



**Муссоны**

Устойчивые сезонные ветры, направление резко меняют 2 раза в год.

Летний муссон дует с океана на материк.

Зимний муссон - с материка на океан.

Распространены главным образом в тропической поясе, а также на берегах Азии (Япония, Северный Китай, Дальний Восток России) и в США (Мексиканский залив).

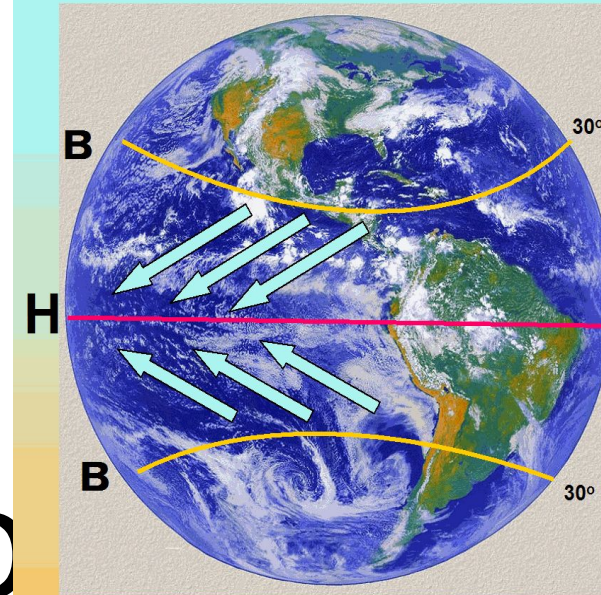
# ветер

## Муссоны

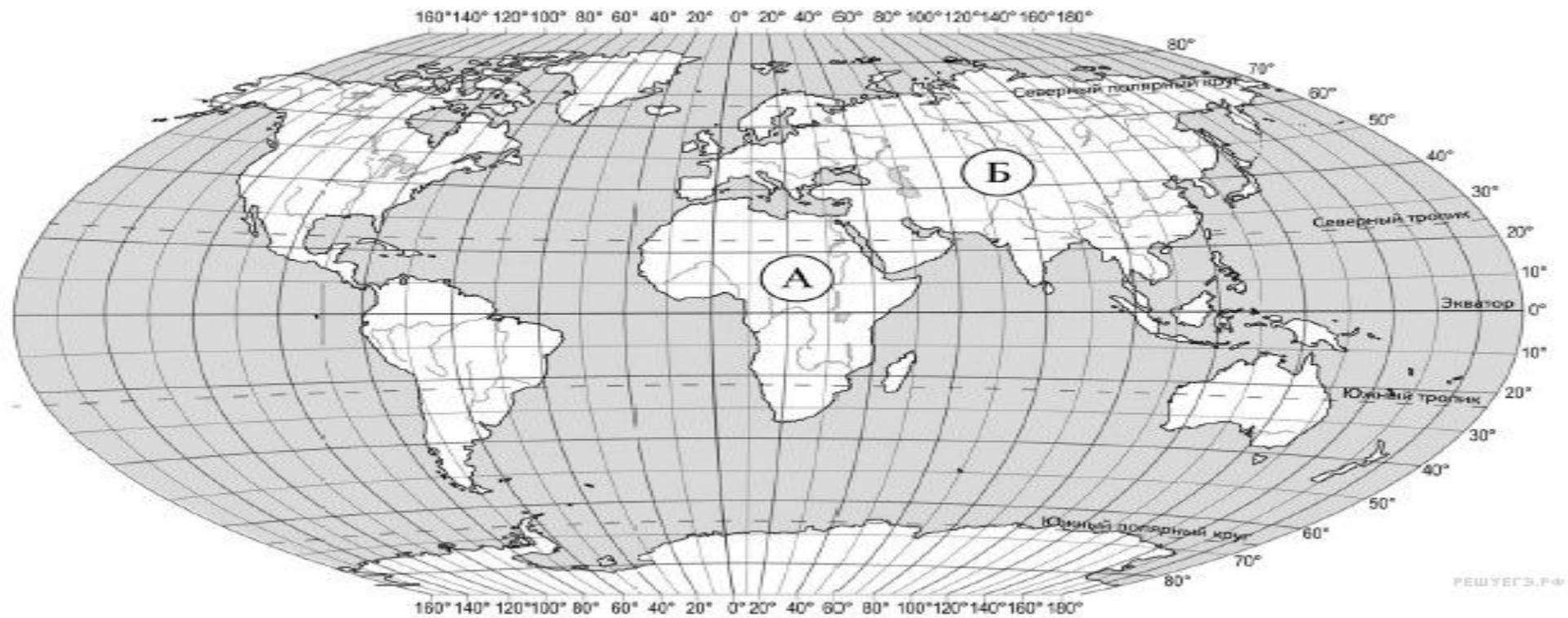
*Зимой дует с суши на море он.  
Ветер, который зовется муссон.  
А летом все делает наоборот –  
С моря на сушу берет разворот.*

*Муссоны – это ветры, схожие с бризами, но дующие на побережьях океанов.*

## ПАССАТЫ

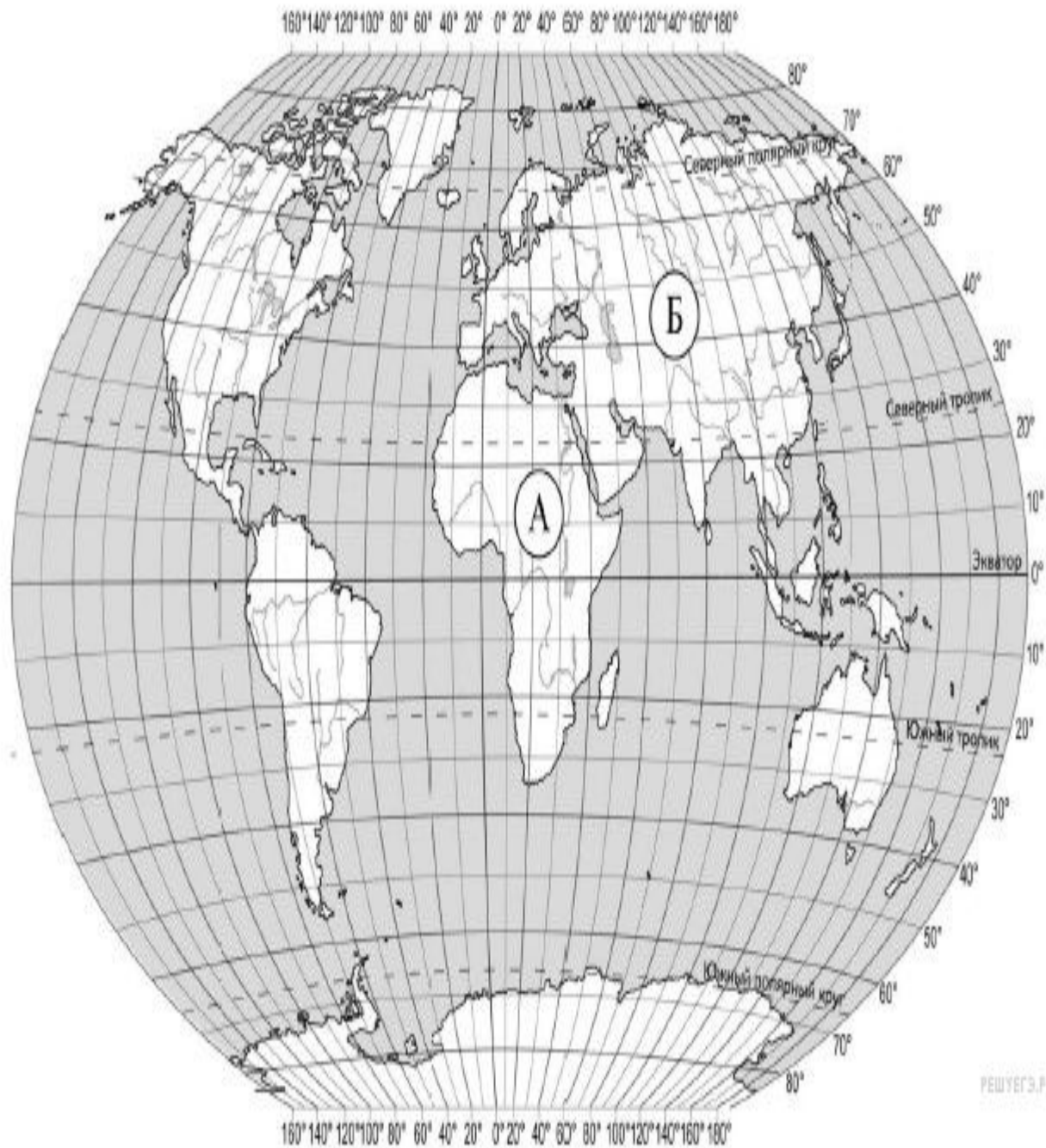


Постоянные (глобальные) устойчивые ветры планеты в тропических широтах, дующие к экватору из субтропических областей высокого давления. Под влиянием вращения Земли в Северном полушарии пассаты являются северными и северо-восточными, а в Южном – южными и юго-восточными ветрами. Над пассатами на высоте 5-10 км дуют антипассаты – ветры противоположного направления. Пассаты дуют всегда из области высокого давления в область низкого давления.

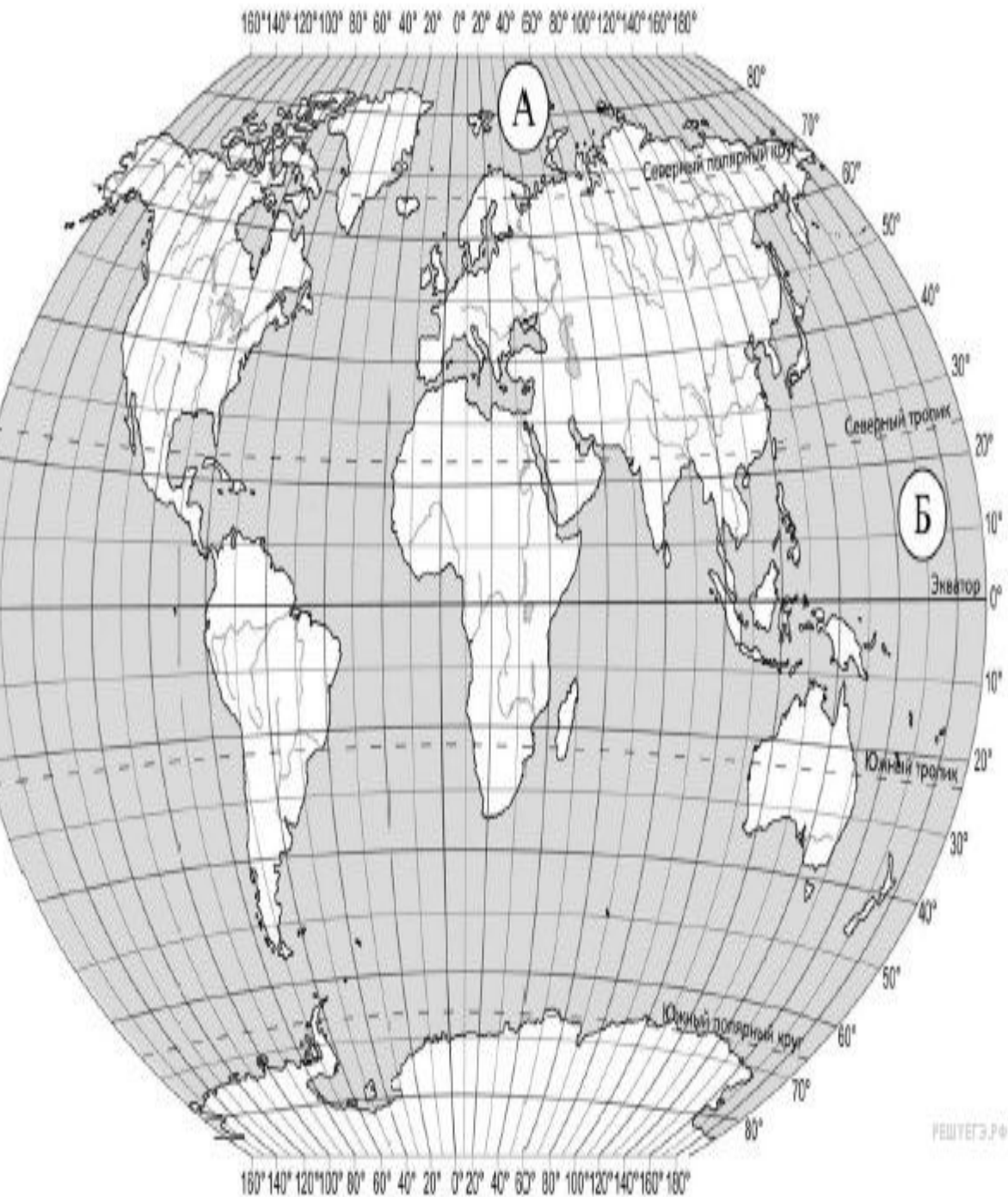


Название материка А:

Название материка Б:



Подпишите на карте океаны, омывающие берега указанного Вами материка.



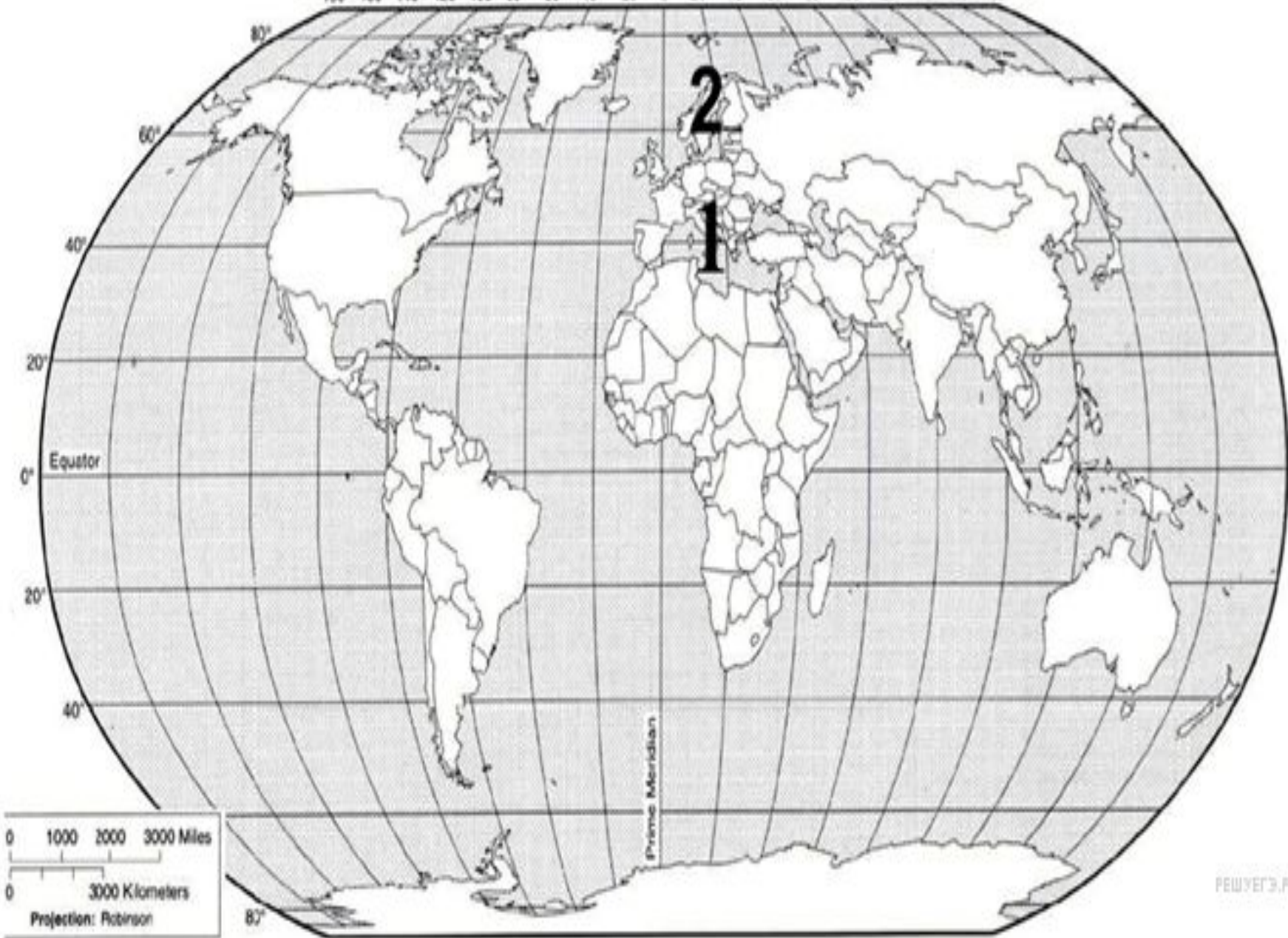
Поставьте точки на карте по приведённым ниже координатам. Обозначьте эти точки соответственно цифрами 1 и 2.

Точка 1 –  $35^{\circ}$  с. ш.  $15^{\circ}$  в. д.

Точка 2 –  $65^{\circ}$  с. ш.  $15^{\circ}$  в. д.

В каком направлении от точки 1 расположена точка 2?

180° 160° 140° 120° 100° 80° 60° 40° 20° 0° 20° 40° 60° 80° 100° 120° 140° 160° 180°





Точка 1 расположена на территории крупного географического объекта. Прочитайте текст, рассмотрите фотографию и укажите название этого географического объекта.

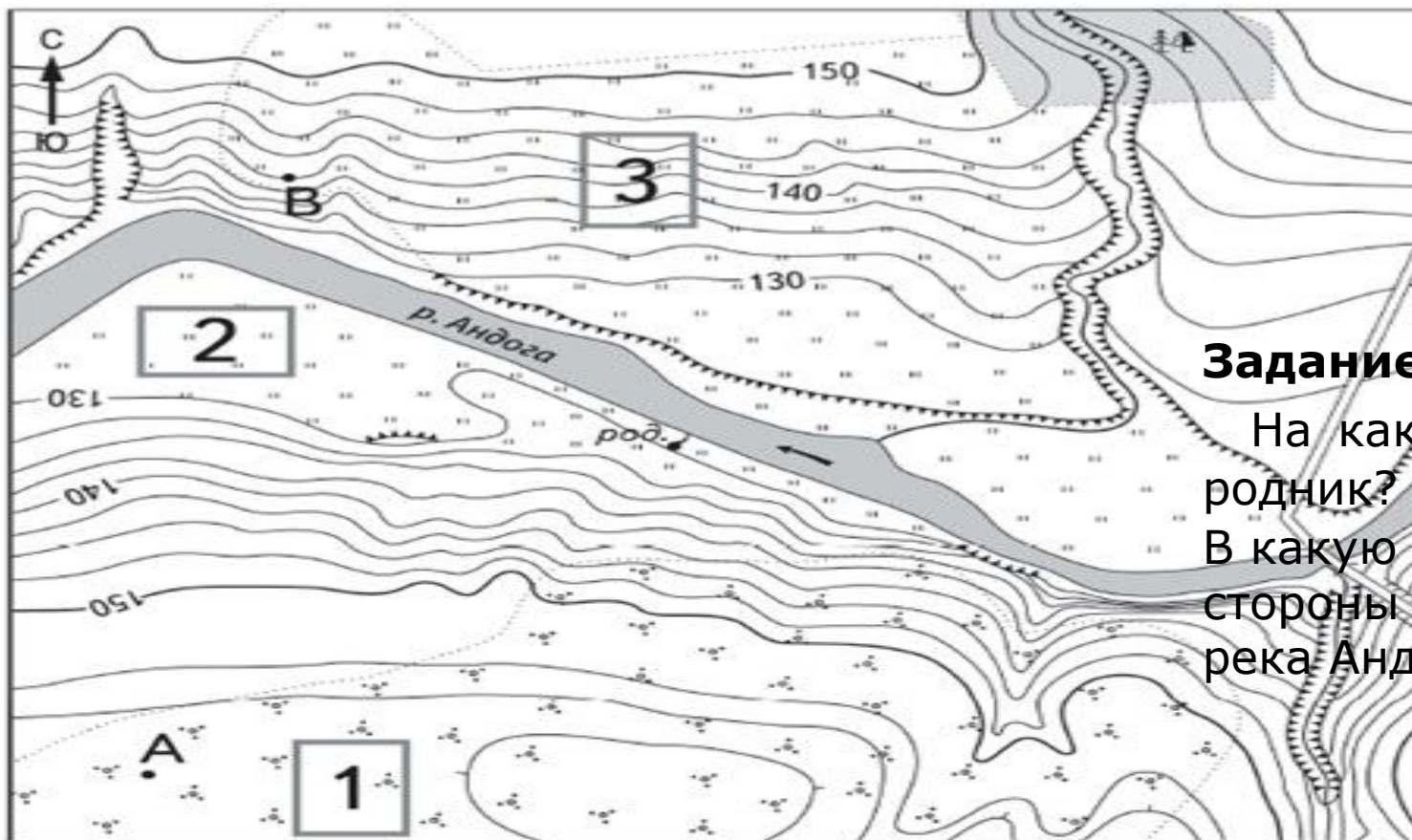
Море бассейна Атлантического океана, расположенное между Африкой и Евразией. С океаном его соединяет Гибралтарский пролив. В древности это море было естественным путём сообщения между древними европейскими и североафриканскими цивилизациями. Оно омывает берега 22 государств: с севера к его берегам выходят страны Европы, с юга – страны Северной Африки, а с востока — страны Азии. Здесь расположены крупные морские порты

(Марсель, Генуя, Афины). Побережье моря — территория самых знаменитых курортов мира.

*Укажите название географического объекта в именительном падеже.*

**Пояснение.**

**Из описания ясно, что это Средиземное море.**

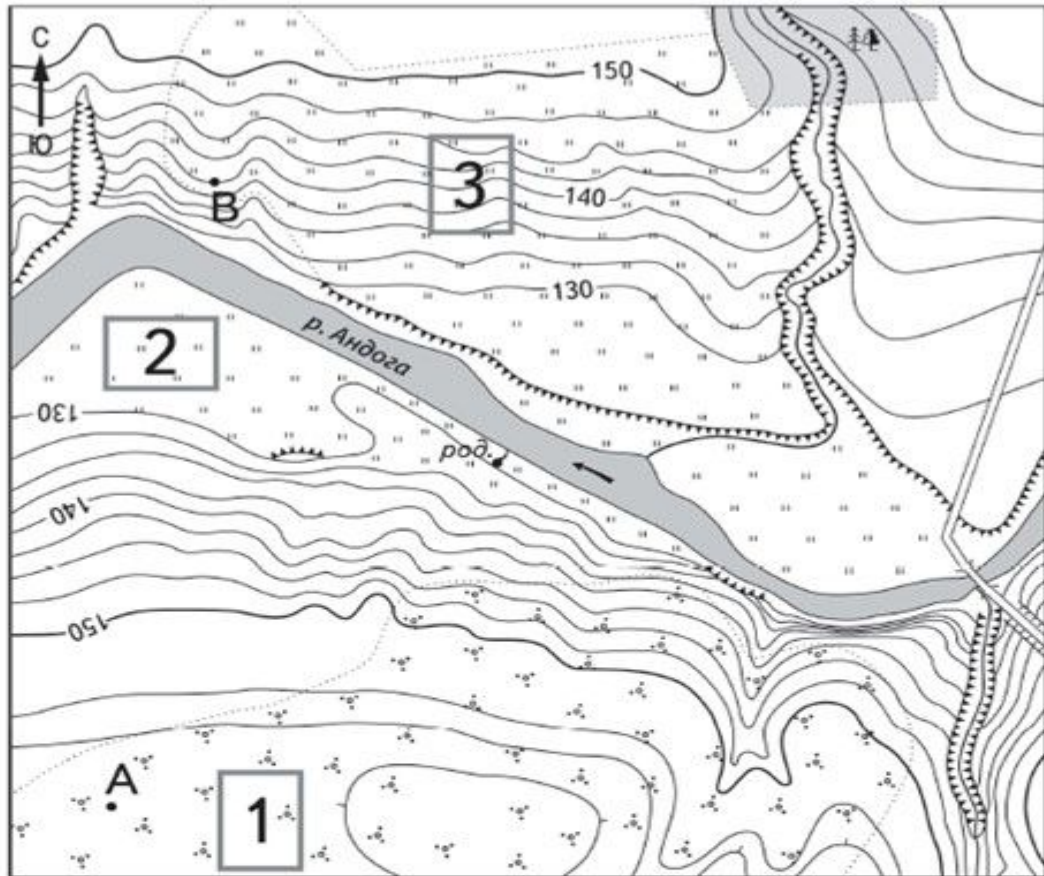


### Задание 3.1 № [532](#)

На каком берегу реки, расположен родник?

В какую сторону (направление стороны горизонта) от моста течет река Андога





Масштаб 1:10 000  
В 1 см 100 м

100 0 100 200

Горизонтالي проведены через 2,5 метра



Шоссе



Лес



Кустарник



Овраг



Мост



Луг



Обрыв



Родник

РЕШУЕГЭ.РФ  
решуегэ.рф



А - футбольное поле



Б - канатная дорога

1. На участке № 3 может быть сооружен объект Б (канатная дорога).

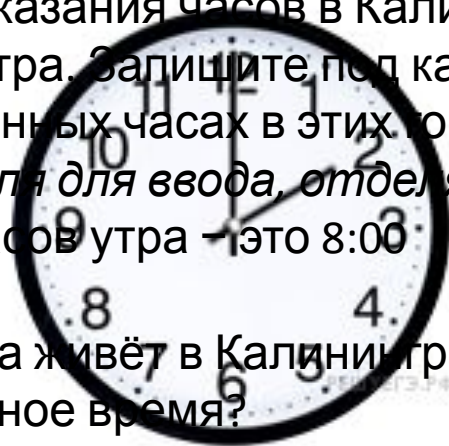
2. Участок 3 находится на склоне и для футбольного поля он становится совсем не пригодным, потому что нужна ровная поверхность. А вот для канатной дороги он как раз подходит, потому что для спуска нужен уклон, который есть на участке 3.



Калининград



Братск



Разница во времени между Калининградом и Братском **составляет + 6 часов**. На рисунке изображены показания часов в Калининграде и Братске в тот момент, когда в Калининграде 8 часов утра. Запишите под каждым рисунком, как отображается то же самое время на электронных часах в этих городах.

*Занесите ответы в поля для ввода, отделяя часы от минут двоеточием.*

*Пример: 8:00. Восемь часов утра – это 8:00.*

В Братске же  $12+2=14$  Ира живёт в Калининграде. Сейчас в Калининграде 8 часов утра. Что она делает в указанное время?

В Калининграде 8:00. В соответствии с режимом дня, Ира идет в школу.

Ответ: дорога в школу.

Ответ: дорога в школу

365

дорога в школу

### 10. Задание 4.3 № [374](#)

Что в это же время делает её сверстница Наташа, которая живёт в Братске, если она соблюдает тот же режим дня, что и Ир

## РАСПОРЯДОК ДНЯ

07:00—07:05	<i>Подъём</i>
07:05—07:30	<i>Умывание и уборка постели</i>
07:30—08:00	<i>Завтрак</i>
08:00—08:20	<i>Дорога в школу</i>
08:20—12:30	<i>Занятия</i>
12:30—13:00	<i>Дорога домой</i>
13:00—13:30	<i>Обед</i>
13:30—14:30	<i>Отдых или дневной сон</i>
14:30—15:30	<i>Прогулка или игры дома</i>
15:30—17:00	<i>Домашние занятия</i>
17:00—17:30	<i>Полдник</i>
17:30—19:00	<i>Кружок или компьютер</i>
19:00—19:30	<i>Ужин</i>
19:30—20:30	<i>Свободное время</i>
20:30—21:00	<i>Подготовку ко сну</i>
21:00—07:00	<i>Сон</i>

1. Наташа отдыхает или спит (дневной сон).

2. Когда в Калининграде 8 часов утра в Братске 14 часов, поэтому когда Ира идет в школу, Наташа уже вернулась из нее и отдыхает (или спит).

3. **Такая разница во времени обусловлена вращением Земли вокруг своей оси**

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

## ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

А) климат меняется в течение года: то сухо, то влажно;

1) степь

Б) преобладает высокая трава и крупные одинокие деревья;

2) саванна

В) все четыре сезона года ярко выражены;

Г) здесь самые плодородные почвы — чернозем;

Д) очень много крупных и быстрых животных;

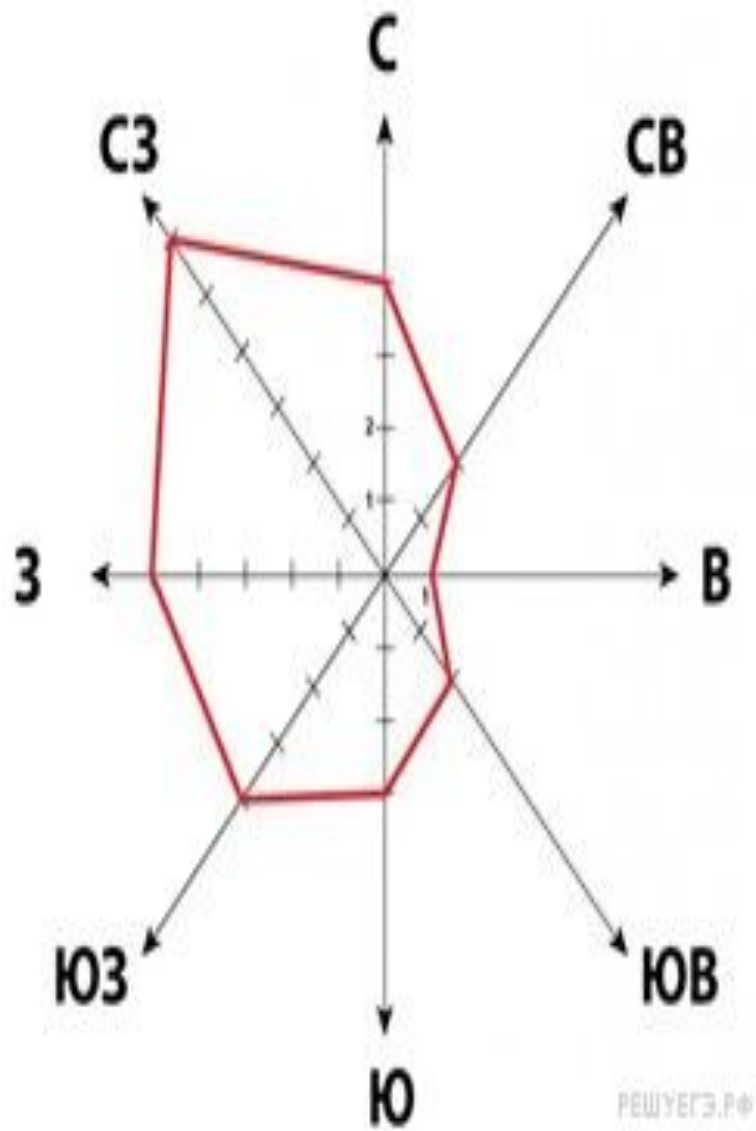
Е) водятся суслики, сурки,



Для климата природной зоны степи характерна смена всех четырех сезонов года (В); здесь водятся суслики, сурки, ящерицы и много разных птиц (Е); почвы природной зоны степи самые плодородные — чернозем (Г).

В природной зоне саванн климат в течение года меняется: то сухо, то влажно (А); преобладает высокая трава и крупные одинокие деревья (Б) и очень много крупных и быстрых животных (Д)





Какой ветер реже всего дул за период наблюдения? В каком направлении дует этот ветер?

**Пояснение.**

Из розы ветров следует, что за период наблюдения реже всего дул восточный ветер.

Из розы ветров следует, что ветер дует в западном направлении / на запад.

A



-15° C



Б



+13° C



В



-3° C



80%

### Задание 6.2 № [356](#)

На каком рисунке знаками отображена погода в тот день, когда температура воздуха была самой низкой? Укажите букву, которой обозначен этот рисунок. Составьте описание погоды в этот

30%

день. Из условия следует, что это рисунок А. Погода в этот день была пасмурная, дул южный ветер, температура воздуха была - 15° C, относительная влажность воздуха составляла 80 %.

54%

Описание может отличаться от данного примера, но характеристик погоды должны быть верно расшифрованы.

# **По каким предложениям можно сделать вывод о свойствах воды в гидросфере?**

Запишите номера предложений (1) Гидросфера — это совокупность вод земного шара. (2) Вода — уникальное вещество; она существует на планете в трёх состояниях: твёрдом, жидком и газообразном. (3) Благодаря своей способности переходить из одного состояния в другое под воздействием солнечной энергии и силы тяжести вода находится в постоянном движении, участвуя в мировом круговороте. (4) Мировой круговорот связывает все воды Земли, обеспечивая единство гидросферы. (5) Общее количество воды в гидросфере огромно — 1400 млн км<sup>3</sup>. (6) Более 90% воды на планете непригодно для питья и бытовых нужд из-за их солёности.

По каким предложениям можно сделать вывод о свойствах воды в гидросфере? Запишите номера предложений.

## **Пояснение.**

Об этом говорят предложения 2, 3, 6.



№	Страна	Численность населения, млн человек	Состав населения, %	
			городское	сельское
1	Таиланд	65	34	66
2	Саудовская Аравия	27	82	18
3	Египет	79	43	57
4	Турция	70	72	28





Шторм — это очень сильный ветер, который возникает в разных частях Земли. Особенно часто он возникает в море, когда помимо огромной скорости ветра, ещё и поднимаются высокие волны. Шторм опасен тем, что развивает огромную скорость и может крушить всё на своём пути. Его высокие волны приводят к затоплению кораблей и гибели экипажа.

Какие крупные объекты гидросферы есть на территории Вашего региона? Составьте краткое географическое описание одного из них.

**Пояснение.**

Правильный ответ должен содержать перечисление объектов гидросферы вашего родного края — морей, рек, озер, болот, подземных вод, ледников и пр. А затем вы подробно описываете любой (один) из перечисленных объектов, придерживаясь плана характеристики данного объекта (подобные планы представлены в ваших школьных учебниках географии (либо в теме «Гидросфера», либо в конце учебника (в приложении)). Как правило, там указывается название объекта, его местоположение на материке и стране, главные характеристики (длина, ширина, глубина (если это река, то исток, устье и направление течения, притоки; если озеро, то соленость, площадь и происхождение) и пр., хозяйственное использование человеком).

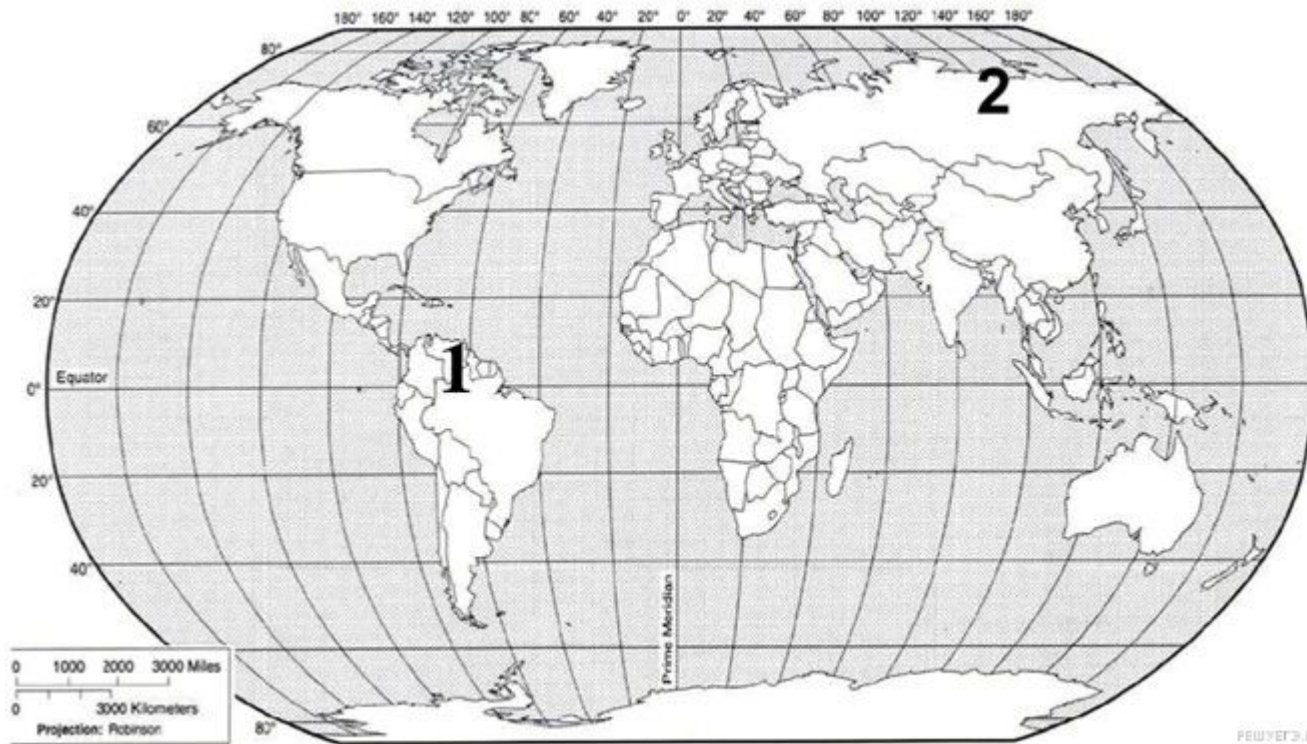


Река Партизанская (старое название Сучан) берет начало на южных отрогах хребта Сихотэ-Алинь, в горах Пржевальского, и пересекая всю Золотую Долину, впадает в залив Находка (Японское море).

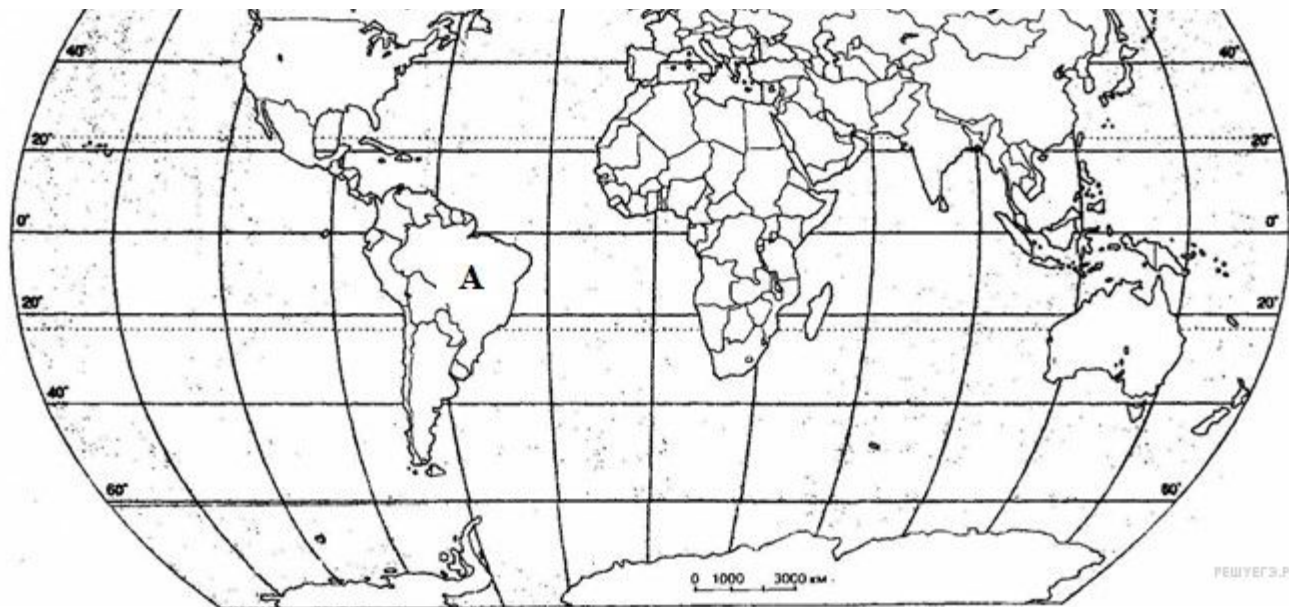
Протяженность реки - 142 км, площадь бассейна - 4140 км<sup>2</sup>.

**Весь бассейн реки укрыт лесом.** Множество горных ключей и мелких речек питают реку. Крупные притоки Партизанской: реки Тигровая (длина 53 км), Мельники (длина 38 км), Сергеевка (длина 35 км), Водопадная (длина 36 км). Каждая из рек Южного Приморья, впадающих в Партизанскую, очень живописна. Течение реки в верховьях извилистое, дно каменистое, берега реки крутые, высотой 1,5-2 метра. Берега реки укрыты лесом. Ширина реки в среднем течении 50-70 метров, в устье – до 350 метров. Глубина на перекатах 0,5-0,7 метра, на плёсах - 1,5 метра. Ледостав проходит в конце ноября, к середине декабря река полностью замерзает. Таяние льда начинается в марте. **Ледохода на реке Партизанской нет.** Весеннего половодья на реке из-за малоснежных зим нет, летние и осенние наводнения на реке – обычное явление. Причина наводнений – тропические циклоны и тайфуны. Летом в Приморье выпадает более 50 % годовой величины осадков, во время сильного тайфуна может выпасть не одна, а несколько норм осадков. Уровень





Точка 1 - 5° с.ш.  
62° з.д.  
Точка 2 - 62° с.ш.  
120° в.д.





Точка 1 (50 с.ш. 620 з.д.) расположена на территории крупного географического объекта. Прочитайте текст, рассмотрите фотографию и укажите название этого географического объекта.

Этот объект гидросферы обладает абсолютным рекордом высоты среди всех себе подобных на Земле. По разным оценкам она составляет около (или чуть более) 1000 м. Этот объект расположен на севере 4-го по площади материка. Несмотря на его размеры, он долгое время оставался неизвестным из-за труднодоступности. Только в 1933 году его увидел один летчик, пролетавший над ним на самолете. Сейчас объект известен нам под именем этого летчика. Хотя местные индейцы зовут его иначе.

*Укажите название географического объекта в именительном падеже.*

**Пояснение.**

Из описания ясно, что это водопад Анхель.



## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

А) расположена в умеренном климатическом поясе;

Б) преобладает высокая трава и крупные одинокие деревья;

В) климат меняется в течение года: то сухо, то влажно;

## ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

1) тайга

2) саванна



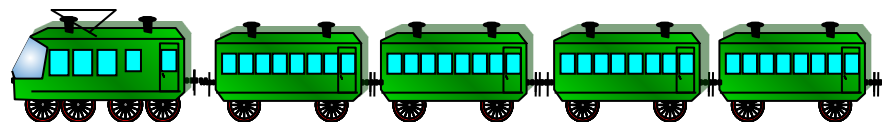
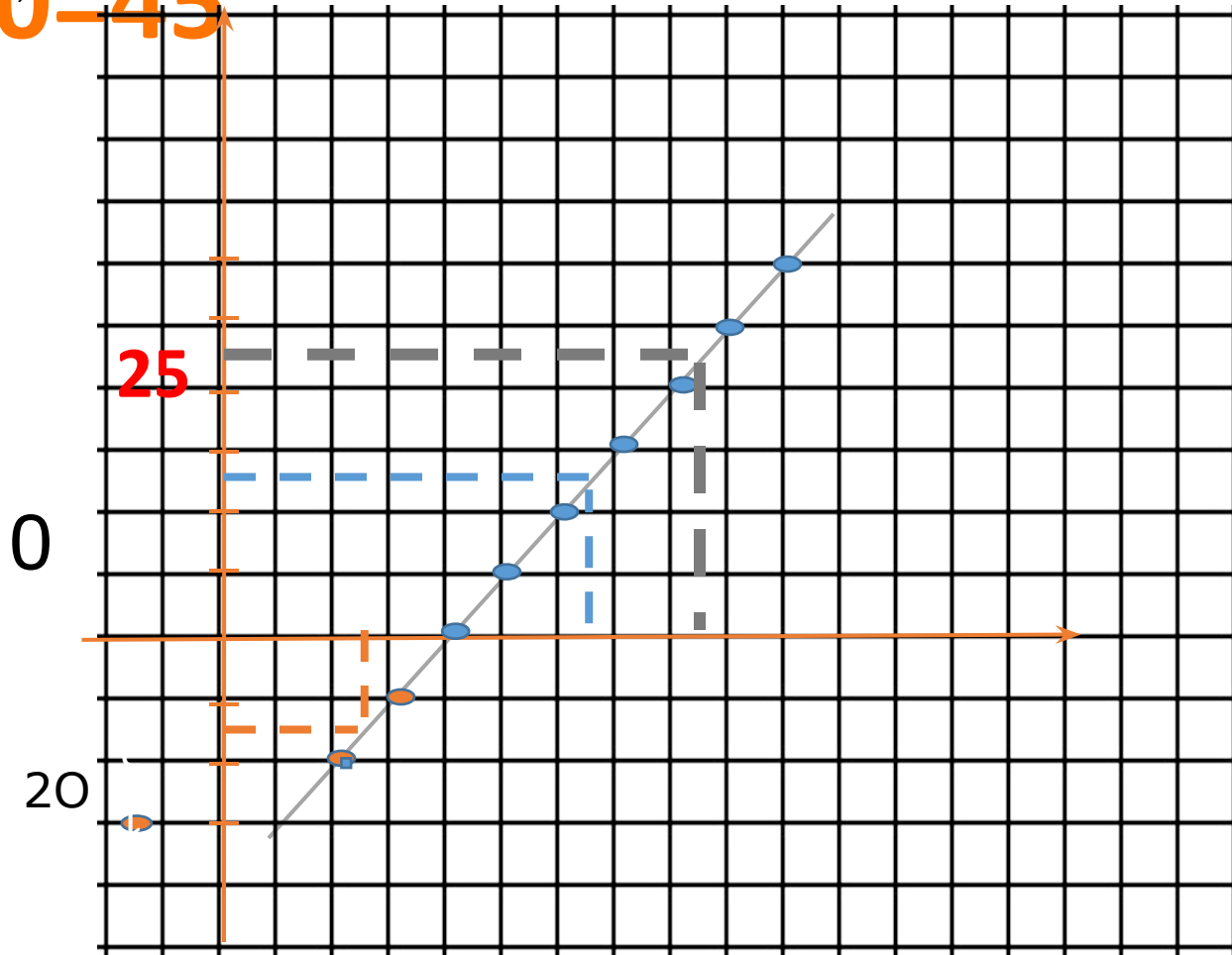
Лавина – это огромный объем снежной массы, который со скоростью 20—30 м/с обрушивается с гор в долину, сметая все на своем пути. Малейший резкий звук может привести к подобному сходу снега с гор. Лавина опасно тем, что может за считанные секунды накрыть людей, технику, дома, и это может привести к гибели людей.

20





# Решение: находим амплитуду 25 +20=45





Афанасий Никитин

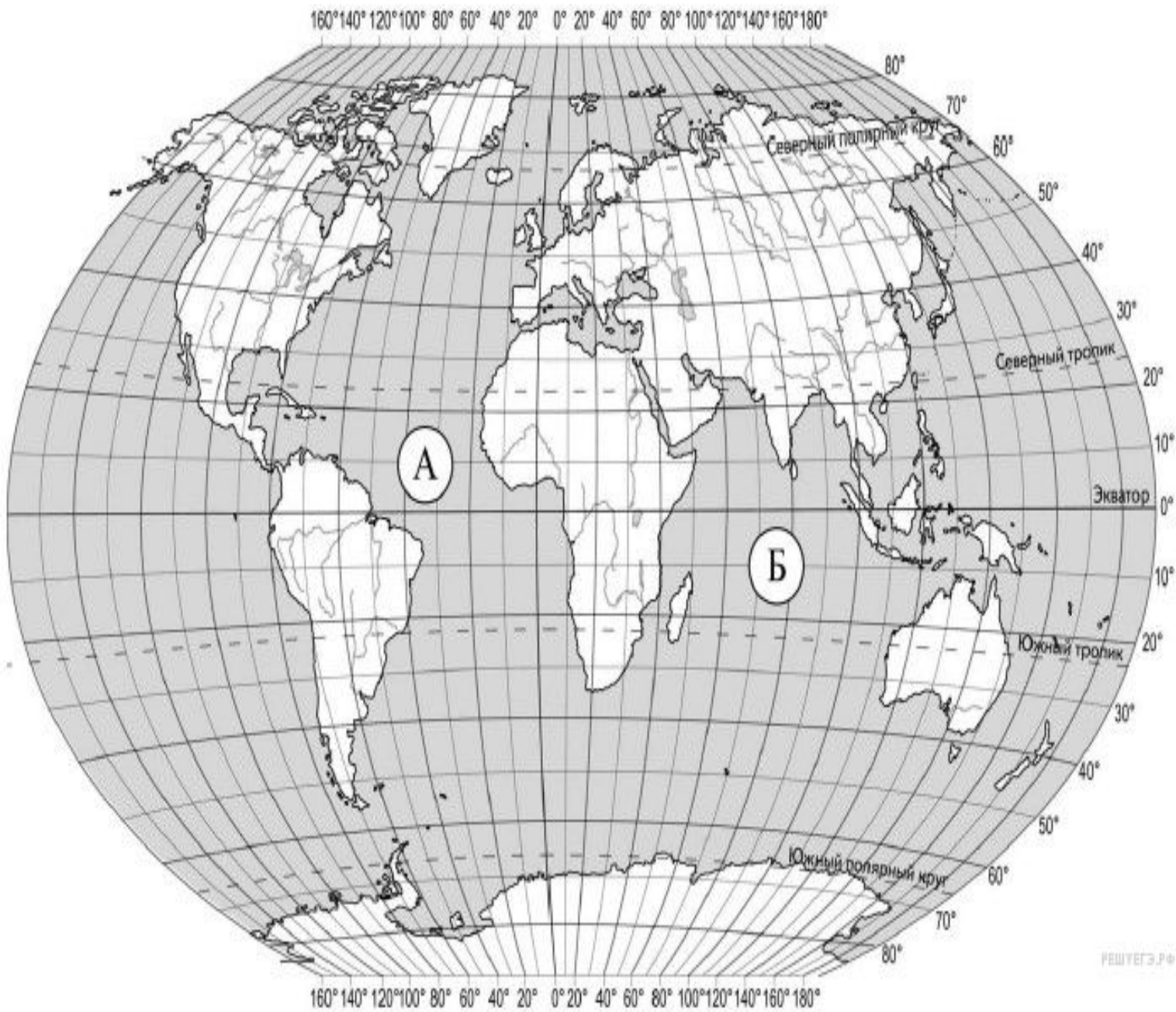


Н.М. Пржевальский

РЕШЕГЭ.РФ

### Задание 1.2 № [30](#)

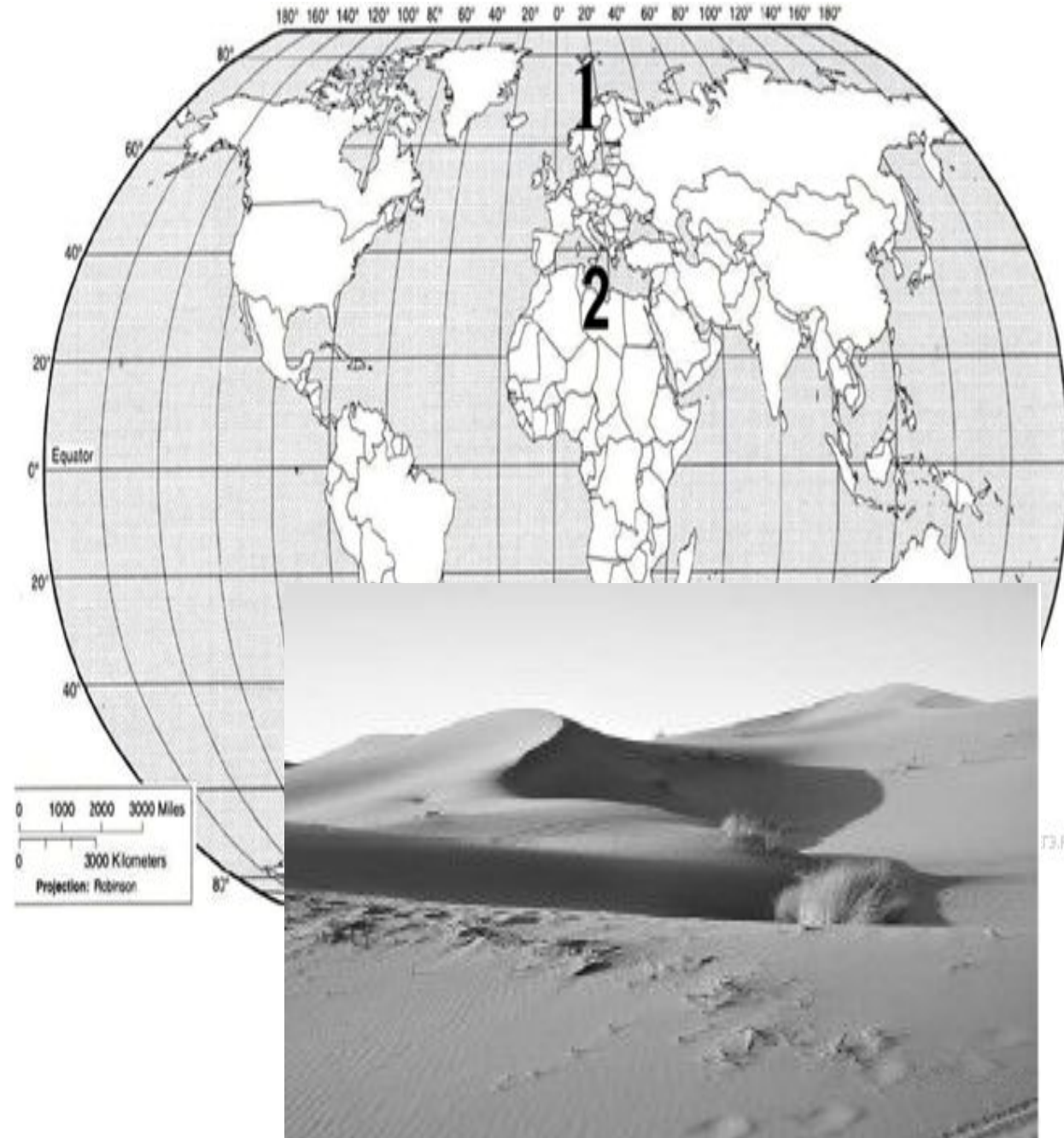
С каким из этих двух материков связаны открытия, совершенные путешественниками и исследователями, изображёнными ниже? Укажите название материка. **Подпишите на карте названия океанов, которые омывают берега материка, названного вами**



Поставьте точки на карте по приведённым ниже координатам. Обозначьте эти точки соответственно цифрами 1 и 2.

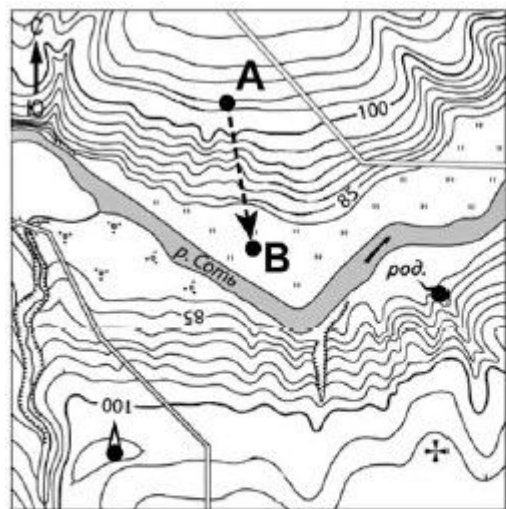
Точка 1 —  $65^{\circ}$  с. ш.  
 $15^{\circ}$  в. д.

Точка 2 —  $23^{\circ}$  с. ш.  
 $15^{\circ}$  в. д.



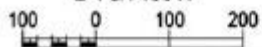
Точка 2 расположена на территории крупного географического объекта. Прочитайте текст, рассмотрите фотографию и укажите название этого географического объекта.

Самая большая по площади пустыня нашей планеты. Она расположена в северной части Африки и охватывает территории более 10 стран, в том числе Египта, Алжира, Туниса. Пески занимают примерно четверть площади пустыни, на остальной её части преобладает каменистый грунт. Пустыню пересекает одна из самых крупных рек мира — Нил. В долине Нила и оазисах встречаются плодородные земли. Сухие русла небольших рек — вадии заполняются водой лишь на короткое время после редких дождей.



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



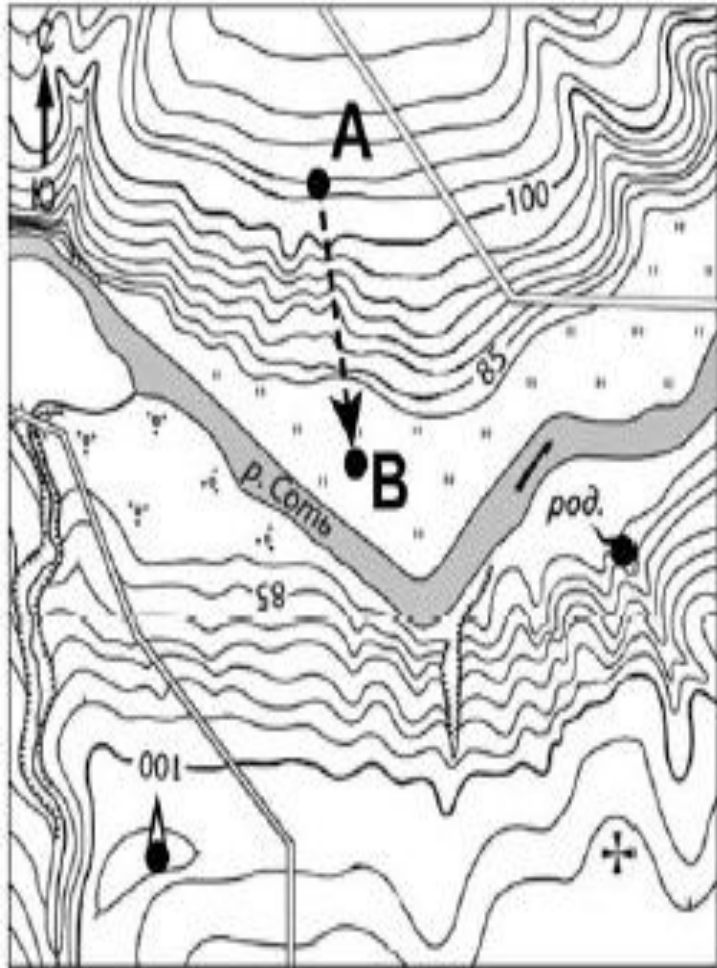
Горизонтالي проведены через 2,5 метра

- ⊕ Церковь
- род Родник
- Башня
- ▬ Шоссе
- ⌵ Мост
- ▬ Обрыв
- ⌵ Кустарник
- ⌵ Луг
- Маршрут

РЕШЕГЭ.РФ

На каком берегу реки Соты находится церковь?

В каком направлении от церкви расположена башня?



-  Церковь
-  род. Родник
-  Башня
-  Шоссе
-  Мост
-  Обрыв
-  Кустарник
-  Луг
-  Маршрут

Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



Горизонталы проведены через 2,5 метра



1 – санный спуск



2 – баскетбольная площадка

Какой из изображённых на фотографиях объект может быть сооружён на участке, по которому проходит маршрут А–В? Запишите в ответе номер фотографии. Обоснуйте свой ответ.

### **Пояснение.**

1. На месте, по которому проходит маршрут А-В, может быть изображен объект № 1 (**санный спуск**).
2. Объяснить свой выбор вы сможете, например, так: участок местности, где проходит маршрут А-В, имеет уклон, лишенный растительности, а именно это и нужно для спуска на санях. Для сооружения баскетбольной площадки необходима ровная поверхность, которая здесь отсутствует

Самара



Магадан



Разница во времени между Самарой и Магаданом составляет +7 часов. На рисунке изображены показания часов в Самаре и Магадане в тот момент, когда в Самаре 8 часов утра. Запишите под каждым рисунком, как отображается то же самое время на электронных часах в этих городах.

*Занесите ответы в поля для ввода, отделяя часы от минут двоеточием.*

*Пример: 8:00.*



Самара



Магадан



### РАСПОРЯДОК ДНЯ

07:00—07:05	<i>Подъём</i>
07:05—07:30	<i>Умывание и уборка постели</i>
07:30—08:00	<i>Завтрак</i>
08:00—08:20	<i>Дорога в школу</i>
08:20—12:30	<i>Занятия</i>
12:30—13:00	<i>Дорога домой</i>
13:00—13:30	<i>Обед</i>
13:30—14:30	<i>Отдых или дневной сон</i>
14:30—15:30	<i>Прогулка или игры дома</i>
15:30—17:00	<i>Домашние занятия</i>
17:00—17:30	<i>Полдник</i>
17:30—19:00	<i>Кружок или компьютер</i>
19:00—19:30	<i>Ужин</i>
19:30—20:30	<i>Свободное время</i>
20:30—21:00	<i>Подготовку ко сну</i>
21:00—07:00	<i>Сон</i>

РЕШУЕГЭ.РФ

Таня живёт в Самаре. Что она делает в указанное Вами время? Используйте для ответа приведённый режим дня школьника1. Света пребывает на свежем воздухе или играет в настольные игры (после школы)

2. Когда в Самаре 8 часов утра, в Магадане 15 часов, поэтому когда Таня идет в школу, Света уже вернулась из нее и отдыхает на свежем воздухе.

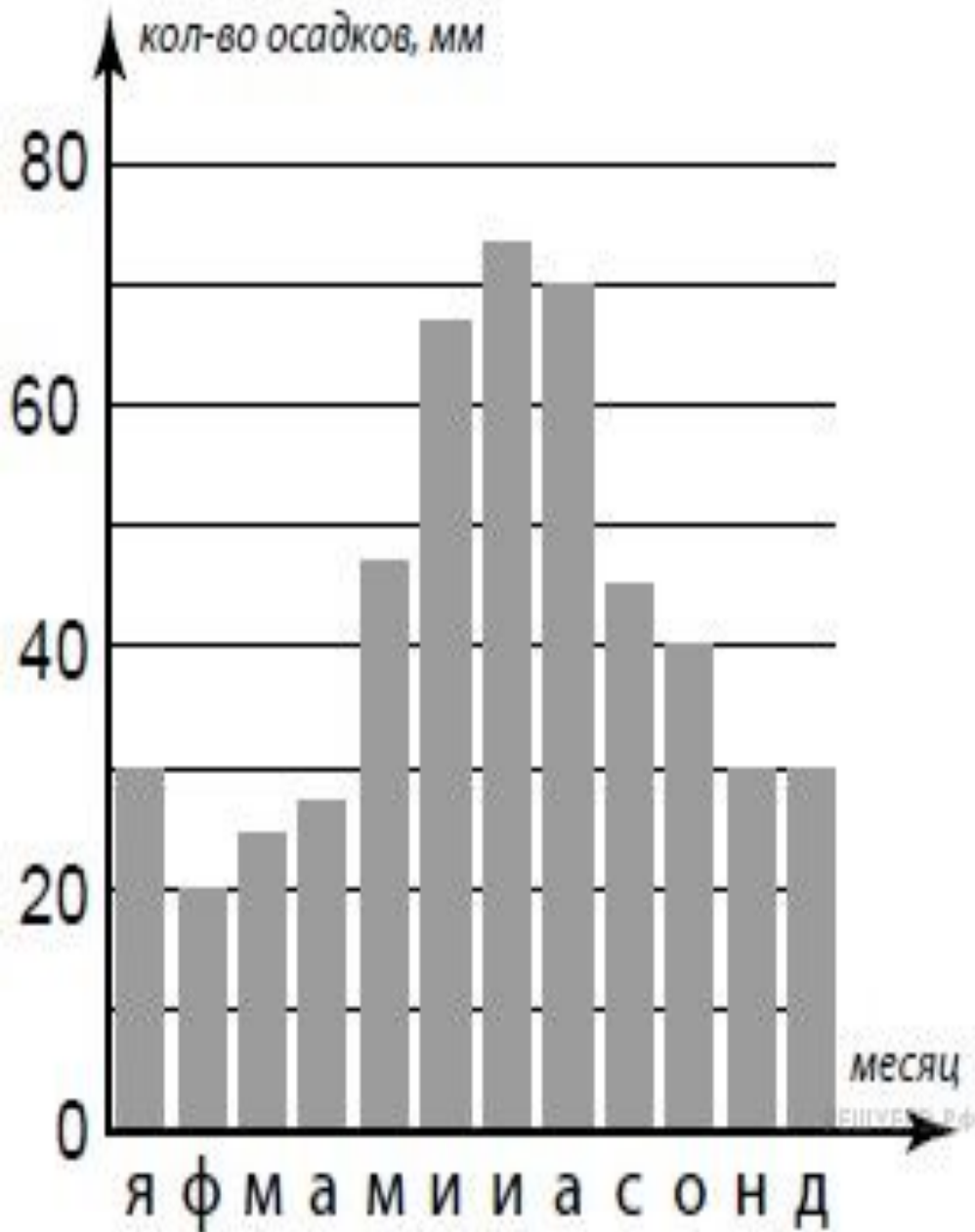
**3. Такая разница во времени обусловлена вращением Земли вокруг своей оси.**

- А) занимают территории с достаточным увлажнением в пределах умеренного пояса
- Б) местообитание благородного оленя, кабана, косули, лани
- В) местообитание многих видов пресмыкающихся: змей, ящериц, черепах
- Г) тёплое продолжительное лето и умеренно холодная мягкая зима
- Д) занимают территории в пределах тропического пояса Северного и Южного полушарий
- Е) много пересыхающих рек и озёр



## ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

- 1) широколиственные леса
- 2) пустыни



Рассмотрите диаграмму выпадения осадков и ответьте на вопросы.

В каком месяце выпало больше всего осадков?

На какой период (с какого месяца по какой) приходилось наименьшее количество осадков?

**Пояснение.**

Из диаграммы следует, что больше всего осадков выпало в июле.

С февраля по апрель (период, когда выпало наименьшее количество осадков — с февраля по апрель).

(1) Рельеф Земли — это совокупность неровностей на её поверхности. (2) Внутренние силы Земли создают крупные формы рельефа: материки и впадины океанов, равнины и горы. (3) Внешние силы изменяют облик рельефа, созданного внутренними силами. (4) К внешним силам Земли относятся деятельность ветра, текучих вод, ледников, силы тяжести, а также деятельность человека. (5) Внешние силы создают такие формы рельефа, как овраги, речные долины, каньоны, барханы, моренные холмы. (6) В результате хозяйственной деятельности человека на поверхности Земли возникают терриконы, котлованы, карьеры.

По каким предложениям можно сделать вывод о формах рельефа, созданных внутренними и внешними силами Земли? Запишите номера предложений.

**Пояснение.**

Об этом говорят предложения 2, 3, 5.

№	Страна	Численность населения, млн человек	Доля занятого населения, %		
			в сельском хозяйстве	в промышленности	в сфере услуг
1	Россия	76	9	28	63
2	Германия	46	2	23	75
3	США	160	1	20	79
4	Австралия	13	4	21	75

Расположите страны в порядке увеличения численности занятого населения, начиная со страны с самой маленькой численностью занятого населения. Запишите в ответе последовательность порядковых номеров этих стран.

В какой стране доля населения, занятого в сельском хозяйстве, наименьшая? Запишите в ответе название страны.

В каких странах доля населения, занятого в сфере услуг, одинакова?



Легче всего по фото В) определяется Россия — вид на Московский Кремль

№	Страна	Численность населения, млн человек	Доля занятого населения, %		
			в сельском хозяйстве	в промышленности	в сфере услуг
1	Россия	76	9	28	63
2	Германия	46	2	23	75
3	США	160	1	20	79



Природное явление — ...

Чем опасно это явление для людей? Составьте краткое описание этого природного явления (объёмом до пяти предложений).

**Пояснение.**

На фотографии изображена засуха.

Критерии оценивания выполнения задания

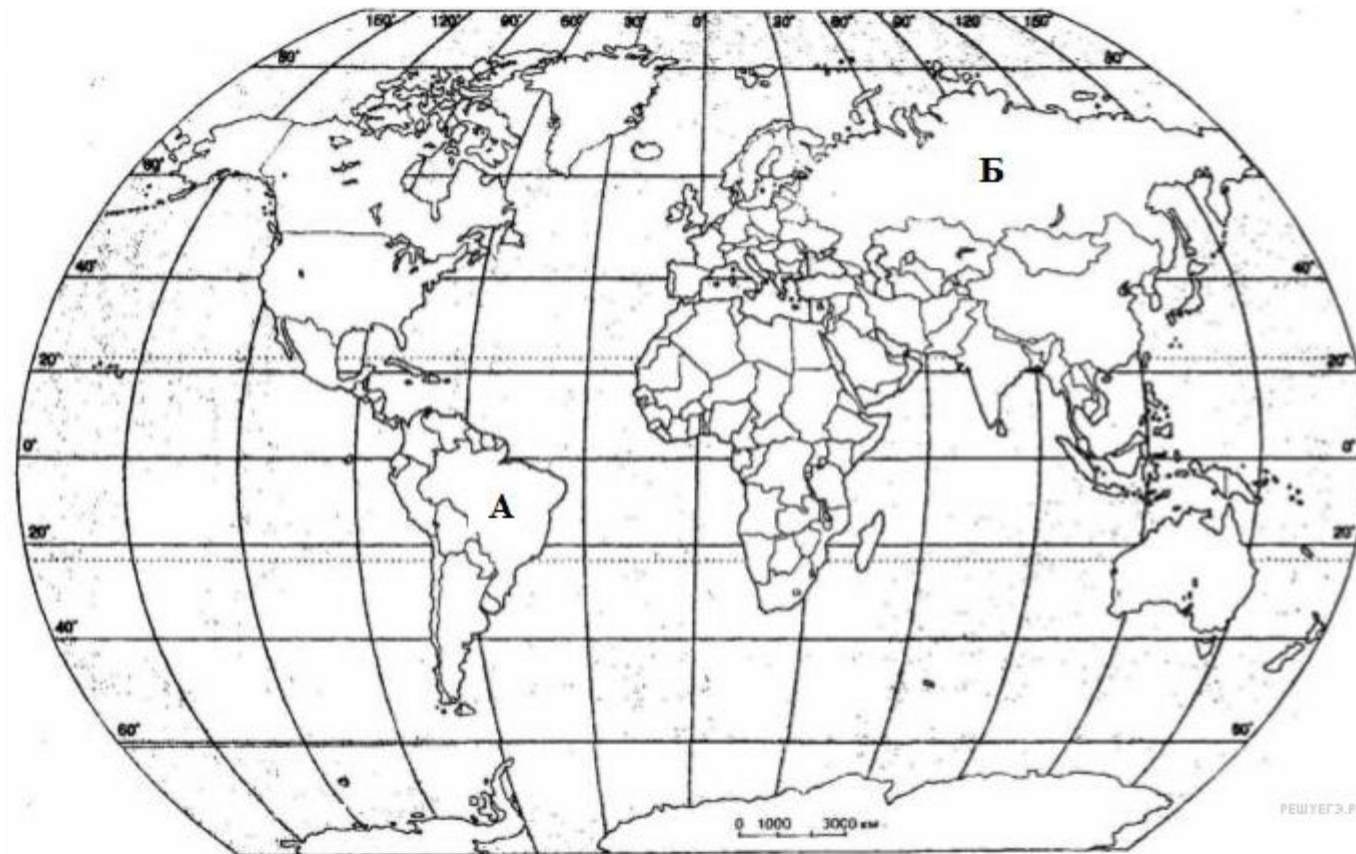
Баллы

Засуха – это погода с довольно продолжительным жарким и засушливым периодом (без дождей). Вся влага испаряется с поверхности земли, а новая не поступает. Растения погибают. Засуха опасна тем, что весь урожай культурных растений может погибнуть и нечем будет кормить домашних животных и людей.



Какие крупные объекты гидросферы есть на территории Вашего региона? Составьте краткое географическое описание одного из них. **Правильный ответ должен содержать перечисление объектов литосферы вашего родного края — гор, равнин, пещер, районы залегания минералов, горных пород и полезных ископаемых**

Внимательно рассмотрите карту мира. На ней буквами А и Б отмечены два материка.  
Запишите названия материков в соответствующее поле



# 1. Задание 1.1 № 341

Внимательно рассмотрите карту мира. На ней буквами А и Б отмечены два океана.

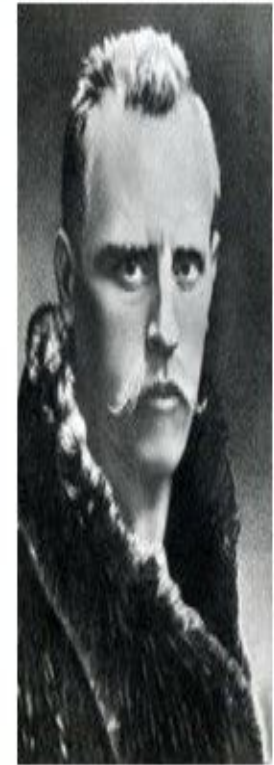
Запишите названия океанов в соответствующее поле.

**Пояснение.**

Название океана А: северный Ледовитый.

Название океана Б: Тихий.





Фритъоф Нансен



Генри Гудзон

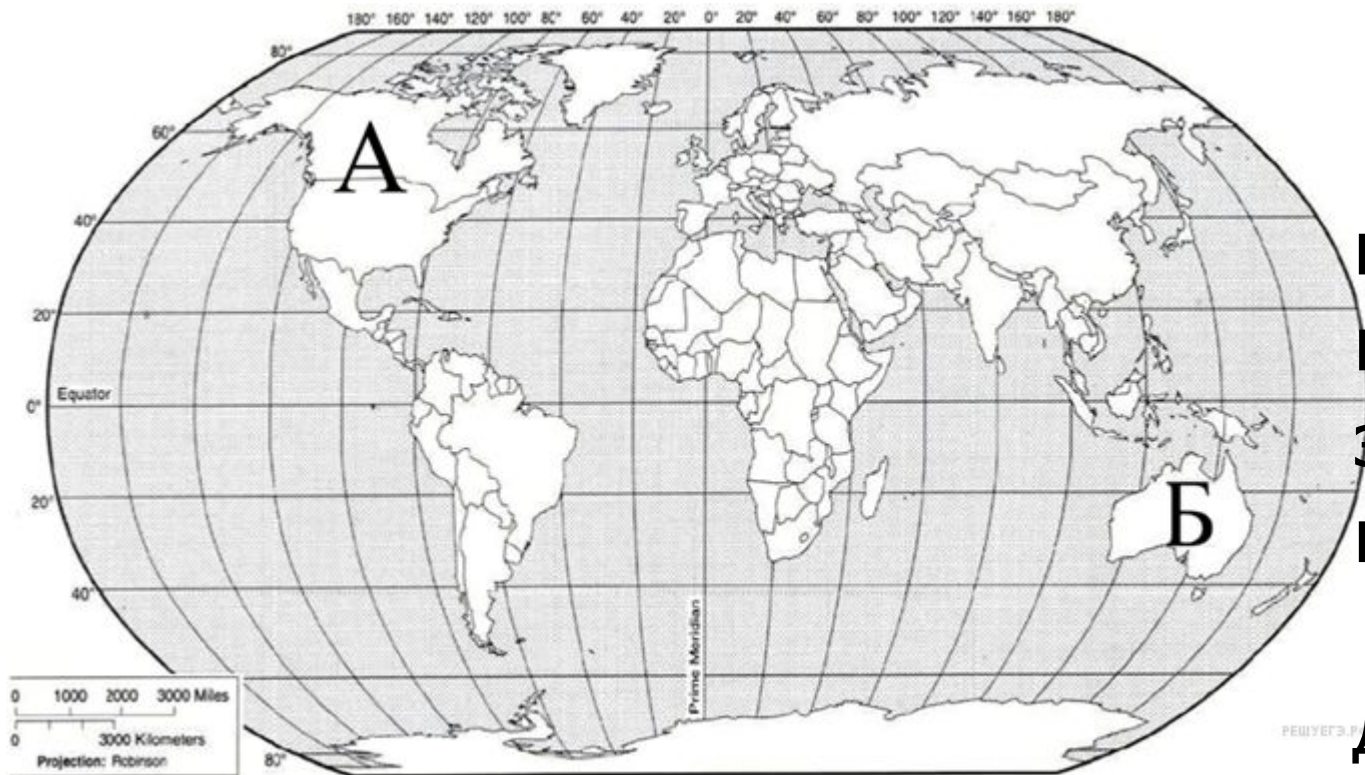


Роберт Пири

## 2. Задание 1.2 № [350](#)

С каким из этих двух океанов связаны открытия, совершенные путешественниками и исследователями, изображёнными ниже? Укажите название океана. Нансен, Гудзон и Пири занимались изучением Северного Ледовитого океана.

2. На карте должны быть подписаны 2 материка: Северная Америка и Евразия.



Поставьте точки на карте по приведённым ниже координатам. Обозначьте эти точки соответственно цифрами 1 и 2.

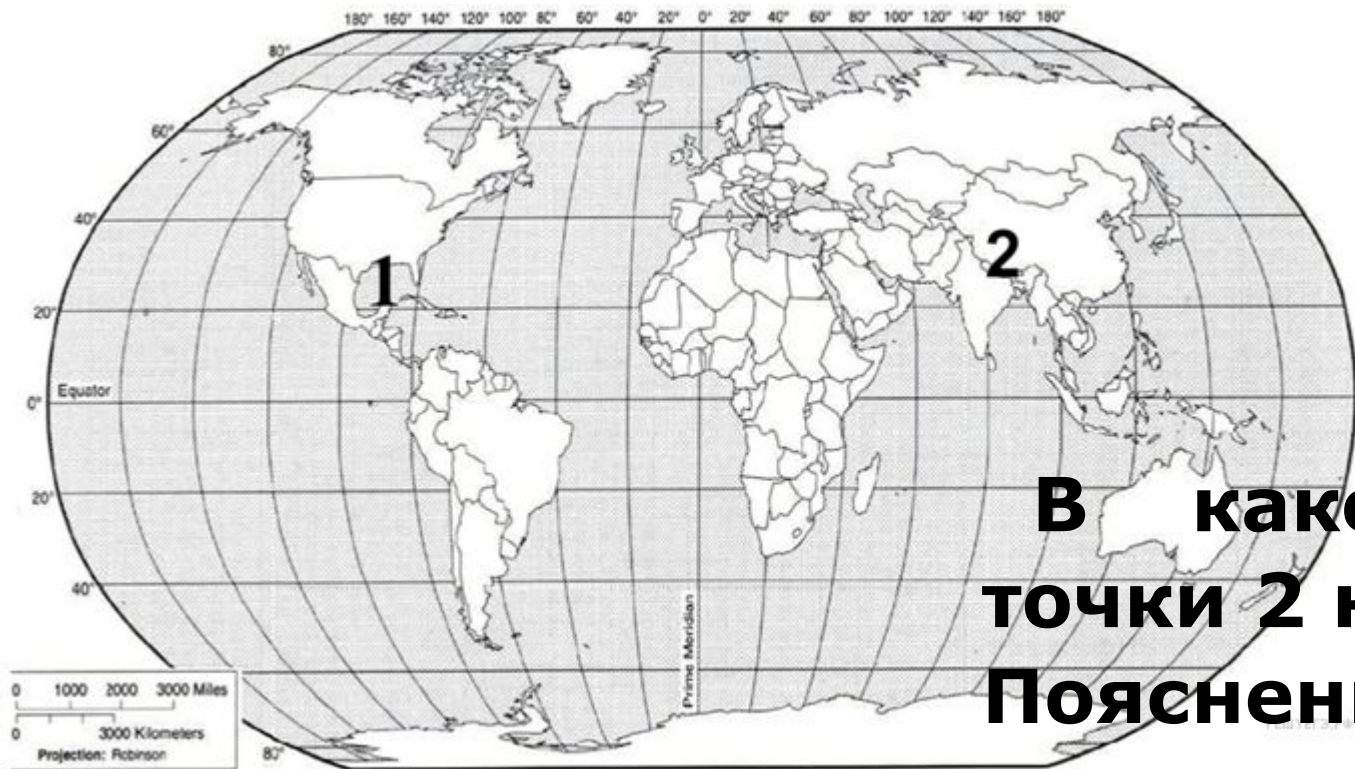
Точка 1 —  $28^{\circ}$  с. ш.;  $87^{\circ}$  в.

РешуЕГЭ.Р

Д.

Точка 2 —  $28^{\circ}$  с. ш.;  $90^{\circ}$  з.

Д.



**В каком направлении от точки 2 находится точка 1?**  
**Пояснение.** Точка 1 направлена от точки 2 на запад (3) (точка 1 находится в западном направлении от точки 2).



Прочитайте текст, рассмотрите рисунок и укажите название этого географического объекта.

Этот географический объект (вершина) обладает

**абсолютным мировым**

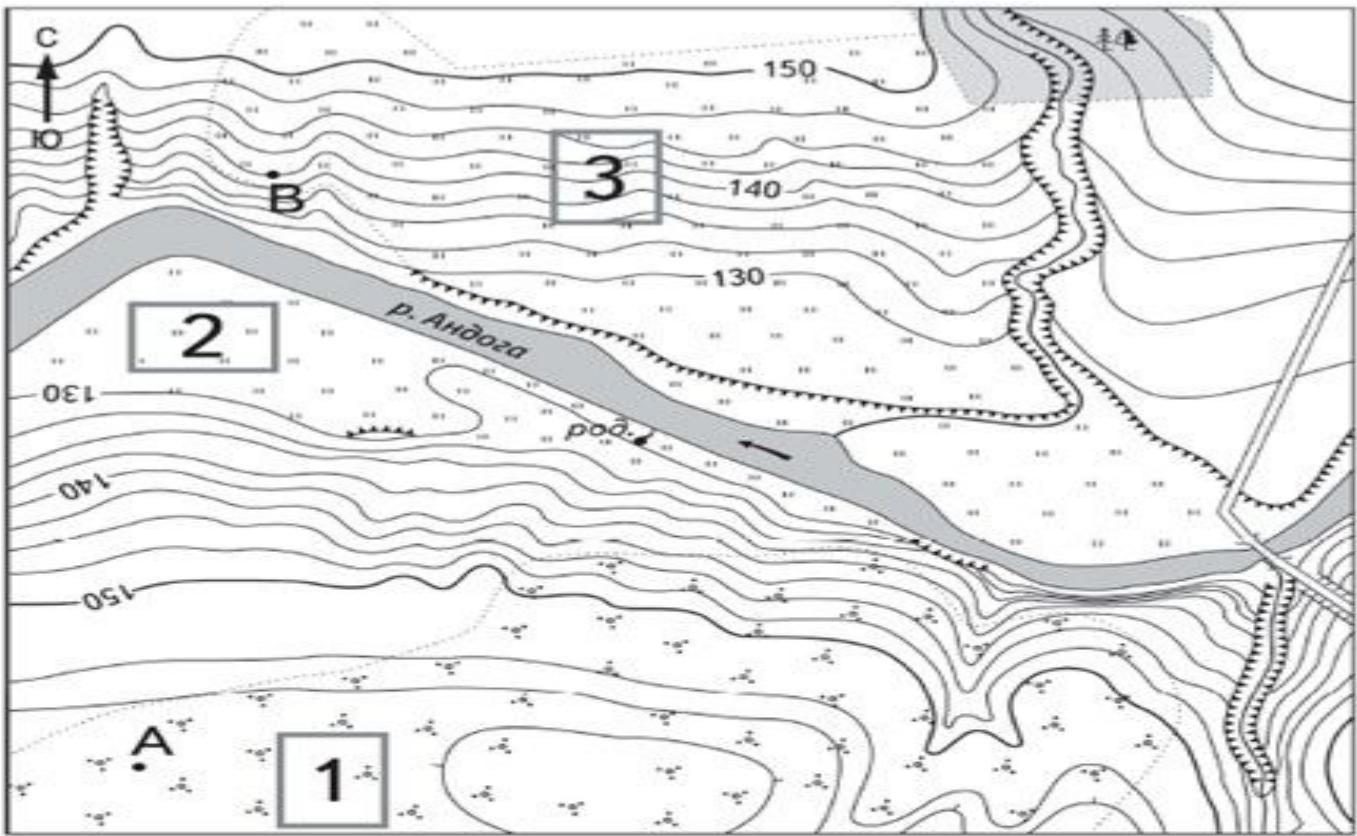
**рекордом высоты** над уровнем

моря. Располагается он на юге самого большого материка Земли. Входит в горную систему, название которой переводится на русский язык как «обитель снегов». Впервые человек смог покорить её лишь во второй половине XX-го века. И даже сейчас подняться на неё не каждому альпинисту по силам.

*Укажите название географического объекта в именительном падеже.*

**Пояснение.**

Из описания ясно, что это Эверест (Джомолунгма).



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены через 2,5 метра

	Шоссе		Лес		Родник
	Мост		Луг		Овраг
					Обрыв

## 5. Задание 3.1 № [412](#)

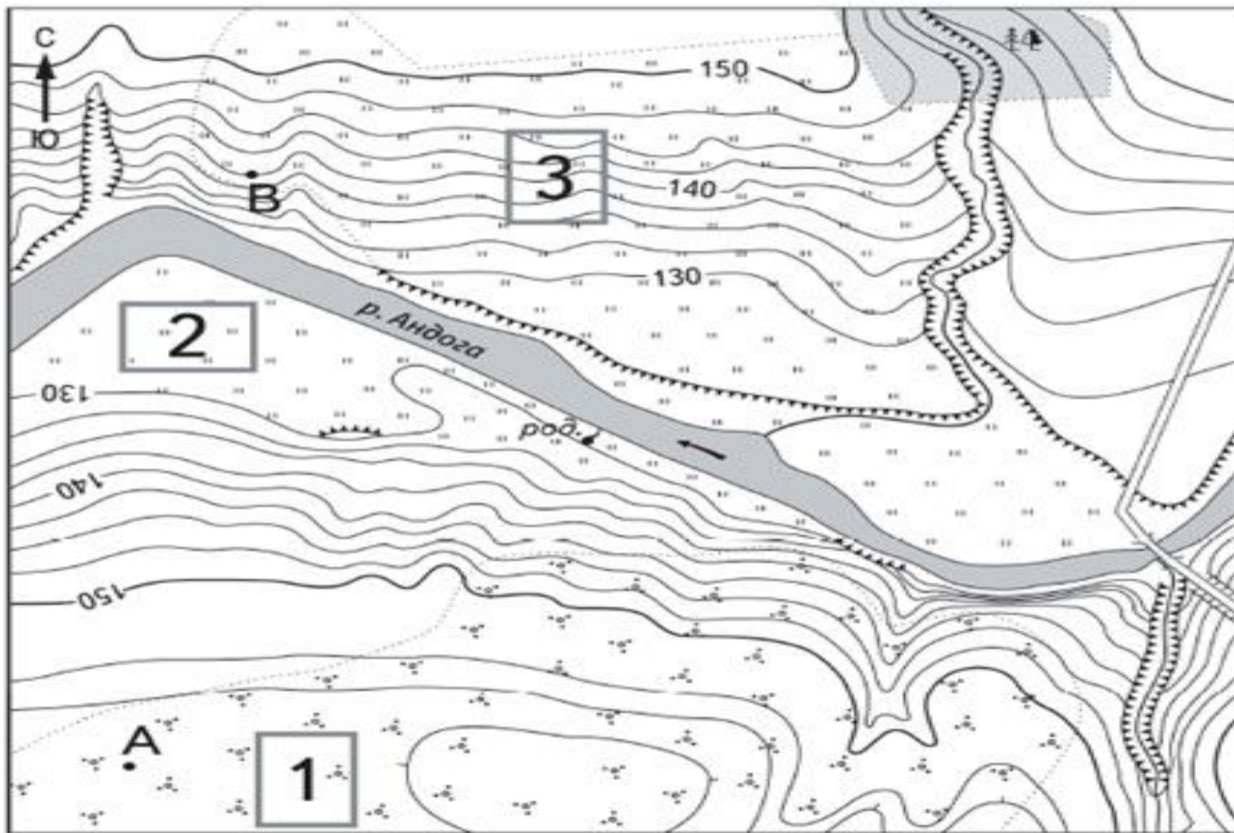
На каком берегу реки Андога, расположен родник?

В каком направлении от кустарника на участке 1 находится деревянный мост? **Пояснение.**

1. На левом берегу (чтобы верно определить берег, обращаем внимание на направление течения реки).

2. В северо-восточном (СВ) направлении или в направлении на северо-восток, при ответе на данный вопрос, обращаем внимание на стрелку-указатель сторон горизонта.



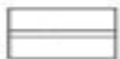


Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м

100 0 100 200

Горизонтالي проведены через 2,5 метра



Шоссе



Лес



Мост



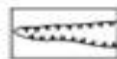
Луг



Родник



Кустарник



Овраг



Обрыв

РЕШУЕГЭ.РФ  
reshueregza.ru

## 6. Задание 3.2 № 403

Определите расстояние между точками А и В по прямой. Для выполнения этого задания воспользуйтесь линейкой. Расстояние измеряйте по центрам точек.

Ответ округлите до десятков метров и запишите без единиц измерения.

## **Пояснение.**

Для определения расстояния необходимо измерить линейкой расстояние между точками, разделить его на длину масштабного отрезка и умножить результат на 100 м (т. к. именованный масштаб в 1 см 100 м).

Таким образом, расстояние между точками 7,3 см:

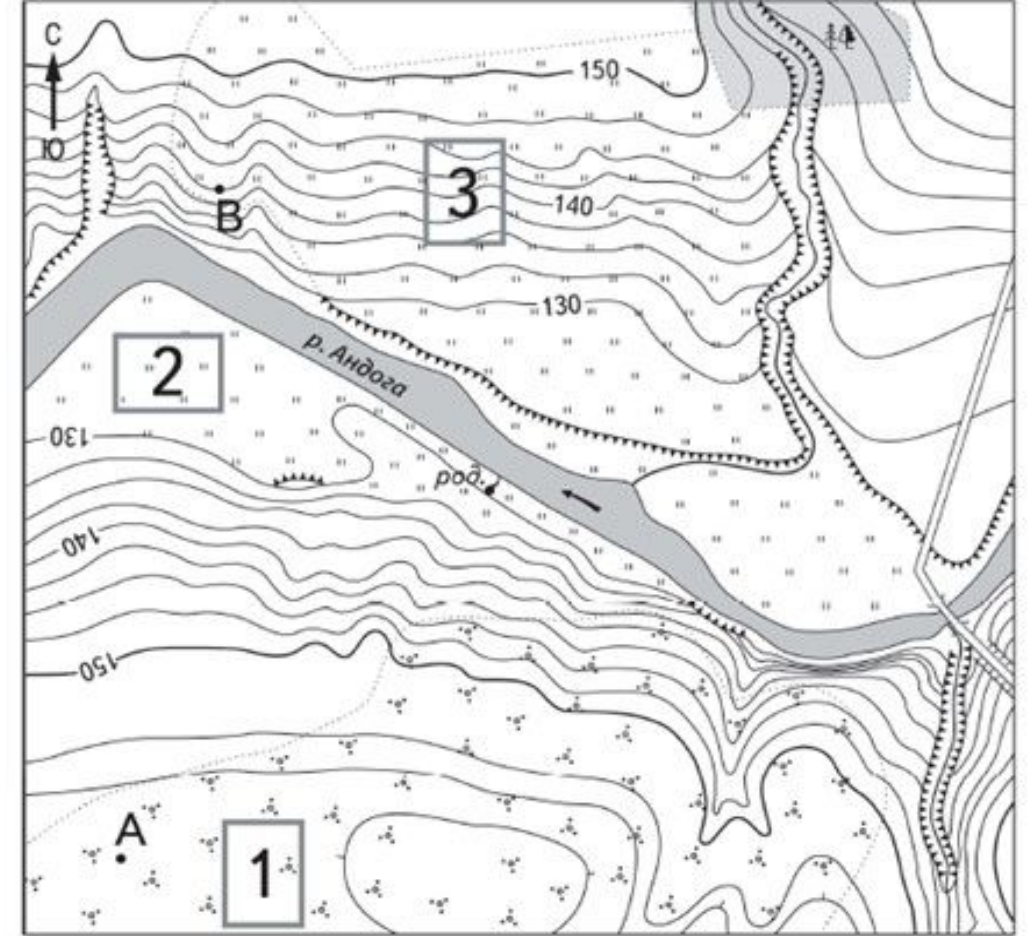


**Пояснение.** А - ипподром

Б - санный спуск

1. На участке № 3 может быть сооружен объект Б (санный спуск);

2. Участок 3 находится на склоне холма (это поможет санкам катиться быстрее) и на нем нет никаких растений (кроме луговой травы) и каких-либо других преград, которые могли бы помешать катанию при спуске со склона на санках. Тем более, что перед обрывом уже нет склона (там ровная поверхность) и санки успеют остановиться. Для сооружения ипподрома же нужна абсолютно ровная поверхность, а здесь уклон.



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м

100 0 100 200

Горизонтالي проведены через 2,5 метра



Шоссе



Лес



Овраг



Мост



Луг



Обрыв



Родник



Кустарник

Калининград



Братск



**РАСПОРЯДОК ДНЯ**

07:00—07:05	Подъём
07:05—07:30	Умывание и уборка постели
07:30—08:00	Завтрак
08:00—08:20	Дорога в школу
08:20—12:30	Занятия
12:30—13:00	Дорога домой
13:00—13:30	Обед
13:30—14:30	Отдых или дневной сон
14:30—15:30	Прогулка или игры дома
15:30—17:00	Домашние занятия
17:00—17:30	Полдник
17:30—19:00	Кружок или компьютер
19:00—19:30	Ужин
19:30—20:30	Свободное время
20:30—21:00	Подготовку ко сну
21:00—07:00	Сон

**. Задание 4.1 № 364**

Разница во времени между Калининградом и Братском составляет + 6 часов. На рисунке изображены показания часов в Калининграде и Братске в тот момент, когда в Калининграде **8 часов утра**. **Запишите под каждым рисунком, как** отображается то же самое время на электронных часах в этих городах.

*Занесите ответы в поля для ввода, отделяя часы от минут двоеточием.*

**Восемь часов утра –  
это 8:00**

**В Братске же  
12+2=14:00**

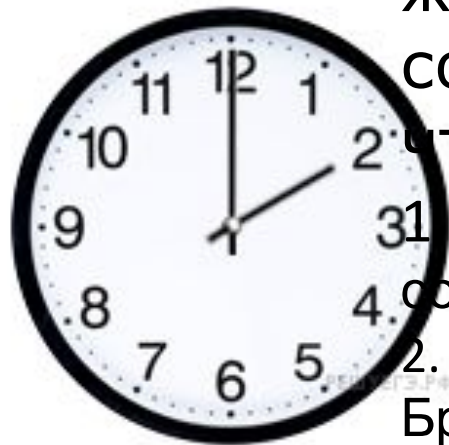
## Калининград



### РАСПОРЯДОК ДНЯ

07:00—07:05	Подъём
07:05—07:30	Умывание и уборка постели
07:30—08:00	Завтрак
08:00—08:20	Дорога в школу
08:20—12:30	Занятия
12:30—13:00	Дорога домой
13:00—13:30	Обед
13:30—14:30	Отдых или дневной сон
14:30—15:30	Прогулка или игры дома
15:30—17:00	Домашние занятия
17:00—17:30	Полдник
17:30—19:00	Кружок или компьютер
19:00—19:30	Ужин
19:30—20:30	Свободное время
20:30—21:00	Подготовку ко сну
21:00—23:00	Сон

## Братск



Что в это же время делает её сверстница Наташа, которая живёт в Братске, если она соблюдает тот же режим дня, что и Ира?

1. Наташа отдыхает или спит (дневной сон).

2. Когда в Калининграде 8 часов утра в Братске 14 часов, поэтому когда Ира идет в школу, Наташа уже вернулась из нее и отдыхает (или спит).

**3. Такая разница во времени обусловлена вращением Земли вокруг своей оси. Обоснование и/или указание может быть приведено в иной, но близкой по смыслу формулировке**

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ					
А) климат меняется в течение года: то сухо, то влажно;	1) степь					
Б) преобладает высокая трава и крупные одинокие деревья;	2) саванна					
В) все четыре сезона года ярко выражены;						
Г) здесь самые плодородные почвы — черноземы;						
Д) очень много крупных и быстрых животных;						
Е) водятся суслики, сурки, ящерицы и много разных птиц.						

Установите соответствие между названиями природных зон и географическими особенностями, которые характерны для каждой из них. Для этого к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

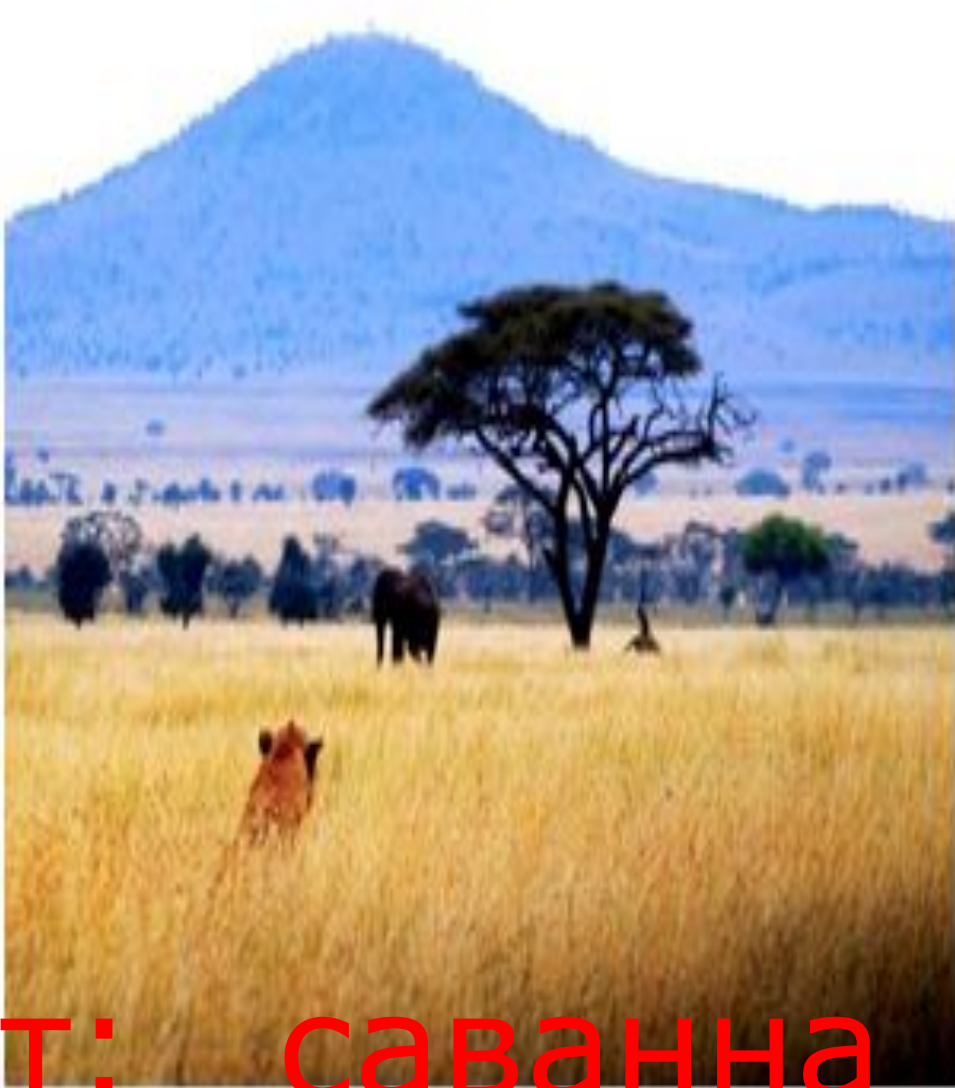
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

**Пояснение.**

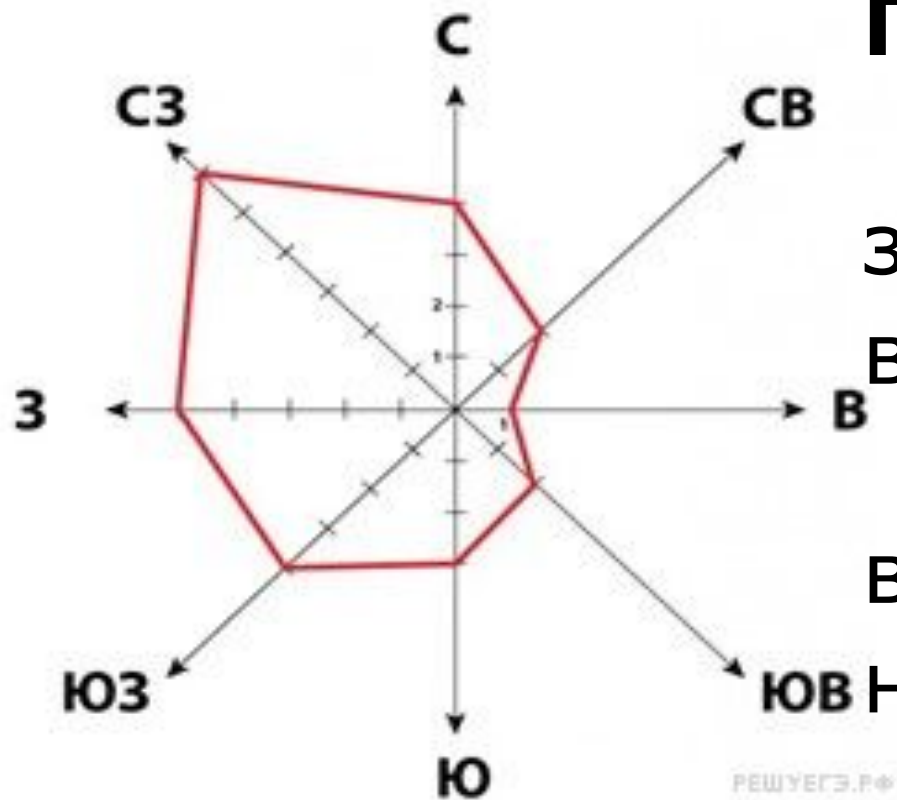
Для климата природной зоны степи характерна смена всех четырех сезонов года (В); здесь водятся суслики, сурки, ящерицы и много разных птиц (Е); почвы природной зоны степи самые плодородные — чернозем (Г).

В природной зоне саванн климат в течение года меняется: то сухо, то влажно (А); преобладает высокая трава и крупные одинокие деревья (Б) и очень много крупных и быстрых животных (Д)



Ответ: саванна и степь.











## Пояснение.

Из розы ветров следует, что за период наблюдения **реже** всего дул восточный ветер.

Из розы ветров следует, что ветер дует в западном направлении / на запад.

## 14. Задание 6.2 № [356](#)

А		$-15^{\circ}\text{C}$		80%
Б		$+13^{\circ}\text{C}$		30%
В		$-3^{\circ}\text{C}$		54%

На каком рисунке знаками отображена погода в тот день, когда температура воздуха была самой низкой? Укажите букву, которой обозначен этот рисунок. Составьте описание погоды в этот день.

### Пояснение.

Из условия следует, что это рисунок А. Погода в этот день была пасмурная, дул южный ветер, температура воздуха была  $-15^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха составляла 80 %.

Описание может отличаться от данного примера, но характеристик погоды должны быть верно расшифрованы.

## 15. Задание 7 № 448

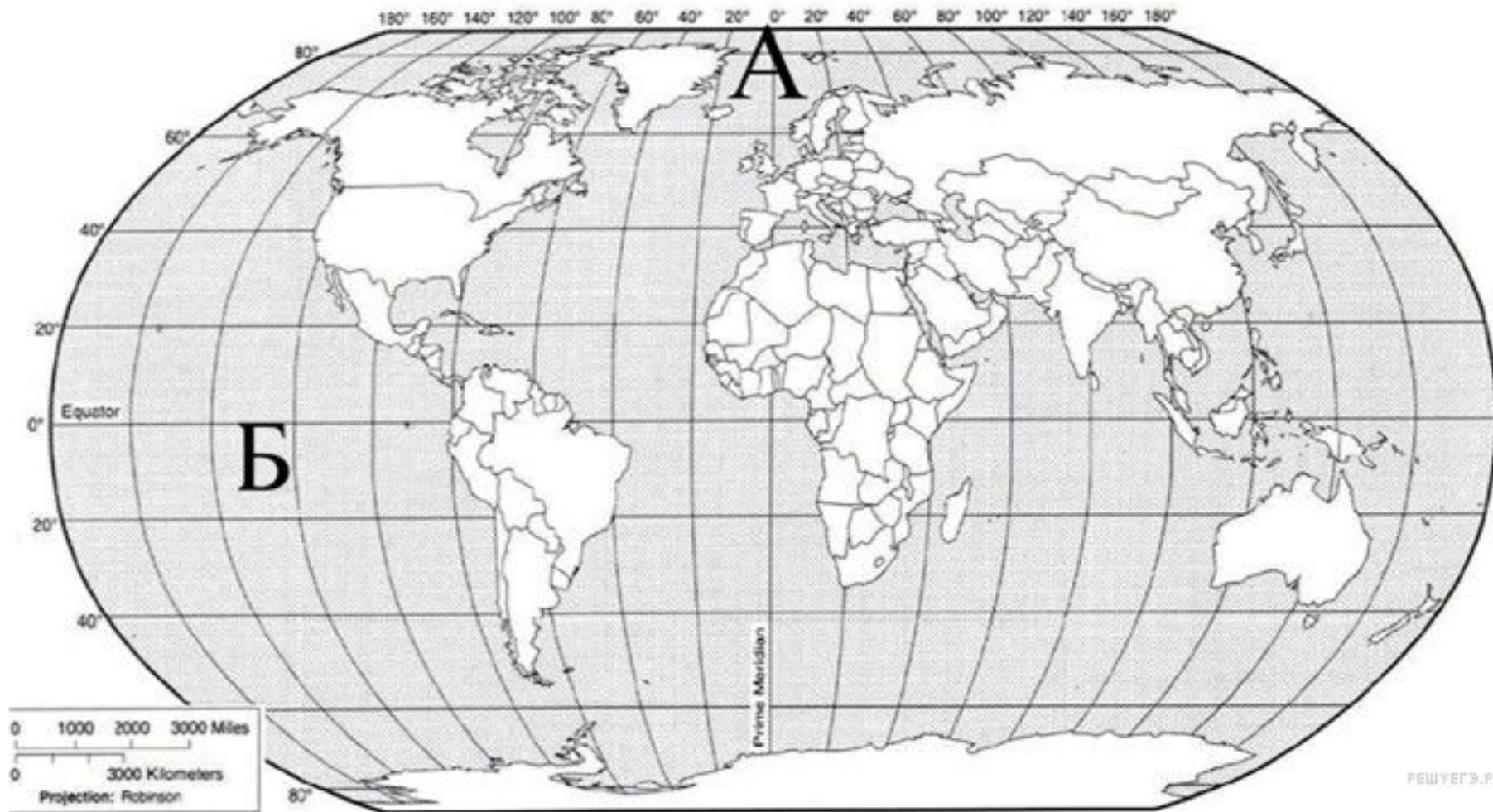
(1) Атмосфера – воздушная оболочка Земли. (2) **Она имеет несколько слоев.** (3) **У поверхности Земли расположена тропосфера.** (4) Она содержит в себе 80 % воздуха атмосферы. (5) Ее называют кухней погоды, потому что именно здесь образуются воздушные потоки и различные облака. (6) Температура в тропосфере с высотой понижается. (7) Над тропосферой расположен озоновый слой, а над ним стратосфера. (8) В отличие о тропосферы, в стратосфере температура с высотой повышается. (9) **Еще выше расположены и другие слои атмосферы,** в которых тоже происходят изменения **температуры** и влажности воздуха, а также его плотности. (10) Чем выше, тем воздух более разреженный.

**По каким предложениям можно определить состав атмосферного воздуха? Перечислите номера этих предложений.**

**Пояснение.**

Об этом говорят предложения 2, 3, 9.

Подпишите на карте названия материков, которые омывает океан, названный вами.



№	Страна	Численность населения, млн человек	Состав населения, %	
			женское	мужское
1	Бразилия	208	51	49
2	Китай	1387	48	52
3	Россия	147	54	46
4	Германия	83	51	49

В какой стране преобладает мужское население? Запишите в ответе название страны.

В каких странах доля женского населения одинакова? Запишите в ответе названия стран.



Легче всего по фото А) определяется храм Христа Спасителя в Москве — Россия; на фото Б) изображена Бразилия — статуя Христа в Рио-де-Жанейро; на фото В) триумфальная арка в Берлине — Германия и Г) традиционные архитектурные сооружения в Азии с загнутыми крышами — Китай.

Ответ: А — Россия, Б — Бразилия, В — Германия, Г — Китай

Природное явление — ...

Чем опасно это явление для людей? Составьте краткое описание этого природного явления (объёмом до пяти предложений).

**Пояснение.**

На фотографии изображено наводнение.

Наводнение — это затопление территории суши в результате сильных и продолжительных дождей или выхода из берегов рек (озер), или прорыва плотины водохранилища. **Опасно наводнение** тем, что затапливаются и разрушаются разные строения (дома, дороги и пр.), заливаются сельскохозяйственные поля, гибнут люди, животные, растения, постройки, сельскохозяйственные посевы и пастбища.





Запишите название региона: республики, или области, или края, или автономного округа или города федерального значения, в котором Вы живёте.

Как называется главный город Вашего региона? / Как называется округ / муниципальный район города федерального значения, в котором расположена Ваша школа?

**Пояснение.**

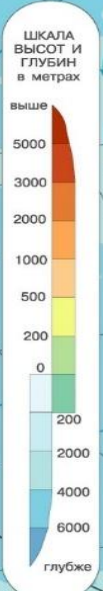
Правильный ответ на первый вопрос должен содержать название субъекта Российской Федерации — название республики, автономного округа, автономной области, края, области или города федерального значения (в России их 3 — Москва, Санкт-Петербург и Севастополь).

Правильный ответ на второй вопрос должен указывать название главного города субъекта РФ, в котором вы живете, например, если вы из Республики Татарстан, значит это Казань, если Приморский край — Владивосток, если Псковская область — Псков, если Ямало-Ненецкий округ — Салехард, а если вы живете в городе федерального значения, то в ответе указывается название округа (например, Центральный, Юго-Западный или Северо-Восточный в Москве) или муниципального района (например, Невский, Приморский или Центральный в Санкт-Петербурге

Например, если вы живете в Приморском крае, то главные объекты биосферы вашего края — это природа Уссурийского края. Это природная зона леса (тайга и смешанный лес). Здесь много озер и болот. Здесь растет амурский бархат, маньчжурский орех, китайский лимонник, женьшень, кедровый стланик, даурская лиственница, липы, клены, дубы. Животный мир представлен множеством видов. Редкими являются — уссурийский тигр, дальневосточный леопард, канадский бобр, утка-мандаринка, амурский осетр и др. На территории Приморского края расположены несколько охраняемых объектов биосферы — это заповедники Ханкайский, Уссурийский, Кедровая падь, Сихотэ-Алинский, Дальневосточный морской и другие.

### *Описание Уссурийского заповедника.*

Находится на южных отрогах гор Пржевальского. В верховьях реки Комаровки. Занимаются охраной малонарушенных горно-лесных экосистем в западной части Сихотэ-Алиня, их флоры и фауны. Преобладают эндемики (уникальные растения и животные). Под особой охраной находятся амурский тигр, дальневосточный леопард, черный аист, широкорот, утка-мандаринка.



**УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ**

	Реки, пороги и водопады		Материковые ледники и глетчеры
	Озера пресные		Зимняя граница плавучих льдов
	Озера соленые		Теплые течения
	Озера с непостоянной береговой линией		Холодные течения
	Отметки высот, урезов воды от уровня моря		Отметки глубин
	Действующие вулканы		



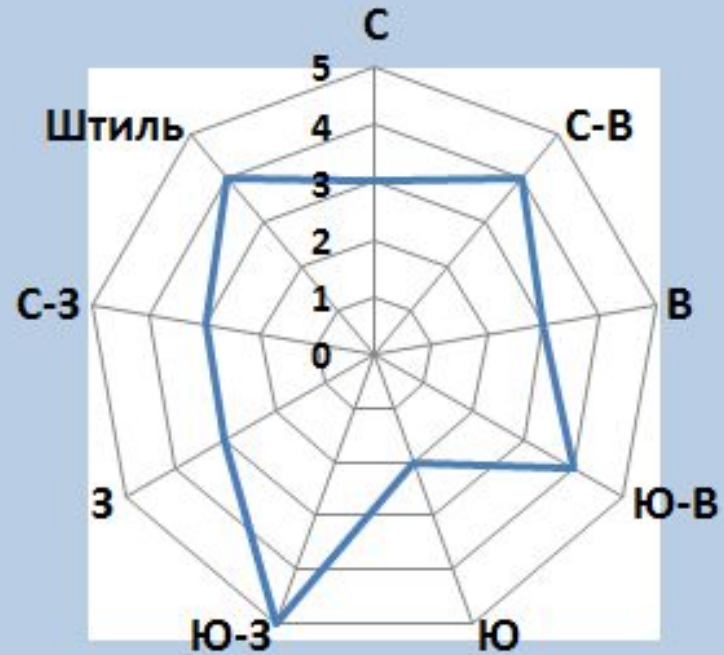
**ЗАДАНИЕ**

1. Обозначьте параллели по указанию Центральной Европы и их столицы.
2. С помощью круглых дугами покажите параллели стран скандинавской Германии, Франции и Великобритания.
3. Центральные пометите страны – члены ЕС.
4. Обозначьте параллели государств Северной и Южной Европы и их столицы.
5. С помощью условных знаков покажите с/х специализацию стран Северной и Южной Европы.
6. Обозначьте наиболее крупные морские порты Западной Европы.

## Таблица направления ветра

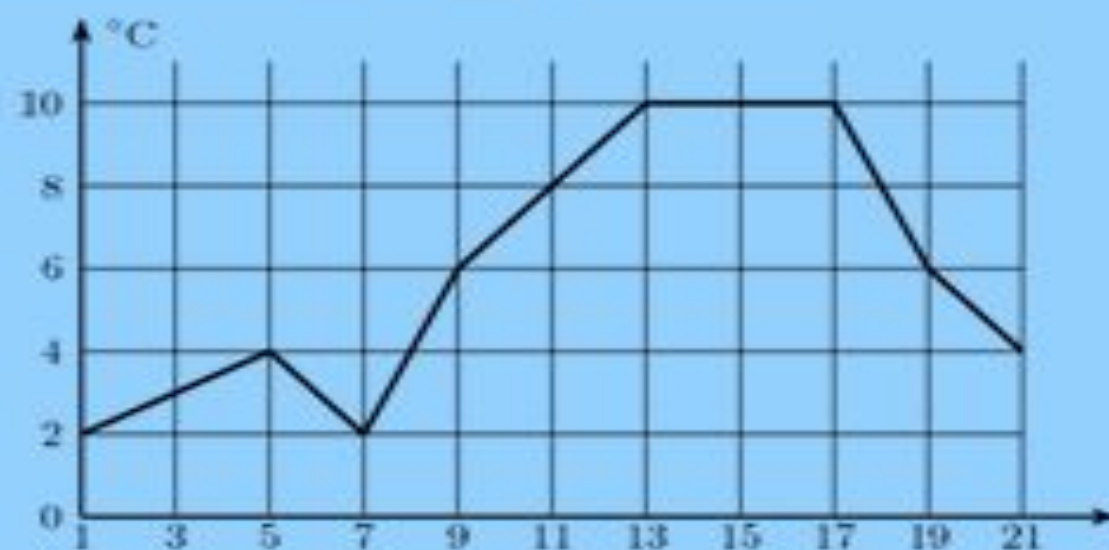
Направление ветра	С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З	Штиль
Количество дней	3	4	3	4	2	5	3	3	4

## Роза ветров



## Открытая база заданий по математике. ЕГЭ 2010г.

В2 (№ 1971) Первый посев семян петрушки рекомендуется проводить в апреле при дневной температуре воздуха не менее  $+6^{\circ}\text{C}$ . На рисунке показан прогноз дневной температуры воздуха в первых трех неделях апреля. Определите, в течение скольких дней за этот период можно производить посев петрушки.

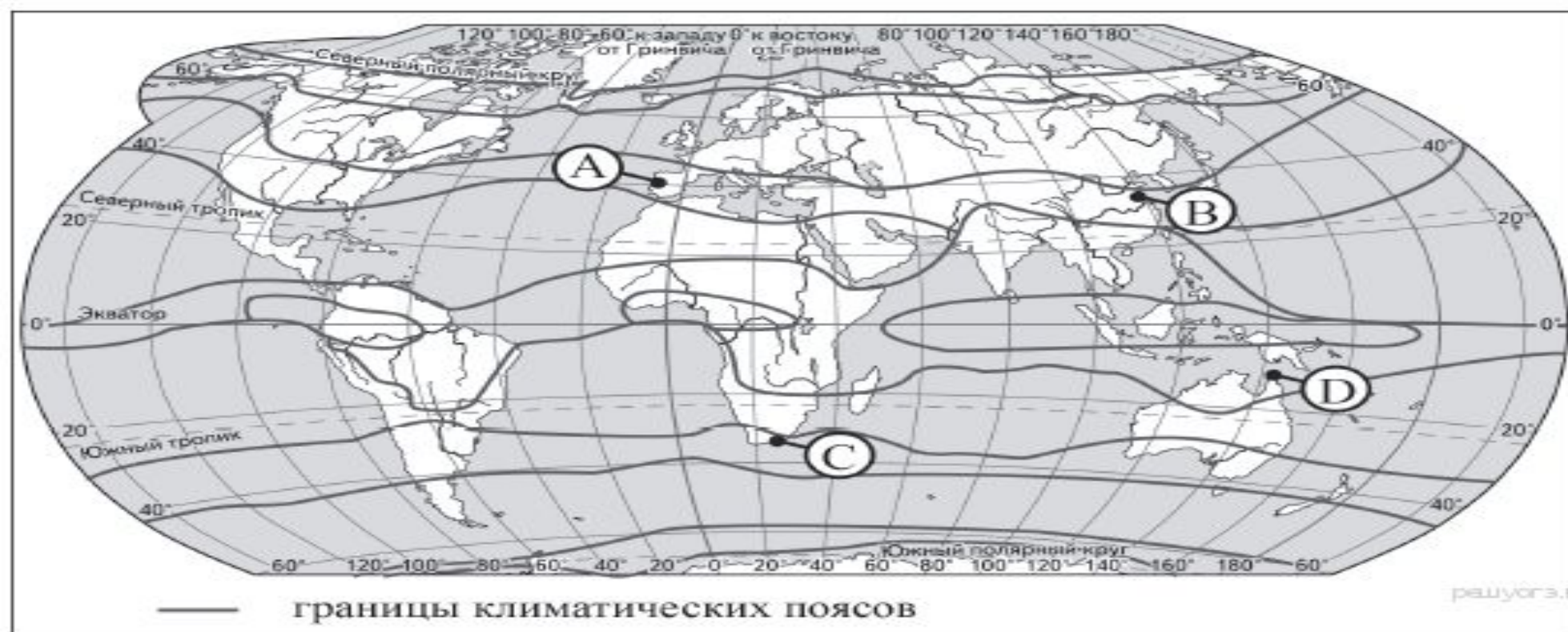
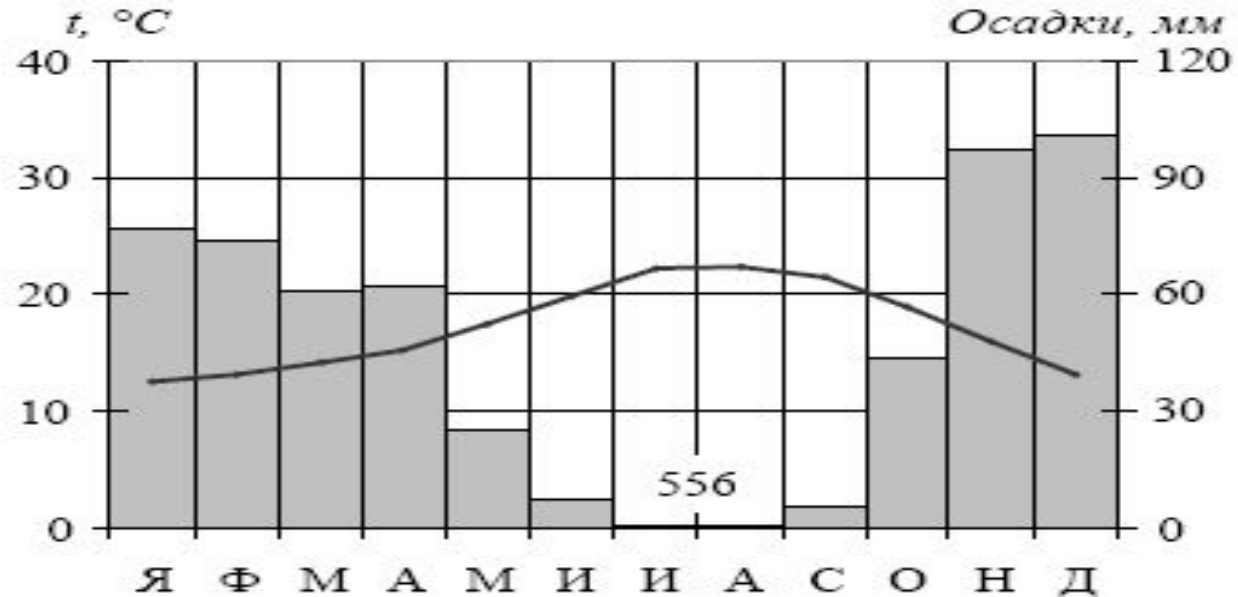


Выберем дни, когда температуры больше  $+6$ .

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 и 18 апреля.

19 апреля и 9 апреля температура =  $+6$ .

Ответ: 9 дней.



С каким из этих двух материков связаны открытия, совершенные путешественниками и исследователями, изображёнными ниже? Укажите название материка.



Марко Поло

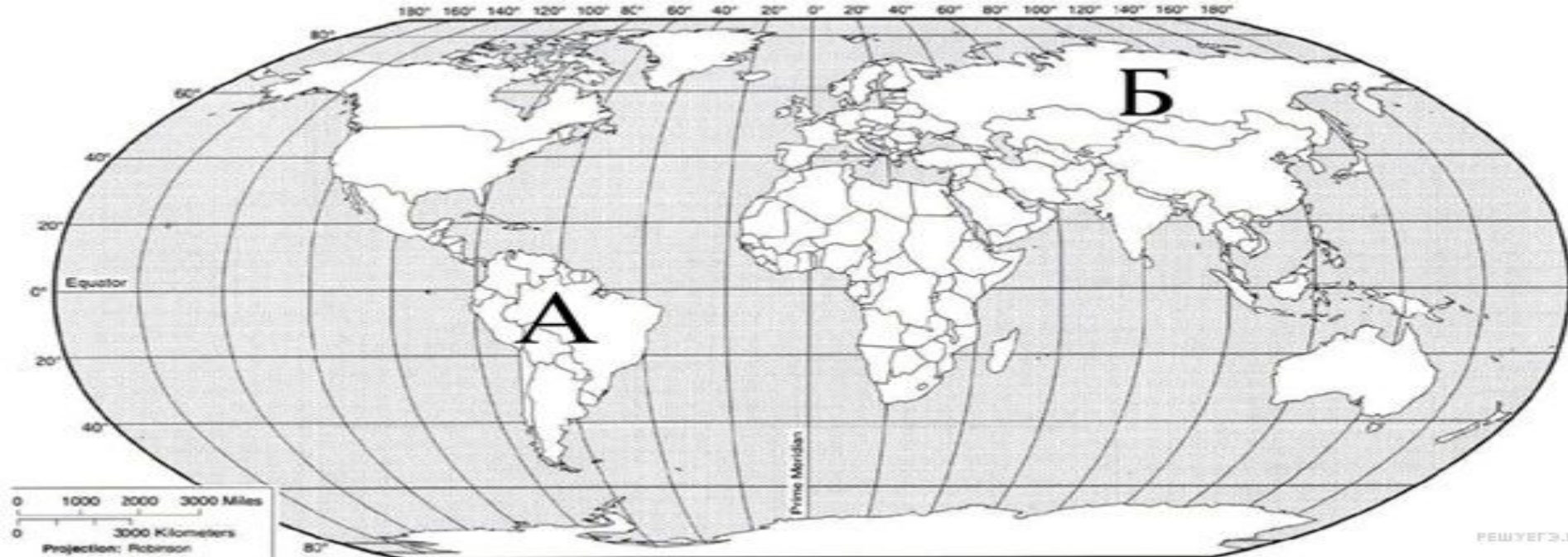


Фритъоф Нансен

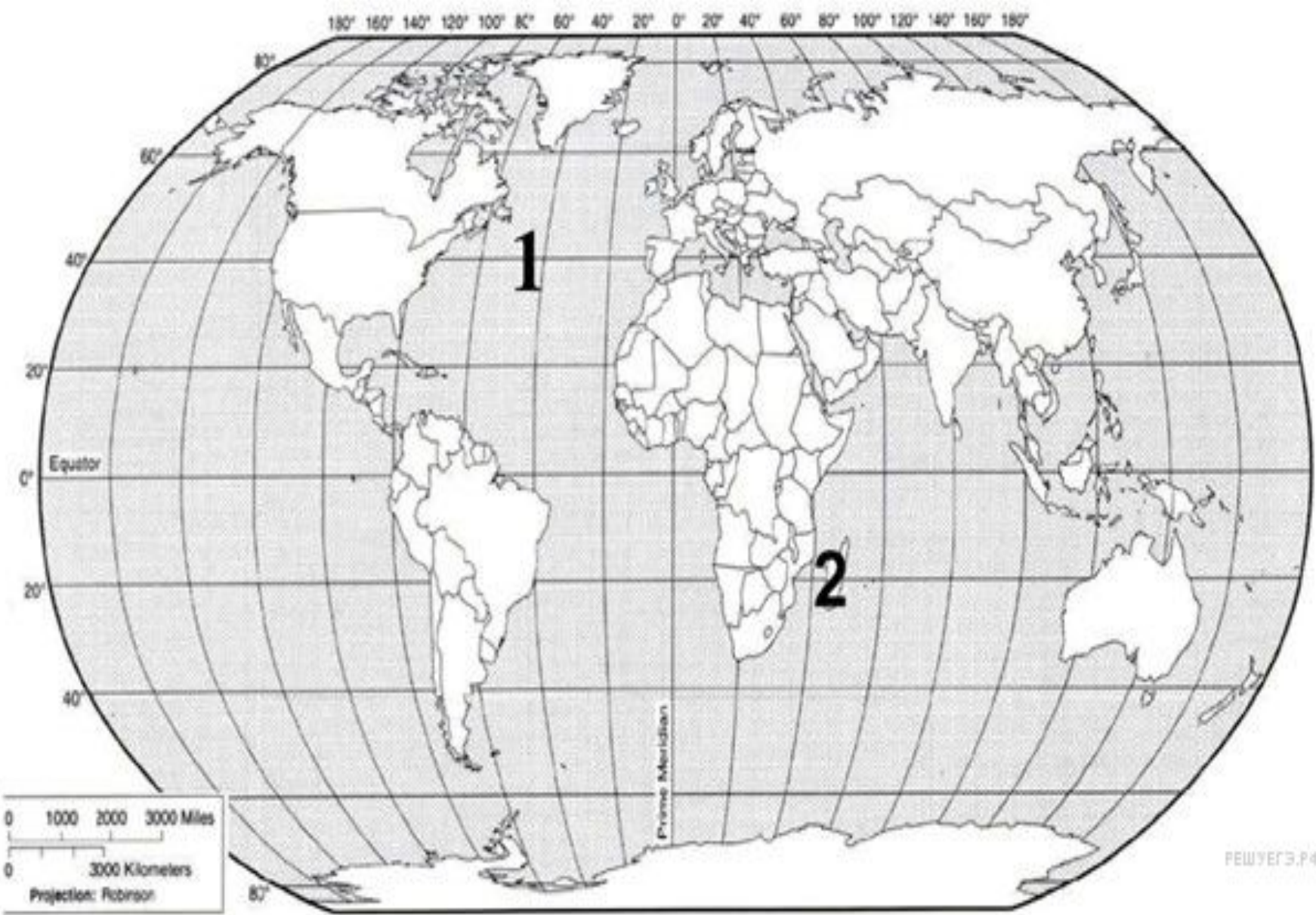


Витус Беринг

Точка 1 -  $40^{\circ}$   
с. ш.  $45^{\circ}$  з. д.  
Точка 2 -  $20^{\circ}$   
ю. ш.  $45^{\circ}$  в. д.





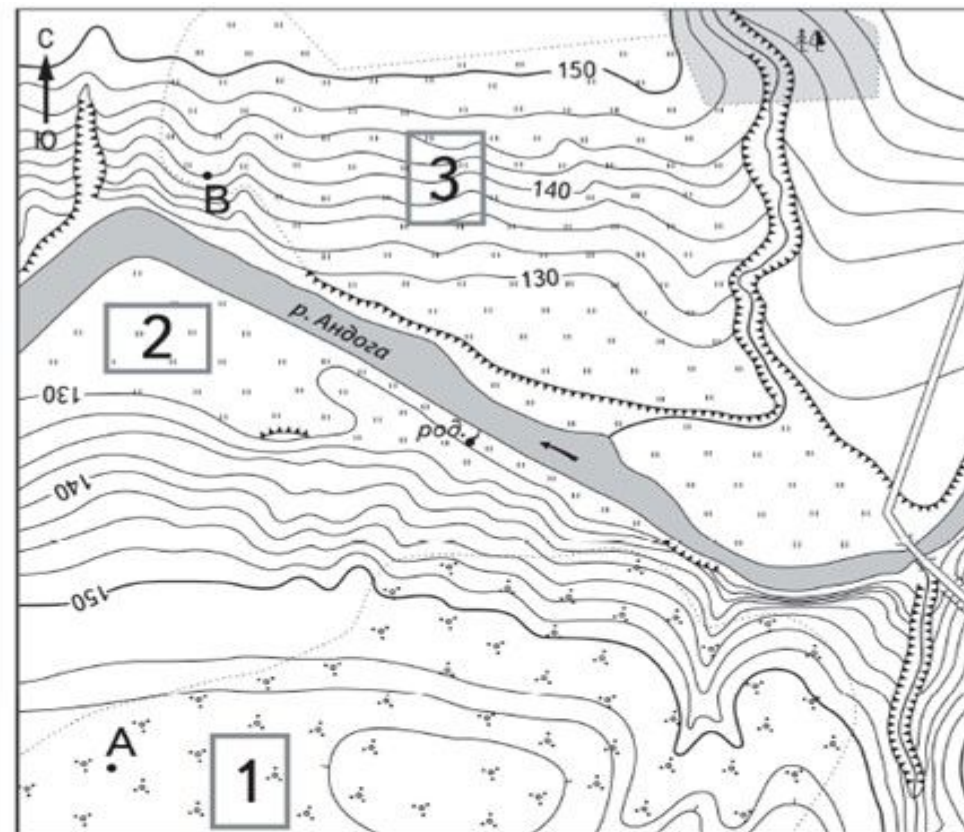




А - горнолыжный спуск



Б - ипподром



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м

100 0 100 200

Горизонтالي проведены через 2,5 метра



Шоссе



Лес



Кустарник



Мост



Луг



Овраг



Обрыв

РЕШУЕГЭ.РФ  
reshuets.ru

Разница во времени между Москвой и Северо-Курильском составляет + 9 часов.

На рисунке изображены показания часов в Москве и Северо-Курильске в тот момент, когда в Москве 10 часов утра. Запишите под каждым рисунком, как отображается то же самое время на электронных часах в этих городах.

*Занесите ответы в поля для ввода, отделяя час*

10 : 00 (см. в режим дня – занятия,

10 + 9 = 19 или по часам :к 12+7 = 19(7 часов вечера

А в это время – ужин, причина разницы во времени: ос







Осевое вращение Земли

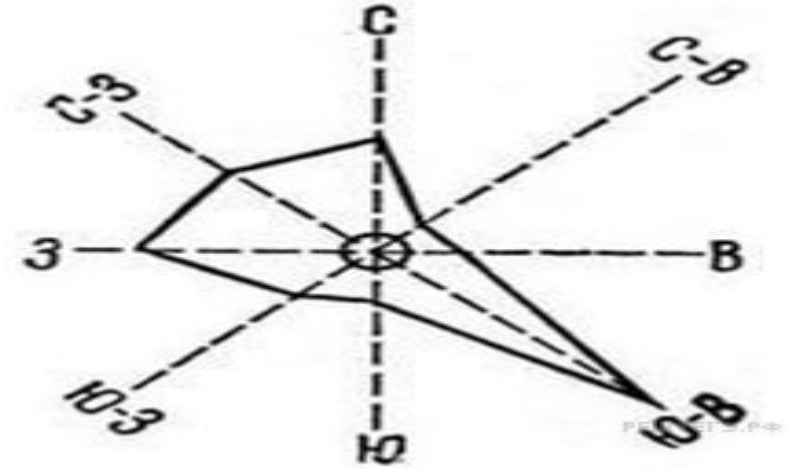


### РАСПОРЯДОК ДНЯ

07:00—07:05	<i>Подъём</i>
07:05—07:30	<i>Умывание и уборка постели</i>
07:30—08:00	<i>Завтрак</i>
08:00—08:20	<i>Дорога в школу</i>
08:20—12:30	<i>Занятия</i>
12:30—13:00	<i>Дорога домой</i>
13:00—13:30	<i>Обед</i>
13:30—14:30	<i>Отдых или дневной сон</i>
14:30—15:30	<i>Прогулка или игры дома</i>
15:30—17:00	<i>Домашние занятия</i>
17:00—17:30	<i>Полдник</i>
17:30—19:00	<i>Кружок или компьютер</i>
19:00—19:30	<i>Ужин</i>
19:30—20:30	<i>Свободное время</i>
20:30—21:00	<i>Подготовку ко сну</i>
21:00—07:00	<i>Сон</i>



А		+ 10° C		30 %
Б		- 5° C		80 %
В		+ 1° C		55 %



На каком рисунке знаками отображена погода в тот день, когда температура воздуха была выше + 3 градусов? Укажите букву, которой обозначен этот рисунок. Составьте описание погоды в этот день.

Расположите страны в порядке увеличения доли сельского населения, начиная с той, у которой данный показатель самый низкий. Запишите в ответе последовательность порядковых номеров этих стран.

В какой стране самая маленькая численность населения? Запишите в ответе название этой страны.

В каких странах доля сельского населения меньше 15 %? Запишите в ответе названия этих стран.

№ п/п	Страна	Численность населения, млн. человек	Состав населения, %	
			городское	Сельское
1	Индонезия	245	51	49
2	Франция	60	86	14
3	Россия	144	80	20
4	Япония	127	91	9





Цунами — это гигантская океаническая волна, которая возникает при землетрясениях или мощных извержениях вулканов на дне океанов. Опасна цунами тем, что она быстро перемещается от центра океана к побережью и обрушивает огромное количество воды на берег и приводит к разрушению строений и гибели людей.

**Какие крупные объекты литосферы есть на территории Вашего региона?** Составьте краткое географическое описание одного из них. В Приморском крае это горы Сихотэ – Алинь. Это средневысотные горы, самая высокая гора Аник с высотой 1984 м, Горы богаты полезными ископаемыми: свинцом, цинком, золотом. Здесь есть уникальные исторические памятники: Екатериновские пещеры, где обнаружены стоянки древних людей.

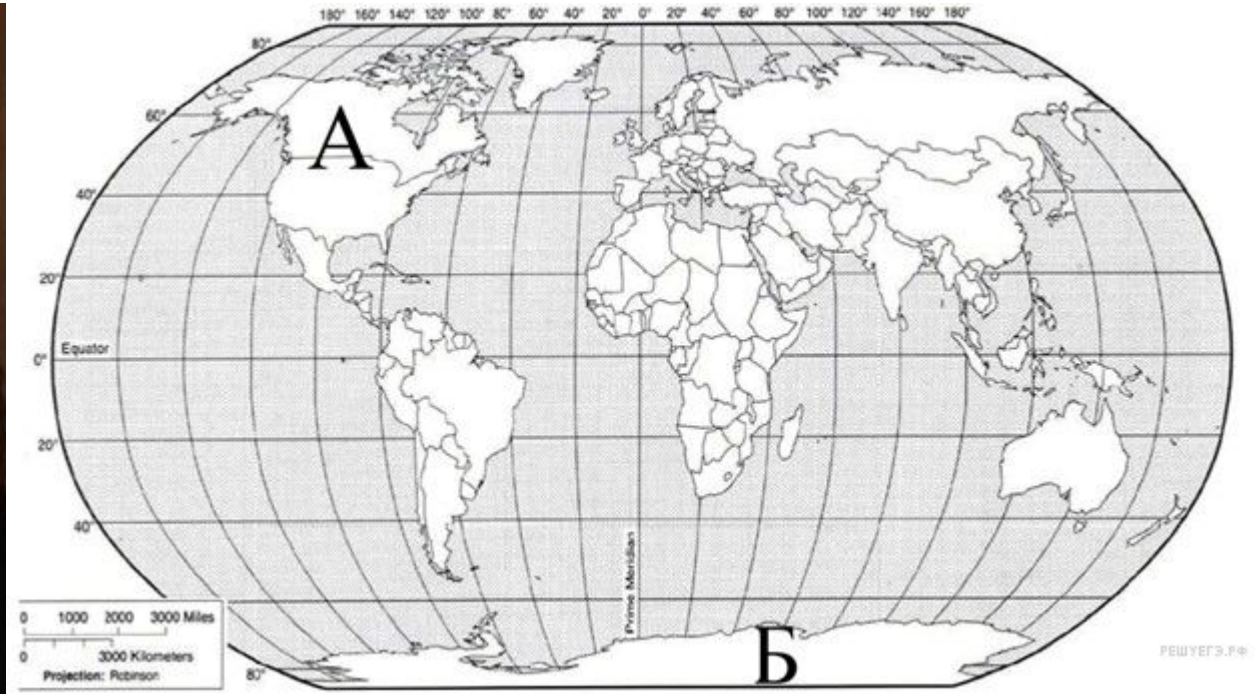




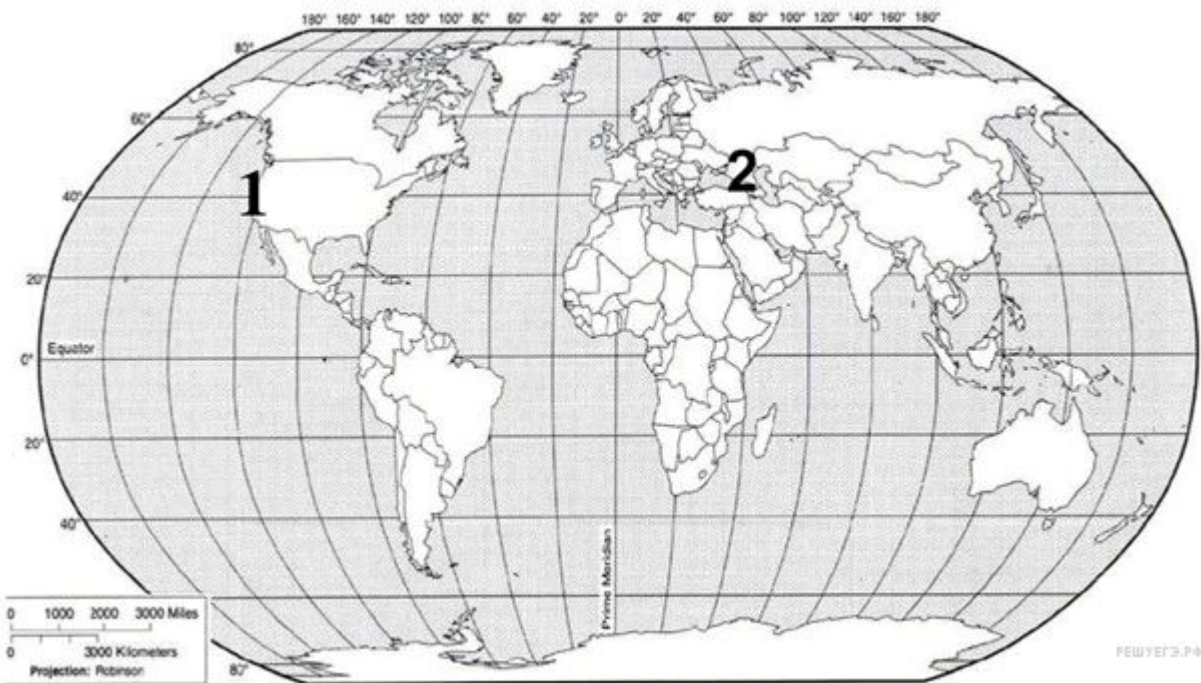
Витус Беринг



Уильям Баффин



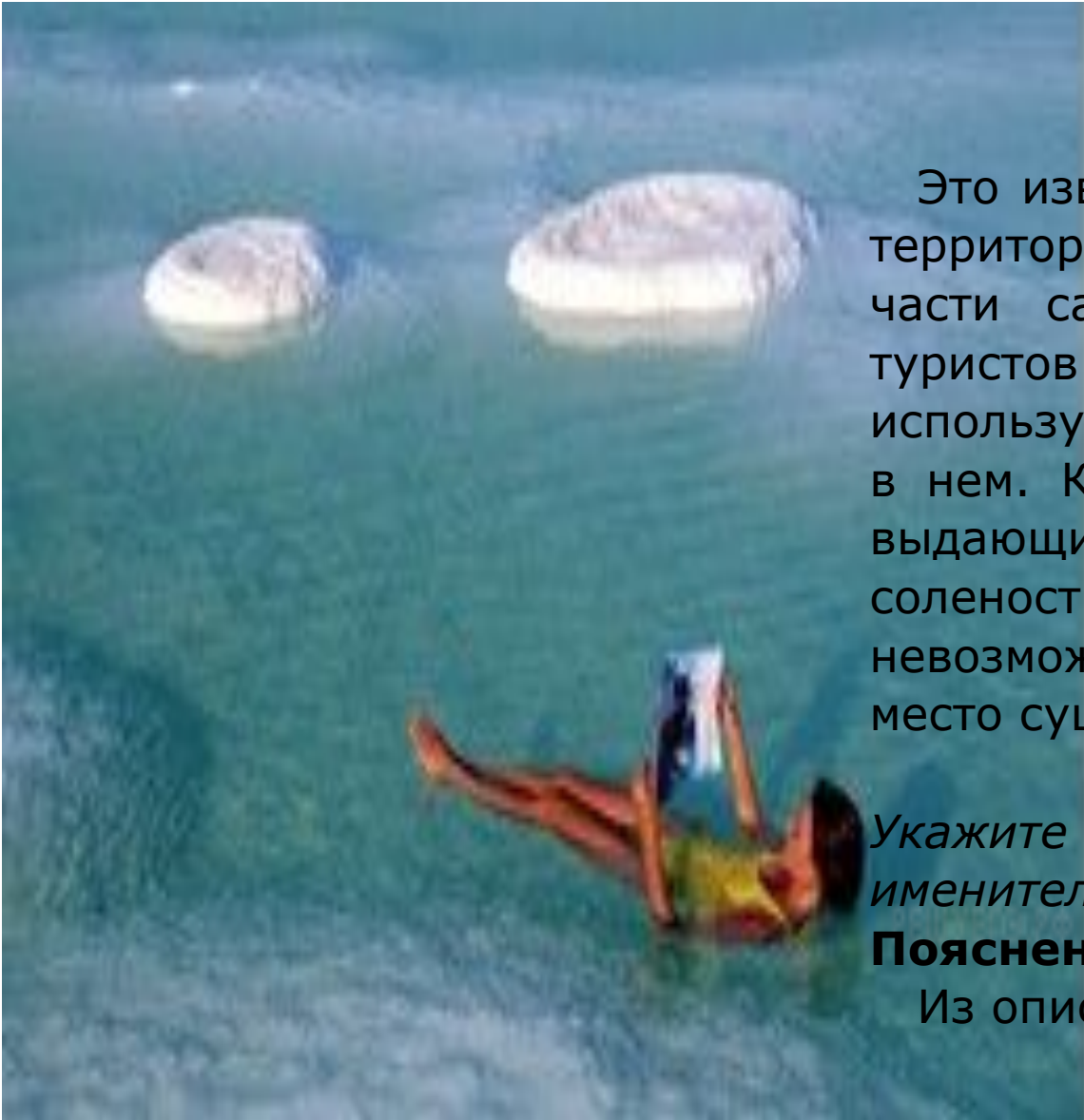
1. Материк Северная Америка (принимается только название материка, а не буква, которая указана в карте), т.к. и Беринг и Баффин были первооткрывателями и исследователями Северной Америки.



Точка 1 -  $45^{\circ}$  с. ш.  $120^{\circ}$  з. д.

Точка 2 -  $45^{\circ}$  с. ш.  $42^{\circ}$  в. д.

В каком направлении от точки 2 находится точка 1?



Это известный объект гидросферы. Он расположен на территории небольшого государства в юго-западной части самого большого материка Земли. Множество туристов круглый год посещают его, чтобы оздоровиться используя целебные свойства минералов, растворенных в нем. Кроме того, этот объект обладает несколькими выдающимися рекордами: у него очень большая соленость и вода настолько плотная, что утонуть здесь невозможно; Во-вторых, здесь находится самое низкое место суши.

*Укажите название географического объекта в именительном падеже.*

**Пояснение.**

Из описания ясно, что это Мертвое море.





№ п/п	Страна	Численность населения, млн. человек	Состав населения, %	
			городское	Сельское
1	Индонезия	245	51	49
2	Германия	82	80	20
3	Индия	1095	31	69
4	Россия	144	80	20



Ледяной дождь – это разновидность атмосферных осадков. Возникает он при разнице в температурах у земной поверхности и более высоких слоев. Когда у поверхности земли температура отрицательная, а выше – положительная, дождь, выпадающий из облаков, достигая земной поверхности замерзает, образуя ледяную корку на всем, куда попадает. Опасен ледяной дождь для человека (становится очень скользко и люди падают), для деревьев, которые ломаются под тяжестью замерзшего льда и падают на людей и машины, причиняя им вред. То же самое происходит и с электрическими проводами, что приводит не только к обрыву, но и к более серьезным повреждениям.

Какие крупные объекты гидросферы есть на территории Вашего региона? Составьте краткое географическое описание одного из

Озеро Ханка

Озеро Ханка в Приморском крае расположено на территории, граничащей с КНР. На берегу стоит село

Камень-Рыболов Ханкайского района Озеро Ханка в Приморском крае занимает большую площадь. Является

самым большим пресным водоемом на Дальнем Востоке.

. На берегах растет дубовый лес, распространены травянистые болота и луга В воде обитают многочисленные

пресноводные виды рыб. В прибрежной растительности водится огромное количество птицы, около 330 видов. Одной

из достопримечательностей озера Ханка в Приморском крае является прекрасное растение – это лотос Комарова.

В 1990 году на озере Ханка создан «Ханкайский государственный природный заповедник».



Ричард Бертон



Давид Ливингстон



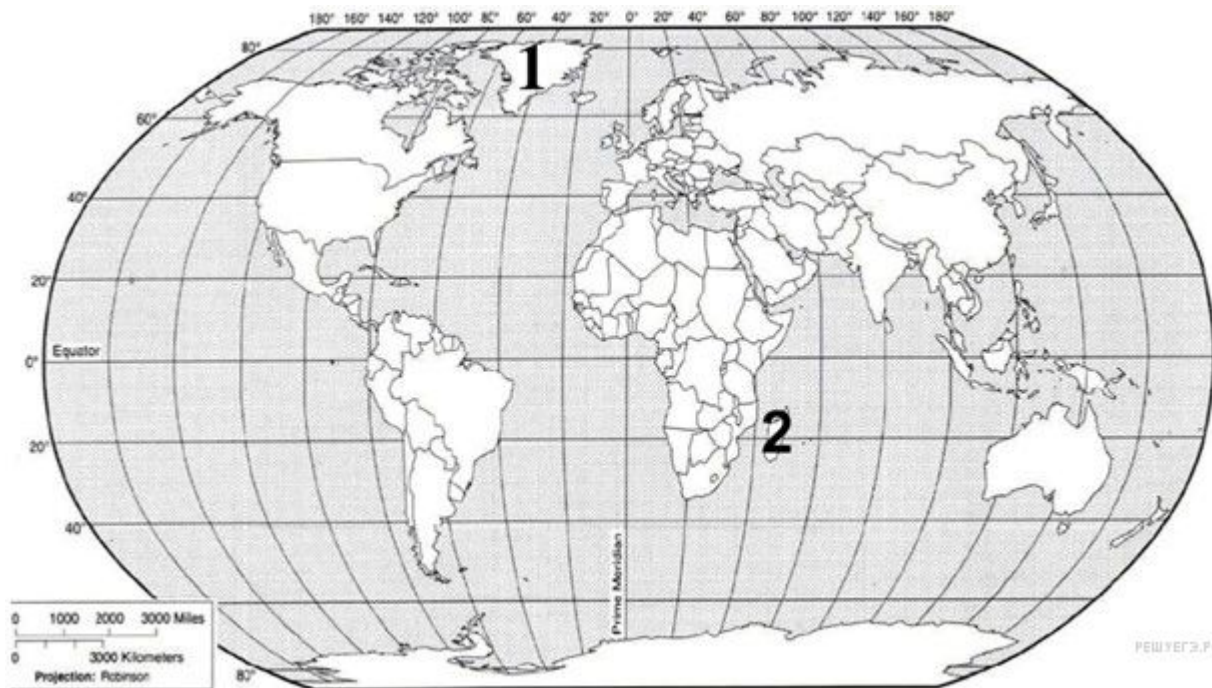
РешуЕГЭ.РФ  
Генри Стенли



Подпишите на карте названия океанов, которые омывают берега материка, названного вами.

С каким из этих двух материков связаны открытия, совершенные путешественниками и исследователями, изображёнными ниже? Укажите название материка.





Поставьте точки на карте по приведённым ниже координатам.  
Обозначьте эти точки соответственно цифрами 1 и 2.

Точка 1 -  $70^{\circ}$  с.ш.  $40^{\circ}$  з.д.

Точка 2 -  $20^{\circ}$  ю.ш.  $45^{\circ}$  в.д.

В каком направлении от точки 2 находится точка 1?



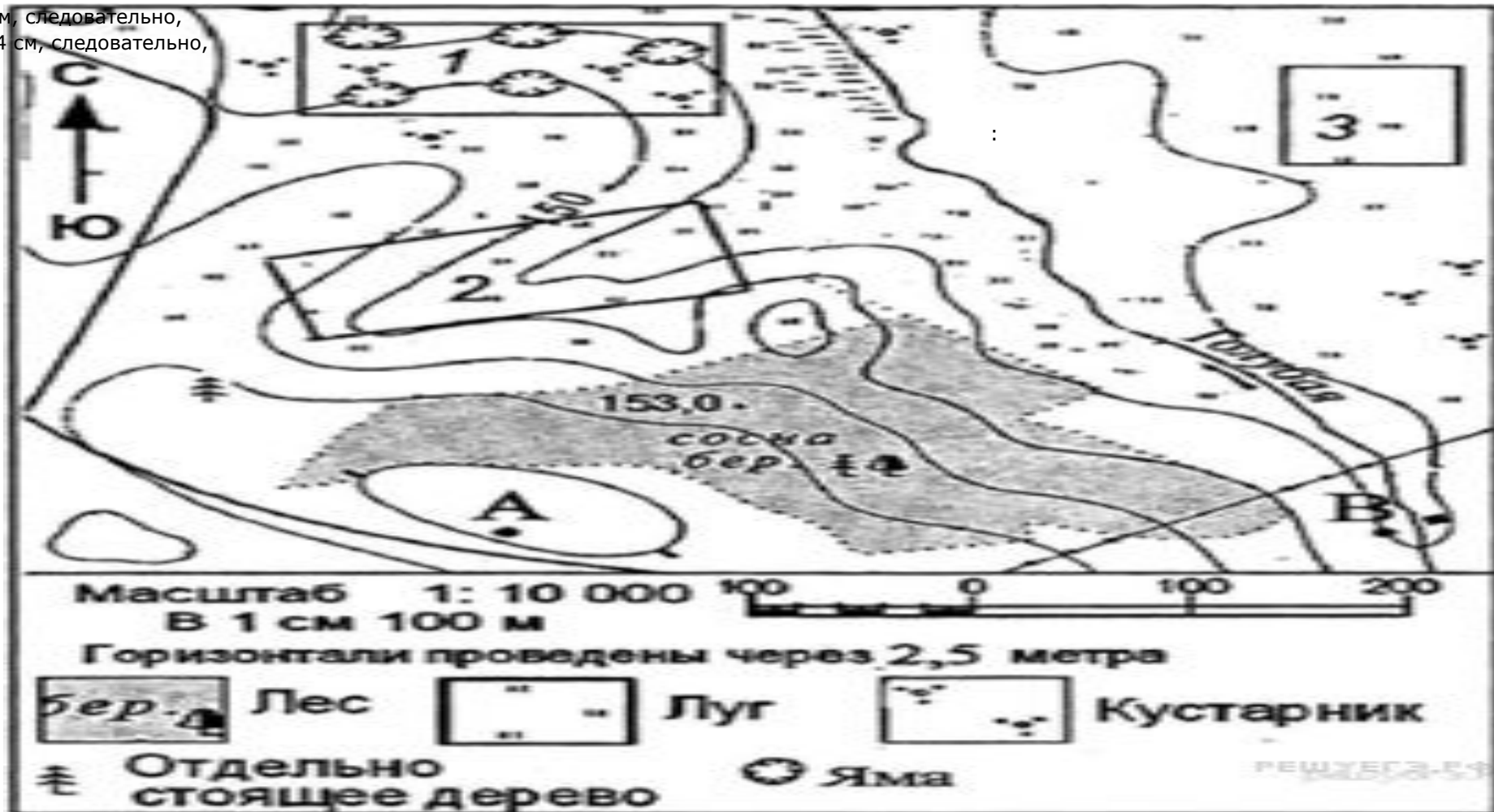
Это самый большой по площади объект Земли из себе подобных. Площадь его поверхности составляет более 2 млн. км<sup>2</sup>. Он располагается в северной полярной области нашей планеты, на стыке второго и четвертого по размерам океанов Земли. Климат холодный и большая часть этого объекта всегда покрыта мощным слоем покровных ледников.

*Укажите название географического объекта в именительном падеже.*

**Пояснение.**

Из описания ясно, что это остров Гренландия.

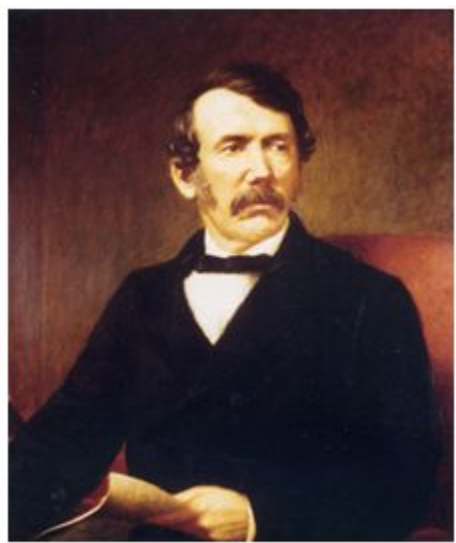
4 см, следовательно,  
4 см, следовательно,



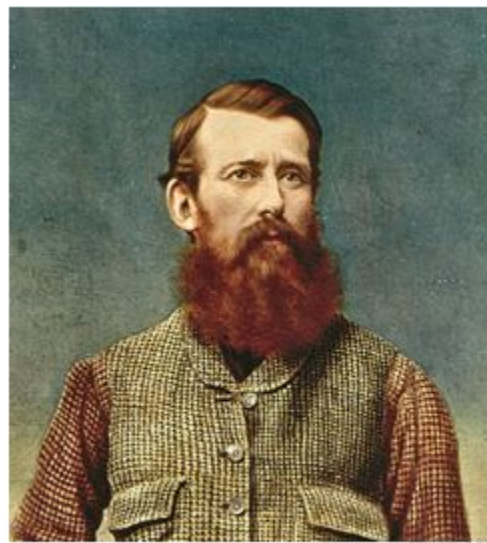
На каком берегу реки, расположен смешанный лес?  
В каком направлении от скопления ям находится холм?

м.

Для определения расстояния необходимо измерить линейкой расстояние между точками, разделить его на длину масштабного отрезка и умножить результат на 100 м (т. к. именованный масштаб в 1 см 100 м). Таким образом, расстояние между точками 4 см:



Давид Ливингстон



Джон Спик

С каким из этих двух материков связаны открытия, совершенные путешественниками и исследователями, изображёнными ниже? Укажите название материка.



1. Материк Африка (принимается только название материка, а не буква, которая указана в карте), т.к. и Давид Ливингстон и Джон Спик занимались исследованием материка Африка;
2. подписи океанов на карте: Индийский, Атлантический

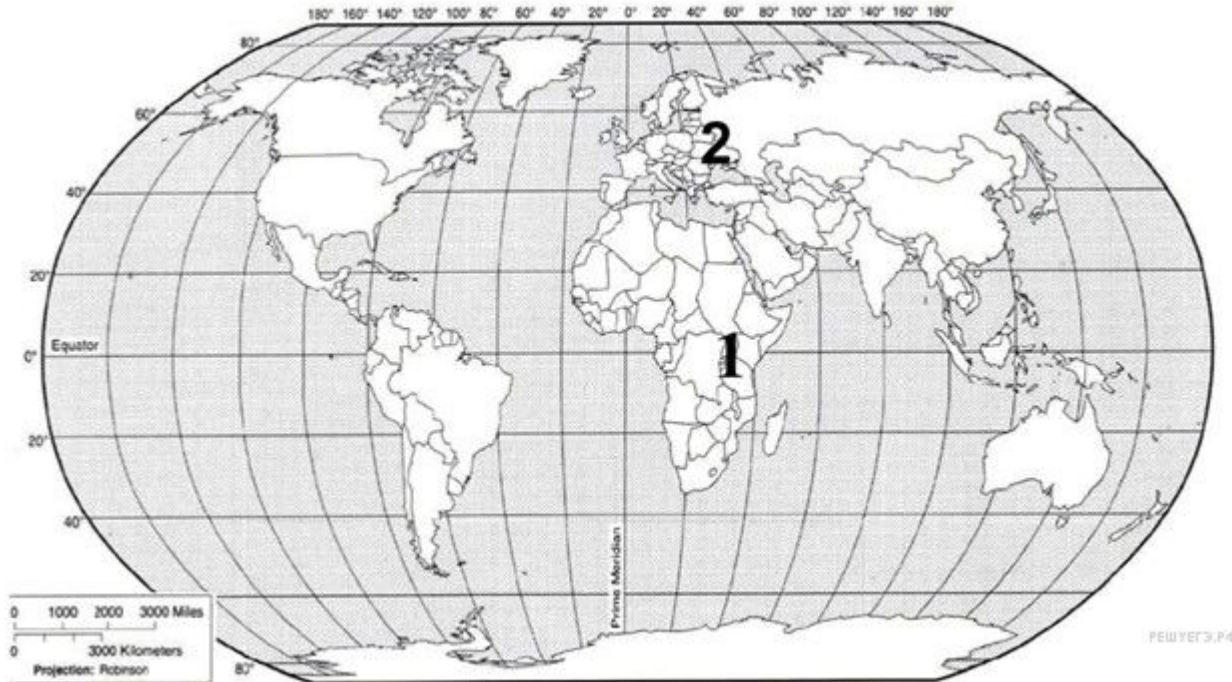
Поставьте точки на карте по приведённым ниже координатам.

Обозначьте эти точки соответственно цифрами 1 и 2.

Точка 1 -  $2^{\circ}$  ю.ш.  $34^{\circ}$  в.д.

Точка 2 -  $50^{\circ}$  с.ш.  $34^{\circ}$  в.д.

В каком направлении от точки 2 находится точка 1?



4 см, следовательно,



А - каток



Б - санный спуск



Масштаб 1: 10 000  
В 1 см 100 м

Горизонтали проведены через 2,5 метра

- бер. - Лес
- Луг
- Кустарник
- Отдельно стоящее дерево
- Яма



Это один из объектов гидросферы. По площади водной поверхности он самый большой из объектов второго по величине материка Земли. Его длина около 320 км, а ширина более 275 км. Свое название этот водный объект получил в честь правящей некогда королевы крупнейшей монархии того времени. Сейчас его берега омывают три соседние страны, население которых использует его для перемещения, а также как источник пресной воды и пищи.

*Укажите название географического объекта в именительном падеже.*

**Пояснение.**

Из описания ясно, что это озеро Виктория.

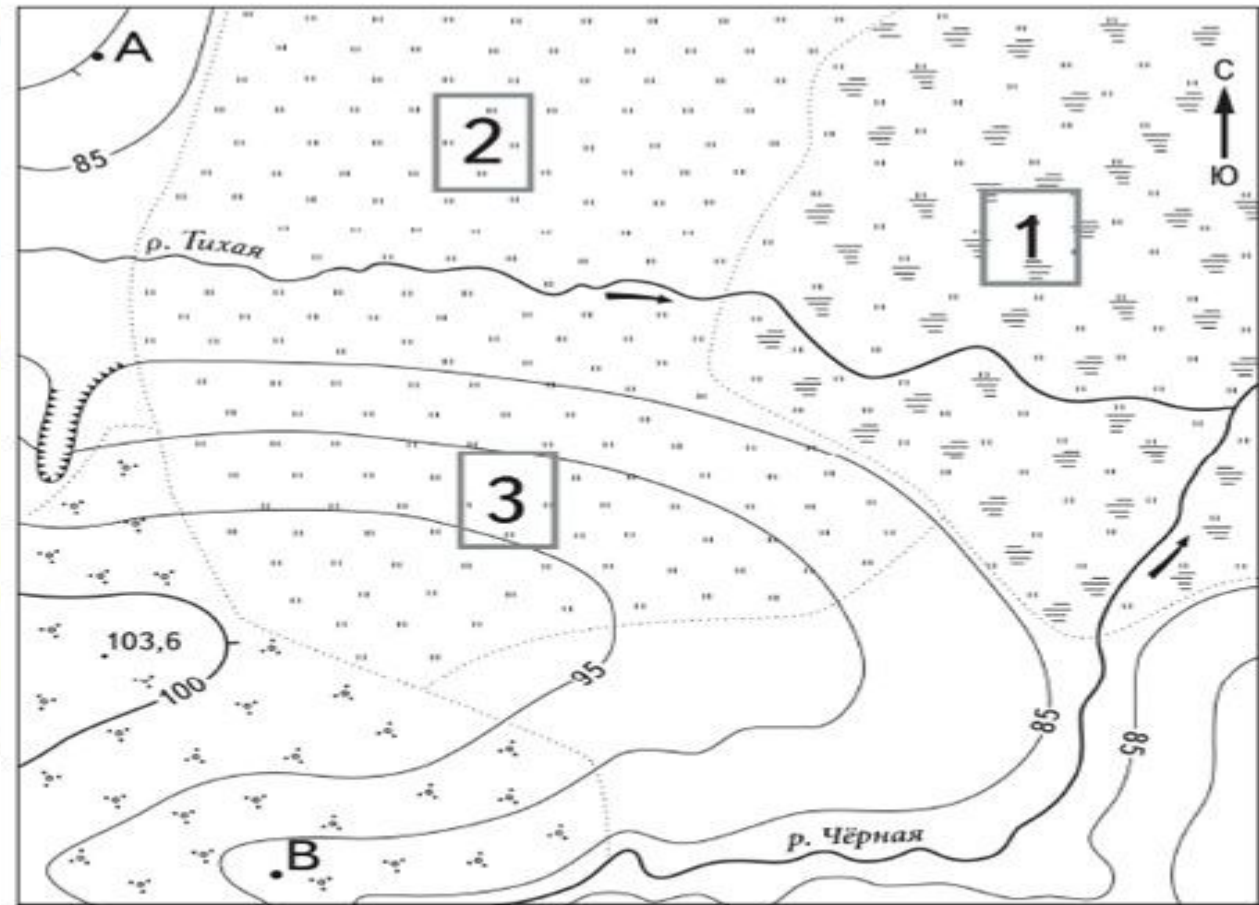




А - горнолыжный спуск



Б - стадион



1. Указание объекта: Б (стадион).
2. Участок 2 находится на ровной поверхности, на нём нет никаких растений (кроме луговой травы) и каких-либо других преград и неровностей. Для стадиона нужна ровная поверхность, как на участке 2. Для катания на горных лыжах этот участок не подходит, т. к. отсутствует уклон, который нужен для спуска.



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

А) наличие снежного покрова зимой;

Б) растительность скудная с длинными корнями;

В) занимает обширные районы северной Африки;

Г) растут сосны, ели, пихта;

Д) расположена в умеренном поясе Северного полушария;

Е) местообитание пушных зверей и разнообразных птиц

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

1) пустыня

2) тайга

А	Б	В	Г	Д	Е



Разница во времени между Тулой и Магаданом составляет +7 часов. На рисунке изображены показания часов в Туле и Магадане в тот момент, когда в Туле 8 часов утра. Запишите под каждым рисунком, как отображается то же самое время на электронных часах в этих городах.

*Занесите ответы в поля для ввода, отделяя часы от минут двоеточием. **Восемь***

**часов утра – это 8:00**

**В Магадане же  $12+3=15:00$**

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

**Пояснение.**

Природная зона пустынь занимает обширные районы Африки (В) и характеризуется скудной растительностью с длинными корнями (Б).

Степная зона расположена в умеренном поясе Северного полушария (Д), в зимнее время наблюдается снежный покров (А), растут сосны, ели, пихты (Г); обитают пушные звери и разнообразные птицы (Е).

А	Б	В	Г	Д	Е









Какой ветер чаще всего дул за период наблюдения? В каком направлении дует этот ветер?

**Пояснение.**

Из розы ветров следует, что за период наблюдения чаще всего дул юго-западный ветер.

Из розы ветров следует, что ветер дует в северо-восточном направлении / на северо-восток

A		$-5^{\circ}\text{C}$		70%	На каком рисунке знаками отображена погода в тот день, когда температура воздуха была самая высокая? Укажите букву, которой обозначен этот рисунок. Составьте описание погоды в этот день.
Б		$+5^{\circ}\text{C}$		20%	
В		$-1^{\circ}\text{C}$		60%	

РЕШЕГЭ.РФ

Из условия следует, что это рисунок Б. Погода в этот день была ясная погода, дул юго-восточный ветер, температура воздуха была  $+5^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха составляла 20 %.

**ВЫБЕРИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ о водах суши. – это пресная вода Гидросфера – водная оболочка Земли.** (2) Она состоит из вод Мирового океана, вод суши и водяного пара атмосферы. (3) Воды Мирового океана соленые. (4) Они включают в себя моря, заливы, проливы. (5) На них приходится более 96 % вод гидросферы. (6) **Воды суши в основном пресные.** (7) К ним относятся реки, озера, болота, подземные воды, ледники и многолетняя мерзлота. (8) Человек для своих нужд использует в основном пресную воду, большая часть которой находится в замерзшем состоянии. (9) **Самым большим хранилищем пресной воды являются покровные ледники Антарктиды и Гренландии.** (10) Изучением гидросферы занимаются ученые гидрологи. По каким предложениям можно определить химические свойства воды разных части гидросферы?

**Перечислите номера этих предложений.**

**Пояснение.**

Об этом говорят предложения 3, 6, 9.

№ п/п	Страна	Численность населения, млн. человек	Состав населения, %	
			городское	Сельское
1	Индонезия	245	51	49
2	Германия	82	80	20
3	Индия	1095	31	69
4	Россия	144	80	20

Расположите страны в порядке уменьшения численности населения, начиная с той, у которой данный показатель самый высокий. Запишите в ответе последовательность порядковых номеров этих стран.

В какой стране доля городского населения самая маленькая? Запишите в ответе название этой страны.

В каких странах доля сельского населения меньше 30%? Запишите в ответе названия этих стран.

**Пояснение.**

Расположим страны в порядке уменьшения численности населения: Индия, Индонезия, Россия, Германия.

Из таблицы видно, что самая маленькая доля городского населения в Индии.

Также из таблицы следует, что доля сельского населения меньше 30% в России и Германии.





На фотографии В) изображена равнина с большим количеством озер — это Ленинградская область — Россия; на фото А) мраморный мавзолей Тадж-Махал в Индии; остается Германия и Индонезия. Германия расположена в умеренном поясе, среди гор Альп и небольших озер. Средневековый замок с башнями — Г) скорее всего это Германия (Нойшванштайн — в Баварии), а фото Б) Индонезия — храмовый комплекс на острове Ява — буддийские и индуистские постройки — это азиатская архитектура прошлых столетий.

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

## ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

А) расположена в умеренном поясе Северного полушария;

1) тайга

Б) растительность скудная;

2) тундра

В) занимает обширные районы крайнего севера России;

Г) большое количество мхов и лишайников;

Д) растут сосны, ели, пихта;

Е) местообитание лисы, зайца, куропатки, белки и др.



На фотографии изображен шторм.

Шторм — это очень сильный ветер, который возникает в разных частях Земли. Особенно часто он возникает в море, когда помимо огромной скорости ветра, ещё и поднимаются высокие волны. Шторм опасен тем, что развивает огромную скорость и может крушить всё на своём пути. Его высокие волны приводят к затоплению кораблей и гибели экипажа.

Правильный ответ должен содержать перечисление объектов биосферы вашего родного края — природных зон, растений, животных, птиц, насекомых, грибов компонентов данной оболочки

Например, если вы живете в Приморском крае, то главные объекты биосферы вашего края — это природа Уссурийского края. Это природная зона леса (тайга и смешанный лес). Здесь много озер и болот. Здесь растет амурский бархат, маньчжурский орех, китайский лимонник, женьшень, кедровый стланик, даурская лиственница, липы, клены, дубы. Животный мир представлен множеством видов. Редкими являются — уссурийский тигр, дальневосточный леопард, канадский бобр, утка-мандаринка, амурский осетр и др. На территории Приморского края расположены несколько охраняемых объектов биосферы — это заповедники Ханкайский, Уссурийский, Кедровая падь, Сихотэ-Алинский, Дальневосточный морской и другие.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.







Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е



Из розы ветров следует, что за период наблюдения чаще всего дул юго-западный ветер.

Из розы ветров следует, что ветер дует в северо-восточном направлении / на северо-восток.

А		$-5^{\circ}\text{C}$		70 %
Б		$+5^{\circ}\text{C}$		20 %
В		$-1^{\circ}\text{C}$		60 %

РЕШЕГЭ.РФ

Из условия следует, что это рисунок Б. Погода в этот день была ясная погода, дул юго-восточный ветер, температура воздуха была  $+5^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха составляла 20 %.

На каком рисунке знаками отображена погода в тот день, когда температура воздуха была самая высокая? Укажите букву, которой обозначен этот рисунок. Составьте описание погоды в этот день.

№ п/п	Страна	Численность населения, млн. человек	Состав населения, %	
			городское	Сельское
1	Индонезия	245	51	49
2	Германия	82	80	20
3	Индия	1095	31	69
4	Россия	144	80	20

Расположите страны в порядке увеличения доли сельского населения, начиная с той, у которой данный показатель самый низкий. Запишите в ответе последовательность порядковых номеров этих стран. В какой стране численность населения самая большая? Запишите в ответе название этой страны.

В каких странах доля городского населения превышает 75 %? Запишите в ответе названия этих стран.





На фотографиях легко угадывается Москва — Кремлевский дворец и храмы Кремля — Б) Россия; стеклянная пирамида у входа в Лувр в Париже — Г) Франция; цветущая сакура и вид на вулкан Фудзияма — А) Япония и остается Индонезия — В) храмовый комплекс на острове Бали.

Ответ: Япония&Россия&Индонезия&Франция

429

Япония&Россия&Индонезия&Франция

**18. Задание 9 № [518](#)**



На фотографии изображен сель (селевый поток).

Сель (селевые потоки) – это мощный водо-грязе-каменный поток, который обрушивается с гор и несет смесь грязи, песка, камней и пр. по склону горы вниз. Возникают они как правило после сильных дождей в горах или резкого таяния горных ледников. Селевый поток опасен тем, что имеет большую скорость перемещения и разрушительную силу. Он смывает дома, машины, деревья, нанося огромный вред и, часто, приводя к гибели людей.

Например, если вы живете в Приморском крае, то главные объекты биосферы вашего края — это природа Уссурийского края. Это природная зона леса (тайга и смешанный лес). Здесь много озер и болот. Здесь растет амурский бархат, маньчжурский орех, китайский лимонник, женьшень, кедровый стланик, даурская лиственница, липы, клены, дубы. Животный мир представлен множеством видов. Редкими являются — уссурийский тигр, дальневосточный леопард, канадский бобр, утка-мандаринка, амурский осетр и др. На территории Приморского края расположены несколько охраняемых объектов биосферы — это заповедники Ханкайский, Уссурийский, Кедровая падь, Сихотэ-Алинский, Дальневосточный морской и другие.

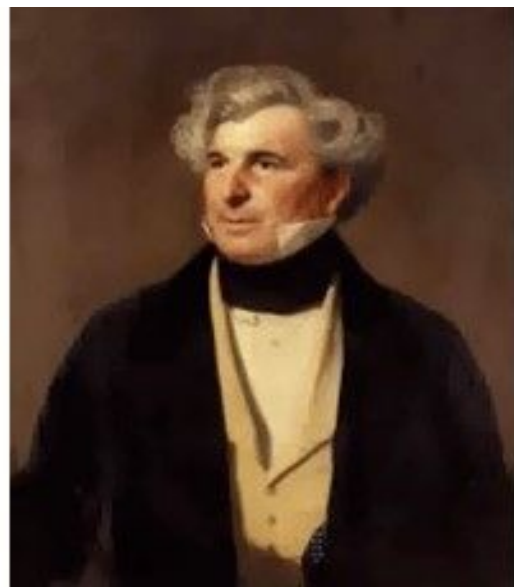
### ***Описание Уссурийского заповедника.***

**Находится на южных отрогах гор Пржевальского. В верховьях реки Комаровки. Занимаются охраной малонарушенных горно-лесных экосистем в западной части Сихотэ-Алиня, их флоры и фауны.**

**Преобладают эндемики (уникальные растения и животные). Под особой охраной находятся амурский тигр, дальневосточный леопард, черный аист, широкорот, утка-мандаринка**



Фаддей Беллинсгаузен



Джеймс Кларк Росс

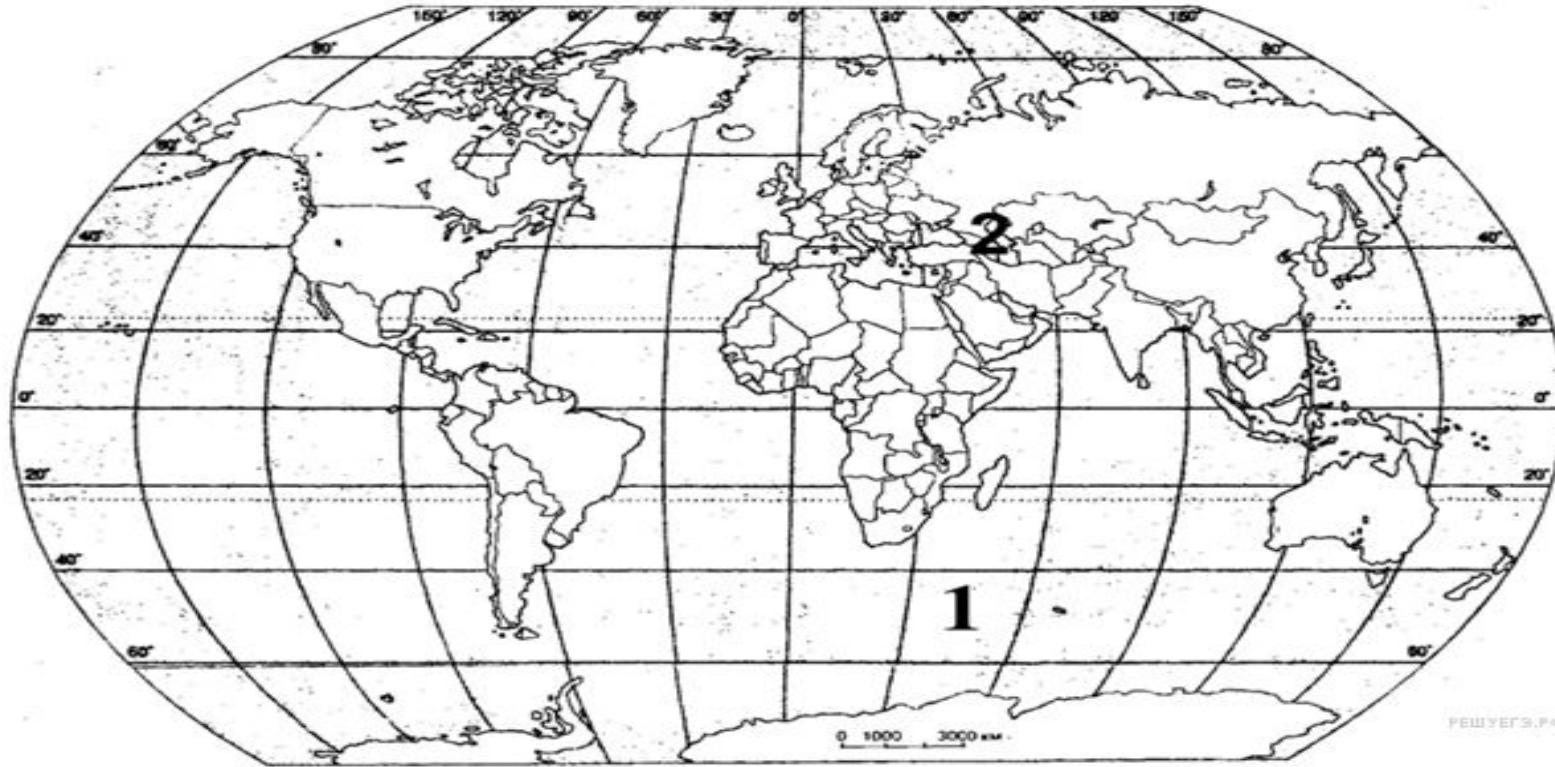


**Подпишите на карте названия океанов, которые не омывают берега материка, названного вами.**

1. Материк Антарктида (принимается только название материка, а не буква, которая указана в карте), т.к. и Беллинсгаузен, и Росс, и Уэдделл занимались исследованием материка Антарктида

2. На карте должны быть подписан только 1 океан: Северный Ледовитый.





Поставьте точки на карте по приведённым ниже координатам.  
Обозначьте эти точки соответственно цифрами 1 и 2.

Точка 1 —  $50^{\circ}$  ю. ш.;  $45^{\circ}$  в.д.

Точка 2 —  $40^{\circ}$  с. ш.;  $45^{\circ}$  в.д.

В каком направлении от точки 1 находится точка 2?



Это крупнейший замкнутый водоем или самое большое по площади озеро планеты. Расположено оно на стыке Европы и Азии. К его берегам имеют выход несколько стран мира, в том числе и Россия. С севера в этот водоем впадает крупнейшая река европейской части нашей страны.

*Укажите название географического объекта в именительном падеже.*

**Пояснение.**

Из описания ясно, что это Каспийское море.

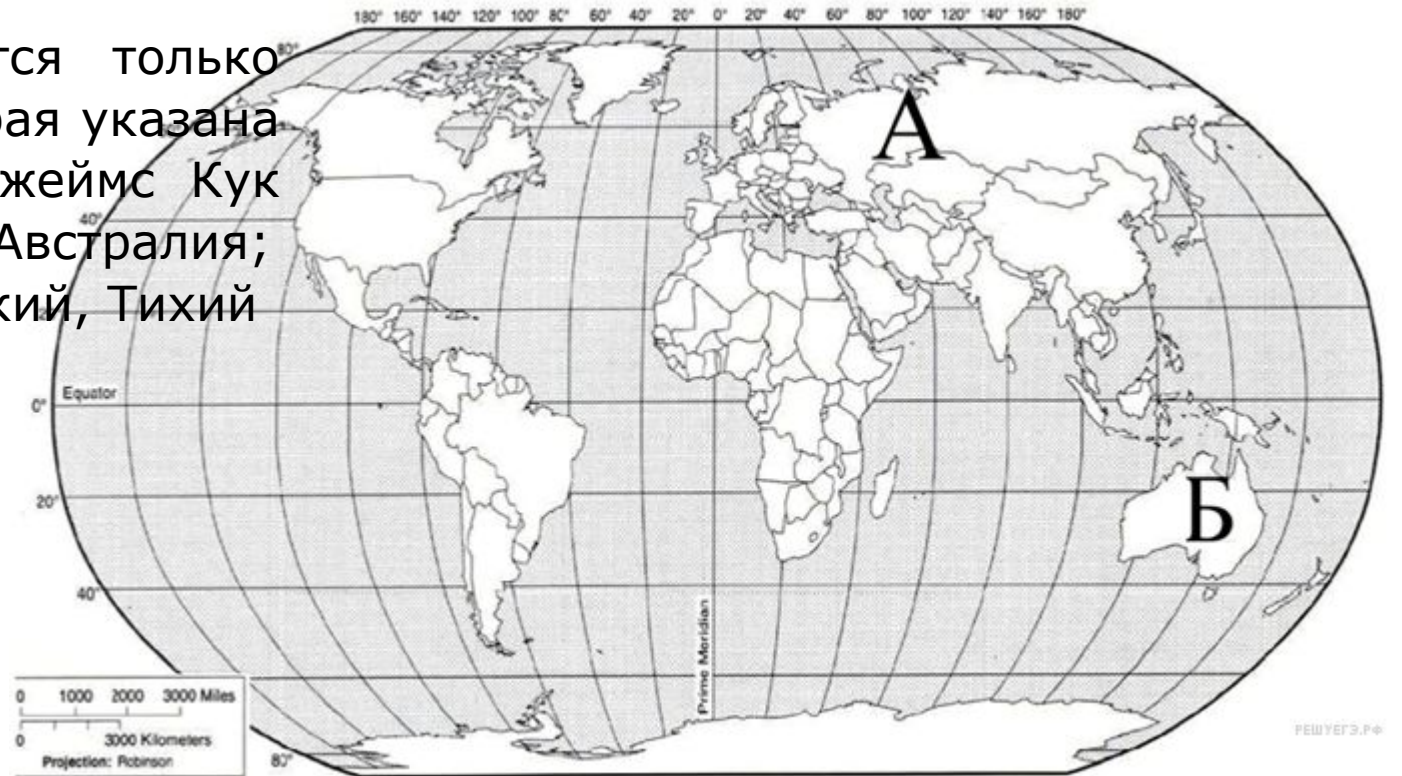


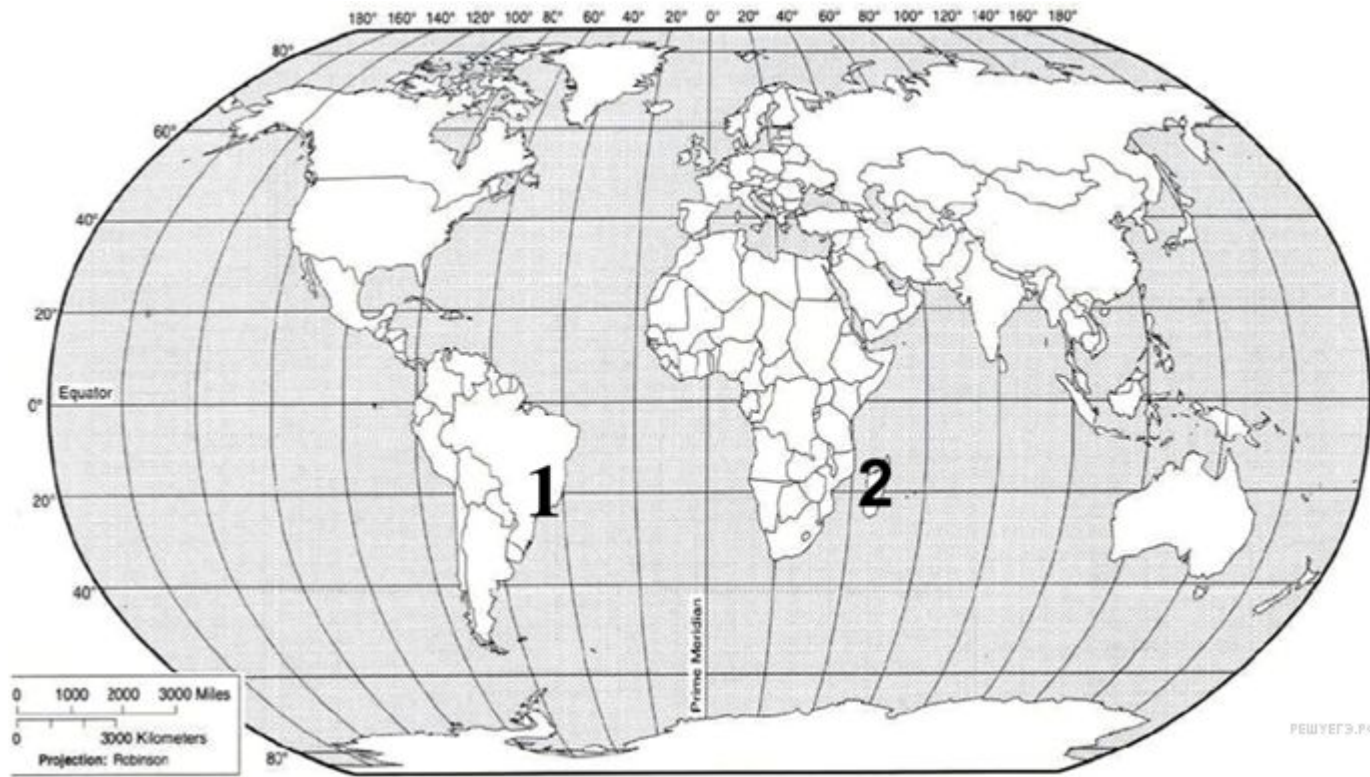
Абель Тасман



Джеймс Кук

1. Материк Австралия (принимается только название материка, а не буква, которая указана в карте), т.к. и Абель Тасман и Джеймс Кук занимались исследованием материка Австралия;  
2. подпиши океанов на карте: Индийский, Тихий





Точка 1 —  $20^{\circ}$  ю. ш.;  $45^{\circ}$  з. д.

Точка 2 —  $20^{\circ}$  ю. ш.;  $45^{\circ}$  в. д.

В каком направлении от точки 1 находится точка 2?





Это известный всем остров, на территории которого находится только одна страна. А он является крупнейшим в мире островным государством, лежащем на одном острове.

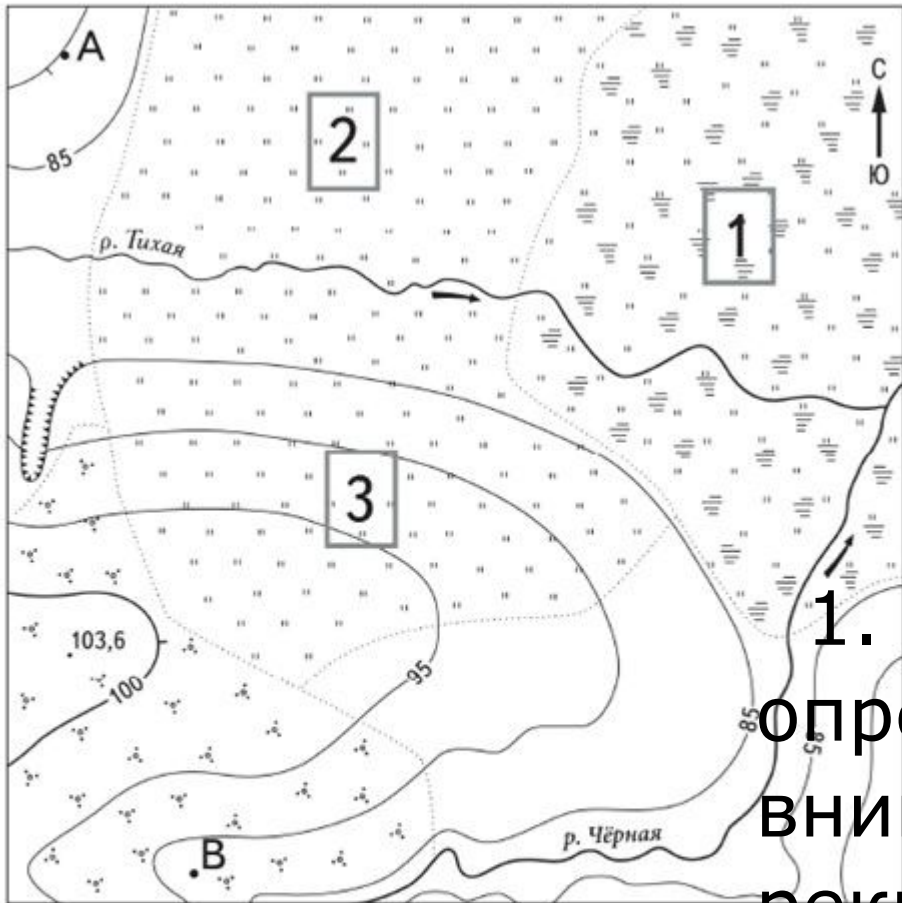
Остров расположен рядом со вторым по площади территории материком Земли и омывается теплыми водами одного из океанов.

Местная природа поражает красотой и разнообразием. Здесь есть потухшие вулканы, красивые песчаные пляжи, огромные баобабы и множество лемурув.

*Укажите название географического объекта в именительном падеже.*

### **Пояснение.**

Из описания ясно, что это остров Мадагаскар.



На каком берегу реки находится овраг?

В каком направлении от точки А находится болотистый участок?

1. На правом берегу (чтобы верно определить берег, обращаем внимание на направление течения реки).

2. В восточном направлении / в направлении на восток.



А - горнолыжный спуск

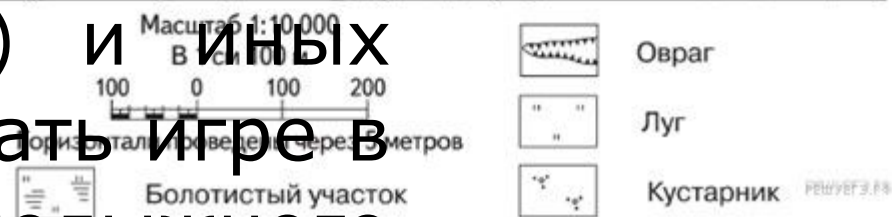


Б - футбольное поле



Какой из объектов, представленных на фотографиях, может быть сооружён на участке 2? Обоснуйте свой ответ.

. Участок 2 ровный, и на нём нет никаких растений (кроме луговой травы) и иных преград, которые могли бы помешать игре в футбол, а для сооружения горнолыжного спуска необходим уклон, по которому будет спускаться горнолыжник.





Разница во времени между Рязанью и Якутском составляет + 6 часов. На рисунке изображены показания часов в Рязани и Якутске в тот момент, когда в Рязани 8 часов утра. Запишите под каждым рисунком, как отображается то же самое время на электронных часах в этих городах.

*Занесите ответы в поля для ввода, отделяя часы от минут двоеточием.*

Сутки содержат 24 часа. На циферблате за сутки часовая стрелка дважды проходит круг, значения часов от 0 до 12. Электронные же часы показывают время от 0 до 24 часов.

Восемь часов утра – это 8:00

В Якутске же  $12+2=14:00$

Ответ: 8:00&14:00

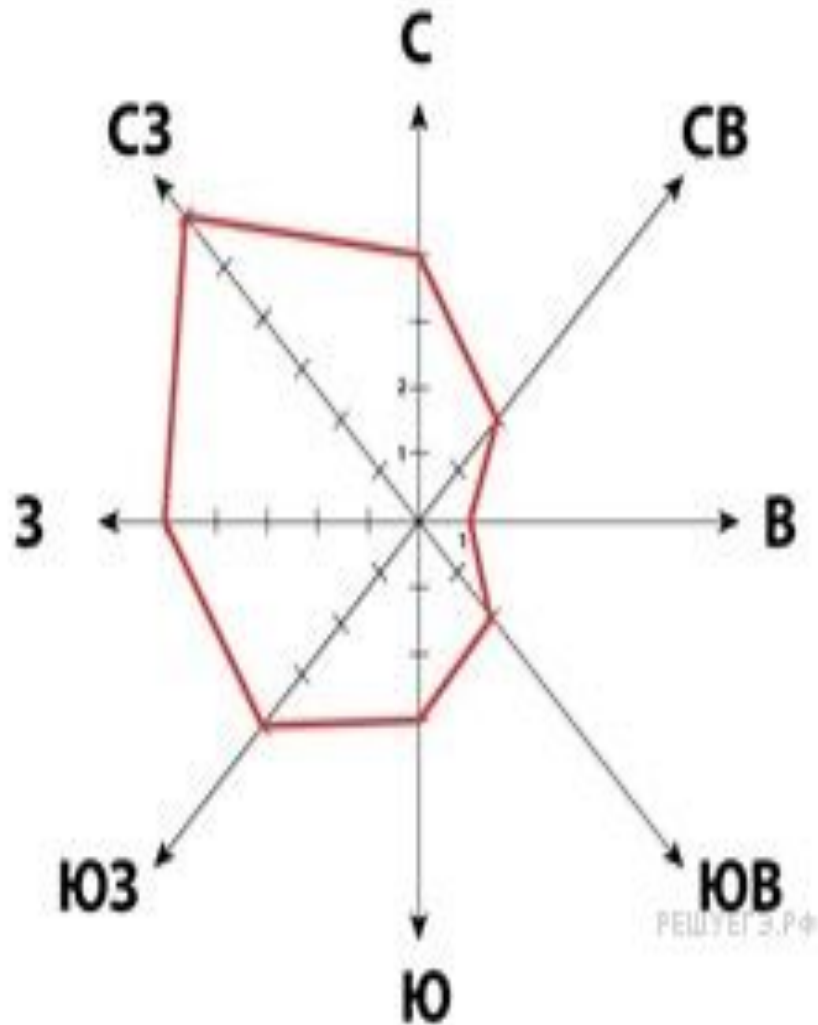
524

8:00&14:00

**9. Задание 4.2 № 525**



Определите, в какой из ранее описанных природных зон (*пустыня*, *тайга*) могли быть сделаны фотографии. Подпишите названия каждой природной зоны.









На метеорологической станции одного из городов были проведены наблюдения за направлением ветра. По итогам этих наблюдений построили розу ветров. Рассмотрите розу ветров и ответьте на вопросы.

Какой ветер реже всего дул за период наблюдения?  
В каком направлении дует этот ветер?

**Пояснение.**

Из розы ветров следует, что за период наблюдения реже всего дул восточный ветер.

Из розы ветров следует, что ветер дует в западном направлении / на запад.

А		+10 <sup>0</sup> С		30 %
Б		-5 <sup>0</sup> С		80 %
В		+1 <sup>0</sup> С		55 %

Из условия следует, что это рисунок Б. В этот день была пасмурная погода, дул северо-западный ветер, температура воздуха была -5 °С, относительная влажность воздуха составляла 80 %.

На каком рисунке знаками отображена погода в тот день, когда температура воздуха была ниже всего? Укажите букву, которой обозначен этот рисунок. Составьте описание погоды в этот день.

географической оболочкой понимают целостную и непрерывную оболочку Земли в которой взаимодействуют и взаимно проникают друг в друга все земные оболочки. (3) Точные границы географической оболочки определить сложно. (4) Условно их проводят от верхних слоев литосферы (земная кора) до нижних слоев атмосферы (в стратосфере, близ озонового слоя). (5) Кроме того, в состав географической оболочки входит гидросфера и биосфера. (6) Таким образом, все оболочки Земли составляют географическую оболочку. (7) Все земные оболочки тесно связаны и образуют гигантский планетарный природный комплекс – геосферу – географическую оболочку Земли. (8) Главный закон, по которому живут все земные оболочки – закон зональности. (9) Основные свойства географической оболочки – целостность, зональность, ритмичность. (10) Географическая оболочка способна к саморегуляции и внутри нее происходят несколько круговоротов веществ и энергии.

По каким предложениям можно рассказать о компонентах географической оболочки?

**Пояснение.**

Об этом говорят предложения 4, 5, 6.



№ п/п	Страна	Численность населения, млн. человек	Состав населения, %	
			городское	Сельское
1	Италия	58	68	32
2	Великобритания	60	79	21
3	Греция	11	61	39
4	Испания	44	77	23

Расположите страны в порядке уменьшения доли сельского населения, начиная с той, у которой данный показатель самый высокий. Запишите в ответе последовательность порядковых номеров этих стран.

В какой стране доля городского населения самая большая? Запишите в ответе название этой страны.

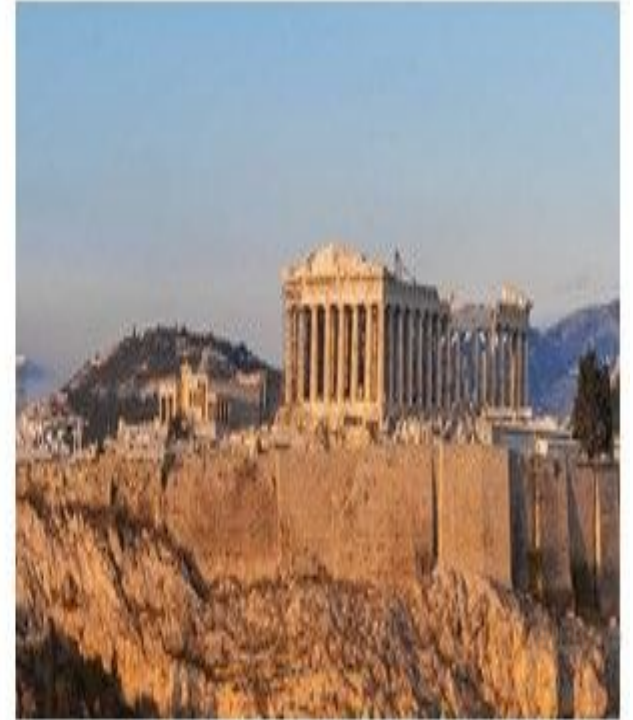
В каких странах доля сельского населения превышает 30 %? Запишите в ответе названия этих стран.

**Пояснение.**

Расположим страны в порядке уменьшения доли сельского населения: Греция, Италия, Испания, Великобритания.

Исходя из таблицы видно, что самая большая доля городского населения в Великобритании.

Также из таблицы следует, что доля сельского населения превышает 30% в Италии и в Греции.



На фотографиях быстро угадывается Венеция с ее каналами и гондолами — В) Италия; древний разрушенный храм Пантеон — Г) Греция; собор Святого Семейства в Барселоне — Б) Испания и Биг-Бен в Лондоне — А) Великобритания



На фотографии изображена молния.

Молния — это электрический разряд в атмосфере, обычно может происходить во время грозы, проявляющийся яркой вспышкой света и сопровождающим её громом. Опасна молния тем, что в ее разряде огромная сила тока и люди могут получить опасное для жизни поражение и погибнуть.

Запишите название региона: республики, или области, или края, или автономного округа или города федерального значения, в котором Вы живёте.

Как называется главный город Вашего региона? / Как называется округ / муниципальный район города федерального значения, в котором расположена Ваша школа?

Какие крупные объекты природные объекты есть на территории Вашего региона? Составьте краткое географическое описание одного из них.

**Пояснение.**

Какие крупные объекты природные объекты есть на территории Вашего региона? Составьте краткое географическое описание одного из них.

Правильный ответ должен содержать перечисление объектов природы вашего родного края — гор, равнин, растений, животных, птиц, морей, рек, озер, болот, подземных вод, ледников или других природных компонентов (не созданных человеком). А затем вы подробно описываете любой (один) из перечисленных объектов, придерживаясь плана характеристики данного объекта (подобные планы представлены в ваших школьных учебниках географии (либо в соответствующей теме, либо в конце учебника (в приложении)). Как правило, там указывается название объекта, его местоположение на материке и стране, главные характеристики, хозяйственное использование или взаимодействие с человеком).

- 1. Какого из указанных направлений по сторонам горизонта не существует?**  
а) Ю      б) ЗВ      в) СЗ      г) ЮВ.
- 1. Следствием осевого вращения Земли является**  
а) смена времён года      в) смена дня и ночи  
б) смена погоды      г) смена времени
- 1. Первое путешествие вокруг Африки совершили:**  
а) викинги;    б) финикийцы;    в) древние греки;      г) индусы.
- 2. Какие из перечисленных объектов расположены на территории Евразии?**  
а) Китай, Амазонка, Эйр-Норт;  
б) Амур, Байкал, Рейн;  
в) Аппалачи, Волга, Россия;  
г) Эйр-Норт, Байкал, Виктория.



**1. Расставьте материки Земли в порядке возрастания из площади:**

- а) Антарктида;
- б) Африка;
- в) Евразия;
- г) Австралия;

**2. Установите соответствие между названием материка и характерной его особенностью:**

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1) Евразия;    | а) Самый жаркий;    |
| 2) Африка;     | б) Самый холодный;  |
| 3) Антарктида; | в) Самый большой;   |
| 4) Австралия;  | г) Самый маленький. |



- 1. Кто совершил первое кругосветное путешествие?**
- 2. Какой метод географических исследований применен при составлении этого текста?**

Тропические леса занимают значительную часть лесной площади мира и являются главным источником древесины ценных пород. Это огромная кладовая пищевых, технических, лекарственных и других полезных растений, широко вошедших в культуру и быт народов многих стран, а также послуживших источником генофонда диких сородичей для селекции и выведения культурных сортов. Чай и кофе, бананы и цитрусовые, гевея и тунг, как и многие сотни других ныне культивируемых полезных растений, являются выходцами из тропических лесов.

**Какие из перечисленных объектов расположены на территории Африки?**

а) Нил, Амазонка, Миссисипи;

б) Амур, Конго, Замбези;

в) Виктория, Танганьика, Нил;

г) Виктория, Танганьика, Байкал. **Какая группа объектов природы входит в состав литосферы?**

а) море, горы, равнины;

б) горы, муравей, облака;

в) возвышенность, горы, низменность;

г) облако, родник, овраг.

**Верхняя граница географической оболочки проходит:**

а) в атмосфере; б) в гидросфере; в) литосфере; г) мантии.

**Европу отделяют от Азии:**

а) Уральские горы б) Кавказские горы в) Гималаи г) Тибет

**Расставьте океаны в порядке увеличения их площади:**

а) Тихий; б) индийский; в) Северный Ледовитый; г) Атлантический.

• **1. Установите соответствие между названием материка и расположенной на его территории системой:**

1) Евразия                      а) Гималаи;

2) Южная Америка;    б) Аппалачи;

3) Северная Америка; в) Анды;

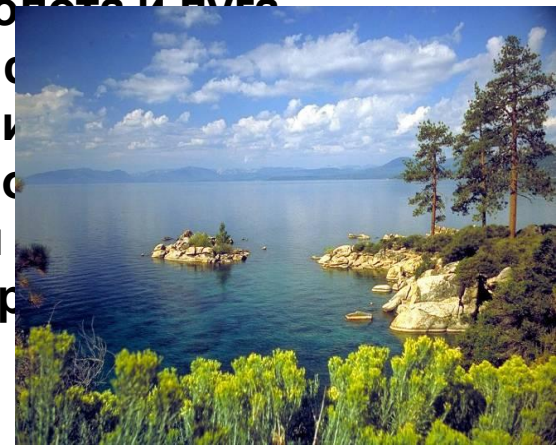
4) Австралия;              г) Большой Водораздельный хребет.

**2. Методы в географии: описание, сравнение, наблюдение**

Страны	Численность населения млн.	городское	сельское
Австралия	25	88	12
Греция	11	80	20
Египет	95	43	57

**Озеро Ханка в Приморском крае расположено на территории, граничащей с Китайской Народной Республикой. На берегу стоит село Камень-Рыболов Ханкайского района.**

**Озеро Ханка в Приморском крае занимает площадь 4070 квадратных километров, его длина составляет более 90 километров, ширина колеблется от 40 до 70 километров, глубиной оно до 10 метров. Является самым большим пресным водоемом на Дальнем Востоке. В него впадают шестнадцать притоков, это такие реки, как: Лефу, Мо, Синтуха и другие. Вытекает же только одна река Сунгача, которая соединяет этот водоем с рекой Амур через Уссури. Озеро Ханка в Приморском крае с прилегающей к нему территорией относится к областям с уникальным биологическим разнообразием. На берегах растет дубовый лес, редколесье с сосной могильной, распространены травянистые болота и туги с обильным разнообразием растительных сообществ. В воде обитают многочисленные пресноводные виды рыб. В прибрежной растительности водится огромное количество птиц, около 330 видов. Одной из достопримечательностей озера Ханка в Приморском крае является прекрасное растение – это лотос Комарова. Цветение лотоса является необыкновенно красивым зрелищем, в это время зеркало водоема становится роем цветов.**



**В 1990 году на озере Ханка в Приморском крае и прилегающей территории был создан «Ханкайский государственный природный заповедник».**



Река Партизанская (старое название Сучан) берёт начало на южных отрогах хребта Сихотэ-Алинь, в горах Пржевальского, и пересекая всю Золотую Долину, впадает в залив Находка (Японское море). Протяженность реки - 142 км, площадь бассейна - 4140 км<sup>2</sup>.

**Весь бассейн реки укрыт лесом.** Множество горных ключей и мелких речек питают реку. Крупные притоки Партизанской: реки Тигровая (длина 53 км), Мельники (длина 38 км), Сергеевка (длина 35 км), Водопадная (длина 36 км). Каждая из рек Южного Приморья, впадающих в Партизанскую, очень живописна. Течение реки в верховьях извилистое, дно каменистое, берега реки крутые, высотой 1,5-2 метра. Берега реки укрыты лесом. Ширина реки в среднем течении 50-70 метров, в устье – до 350 метров. Глубина на перекатах 0,5-0,7 метра, на плёсах - 1,5 метра. Ледостав проходит в конце ноября, к середине декабря река полностью замерзает. Таяние льда начинается в марте. Ледохода на реке Партизанской нет. Весеннего половодья на реке из-за малоснежных зим нет, летние и осенние наводнения на реке – обычное явление. Причина наводнений – тропические циклоны и тайфуны. Летом в Приморье выпадает более 50 % годовой величины осадков, во время сильного тайфуна может выпасть не одна, а несколько норм осадков. Уровень воды в реке может подниматься на 2-3 метра.



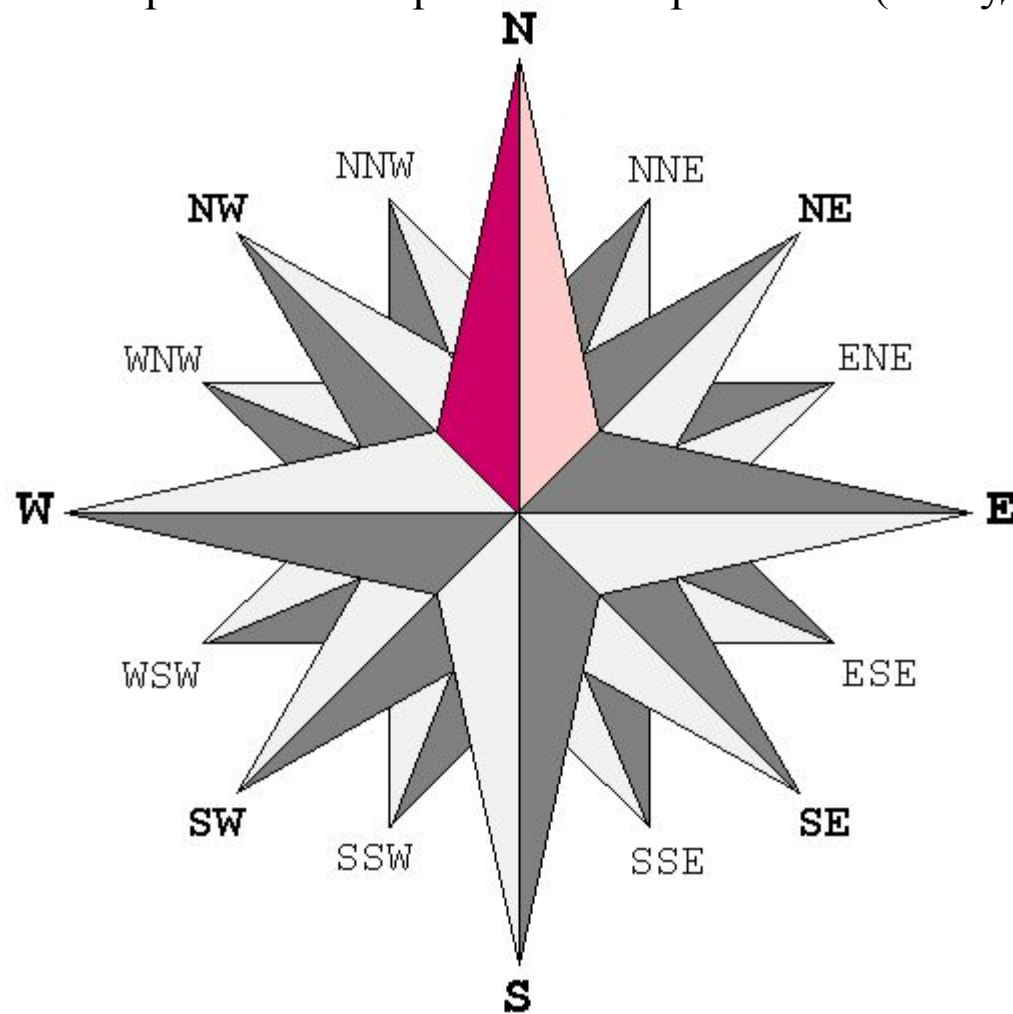


5 часов – 17 часов делаем уроки

11 часов – 23 часа – мы спим разница во

времени – осевое движение Земли

**Роза ветров** — векторная диаграмма, характеризующая режим ветра в данном месте по многолетним наблюдениям и выглядящая как многоугольник, у которого длины лучей, расходящихся от центра диаграммы в разных направлениях (румбах горизонта), пропорциональны повторяемости ветров этих направлений («откуда» дует ветер).





Значение ветра:

Перенос влаги на материки;

Способствует образованию морских течений;

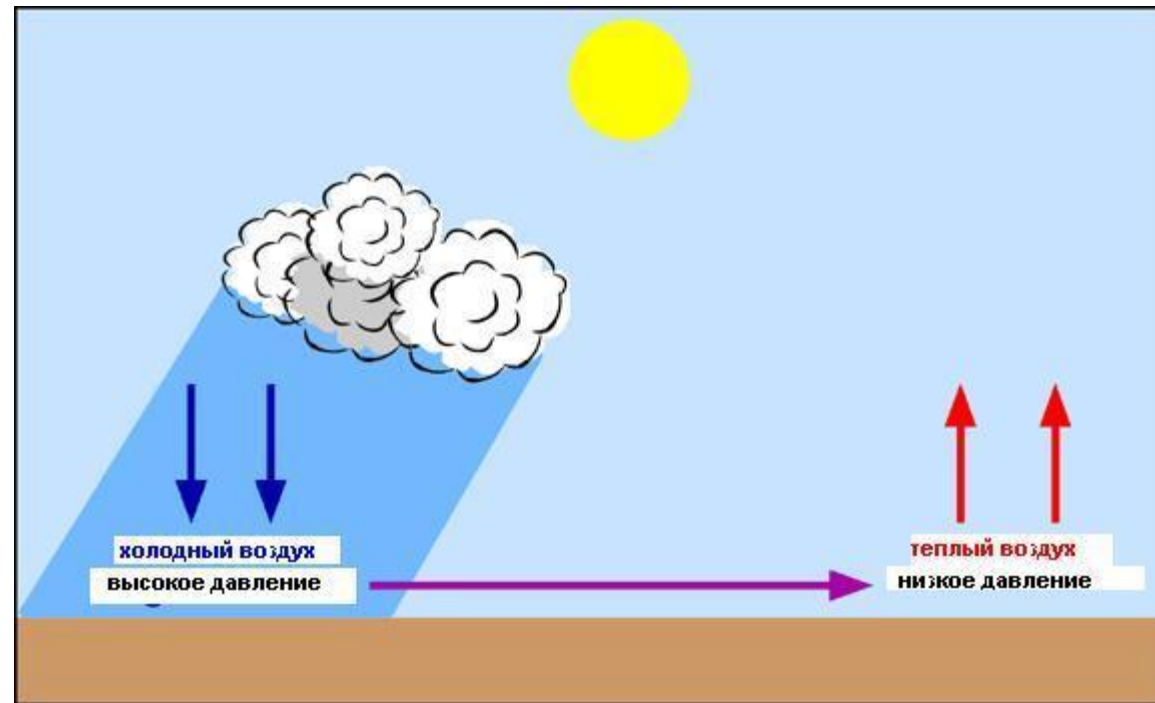
Источник энергии: мельницы, двигатели, парусники;

Однако, ветер может стать одной из причин бедствий на планете – ураган, смерч, шторм на море и т.п.

<b>12. Ураган - Торнадо</b>	<b>скорость ветра более 117 км.час (более 32,7 м. сек)</b>	<b>Производит опустошительн ые действия</b>
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------



А почему дует ветер?



# Сила ветра

Баллы Бофорта	Определение силы ветра	Скорость ветра, м/с
0	штиль	0–0,2
1	тихий	0,3–1,5
2	лёгкий	1,6–3,3
3	слабый	3,4–5,4
4	умеренный	5,5–7,9
5	свежий	8,0–10,7
6	сильный	10,8–13,8
7	крепкий	13,9–17,1
8	очень крепкий	17,2–20,7
9	шторм	20,8–24,4
10	сильный шторм	24,5–28,4
11	жестокий шторм	28,5–32,6
12	ураган	32,7 и более



## •Греция

Афинский Акрополь, господствует над городом и его окрестностями. Разрушенный во время персидского нашествия, Акрополь был отстроен заново с невиданным до того размахом. Центральным элементом архитектурного ансамбля Акрополя был Парфенон — храм Афины Девы - покровительницы Афин. В течение третьей четверти V в. до н. э. были возведены из белого мрамора такие замечательные памятники архитектуры, как Парфенон, Пропилеи, храм Ники Аптерос



## •Египет

Мемфис – древняя столица Египта. Вокруг египетской столицы Древнего Царства сохранились великолепные погребальные сооружения - надгробия и богато украшенные храмы и пирамиды. В древние времена эта территория считалась одним из Семи Чудес Света

Кр

**Лондон**



**Париж**



**Берлин**



**Рим**





# Кокосовая пальма



# Папуасы Новой Гвинеи Здесь жил Миклухо - Маклай



# КИВИ





# Острова

Материковые

— О .Мадагаскар

коралловые

вулканически



# Значение ветра



Задание:

А – Франция население 95 млн. чел, Б –  
Великобритания – 83 млн. чел. В – Греция - 65 - млн  
чел. Г– Австралия 35 млн чел.

Расположить страны в порядке **возрастания**  
**численности** населения Выпиши цифры от меньшей  
до большей и расставь буквы:

35      65      83      95

Г      В      Б      А

# *Жираф.*

## *Саванна*

*Рост: 3,8-5,5 м*

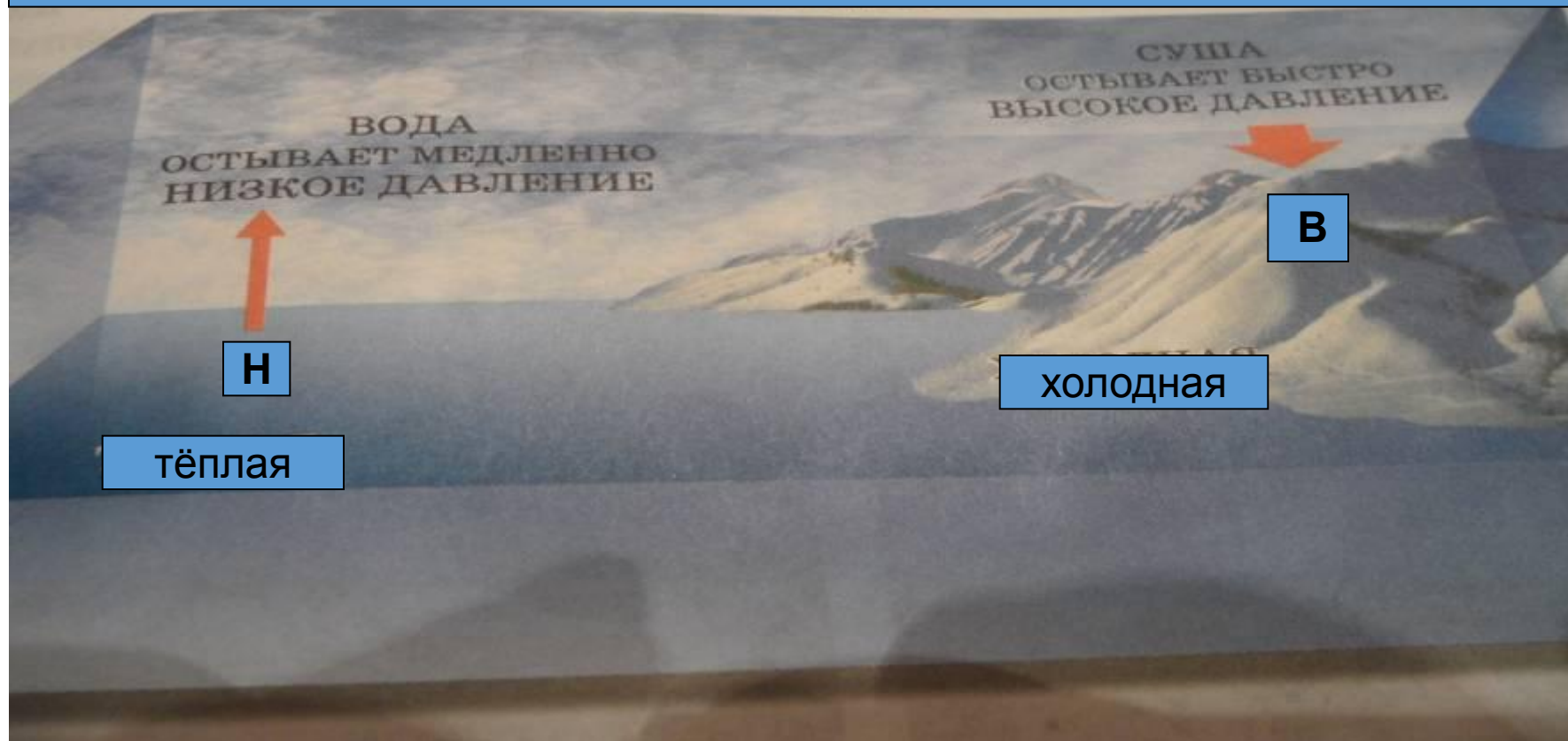
*Вес: 600-1900 кг*

*Продолжительность жизни:  
20-30 лет*

*Благодаря своей длинной шее жираф питается листьями акации, дикими абрикосами и другими фруктами. Длинным языком жираф подтягивает ветки деревьев ко рту. Рожки более развиты у самцов. Самка рождает одного детеныша, который весит примерно 35 кг и достигает 2 метров в длину.*



# Зима





**Слабый ветер**



**Свежий ветер**



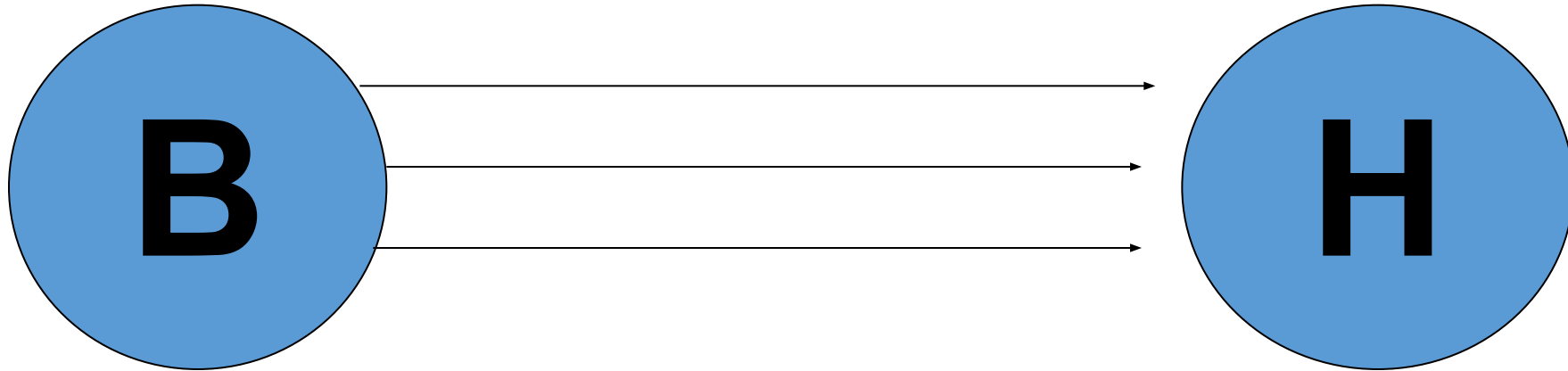
**Крепкий ветер**



**Ураган**

# Причина образования ветра

- Движение воздуха



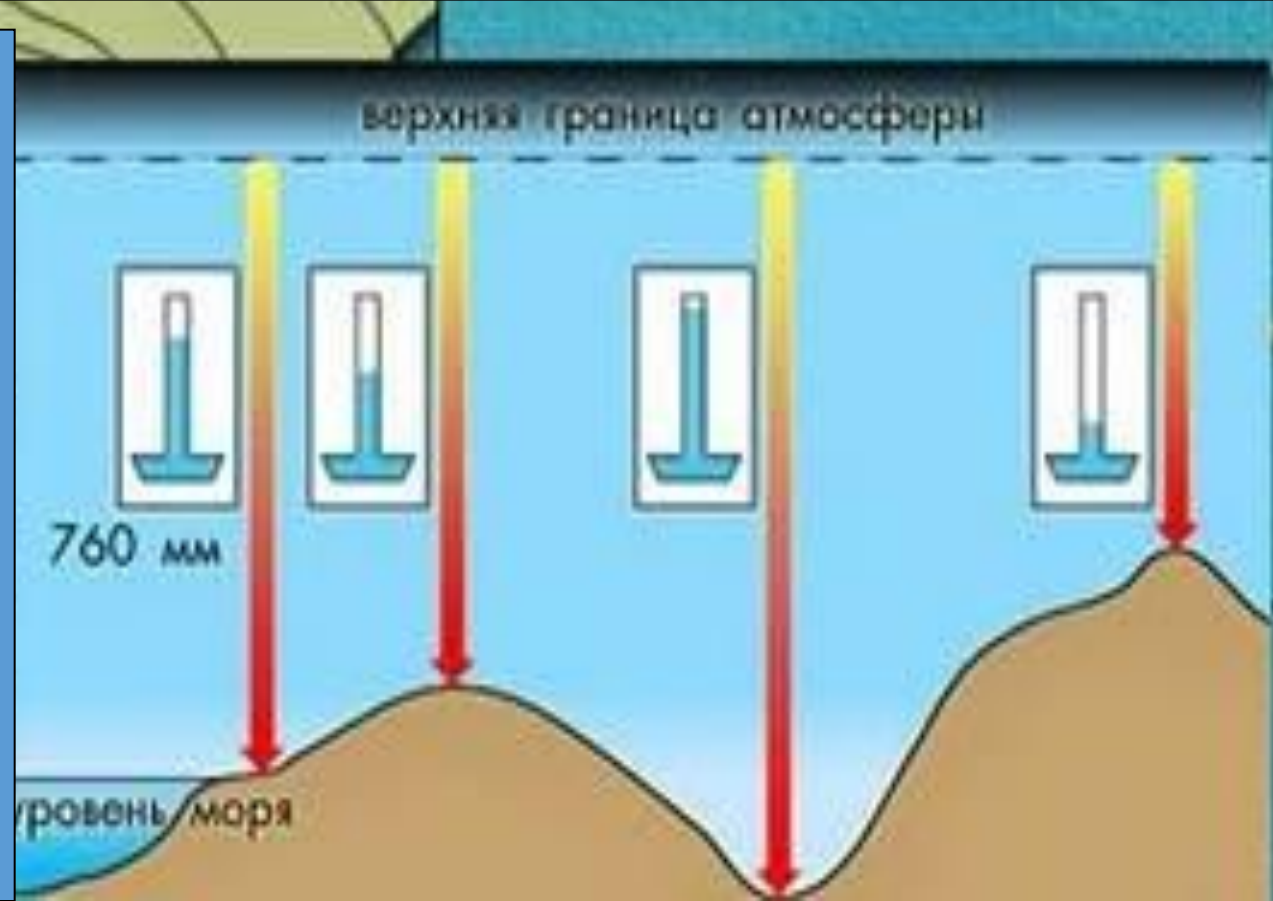


## Как и почему изменяется давление

1. При подъёме на каждые 10,5 м давление уменьшается на 1 мм рт.ст.

### **Задача**

У подножия горы  
Атмосферное давление  
( $P$ ) равно 756 мм рт. ст.  
На вершине оно  
составляет  
620 мм рт. ст.  
Определите высоту горы.  
( $h$ )

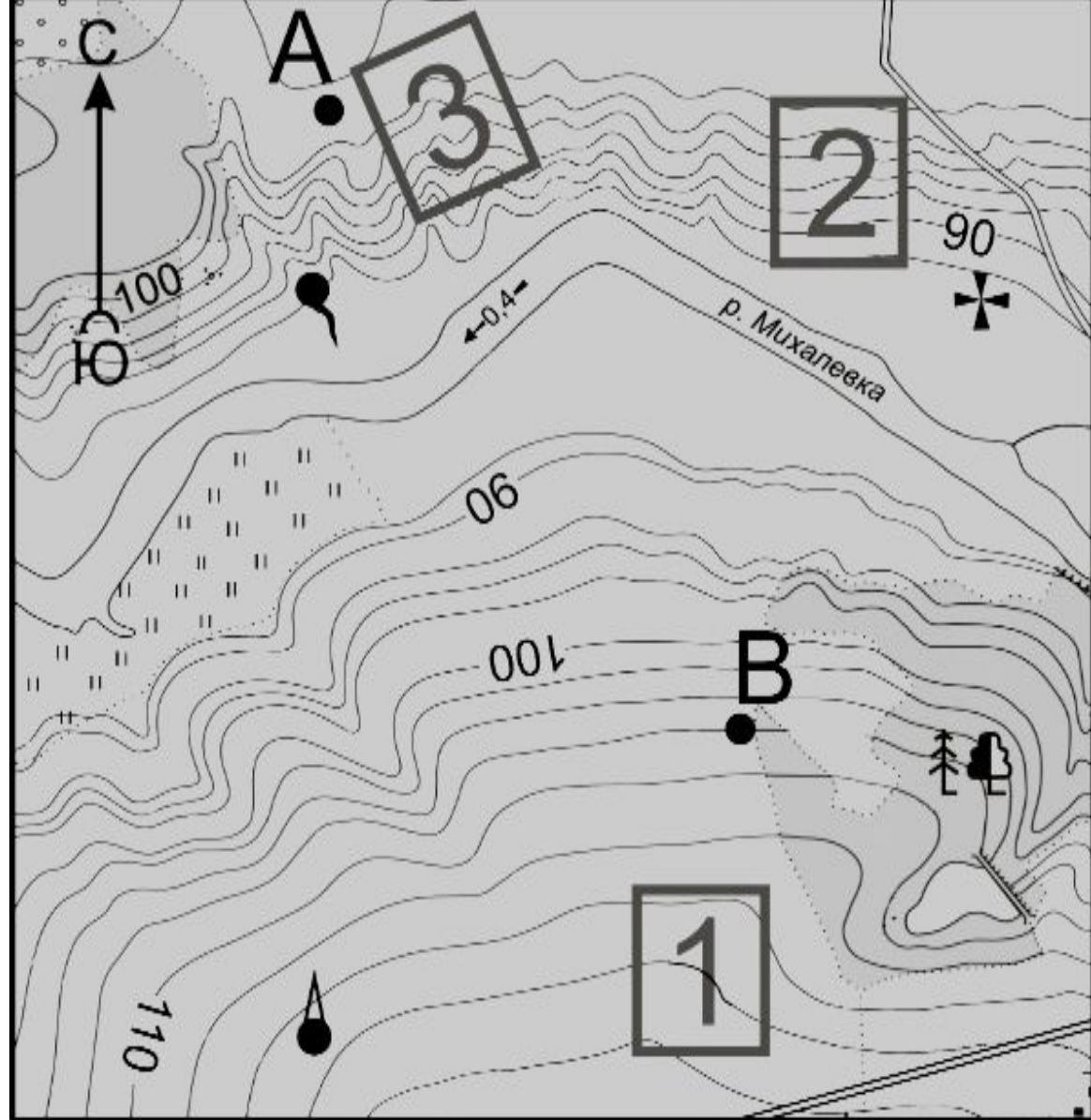




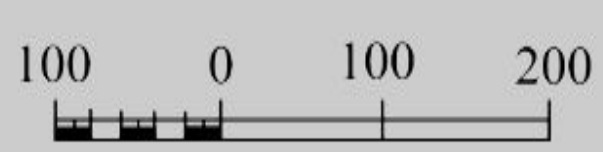
# Абель Тасман – **открытие Австралии** а Джеймс Кук и его открытия - восток Австралии



- 1769г. Джеймс Кук отправился на поиски этого материка. В результате исследований Кука была опровергнута легенда о существовании большого южного материка и было доказано, что Австралия – самостоятельный материк.



-  Башня
-  Родник
-  Церковь
-  Шоссе
-  Смешанный лес
-  Луг



Масштаб 1: 10 000  
 В 1 см 100 м  
 Горизонталы проведены через 2,5 метра

# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

Определите долготу объектов:

Северное полушарие до  
90° Градусов с.ш. (з – в)

• Санкт-Петербург

*Гренландия*

• Москва

• Владивосток

• Мыс Игольный

• О. Гренландия

• Южное полушарие -90

• ю.ш и долготы восточная

• Я и западная до 180 до

• Долготы (С\_\_Ю)

проверьте долготу  
объектов:

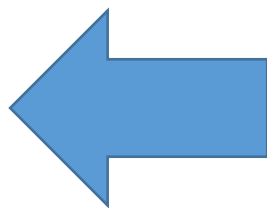
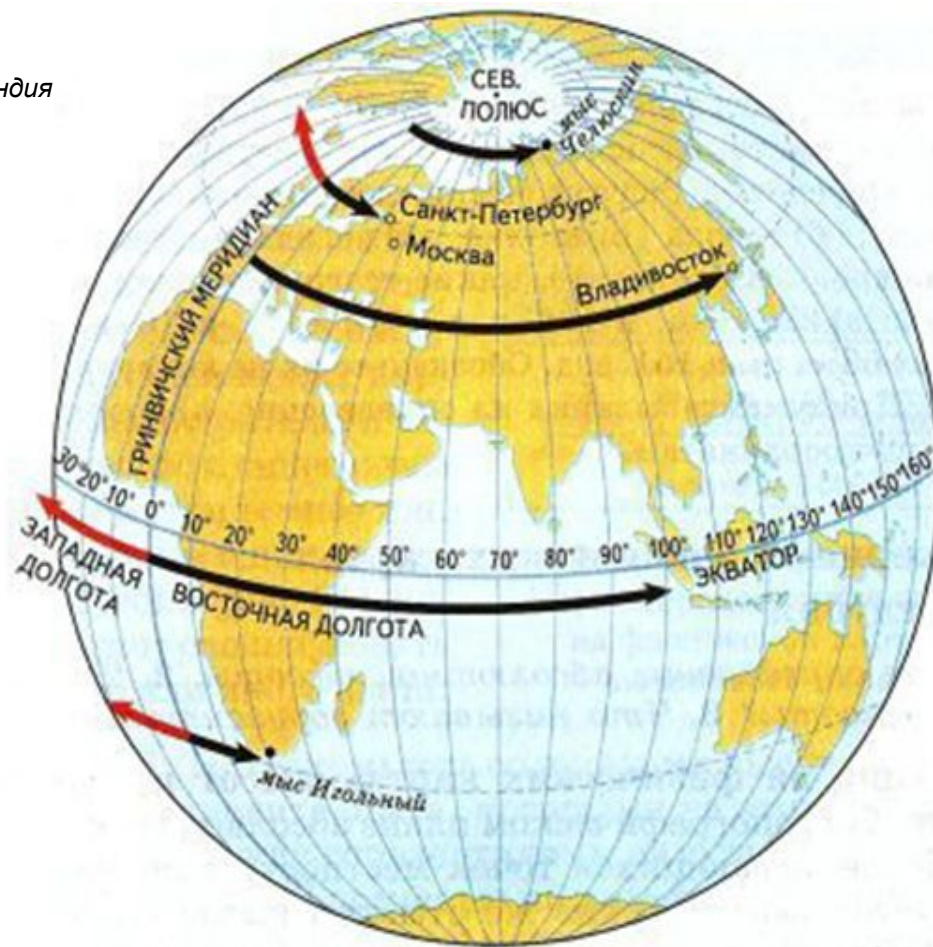
30° в.д.

37° в.д.

130° в.д.

20° в.д.

40 з.д.



# История открытия Австралии.

- 1606 г. **Торрес открыл** северную оконечность австралийского полуострова Кейп-Йорк, а пролив, отделяющий Новую Гвинею от мыса Йорк- Торресовым.
- Первая половина XVIII в. – голландцы открыли северный, западный и часть южного берега Австралии, которую до начала XIXв. называли Новой Голландией.
- 1642-1643г.г. **Абель Тасман**, доказал, что Новая Голландия – отдельный материк.

**1. Какой масштаб является более крупным?**

А) 1:1000    Б) 1:10 000    В) 1: 100 000    Г) 1: 100

**1. Какому расстоянию на местности соответствует отрезок длиной 3 см на плане с масштабом 1:5000? Надо 5000ум. На 3 =15000**

А) 15 км    Б) 150 м    В) 1500 м    Г) 15 000 м

**1. Определите масштаб плана местности, если улица длиной 500м, изображенная на нем, равна 5см?**

А) в 1 см 1км

Б) в 1 см 100м

В) в 1 см 50м

Г) в 1 см 5м

**1. Какой азимут соответствует направлению на запад?**

А) 360<sup>0</sup>    Б) 180<sup>0</sup>    В) 270<sup>0</sup>    Г) 90<sup>0</sup>

**1. Какой азимут соответствует направлению на северо-восток?**

- А)  $0^{\circ}$     Б)  $45^{\circ}$     В)  $135^{\circ}$     Г)  $180^{\circ}$

**1. Как называются все неровности земной поверхности?**

- А) овраги    Б) горы    В) холмы    Г) рельеф

**1. Как называется превышение вершины горы над ее подножием?**

- А) абсолютная высота  
Б) относительная высота  
В) склон  
Г) горизонталь

**1. Как называется линия на плане или карте, соединяющая точки с одинаковой абсолютной высотой?**

- А) изобаты    Б) изотерма    В) изогипсы    Г) изобары

*Уровень В*

**1. Запишите в численном виде масштаб, когда в 1 см равен 25 км**

**1. С какой стороны ствола дерева гуще растут лишайники?**



- Как нагревается воздух над сушей и морем?
- Что происходит с воздухом при его нагревании и охлаждении?

### ***Причины образования ветра***

Воздушная оболочка Земли, особенно ее нижняя часть, очень редко бывает спокойной. Воздушные массы – вечные странники. Они находятся в постоянном движении, перемещаясь из одной области земного шара в другую.

***Ветер*** – это перемещение воздуха над земной поверхностью в горизонтальном направлении.

**А почему дует ветер?**



Поверхность Земли нагревается неравномерно, это является причиной разности давления воздуха, а перемещение воздуха с области пониженного давления в область повышенного давления и является главной причиной возникновения ветров

**Чем больше разница в атмосферном давлении между сушей и морем, тем быстрее перемещается воздух, тем сильнее ветер.**

**1. Нарисуйте холм с абсолютной высотой 46м, северо- западный склон которого крутой, а горизонтали проведите через 8м.**

**1. Чем план местности отличается от географической карты?**

**1. Какой масштаб самый мелкий?**

А) 1:2000    Б) 1:20 000    В) 1: 200 000    Г) 1: 200

**1. Какому расстоянию на местности соответствует отрезок длиной 3 см на плане с масштабом 1:2000?**

А) 6 км    Б) 60 м    В) 600 м    Г) 60 000 м

**1. Определите масштаб плана местности, если улица длиной 400м, изображенная на нем, равна 4см?**

А) в 1 см 1км

Б) в 1 см 100м

В) в 1 см 40м

Г) в 1 см 4м

**1. Какой азимут соответствует направлению на юг?**

А)  $360^0$       Б)  $180^0$       В)  $270^0$       Г)  $90^0$

**1. Какой азимут соответствует направлению на северо-запад?**

А)  $315^0$       Б)  $45^0$       В)  $135^0$       Г)  $180^0$

**1. Как называется угол между направлением на север и направлением на какой – либо предмет?**

А) масштаб    Б) азимут      В) горизонт    Г) ориентирование

**1. Как называется превышение точки земной поверхности над уровнем моря?**

А) абсолютная высота

Б) относительная высота

В) склон

Г) горизонталь

**1. Как называется линия на плане или карте, соединяющая точки с одинаковой температурой воздуха?**

А) изобаты    Б) изотерма    В) изогипсы    Г) изобары

**1. Запишите в численном виде масштаб, когда в 1 см равен 5 км**

**1. Как ориентироваться на местности по отдельно стоящему дереву?**

*Уровень С*

**1. Нарисуйте холм с абсолютной высотой 47м, юго-восточный склон которого крутой, а горизонтали проведите через 9м.**

**1. Чем отличаются относительная и абсолютная высота?**

**1. Что является нижней границей атмосферы?**

- А) земная поверхность
- Б) уровень Мирового океана
- В) верхняя граница мантии
- Г) верхняя граница тропосферы

**1. Какой газ преобладает в атмосфере?**

- А) кислород
- Б) водород
- В) азот
- Г) углекислый газ

**1. В каком слое атмосферы образуются облака, идут дожди, дуют ветры?**

- А) в тропосфере
- Б) в стратосфере
- В) в термосфере
- Г) в мезосфере

**1. Как нагреваются и охлаждаются суша и вода?**

- А) одинаково
- Б) суша медленно нагревается и быстро остывает
- В) вода медленно нагревается и быстро остывает
- Г) суша нагревается и остывает быстро, а вода медленно

**1. Когда в течение суток бывает холоднее всего?**

А) перед восходом солнца

Б) поздним вечером

В) в полночь

Г) после захода солнца

**1. С помощью какого прибора измеряют атмосферное давление?**

А) термометра Б) барометра В) флюгера Г) анемометра

**1. Какова главная причина образования ветра?**

А) температура воздуха

Б) разница в атмосферном давлении

В) угол падения солнечных лучей

**1. От чего зависит сила ветра?**

А) от величины атмосферного давления

Б) от температуры воздуха

В) от разницы в атмосферном давлении между двумя пунктами

Г) от угла падения солнечных лучей

**1. Как называется ветер, меняющий направление два раза в сутки?**

А) штиль   Б) бриз   В) муссон   Г) ураган

**1. Что не является элементом погоды?**

А) температура воздуха

Б) атмосферное давление

В) облачность

Г) годовое количество осадков

*Уровень В*

**1. Чем климат отличается от погоды?**

**2. В чем причина постоянного изменения погоды?**

*Уровень С*

**1. На вершине горы высотой 3,5 км барометр показал 720 мм рт. ст.  
Каково давление у подножия?**



**1. Какой слой атмосферы находится дальше всего от Земли?**

- А) стратосфера
- Б) тропосфера
- В) мезосфера
- Г) экзосфера

**1. Какой газ обеспечивает процессы горения на Земле?**

- А) кислород
- Б) водород
- В) азот
- Г) углекислый газ

**1. В каком слое атмосферы происходит изменение погоды?**

- А) в мезосфере
- Б) в стратосфере
- В) в термосфере
- Г) в тропосфере

**1. Какой вид атмосферных осадков не выпадает из облаков?**

- А) роса
- Б) снег
- В) морось
- Г) дождь

**1. Когда в течение суток бывает теплее всего?**

- А) утром
- Б) после полудня
- В) в полдень
- Г) вечером

**1. С помощью какого прибора определяют направление ветра?**

- А) термометра
- Б) барометра
- В) флюгера
- Г) анемометра

- 1. В чем сходство и различие тумана и облаков?**
- 2. На какой стороне дома нужно устанавливать термометр? И почему?**

*Уровень С*

- 1. Определите атмосферное давление на вершине горы высотой 1 км, если у её подножия оно равно 760 мм рт. ст.?**

- . Самый большой по площади материк Земли? Евразия
- В2.** Самый маленький океан на Земле? Северный Ледовитый
- В3.** Самый широкий пролив на Земле? Пролив Дрейка
- В4.** Самое глубокое озеро на Земле? Байкал
- В5.** Самый высокий водопад на Земле? Анхель
- В6.** Самая длинная горная цепь суши? Анды
- В7.** Самая большая по площади равнина на Земле? Амазонская равнина
- В8.** Самое большое млекопитающее Земли? Синий кит
- В9.** На каком материке была зарегистрирована самая высокая температура? Африка

**С1-** 4 см,  $4 \cdot 100 = 400\text{м}$

**С2-** родник – север, церковь- северо-восток

**С3** -1 пологий, 2-3 крутой

**С4-**  $92^0$

. Самый маленький по площади материк Земли? Австралия

**В2.** Самый глубокий океан на Земле? Тихий

**В3.** Самый узкий пролив на Земле? Гибралтарский

**В4.** Самое большое озеро на Земле? Каспийское

**В5.** Высочайшая горная вершина Земли? Эверест(Джомолунгма)

**В6.** Самый большой речной бассейн? Амазонка

**В7.** Самое большое море на Земле? Филлипинское

**В8.** Самый крупный хищник суши на Земле? Белый Кит

**В9.** На каком материке была зарегистрирована самая низкая температура на Земле? Антарктида

**С1-** 3 см,  $3*100=300$ м

**С2-** геодезический знак –север, домик лесника- северо-восток

**С3** -2- пологий, 1-3 крутой

**С4-**  $85^0$

**C1. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до церкви.**

Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров.

**C2. Определите по карте, в каком направлении от башни находятся родник и церковь.**

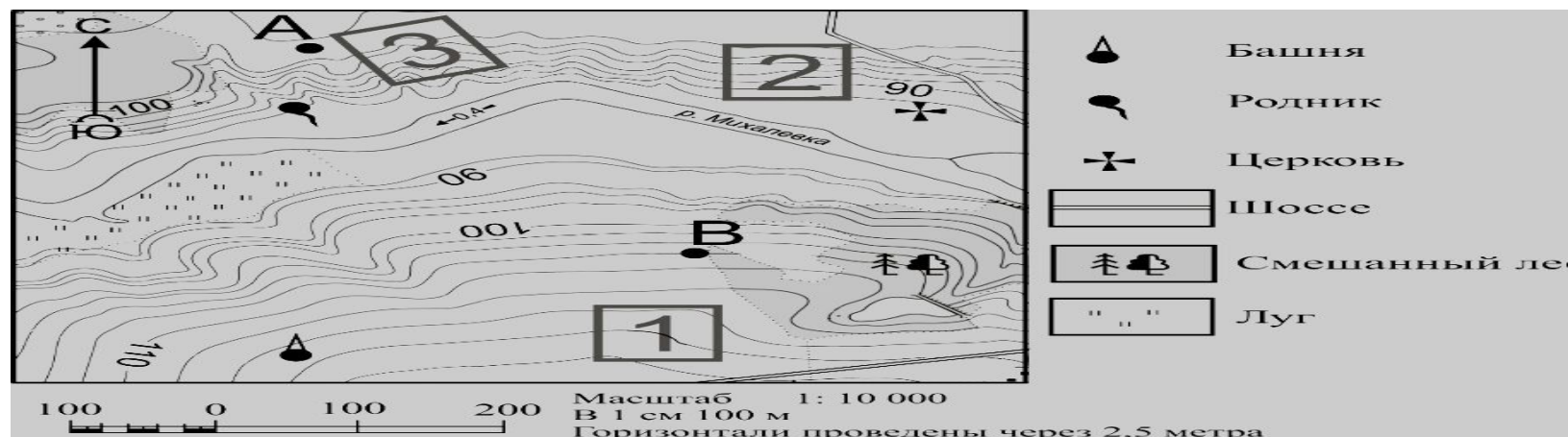
**C3. Определите крутой или пологий склоны:**

Участок №1 \_\_\_\_\_

Участок №2 \_\_\_\_\_

Участок №3 \_\_\_\_\_

**C4. Определите азимут направления от точки В до смешанного леса.**



**A18. Граница, разделяющая соседние речные бассейны?**

А) исток Б) устье В) водораздел Г) водопад

**A19. Ежегодный подъем уровня воды в реке весной?**

А) паводок Б) половодье В) водопад Г) родник

**A20. Какие организмы не выделяют в отдельное царство?**

А) растения Б) грибы В) животные Г) водоросли

**A30. Что не относится к царству растений?**

А) папоротники Б) мхи В) грибы Г) водоросли

**B1. Самый маленький по площади материк Земли? \_\_\_\_\_**

**B2. Самый глубокий океан на Земле? \_\_\_\_\_**

**B3. Самый узкий пролив на Земле? \_\_\_\_\_**

**B4. Самое большое озеро на Земле? \_\_\_\_\_**

**B5. Высочайшая горная вершина Земли? \_\_\_\_\_**

**B6. Самый большой речной бассейн? \_\_\_\_\_**

**B7. Самое большое море на Земле? \_\_\_\_\_**

**B8. Самый крупный хищник суши на Земле? \_\_\_\_\_**

**B9. На каком материке была зарегистрирована самая низкая температура на Земле?**

---

**С1. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров.**

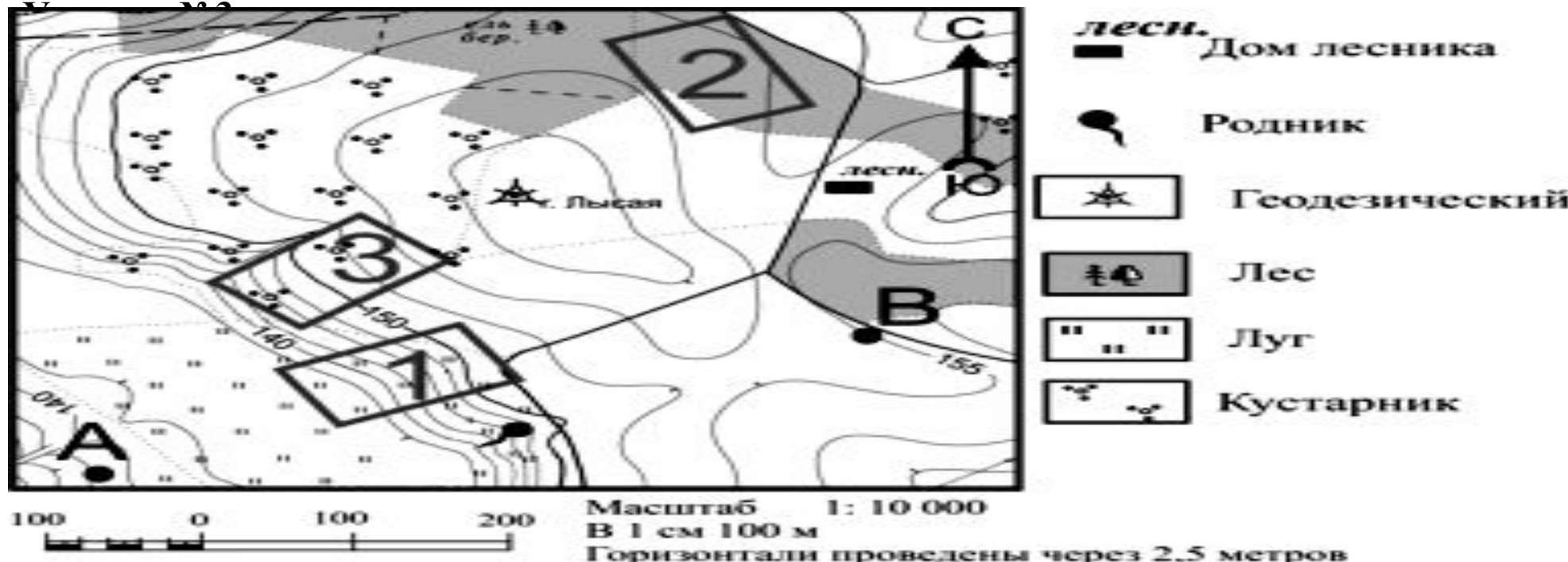
**С2. Определите по карте, в каком направлении от родника находится геодезический знак и домик лесника.**

**С3. Определите крутой или пологий склоны:**

Участок №1 \_\_\_\_\_

Участок №2 \_\_\_\_\_

Участок №3 \_\_\_\_\_



А) Ф. Магеллан

Б) Ф.Ф. Беллинсгаузен и И.М. Лазарев

В) И. Крузенштерн и Ю. Лисянский

**А3. Планета больше всего похожая на Землю?**

А) Марс    Б) Венера    В) Меркурий

**А4. За какой период Земля совершает полный оборот вокруг своей оси?**

А) 30 дней    Б) 365 дней 6ч и 9 мин    В) 24ч

**А5. Какое максимальное значение имеет географическая долгота?**

А)  $90^0$     Б)  $0^0$     В)  $180^0$     Г)  $360^0$

**А6. В Южном полушарии бывает самый длинный день в году, когда солнце находится в зените над:**

А) Северным тропиком    Б) Южным тропиком    В) экватором

**А7. День осеннего равноденствия?**

А) 22 июня    Б) 23 сентября    В) 21 марта



**A8. Какой масштаб является более крупным?**

А) 1:1000    Б) 1:10 000    В) 1: 100 000    Г) 1: 100

**A9. Какому расстоянию на местности соответствует отрезок длиной 3 см на плане с масштабом 1:5000?**

А) 15 км    Б) 150 м    В) 1500 м    Г) 15 000 м

**A10. Определите масштаб плана местности, если улица длиной 500м, изображенная на нем, равна 5 см?**

А) в 1 см 1км

Б) в 1 см 100м

В) в 1 см 50м

Г) в 1 см 5м

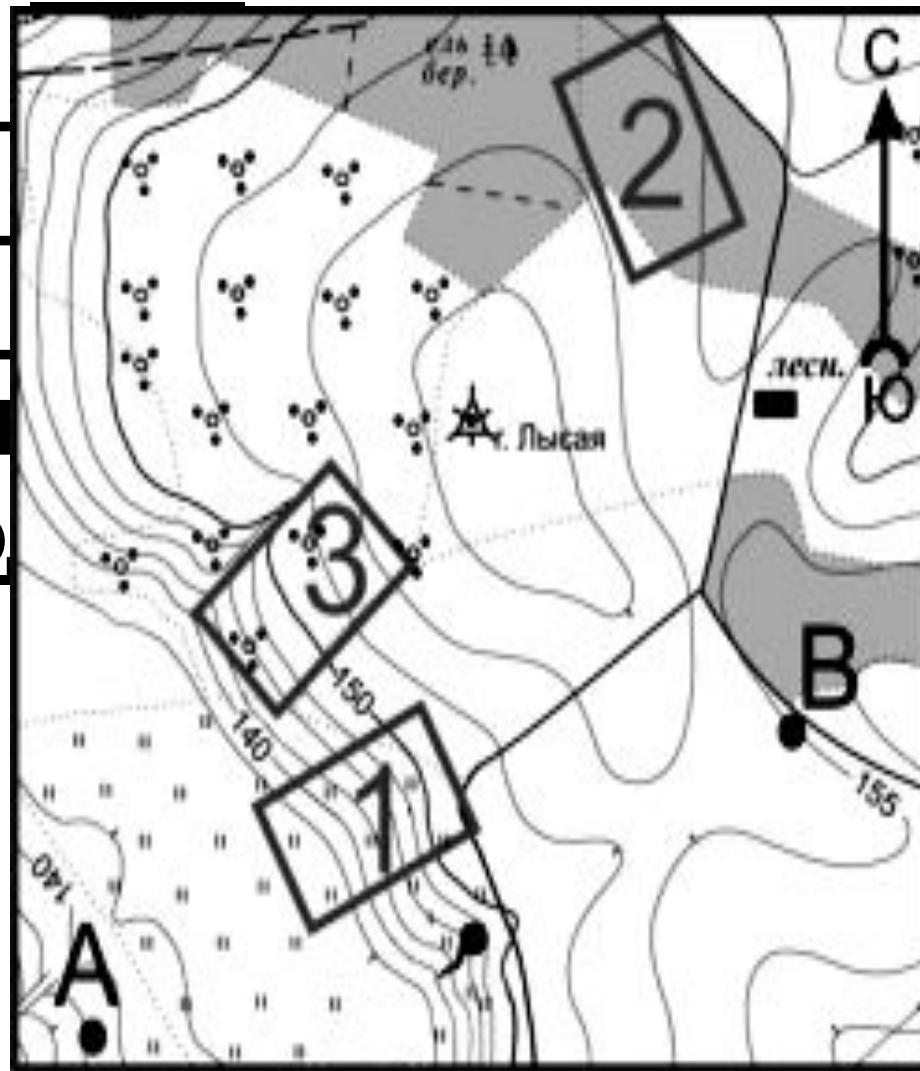
С3. Определите крутой или пологий склоны:

Участок №1 \_\_\_\_\_

Участок №2 \_\_\_\_\_

Участок №3 \_\_\_\_\_

С4. Определите  
точки А до ро



- лесн. Дом лесника
- Родник
- Геодезический
- Лес
- Луг
- Кустарник

Масштаб 1: 10 000  
В 1 см 100 м  
Горизонталы проведены через 2,5 метров

**В1. Самый маленький по площади материк Земли?**

---

**В2. Самый глубокий океан на Земле?**

---

**В3. Самый узкий пролив на Земле?**

---

**В4. Самое большое озеро на Земле?**

---

**В5. Высочайшая горная вершина Земли?**

---

**В6. Самый большой речной бассейн?**

---

**В7. Самое большое море на Земле?**

---

**В8. Самый крупный хищник суши на Земле?**

---

**В9. На каком материке была зарегистрирована самая низкая температура на Земле?**

---

---

**A9. Какой масштаб самый мелкий?**

А) 1:2000    Б) 1:20 000    В) 1: 200 000    Г) 1: 200

**A10. Какому расстоянию на местности соответствует отрезок длиной 3 см на плане с масштабом 1:2000?**

А) 6 км    Б) 60 м    В) 600 м    Г) 60 000 м

**A11. Определите масштаб плана местности, если улица длиной 400м, изображенная на нем, равна 4 см?**

А) в 1 см 1км

Б) в 1 см 100м

В) в 1 см 40м

Г) в 1 см 4м

**A12. Какой азимут соответствует направлению на юг и на северо-запад?**

А)  $360^0$     Б)  $180^0$     В)  $270^0$     Г)  $315^0$

# Какова высота холма?



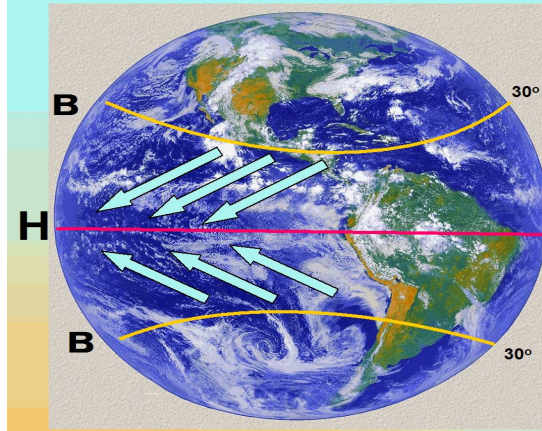
# МУССОНЫ



Устойчивые сезонные ветры, направление резко меняют 2 раза в год. Летний муссон дует с океана на материк. Зимний муссон – с материка на океан. Распространены главным образом в тропической зоне, а также на берегах Азии (Япония, Северный Китай, Дальний Восток России) и в США (Мексиканский залив).

Еще в древние века, когда морские и океанские просторы бороздили только парусники, многие арабы отправлялись в июне-июле в сказочно богатую Индию. В это время юго-западный ветер надувал паруса кораблей и они довольно быстро проходили весь путь от берегов Южной Аравии до полуострова Индостан. В зимние месяцы корабли грузились необходимыми товарами и шли обратно. И опять попутный ветер, но теперь уже дующий в обратном направлении, подгонял суда. Ветер, который так помогал морякам, арабы называли “маусин”, что означает “время года, сезон”. Название ветру дали очень меткое, ведь он действительно меняет свое направление два раза в год. Впоследствии французы это слово стали поизносить на свой лад – муссон (рис. 4).

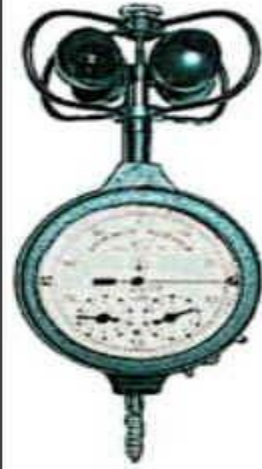
## ПАССАТЫ



Постоянные (глобальные) устойчивые ветры планеты в тропических широтах, дующие к экватору из субтропических областей высокого давления. Под влиянием вращения Земли в Северном полушарии пассаты являются северными и северо-восточными, а в Южном – южными и юго-восточными ветрами. Над пассатами на высоте 5-10 км дуют антипассаты – ветры противоположного направления. Пассаты дуют всегда из области высокого давления в область низкого давления.

**Пассаты** - постоянные (глобальные) устойчивые ветры планеты в тропических широтах, дующие к экватору из субтропических областей высокого давления в область низкого давления

## Анемометр чашечный МС-13



предназначен для измерения средней скорости направленного воздушного потока в промышленных условиях и средней скорости ветра на метеорологических станциях.

**Условия применения анемометра:**  
а) температура воздуха от минус 45 до плюс 50 С.

б) относительная влажность воздуха 90% при температуре 20°С.

### ***Определение направления и силы ветра.***

Название ветра происходит от названия стороны горизонта, откуда он дует.

Направление ветра можно определить по местным признакам: деревьям, дыму из труб, флажкам и т. д. , но более точно это можно сделать с помощью флюгера, а скорость ветра - при помощи анемометра (рис. 6).





	Башня
	Родник
	Церковь
	Шоссе
	Смешанный лес
	Луг

Масштаб 1: 10 000  
 В 1 см 100 м  
 Горизонтالي проведены через 2,5 метра

**C1. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до церкви.**  
 Измерение проводите между центрами условных знаков.  
 Полученный результат округлите до десятков метров.

**C2. Определите по карте, в каком направлении от башни находятся родник и церковь.**

**C3. Определите крутой или пологий склоны:**

Участок №1 \_\_\_\_\_

Участок №2 \_\_\_\_\_

Участок №3 \_\_\_\_\_

**C4. Определите азимут направления от точки В до смешанного леса.**

**1. На вершине горы высотой 3,5 км барометр показал 720 мм рт. ст. Каково давление у подножия?**

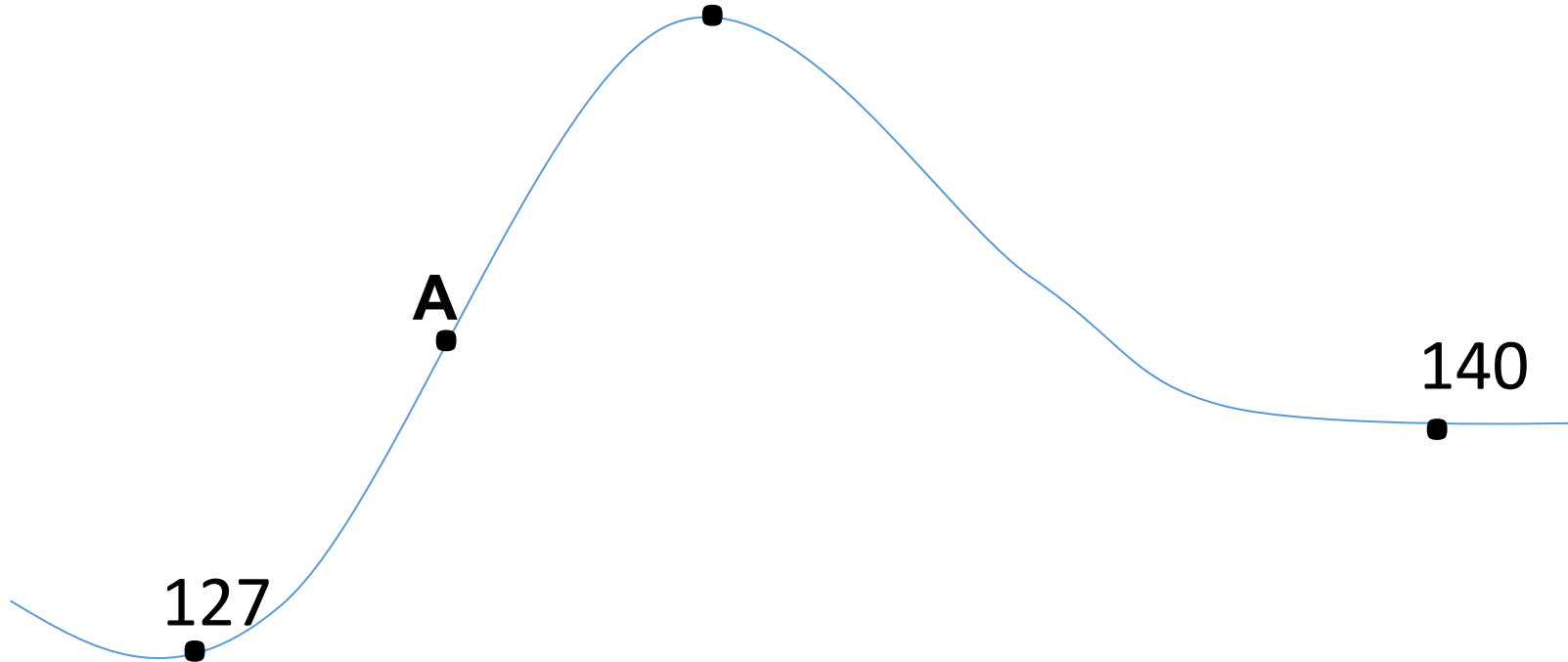
**1000 м – 10,5 мм 2. Определите атмосферное давление на вершине горы высотой 1 км, если у её подножия оно равно 760 мм рт. ст.?**

Какова абсолютная высота холма? **159,3**

**М**

Какова абсолютная высота

точки А?



**Горизонтали** - линии на карте, соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой.



# Эллипсоид или ГЕОИД

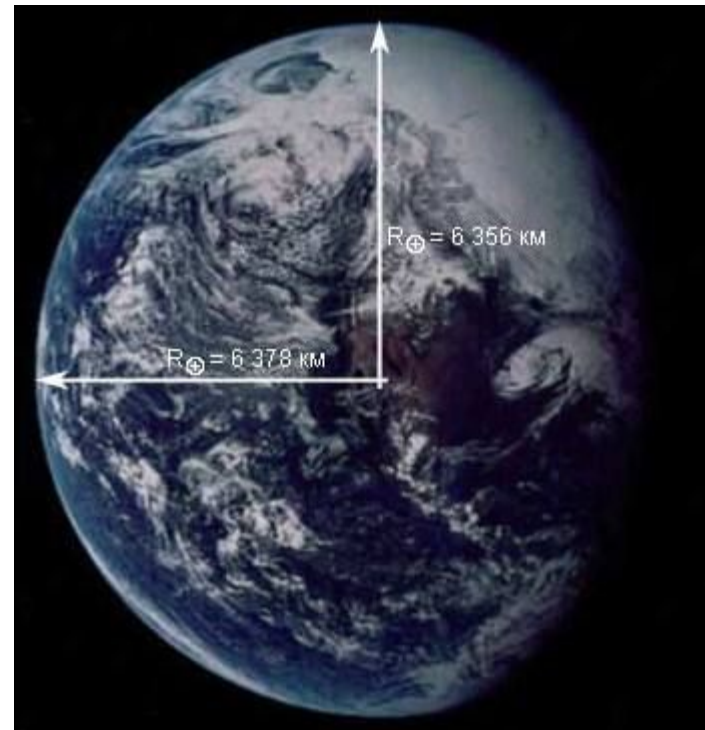
- Путем точных измерений **Исаак Ньютон** установил, что форма Земли отличается от шара: расстояние от центра до полюсов меньше, чем от центра до экватора

**Полярный радиус** = 6 356,8 км

**Экваториальный радиус** = 6378 км

Разница радиусов составляет 22 км

**Средний радиус** = 6 371 км





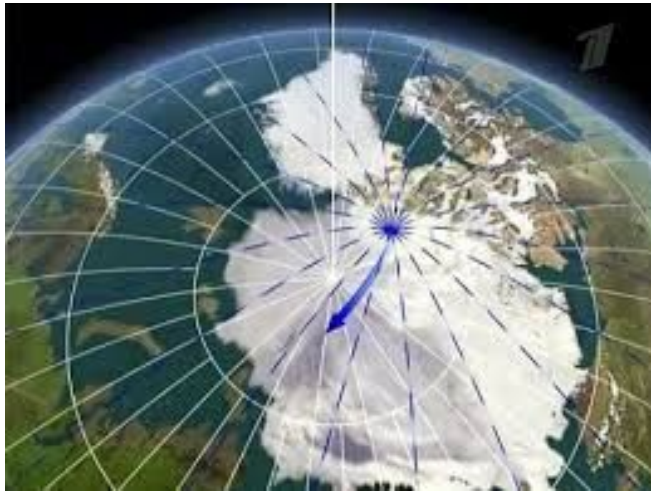
# Какова форма Земли?

- Кто первым предположил, что Земля имеет шарообразную форму?
- Кто доказал? Как?
- Какие еще есть доказательства шарообразности Земли?

**Земля – не шар !!!**



# Полюса и Экватор Земли?



**Полюс** (с греческого «точка») – точки на земной поверхности, через которые проходит воображаемая ось Земли.

Северный и Южный полюс

**Экватор** – это воображаемая линия на земной поверхности, проведенная на равном расстоянии от северного и южного полюсов.





- Назовите истинную форму Земли
- Какова окружность Земли и ее площадь?
- Какова величина радиуса Земли?
- Длина экватора?
- Что называют уменьшенной моделью Земли?
- Виды движения Земли?
- Чему равен наклон земной оси?
- Как называется точка пересечения оси с поверхностью Земли?
- На какие полушария делит Землю экватор?

# Осевое или суточное движение

Земля вращается вокруг оси с запада на восток, т. е. против часовой стрелки, если смотреть на Землю со стороны Северного полюса, делая полный оборот за сутки или 24 часа.



**1. Какие воды составляют основную часть гидросферы?**

А) воды суши   Б) воды рек   В) ледники   Г) воды Мирового океана

**1. Что является начальным звеном Мирового круговорота воды?**

А) ледник   Б) океан   В) подземные воды   Г) вода атмосферы

**1. Какой океан занимает половину площади Мирового океана?**

А) Атлантический   Б) Тихий   В) Индийский   Г) Северный Ледовитый

**1. Как называется вода, находящаяся в земной коре?**

А) грунтовая Б) межпластовая В) подземная Г) артезианская

**1. Каким ледником покрыта Антарктида?**

А) покровным Б) горным В) сточным Г) соленым

**1. Группа островов, находящихся близко друг к другу?**

А) остров Б) полуостров В) архипелаг Г) море

**1. Укажите искусственный водоем?**

А) река Б) озеро В) море Г) пруд

**1. Граница, разделяющая соседние речные бассейны?**

А) исток Б) устье В) водораздел Г) водопад

**1. Ежегодный подъем уровня воды в реке весной?**

А) паводок Б) половодье В) водопад Г) родник

**1. Выходы грунтовых вод на поверхность на склонах холмов, в оврагах, речных долинах?**

А) артезианские воды Б) родник В) минеральные воды Г) термальные воды

### ***Уровень В***

**1. Исток какой реки находится на Валдайской возвышенности?**

**2. Какое озеро самое глубокое на Земле?**

**3. Самый большой речной бассейн на Земле?**

**4. Самый большой полуостров на Земле?**

**5. Самый узкий пролив на Земле?**

**6. Самый высокий водопад на Земле?**

- 1. Чем отличаются сточные озера от бессточных озер?**
- 2. Чем озеро отличается от моря?**

- 1. Чем отличаются равнинные реки от горных рек?**
- 2. Как определить у реки, где правый и левый приток?**

# РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ

- общая площадь поверхности планеты Земля - **510 000 000 кв. км**
- Окружность Земли – **40 075 км.**





# Работа с картой

- Назовите материки и океаны, полностью находящиеся в северном полушарии? В южном полушарии?
- Назовите материки и океаны, находящиеся и в северном, и в южном полушарии?



# Следствия движений Земли

- 1. Из-за движения Земли вокруг оси возникает смена дня и ночи.**
- 2. Из –за вращения Земли вокруг Солнца и наклона оси вращения возникает смена времен года.**

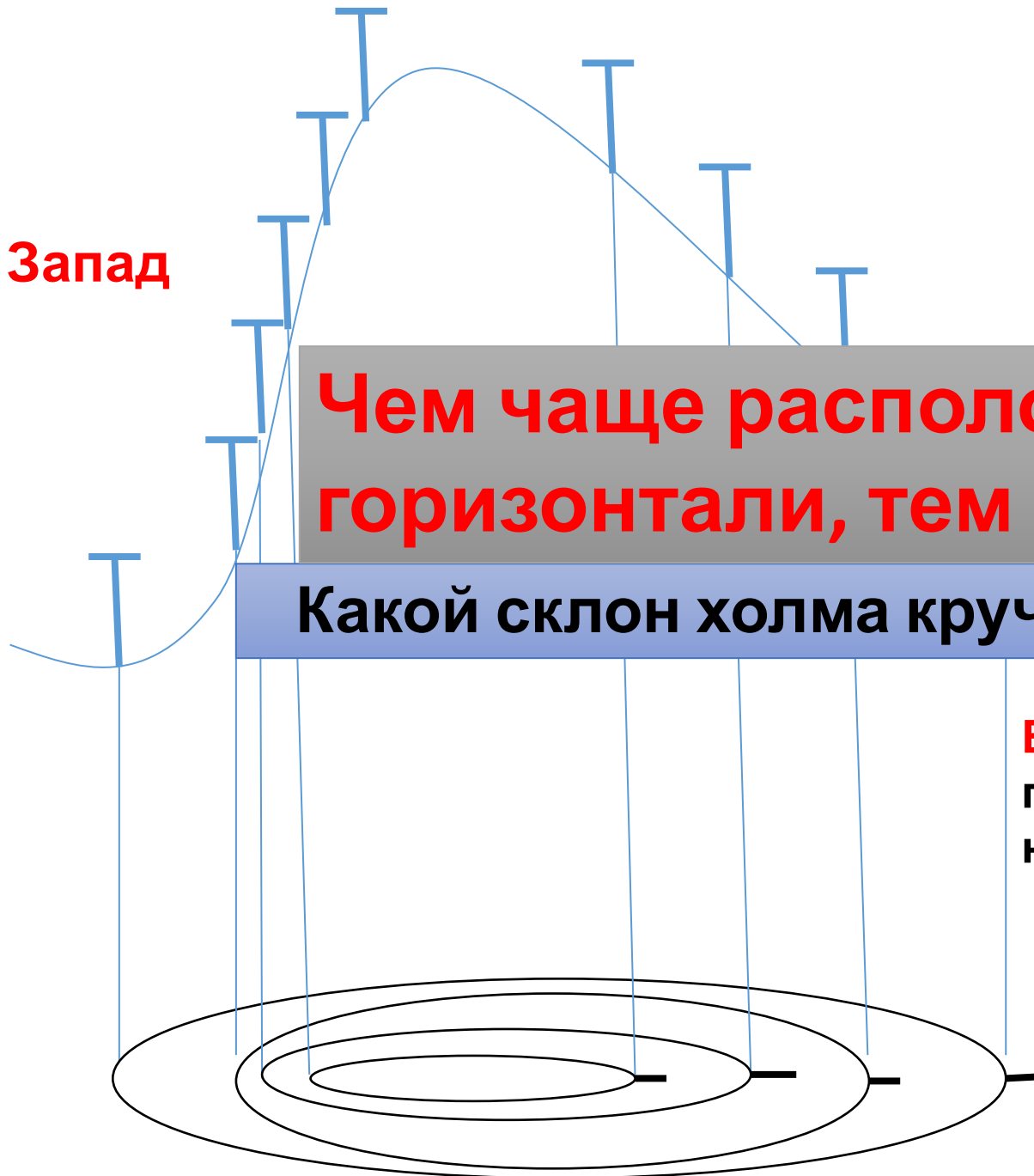
**Запад**

**Восток**

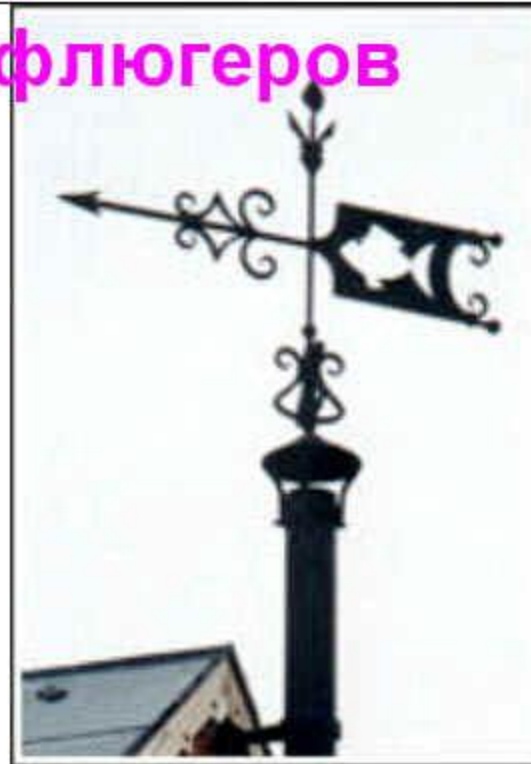
**Чем чаще расположены  
горизонтали, тем круче склон.**

**Какой склон холма круче?**

**Берг-штрих**- линия,  
показывающая  
направление склона



## Виды флюгеров



Направление ветра можно определить с помощью флюгера

---

<b>Баллы/ Характеристика ветра</b> <small>С учетом многих признаков в 1806 году его силу в баллах (см. таблицу №1).</small>	<b>Скорость ветра, км/ч (м/сек)</b>	<b>Действие ветра</b>
<b>0. Штиль</b>	Менее 1 (0-0,2)	Полное отсутствие ветра. Дым из труб поднимается отвесно
<b>1. Тихий</b>	2-5 (0,3-1,5)	Дым из труб поднимается не совсем отвесно
<b>2. Легкий</b>	6-11 (1,6-3,3)	Ощущается лицом как легкое дуновение. Слегка колеблет вымпел; листья шелестят
<b>3. Слабый</b>	12-19 (3,4-5,4)	Колеблются листья и мелкие сучья. Развеваются легкие флаги
<b>4. Умеренный</b>	20-28 (5,5-7,9)	Колеблются тонкие ветки деревьев. Ветер поднимает пыль и клочки бумаги
<b>5. Свежий</b>	29-38 (8,0-10,7)	Колеблются большие сучья. На воде появляются волны
		Колеблются большие ветки. Гудят телефонные

БОФОРТ ФРЭНСИС (английский адмирал, географ и к

<p>7. Крепкий</p>	<p>50-61 (13,9-17,1)</p>	<p>Качаются небольшие стволы деревьев. На море поднимаются пенящиеся волны</p>
<p><b>8. Очень крепкий</b>  <small>таблица №1          – Анализ форзаца 2 учебника.          Если об изменении температуры воздуха можно судить по графику, то о направлении ветров можно узнать по графику, называемому "Розой ветров" (анализ рисунка 75 на стр. 118, слайд №12)</small></p>	<p><b>62-74 (17,2-20,7)</b></p>	<p><b>Ломаются ветки деревьев. Трудно идти против ветра</b></p>
<p><small>Значение ветра:          Перенос влаги на материке;          Способствует образованию морских течений;          Источник энергии: мельницы, двигатели, парусники;          Однако, ветер может стать одной из причин бедствий на планете – ураган, смерч, шторм на море и т. д.</small></p> <p><b>9. Шторм</b></p>	<p><b>75-88 (20,8-24,4)</b></p>	<p><b>Небольшие разрушения. Срываются дымовые трубы и черепица</b></p>
<p><b>10. Сильный шторм</b></p>	<p><b>89-102 (24,5-28,4)</b></p>	<p><b>Значительные разрушения. Деревья вырываются с корнем</b></p>
<p><b>11. Жестокий шторм</b></p>	<p><b>103-117 (28,5-32,6)</b></p>	<p><b>Большие разрушения</b></p>

# Сигнальный анемометр АС-1



предназначен для измерения мгновенной скорости ветра, определения опасных по совместному воздействию скорости и продолжительности порывов ветра



**15. Какой буквой на карте отмечены:**

- 1. Америка
- 2. Берингов пролив
- 3. Горы Гималаи
- 4. Индийский океан



- 2) Карта
- 3) План
- 4) Атлас

**2. Географическая широта – это расстояние от:**

- 1) Экватора
- 2) Северного полюса
- 3) Начального меридиана
- 4) Москвы

**3. День 21 марта в северном полушарии называют днём:**

- 1) Летнего солнцестояния
- 2) Весеннего равноденствия
- 3) Осеннего равноденствия
- 4) Зимнего солнцестояния

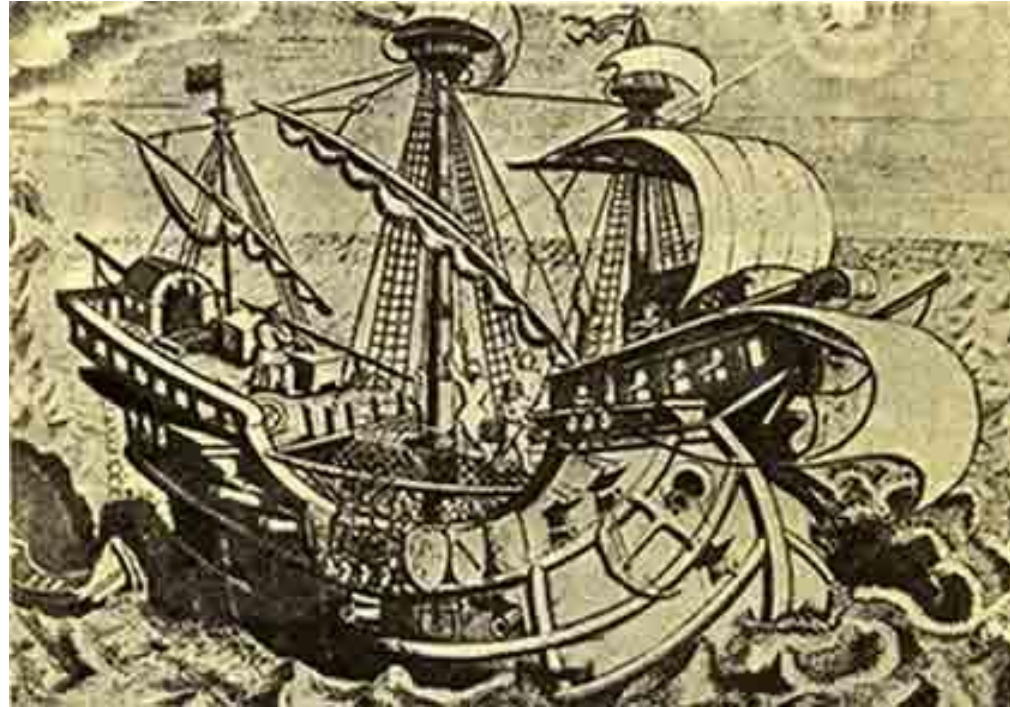
**4. Наиболее подробно территория изображена на карте масштаба:**

- 1) 1:2 500
- 2) 1:25 000
- 3) 1:250 000
- 4) 1:25 000 000

**5. Внутреннее строение Земли:**

# Великие географические открытия

В 16 в. — 1-й половине 17 в. испанцы обследовали северное и западное побережья Южной Америки, проникли во внутренние области и в кровопролитной борьбе завоевали государства (майя, ацтеков, инков), существовавшие на территории Юкатана, нынешней Мексики и Перу. Здесь испанские завоеватели, прежде всего Эрнан Кортес и Франсиско Писарро, захватили огромные сокровища, накопленные правителями и жрецами этих государств. В поисках сказочной страны Эльдорадо испанцы обследовали бассейн рек Ориноко и Магдалены, где также были обнаружены богатые месторождения золота, серебра и платины. Испанский конкистадор Хименес де Кесада завоевал территорию нынешней Колумбии.



Один из кораблей флотилии Магеллана.  
Рисунок 1523 г.

# Великие географические открытия

Во время первого путешествия были открыты о-ва Куба, Гаити и ряд более мелких. В 1492 г. Колумб вернулся в Испанию, где был назначен адмиралом всех открытых земель и получил право на 1/10 всех доходов. Впоследствии Колумб совершил еще три путешествия в Америку — в 1493— 1496 гг., 1498—1500, 1502—1504 гг., во время которых были открыты часть Малых Антильских о-вов, Пуэрто-Рико, Ямайка, Тринидад и др.; была обследована часть Атлантического побережья Центральной и Южной Америки. Хотя открытые земли были очень плодородны и благоприятны для жизни, испанцы не нашли там золота. Возникли сомнения, что вновь открытые земли — Индия.росло число врагов Колумба среди дворян, недовольных тем, что он сурово карал участников экспедиции за непослушание. В 1500 г. Колумб был смещен со своего поста и в оковах отправлен в Испанию. Ему удалось восстановить свое доброе имя и совершить еще одно путешествие в Америку. Однако после возвращения из последнего путешествия он был лишен всех доходов и привилегий и умер в бедности.



Христофор Колумб

Метаморфическими  
Осадочными  
Магматическими  
Органическими

**Горы на карте обозначаются цветом:**

Голубым  
Жёлтым  
Зелёным  
Коричневым

**Смена времён года вызвана:**

Вращением Земли вокруг своей оси  
Вращением Земли вокруг солнца  
Наклоном земной оси  
Орбитой годового вращения Земли

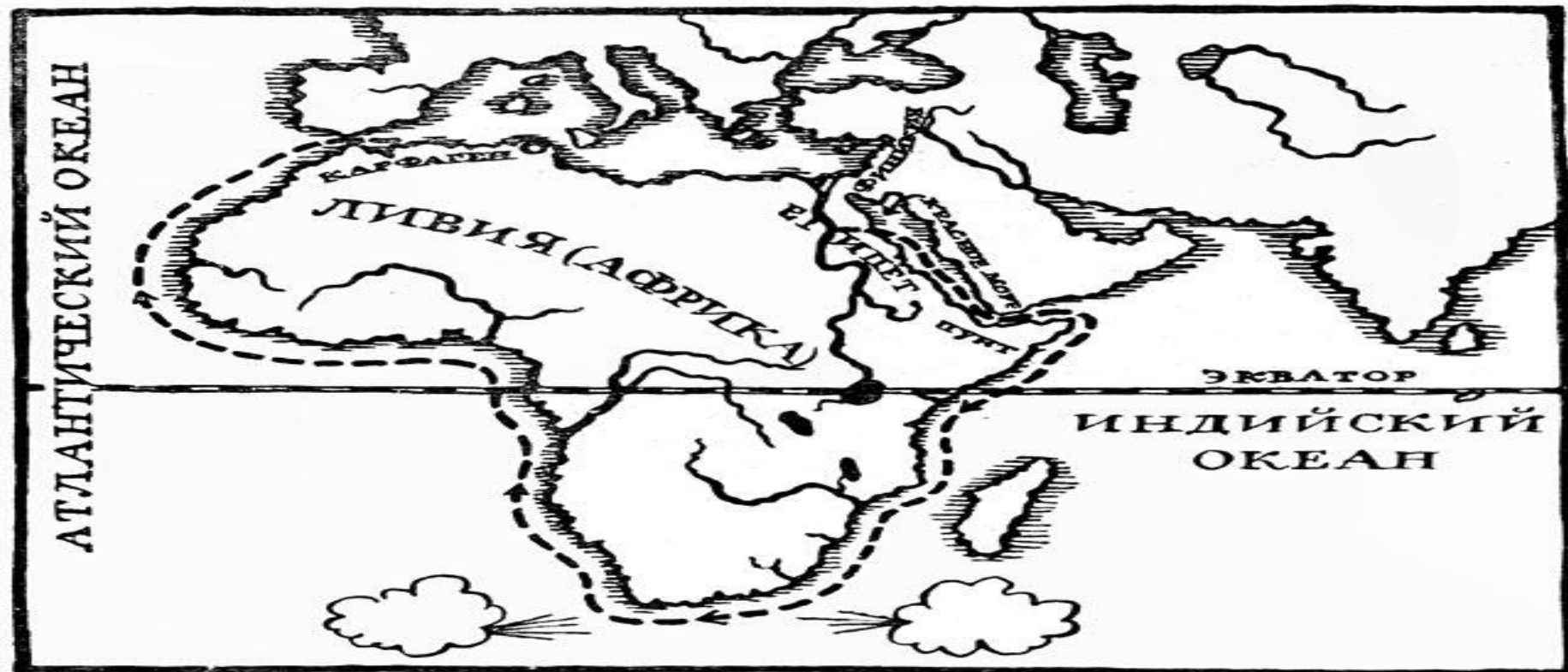
**Облака образуются большей частью в:**

Стратосфере  
Тропосфере

в) Ионосфере  
г) Верхних слоях атмосферы



**ПЛАВАНИЕ ФИНИКИЯН  
ВОКРУГ АФРИКИ  
ПРИ ЕГИПЕТСКОМ ФАРАОНЕ НЕХО  
(ОКОЛО 600 ГОДА ДО НАШЕЙ ЭРЫ)**



**ЭТО ПУТЕШЕСТВИЕ ПРОДОЛЖАЛОСЬ БОЛЕЕ ДВУХ ЛЕТ.**



**ПУТЕШЕСТВЕННИКИ УЗНАЛИ,  
ЧТО ЗЕМЛЯ ЛИВИЯ (АФРИКА) ВЕЛИКА  
И СО ВСЕХ СТОРОН ОКРУЖЕНА ВОДОЙ**



1. Какие черты внешности русских людей упоминает Марко Поло? Найди в тексте ответ и подчеркни его карандашом.
2. На какие природные богатства Росси обращает внимание Марко Поло? Найди их в тексте и подчеркни простым карандашом.

**Роберт Эдвин Пири на судне  
“Рузвельт”**



**Участники американской  
экспедиции на Северном  
полюсе**



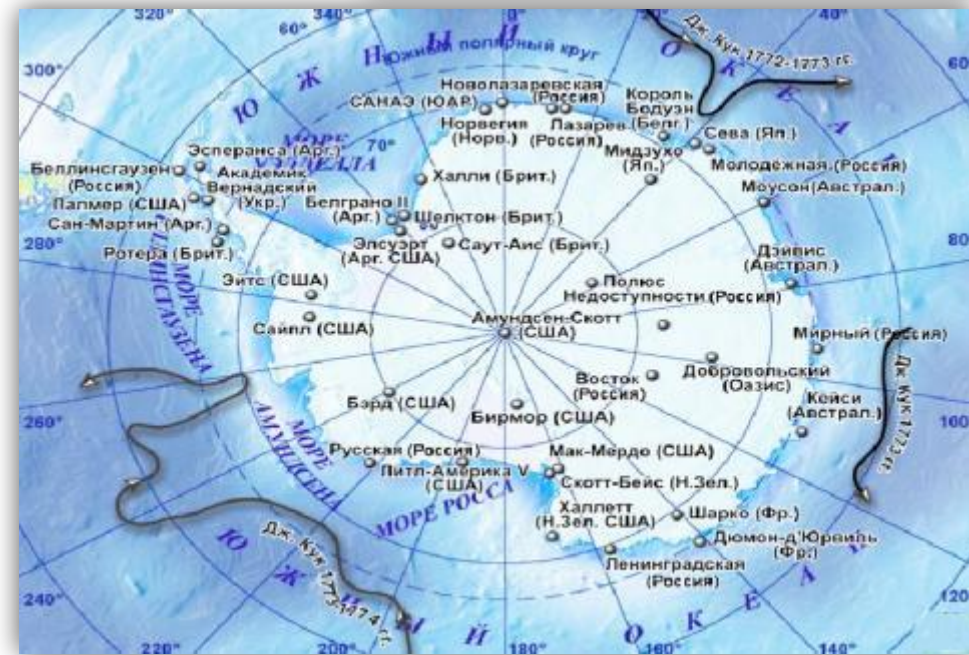
# Методы исследования в географии

- ОПИСАНИЕ
  - ИЗМЕРЕНИЕ
  - НАБЛЮДЕНИЕ
  - СРАВНЕНИЕ
- Где наши знания можно применить в обыденной жизни?



# Джеймс Кук

В 1773-1774 годах достичь южного материка пытался английский капитан Джеймс Кук. Он дошел до  $71^{\circ}$  ю. ш., где столкнулся с непроходимыми льдами. «Земля, находящаяся на юге никогда не будет исследована». Этим высказыванием он отодвинул изучение Антарктиды почти на 50



# Открытие Антарктиды

- Ф. Ф. Беллинсгаузен
- М. П. Лазарев

В 27 января 1820 года в судовом журнале русской экспедиции была сделана запись о том, что обнаружена новая земля, названная Антарктидой.



В 1819 г. после длительной и тщательной подготовки из Кронштадта отправилась в дальнее плавание южная полярная экспедиция в составе двух военных шлюпов - «Восток» и «Мирный». Первым командовал Ф. Ф. Беллинсгаузен, вторым – М. П. Лазарев. Экипаж судов состоял из опытных, бывалых моряков.



- 1. Кто из ученых древности впервые использовал слово «география»?**  
а) Пифагор; б) Аристотель; в) Пифей; г) Эратосфен.
- 2. Вид изображения, позволяющий подробно изучить небольшой по площади участок земной поверхности:**  
а) глобус; б) географическая карта; в) план; г) аэрофотоснимок.
- 3. Какого из указанных направлений по сторонам горизонта не существует?**  
а) Ю б) ЗВ в) СЗ г) ЮВ.
- 1. Следствием осевого вращения Земли является**  
а) смена времён года в) смена дня и ночи  
б) смена погоды г) смена времени
- 1. Первое путешествие вокруг Африки совершили:**  
а) викинги; б) финикийцы; в) древние греки; г) индусы.

**1. Какие из перечисленных объектов расположены на территории Евразии?**

а) Китай, Амазонка, Эйр-Норт;

б) Амур, Байкал, Рейн;

в) Аппалачи, Волга, Россия;

г) Эйр-Норт, Байкал, Виктория.

**2. Река, ручей, озеро, море входят в состав:**

а) атмосферы; в) биосферы;

б) гидросферы; г) литосферы.

**3. Нижняя граница географической оболочки проходит:**

а) в атмосфере; б) в гидросфере; в) в литосфере; г) в мантии.

**4. Сколько стран расположено на территории Антарктиды?**

а) 1 б) 6 в) 12 г) ни одной

**1. Расставьте материки Земли в порядке возрастания из площади:**

а) Антарктида;

б) Африка;

в) Евразия;

г) Австралия;

2. Сколько стран расположено на территории Антарктиды.

- а) 1    б) 6    в) 12    г) ни одной

1. Расставьте материки Земли в порядке возрастания их площади:

- а) Антарктида;  
б) Африка;  
в) Евразия;  
г) Австралия;

2. Установите соответствие между названием материка и характерной его особенностью:

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1) Евразия;    | а) Самый жаркий;    |
| 2) Африка;     | б) Самый холодный;  |
| 3) Антарктида; | в) Самый большой;   |
| 4) Австралия;  | г) Самый маленький. |

3. Из предложенного списка выберите 3 объекта природы.

- а) компьютер;  
б) хлеб;  
в) песок;  
г) море;  
д) ручка;  
е) собака.

- 1. Кто совершил первое кругосветное путешествие?**
- 2. Какой метод географических исследований применен при составлении этого текста?**

Тропические леса занимают значительную часть лесной площади мира и являются главным источником древесины ценных пород. Это огромная кладовая пищевых, технических, лекарственных и других полезных растений, широко вошедших в культуру и быт народов многих стран, а также послуживших источником генофонда диких сородичей для селекции и выведения культурных сортов. Чай и кофе, бананы и цитрусовые, гевея и тунг, как и многие сотни других ныне культивируемых полезных растений, являются выходцами из тропических лесов.

**1. На русский язык слово «география» переводится как:**

- а) землеочертание; в) земленачертание;
- б) землеописание; г) земленаписание.

**2. Точные очертания материков и островов возможно получить при использовании:**

- а) рисунка земной поверхности;
- б) фотографии, сделанной с поверхности Земли;
- в) космического снимка;
- г) фотографии, сделанной с высоты десятиэтажного дома.

**3. Какого из указанных направлений по сторонам горизонта не существует?**

- а) Ю      б) СВ      в) СЗ      г) ЮС.

**1. По орбите вокруг Солнца Земля совершает полный оборот за:**

- а) сутки;      б) месяц;      в) год;      г) день.

**Первым из европейцев, совершившим путешествие в Китай, является**

- а) Марко Поло; б) Афанасий Никитин; в) Васко да Гама; г) Хр. Колумб

**1. Какие из перечисленных объектов расположены на территории Африки?**

- а) Нил, Амазонка, Миссисипи;
- б) Амур, Конго, Замбези;
- в) Виктория, Танганьика, Нил;
- г) Виктория, Танганьика, Байкал.

**2. Какая группа объектов природы входит в состав литосферы?**

- а) море, горы, равнины;
- б) горы, муравей, облака;
- в) возвышенность, горы, низменность;
- г) облако, родник, овраг.

**3. Верхняя граница географической оболочки проходит:**

- а) в атмосфере; б) в гидросфере; в) литосфере; г) мантии.

**4. Европу отделяют от Азии:**

- а) Уральские горы    б) Кавказские горы    в) Гималаи    г) Тибет

**Расставьте океаны в порядке увеличения их площади:**

- а) Тихий;      б) индийский; в) Северный Ледовитый;    г) Атлантический



д) дерево;

е) одежда.

**Кто открыл Америку?**

**Какие географические методы исследования можно использовать для подтверждения данной информации:**

Тропические леса занимают большие пространства по обе стороны экватора в Америке, Африке, в южной и юго-восточной частях Азии и на прилегающих к ней островах, в Австралии.

В лесных водоемах тропической Америки растет знаменитая виктория-регия. Ее плавающие в воде листья достигают в диаметре 2 м, а

огромные чудо-цветки распускаются лишь на две ночи и два вечера, наполняя воздух дурманящим ароматом. В первый вечер цветки белые с красновато-розовой серединой, а во второй — переливаются всеми оттенками от малиново-красного до темно-пурпурного.

Вариант 1. 1г, 2в, 3б, 4в, 5б, 6б, 7б, 8в, 9г, 10габв, 11-1в,2а,3б,4г, 12вге, 13.

Магеллан. 14.

Вариант 2. 1б, 2в, 3г, 4в, 5а, 6в, 7в, 8а, 9а, 10вбга, 11-1а,2в,3б,4г, 12авд, 13.

Колумб, 14

Какие географические методы исследования можно использовать для подтверждения данной информации.

Тропические леса занимают большие пространства по обе стороны экватора в Америке, Африке, в южной и юго-восточной частях Азии и на прилегающих к ней островах, в Австралии.

В лесных водоемах тропической Америки растет знаменитая виктория-регия. Ее плавающие в воде листья достигают в диаметре 2 м, а огромные чудо-цветки распускаются лишь на две ночи и два вечера, наполняя воздух дурманящим ароматом. В первый вечер цветки белые с красновато-розовой серединой, а во второй — переливаются всеми оттенками от малиново-красного до темно-пурпурного.

**1. Установите соответствие между названием материка и расположенной на его территории системой:**

- |                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1) Евразия           | а) Гималаи;                       |
| 2) Южная Америка;    | б) Аппалачи;                      |
| 3) Северная Америка; | в) Анды;                          |
| 4) Австралия;        | г) Большой Водораздельный хребет. |

**Из предложенного списка выберите 3 объекта природы.**

- а) почва;
- б) телевизор;
- в) родник;
- г) портфель;
- д) дерево;
- е) одежда