



Разбор заданий отборочного этапа
Открытой многопрофильной
олимпиады КубГУ для школьников
по географии

1. Выполните задание

Масштаб глобуса показывает во сколько раз изображения географических объектов на глобусе меньше по сравнению с соответствующими объектами на местности. Каков масштаб глобуса, если известно, что его диаметр 1 м?

Кто изготовил самый старый глобус из сохранившихся до нашего времени?

В чем главное отличие глобуса от географической карты?



Ответ

1. Средний радиус Земли 6371 км, соответственно средний диаметр Земли 12742 км.

Необходимо перевести диаметр / радиус в сантиметры.

$1 \text{ м} = 100 \text{ см}; 6371 \text{ км} = 637\,100\,000 \text{ см}; 12\,742 \text{ км} = 1\,274\,200\,000 \text{ см}$

Радиус глобуса будет $100 \text{ см} / 2 = 50 \text{ см}$

$637\,100\,000 / 50 = 12\,742\,000$

Следовательно, в 1 см -127,42 км (127 км) (6 баллов)

Именованный переводим в числовой М 1:12 742 000 (1:12 700 000)

ИЛИ

диаметр глобуса 1 метр, тогда:

$1\,274\,200\,000 \text{ см} / 100 \text{ см} = 12\,742\,000$

Следовательно, в 1 см -127,42 км (127 км) (6 баллов)

Именованный переводим в числовой М 1:12 742 000 (1:12700000)

+1 балл, если приведены расчеты и алгоритм вычисления

2. Самый старый глобус из сохранившихся изготовлен немецким географом и путешественником Мартином Бехаймом (1 балл)

Максимум 15 баллов

3. Глобус является объемной моделью, а карта плоская

Глобус более точная трехмерная модель, на которой в точности переданы параллели и меридианы. Это позволяет делать надежные вычисления. На глобусе географические объекты, их площади и расстояния передаются без искажений.

На карте больше искажений.

Карты выполняются в картографических проекциях, но при этом неизбежны искажения.

На карте больше условных обозначений, чем на глобусе.

Карта появилась раньше.

Карты более популярны для использования.

На глобусе изображена вся Земля, а на картах могут быть отдельные материки, страны или другие территории.

Глобус неудобен для транспортировки, занимает много места.

Глобус имеет более мелкий масштаб.

Глобус обычно имеет две тематические разновидности: общегеографический и политический.

Карты имеют больше разновидностей: климатическая, экономическая, транспортная и многие другие

По 0,5 балла за каждое верное отличие глобуса от географической карты, возможны другие варианты ответов, не искажающие смысл ответа

2. Прочтите внимательно текст и найдите ошибки, выпишите их и исправьте.

Африка – материк компактной формы, со слабо расчлененной поверхностью. Крайними точками материка являются мысы: на юге – Горн; на западе – Альмад; на востоке – Рас-Хафун; на севере – Эль-Абьяд.

К Африке относят острова Мадагаскар, Сейшельские, Коморские, Филиппинские, Сейшельские, Канарские, Антильские, Сокорта, Маскаренские, Багамские и др.

Северная Африка расположена в непосредственной близости от другого материка – Европы. Здесь расположены древние Атласские горы. Наибольшая высота материка – влк. Камерун (5895 м).

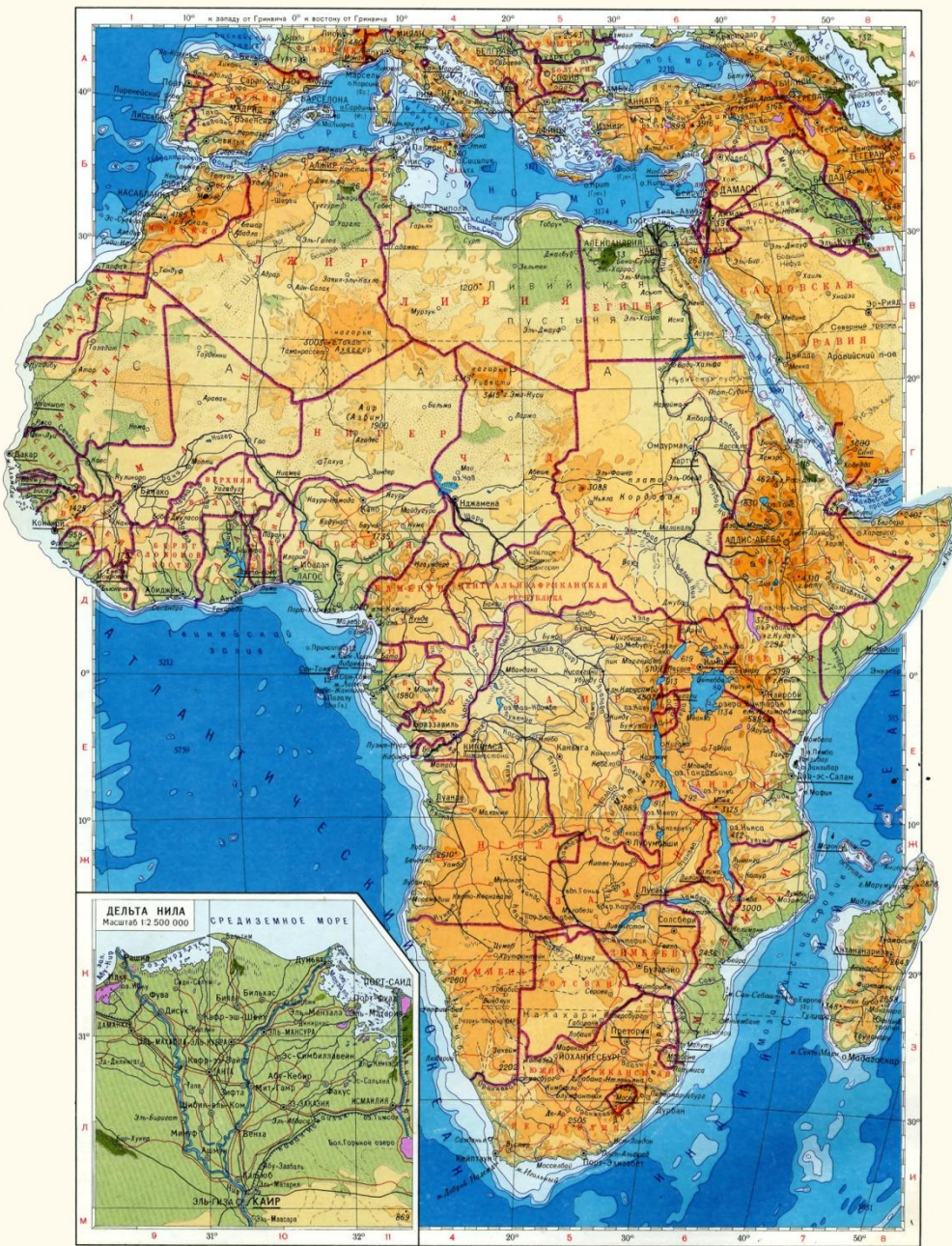
Африка – самый жаркий материк на Земле. Это определяется прежде всего его положением в экваториальных и тропических широтах. Расположение материка по обе стороны от экватора приводит к тому, что времена года в северной и южной частях Африки противоположны: летнему периоду в северном полушарии соответствует зимний в Южном и наоборот.

В Африке протекает самая полноводная река восточного полушария Нил и самая длинная река земного шара Конго (Заир). Эти реки обладают огромным гидроэнергетическим потенциалом.

В Африке установлены месторождения почти всех известных видов полезных ископаемых. Среди других континентов Африка занимает 1-е место по запасам руд марганца, бокситов, алмазов, золота и др. По запасам нефти и газа, которые имеют метаморфическое происхождение, Африка уступает Северной Америке, Ближнему и Среднему Востоку.

Место Африки в мировой экономике определяет обрабатывающая промышленность, тропическое и субтропическое земледелие. Электроэнергетика Африки отличается преобладанием ГЭС (90% выработки электроэнергии).

Большинство независимых государств Африки – федеративные республики.



Ответ и разбалловка

1. Крайняя южная точка – мыс Игольный. Мыс Горн – южная точка Южной Америки. **(1 балл)**
2. Филиппинские – острова в Тихом океане. **(1 балл)**
3. Антильские – острова в Атлантическом океане (относятся к Северной Америке). **(1 балл)**
4. Багамские - острова в Атлантическом океане (относятся к Северной Америке). **(1 балл)**
5. Европа не материк, а часть света **(1 балл)**
6. Атласские горы – молодые (альпийская складчатость). **(1 балл)**
7. Наибольшая высота материка – влк. Килиманджаро (5895 м). **(1 балл)**
8. Нил - самая длинная река земного шара. **(1 балл)**
9. Конго (Заир) - самая полноводная река восточного полушария. **(2 балла)**
10. Нефть, газ – имеют осадочное происхождение. **(1 балл)**
11. Добывающая промышленность. Обрабатывающая промышленность развита главным образом в странах Северной Африки (Египет, Алжир, Марокко) и в ЮАР. На эти страны приходится почти половина ВВП региона. **(1 балл)**
12. Преобладанием ТЭС, работающих преимущественно на нефти, а в ЮАР на угле. **(2 балла)**
13. Унитарные. К федеративным относятся Нигерия, Союз Коморских островов, Эфиопия. **(1 балл)**

Максимум 15 баллов

3. Определите, к какой группе минеральных ресурсов относятся перечисленные ниже полезные ископаемые. Распределите их в предложенной таблице.

Природный газ, алюминий, железо, марганец, каменная соль, свинец, калийная соль, золото, бурый уголь, цинк, каменный уголь, нефть, медь, олово, серебро, горючие сланцы, торф, платина, уран, никель, магний, титан, вольфрам, тальк, мрамор, известняк, асбест, гравий, мел, песчаник.

Минеральные ресурсы						
топливные	рудные					нерудные
	черные	цветные				
		тяжелые	легкие	драгоценные	прочие	

Ответ

Минеральные ресурсы						
топливные	рудные					нерудные
	черные	цветные				
		тяжелые	легкие	драгоценные	прочие	
Природный газ, бурый уголь, каменный уголь, нефть, горючие сланцы, торф	Железо, марганец	медь, олово, никель, цинк, свинец	алюминий, магний, титан	золото, серебро, платина,	уран, вольфрам,	каменная соль, калийная соль, тальк, мрамор, известняк, асбест, гравий, мел, песчаник



За каждый правильный ответ 0,5 балла.

Максимум 15 баллов

4. Прочтите внимательно текст и вставьте пропущенные слова.

Превышение по вертикали какой-либо точки земной поверхности относительно среднего уровня поверхности _____ (1) называют абсолютной высотой. В России абсолютные высоты отсчитывают от среднего уровня _____ (2) — от нуля _____ (3), который представляет собой металлическую водомерную рейку с делениями, установленную вертикально на устье моста через Обводный канал в г. _____ (4). Город расположен на острове _____ (5) в восточной части акватории _____ (6) залива.

Ответ

1. Океана,
2. Балтийского моря,
3. кронштадтского футштока (футштока),
4. Кронштадте,
5. Котлин.
6. Финского.

(За каждый ответ по 2 балла + 3 балла за полностью верный ответ). Максимум 15 баллов





КУБАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Тематический блок 2

Выполните тестовые задания

1. Установите соответствие между прибором и тем, что он измеряет определяет.

1. Компас
2. Нивелир
3. Эклиметр
4. Сейсмограф
5. GPS-Навигатор
6. Гномон

- А. Разность высот между точками земной поверхности
- Б. Направления на стороны горизонта
- В. Силу и направление землетрясения
- Г. Географическую широты
- Д. Высота солнца
- Е. Координаты



Ответ

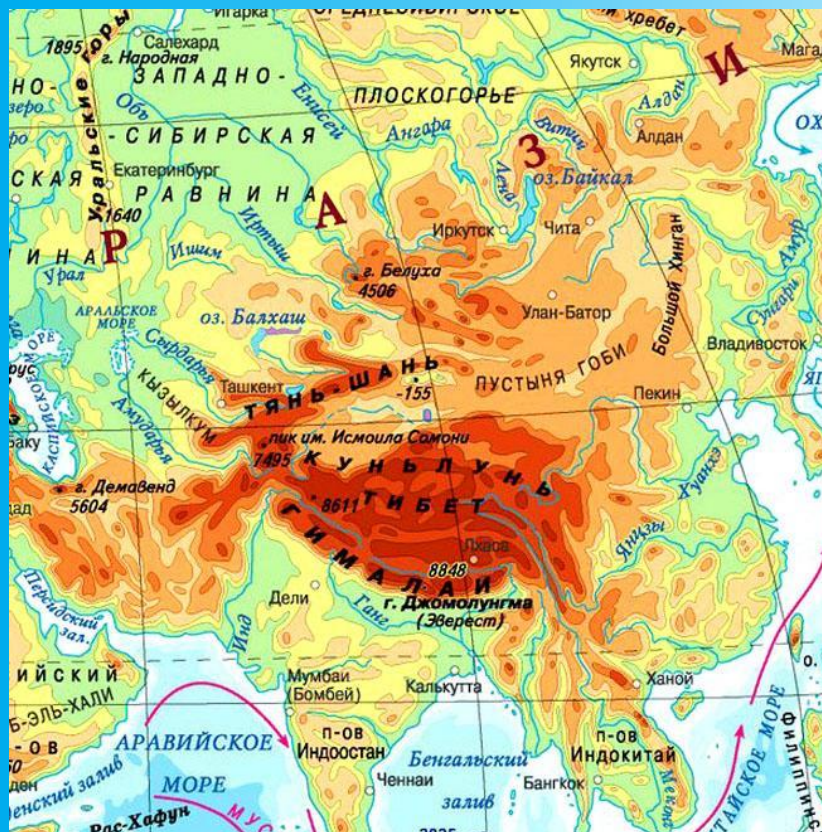
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Б	А	Г	В	Е	Д

по 0,5 балла за каждый правильный ответ. Максимум 3 балла

2. Выберите страны, на территории которых находятся высочайшие горы мира – Гималаи.

- 1) Бутан
- 2) Вьетнам
- 3) Индия
- 4) Китай
- 5) Афганистан
- 6) Непал
- 7) Пакистан

Ответ: 13467



Гималаи - высочайшая горная система Земли. Гималаи расположены между Тибетским нагорьем и Индо-Гангской равниной. Гималаи раскинулись на территории Индии, Непала, Тибетского автономного района Китая, Пакистана, Бутана и Мьянмы. Предгорья Гималаев также занимают крайнюю северную часть Бангладеш.

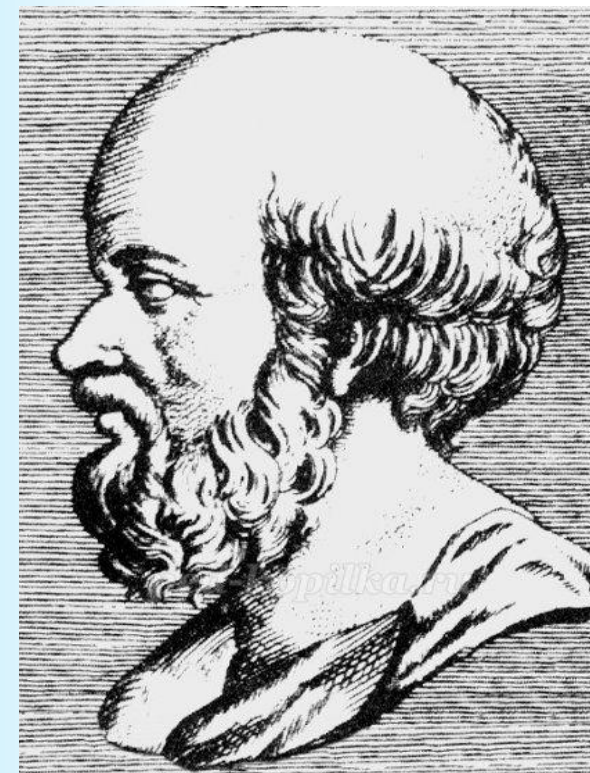
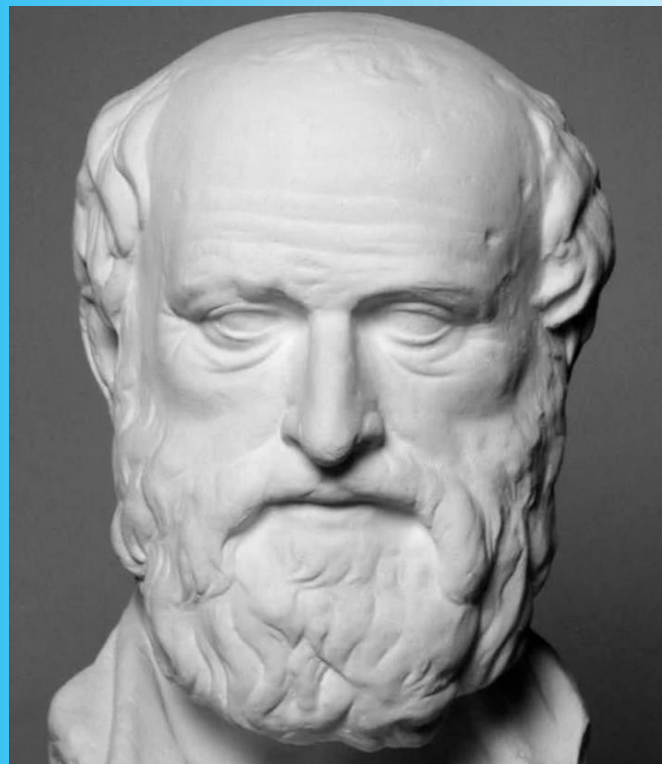
по 0,4 балла за каждый правильный ответ.
Максимум 2 балла

3. География - очень древняя наука. Термин география в переводе с греческого обозначает «землеписание». Землеписанием занимались ученые еще в античные времена. Кем впервые был введен этот термин и поэтому по праву считается отцом Географии?

- 1) Аристотель;
- 2) Геродот;
- 3) Страбон;
- 4) Эратосфен.

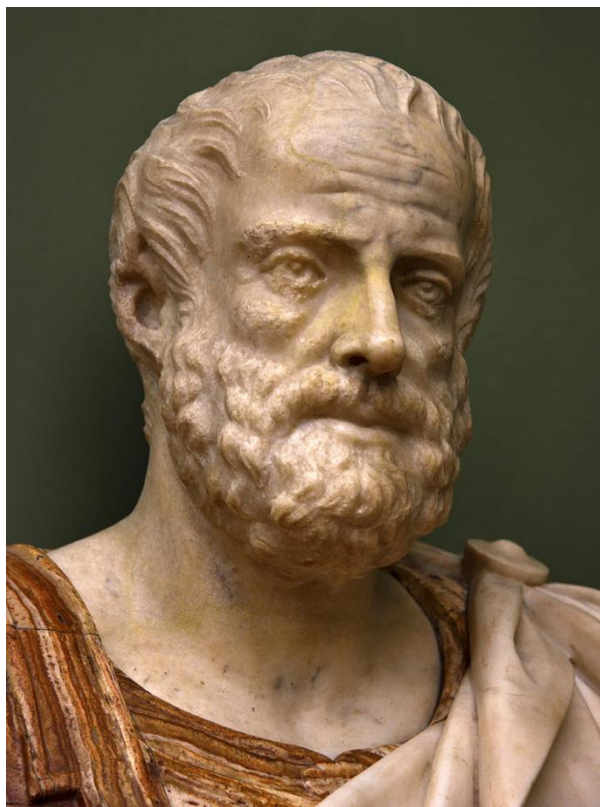
Ответ: 4

2 балла

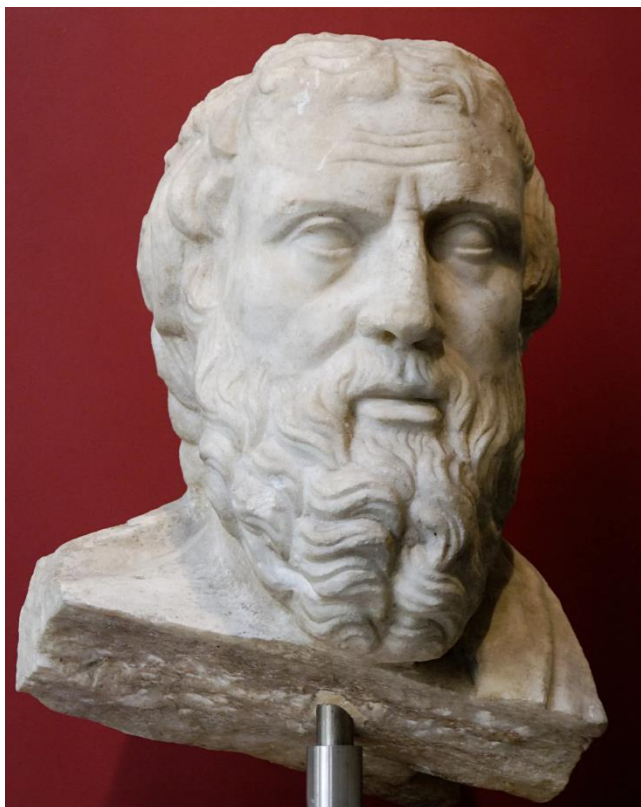


Эратосфен (276 до н.э. - 194 до н.э.) был ученым и философом Древней Греции, который работал в астрономии, геометрии, географии, математике, а также в поэзии и истории. Он прославился тем, что первым со значительной точностью вычислил окружность земли. Считается «отцом» географии.

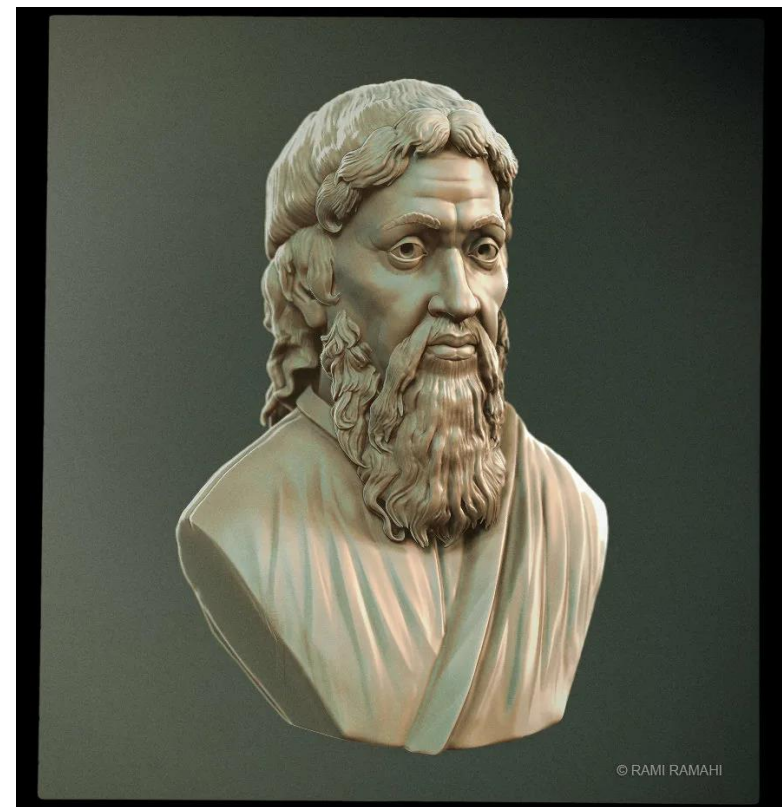
1) Аристотель был философом, метафизиком, и по большей части.



2) Геродот – древнегреческий ученый, прежде всего, историк, считается «отцом истории».



3) Страбон — античный историк и географ. Автор «Истории» и сохранившейся почти полностью «Географии»



4. Основным структурным элементом какой устьевой области реки является фьорд?

- 1) эстуарной
- 2) дельтовой
- 3) эстуарно-дельтовой
- 4) простой



Ответ: 1

2 балла

Фьорд – это залив, который отличается малой шириной и большой длиной. При этом берега фьорда высокие и очень крутые, обычно они образованы скалами. Длина фьорда может в несколько десятков раз превосходить его ширину. Является структурным элементом эстуарной устьевой области реки.



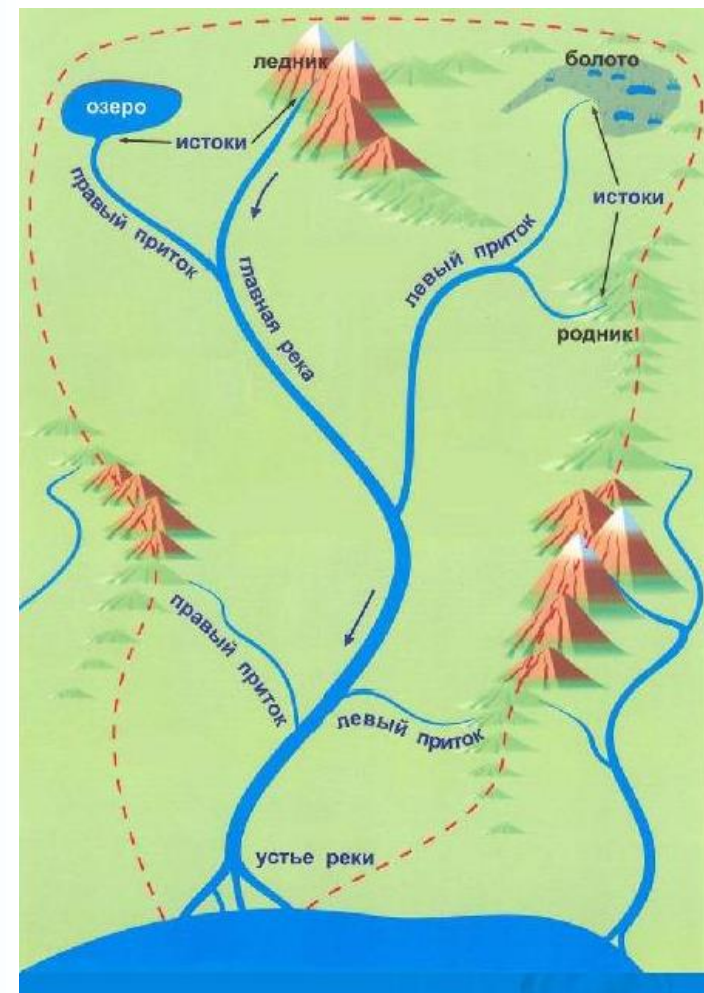
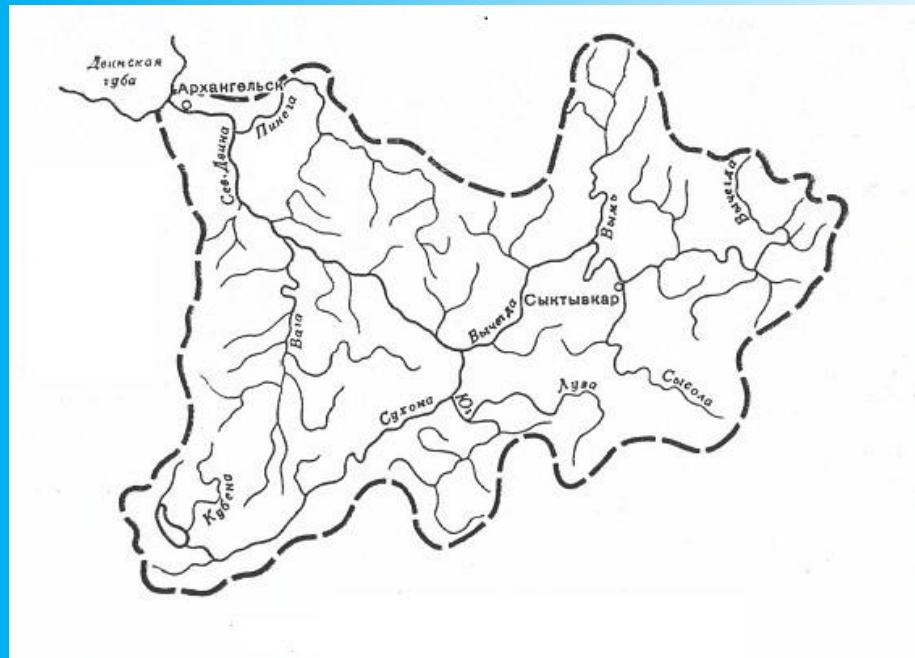
2) Дельта — как правило, район устья реки, где река впадает в озеро, море или океан, разветвляясь на множество рукавов и протоков.



1) Эстуарий – затопляемое воронкообразное устье реки, расширяющееся в сторону моря или океана. Эстуарий представляет собой переходную зону между речной и морской экосистемой, где образовывается уникальная смесь пресной и соленой воды.

5. Часть земной поверхности и толщи почв и горных пород, откуда река получает своё питание, называется...

- 1) водозабором
- 2) водоразделом
- 3) водосбором
- 4) водопадом



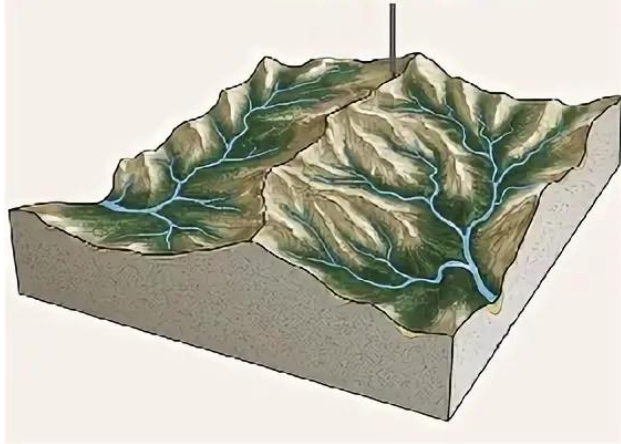
Водосборный бассейн (также водосборная площадь, водосбор, бассейн) — территория земной поверхности, с которой все поверхностные и грунтовые воды стекают в данный водоём или водоток, включая различные его притоки.

Ответ: 3

1 балл

2) Водораздел — условная топографическая линия на земной поверхности, разделяющая водосборы (бассейны) двух или нескольких рек, озёр, морей или океанов

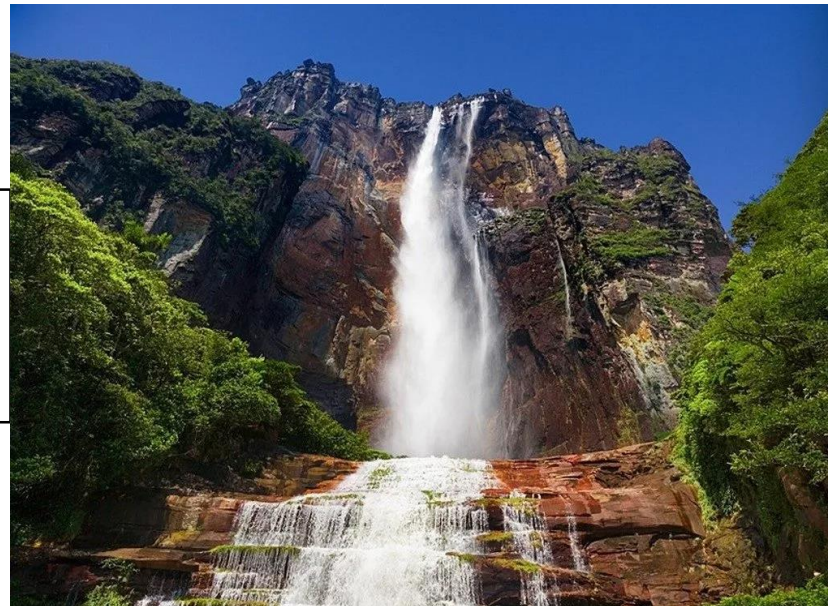
Водораздел



1) Водозабор - подача воды из реки или водохранилища в оросительные, судоходные каналы, водопроводные системы и т. п.



4) Водопад — падение воды в реке с уступа, пересекающего речное русло.



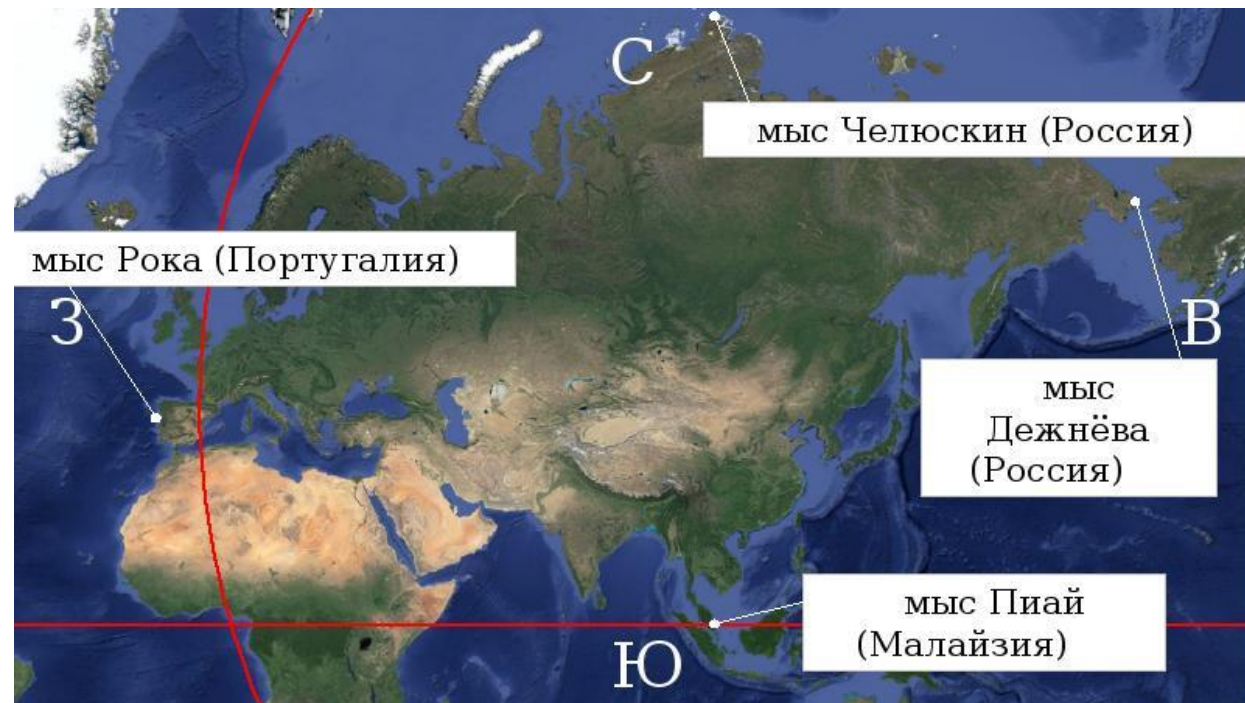
6. Определите соответствие между крайними материковыми точками и их названиями.

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1. Мыс Рока | А. Северная |
| 2. Мыс Челюскин | Б. Южная |
| 3. Мыс Дежнёва | В. Западная |
| 4. Мыс Пиай | Г. Восточная |

Ответ

1.	2.	3.	4.
В	А	Г	Б

по 0,5 балла за каждый правильный ответ. Если все правильно, то +1 балл. Максимум 3 балла



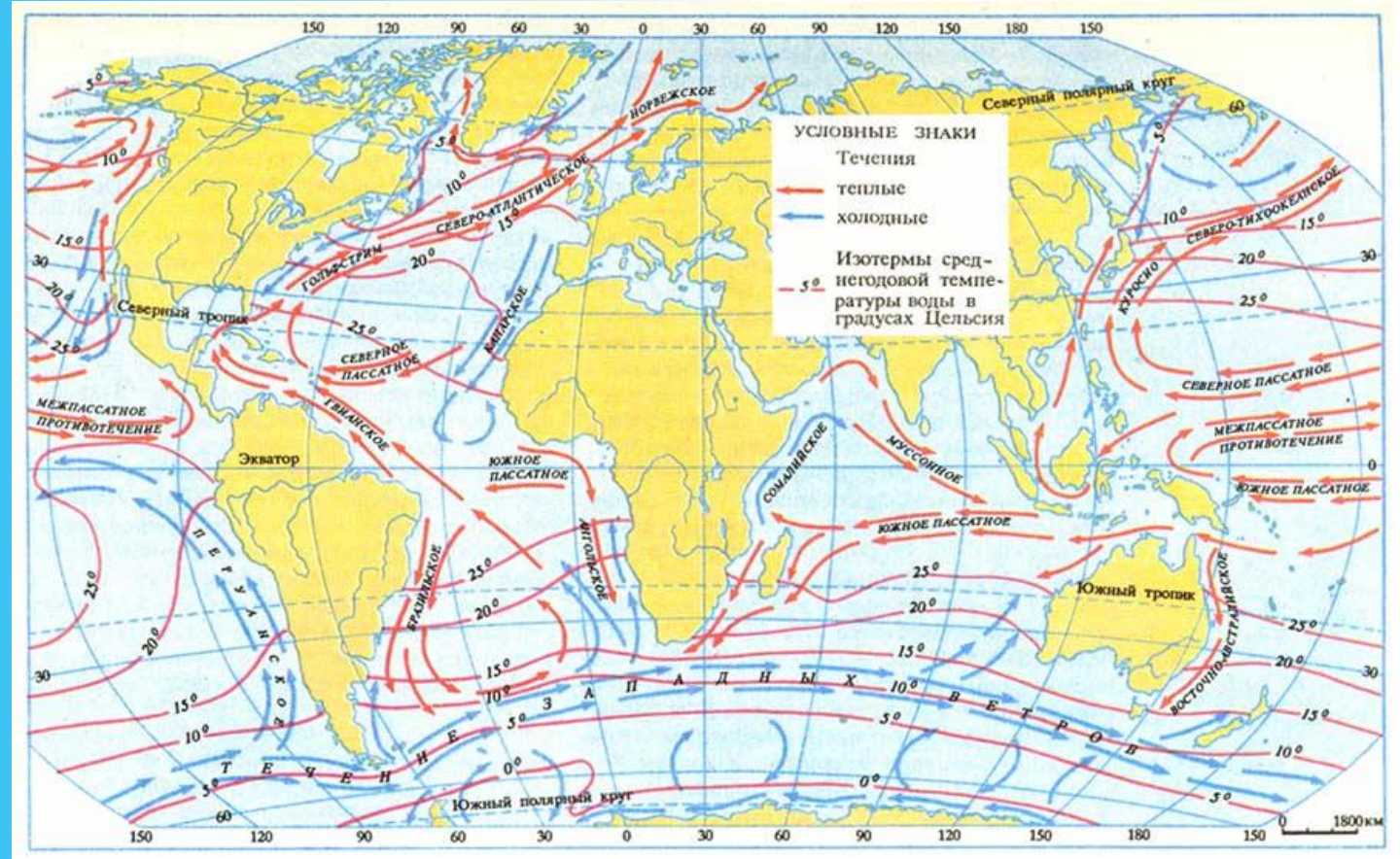
Мыс — участок суши, выдающийся острым углом в море, озеро, реку.

7. Распределите течения:

1. Сомалийское
2. Муссонное
3. Куроисио
4. Северо-Атлантическое
5. Курило-Камчатское

- А. Холодные
Б. Теплые

Ответ



А.		Б.		
1	5	2	3	4

по 0,5 балла за каждый правильный ответ. Если все правильно, то +0,5 балла. Максимум 3 балла

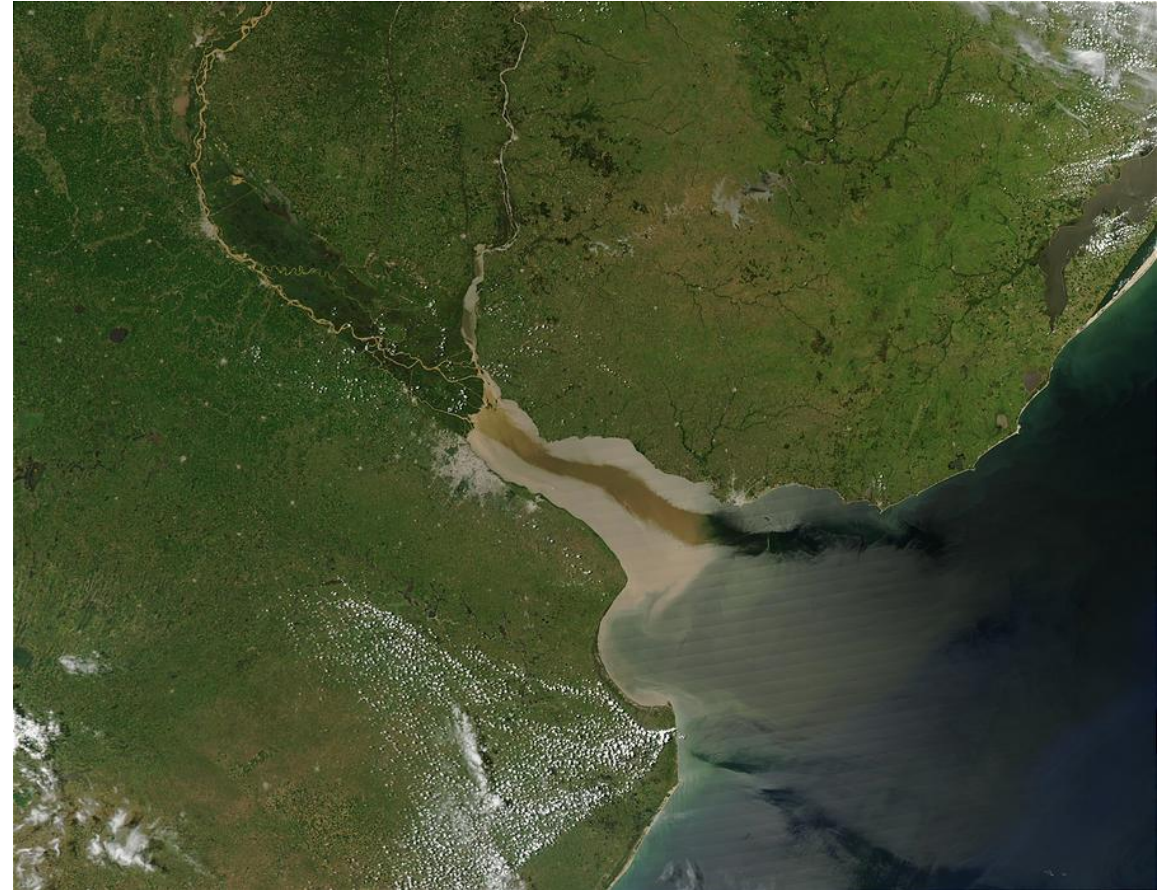
Морские течения - постоянные или периодические потоки в толще мирового океана и морей. Различают постоянные, периодические и неправильные течения; поверхностные и подводные, теплые и холодные течения.

8. Воронкообразное устье реки – это ...

- 1) пойма
- 2) эстуарий
- 3) исток
- 4) дельта

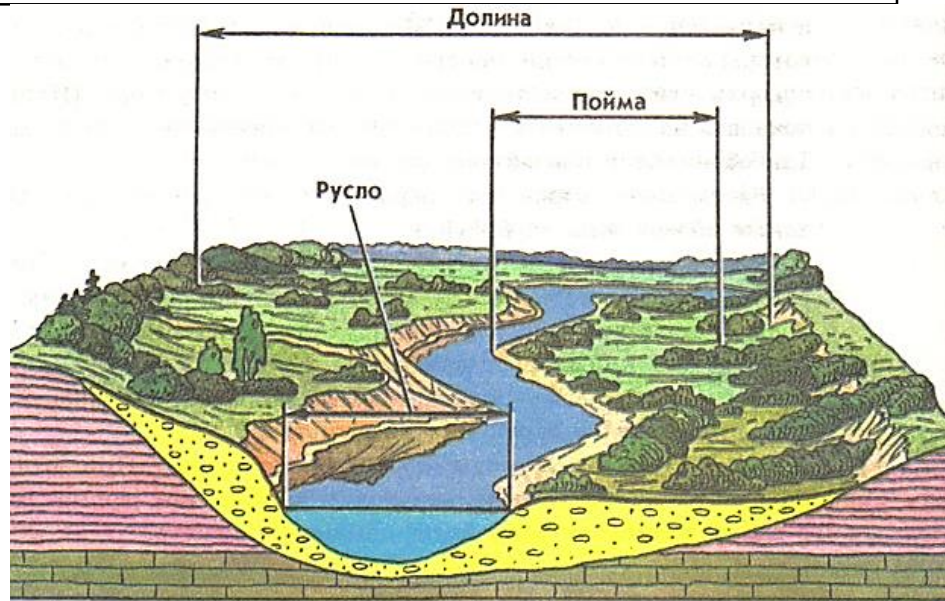
Ответ: 2

1 балл



Эстуарий - это частично закрытый прибрежный водоем с солоноватой водой, в который впадает одна или несколько рек или ручьев и который свободно соединяется с открытым морем. Эстуарии образуют переходную зону между речной средой и морской средой, известную как экотон. Эстуарии подвержены как морским влияниям, таким как приливы, волны и приток соленой воды, так и речным влияниям, таким как потоки пресной воды и осадочных пород.

1) Пойма — часть речной долины, находящаяся выше русла и затопляемая в половодье или во время паводков.



3) Истоком обычно является начало ручья, получающего воду из родника, конец ледника, озеро, болото.

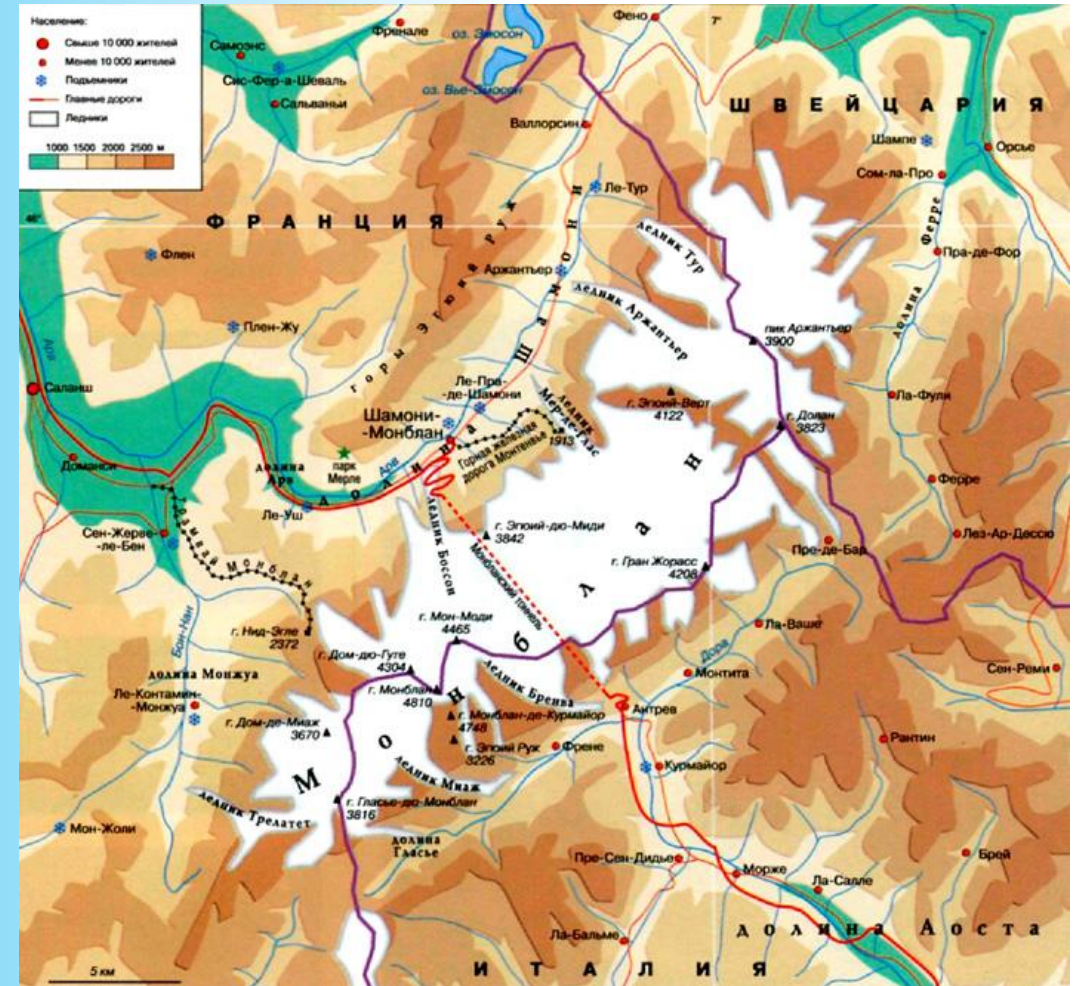


4) Дельта — как правило, район устья реки, где река впадает в озеро, море или океан, разветвляясь на множество рукавов и протоков.



9. Назовите наивысшую точку Альп

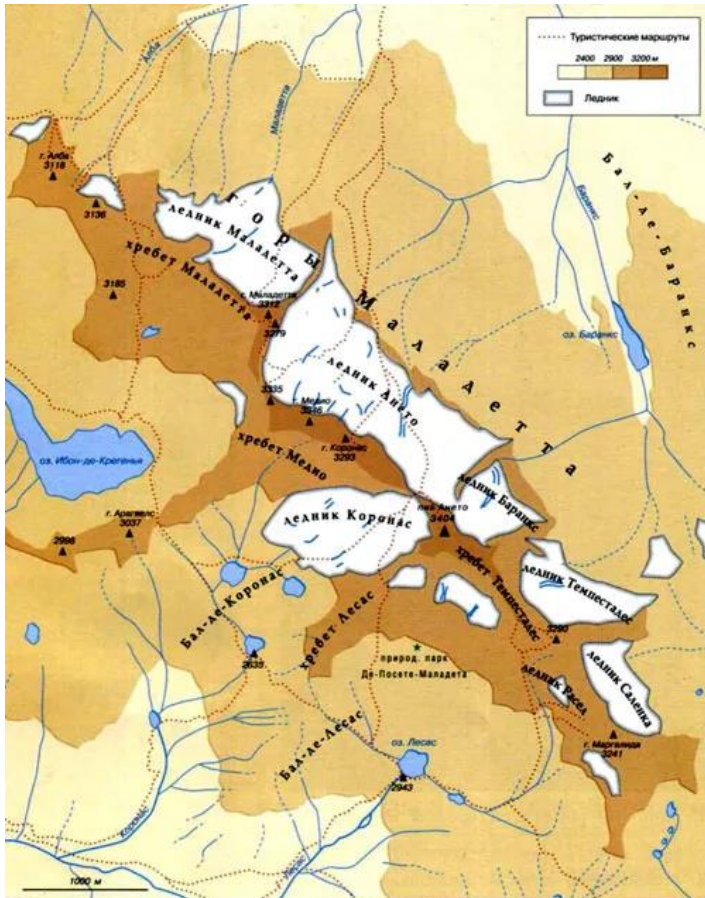
- 1) Пик Победы
- 2) Пик Монблан
- 3) Пик Ането
- 4) Гора Корно-Гранде



Ответ: 2

1 балл

Пик Монблан - вершина в одноимённом массиве, возвышается над озером Леман в Альпах. Это самая высокая точка Альп, достигает высоты 4810 м над уровнем моря.



3) Пик Ането - наивысшая точка Пиренеев (3404м)

1) Пик Победы - наивысшая точка Тянь-Шаня (7439м)



4) Корно-Гранде- наивысшая точка Апеннин (2912м)

10. Как называется скопление рыхлого губчатого льда в водной толще или на поверхности водоема?

- 1) затор
- 2) пятры
- 3) снежура
- 4) шуга

Ответ: 4

2 балла

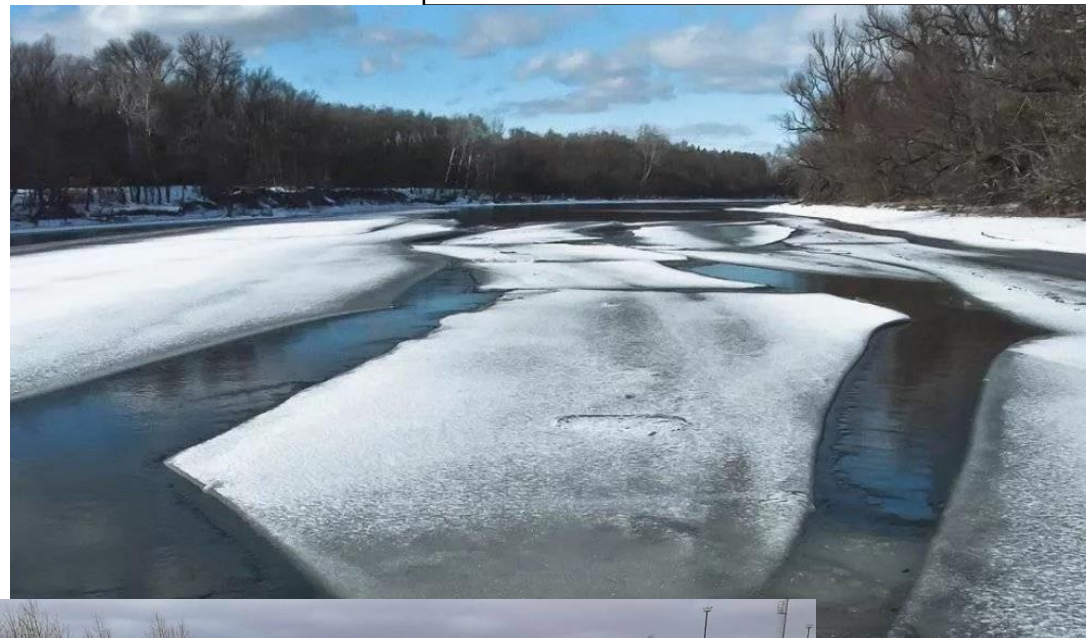
Шуга, (шуг, шауш) — мелкие рыхлые, белесоватого цвета куски льда или комья снега, появляющиеся осенью перед ледоставом. Образуется из сала (ледяного), а иногда из снежуры при дальнейшем нарастании и уплотнении под действием волн и течений. Иногда образуется из всплывшего донного льда, возникающего из переохлажденной воды на дне моря.



1) Затоп - скопление льдин в русле реки во время ледохода, вызывающее стеснение водного течения и связанный с этим подъем уровня воды.



2) Пятры — ледовые образования в виде небольших островов в русле реки.



3) Снежура — снежный покров или скопление снега на воде, образующееся при обильном выпадении снега на поверхность воды, близкой к точке замерзания.

