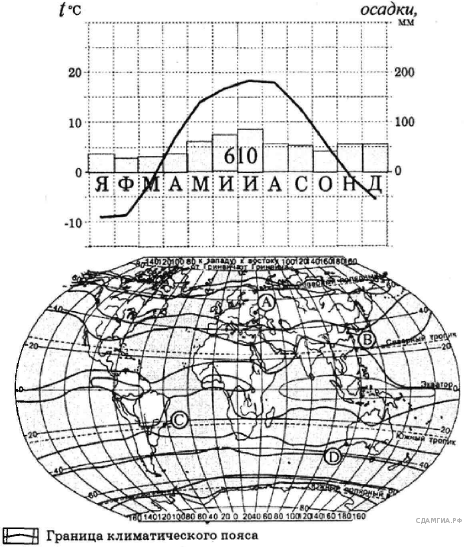
**Задание №18**

**Слайд 1.** Я, Баркова Елена Николаевна, учитель географии.

**Слайд 2.** МКОУ «Становскаая СОШ».Сегодня готовимся к ОГЭ по географии.

**Слайд 3**. Разберем задание №18.Оно звучит так:

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, климат которого показан на климатограмме.



***Слайд 4.*** Задание состоит из климатограммы и **Слайд 5.** климатической карты мира. Что такое климатограмма?

***Слайд 6. Климатограмма*** — специальный график, предназначенный для  отображения хода климатических показателей (температуры и осадков)  в течение года. (1)

Внизу климатограммы указаны первые буквы названия месяцев года, начиная с января и заканчивая декабрем.

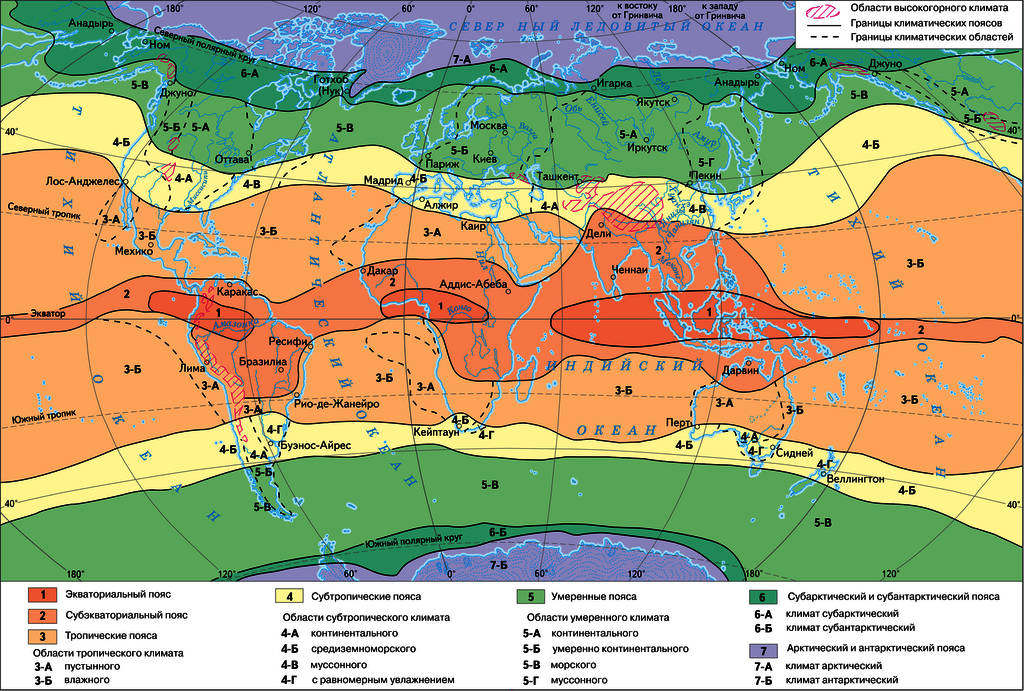
**Слайд 7.** Слева - обозначается Шкала температур воздуха (в градусах Цельсия),

**Слайд 8.** Справа показана Шкала осадков (в миллиметрах).

**Слайд 9.** Температура обозначается плавной линией,

**Слайд 10.** а осадки – столбчатыми диаграммами.

**Слайд 11.** Общее количество осадков указано цифрами на фоне столбчатых диаграмм.



(2)

**Слайд 12.** Теперь вспомним самое главное о климате и климатических поясах.

Климатический пояс – область земной поверхности с относительно однородными климатическими условиями. Климатические пояса протягиваются в широтном направлении в соответствии с зональностью климата.

Климатические пояса бывают основные и переходные. В чем разница между ними? А все зависит от воздушных масс, которые там господствуют!

**Слайд 13.** Вспомним основные типы воздушных масс, которые формируются над поверхностью Земли (их 5):

-экваториальные (жарко и влажно)

-тропические (жарко и сухо)

-умеренные (жаркое лето и холодная зима, осадки выпадают в течение года)

-арктические (холодно и сухо)

-антарктические (холодно и сухо)

**Слайд 14.** В основном климатическом поясе в течение года господствует одна воздушная масса, которая и определяет климат этой территории. В экваториальном климатическом поясе в течение года господствует экваториальная воздушная масса.

**Слайд 15**. На протяжении всего года там жарко и влажно. В тропическом – тропическая воздушная масса (жаркая и сухая), в умеренном климатическом поясе – умеренная (жаркое лето и холодная зима, осадки выпадают в течение года), в арктическом – арктическая (холодно и сухо) и антарктическом –антарктическая (холодно и еще суше).

**Слайд 16.** В переходном климатическом поясе две соседние воздушные массы по сезонам сменяют друг друга, смещаясь за солнцем 22 июня к северу, а 22 декабря к югу. **Слайд 17.** Так летом в июле месяце солнце находится в зените на северном тропике, и все воздушные массы смещаются к северу. В субэкваториальный климатический пояс северного полушария смещается ЭВМ. Устанавливается жаркая и влажная погода как на экваторе. А в субтропический -? (тропическая), субарктический - ???(умеренная воздушная масса). А в южном полушарии в субэкваториальный климатический пояс приходит воздушная масса, которая расположена южнее. Правильно – тропическая – будет сухо и жарко и т.д.

**Слайд 18.** В декабре, когда солнце в зените на южном тропике, все воздушные массы смещаются к югу. В субэкваториальный климатический пояс смещается тропическая воздушная масса (сухая и жаркая). Наступает сухой сезон.

**Слайд 19.** Подробнее остановимся на характеристике климатических поясов.

Экваториальный пояс – на протяжение года господствуют экваториальные воздушные массы с температурой от +26С до +28С, при этом амплитуда не более 2-3 градуса. Осадки выпадают равномерно в течение года. Их количество превышает 2000мм.

**Слайд.20.** Субэкваториальный пояс – это переходный климатический пояс, здесь сменяют друг друга экваториальная и тропическая воздушные массы. Амплитуда незначительна и при этом температура выше +20С. Осадки выпадают в летний период, когда приходит экваториальная воздушная масса. Количество осадков достигает 1000-2000мм.

**Слайд 21.** В тропическом поясе господствуют тропические воздушные массы. Амплитуда температурных колебаний больше 7 градусов, но зимой температура воздуха не снижается ниже +10С. Осадков выпадаем мало- от 5 до 200мм.Обращаем внимание на область влажного тропического климата, расположенного на восточном побережье материков, где может выпадать более 1000мм осадков.

**Слайд 22.** В субтропическом климатическом поясе сменяют друг друга тропическая и умеренная воздушные массы. Зимой температура воздуха колеблется от +5С до +12С, летние температуры близки к +25С.

**Слайд 23.** Минусовые температуры характеризуют умеренный, субарктический (субантарктический) и арктический (антарктический) пояса.

**Слайд 24.** Исключение составляет умеренный морской климат, где зимние температуры бывают выше нуля, а летние не поднимаются выше +20С.700-1000мм осадков выпадает в течение всего года.

**Слайд 25.** Так выглядят климатограммы арктического и антарктического климатических поясов.

**Слайд 26.** Континентальность климата проявляется в увеличении амплитуды температуры января и июля, и в уменьшении количества осадков. В тропическом, субтропическом, умеренном климатических поясах выделяются климатические области, отражающие континентальность климата.

**Слайд 27.** На востоке материков (Евразия, Северная Америка) проявляется воздействие муссонной циркуляции с максимальным количеством осадков в летний период.

**Слайд 28**. Итак, разберем порядок выполнения 18 задания.

**Алгоритм работы**

* **1. Анализ графика температуры**
* **2. Количество и сезонность выпадения осадков.**

**Сомневаешься - проверь себя по климатической карте в атласе 7 класса.**

**3. Запись ответа**

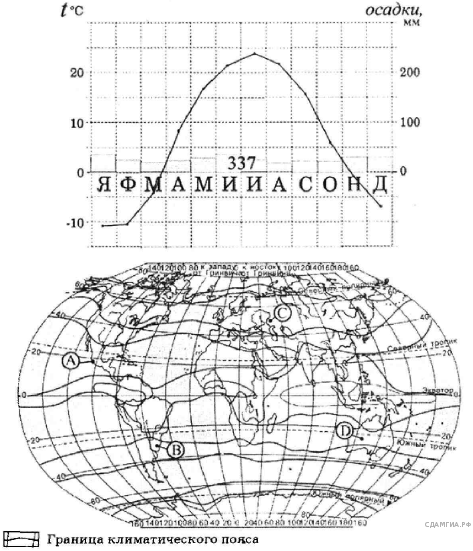
**Слайд 29.**

1. Анализ графика температуры.

Определяем к северному или южному полушарию относится заданная климатограмма:

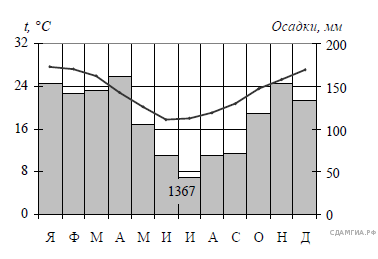
Температура понижается в феврале, январе, то есть зима приходит в привычные для нас зимние месяцы – декабрь, январь, февраль –

**Слайд 30.** климатограмма указывает на полушарие северной части Земли, график температуры идет так называемой «горкой» - максимальное значение приходится на июнь-август;



**Слайд 31.** Низкие температуры приходятся на июль, то есть зима протекает в июле – диаграмма климата характеризует южное полушарие Земли,

**Слайд 32.** график температуры идет «тарелочкой» - понижается в июне-августе, максимальных значений достигает в декабре-феврале.



**Слайды 33. На карте обозначено четыре точки А, В, С, Д.**

**Слайд 34.** Если график температуры идет «горкой», то это северное полушарие. Тогда точки С и Д убираем.

**Слайд 35.** Если «тарелочкой», то убираем точки А и В.

**Слайд 36.**

2. Анализируем количество и сезонность выпадения осадков.

Помним, более 1000мм осадков выпадает в экваториальном и субэкваториальном климатических поясах. Но в экваториальном климате, они выпадают в течение всего года, а в субэкваториальном – в летний период.

**Слайд. 37.** А если температуры невысокие (до 20 С), то это, скорее всего, морской тип умеренного, субтропического или тропического климата. Летом осадков выпадает больше, чем зимой и в субарктическом (субантарктическом) климатическом поясе, но их значительно меньше – 200-500мм. Не забываем и о муссонах на восточных побережьях материков! Там максимум осадков тоже выпадает летом.

Выбираем подходящую точку.

3. Записываем ответ.

**Слайд 38.** Но не всегда на экзамене мы можем вспомнить конкретное значение температуры воздуха и количество выпавших осадков. Тогда нам помогут климатические карты атласа 7 класса.

Температура на них показана линиями..

**Слайд 39**. А количество осадков цветом.

**Слайд 40.** **Разбор заданий №18.**

**Слайд 41--53.** Анализ климатограмм:

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание** | **Анализ** |
| **1. Задание 18 №**[**16**](https://geo-oge.sdamgia.ru/problem?id=16) **Слайды 41-45**  Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=230  1) A  2) B  3) C  4) D | 1. График температуры идет «горкой». Следовательно – это северное полушарие. Значит точки С и Д не подходят.  2. Анализируем график температуры: зимой от +10, летом +28С. Осадков выпадает небольшое количество (371 мм), и в основном зимой. Значит это субтропики.  Верный ответ В. Буква «В» записана под цифрой 2. Значит, в ответе надо записать цифру «2». |
| **2. Задание 18 №**[**46**](https://geo-oge.sdamgia.ru/problem?id=46)  **Слайды** 46-49  Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=240  1) A  2) B  3) C  4) D | 1. График температуры идет почти ровной линией, чуть понижаясь в декабре-январе.  2. Значение температуры выше + 25 С, но не достигает +30С.  Осадков выпадает много (1817 мм) в летние месяцы. Следовательно – эта территория расположена в субэкваториальном климатическом поясе. В субэкваториальном климатическом поясе расположена точка С.  Верный ответ С. Буква «С» записана под цифрой 3. Значит, в ответе надо записать цифру «3». |
| **3. Задание 18 №**[**452**](https://geo-oge.sdamgia.ru/problem?id=452) Слайды 50-51  Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.https://geo-oge.sdamgia.ru/get_file?id=324    1) A  2) B  3) C  4) D | 1. График температуры идет «тарелочкой». Следовательно – это южное полушарие. Значит точки А и В не подходят.  2. Анализируем график температуры: в январе до +24С, июле +17С. Осадков выпадает много (1008 мм), в течение всего года, но с максимумом в январе. Значит это тропический влажный климат.  Верный ответ С. Буква «С» записана под цифрой 3. Значит, в ответе надо записать цифру «3». |

**Слайд 52.** Перенесем точки С и Д на климатическую карту мира в атласе 7 класса. Через точки проходит изотерма июля +16С. В точке С осадков выпадает более 1000мм, а в точке Д менее 250мм. Значит, климатограмма соответствует точке С.

**Слайд 53.**

Только умение анализировать, делать выводы позволит Вам правильно выполнить задание 18 на ОГЭ по географии.

**География  
Марина Вишнякова**

География - наука хоть куда.  
Знать её - совсем не ерунда.  
Флору, фауну, и реки и моря  
Изучаем мы конечно же не зря.  
  
Изучив подробно всю планету,  
Можно путешествовать по свету.  
Сделать можно множество открытий  
И у нас ещё и на Таити.  
  
Если местность, климат - лучше изучать,  
Катастрофы легче нам предотвращать.  
Очень география нужна,  
И для всех людей она важна.

**Список литературы:**

1.<https://yandex.ru/search/?lr=8&text=%D1%87%D1%82%D0%BE+%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B0+%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5&src=suggest_T>

2.<https://yandex.ru/images/search?pos=16&img_url=https%3A%2F%2Fmir-s3-cdn-cf.behance.net%2Fproject_modules%2Ffs%2Fafe282109419029.5fd353eb1dd53.gif&text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%20%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D0%BF%D0%BE%D1%8F%D1%81%D0%BE%D0%B2%20%D0%B8%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9%20%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0%20%D1%87%D1%82%D0%BE%20%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BE%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B5&lr=100726&rpt=simage&source=serp>

3.<https://geographyweb.ru/how-to-read-climatogram/>