



ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ: «АТМОСФЕРА. КЛИМАТЫ ЗЕМЛИ».

Выполнила: учитель
географии г.
Новотроицка
Оренбургской области
Жанабаева А.Т.



ТЕМА:

Атмосфера. Климаты



**1) В КАКИХ ДВУХ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВЫСКАЗЫВАНИЙ
СОДЕРЖИТСЯ ИНФОРМАЦИЯ О КЛИМАТЕ **ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**?**

**УКАЖИТЕ ЦИФРЫ, ПОД КОТОРЫМИ УКАЗАНЫ ВЫБРАННЫЕ
ВЫСКАЗЫВАНИЯ.**



- 1) В Оренбургской области облачно с прояснениями, местами снег. Температура воздуха ночью $-4...-9^{\circ}\text{C}$, днём $-2...-7^{\circ}\text{C}$.
- 2) В Новотроицке средняя температура января-февраля $-15...-18^{\circ}\text{C}$, средняя температура июля $+25^{\circ}\text{C}$.
- 3) В Новотроицке 22 декабря относительная влажность воздуха составляла 81 %, дул южный ветер.
- 4) Среднегодовое количество осадков в Новотроицке составляет 250-300мм.
- 5) 12 октября в Новотроицке был умеренный северо-восточный ветер 9 м/с., влажность 60%, давление 752 мм рт. столба.



ПРОБЛЕМНЫЙ ВОПРОС: ПОЧЕМУ В РАЗНЫХ ЧАСТЯХ ЗЕМНОГО ШАРА КЛИМАТ НЕОДИНАКОВЫЙ?



Чтобы ответить на этот вопрос изучим характеристики климата и ответим на вопросы:

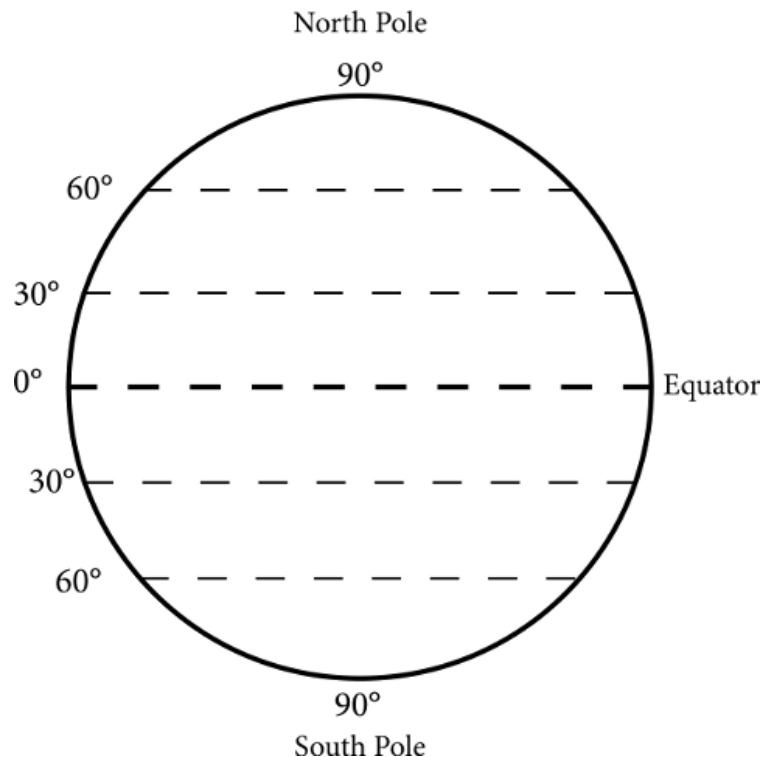
1. Как меняется температура воздуха на поверхности Земли?
2. Как меняется атмосферное давление?
3. Как изменяется количество осадков?
4. Воздушные массы.
5. Постоянные ветры, сезонные ветры, местные ветры.
7. Климатические пояса Земли. Климатические области. Климатограммы.
8. Климатообразующие факторы.



2) ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ



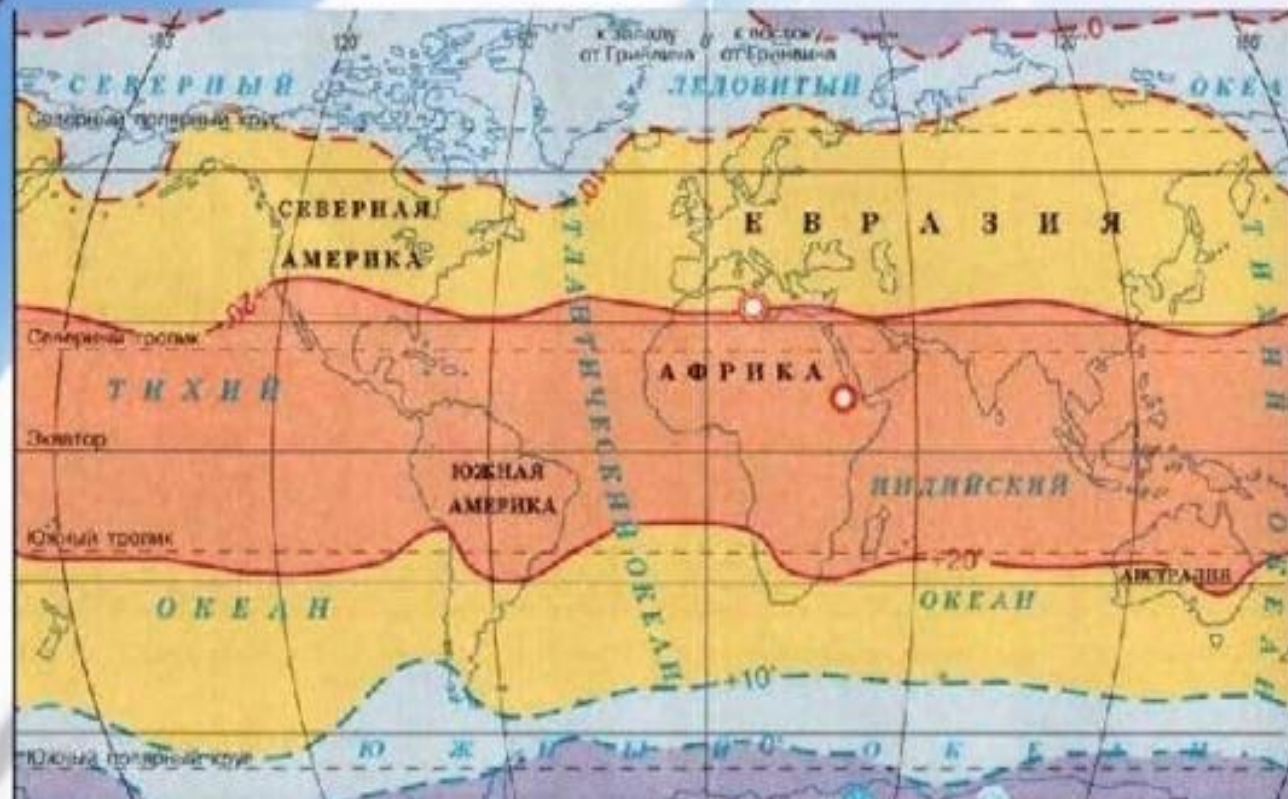
ПОКАЗАТЬ НА СХЕМЕ ТЕПЛОВЫЕ ПОЯСА.



3) ОПРЕДЕЛИТЕ ГОДОВЫЕ ИЗОТЕРМЫ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ АФРИКИ И В ЮЖНОЙ ЧАСТИ АФРИКИ.
ОПРЕДЕЛИТЕ ГОДОВЫЕ ИЗОТЕРМЫ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ И ЕВРАЗИИ
ГДЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЗЕМЛЕ?

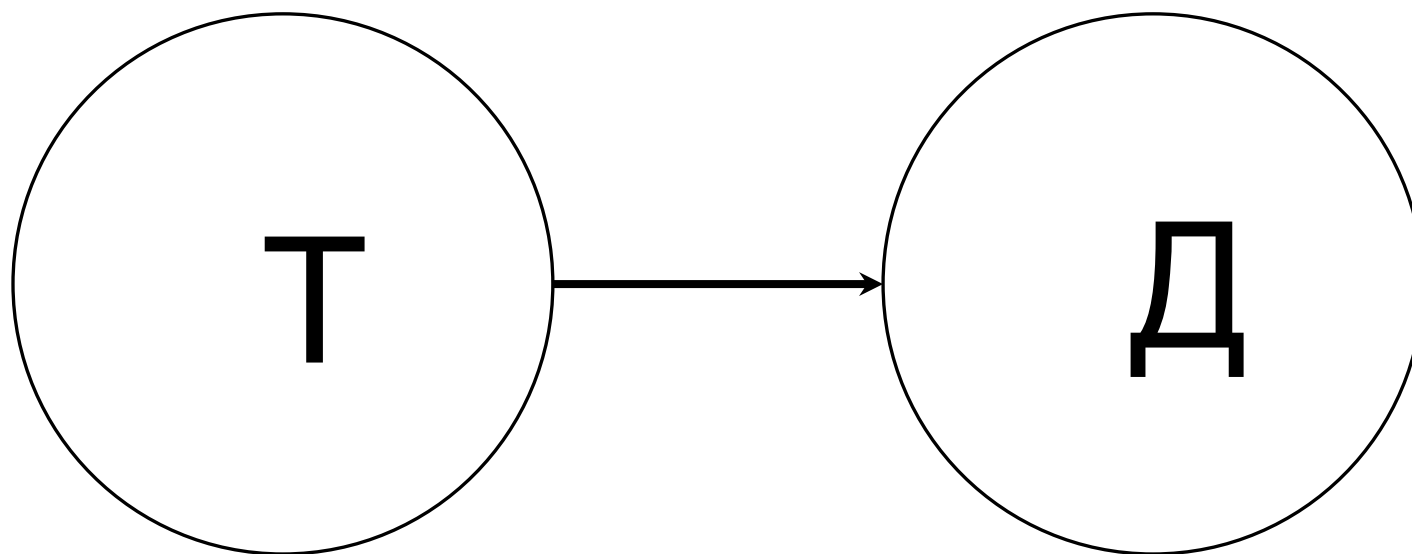


ТЕПЛОВЫЕ ПОЯСА



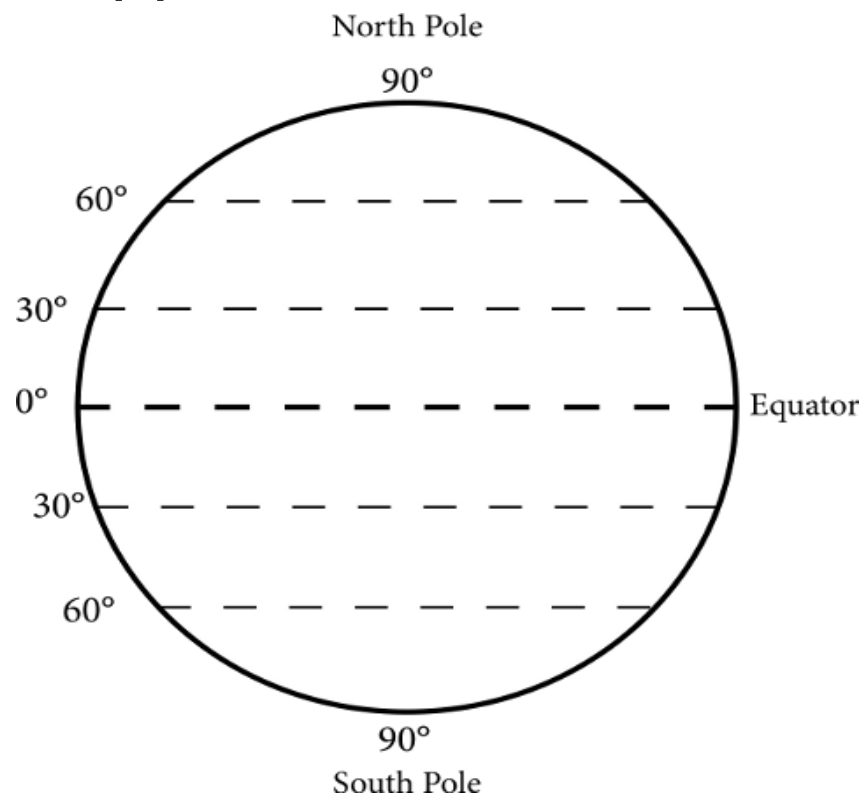


ЧТО ЗАВИСИТ ОТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО
ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ?



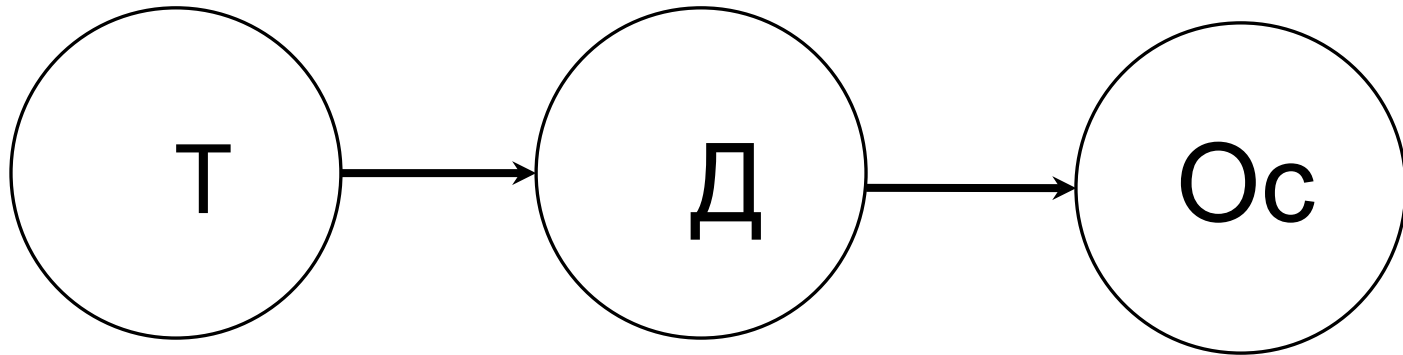


4) ПОКАЗАТЬ НА СХЕМЕ КАК МЕНЯЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ



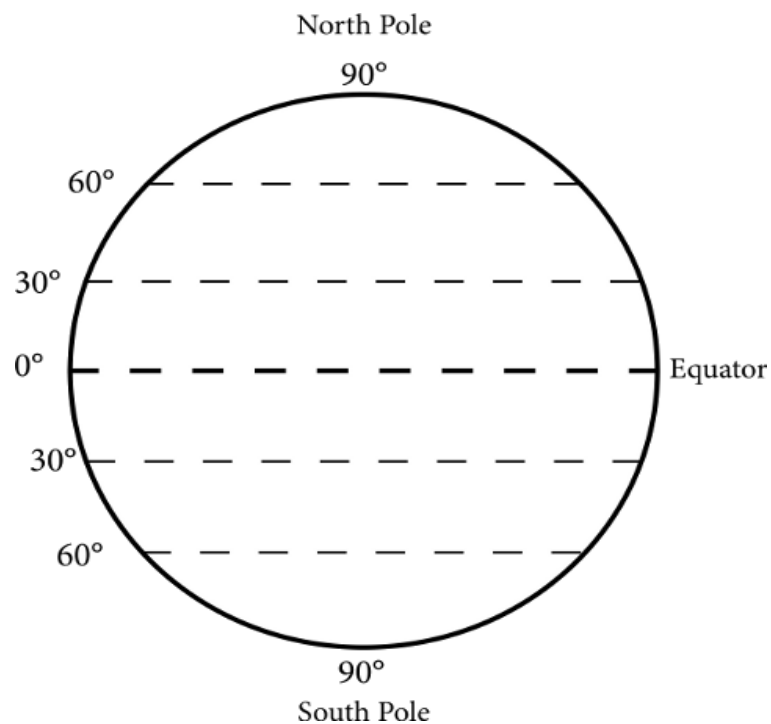


ЧТО ЗАВИСИТ ОТ ДАВЛЕНИЯ?





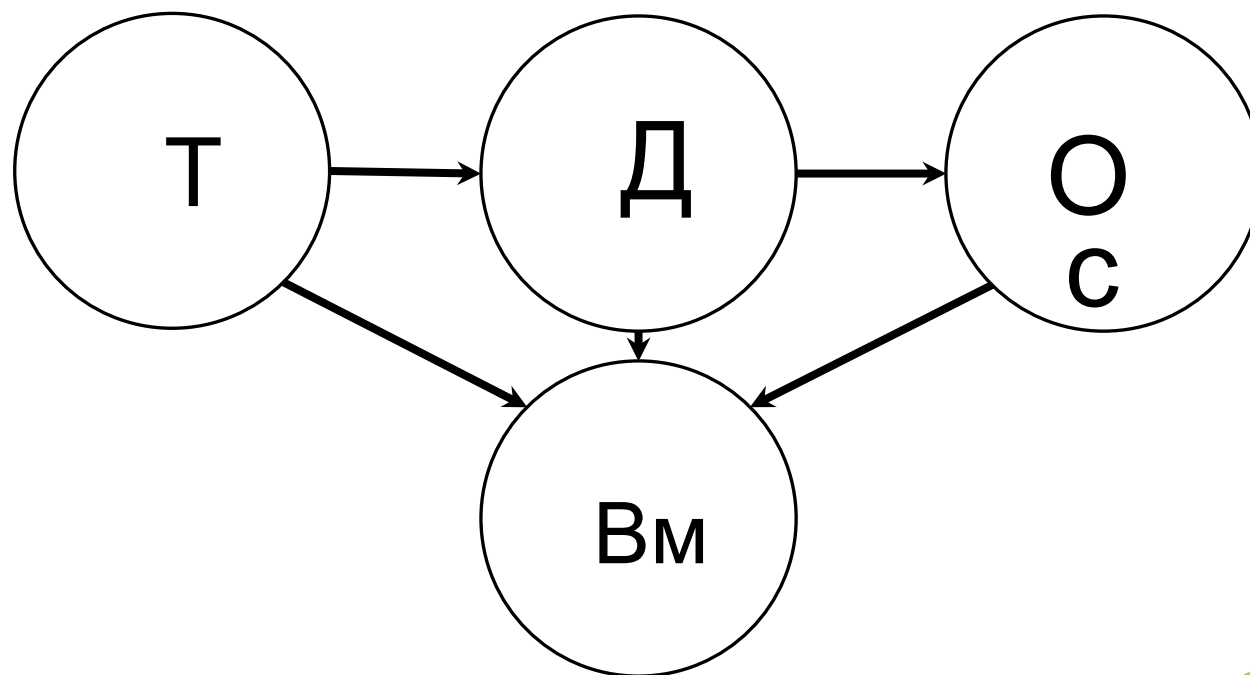
5) ПОКАЗАТЬ НА СХЕМЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ





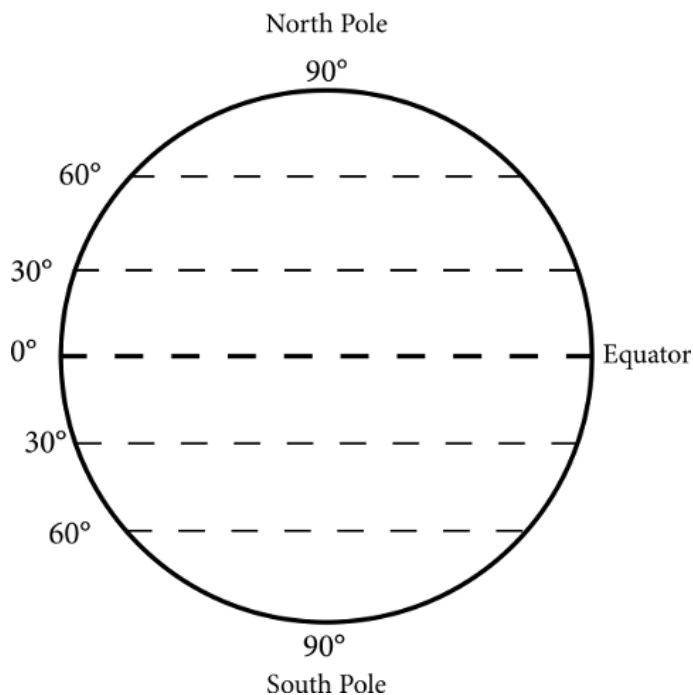
ЧТО ТАКОЕ ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ?

большие объёмы воздуха тропосферы
обладающие однородными свойствами
(температурой, влажностью, запылённостью)





**6) ЗАДАНИЕ: ПОКАЗАТЬ НА СХЕМЕ-
ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ.
ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ ИХ НАЗВАНИЕ?**





7) УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ КЛИМАТИЧЕСКИМ ПОЯСОМ И ГОСПОДСТВУЮЩИМИ В НЁМ ВОЗДУШНЫМИ МАССАМИ

- Экваториальный
 - Умеренный
 - Субтропический
- а) арктические
 - б) умеренные
 - в) экваториальные
 - г) тропические





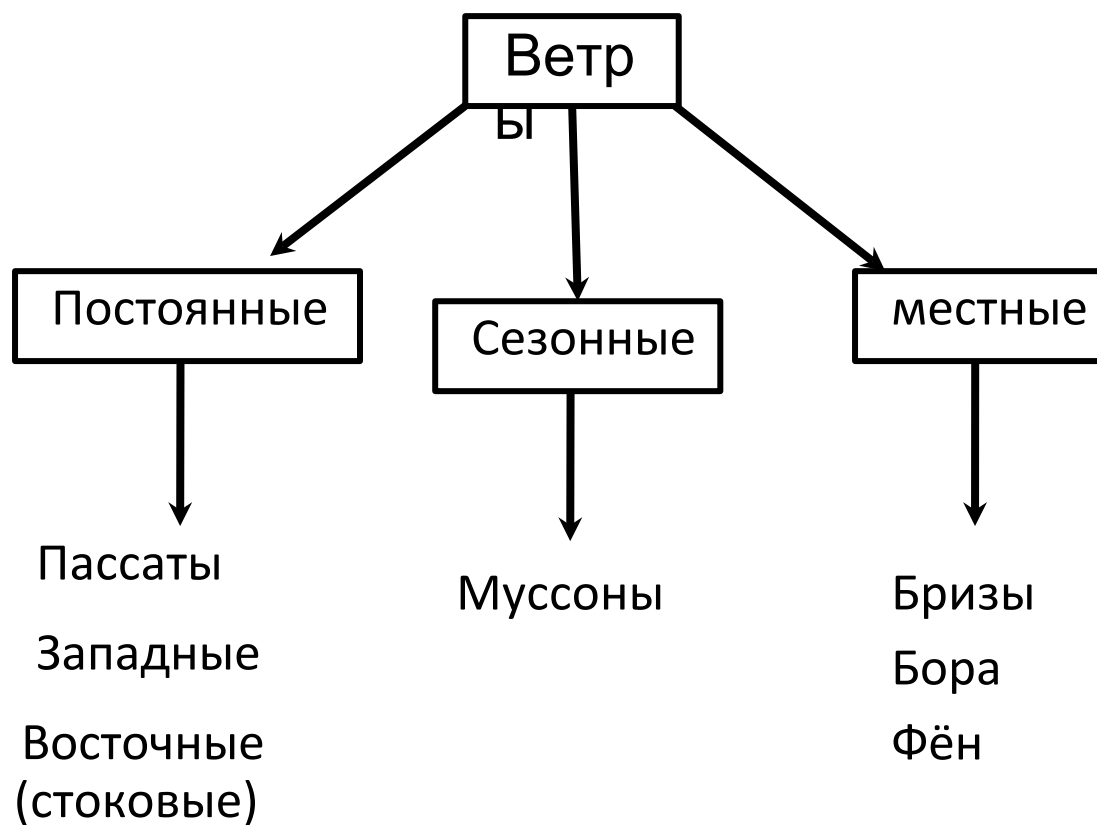
ОН БЫВАЕТ:

звёздный, весёлый,
холодный, тёплый,
сильный, слабый,
порывистый, резкий,
южный, северо -
восточный, западный



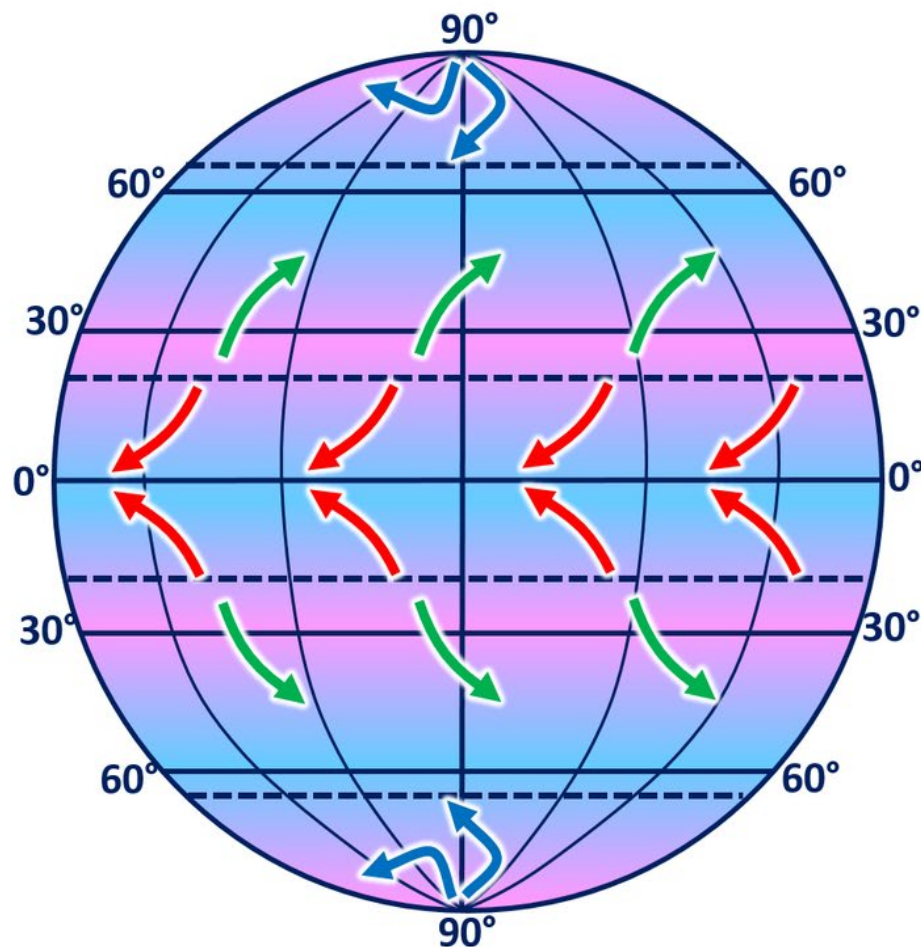


КАКОВА ПРИЧИНА ОБРАЗОВАНИЯ ВЕТРА? КАКИЕ БЫВАЮТ ВЕТРЫ?





8) КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСТОЯННЫХ ВЕТРОВ. КАКИЕ ПОСТОЯННЫЕ ВЕТРЫ ДЕЙСТВУЮТ В НАШЕЙ МЕСТНОСТИ?



Постоянные ветры



— Пассаты



— Западные ветры



— Восточные ветры

Пояса атмосферного давления



— низкого



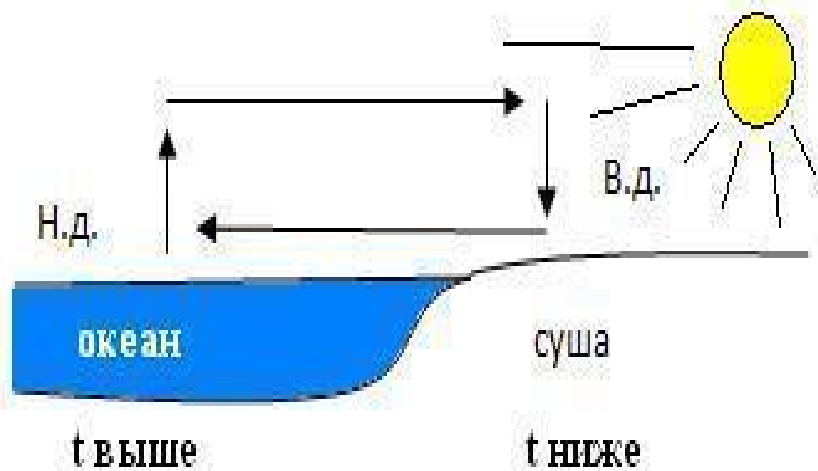
— высокого



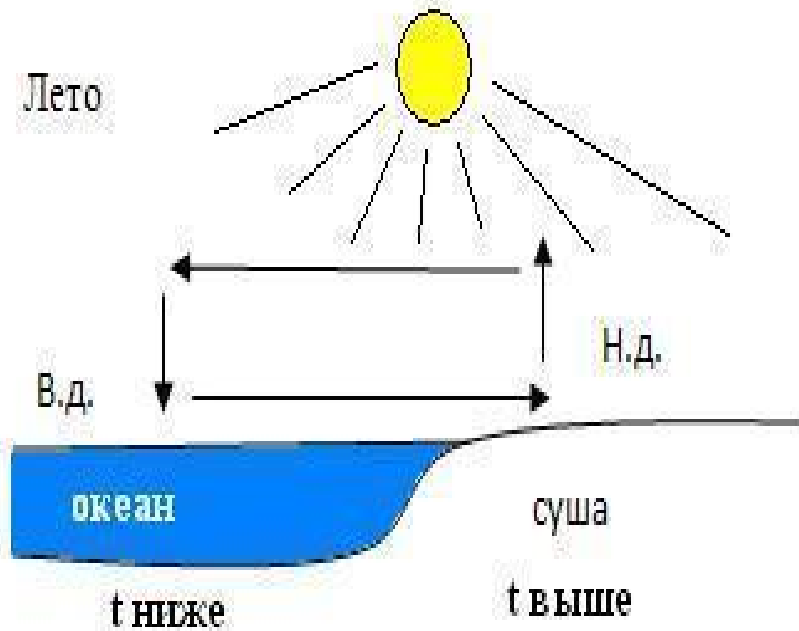


8) КАКИЕ СЕЗОННЫЕ ВЕТРЫ ПОКАЗАНЫ НА СХЕМЕ?

Зима

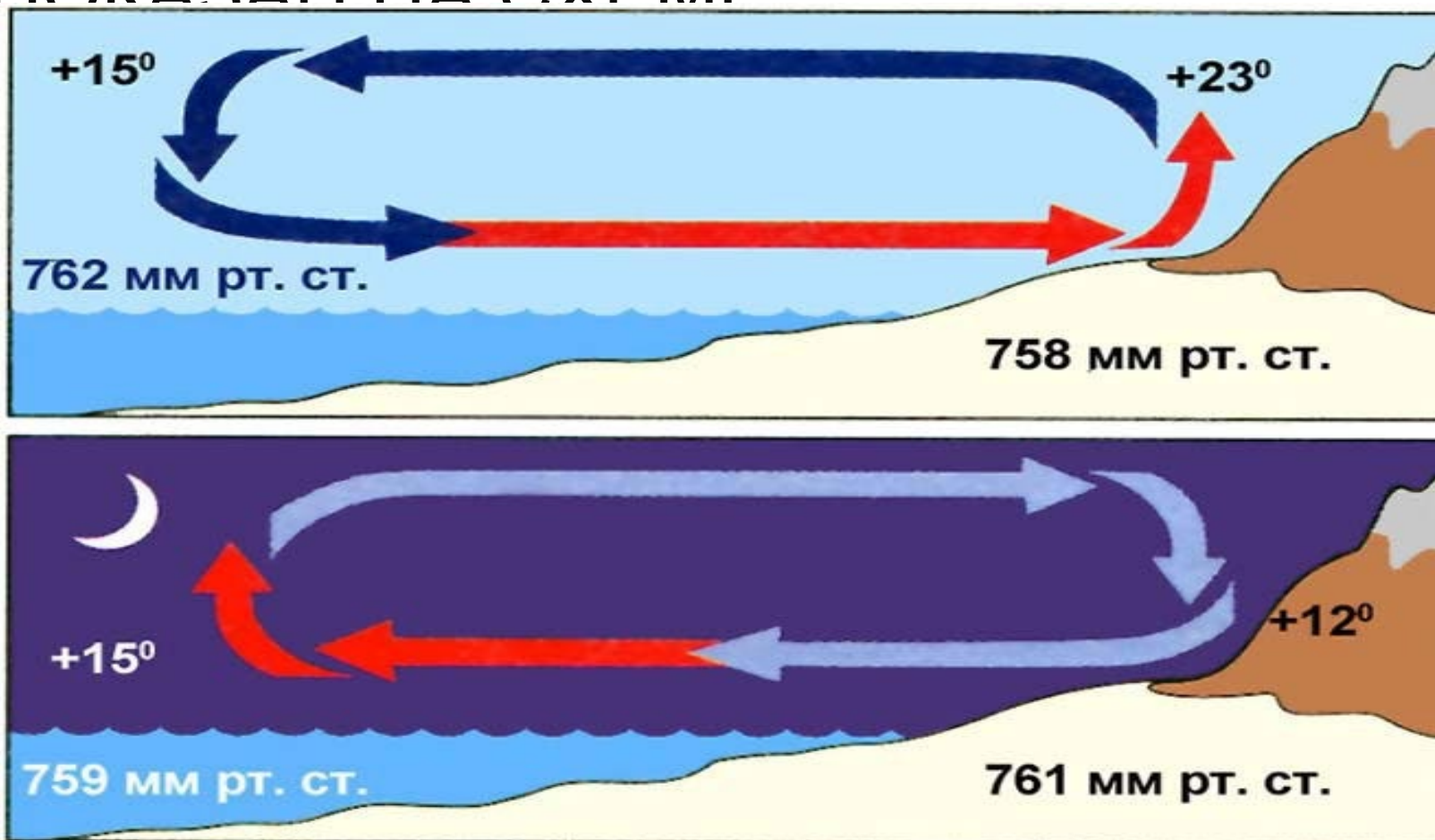


Лето





8) КАКОЙ МЕСТНЫЙ ВЕТЕР ПОКАЗАН НА СХЕМЕ?





ЗАДАНИЕ

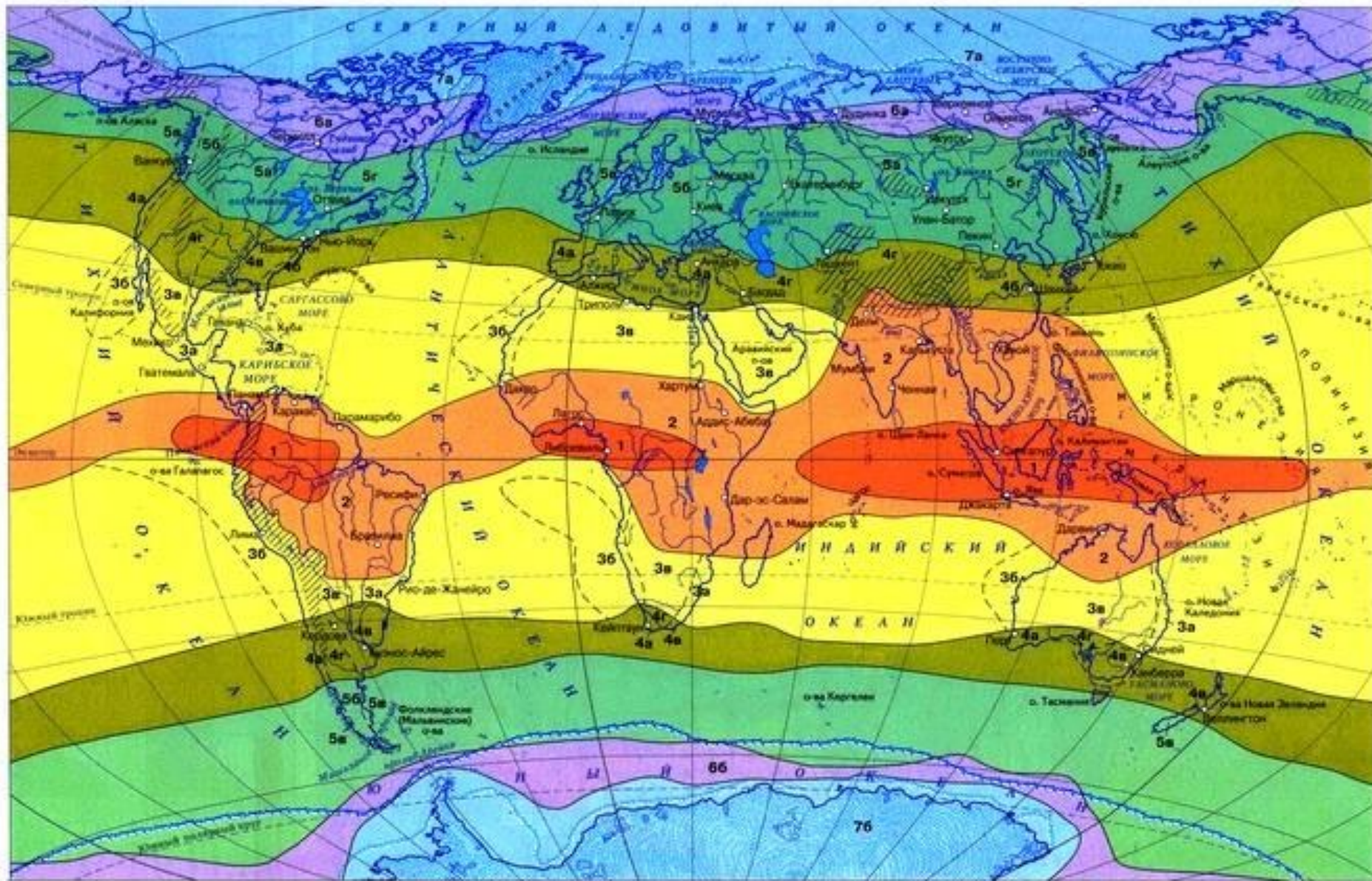
1. КАКИЕ ВЕТРЫ ДЕЙСТВУЮТ В НАШЕЙ МЕСТНОСТИ

2. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ:

- Пассат
- Муссон
- Западный ветер широты

- а) сезонный ветер, летом приносит осадки
- б) ветер, дует от тропиков к экватору
- в) ветер дует от тропиков в умеренные широты





- 1** Экваториальный пояс
- 2** Субэкваториальный пояс
- 3** Тропический пояс
- 3a** влажный
- 36** приэкваториальная пустыня
- 3a** континентальный

- 4** Субтропический пояс
- 4a** средиземноморский
- 46** муссонный с равномерным увлажнением
- 4a** континентальный
- 5** Умеренный пояс
- 5a** континентальный
- 56** умеренно континентальный
- 5a** морской
- 5c** муссонный

- 6** Субарктический и субантарктический пояс
- 6a** субарктический
- 66** субантарктический
- 7** Арктический и антарктический пояс
- 7a** арктический
- 76** антарктический

- Области высокогорного климата
- Граница климатических поясов
- Граница климатических областей

ВОПРОСЫ: В КАКОМ КЛИМАТИЧЕСКОМ ПОЯСЕ:



1. Весь год наблюдается высокая температура и выпадает значительное количество осадков?
2. Длинная и суровая зима здесь сменяется коротким летом, связанным с приходом воздушных масс умеренных широт?
3. Ясно выражены зима и лето, годовое количество осадков в целом значительное, преобладающие в этих широтах западные ветры приносят их преимущественно в западные части материков?
4. Лето очень жаркое и дождливое, зима тёплая, но сухая?
5. Зимой сюда приходят умеренные воздушные массы, которые приносят осадки виде зимних дождей. Какой климатический пояс?
6. Круглый год господствует сухая и холодная воздушная масса.
7. Этот климат формирует экваториальная и тропическая воздушные массы. (
8. В течение года господствует тропическая воздушная масса, которая летом имеет очень высокую температуру, а зимой чуть прохладнее.



ЗАДАНИЕ



«Около 6 часов утра из-за горизонта появляется солнце. Оно отвесно поднимается в безоблачном серо-голубом небе. Повышается температура. Нежные листья деревьев начинают блёкнуть. На небе появляются еле заметные и такие же серые, как небо, облака.

В полдень солнце стоит в зените (предметы не отбрасывают теней) и с высоты небес посылают на землю горячие лучи. Солнце не греет, оно палит. В полдень наступает настоящая жара.

После полудня воздух становится удушлив, как в бане, он насыщен влагой. Малейшее движение вызывает испарину. Наступает полная тишина. словно замерли и высокие пальмы, и стебельки трав. Над вершинами вулканов уже спустились облака. Они ползут по небу, темнеют, превращаются в тучу. Упало несколько капель дождя. Раздается несколько оглушительных раскатов грома, сверкают молнии, и разражается такой ливень, которого невозможно представить. Ливень продолжается не более часа, затем он слабеет и совсем прекращается. В воздухе прохлада, небо очистилось от туч. Потом наступает тихая с прохладой ночь... А на другой день повторяется тоже самое, и так круглый год».

Вопросы: Какой климат описан?

О каком климатическом поясе идет речь?





Быстро пролетело короткое лето. Уже в августе начинаются заморозки. Полетели стаи птиц на юг, сковал мороз болота и озёра льдом. Уснули пеструшки в норах. .. Выпал снег, реже стало появляться солнце. На зиму в тундре остались лишь куропатки, совы, песцы, да зайцы. Во всё белое оделись птицы и животные. Трудно их отличить от окружающей местности. Подули леденящие ветры, закружился снег, образовав сплошную стену белого мрака. Это пурга, страшные снежные бури тундры. Однообразие величественной снежной пустыни окрашивает лишь неповторимое по своей красоте полярное сияние...

Какой климатический пояс описан?

Какие здесь воздушные массы?

О каком климатическом поясе идёт речь?

На каких материках он присутствует?



Разгорелось понемногу утро, сияющее, золотое, огненное, залитая морем света и огня... преобразилась и заблестала, как поверхность океана. Скоро под знойными лучами солнца растаяли последние следы утренней прохлады, огненный шар поднялся над... , раскалил её воздух, её камни и пески. Словно в знойной печи, пышащей жаром раскалённого камня, утопая в море сияющего света, еле движется караван...



Какой климатический пояс?

Какие воздушные массы?

Какой тип климата?

Какая природная зона?



ПОЧЕМУ В ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ НА ПОБЕРЕЖЬЕ ТИХОГО ОКЕАНА ОБРАЗОВАЛАСЬ ПУСТЫНЯ АТАКАМА, В КОТОРОЙ НЕ ВЫПАЛО НИ ЕДИНОГО ДОЖДЯ?



ЮЖНАЯ АМЕРИКА Физическая карта



ПОЧЕМУ В АФРИКЕ НА ПОБЕРЕЖЬЕ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА ОБРАЗОВАЛАСЬ ПУСТЫНЯ НАМИБ?



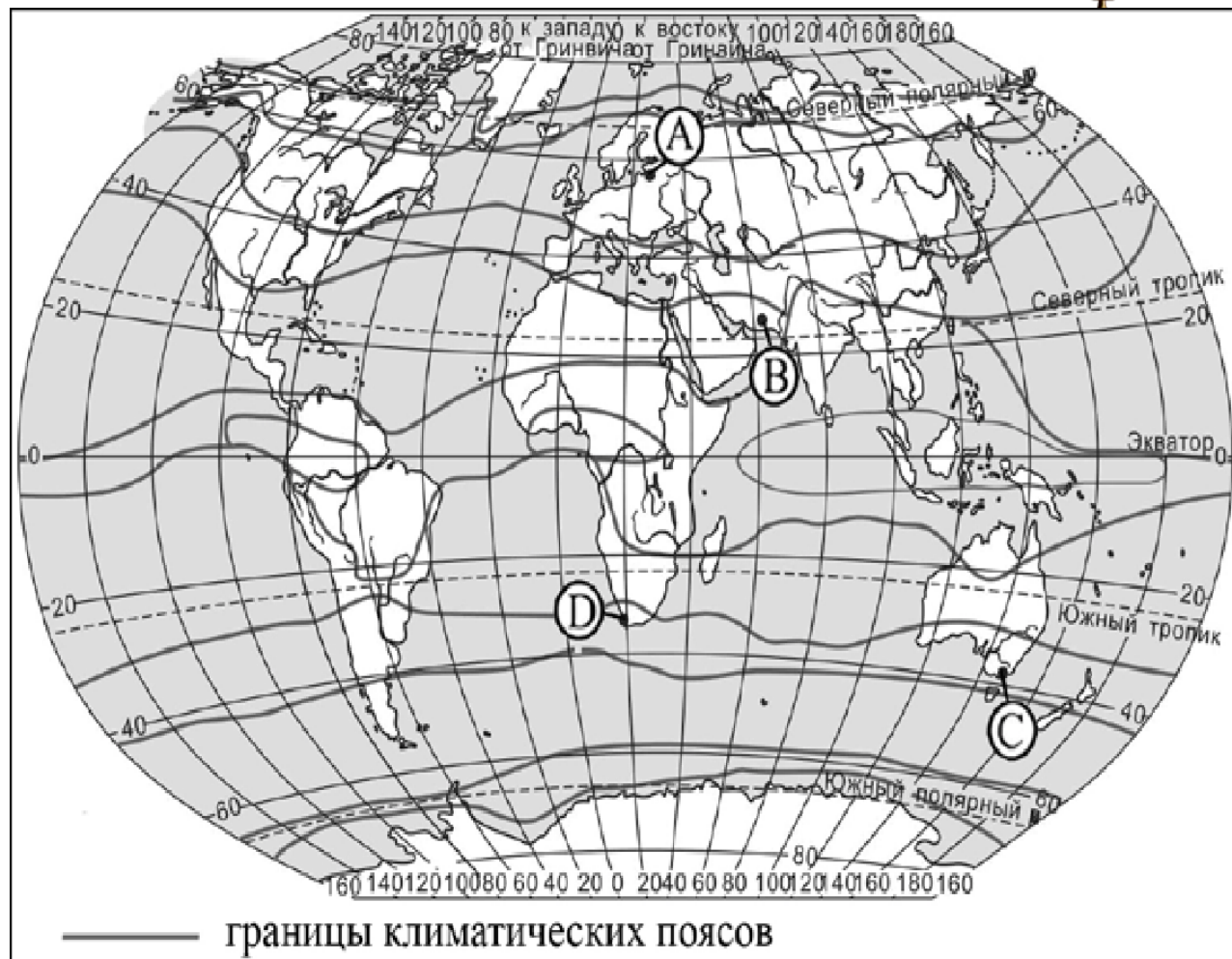
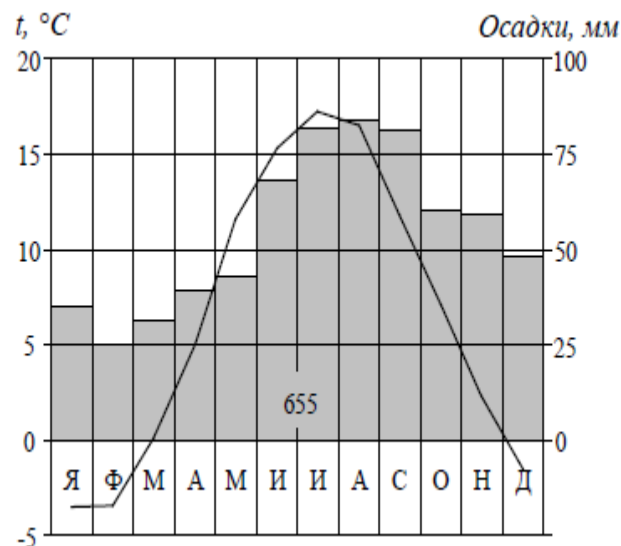
АФРИКА Физическая карта



ПОЧЕМУ В ДОЛИНЕ ЧЕРАПУНДЖИ В ИНДИИ
ВЫПАДАЕТ САМОЕ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО
ОСАДКОВ В ГОД **12000** мм?



ПРОАНАЛИЗИРУЙТЕ КЛИМАТОГРАММУ И ОПРЕДЕЛИТЕ, КАКОЙ БУКВОЙ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕН ПУНКТ, ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛИМАТА КОТОРОГО ОТРАЖЕНЫ В КЛИМАТОГРАММЕ. ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП КЛИМАТА.



1) А

2) В

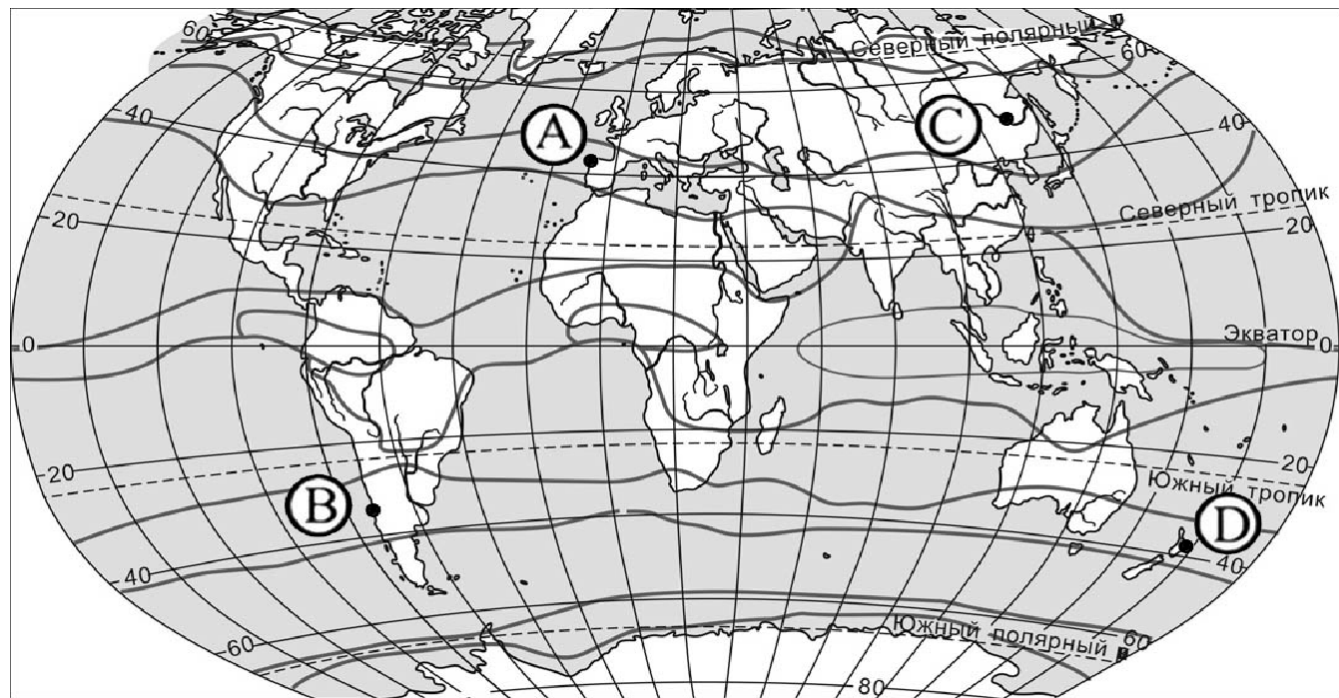
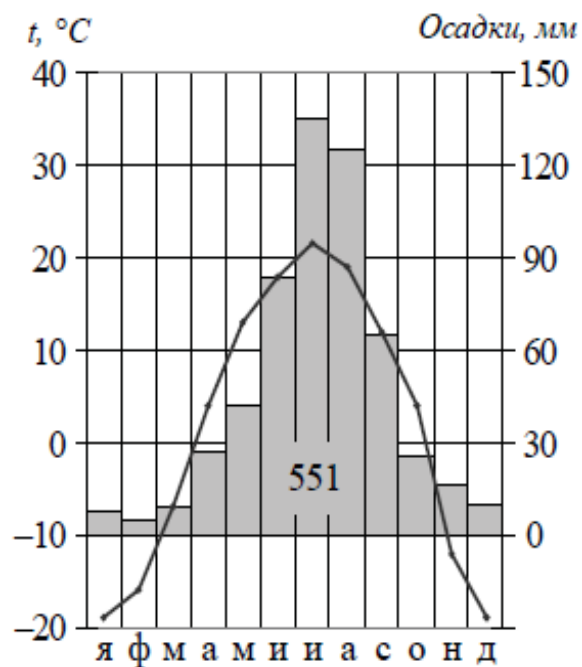
3) С

4) D

Ответ



ПРОАНАЛИЗИРУЙТЕ КЛИМАТОГРАММУ И ОПРЕДЕЛИТЕ, КАКОЙ БУКВОЙ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕН ПУНКТ, ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛИМАТА КОТОРОГО ОТРАЖЕНЫ В КЛИМАТОГРАММЕ. ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП КЛИМАТА.



— границы климатических поясов

1) А

2) В

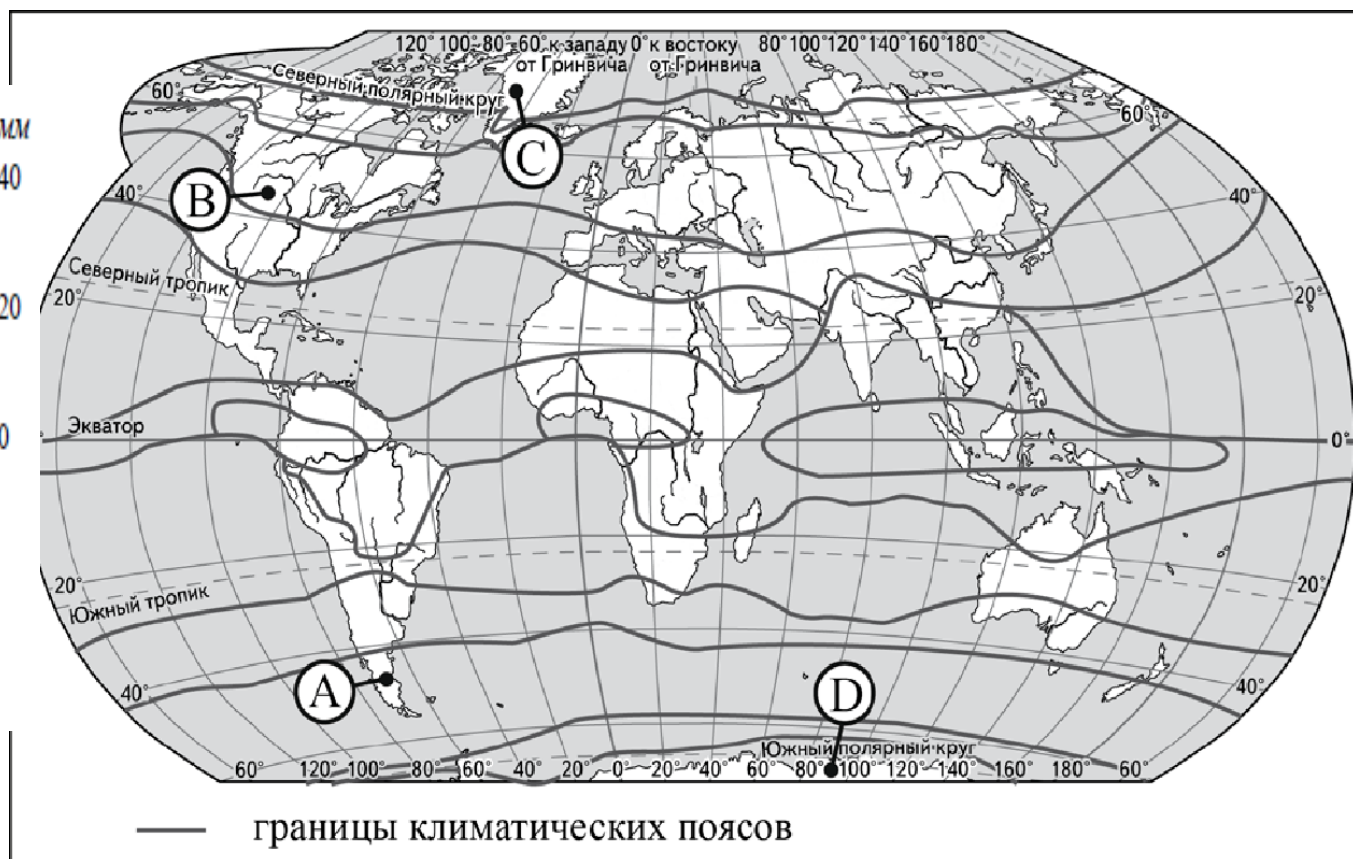
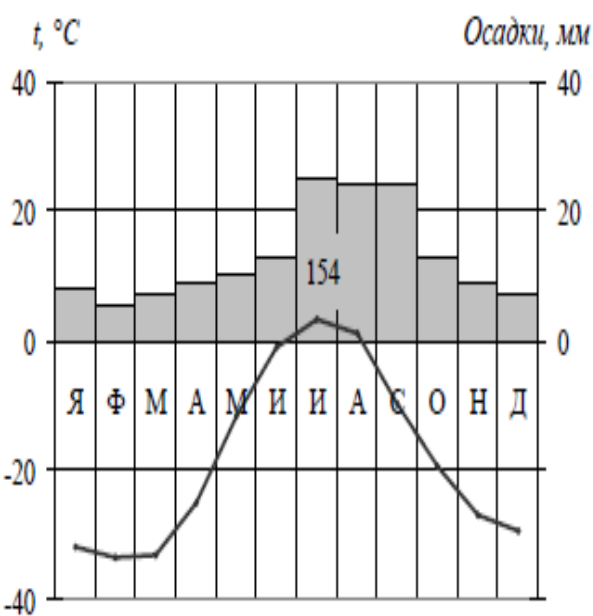
3) С

4) D

Ответ



ПРОАНАЛИЗИРУЙТЕ КЛИМАТОГРАММУ И ОПРЕДЕЛИТЕ, КАКОЙ БУКВОЙ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕН ПУНКТ, ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛИМАТА КОТОРОГО ОТРАЖЕНЫ В КЛИМАТОГРАММЕ. ОПРЕДЕЛИТЕ ТИП КЛИМАТА.



1) А

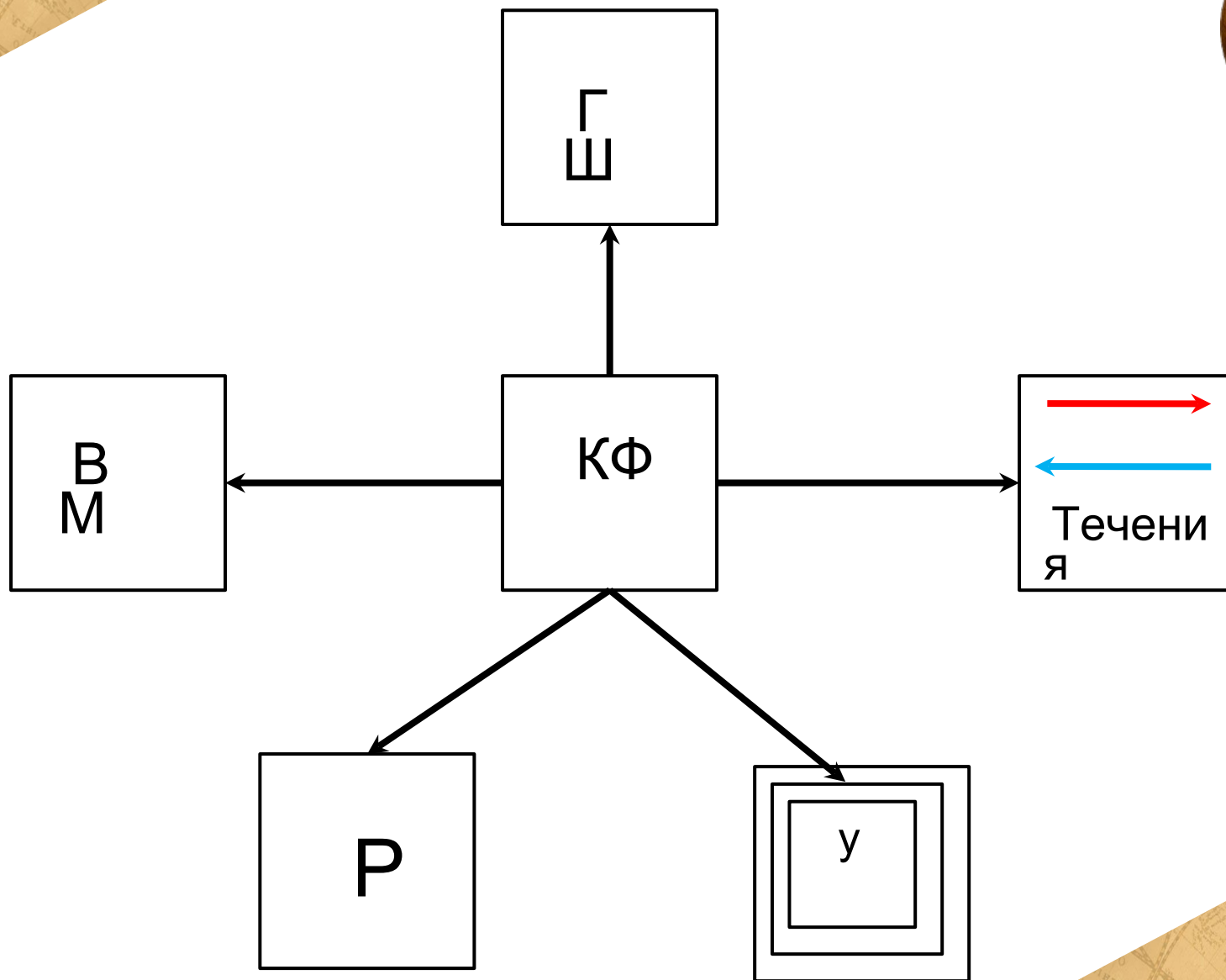
2) В

3) С

4) D

Ответ



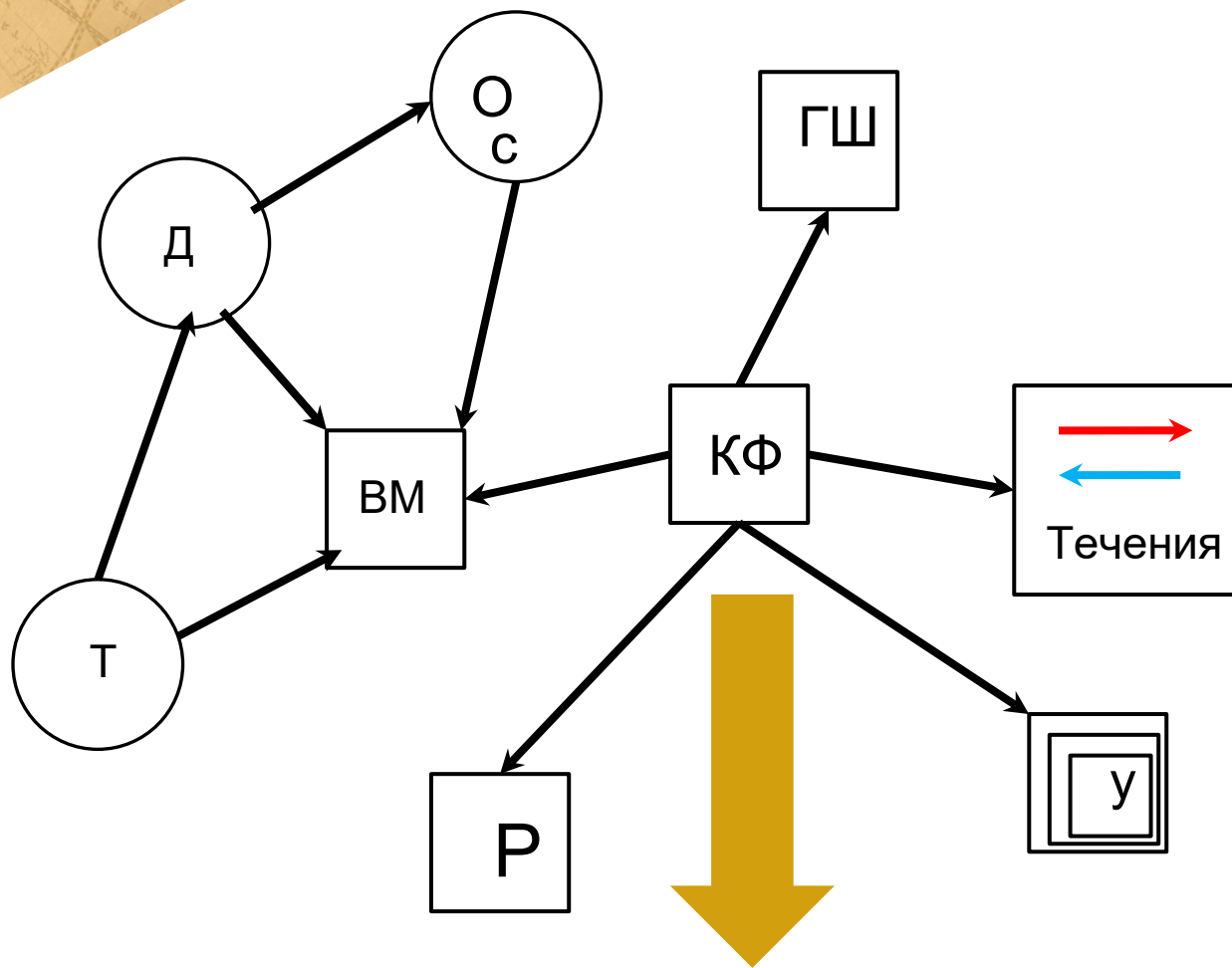


ПРОБЛЕМНЫЙ ВОПРОС: ПОЧЕМУ В РАЗНЫХ ЧАСТЯХ ЗЕМНОГО ШАРА КЛИМАТ НЕОДИНАКОВЫЙ?



На Земле существуют различные климатические пояса и типы климатов. Они подчинены всеобщему закону широтной зональности. Смена их происходит от экватора к полюсам и зависит от ряда факторов, называемых климатообразующими: географического положения, воздушных масс и циркуляции атмосферы, рельефа и подстилающей поверхности, морских течений, удалённости от океанов и морей.





Клима
Т



СИНКВЕЙН



Первая строка - **одно слово**, обычно существительное, отражающее тему синквейна;

Вторая строка - **два слова**, прилагательные, описывающие основную мысль;

Третья строка - **три слова**, глаголы, описывающие действия в рамках темы;

Четвёртая строка - **фраза из нескольких (обычно четырёх) слов**, показывающая отношение к теме; таким предложением может быть крылатое выражение, цитата, пословица или составленная самим учащимся фраза в контексте с темой.

Пятая строка - **слово-резюме или словосочетание**, связанное с первым, отражающее сущность темы, которое дает новую интерпретацию темы, выражает личное отношение пишущего к теме.





ЛЕСТНИЦА УСПЕХА:

Первая ступень - «Я – знаю...»

Вторая ступень - «Я –
понимаю...»

Третья ступень - «Я – умею...»





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

§12-16 повторить.

Составить кроссворд из 10 слов на тему: «Атмосфера. Климаты Земли».

