

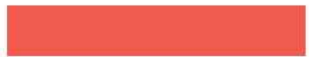


«Естественно-научная грамотность Подмосковья»

Гидросфера

7 апреля 2026г.

Спикер Дьячкова Т.В.



центр непрерывного повышения профессионального
мастерства педагогических работников

Гидросфера. Воды суши



Тип Д17 № 108i1)

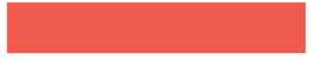
Гидросфера — водная оболочка Земли. (2) Она состоит из вод Мирового океана, вод суши и водяного пара атмосферы. (3) Воды Мирового океана соленые. (4) Они включают в себя моря, заливы, проливы. (5) На них приходится более 96 % вод гидросферы. (6) Воды суши в основном пресные. (7) К ним относятся реки, 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 составные части гидросферы?

Перечислите номера этих предложений.

Ответ: Об этом говорят предложения 2, 4, 7.





Воды суши



центр непрерывного повышения профессионального
мастерства педагогических работников

поверхностные


подземные

- Реки
- Озера
- Болота
- Ледники



Река - естественный водный поток, текущий в углублении в земной коре или по речным долинам.

Углубление на дне реки называется **руслом реки**. Русло чаще всего имеет извилистую форму, где глубокие участки – **плёсы**, а менее глубокие – **перекаты**. Изгибы русла – **миатры**.

- **Притоки** – второстепенные реки, которые впадают в главную реку.
 - **Речная сеть** – река со всеми притоками.
- 



Исток – место, где начинается река/родник/озеро/ледник в горах)

Длина реки – расстояние от истока до устья

Устье – место, куда впадает река/море/озеро/другая река
Дельта – расширенное многорукавное устье реки.
Эстуарий – однорукавное воронкообразное устье реки.

Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые географические термины. Выберите из пронумерованного списка термины, которые необходимо вставить на место пропусков, обозначенных буквами А–В. Вставьте на места пропусков термины из списка (в нужном падеже и числе).

Река — естественный значительный и непрерывный водный поток, питающийся поверхностным или подземным стоком с площадей своих _____ (А) и текущий в разработанном им _____ (Б). Большинство рек выходят из берегов один или два раза в год. Чем сильнее _____ (В), тем реже его повторяемость.

Список терминов

1. Бассейн.
2. Течение.
3. Исток.
4. Половодье.
5. Русло.
6. Межень .

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В
ege.sdamgia.ru		

Ответ: 154



Тип 1 № 7645



центр непрерывного повышения профессионального
мастерства педагогических работников

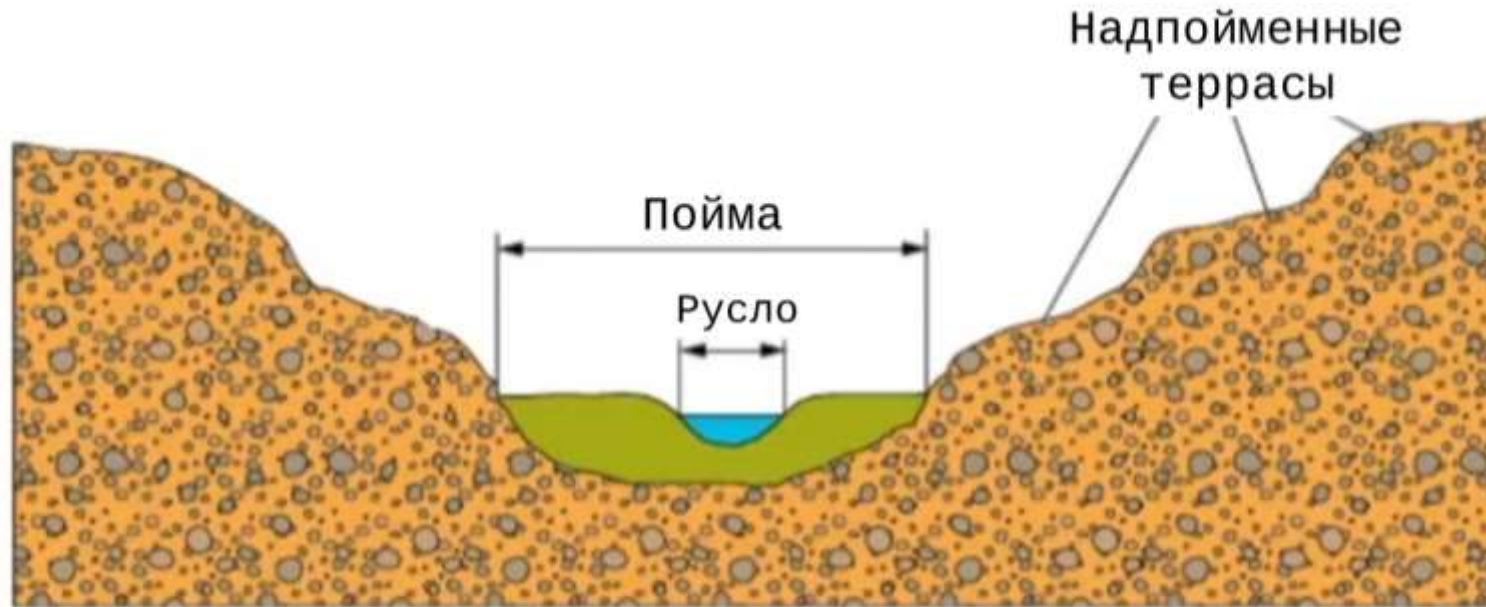
Какой из перечисленных географических объектов находится в России?

- 1) самая протяженная река в мире
- 2) самое глубокое озеро в мире
- 3) самая высокая горная вершина в мире
- 4) самый высокий водопад в мире

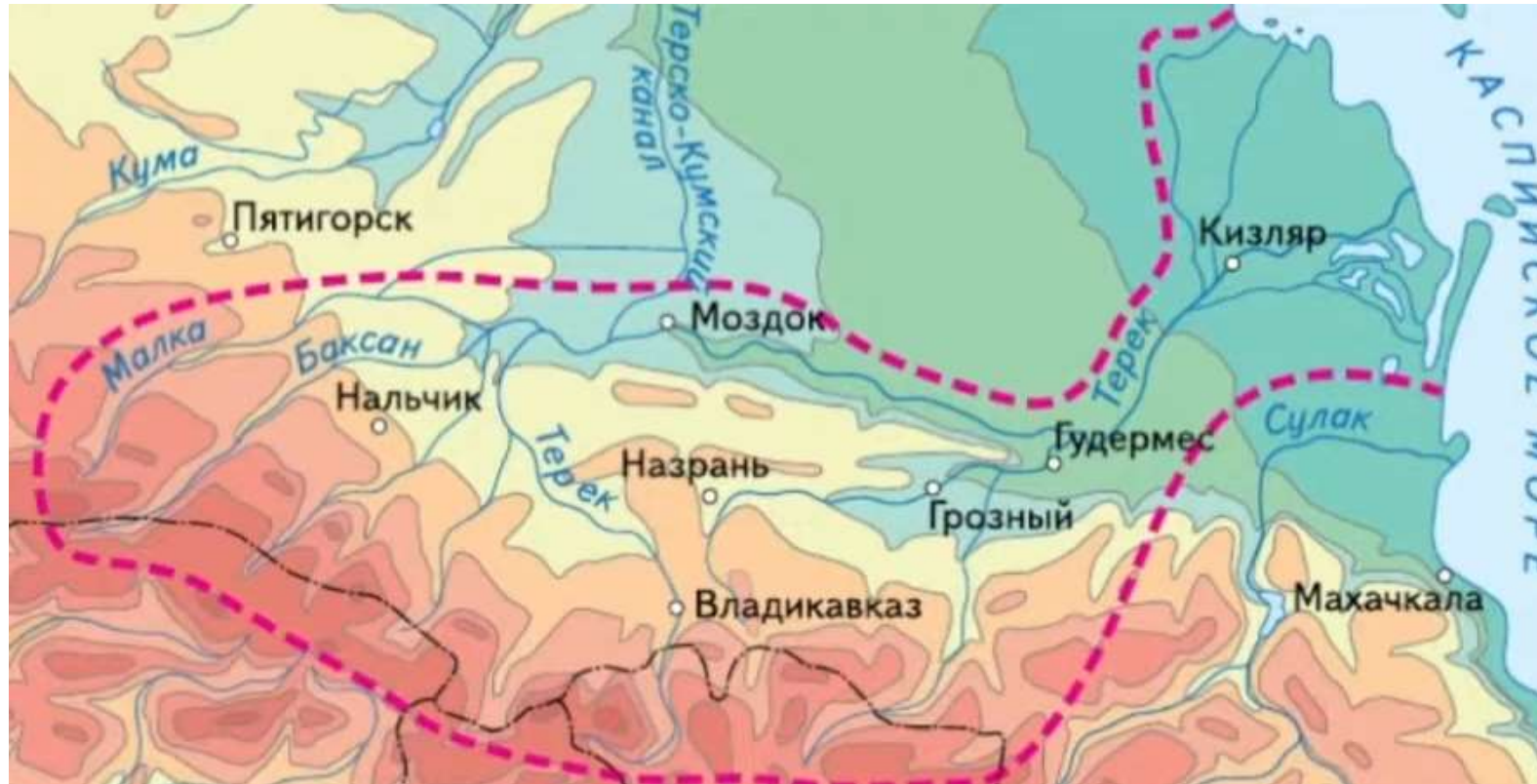
В России находится самое глубокое озеро в мире — Байкал. Остальные объекты находятся вне пределов нашей страны. Самая протяженная река — Амазонка, в Южной Америке; самая высокая горная вершина — Эверест, на границе Китая и Непала; самый высокий водопад в мире — Анхель, в Южной Америке.

Ответ: 2.





Речная долина – продольно вытянутое понижение, которое тянется от истока до устья реки.



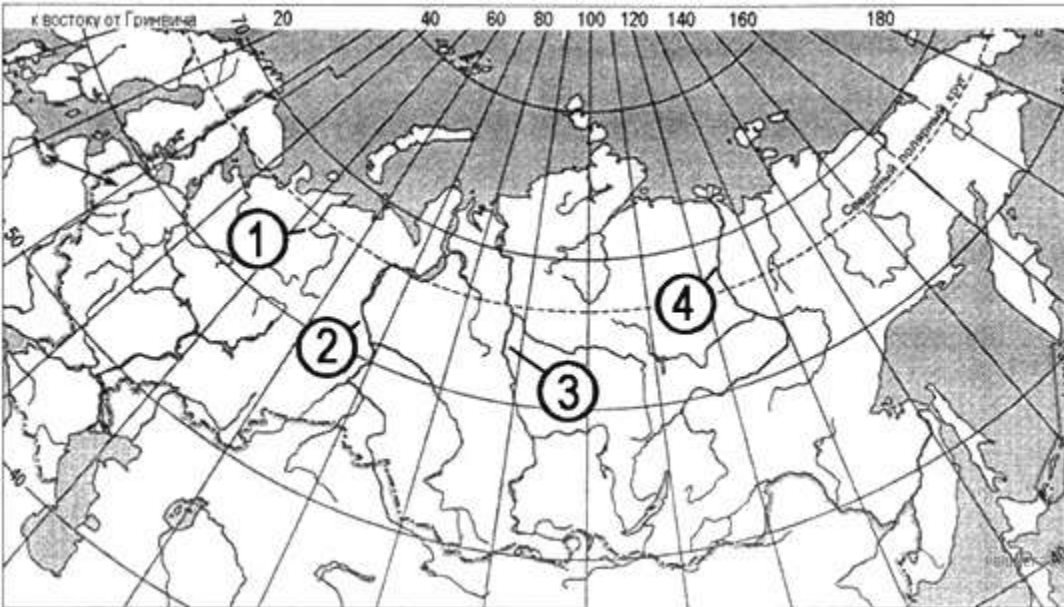
Водосборный бассейн реки Терек

- * Бассейн – территория, с которой река собирает воду.
- * Водораздел – граница между различными бассейнами.

крупнейшие реки

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Амазонка 6992 км | 9. Амур 4440 км |
| 2. Нил 6852 км | 10. Лена 4400 км |
| 3. Янцзы 5800 км | 11. Конго [с Луалабой] 4320 км |
| 4. Миссисипи [с Миссури] 5969 км | 12. Макензи 4240 км |
| 5. Хуанхэ 5464 км | 13. Нигер 4160 км |
| 6. Обь [с Иртышом] 5410 км | 14. Енисей 4102 км |
| 7. Парана 4380 км | 15. Волга 3530 км |
| 8. Меконг 4500 км | |
- 

Тип 4 № 516i Установите соответствие между рекой и ее расположением на карте, обозначенным цифрой.



РЕКА

- А) Енисей
- Б) Лена
- В) Обь

РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ

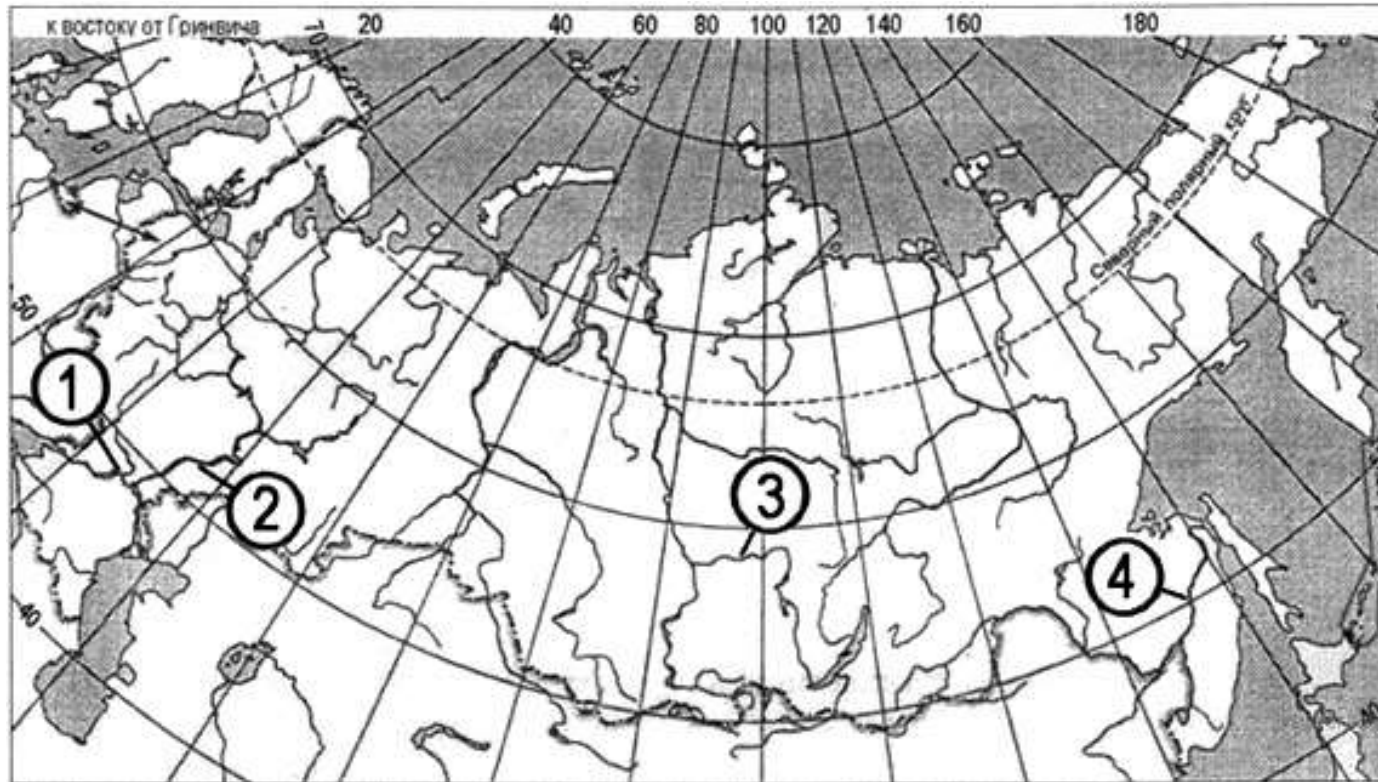
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Пояснение.

- А) Енисей — 3.
- Б) Лена — 4.
- В) Обь — 2.

Ответ: 342.

Установите соответствие между рекой и ее расположением на карте, обозначенным цифрой.



РЕКА	РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Ангара	1) 1
Б) Волга	2) 2
В) Дон	3) 3
	4) 4

А	Б	В

ege.sdangia.ru

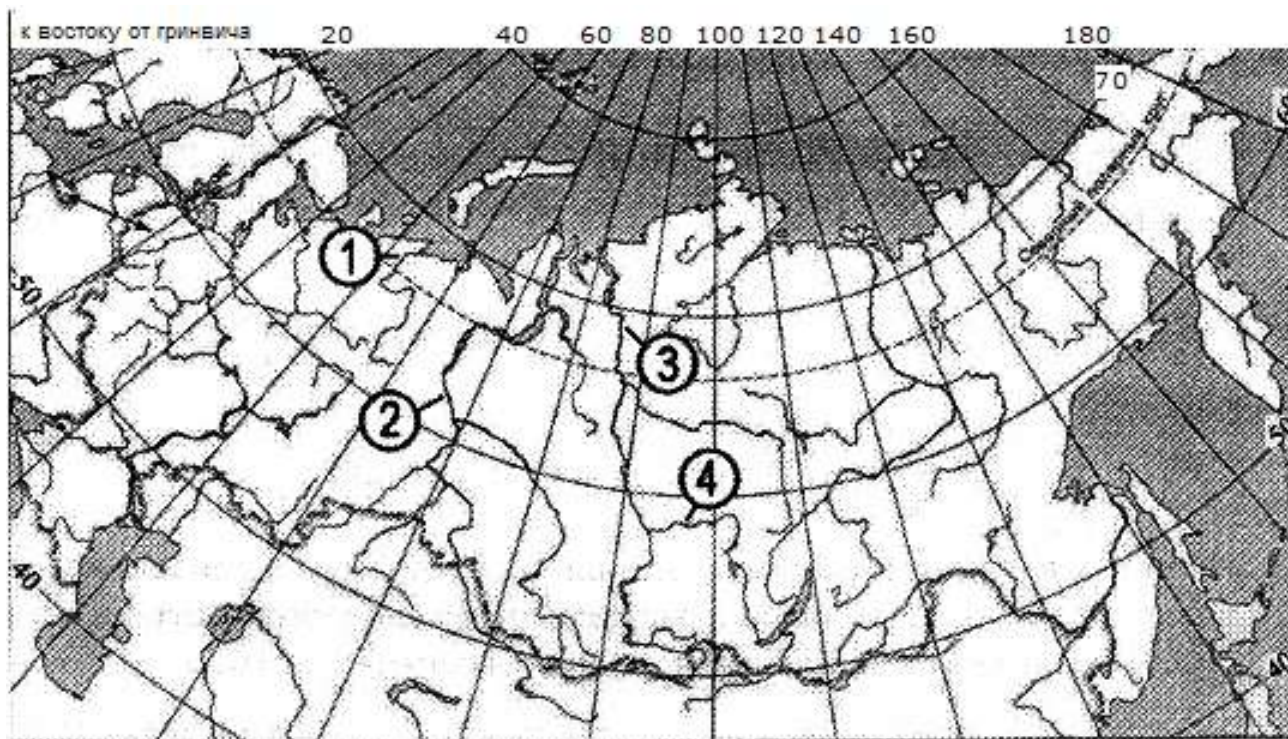
Пояснение.

А) Ангара — 3. Б) Волга — 2.

В) Дон — 1.

Ответ: 321.

Установите соответствие между рекой и её расположением на карте, обозначенным цифрой.



РЕКА

- А) Печора
- Б) Ангара
- В) Обь

РАСПОЛОЖЕНИЕ НА
КАРТЕ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

А	Б	В

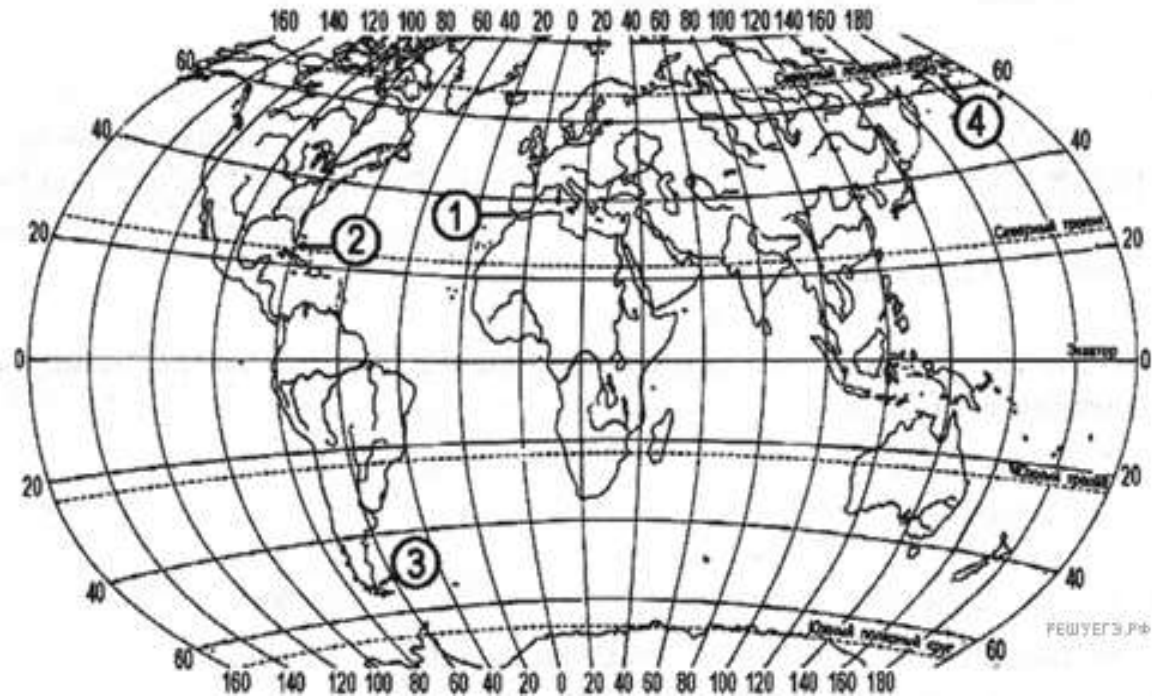
ege.sdangia.ru

Пояснение.

- А) Печора — 1.
- Б) Ангара — 4.
- В) Обь — 2.

Ответ: 142.

Тип 4 № 344i Установите соответствие между проливом и его расположением на карте, обозначенным цифрой.



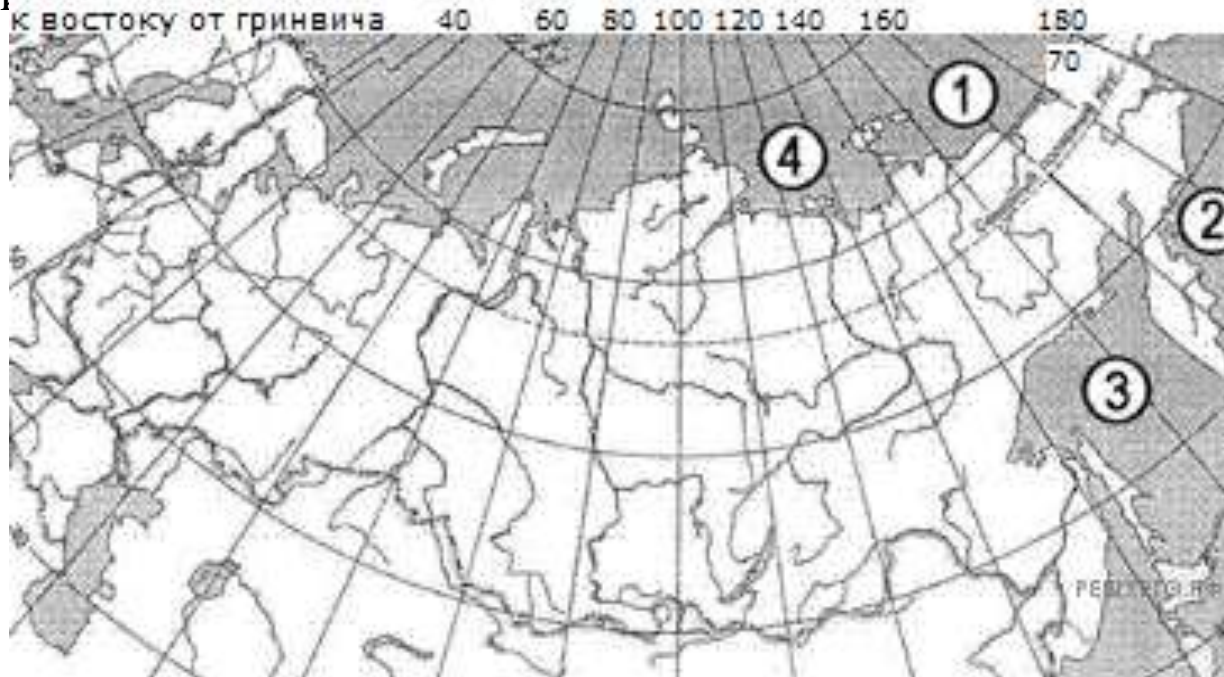
ПРОЛИВ

- А) Берингов
- Б) Гибралтарский
- В) Магелланов

РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Тип 4 № 83i Установите соответствие между морем и его расположением на карте, обозначенным цифрой: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и внесите в строку ответов выбранные цифры в правильной последовательности



МОРЕ

- А) Берингово
- Б) Лаптевых
- В) Охотское

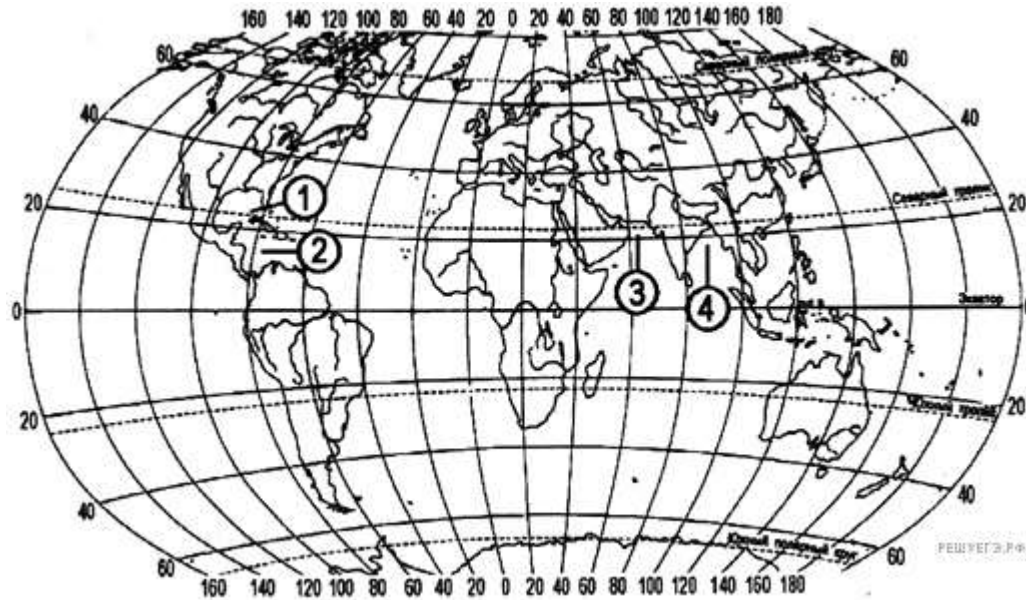
РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

- А) Берингово — 2.
- Б) Лаптевых — 4.
- В) Охотское — 3.

Ответ: 243.

Тип 4 № 473i Установите соответствие между частью Мирового океана и ее расположением на карте, обозначенным цифрой.



ЧАСТЬ МИРОВОГО ОКЕАНА

- А) Карибское море
- Б) Бенгальский залив
- В) Мексиканский залив

РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ

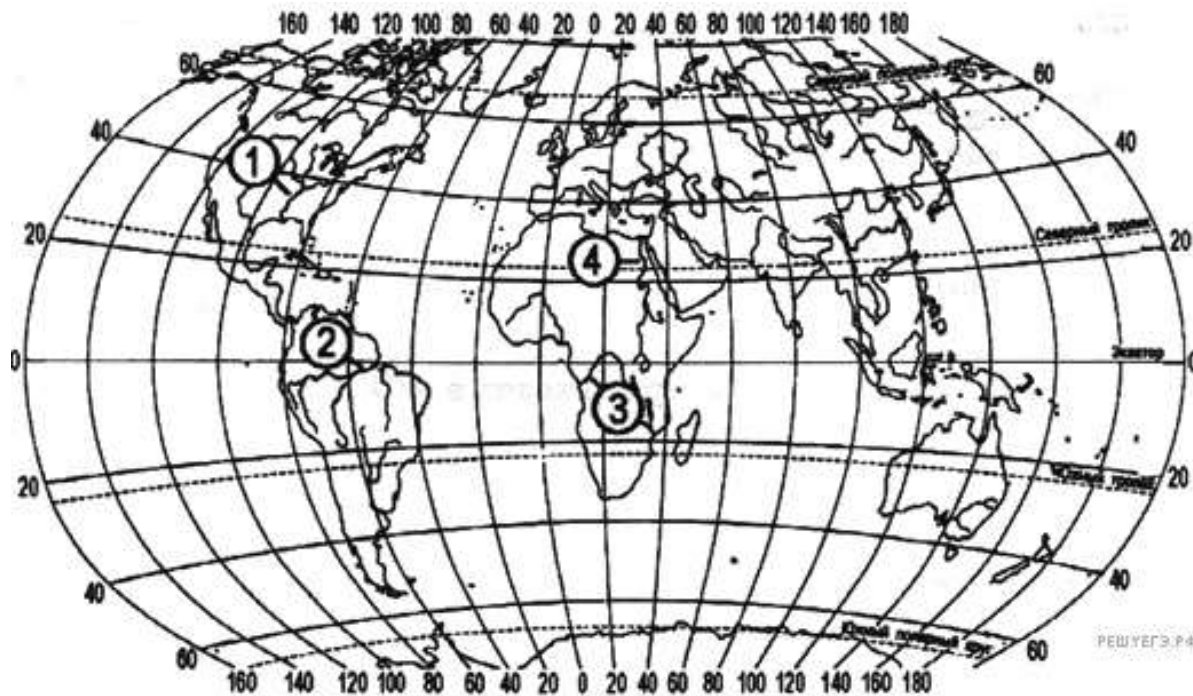
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Пояснение.

- А) Карибское море — 2.
- Б) Бенгальский залив — 4.
- В) Мексиканский залив — 1.

Ответ: 241.

Установите соответствие между рекой и ее расположением на карте, обозначенным цифрой.



РЕКА

- А) Амазонка
- Б) Миссисипи
- В) Конго

РАСПОЛОЖЕНИЕ НА
КАРТЕ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

А	Б	В

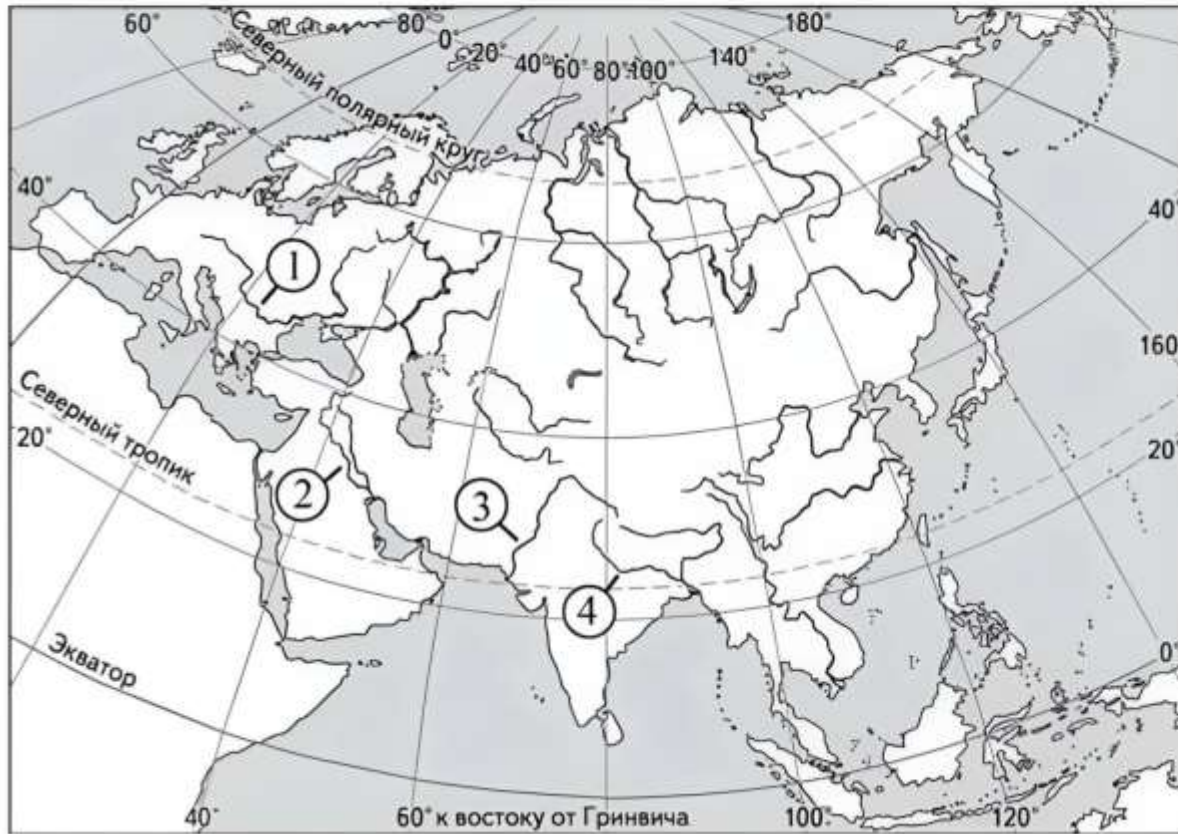
ege.sdangia.ru

Пояснение.

- А) Амазонка — 2.
 - Б) Миссисипи — 1.
 - В) Конго — 3.
- Ответ: 213.

4

Установите соответствие между рекой и её обозначением на карте Евразии: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



РЕКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Евфрат	1) 1
Б) Инд	2) 2
В) Дунай	3) 3
	4) 4

Ответ:

А-2

Б-3

В-1

Точка 2 (30° с. ш. 33° в. д.) расположена на территории крупного географического объекта. Прочитайте текст, рассмотрите космический снимок и укажите название этого географического объекта. Это объект гидросферы. Расположен он на территории второго по площади материка Земли. Долгое время он был абсолютным рекордсменом длины в мире, а сейчас занимает второе место, но остается длиннейшим на своем материке. С древних времен он давал жизнь местным жителям. Благодаря ему у них была вода, еда, возможность передвигаться. Они и сейчас с большим почтением относятся к этому объекту. Укажите название географического объекта в именительном падеже.

Ответ. Из описания ясно, что это река Нил.



Тип Д12 № 342

Точка 1 (7° с. ш. 62° 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.

Ответ. Это водопад Анхель.





Тип Д17 № 617

(1)Реки — естественные водотоки суши, основной источник пресной воды на Земле. (2)Постоянный водный поток разрушает горные породы и формирует линейную форму рельефа, называемую речной долиной. (3)Любая река имеет начало — исток и устье — место впадения в море, озеро или другую реку. (4)Горные реки характеризуются быстрым и бурным течением; их долины — узкие и глубокие каньоны и ущелья, выработанные рекой в твёрдых породах. (5)Равнинные реки текут спокойно, образуя изгибы русла — меандры и озёра-старицы. (6)Реки имеют большое значение для жизни и хозяйственной деятельности человека. По каким предложениям можно сделать вывод о результатах работы реки? Запишите номера предложений.

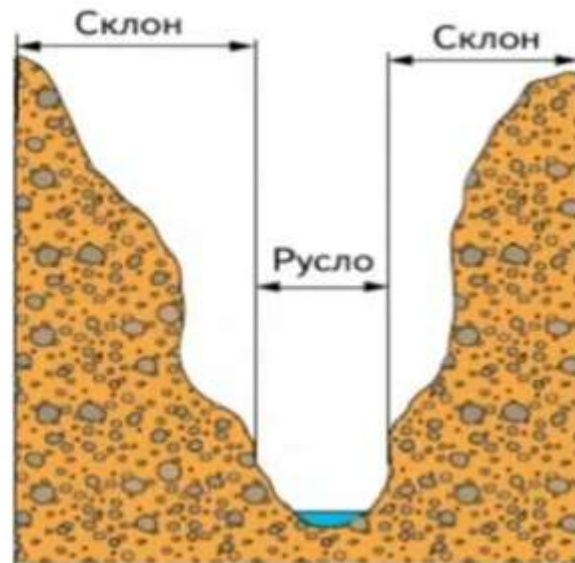
Об этом говорят предложения 2, 4, 5.

Ответ: 245.

типы рек

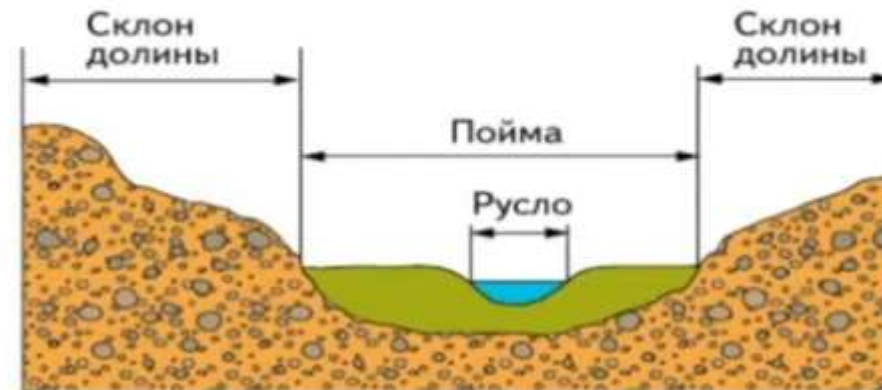
горные

- ◆ Быстрые
- ◆ Наблюдается обилие водопадов



равнинные

- ◆ Плавные и медленные
- ◆ Пригодны для речного транспорта



режим реки

межень	паводок	половодье
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Самый низкий уровень воды в реке 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Кратковременный и быстрый подъем уровня воды в реке ◆ Возникает спонтанно 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Продолжительный и длительный подъем уровня воды в реке ◆ Наблюдается ежегодно в одно и то же время

В каких двух высказываниях содержится информация о режиме реки Амур?

- 1) В систему Амура входит до двухсот притоков. Крупнейшие из них: Зея, Буряя, Амгунь.
- 2) Наиболее значительные паводки на Амуре проходят обычно в конце июля — начале августа и часто сопровождаются катастрофическими наводнениями. В районе среднего и нижнего течения Амура в это время наблюдаются разливы, ширина которых достигает 10–25 км.
- 3) Амур — пограничная река России, часть его водосборной площади находится на территории Китая.
- 4) Важнейшая особенность Амура — значительные колебания уровня воды, обусловленные летне-осенними муссонными дождями.
- 5) В нижнем течении Амур имеет широкую долину. Русло дробится на рукава, широкая пойма изобилует множеством озер.

Режим реки — это периодические изменения в состоянии реки: половодье, паводки, ледостав, ледоход.

Ответ: 24.



Тип 1 № 497

Как называется материк, по территории которого протекают реки Меконг и Иравади?

- 1) Южная Америка
- 2) Евразия
- 3) Австралия
- 4) Африка

Эти реки текут на юго-востоке Евразии.

Правильный ответ указан под номером 2.

Тип 1 № 557 На каком из перечисленных материков находятся озера Эри и Мичиган?

- 1) Австралия
- 2) Северная Америка
- 3) Африка
- 4) Южная Америка

Пояснение.

Озера Эри и Мичиган — часть системы Великих Американских озер в Северной Америке.

Правильный ответ указан под номером 2.



Тип 26 №
7926

Одним из важных источников водоснабжения являются подземные воды. Причём с этой целью используются не грунтовые воды, расположенные ближе к поверхности, а межпластовые, потому что они чище, их уровень меньше подвержен сезонным колебаниям. Объясните, почему из-за близости к поверхности грунтовые воды менее чистые и почему их уровень более подвержен сезонным колебаниям.

В ответе указаны следующие причины:

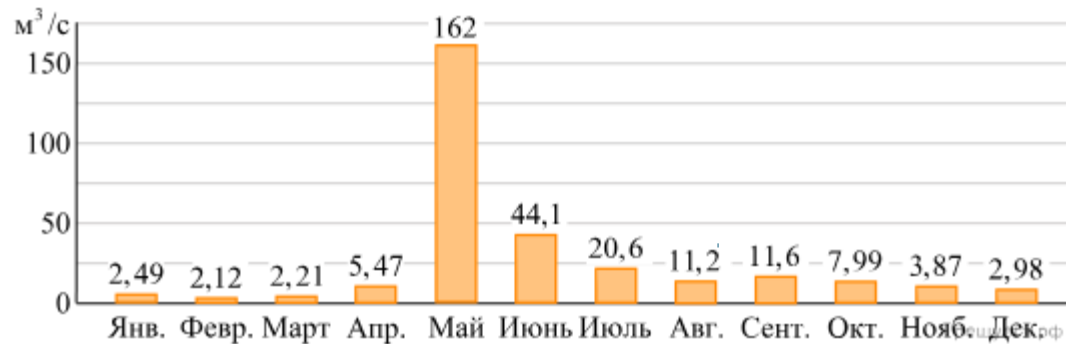
1. У грунтовых вод меньше степень фильтрации за счёт меньшей глубины залегания, ИЛИ отсутствие над грунтовыми водами водоупорных слоёв приводит к проникновению в них загрязняющих веществ.
2. Уровень грунтовых вод больше зависит от режима выпадения атмосферных осадков и таяния снега, ИЛИ грунтовые воды больше подвержены испарению за счёт капиллярного поднятия.

Тип 29 №
12254

ЦНППМ

центр непрерывного повышения профессионального
мастерства педагогических работников

При подготовке к олимпиаде школьников по географии учитель дал Свете и Гале задание определить, по какой из нескольких названных учителем территорий протекает река, гидрограф (график изменения расхода воды в течение года) которой показан на рисунке.



Света решила, что данный гидрограф отражает режим реки, протекающей в Восточной Сибири, а Галя — что показанный на графике средний расход реки по месяцам характерен для одной из рек Приморского края.

Приведите один аргумент, подтверждающий точку зрения Светы, и один аргумент, объясняющий ошибочность точки зрения Гали. В ответе приводятся правильные аргументы, подтверждающие правильность точки зрения Светы и объясняющие ошибочность точки зрения Гали.

1. Говорится, что Восточная Сибирь расположена в области резко-континентального климата умеренного пояса, для рек которого характерно весеннее половодье

ИЛИ говорится, что на гидрографе показан режим реки с весенним половодьем, характерным для рек Сибири.

2. Говорится, что Приморский край расположен в области муссонного климата умеренного пояса, для рек которого характерно летнее половодье ИЛИ говорится, что на гидрографе показан режим реки с весенним половодьем, а для рек Приморского характерно летнее половодье.

Тип 1 № 617

Как называется материк, по территории которого протекает река Колорадо?

- 1) Африка
- 2) Северная Америка
- 3) Австралия
- 4) Южная Америка

Река Колорадо течет на юго-западе Северной Америки.

Правильный ответ указан под номером 2.

Тип 1 № 677

Как называется материк, на территории которого находится Ниагарский водопад?

- 1) Африка
- 2) Северная Америка
- 3) Австралия
- 4) Южная Америка

Ниагарский водопад находится на реке Ниагара, соединяющей озера Эри и Онтарио в Северной Америке.

Правильный ответ указан под номером 2.





типы озер

СТОЧНЫЕ	бессточные
<ul style="list-style-type: none"> ✦ Из них вытекают реки ✦ Байкал, Виктория 	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Из них не вытекают реки ✦ Каспийское, Чад
	

Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые слова. Выберите из пронумерованного списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков, обозначенных буквами А–В. Вставьте на места пропусков слова из списка (в нужном падеже и числе).

Озеро — природный водоем в углублении земной поверхности (озерной котловине).

Питаются озера атмосферными осадками, поверхностным и _____ (А) стоком. По водному балансу озера делятся на проточные (имеющие вытекающие из них реку или реки) и _____ (Б) (не имеющие поверхностного стока и теряющие воду при испарении и фильтрации). По химическому составу выделяют пресные озера; солоноватые и соленые. Особую группу составляют минеральные озера с очень высоким содержанием солей. К их числу относится _____ (В) в Иордании и Израиле, соленость превышает 260 г/л. Общая площадь озер на Земле составляет около 2,1 млн км².

Список слов

1. Аллювий.
2. Подземный.
3. Пойма.
4. Мичиган.
5. Бессточные.
6. Мёртвое море.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

Слова текста соответствуют логике повествования. Подсказками также являются однородные члены предложения. Например: поверхностным и подземным стоком; озера делятся на сточные и бессточные; далее приводится пример соленого озера — Мертвое море.

Тип 5

Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые слова. Выберите из пронумерованного списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков, обозначенных буквами А–В. Вставьте на места пропусков слова из списка (в нужной форме). Цифры, соответствующие каждому из слов, запишите в таблицу под соответствующими буквами.

Озеро — водоём, окруженный сушей. По размерам озёра варьируют от очень крупных, таких как _____ (А) и Великие озёра в Северной Америке, до крошечных водоёмов площадью несколько сотен квадратных метров. Вода в них может быть пресной или солёной. Озера встречаются на любых высотах, от самой низкой на Земле абсолютной отметки на поверхности суши –408 м (_____) (Б) и почти до самой высокой (в Гималаях). Многие озёра существуют постоянно, а другие, например _____ (В) в Австралии, — лишь изредка заполняются водой.

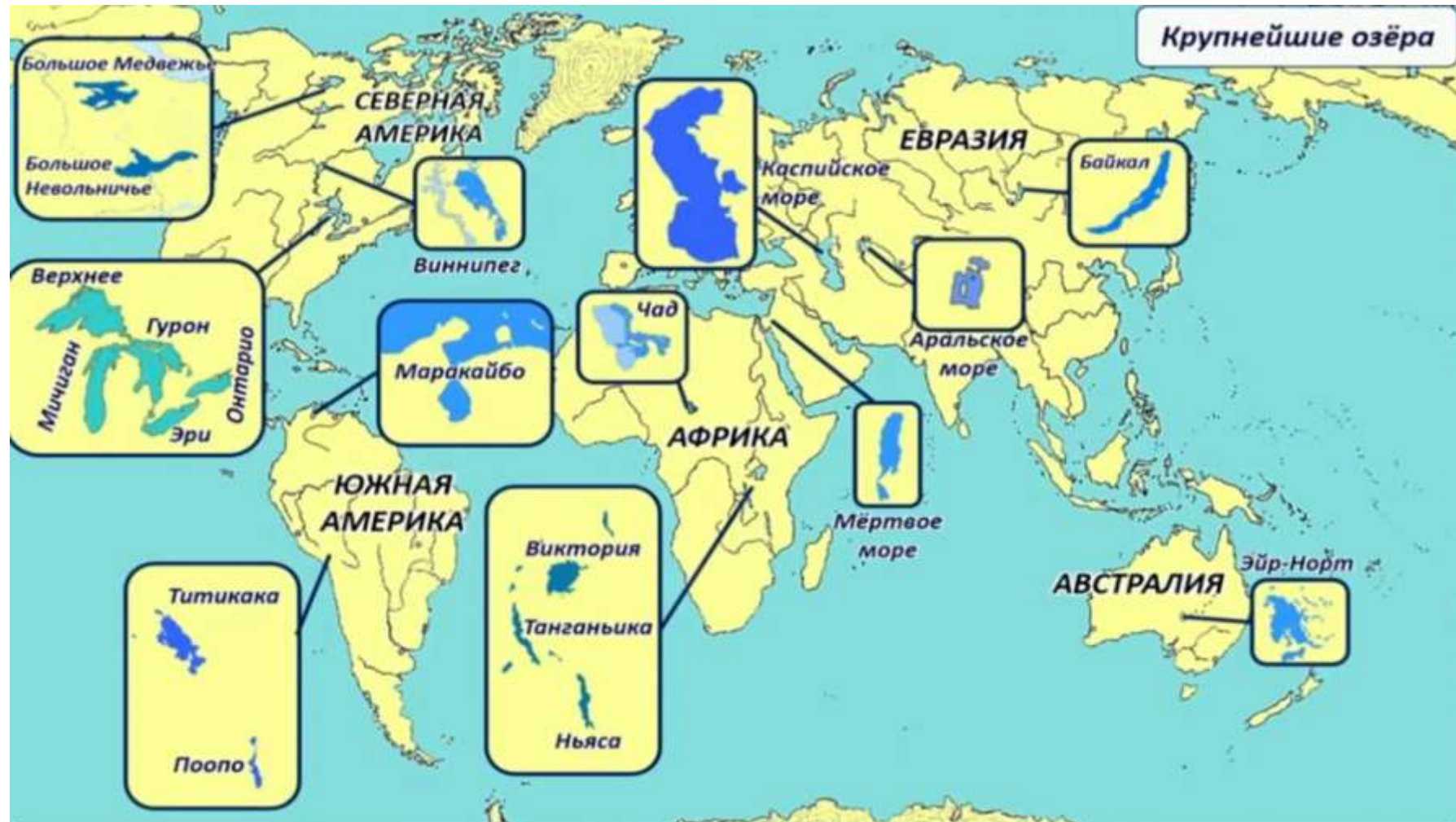
Список слов

1. Мертвое море.
2. Титикака.
3. Каспийское море.
4. Телецкое.
5. Кроноцкое.
6. Оз. Эйр.

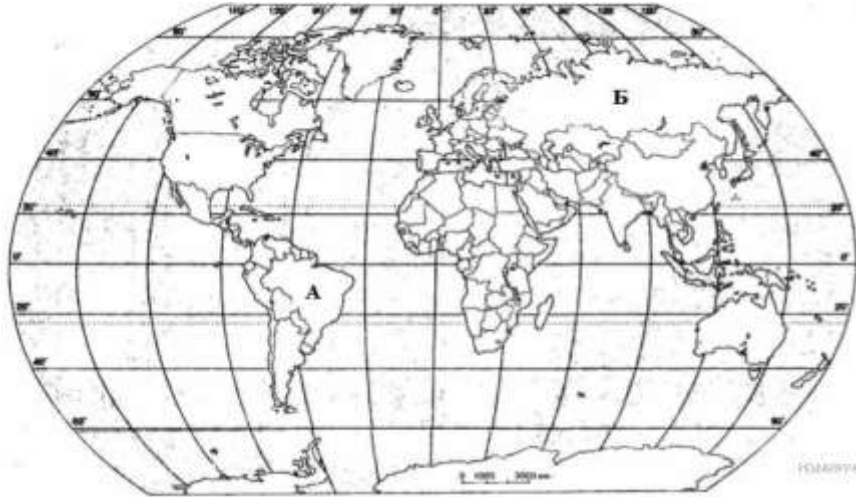
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

Ответ: 316.





Тип Д12 № 22



Точка 2 (54° с. ш. 105° в. д.) расположена на территории крупного географического объекта. Прочитайте текст, рассмотрите рисунок и укажите название этого географического объекта. Это самое глубокое озеро на Земле, самый большой резервуар пресной воды. Расположено оно на территории самой большой страны мира, вдали от морских берегов. Само озеро, а также его прибрежные территории отличаются уникальным разнообразием растительного и животного мира. Укажите название географического объекта в именительном падеже.



Ответ: Байкал.

Тип Д12 № 42

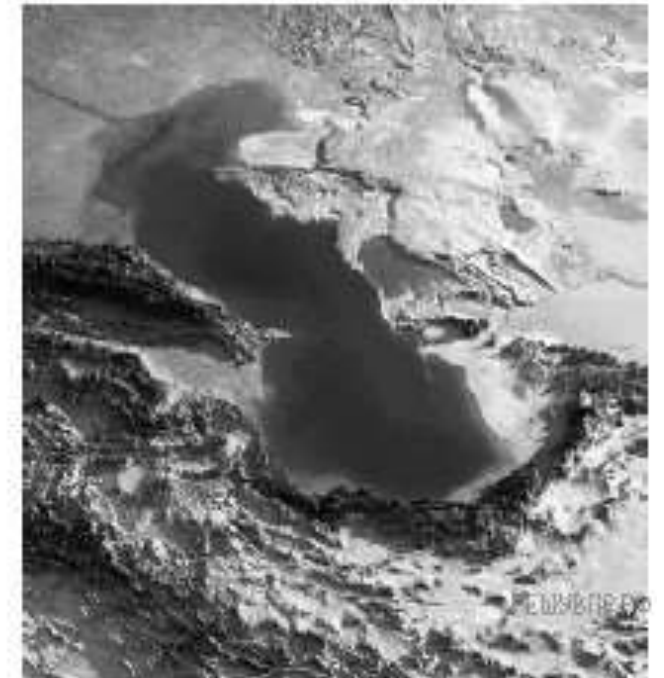
Точка 2 (40° с. ш. 45° в. д.) расположена на территории крупного географического объекта. Прочитайте текст, рассмотрите рисунок и укажите название этого географического объекта. Это крупнейший замкнутый водоем или самое большое по площади озеро планеты. Расположено оно на стыке Европы и Азии. К его берегам 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.



Ответ Каспийское море.



Точка 1 расположена на территории крупного географического объекта. Прочитайте текст, рассмотрите фотографию и космический снимок и укажите название этого географического объекта. Крупнейший на Земле замкнутый водоём на границе Европы и Азии. Он не имеет выхода в океан, из-за чего его называют море-озеро. Вода в нём чуть солоновата. Уровень воды постоянно изменяется и в отдельные годы опускается до абсолютной высоты в 20–25 м. В этот водоём впадает более 100 рек, в том числе одна из главных рек России — Волга. При впадении она образует огромную дельту, где расположен крупный порт Астрахань. Здесь ведётся лов осетровых рыб, а на шельфе разрабатываются месторождения нефти и газа. Укажите название географического объекта в именительном падеже.



Тип Д12 № 402

Точка 1 (2° ю. ш. 34° в. д.) расположена на территории крупного географического объекта. Прочитайте текст, рассмотрите космический снимок и укажите название этого географического объекта. 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.



Ответ: озеро Виктория.

Тип Д12 № 142

Точка 1 (5° ю. ш.; 35° з. д.) расположена на территории крупного географического объекта. Прочитайте текст, рассмотрите рисунок и укажите название этого географического объекта. Это самая длинная и самая полноводная река мира с самым большим по площади речным бассейном. Находится она в области влажного и теплого климата. Начинается она высоко в горах и несёт свои воды во второй по величине океан Земли. В ее водах водится самая большая змея планеты, множество рыб, в том числе хищных. Кроме того, здесь можно встретить пресноводных дельфинов и самую большую кувшинку на Земле — викторию-регию.

Укажите название географического объекта в именительном падеже.

Ответ. Из описания ясно, что это Амазонка.



5

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

Режим реки

Ежегодно повторяющийся в один и тот же сезон подъём уровня воды в реке называется _____(А). Это явление сопровождается затоплением _____(Б).
Кратковременное и неперiodическое поднятие уровня воды, возникающее в результате быстрого таяния ледников, обильных дождей, называется _____(В).

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

- 1) водораздел
- 2) паводок
- 3) устье
- 4) половодье
- 5) пойма
- 6) межень

Ответ:
А-4 половодье
Б-5 пойма
В-2 паводок

5

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

Гидрологический режим Волги

В течении реки Волга выделяют три части: верхнее течение – от _____ (А) Волги до места впадения в неё Оки; среднее течение – от впадения Оки до впадения Камы и нижнее течение – от впадения Камы и далее вниз по течению. Замерзает Волга постепенно. В конце ноября река начинает покрываться льдом в _____ (Б) и среднем течении, остальная часть реки замерзает в начале декабря. Волга впадает в Каспийское море. При впадении в Каспийское море река образует обширную _____ (В) – сложенную речными наносами низменность с большим количеством рукавов, протоков и мелких речек.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

- 1) исток
- 2) устье
- 3) нижний
- 4) верхний
- 5) дельта
- 6) губа

Ответ:

А-1 исток

Б-4 верхний

В-5 дельта

5

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

Режим реки Амура

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

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

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

Ответ:

А-1 умеренный

Б-6 дождевой

В-3 летний

5

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

Река Лена

Река Лена берёт начало недалеко от озера Байкал. На Байкальском хребте на высоте около 1000 м находится небольшое озеро, которое считается _____(А) реки Лены. В начале пути, в _____(Б) течении, Лена течёт по горному Предбайкалью. Её русло здесь относительно узкое, скорость течения достаточно велика. В среднем течении ширина реки составляет 10 км, но может достигать и 20 км. А далее русло Лены снова сужается, так как река протекает между горными хребтами. Лена впадает в море Лаптевых. В месте впадения образуется обширная _____(В) с множеством рукавов и протоков.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

- | | |
|-----------|------------|
| 1) исток | 4) верхний |
| 2) устье | 5) терраса |
| 3) нижний | 6) дельта |

Ответ:

А-1 исток

Б-4 верхний

В-6 дельта

Тип 3 № 12787

Работа речного транспорта напрямую зависит от продолжительности навигационного периода — календарного времени, в течение которого можно эксплуатировать суда речного флота — что обусловлено особенностями ледового режима на реках и озёрах. Расположите перечисленные регионы России в порядке увеличения продолжительности навигационного периода на реках, протекающих на их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью навигационного периода.

- 1) Ростовская область
- 2) Пермский край
- 3) Республика Саха (Якутия)

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Пояснение.

Для выполнения данного задания необходимо вспомнить географическое положение каждого из названных регионов и распределить их с севера на юг, т. к. самый короткий навигационный период будет в самом северном регионе (Республика Якутия), а самый долгий — в самом южном (Ростовская область).

Ответ: 321.



Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганом и регионом.

СЛОГАН

- А) Добро пожаловать на побережье Телецкого озера — горной жемчужины с неповторимой красотой!
- Б) Здесь можно увидеть дельту крупнейшей реки Европы!

РЕГИОН

- 1) Республика Карелия
- 2) Краснодарский край
- 3) Республика Алтай
- 4) Астраханская область

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам

Пояснение.

А — 3: Телецкое озеро находится на Алтае.

Б — 4: В Астраханской области находится дельта Волги.

Зейская ГЭС



центр непрерывного повышения профессионального
мастерства педагогических работников

Зейская ГЭС является второй по мощности электростанцией Дальнего Востока. Плотина Зейской ГЭС играет важную роль в снижении негативных последствий прохождения паводков в долине реки Зеи. Так, например, в 2019 г. только за первые две недели июля ливневые дожди принесли в водохранилище Зейской ГЭС около 4,5 кубических километров воды, из которых бóльшая часть была удержана гидроузлом. Зейская ГЭС не только не прибегла к дополнительным сбросам воды, но и сократила её расход до минимума.

Сток реки Зея в верхнем течении очень неравномерен, — на период с середины мая до середины октября приходится около 90% стока реки, при этом максимальные значения стока наблюдаются в сентябре.

Ведущиеся на ГЭС наблюдения за гидрологической обстановкой дают ценную информацию для учёных-географов. Ежедневный анализ данных о притоке воды в водохранилище ГЭС позволяет изучать влияние изменения погодных и климатических условий на сток и режим реки, прогнозировать и своевременно предупреждать возникновение неблагоприятных и опасных природных явлений и снизить ущерб от них.

23 По территории какого субъекта Российской Федерации протекает река Зея?

24 По какой причине на реке Зея, преобладают летние, а не весенние паводки?

25 Объясните, зачем расход (пропуск воды через плотину) на Зейской ГЭС снижают в период паводков.

Ответ:

23) Амурская область

24) Река находится в области муссонного климата умеренно климатического пояса

25) Для минимизации последствия затопления, которое может произойти в результате сброса воды

Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые слова. Выберите из пронумерованного списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков, обозначенных буквами А–В. Вставьте на места пропусков слова из списка (в нужной форме). Цифры, соответствующие каждому из слов, запишите в таблицу под соответствующими буквами.

Озеро — водоём, окруженный сушей. По размерам озёра варьируют от очень крупных, таких как _____ (А) и Великие озёра в Северной Америке, до крошечных водоёмов площадью несколько сотен квадратных метров. Вода в них может быть пресной или солёной. Озера встречаются на любых высотах, от самой низкой на Земле абсолютной отметки на поверхности суши –408 м (_____) (Б) и почти до самой высокой (в Гималаях). Многие озёра существуют постоянно, а другие, например _____ (В) в Австралии, — лишь изредка заполняются водой.

Список слов

1. Мертвое море.
2. Титикака.
3. Каспийское море.
4. Телецкое.
5. Кроноцкое.
6. Оз. Эйр.

А	Б	В

ege.sdmgia.ru

Ответ: 316.


Экспедиция «Саянское море»

Комплексная археолого-географическая экспедиция в Южной Сибири, в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС проходит всего два-три месяца в году — в мае-июле. Остальное время года эта территория находится под водой.

В мае происходит сезонный сброс воды из водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС, и обнажаются территории вдоль затопленного русла реки общей площадью более 200 квадратных километров. Когда-то эти земли заселяли кочевые народы: по берегам и на дне искусственного моря-озера находятся их древние некрополи, руины крепостей, святилища. Здесь взорам археологов открываются материальные свидетельства существования древних цивилизаций. Мумии, сокровища, наскальная живопись. И всё это — не в Египте или Перу, а в России, в Туве. Когда-то здесь пересекались многие дороги Евразии, а теперь десятки ученых и добровольцев пытаются отыскать памятники материальной культуры и сделать их культурным достоянием.

- 1) На пределах русла какой реки проходит комплексная археолого-географическая экспедиция?
- 2) Напишите, какой тип питания преобладает на реке Енисей, откуда в реку поступает вода?
- 3) Объясните, почему именно в мае происходит сезонный сброс воды в Саяно-Шушенском водохранилище.

Ответ:


- 1) река Енисей
 - 2) Река Енисей как и большинство других крупных рек на территории России относится к рекам со смешанным типом питания, с преобладанием снега — 50% всей воды. За долгую зиму выпадает большое количество снега, который начинает таять в тёплый период года.
 - 3) Пик таяния зимних снегов наблюдается в конце весны (в мае), в начале лета. После долгой зимы начинает в большом количестве таять снег и в реку поступают большие объёмы воды, следовательно, уровень воды в водохранилище повышается — возрастает риск наводнения.
- 

Наводнение на Дальнем Востоке

В 2013 году на Дальний Восток обрушился мощный паводок, который привел к самому масштабному наводнению за последние 115 лет. Наводнение охватило пять субъектов Дальневосточного федерального округа, больше других пострадали Амурская область, первой принявшая удар стихии, Еврейская автономная область и Хабаровский край. Всего с начала паводка было затоплено 37 муниципальных районов, 235 населенных пунктов и более 13 тысяч жилых домов. Общая площадь затопленных территорий составила более 8 миллионов квадратных километров. По данным Росгидромета, причиной наводнения стали интенсивные ливневые дожди, охватившие весь бассейн Амура и продолжавшиеся около двух месяцев. Максимальный уровень реки у Хабаровска составил 804 сантиметра при критическом уровне 600 сантиметров и прежнем историческом максимуме 642 сантиметра в 1867 году.

- 1) Какую страну кроме России затронуло данное наводнение?
- 2) В какое время года и почему на реках Дальнего Востока наблюдается паводок?

Ответ:

- 1) Китай
 - 2) Дальний Восток России находится в области муссонного климата. Основные особенности муссонного климата — резкое преобладание осадков летом и почти полное отсутствие осадков зимой. Из-за обилия осадков в летний период и происходят паводки на реках Дальнего Востока.
- 

Тип 4 № 13831



центр непрерывного повышения профессионального
мастерства педагогических работников

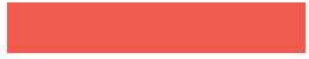
Расположите перечисленные озера с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте мира справочных материалов, начиная с самого западного.

- 1) Балхаш
- 2) Ханка
- 3) Балатон

Запишите получившуюся последовательность чисел.

Для решения данного задания требуется хорошее знание физической карты мира. Самым западным озером является Балатон в Венгрии, потом идёт озеро Балхаш (Казахстан) и Ханка (Дальний Восток России).

Ответ: 312.



центр непрерывного повышения профессионального
мастерства педагогических работников

Тип 22 № 14067

Объясните значение понятия «водораздел».

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





Спасибо за внимание!

ЦНПМ