



**Влияние
атмосферного
давления
на условия обитания
в горах Андах**

Цель урока:

- **Изучить зависимость атмосферного давления от высоты природных объектов, на примере Южной Америки**

- **Отработать навыки применения физической формулы для определения высоты и атмосферного давления в г. Андах с помощью географических карт**
- **Развивать умение анализировать, делать ВЫВОДЫ**

**Применять умения работать
в группе, сотрудничать;
формировать
познавательность явлений
и свойств окружающего
мира**

Методы изучения:

- **Наглядно-демонстрационный**
- **Объяснительно-иллюстративный**
- **Интерактивный**

Проверка знаний:

- **Тестовые задания по теме:
Распределение поясов
атмосферного давления Южной
Америки влияние этого фактора на
климат**
- (работа в группах)- время выполнения 5 минут

- Обсуждение
результатов
(самопроверка)

- **1. Наименьшее**
атмосферное давление
наблюдается:
- А-на берегу моря; Б- на
Амазонской низменности; В-
на Бразильском плоскогорье;
Г- в горах Андах;

- 2. От чего **не зависит** атмосферное давление:
- А- от температуры воздуха;
- Б- от высоты над уровнем моря;
- В-от времени суток;
- Г- зависит от всего перечисленного;

• **3. Количество поясов атмосферного давления на территории материка:**

А-один;

Б-три;

В- четыре;

Г- два;

4. Выпадение большого количества осадков связано с поясами:

А-высокого давления;

Б- низкого давления;

- 5. Самая полноводная река мира Амазонка располагается в поясе А-низкого давления;
Б-высокого давления

6. Установите соответствие между климатическим поясом и поясами атмосферного давления:

1. Экваториальный
2. Тропический
3. Умеренный

- А-высокое давление;
Б-низкое давление;

7. На метеостанциях
атмосферное давление
определяют с помощью:

А- осадкомера;

Б- термометра;

В- гигрометра;

Г- барометра;

8. На климатических картах,
линии показывающие
атмосферное давление
называются:

А- изолинии;

Б- изобары;

В- изогипсы;

Г – изотермы;

Проблемный вопрос:

- *Почему с высотой многообразии растительного и животного мира ограничено?*

Вычислить
атмосферное давление
по формуле для расчета
давления жидкости
невозможно:

Во-первых, у
атмосферы нет точной
границы, а значит, и
определенной высоты

Во-вторых, плотность
воздуха на различных
высотах различная.

Давление на высотах.

Наблюдения показывают, что атмосферное давление в местах, лежащих на уровне моря, в среднем равно 760 мм. рт. ст.

Атмосферное давление, равное давлению столба ртути высотой 760 мм при температуре 0 градусов Цельсия, называется нормальным атмосферным давлением.

Нормальное атмосферное давление равно $101\ 300\ \text{Па} = 1013\ \text{гПа}$

При подъемах на не очень большие высоты атмосферное давление убывает в среднем на каждые 12 м на 1 мм. рт. ст.



Домашнее задание по физике

- Параграф 44,
упражнение 21, № 2**

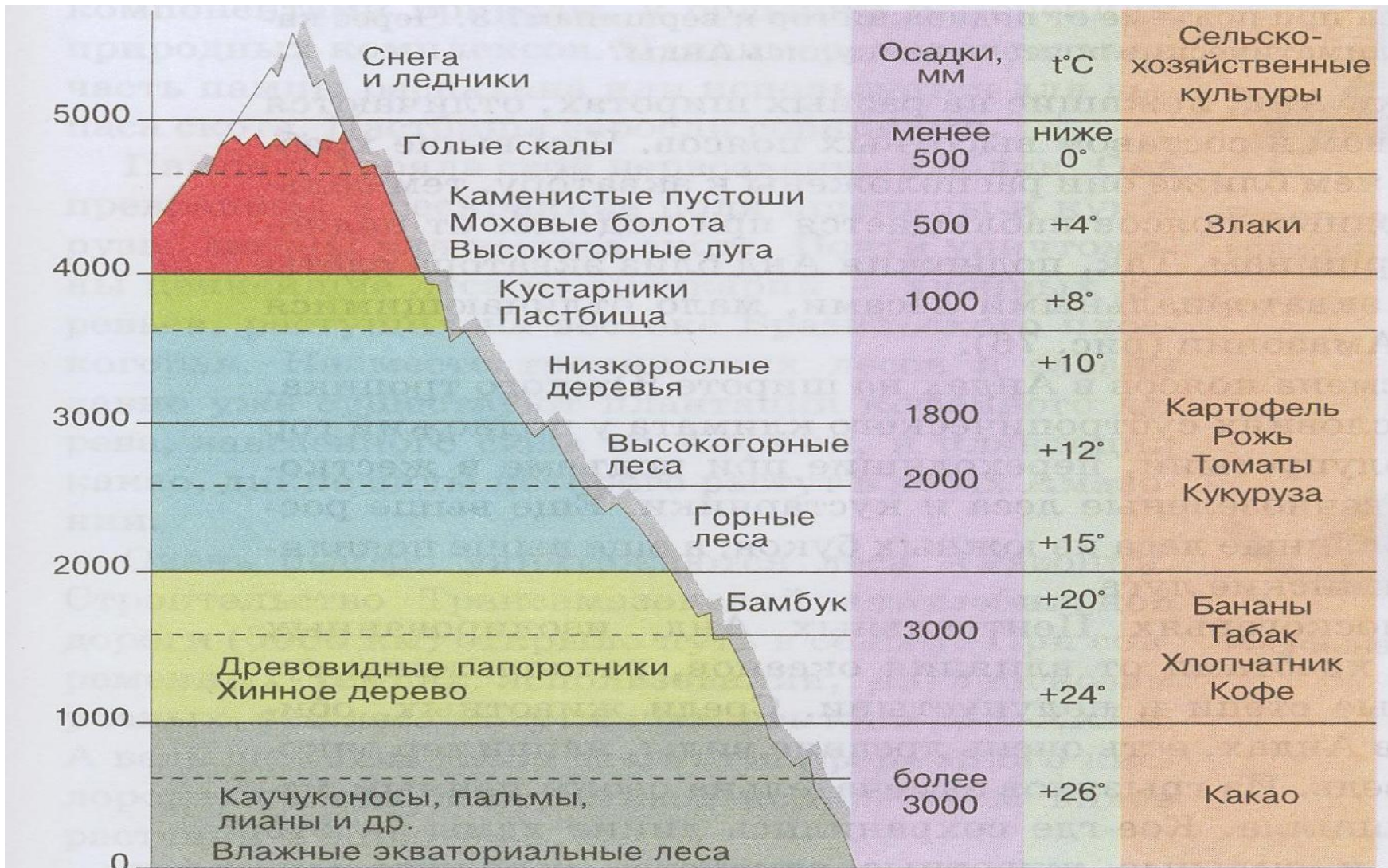


Рис. 76. Высотная поясность в Андах на широте, близкой к экватору

Проблемный вопрос:

- *Почему с высотой многообразии растительного и животного мира ограничено?*