
- В атмосфере водяной пар превращается в капельки воды и в кристаллики льда
- Образуются облака
- Из облаков выпадают осадки (дождь снег)



# Урок по географии 6 класс

Раздел: Оболочки земли

Тема: Вулканы. Горячие источники, гейзеры





# Что такое вулканы?

**ВУЛКАН** (от лат. *vulcanus* — огонь, пламя), геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.



# Что такое вулканы?

Различают действующие, уснувшие и потухшие вулканы, а по форме — центральные, извергающиеся из центрального выводного отверстия, и трещинные, аппараты которых имеют вид зияющих трещин или ряда небольших конусов.



# Что такое вулканы?

Основные части вулканического аппарата: магматический очаг (в земной коре или верхней мантии); жерло — выводной канал, по которому магма поднимается к поверхности; конус — возвышенность на поверхности Земли из продуктов выброса вулкана; кратер — углубление на поверхности конуса вулкана.



# Как образуются вулканы?

- У верхней границы мантии вещество мантии плавится
- Образуется ОЧАГ МАГМЫ
- Магма насыщается газами, превращается в огненно-жидкую массу
- Устремляется вверх, расширяет трещину
- Изливается на поверхность лава



Извержение сопровождается подземным гулом, порой – землетрясением, ливнем.

Вода, смешанная с пеплом и камнями, образует грязевые потоки.

Грязевые потоки и пепел постепенно затвердевают.

Образуется вулканический туф.

Все продукты извержения образуют гору – конус вулкана

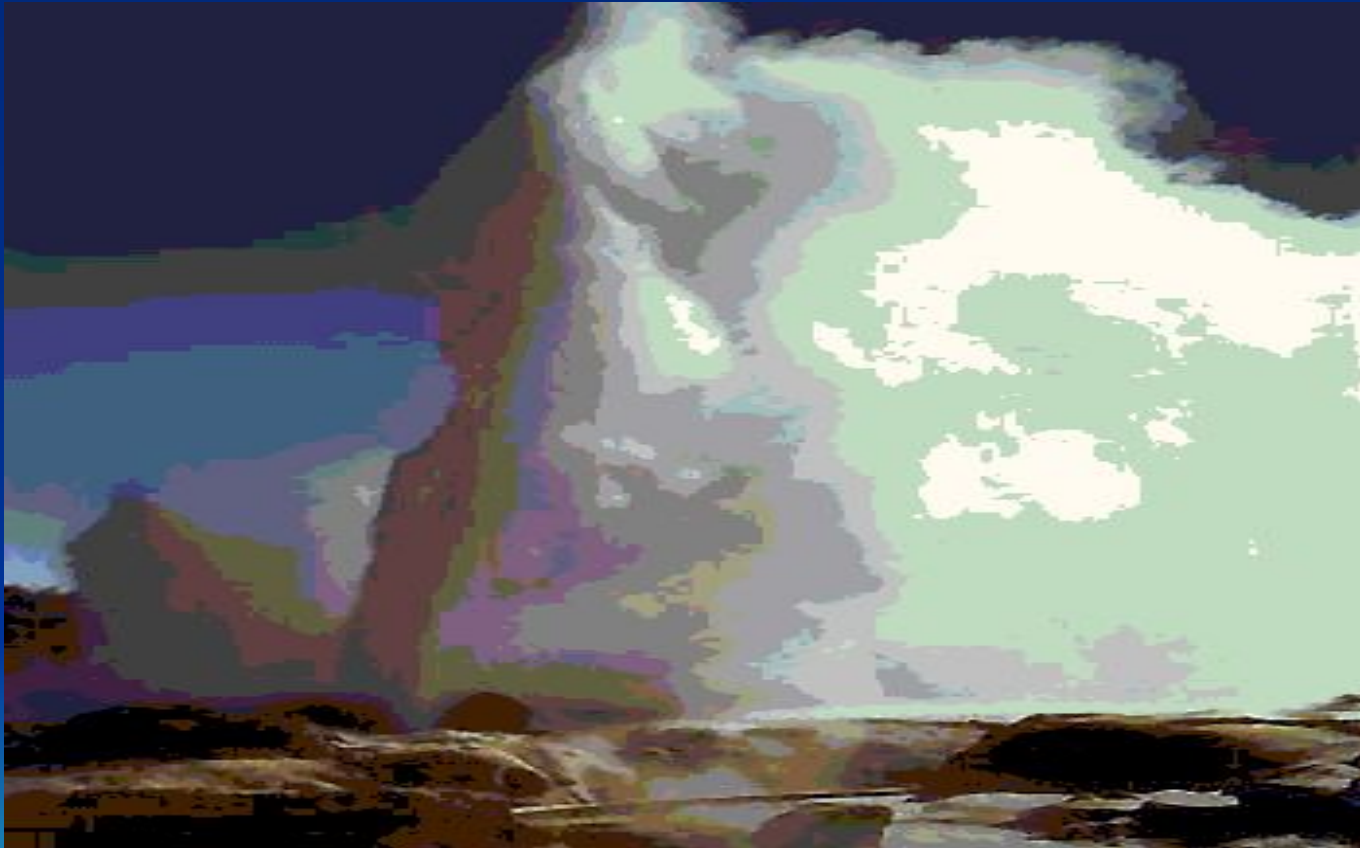


# Горячие источники и гейзеры

- Подземные воды расположенные вблизи вулканов и имеющие высокую  $t$  (до  $100^{\circ}\text{C}$ )
- Они являются минеральными
- Иногда они вытекают спокойно
- Иногда фонтанируют, поднимаясь на высоту нескольких метров (гейзеры)



# Гейзер Камчатка







# Ключевская сопка

