

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

# ГЕОГРАФИЯ

11 класс

Урок № 1

Особенности природы материков

Примеры заданий

Жеребцов Андрей Анатольевич,  
учитель географии

Гимназии им. Е.М. Примакова

**Особенности природы Земли:**  
атмосфера, климат,  
Мировой океан и воды суши,  
природные зоны

# Что мы сегодня будем изучать?

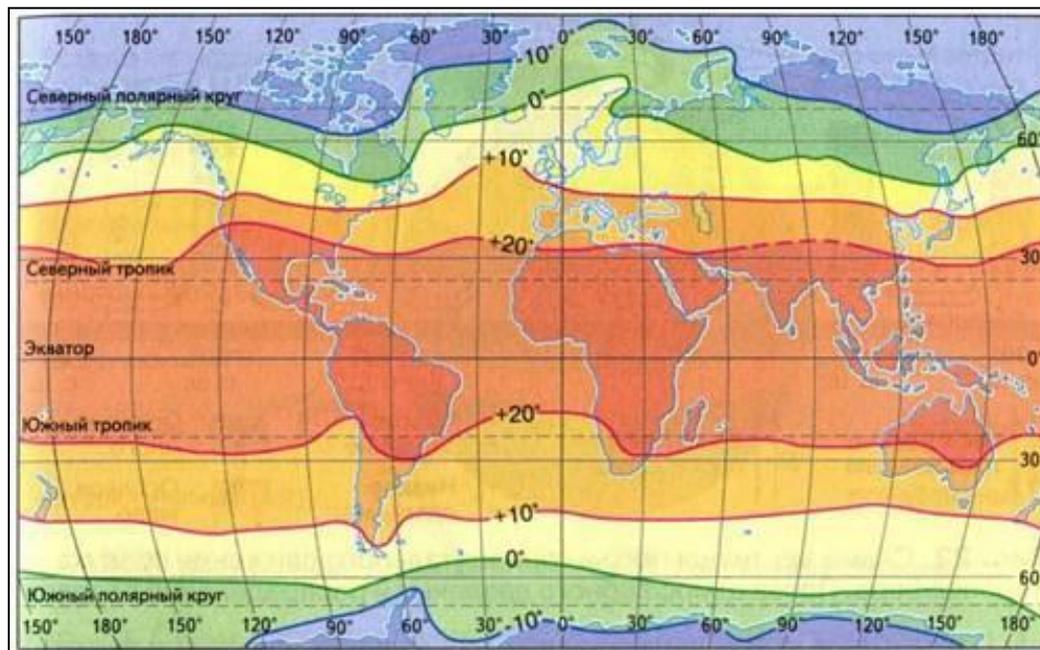
Особенности атмосферы, климат  
и климатические пояса

Мировой океан: части Мирового океана,  
свойства вод Мирового океана,  
воды суши

Природные зоны: особенности формирования и  
размещения

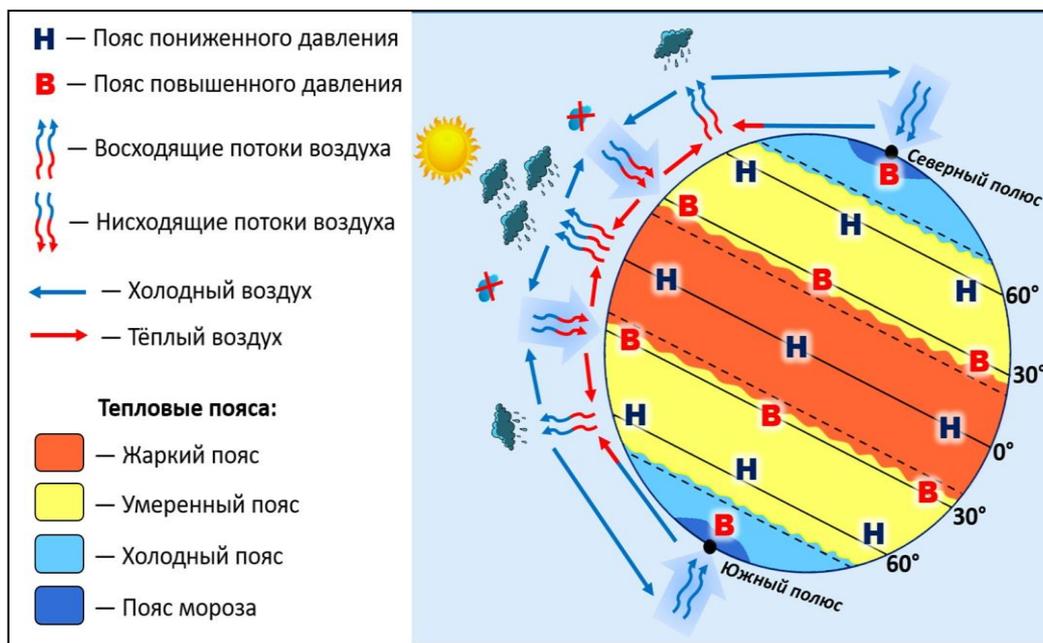
# Температура воздуха

Вследствие шарообразности Земли количество суммарной солнечной радиации, поступающей на земную поверхность, на разных широтах различно. В результате температура воздуха изменяется в направлении от экватора к полюсам



# Температура воздуха

В результате неравномерного нагрева поверхности Земли образуются пояса с преобладанием высокого и низкого атмосферного давления. В поясах низкого давления воздух поднимается, охлаждается, образуются облака и выпадают атмосферные осадки. В поясах высокого атмосферного давления осадков выпадает мало вследствие нисходящего движения воздуха и отсутствия облаков.



# Вопрос

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Атмосферное давление и осадки в тропических широтах.

Распределение атмосферных осадков на Земле зависит от целого ряда причин, в том числе от размещения поясов высокого и низкого атмосферного давления.

В тропических широтах, где образуются области \_\_\_\_\_ (А) атмосферного давления, преобладают нисходящие воздушные токи.

Воздух, опускающийся из верхних слоёв тропосферы, приближаясь к поверхности Земли, \_\_\_\_\_ (Б), и его насыщенность водяным паром \_\_\_\_\_ (В).

Список слов:

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1) низкое      | 4) охлаждается   |
| 2) высокое     | 5) увеличивается |
| 3) нагревается | 6) уменьшается   |

# Вопрос

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Атмосферное давление и осадки в тропических широтах.

Распределение атмосферных осадков на Земле зависит от целого ряда причин, в том числе от размещения поясов высокого и низкого атмосферного давления.

В тропических широтах, где образуются области **высокого** атмосферного давления, преобладают нисходящие воздушные токи.

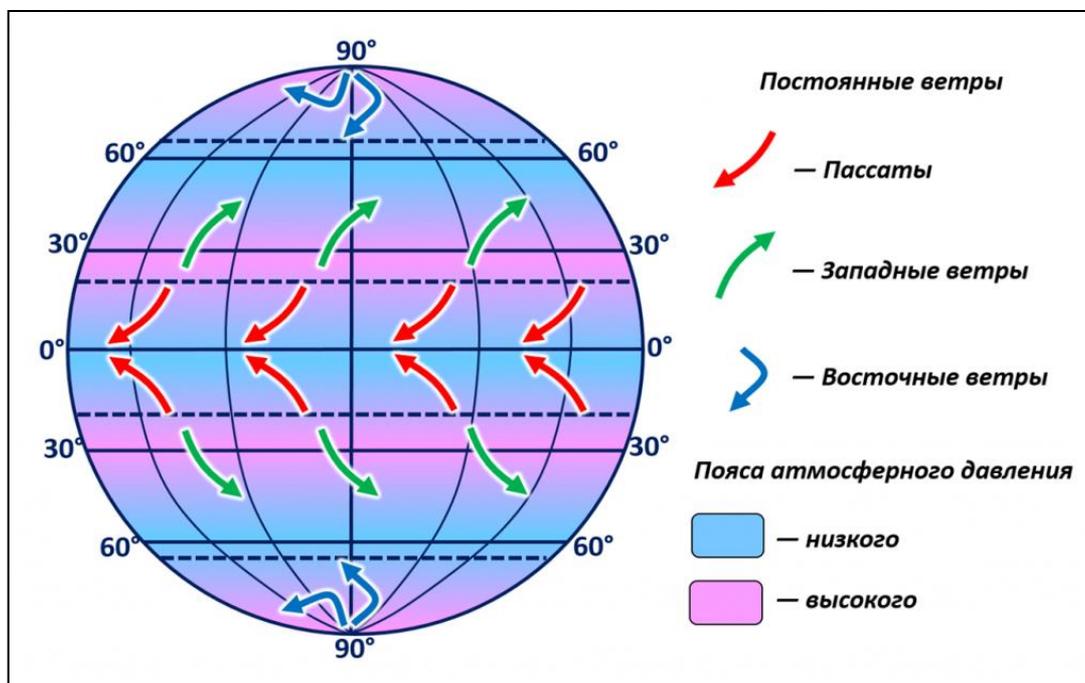
Воздух, опускающийся из верхних слоёв тропосферы, приближаясь к поверхности Земли, **нагревается** и его насыщенность водяным паром **уменьшается**.

Список слов:

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) низкое             | 4) охлаждается        |
| 2) <b>высокое</b>     | 5) увеличивается      |
| 3) <b>нагревается</b> | 6) <b>уменьшается</b> |

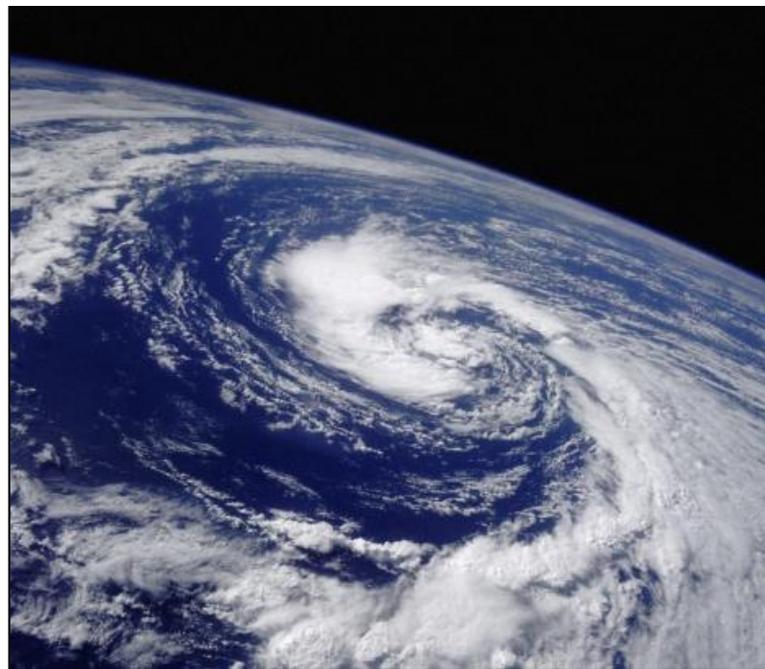
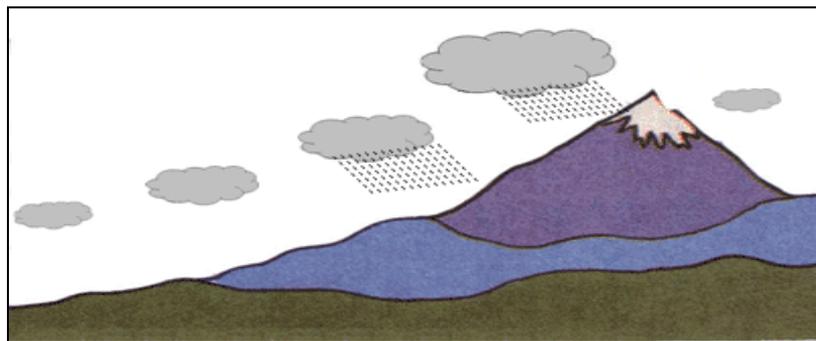
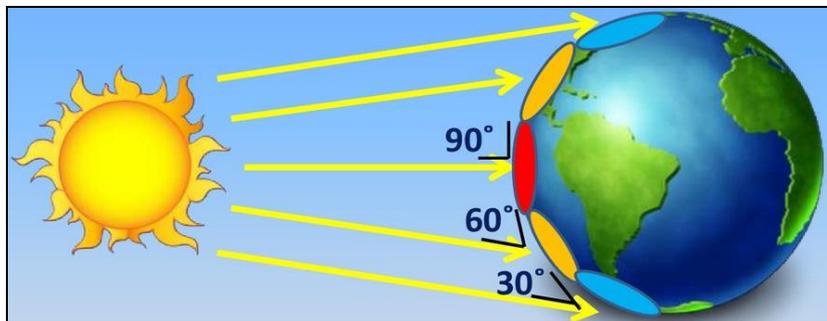
# Общая циркуляция атмосферы

Между поясами высокого и низкого атмосферного давления возникают постоянные ветры: пассаты, западные ветры, северо-восточные и юго-восточные ветры



# Факторы климатообразования

- географическая широта (угол наклона солнечных лучей, и следовательно количество тепла)
- циркуляция атмосферы (преобладающие ветры)
- удалённость от океана
- характер подстилающей поверхности, рельеф
- океанические течения

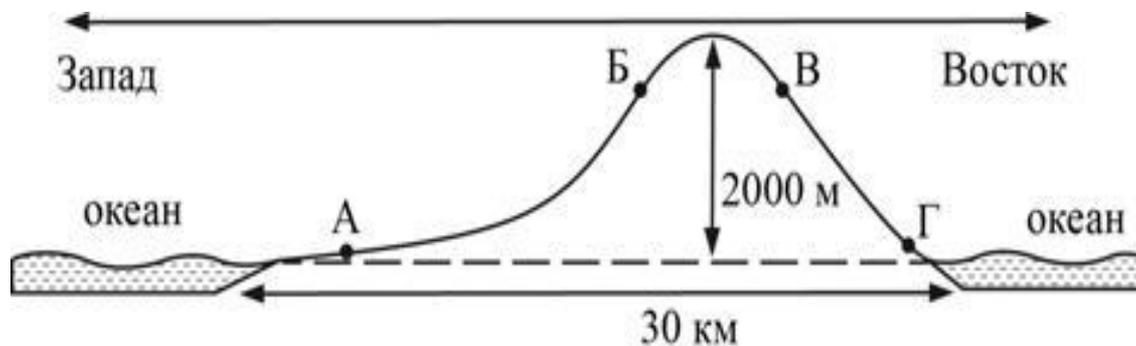


# Вопрос

На рисунке показан профиль, проведённый через находящийся в Тихом океане остров по параллели  $20^\circ$  ю.ш.

В каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами **А**, **Б**, **В**, и **Г**, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков?

Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

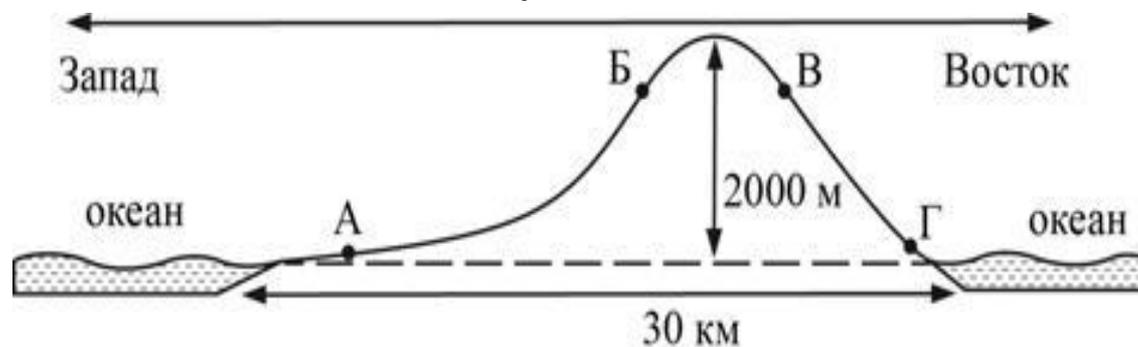


# Вопрос

На рисунке показан профиль, проведённый через находящийся в Тихом океане остров по параллели  $20^\circ$  ю.ш.

В каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами **А**, **Б**, **В**, и **Г**, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков?

Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



Ответ: **наибольшее количество атмосферных осадков будет выпадать в пункте В.**

Остров расположен в зоне действия юго-восточных пассатов, а значит восточный склон, на котором расположен пункт В, является наветренным. Также пункт В расположен выше пункта Г.

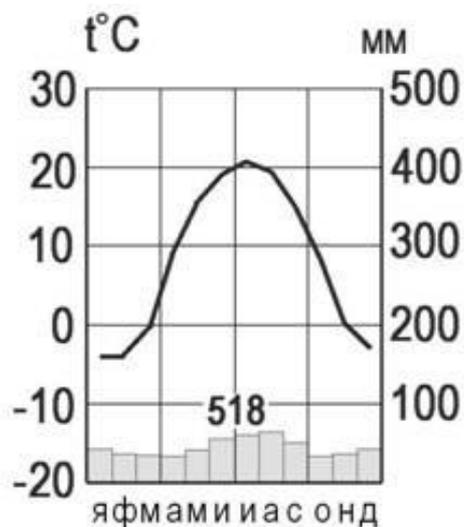
# Вопрос

На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов А и Б, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря.

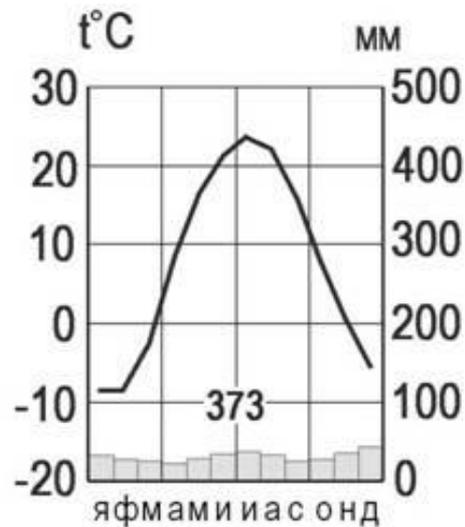
Определите, какой из этих пунктов расположен восточнее.

Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Климатограмма пункта А



Климатограмма пункта Б



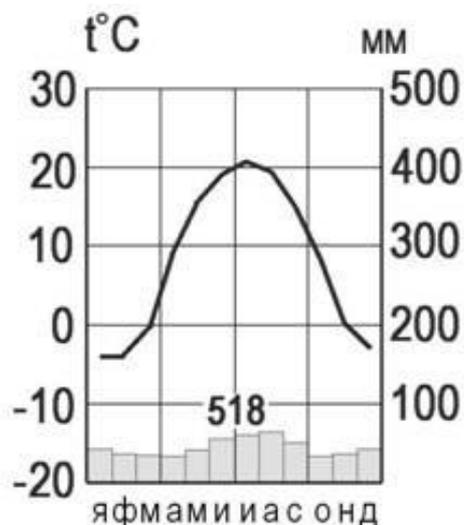
# Вопрос

На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов А и Б, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря.

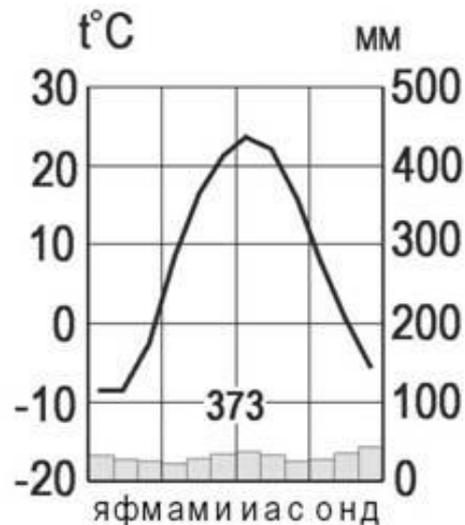
Определите, какой из этих пунктов расположен восточнее.

Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Климатограмма пункта А



Климатограмма пункта Б



Ответ: **пункт Б расположен восточнее**, т.к. в нём выпадает меньше атмосферных осадков, чем в пункте А, а также в пункте Б более холодная зима

# Вопрос

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Береговые пустыни

К самым засушливым местам на Земле, где в отдельные годы вообще не выпадают дожди, относятся береговые пустыни тропического климатического пояса. Они расположены на \_\_\_\_\_ (А) побережьях материков, омываемых \_\_\_\_\_ (Б) океаническими течениями в условиях преобладания \_\_\_\_\_ (В) атмосферного давления.

Список слов:

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1) тёплый     | 4) холодный  |
| 2) повышенный | 5) западный  |
| 3) пониженный | 6) восточный |

# Вопрос

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Береговые пустыни

К самым засушливым местам на Земле, где в отдельные годы вообще не выпадают дожди, относятся береговые пустыни тропического климатического пояса. Они расположены на **западных** побережьях материков, омываемых **холодными** океаническими течениями в условиях преобладания **высокого** атмосферного давления.

Список слов:

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1) тёплый     | 4) холодный  |
| 2) повышенный | 5) западный  |
| 3) пониженный | 6) восточный |

# Вопрос

В условиях длительного полярного дня температура воздуха в Антарктиде в летние месяцы повышается, но при этом на большей части территории она почти никогда не превышает  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Объясните, почему в Антарктиде температура воздуха самого тёплого месяца не превышает  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , притом что Солнце в это время почти не заходит за горизонт. Одна из причин – стоковые ветры, несущие холодный воздух из центральных районов материка. **Укажите ещё две причины.**

# Вопрос

В условиях длительного полярного дня температура воздуха в Антарктиде в летние месяцы повышается, но при этом на большей части территории она почти никогда не превышает  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Объясните, почему в Антарктиде температура воздуха самого тёплого месяца не превышает  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , притом что Солнце в это время почти не заходит за горизонт. Одна из причин – стоковые ветры, несущие холодный воздух из центральных районов материка. **Укажите ещё две причины.**

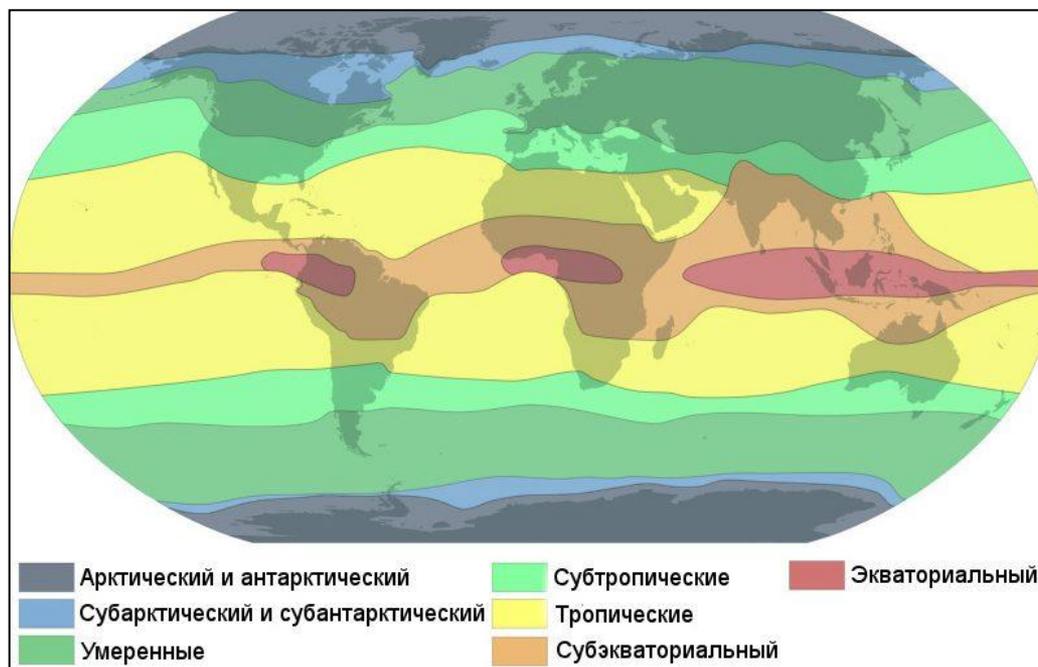
## ОБЪЯСНЕНИЕ:

Антарктида практически полностью расположена в пределах Южного полярного круга, поэтому в течение полярного дня угол падения солнечных лучей там небольшой. Поверхность Антарктиды покрыта снегом и льдом, которые отражают более 90 % поступающей на поверхность солнечной радиации. Также большая часть поверхности Антарктиды имеет значительную абсолютную высоту, что также влияет на температуру воздуха над материком.

# Климатические пояса

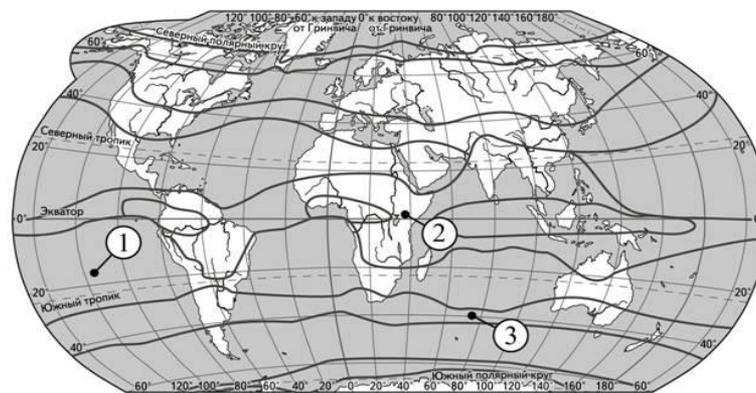
Выделяют 13 климатических поясов – широтных зон, для которых характерно:

- преобладание однотипных воздушных масс или режим смены воздушных масс в течение года
- однородный режим температур и выпадения атмосферных осадков



# Вопрос

Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент

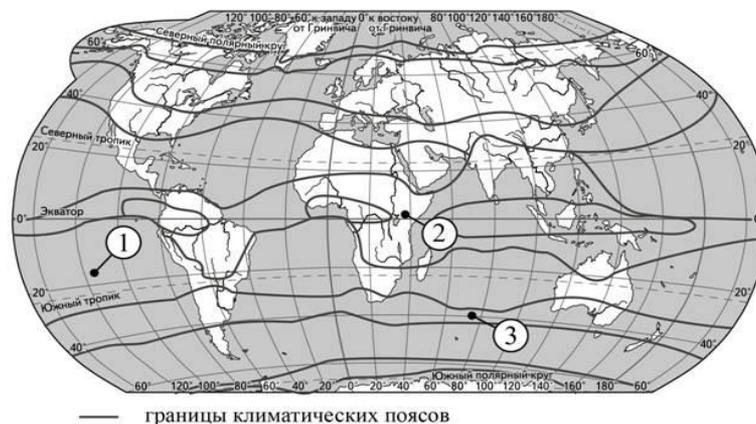


— границы климатических поясов

	ТОЧКА	КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС
А)	1	1) субэкваториальный
Б)	2	2) тропический
В)	3	3) субтропический
		4) умеренный

# Вопрос

Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент

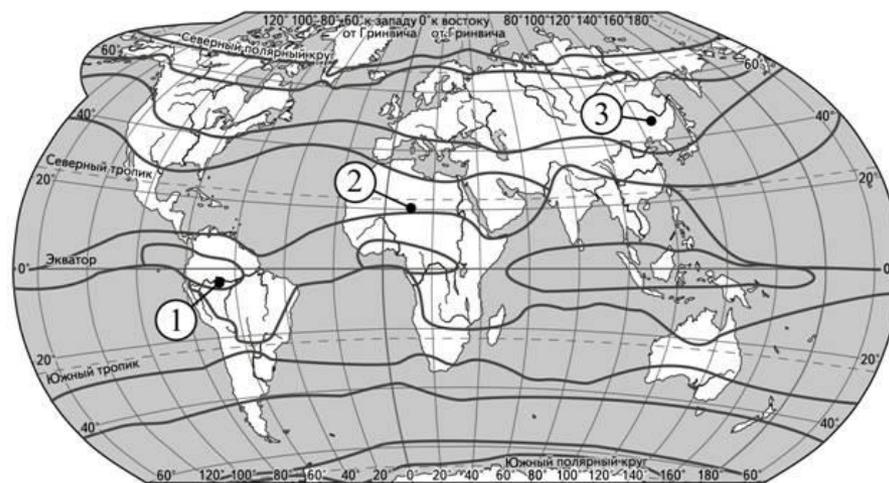


	ТОЧКА	КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС
А)	1	1) субэкваториальный
Б)	2	2) тропический
В)	3	3) субтропический
		4) умеренный

Ответ: А2 Б1 В3

# Вопрос

Расположите пункты, обозначенные на карте цифрами, в порядке увеличения среднегодового количества выпадающих атмосферных осадков, начиная с пункта с наименьшим количеством атмосферных осадков.

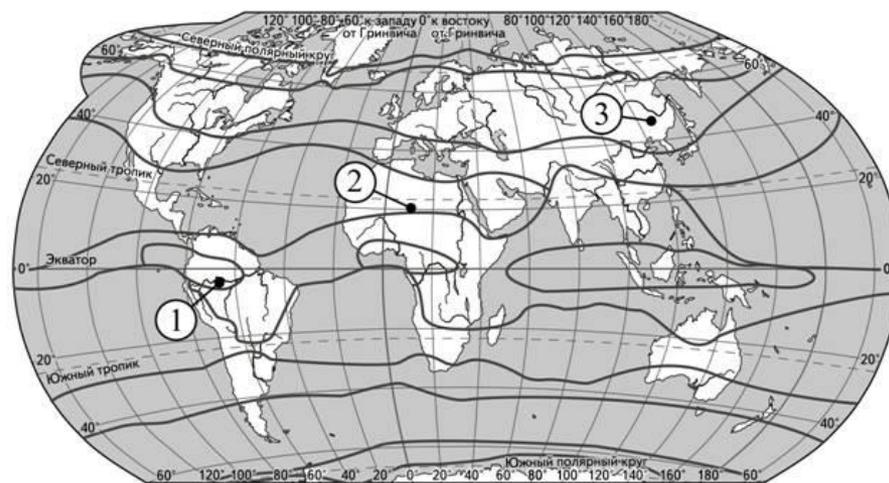


— границы климатических поясов

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

# Вопрос

Расположите пункты, обозначенные на карте цифрами, в порядке увеличения среднегодового количества выпадающих атмосферных осадков, начиная с пункта с наименьшим количеством атмосферных осадков.



— границы климатических поясов

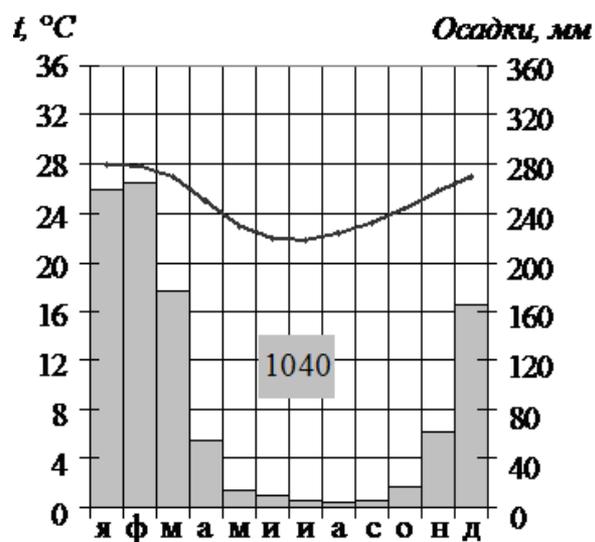
**Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.**

Пункт 1 расположен в экваториальном поясе, где выпадает наибольшее количество осадков - более 2000 мм в год; пункт 2 находится в Африке в пределах тропического пояса, где выпадает менее 250 мм осадков в год; пункт 3 расположен на востоке Евразии в умеренном поясе, где выпадает в среднем от 500 до 1000 мм осадков в год.

**Ответ: 231**

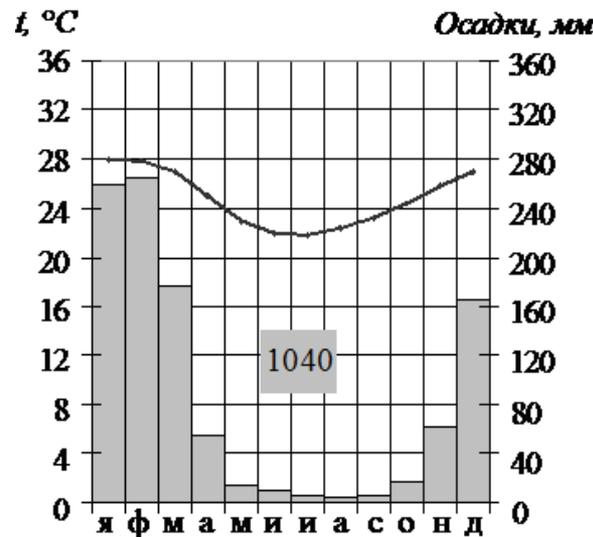
# Вопрос

Определите, в каком из 13 климатических поясов Земли расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



# Вопрос

Определите, в каком из 13 климатических поясов Земли расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



Ответ: **Субэкваториальный пояс Южного полушария.** Температура воздуха в январе выше, чем в июле, следовательно это Южное полушарие. Высокие температуры в течение года и значительное преобладание атмосферных осадков в летний период

# Вопрос

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Климат Скандинавского полуострова

Большая часть территории Скандинавского полуострова находится в \_\_\_\_\_ (А) климатическом поясе. Особенности расположения Скандинавских гор, препятствующих прохождению влажных воздушных масс со стороны Атлантического океана, а также их значительная \_\_\_\_\_ (Б) протяжённость делают климат полуострова разнообразным. На западе полуострова благодаря интенсивной циклонической циркуляции и влиянию \_\_\_\_\_ (В) Северо-Атлантического течения климат морской с мягкой зимой и прохладным летом. На востоке полуострова климат переходный к континентальному.

Список слов:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1) субарктический | 4) холодный       |
| 2) широтная       | 5) меридиональная |
| 3) умеренный      | 6) тёплый         |

# Вопрос

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Климат Скандинавского полуострова

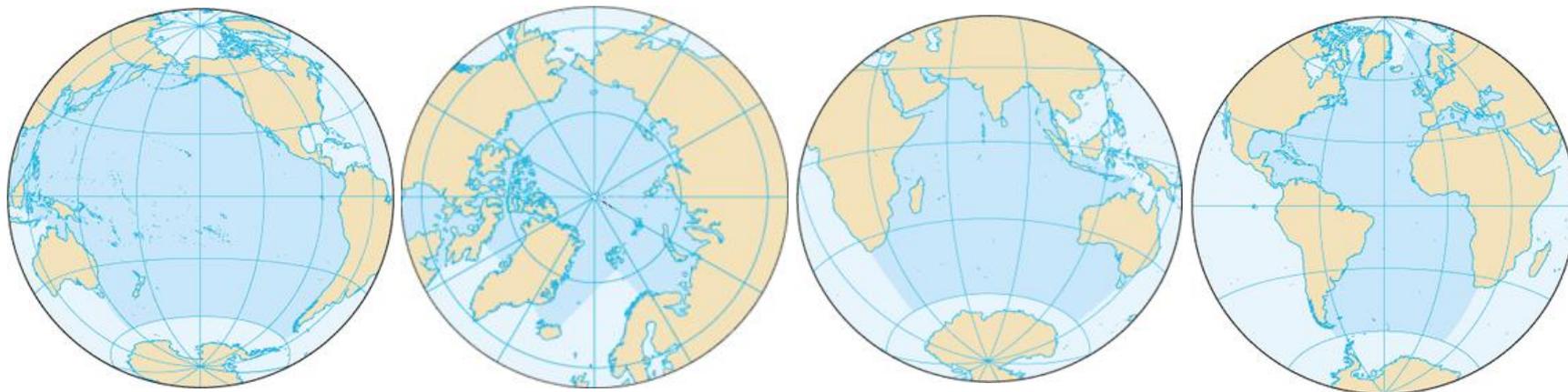
Большая часть территории Скандинавского полуострова находится в **умеренном** климатическом поясе. Особенности расположения Скандинавских гор, препятствующих прохождению влажных воздушных масс со стороны Атлантического океана, а также их значительная **меридиональная** протяжённость делают климат полуострова разнообразным. На западе полуострова благодаря интенсивной циклонической циркуляции и влиянию **тёплого** Северо-Атлантического течения климат морской с мягкой зимой и прохладным летом. На востоке полуострова климат переходный к континентальному.

Список слов:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1) субарктический | 4) холодный       |
| 2) широтная       | 5) меридиональная |
| 3) умеренный      | 6) тёплый         |

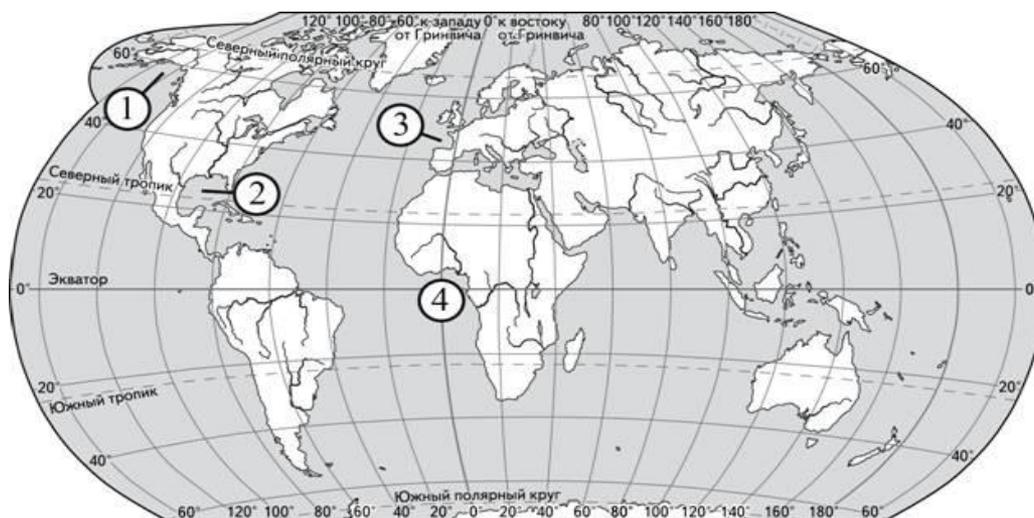
# Мировой океан

Крупнейшее скопление воды на земном шаре. **На Мировой океан приходится более 96 % всей воды на Земле**, а также 71% от общей площади поверхности планеты. Мировой океан состоит из океанов, морей, заливов, проливов.



# Вопрос

Установите соответствие между заливом и его обозначением на карте



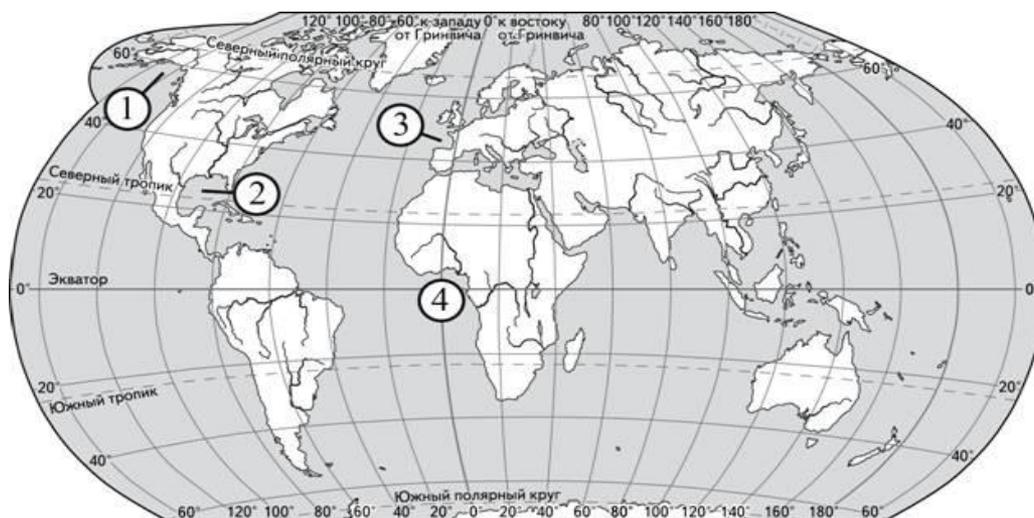
## ЗАЛИВ

## ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- |    |              |    |   |
|----|--------------|----|---|
| А) | Аляска       | 1) | 1 |
| Б) | Бискайский   | 2) | 2 |
| В) | Мексиканский | 3) | 3 |
|    |              | 4) | 4 |

# Вопрос

Установите соответствие между заливом и его обозначением на карте.



## ЗАЛИВ

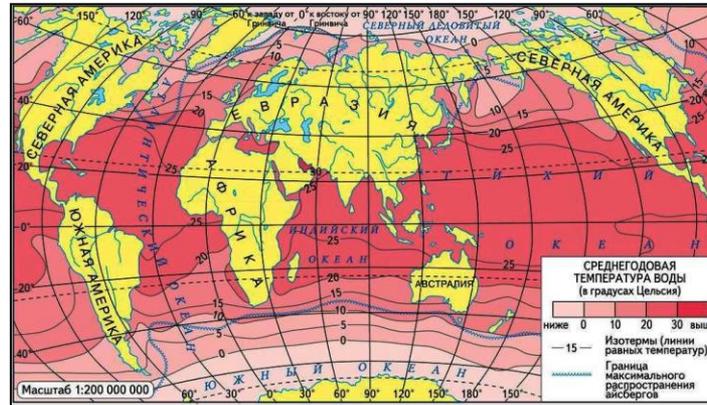
## ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- |    |              |    |   |
|----|--------------|----|---|
| А) | Аляска       | 1) | 1 |
| Б) | Бискайский   | 2) | 2 |
| В) | Мексиканский | 3) | 3 |
|    |              | 4) | 4 |

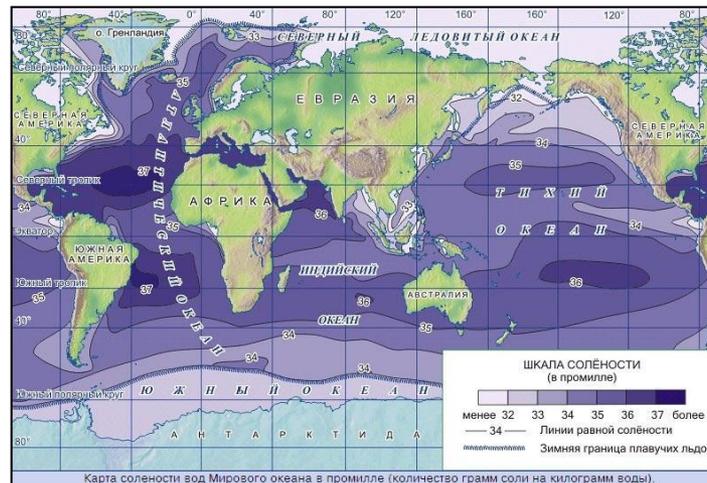
Ответ: 1 2 3

# Свойства вод Мирового океана

Температура воды в Мировом океане изменяется с глубиной. Температура поверхностных вод изменяется при движении от экватора к полюсам

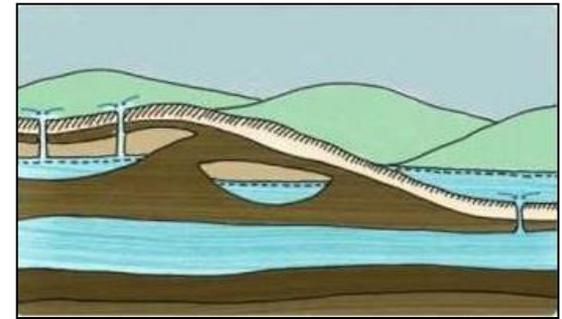


Солёность поверхностных вод изменяется в зависимости от соотношения атмосферных осадков и испарения, притока речных вод, а также таяния или образования льдов в океане. Также солёность поверхностных вод зависит от степени замкнутости акватории в сочетании с другими условиями



# Внутренние воды

К внутренним водам материков относятся **реки, озёра, болота, подземные воды, многолетняя мерзлота и ледники**. Их размещение на материках зависит от особенностей тектонического строения и рельефа поверхности, а также климатических условий.



# Вопрос

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетание). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

Режим реки Амура

Для большей части бассейна реки Амур характерен муссонный климат \_\_\_\_\_ (А) климатического пояса. В питании реки преобладают \_\_\_\_\_ (Б) воды, поэтому для Амура характерно \_\_\_\_\_ (В) половодье. В отдельные годы подъём уровня воды в реке вызывает наводнения.

Список слов:

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| 1) умеренный | 4) талый снеговой |
| 2) весенний  | 5) субтропический |
| 3) летний    | 6) дождевой       |

# Вопрос

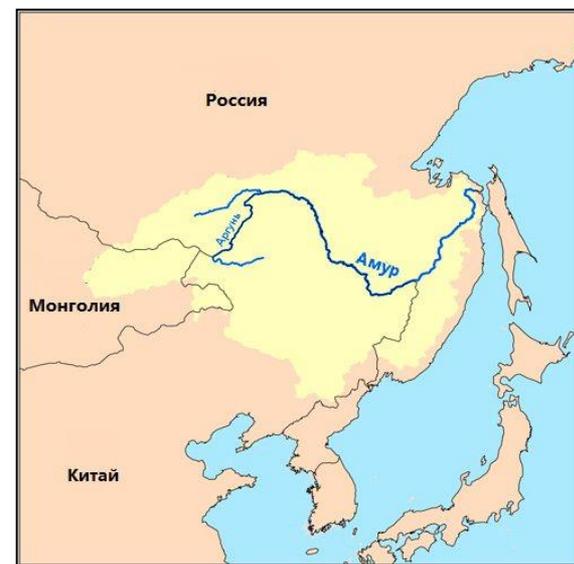
Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетание). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков.

## Режим реки Амура

Для большей части бассейна реки Амур характерен муссонный климат **умеренного** климатического пояса. В питании реки преобладают **дождевые** воды, поэтому для Амура характерно **летнее** половодье. В отдельные годы подъём уровня воды в реке вызывает наводнения.

Список слов:

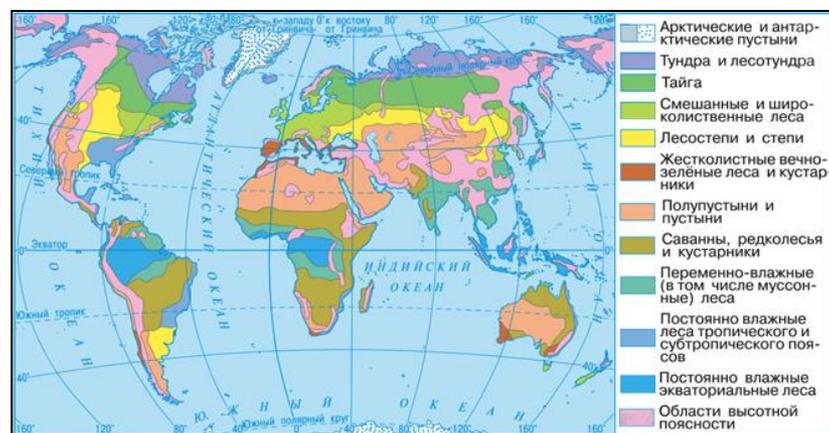
- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1) <b>умеренный</b> | 4) талый снеговой  |
| 2) весенний         | 5) субтропический  |
| 3) <b>летний</b>    | 6) <b>дождевой</b> |



# Природные зоны

На материках, преимущественно под влиянием климата – распределения и соотношения тепла и влаги, формируются природные зоны. Они занимают большие площади, характеризуются господством одного зонального типа ландшафтов – закономерных сочетаний взаимосвязанных компонентов природы на определённой территории.

Природные зоны отличаются преобладанием зонального типа растительности, почв, особенностями животного мира. Субширотное распространение природных зон часто нарушается особенностями рельефа поверхности материков.



# Вопрос

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

## Зона тундры Евразии

В Евразии зона тундры занимает побережье морей Северного Ледовитого океана. Лето в тундре короткое и прохладное, а зима долгая и холодная. Средние температуры июля в тундре \_\_\_\_\_ (А). Атмосферных осадков выпадает мало, но испаряемость невелика, поэтому увлажнение \_\_\_\_\_ (Б). Почти повсеместно в тундре распространена многолетняя мерзлота. Летом она оттаивает на несколько десятков сантиметров. Тундрово-глеевые почвы имеют небольшую мощность и содержат \_\_\_\_\_ (В) гумуса.

Список слов:

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1) отрицательный | 4) недостаточный |
| 2) положительный | 5) мало          |
| 3) избыточный    | 6) много         |

# Вопрос

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

## Зона тундры Евразии

В Евразии зона тундры занимает побережье морей Северного Ледовитого океана. Лето в тундре короткое и прохладное, а зима долгая и холодная. Средние температуры июля в тундре **положительные**. Атмосферных осадков выпадает мало, но испаряемость невелика, поэтому увлажнение **избыточное**. Почти повсеместно в тундре распространена многолетняя мерзлота. Летом она оттаивает на несколько десятков сантиметров. Тундрово-глеевые почвы имеют небольшую мощность и содержат **мало** гумуса.

Список слов:

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 1) отрицательный        | 4) недостаточный |
| 2) <b>положительный</b> | 5) <b>мало</b>   |
| 3) <b>избыточный</b>    | 6) много         |

# Информационные ресурсы

Учебник. География. 7 класс. Алексеев А.И., Николина В.В., Липкина Е.К. и др.

География 7 класс. Учебник. ФГОС. Душина И.В., Смоктунович Т.Л.

<http://www.old.fipi.ru/> - официальный сайт ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»