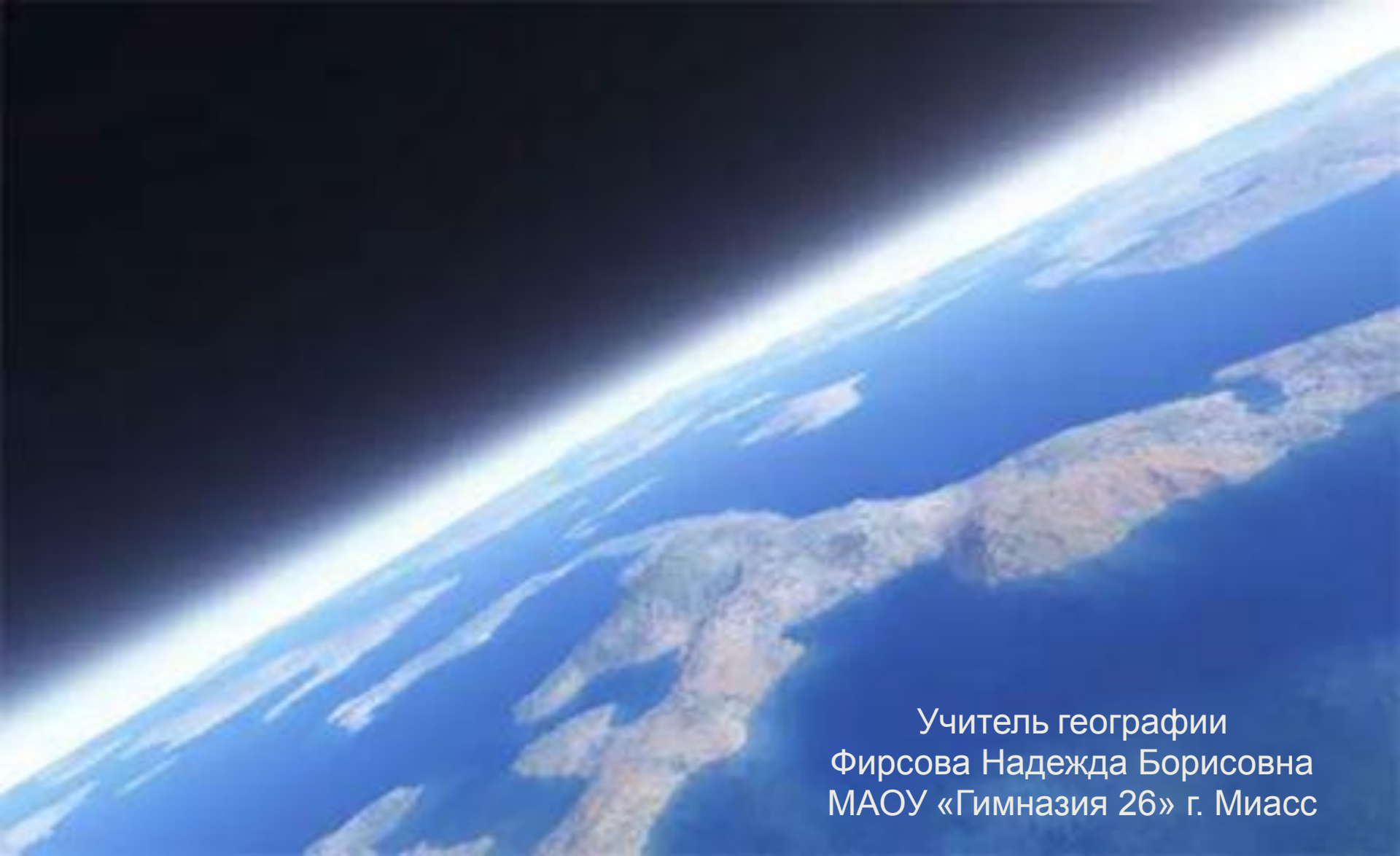


Итоговый урок по теме «Атмосфера»



Учитель географии
Фирсова Надежда Борисовна
МАОУ «Гимназия 26» г. Миасс

ЗНАЧЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



Защита от солнечного и космического излучения



Условие существования живых организмов



Защита поверхности Земли от перегрева днем и переохлаждения ночью

АТМОСФЕРА

Условие образования звука, ветров, осадков



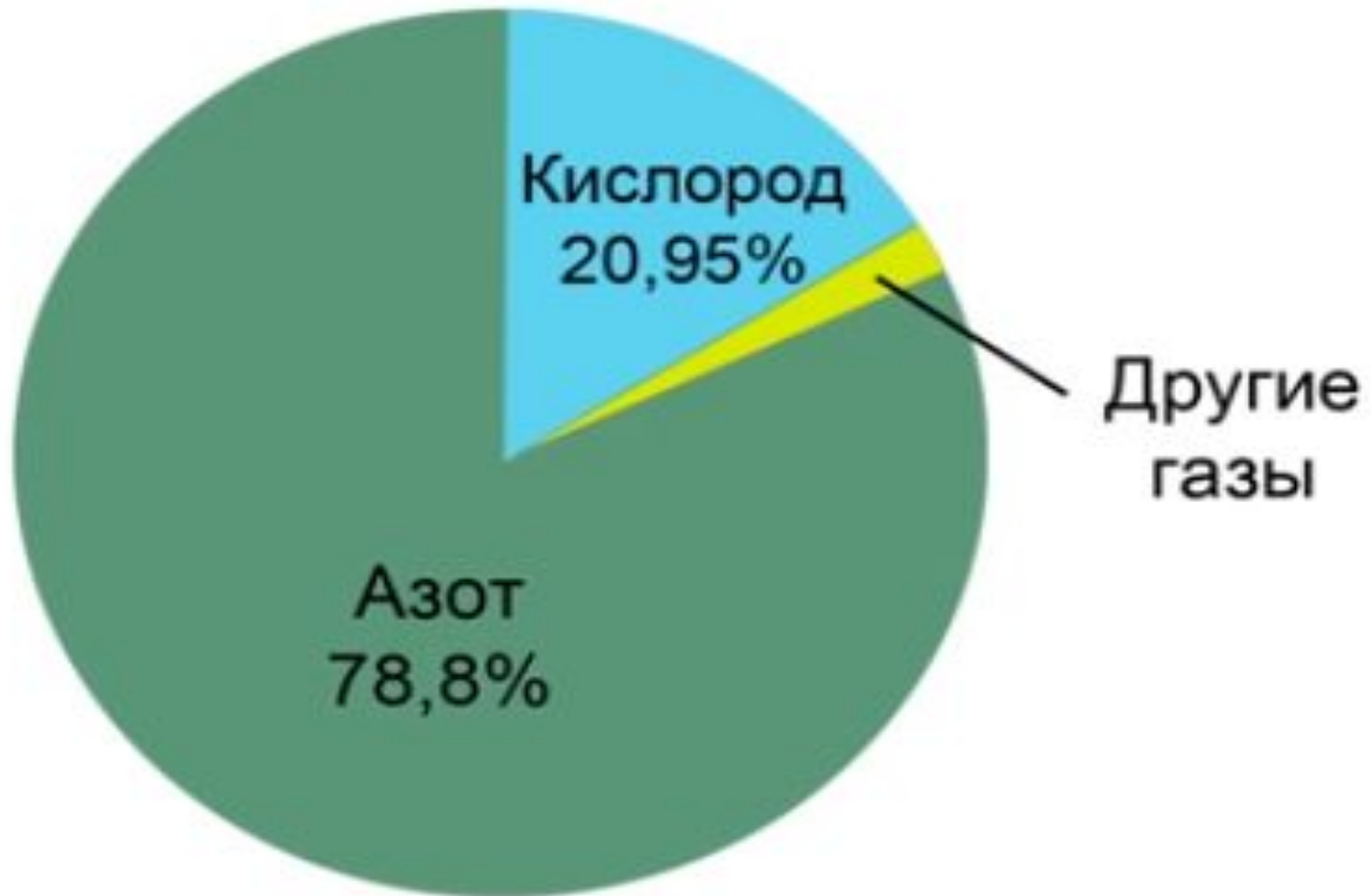
Возможность выветривания горных пород



Защита от метеоритов



Состав атмосферы



Назовите слои атмосферы



?

?

?

Слои атмосферы

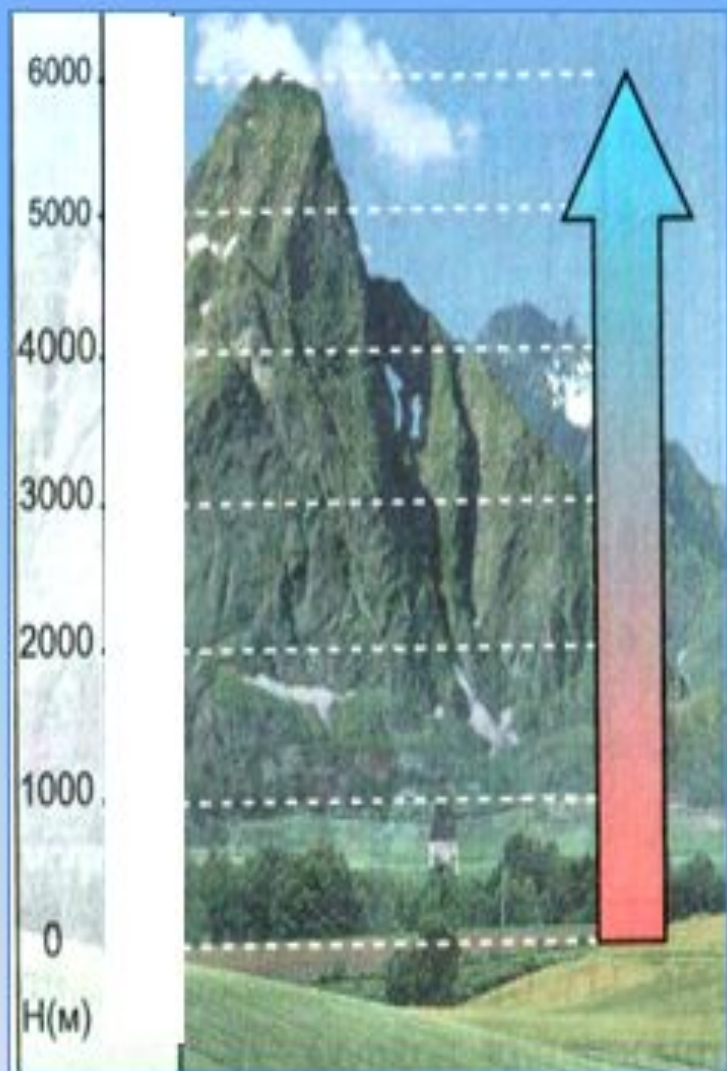
A vertical cross-section diagram of the Earth's atmosphere. From bottom to top, it shows the surface with mountains and a river, a commercial airplane, a hot air balloon, a jet fighter, and a satellite. The atmosphere is divided into several layers, with a yellow banner in the middle layer indicating a 'basic layer' at 20-25 km. The top layer shows aurora borealis and meteor trails.

Верхние слои
атмосферы

Стратосфер
а

Тропосфера

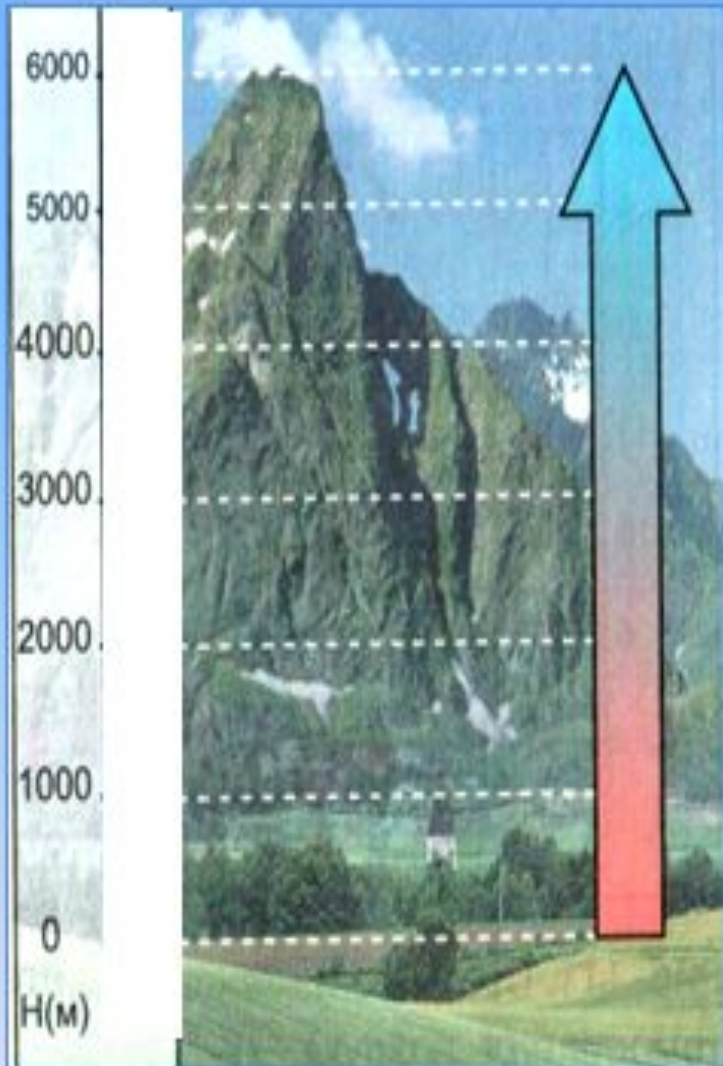
Изменение температуры



Температура воздуха в тропосфере понижается с высотой на 6°C на каждый км.

Практикум

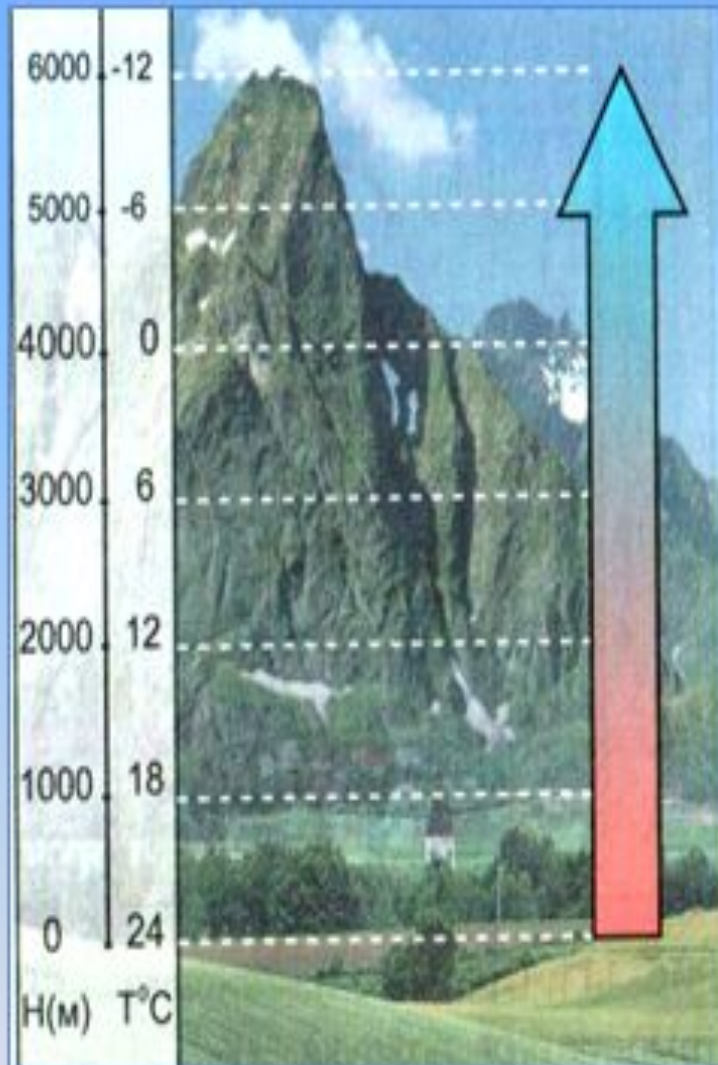
Изменение температуры



Определите, сколько градусов будет на вершине (гора 5000 м), если у подножия температура воздуха составила 24 градуса.

Температура воздуха в тропосфере понижается с высотой на 6°C на каждый км.

Изменение температуры

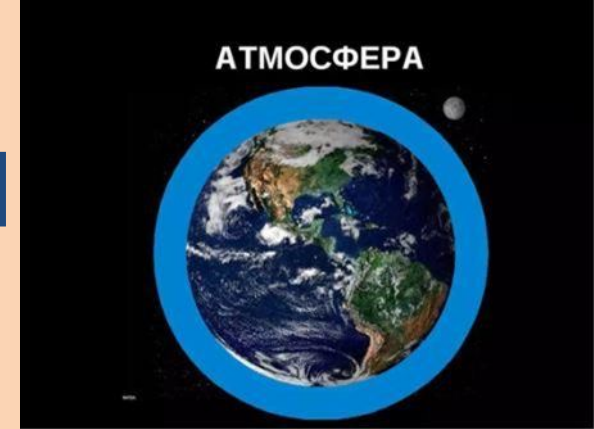


-6 градусов

Температура воздуха в тропосфере понижается с высотой на 6°C на каждый км.



Практикум



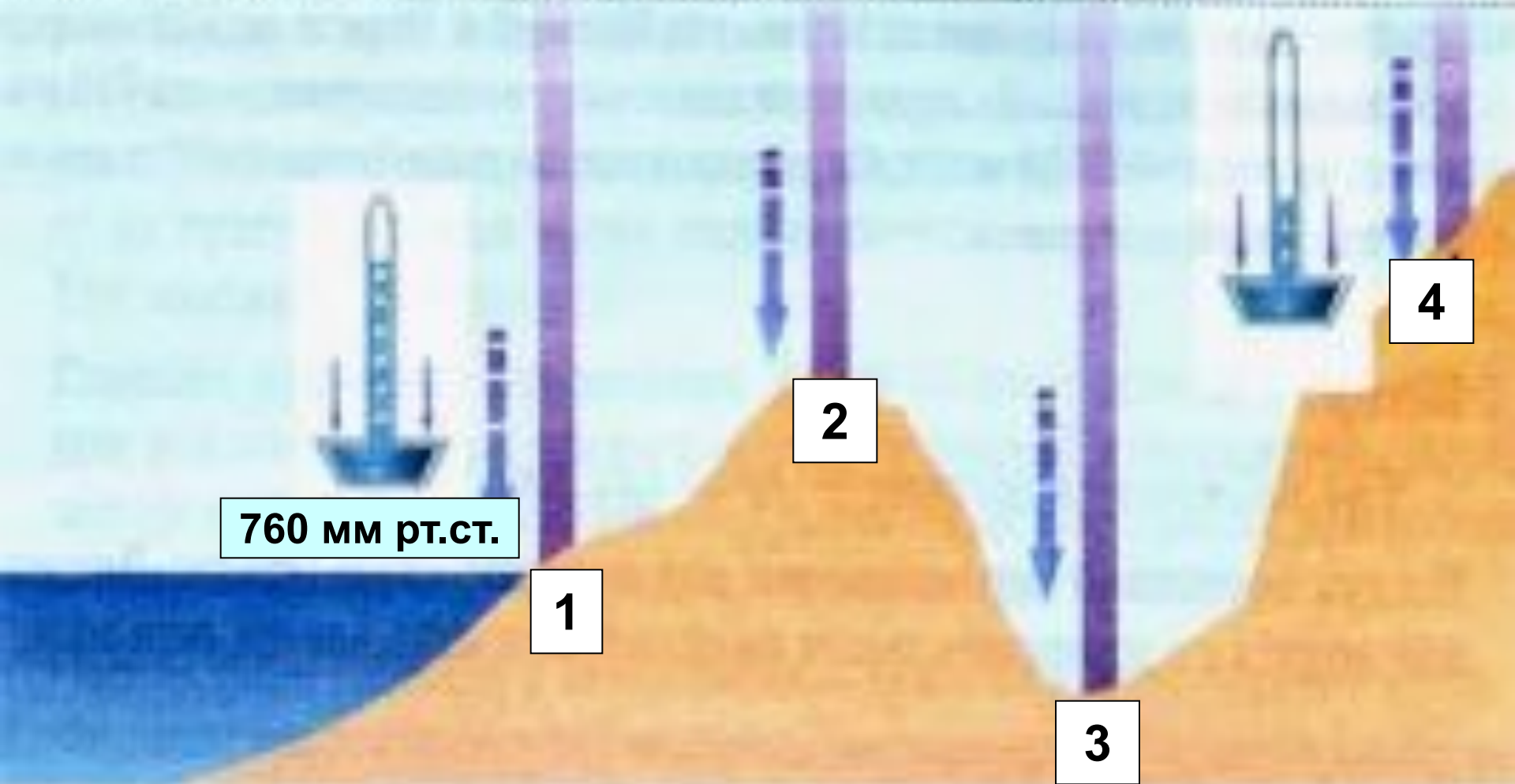
- **1. Найдите среднюю температуру воздуха: +10, +7, 0, -3, +3, -2, -1.**

- **2. Найдите амплитуду температуры: +10, +7, 0, -3, +3, -2, -1.**

Практикум

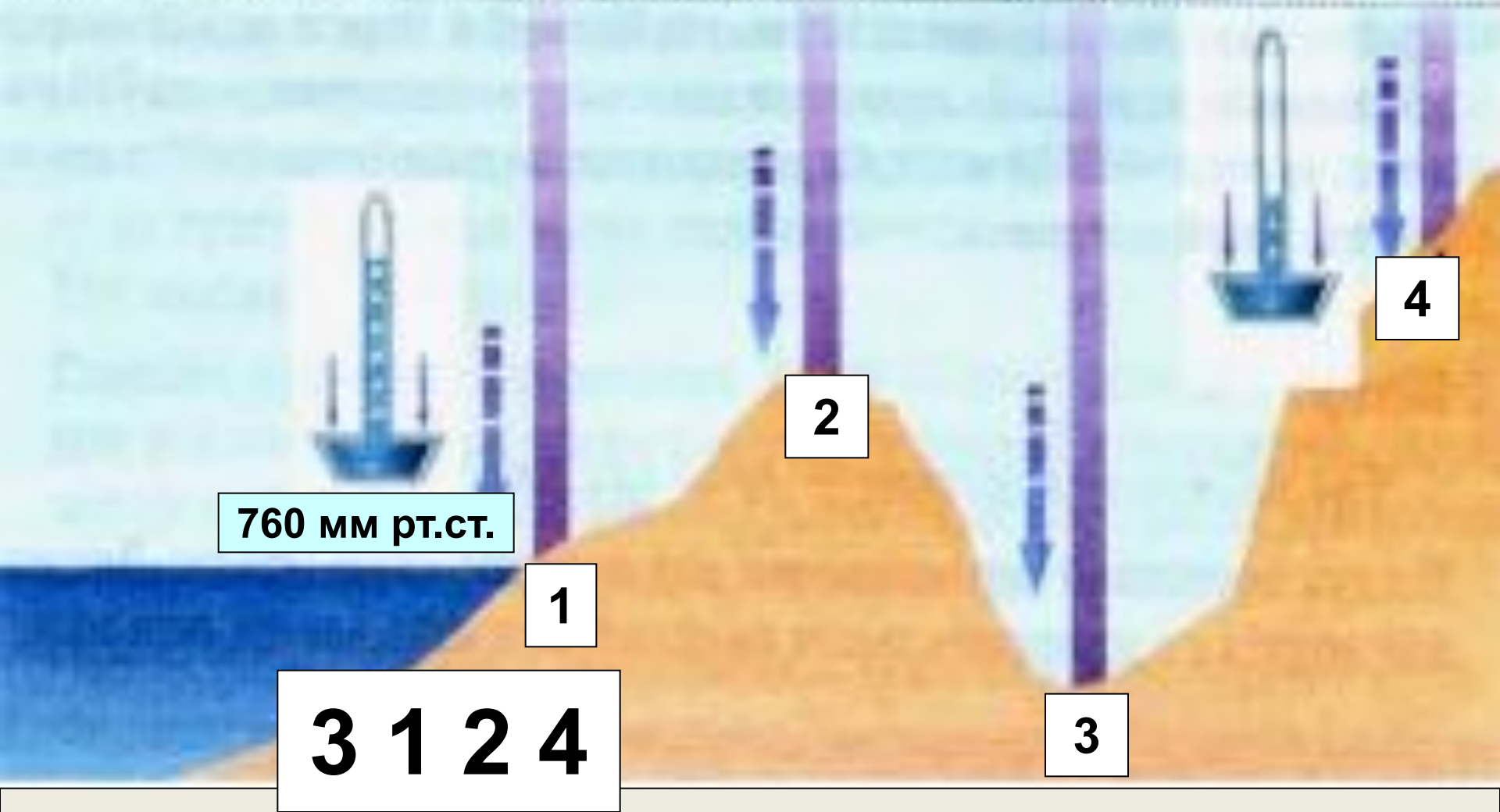
- 1. Найдите среднюю температуру воздуха: +10, +7, 0, -3, +3, -2, -1.
• **(+2 градуса)**
- 2. Найдите **амплитуду температуры**: +10, +7, 0, -3, +3, -2, -1.
• **(13 градусов)**

Верхняя граница атмосферы



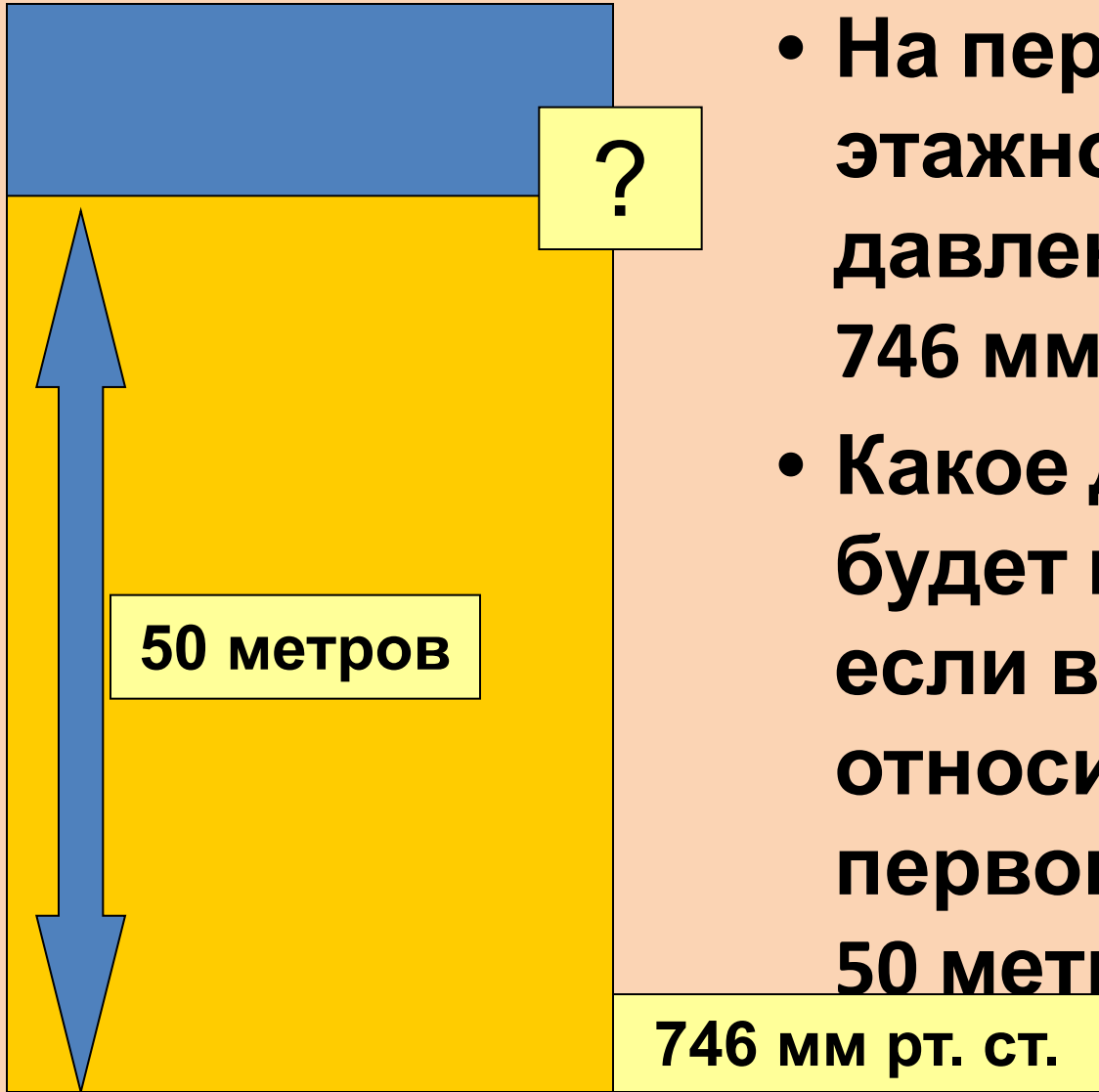
Изменение давления с высотой

Верхняя граница атмосферы



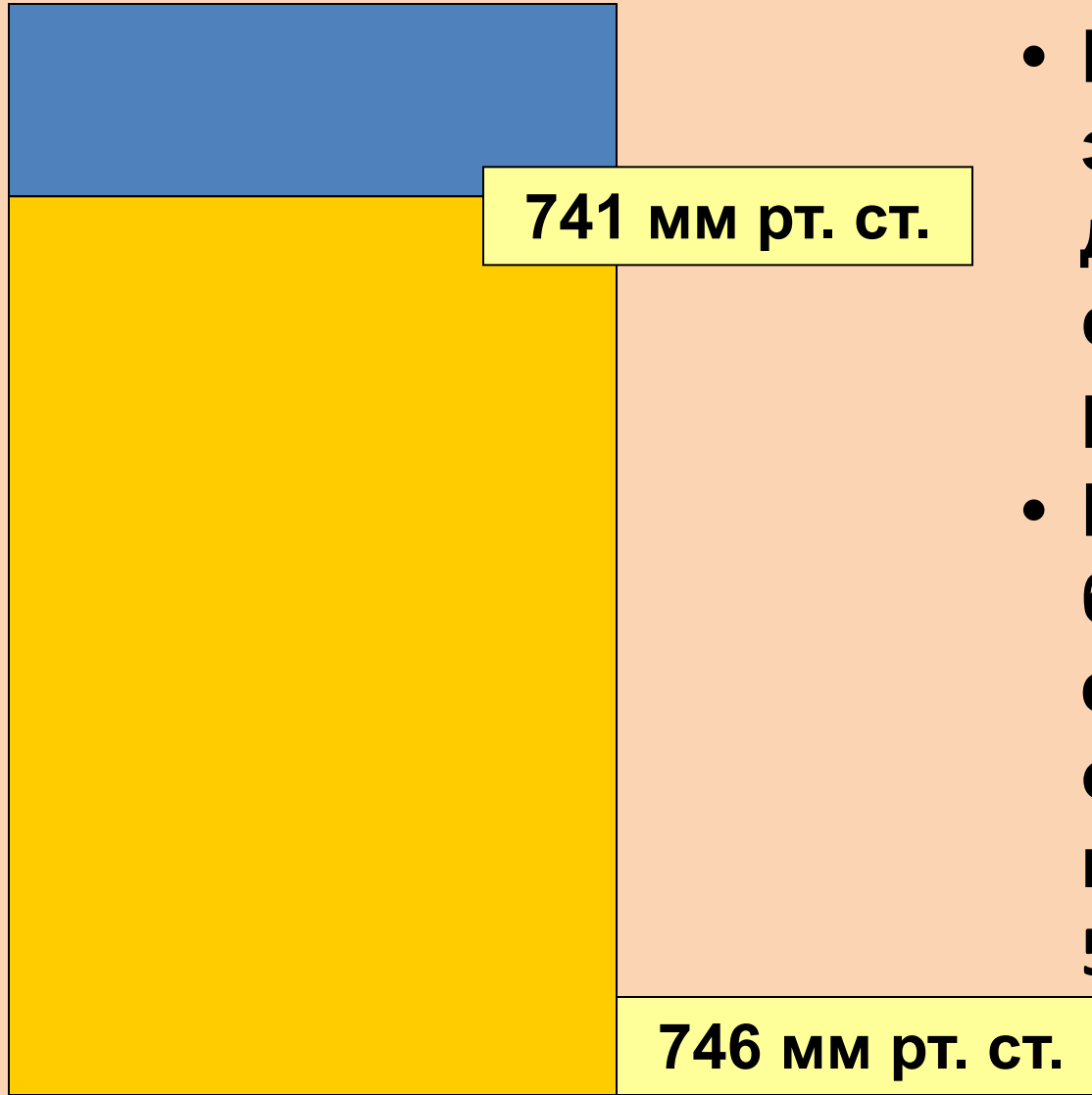
Изменение давления с высотой

Практикум



- На первом этаже 25-этажного дома давление составило 746 мм рт. ст.
- Какое давление будет на 20 этаже, если высота его относительно первого составила 50 метров?

Практикум



- На первом этаже 25-этажного дома давление составило 746 мм рт. ст.
- Какое давление будет на 20 этаже, если высота его относительно первого составила 50 метров?

Барометр



Прибор для измерения скорости ветра



АНЕМОМЕТР

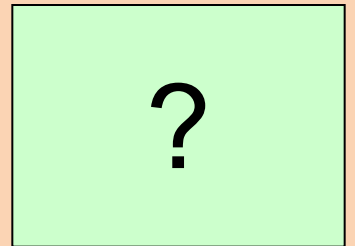
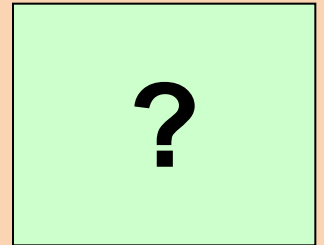
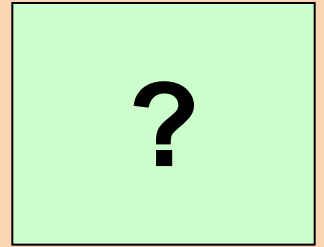
Направление ветра определяют с помощью флюгера



Практикум

Построение розы ветров

Направление ветра	Количество дней
Северный	6
Северо-восточный	4
Восточный	2
Юго-восточный	3
Южный	2
Юго-западный	3
Западный	5
Северо-западный	5





Перистые



Кучевые



Слоистые



**Гигрометр –
прибор для
измерения
влажности**

Погода. Что называется погодой?



Предсказания погоды

- Давно известна способность пчел предчувствовать изменение погоды. Когда приближается гроза, они отовсюду слетаются к пасеке.
- Озерные лягушки вылезают на берег — к дождю.
- Немало примет связаны с поведением вездесущих воробьев. В хорошую погоду они веселые, подвижные. Если же воробьи собираются стайками на земле, становятся вялыми — к дождю.

Как человек своей деятельностью воздействует на атмосферу?





Промышленные предприятия



Транспорт



Пожары



ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ



Тепловые электростанции



Использование удобрений



Бытовые химические вещества

Каково значение атмосферы для человека?

Значение атмосферы для человека огромно.

Людям нужен чистый воздух, в достатке содержащий кислород.

И наша задача не допустить загрязнения атмосферы, и избежать экологической катастрофы.

В нашей стране принят «Закон об охране атмосферного воздуха».

Особую тревогу вызывают проблемы глобального изменения климата из-за выбросов в атмосферу различных газов, создающих парниковый эффект.

- Коль суждено дышать нам воздухом одним,
- Давайте же мы все навек объединимся.
- Давайте наши души сохраним,

Для чего необходимы знания об атмосфере?





Домашнее задание



- **С.172-174 (вопросы №11, 17, 19 – письменно)**

В одной колонке перечислены метеорологические приборы, а в другой — их функции. Составьте правильно пары

- 1) Термометр**
- 2) Барометр**
- 3) Гигрометр**
- 4) Осадкомер**
- 5) Флюгер**
- 6) Анемометр**

- А) Количество осадков**
- Б) Температура воздуха**
- В) Направление и сила ветра**
- Г) Атмосферное давление**
- Д) Сила ветра**
- Е) Влажность воздуха**

2. Вычеркните лишнее слово и объясните ваш выбор

- 1. Дождь, град, бриз, иней, снег
- 2. Барометр, осадкомер, муссон, гигрометр
- 3. Роса, дождь, снег, ливень

3. Установите причинно – следственные связи.

- 1. Почему в квартире форточки в окнах делают вверху, а батареи отопления устанавливают внизу?
- 2. Почему вода в озерах летним вечером, как парное молоко?
- 3. Объясните слова из песни Л. Дербенева: «Это в городе тепло и сыро, а за городом зима, зима, зима».