

Высотная поясность

География 8 класс

Одна из главных причин нарушения горизонтального расположения ПЗ – это **ГОРЫ**.

Причина: - с высотой меняются отдельные компоненты природы, а значит и весь ПК.

При подъеме вверх температура воздуха снижается, а количество осадков увеличивается, следовательно изменяется влажность воздуха, почвенный покров, органический мир.

При подъеме вверх **на каждые 100 метров** температура воздуха **понижается на 1 градус**, и наоборот при спуске на 100 метров температура повышается на 1 градус.



Чем выше горы, тем больше
природных зон на данной
территории.

Жизнь в горах подчиняется ходу
природных процессов.

Изменения этих процессов чувствуют
все: *здесь холоднее, давление ниже,
меньше кислорода, больше
ультрафиолетовых лучей. С высотой
меняется температура кипения
воды.*

До высоты 3000м
человек чувствует
себя нормально.

Выше 3000м
начинаются
проблемы даже у
тренированных
спортсменов.



3000 метров



Но все же человек освоил горы!



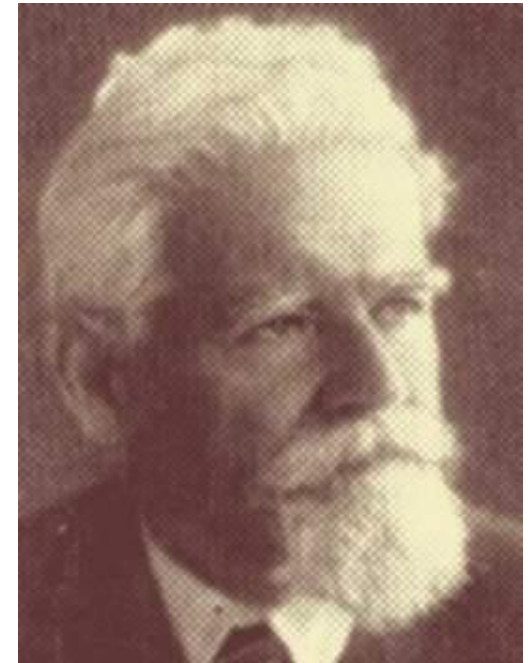
Первыми обратили внимание на связь
климатических условий с
горизонтальным - широтным
распределением растительности на
равнинах и вертикальным в горах:



Александр Гумбольдт



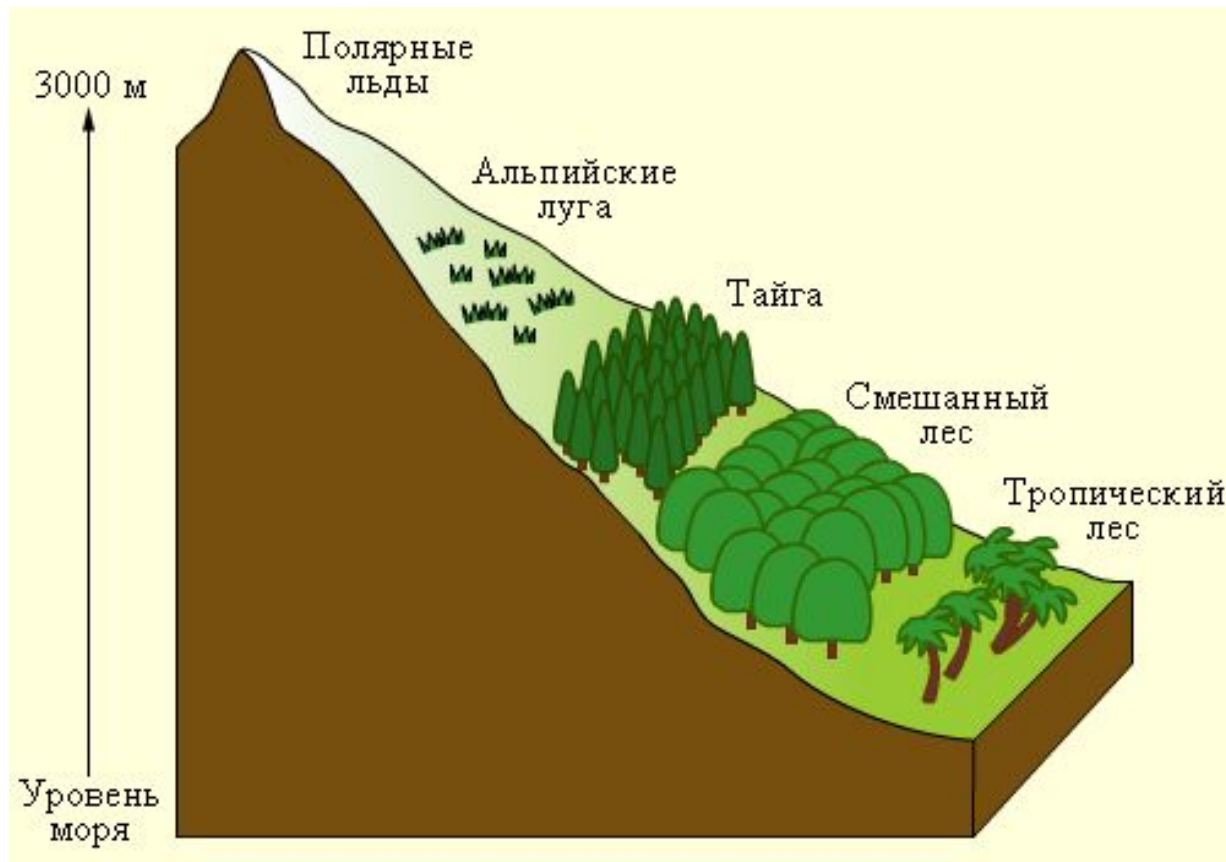
Петр Петрович Семенов-Тян-Шанский



Лев Семенович Берг

Высотная поясность

– это закономерная смена природных условий, природных зон, ландшафтов в горах.

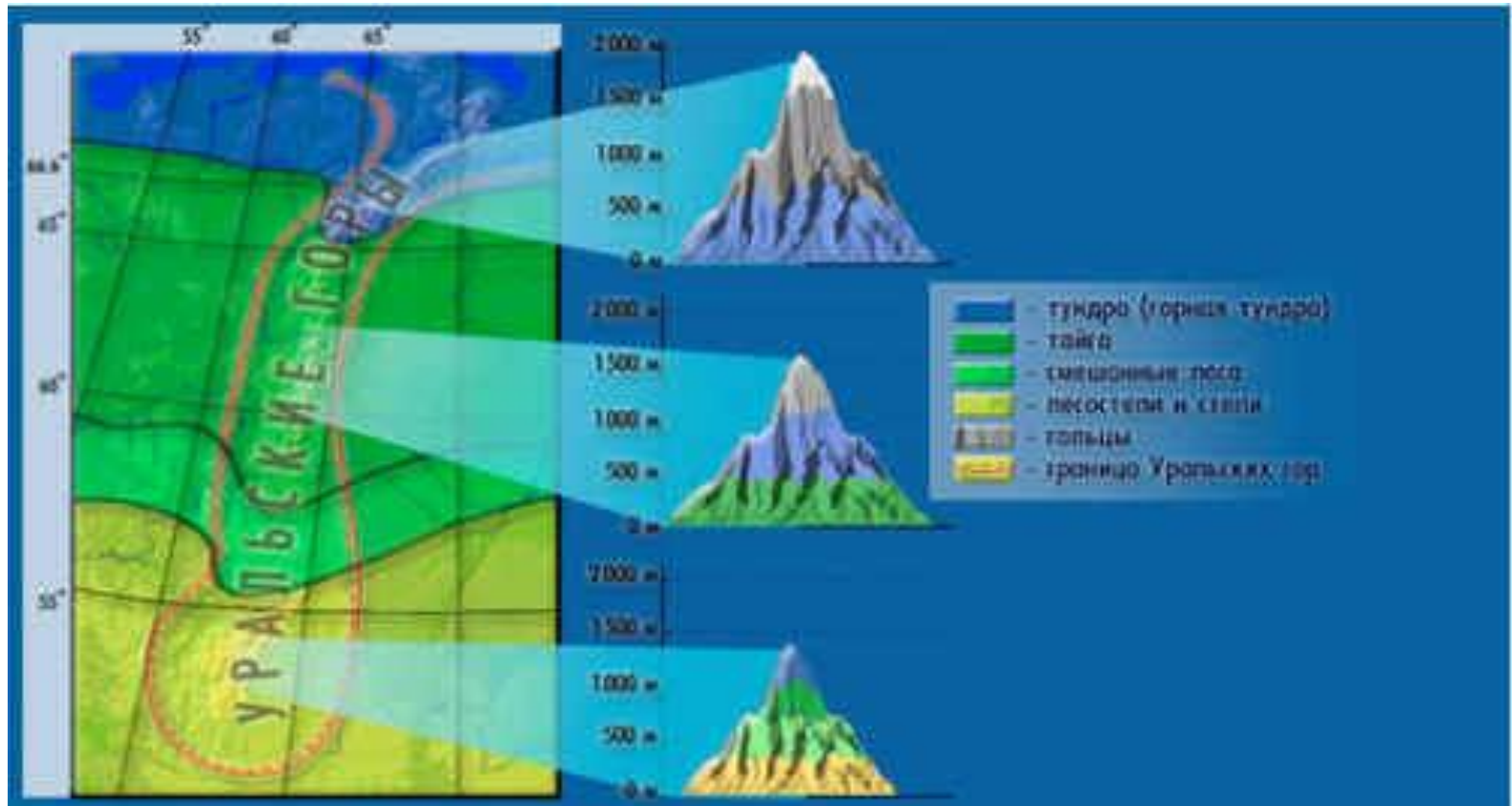


«Многоэтажность» зависит от

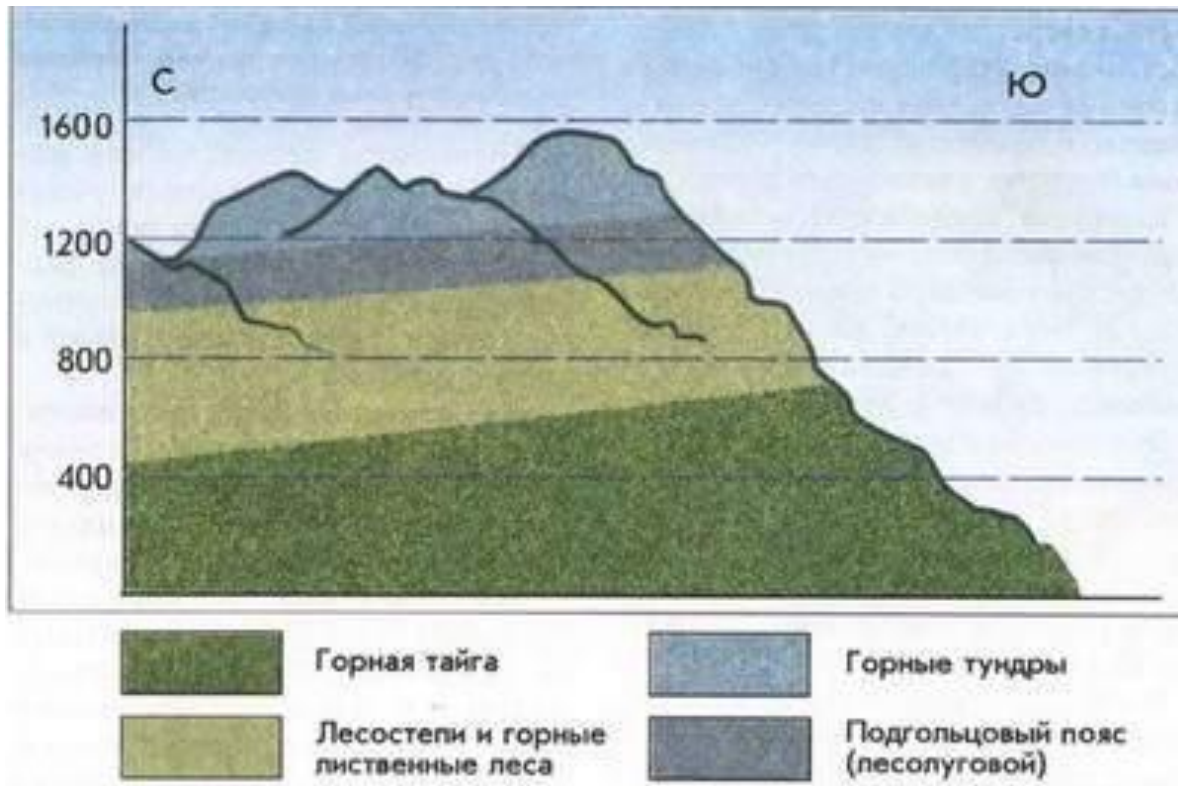
1. Высоты горы

2. географического положения горы

(так больше всего поясов в горах, расположенных в тропиках, наименьшее в районе полярного круга).



Особенность: Каждый пояс опоясывает горы со всех сторон, но система ярусов на противоположных склонах будет резко отличаться.



ПРИМЕРЫ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ В ГОРАХ РОССИИ

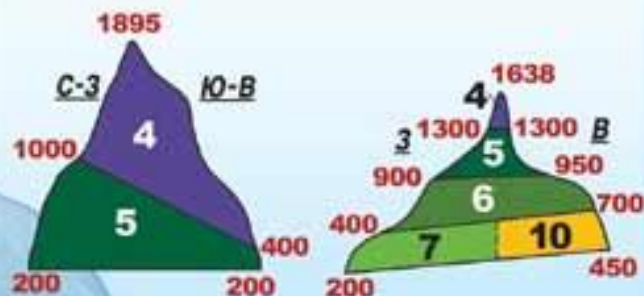
Высотные пояса:

- 1 Снежно-ледниковый
- 1а Гольцовый
- 2 Альпийский
- 3 Субальпийский
- 4 Тундровый
- 5 Темнохвойных лесов
- 6 Смешанных лесов
- 7 Широколиственных лесов
- 8 Лесостепной
- 9 Лугово-степной
- 10 Степной
- 11 Полупустынный

Большой Кавказ



Урал



Алтай



Сихотэ-Алинь



Экспозиция склонов: С – северная, Ю – южная, В – восточная, З – западная

Закрепление !

Задача: на какой высоте в горах температура будет равна 0 градусов, если у подножья горы температура равна +10 градусов?

Решение:

$$10 \times 100\text{м} = 1000\text{м}$$

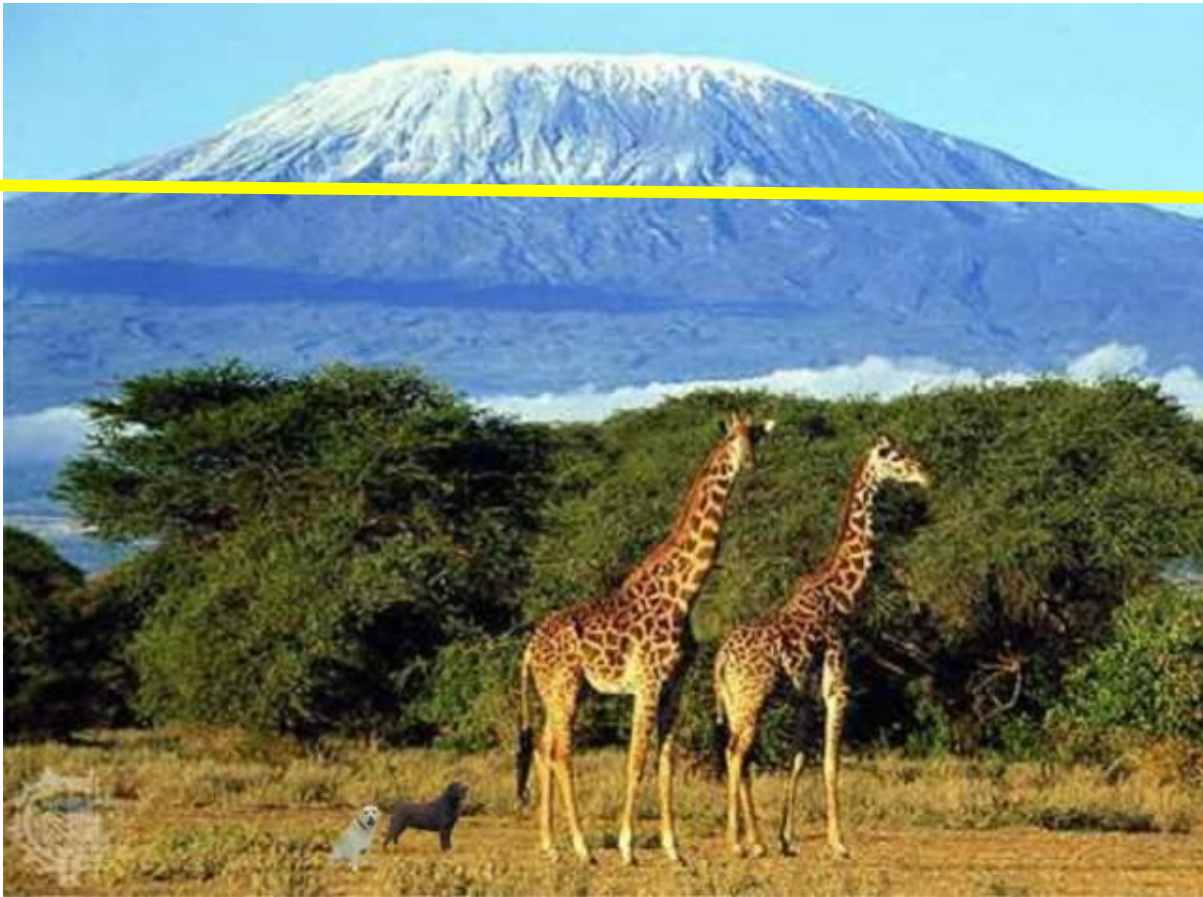
ответ:

на высоте 1 км температура
будет равна 0 градусов.

Снеговая линия

○

○



—

+

Домашнее задание:

1. параграф 26

2. подготовиться к практической работе (принести цветные карандаши, калькуляторы).