

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ГЕОГРАФИЯ. 2026–2027 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

Максимальный балл за работу – 200.

Задача 1
(задания 1–12)

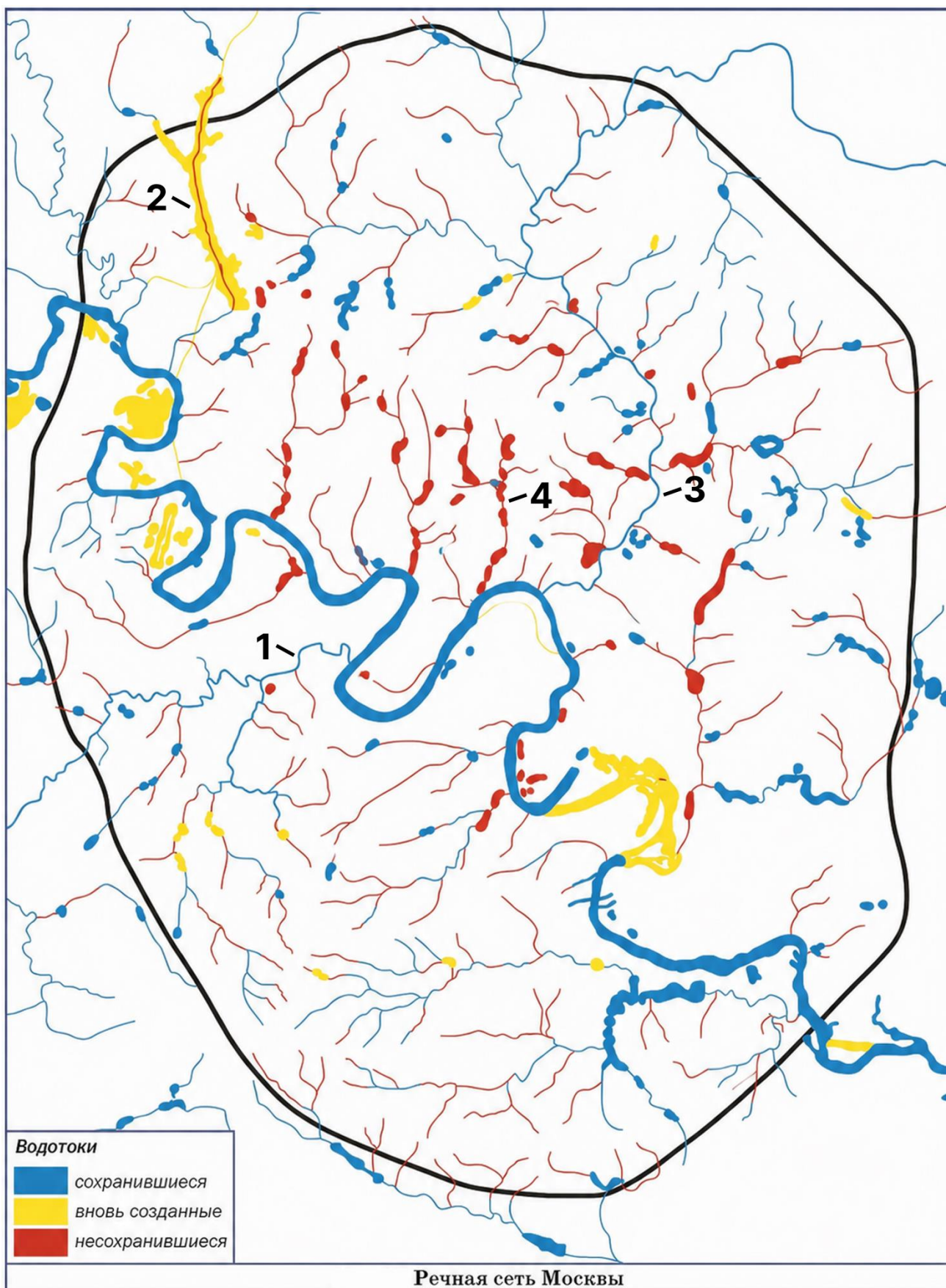
1–8. Используя карту речной сети Москвы, определите для каждой отмеченной на ней точки (1–4) соответствующее название реки и выберите два характерных для неё факта из приведённого перечня (А–З).

Точка на карте	Название реки	Факты
1	(1)	
2	(2)	
3	(3)	
4	(4)	

Варианты названий рек: *Городня, Сетунь, Яуза, Лихоборка, Неглинная, Химка.*

Список фактов:

- А) Самый длинный правый приток Москвы-реки в городской черте Москвы.
- Б) Берёт начало на территории национального парка
- В) На реке сохранился Сыромятнический гидроузел – элемент незаконченного проекта по реконструкции реки для обеспечения по ней судоходства
- Г) Полностью заключена в подземный коллектор (течёт под землёй на всём своём протяжении)
- Д) На водохранилище, созданном на этой реке, расположен крупнейший речной порт Москвы
- Е) В бассейне этой реки находится крупнейший природный заказник Москвы – «Долина реки ...»
- Ж) В честь этой реки назван один из крупнейших городов-спутников столицы
- З) С этой рекой связаны такие московские топонимы, как: Трубная площадь, Самотёчная улица, Кузнецкий мост и другие



9. Установите соответствие между гидрологическими показателям, характеризующими реку № 3, и их значениями.

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РЕКУ № 3**

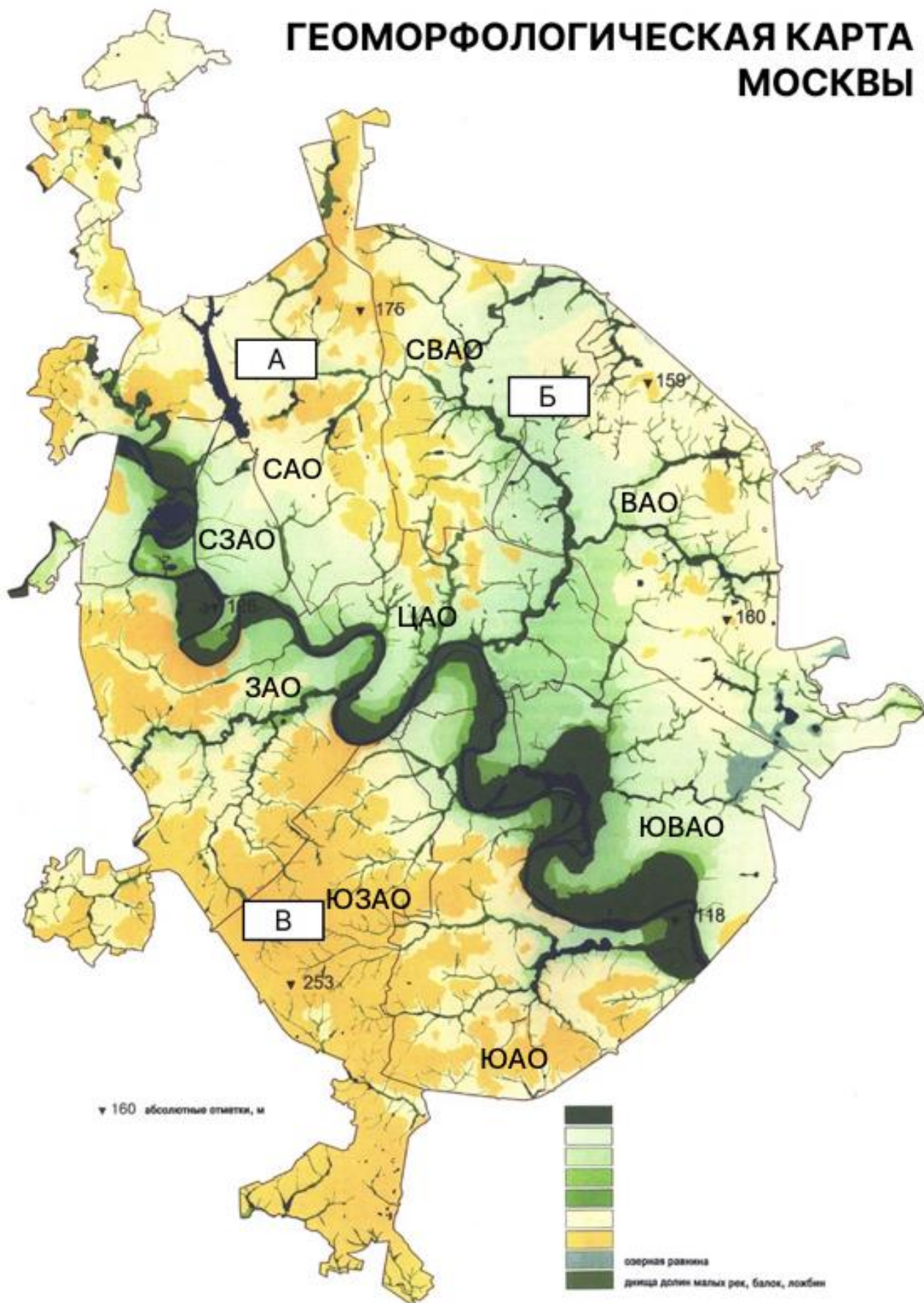
**ЗНАЧЕНИЯ
ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Длина, км	6
Высота истока, м	48
Площадь водосборного бассейна, км ²	153
Среднегодовой расход в устье, м ³ /с	452

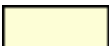
10. На геоморфологической карте Москвы (см. рисунок) буквами обозначены три формы макрорельефа. Сопоставьте каждую из них с названием из приведённого ниже списка:

- 1) Мещерская низменность
- 2) Смоленско-Московская возвышенность
- 3) Теплостанская возвышенность

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА МОСКВЫ



11. Установите соответствие между элементами легенды карты и их названиями.

ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕГЕНДЫ		НАЗВАНИЯ ЭЛЕМЕНТА ЛЕГЕНДЫ
А) 		1) Моренная равнина
Б)  ,  ,  , 		2) Пойма
В) 		3) Флювиогляциальная равнина
Г) 		4) Надпойменная терраса

12. Выберите три административных округа Москвы, для которых риск развития овражной эрозии является наибольшим. В ответе укажите соответствующие буквы.

- А) ЮАО
- Б) ЮВАО
- В) ВАО
- Г) СВАО
- Д) САО
- Е) СЗАО
- Ж) ЗАО
- З) ЮЗАО
- И) ЦАО

Задача 2
(задания 13–15)

13. Перед вами таблица с данными о производстве трёх видов минеральных удобрений (тыс. тонн) по федеральным округам России за первое полугодие 2026 года. Проанализируйте структуру производства минеральных удобрений по федеральным округам и подпишите их виды.

Федеральный округ	Вид № 1	Вид № 2	Вид № 3
ЦФО	1315,7	200,3	260,1
СЗФО	1738,5	1613,4	473,9
ЮФО	55,6	139,1	347,4
СКФО	332,8	13,3	1,7
ПФО	2362,3	599,2	5237,7
УФО	7,8	0	0
СФО	471,4	0	6,9
ДВФО	0	0	0,5

Вид № 1 – _____ удобрения

Вид № 2 – _____ удобрения

Вид № 3 – _____ удобрения

14. Определите первичные минеральные ресурсы, из которых производятся эти виды удобрений. Сопоставьте эти минеральные ресурсы с картами их запасов по субъектам Российской Федерации.

Вид минеральных удобрений	Первичный минеральный ресурс	Карта
Азотные	(1)	(5)
Калийные	(2)	(6)
Фосфорные	(3)	(7)
	(4)	(8)

Пропуски 1–4:

- 1) Фосфориты
- 2) Серная кислота
- 3) Природный газ
- 4) Нефть
- 5) Плавиковый шпат
- 6) Калийные соли
- 7) Каменная соль
- 8) Апатиты

Пропуски 5–8:



Источник: ГБЗ РФ

A



Источник: ГБЗ РФ

Б



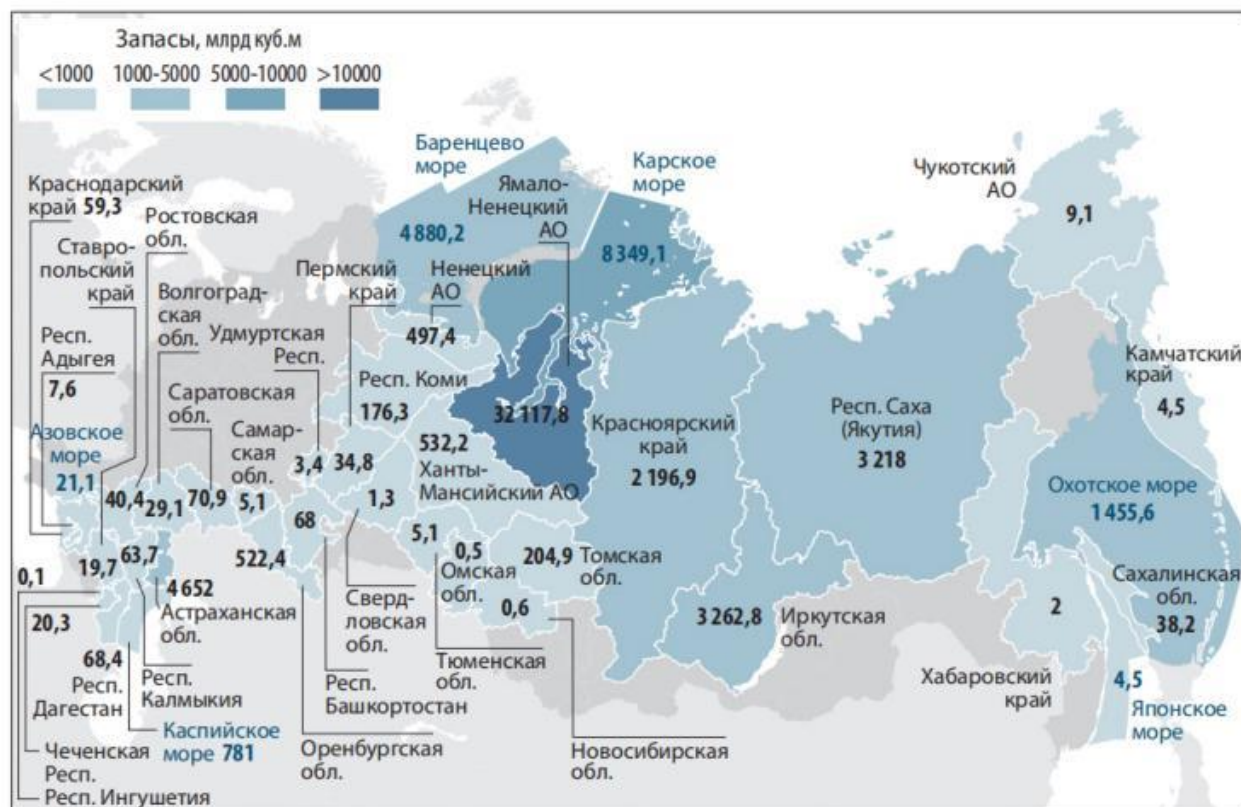
Источник: ГБЗ РФ

В



Источник: ГБЗ РФ

Г



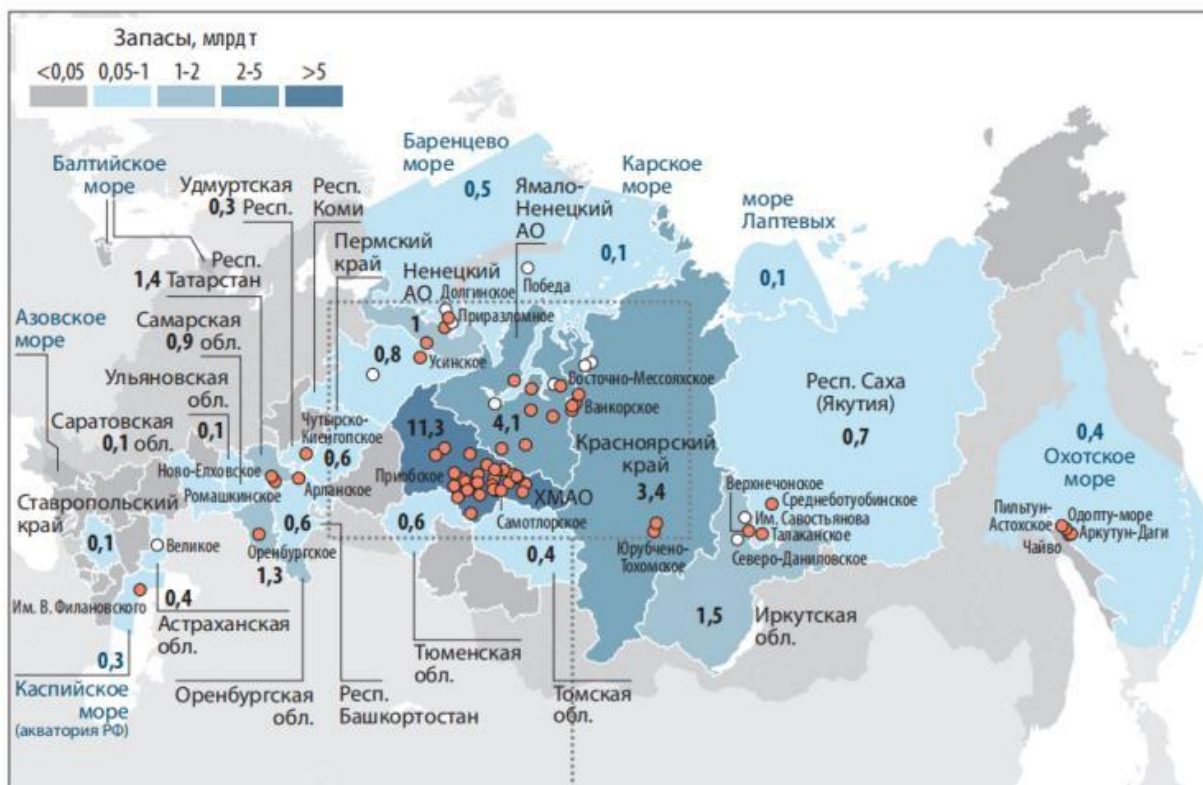
Источник: ГБЗ РФ

Д



Источник: ГБЗ РФ

Е



Источник: ГБЗ РФ

Ж



Источник: ГБЗ РФ

3

15. Рассчитайте долю крупнейшего по производству федерального округа для каждого из видов минеральных удобрений. Ответ округлите до десятых. Выберите из списка крупнейший центр производства в соответствующем ФО для каждого вида удобрений.

Вид минеральных удобрений	Доля крупнейшего ФО	Крупнейший центр производства в соответствующем ФО
Вид № 1		
Вид № 2		
Вид № 3		

Варианты центров производства:

- А) Дорогобуж
- Б) Березники
- В) Великий Новгород
- Г) Тихвин
- Д) Тольятти
- Е) Невинномысск
- Ж) Усолье
- З) Кирово-Чепецк
- И) Череповец

Задача 3
(задания 16–30)

Для удобства управления страны делятся на регионы. Это формирует сетку их административно-территориального устройства.

16–19. Для ряда стран мира названия их административно-территориальных единиц совпадают. Установите соответствие между перечисленными странами и типичным для них названием регионов. Число правильных ответов для каждого типа может не совпадать друг с другом.

Типы регионов	Страны
Земли	
Области	
Провинции	
Штаты	

Перечень стран: Австрия, Аргентина, Белоруссия, Бразилия, Венесуэла, Индия, Германия, Казахстан, Канада, Китай, Мексика, Нигерия, Нидерланды, Узбекистан

20. Для ряда государств характерны более оригинальные названия регионов. Выберите из каждого списка страну, в которой субъекты носят такое название:

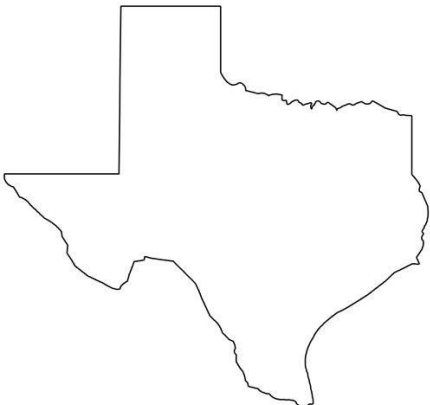
Автономные сообщества: Бельгия, Испания, Португалия, Франция

Воеводства: Болгария, Польша, Сербия, Чехия

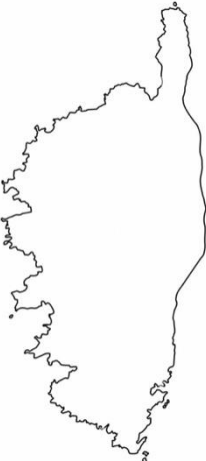
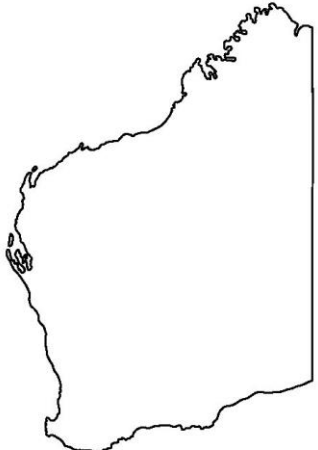
Кантоны: Венгрия, Италия, Норвегия, Швейцария

Префектуры: Малайзия, Республика Корея, Филиппины, Япония

21–29. Некоторые регионы имеют весьма узнаваемые контуры. Определите по очертаниям административно-территориальную единицу и внесите в таблицу названия её и государства, в состав которого она входит.

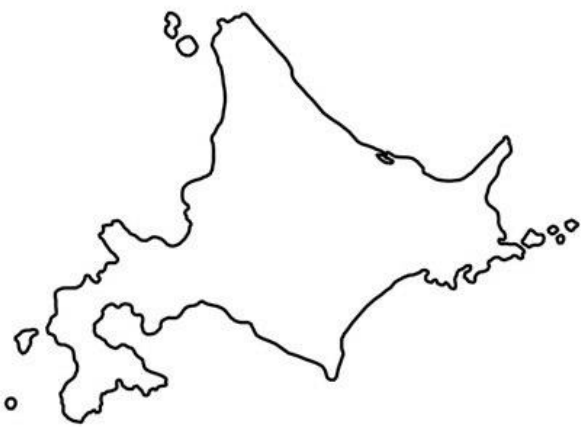
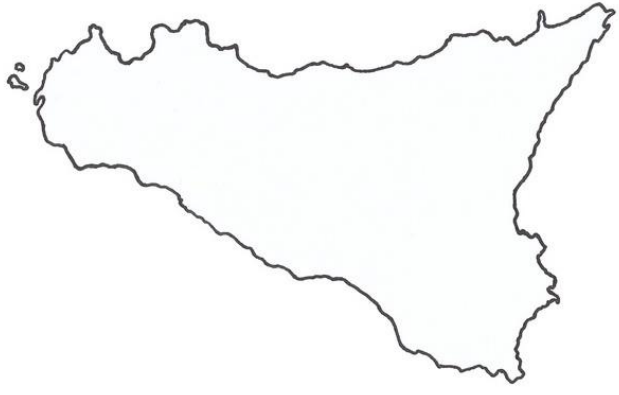
Единица АД	Название	Государство
	Штат	

Всероссийская олимпиада школьников. География. 2026-2027 уч. г.
Школьный этап. 10 класс

	Регион _____	
	Автономный район _____	
	Штат _____	

Всероссийская олимпиада школьников. География. 2026-2027 уч. г.
Школьный этап. 10 класс

	Страна	
	Автономная территория	
	Штат	

	Префектура 	
	Область 	

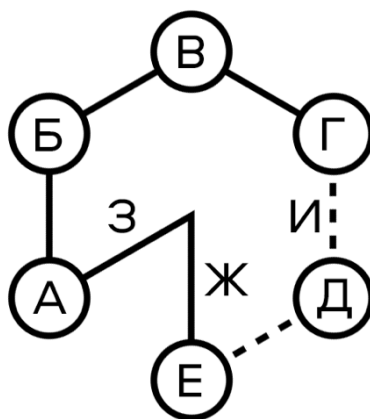
30. Ряд регионов обладает весьма широкими полномочиями. В одной из крупнейших стран мира выделены два региона со статусом «специальный административный район» (САР). Степень автономии САР весьма высока, вплоть до наличия собственных валюты, языков и паспортно-визовых требований. Укажите названия этих регионов в порядке уменьшения численности населения.

САР 1: _____

САР 2: _____

Задача 4 (задания 31–37)

Перед вами – схематический граф-схема, вершины которого соответствуют шести водоёмам (А – Е). Вершины соединены рёбрами, если эти водоёмы соединяются друг с другом непосредственно или через пролив (сплошная линия) либо по пресноводным путям (пунктир). Граф сориентирован на север.



Водные объекты, расположенные между водоёмами Д и Е, в задаче не рассматриваются. К водоёмам Д и Г относятся соответственно начальная и конечная точки водного объекта И.

Рассмотрите граф и выполните задания.

31. Назовите объекты А–Е и показатель Х, пользуясь данными таблицы.

Объект	Название	Площадь, тыс. км ²	Объём, тыс. км ³	Показатель X, ‰
А		565	49	34–35
Б		1340	2325	34–35
В		1424	316	32–35
Г		90	6	24–34
Д		9,7	0,29	0,01
Е		419	21	2–11

Показатель X – _____

32. Расположите объекты А–Е в порядке возрастания их средней глубины.

33. Назовите море Мирового океана с максимальным значением *показателя* X .

34. Назовите:

Пролив Ж: _____

Пролив З: _____

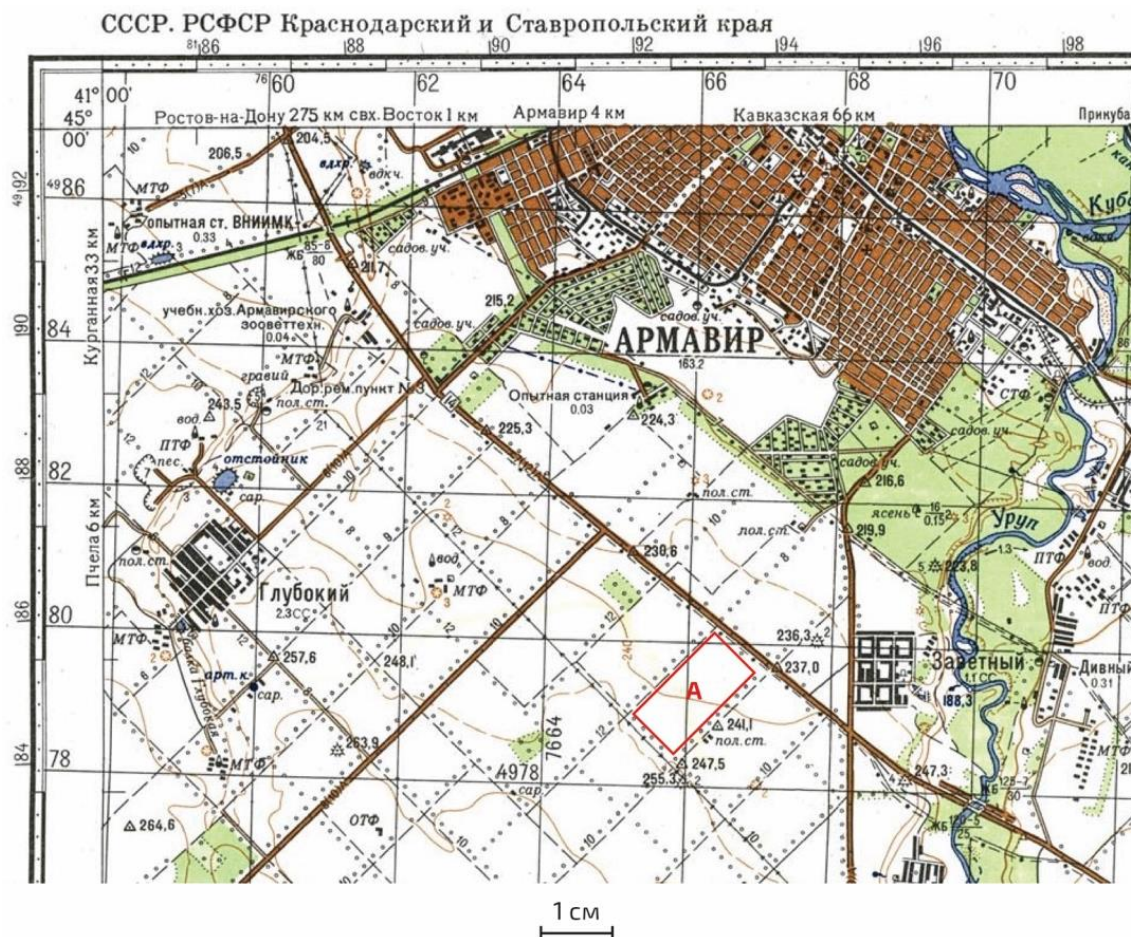
35. Между объектом Е и проливом Ж расположена ещё одна система проливов, названная в честь зарубежного государства, берега которого они омывают. Назовите столицу этого государства.

36. Назовите объект И.

37. На берегу объекта И расположен город – крупный центр целлюлозно-бумажной промышленности. Назовите этот город.

Задача 5
(задания 38–45)

Выполните задания, используя предложенный вам фрагмент карты.



38. Определите масштаб фрагмента карты. При определении используйте километровую сетку.

Именованный масштаб: в 1 см _____ км

Численный масштаб: 1: _____

39. Используя определённый вами масштаб, найдите площадь прямоугольного участка, обозначенного буквой А, на местности, если на карте его размеры 1,6 см × 0,8 см. Ответ дайте в квадратных километрах, округлите до сотых.

40. При помощи отметок высот и горизонталей рельефа определите экспозицию склона на участке А.

41. Участок А, как и аналогичные соседние участки правильной прямоугольной формы, ограничен некими линейными объектами антропогенного происхождения, обозначенными на карте условным знаком . Определите, что это за объекты?

Объекты: _____

Чему соответствует численный показатель, записанный в условном обозначении выше?

Численный показатель: _____

42. Определите азимут по дороге от железобетонного моста возле опытной станции ВНИИМК в направлении Ростова-на-Дону. Ответ дайте в градусах, округлив до целого числа.

43. Рассчитайте, какое количество самосвалов с зерном может одновременно проезжать по этому мосту в одну сторону, если длина самосвала – 10 метров, грузоподъёмность – 15 тонн, а минимальное расстояние между машинами – 5 метров.

44. Определите высоту деревьев в ясеневой роще, расположенной к юго-востоку от Армавира, на левом берегу реки Уруп. Ответ дайте в метрах.

45. Рассчитайте расход воды в реке Уруп на излучине к северу от посёлка Заречный, если известно, что площадь поперечного сечения реки равна 30 м². Ответ запишите в м³/с.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ГЕОГРАФИЯ. 2026–2027 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС
ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальный балл за работу – 200.

Задача 1
(задания 1–12)

1–8. Используя карту речной сети Москвы, определите для каждой отмеченной на ней точки (1–4) соответствующее название реки и выберите два характерных для неё факта из приведённого перечня (А–З).

Точка на карте	Название реки	Факты
1	(1)	
2	(2)	
3	(3)	
4	(4)	

Варианты названий рек: *Городня, Сетунь, Яуза, Лихоборка, Неглинная, Химка.*

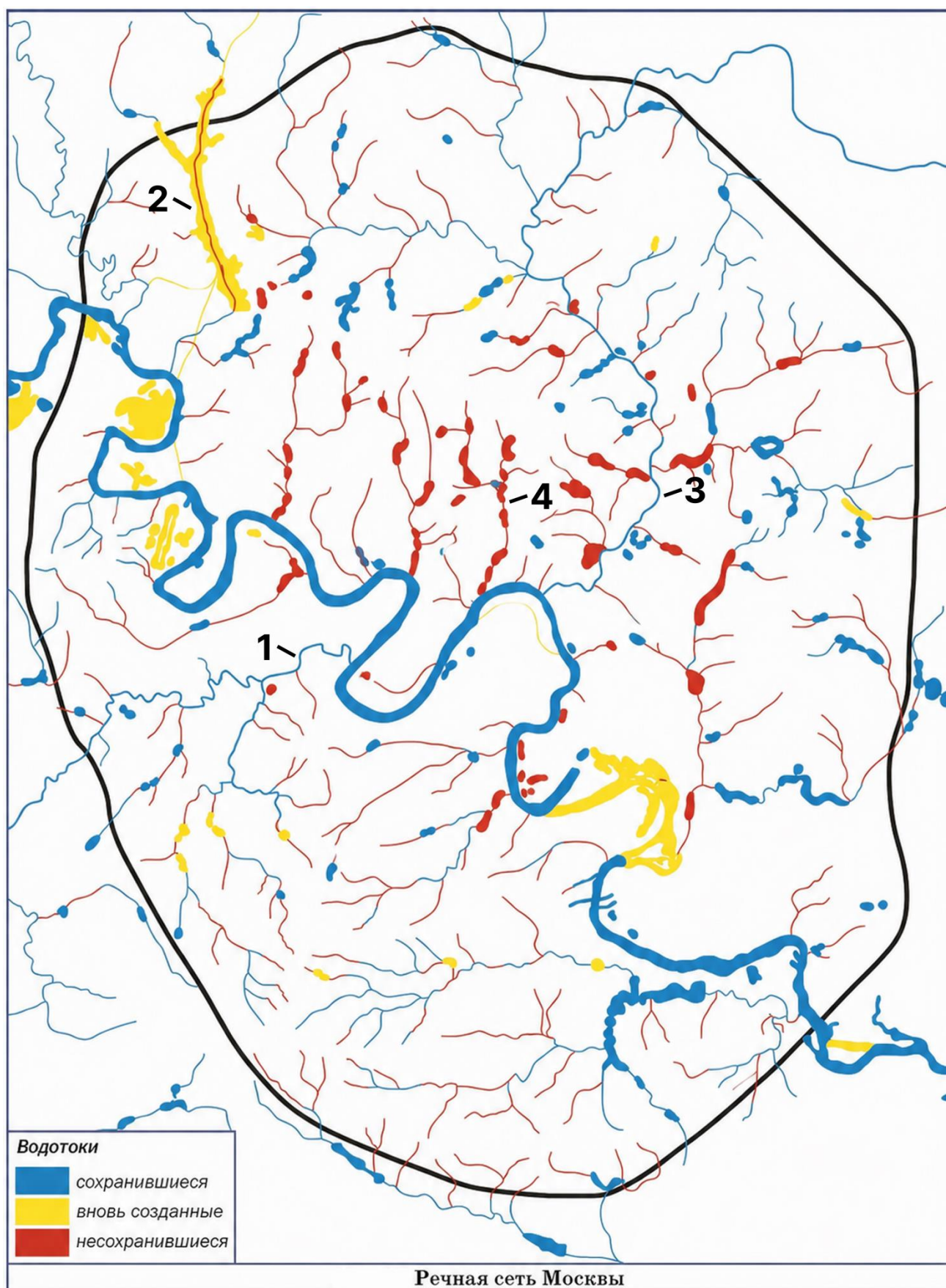
Список фактов:

- А) Самый длинный правый приток Москвы-реки в городской черте Москвы.
 - Б) Берёт начало на территории национального парка
 - В) На реке сохранился Сыромятнический гидроузел – элемент незаконченного проекта по реконструкции реки для обеспечения по ней судоходства
 - Г) Полностью заключена в подземный коллектор (течёт под землёй на всём своём протяжении)
 - Д) На водохранилище, созданном на этой реке, расположен крупнейший речной порт Москвы
 - Е) В бассейне этой реки находится крупнейший природный заказник Москвы – «Долина реки ...»
 - Ж) В честь этой реки назван один из крупнейших городов-спутников столицы
- З) С этой рекой связаны такие московские топонимы, как: Трубная площадь, Самотёчная улица, Кузнецкий мост и другие

Ответ:

Точка на карте	Название реки	Факты
1	Сетунь	А, Е
2	Химка	Д, Ж
3	Яуза	Б, В
4	Неглинная	Г, З

(2 балла за верно определённую реку, 1 балл за каждый верно сопоставленный факт, итого 16 баллов)



9. Установите соответствие между гидрологическими показателям, характеризующими реку № 3, и их значениями.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РЕКУ № 3

ЗНАЧЕНИЯ
ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Длина, км	6
Высота истока, м	48
Площадь водосборного бассейна, км ²	153
Среднегодовой расход в устье, м ³ /с	452

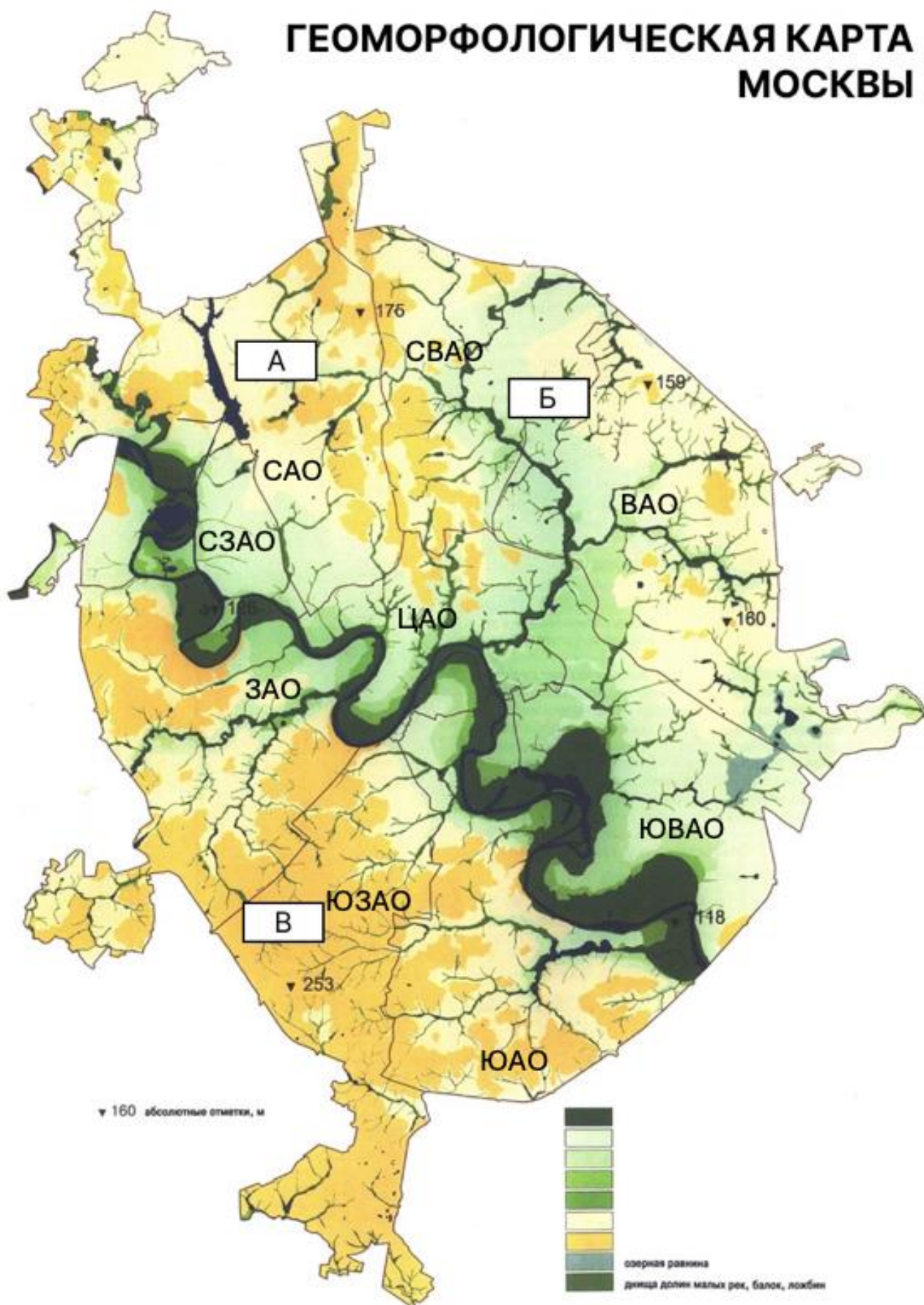
Ответ:

Длина, км	48
Высота истока, м	153
Площадь водосборного бассейна, км ²	452
Среднегодовой расход в устье, м ³ /с	6

(2 балла за верный ответ, итого 8 баллов)

10. На геоморфологической карте Москвы (см. рисунок) буквами обозначены три формы макрорельефа. Сопоставьте каждую из них с названием из приведённого ниже списка:

- 1) Мещерская низменность
- 2) Смоленско-Московская возвышенность
- 3) Теплостанская возвышенность



Ответ:

А	Смоленско-Московская возвышенность
Б	Мещерская низменность
В	Теплостанская возвышенность

(2 балла за полностью верный ответ)

11. Установите соответствие между элементами легенды карты и их названиями.

ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕГЕНДЫ

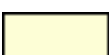
**НАЗВАНИЯ ЭЛЕМЕНТА
ЛЕГЕНДЫ**

А) 

1) Моренная равнина

Б)    

2) Пойма

В) 

3) Флювиогляциальная равнина

Г) 

4) Надпойменная терраса

Ответ:

А	Б	В	Г
2	4	3	1

(2 балла за верный ответ, итого 8 баллов)

12. Выберите три административных округа Москвы, для которых риск развития овражной эрозии является наибольшим. В ответе укажите соответствующие буквы.

А) ЮАО

Б) ЮВАО

В) ВАО

Г) СВАО

Д) САО

Е) СЗАО

Ж) ЗАО

З) ЮЗАО

И) ЦАО

Ответ: АЖЗ (4 балла за полностью верный ответ)

Максимальный балл за задачу 1 – 40 баллов

Задача 2
(задания 13–15)

13. Перед вами таблица с данными о производстве трёх видов минеральных удобрений (тыс. тонн) по федеральным округам России за первое полугодие 2026 года. Проанализируйте структуру производства минеральных удобрений по федеральным округам и подпишите их виды.

Федеральный округ	Вид № 1	Вид № 2	Вид № 3
ЦФО	1315,7	200,3	260,1
СЗФО	1738,5	1613,4	473,9
ЮФО	55,6	139,1	347,4
СКФО	332,8	13,3	1,7
ПФО	2362,3	599,2	5237,7
УФО	7,8	0	0
СФО	471,4	0	6,9
ДВФО	0	0	0,5

Вид № 1 – _____ удобрения

Вид № 2 – _____ удобрения

Вид № 3 – _____ удобрения

Ответ:

Вид № 1 – **азотные** удобрения

Вид № 2 – **фосфорные** удобрения

Вид № 3 – **калийные** удобрения

За каждый верный ответ 2 балла, итого 6 баллов

14. Определите первичные минеральные ресурсы, из которых производятся эти виды удобрений. Сопоставьте эти минеральные ресурсы с картами их запасов по субъектам Российской Федерации.

Вид минеральных удобрений	Первичный минеральный ресурс	Карта
Азотные	(1)	(5)
Калийные	(2)	(6)
Фосфорные	(3)	(7)
	(4)	(8)

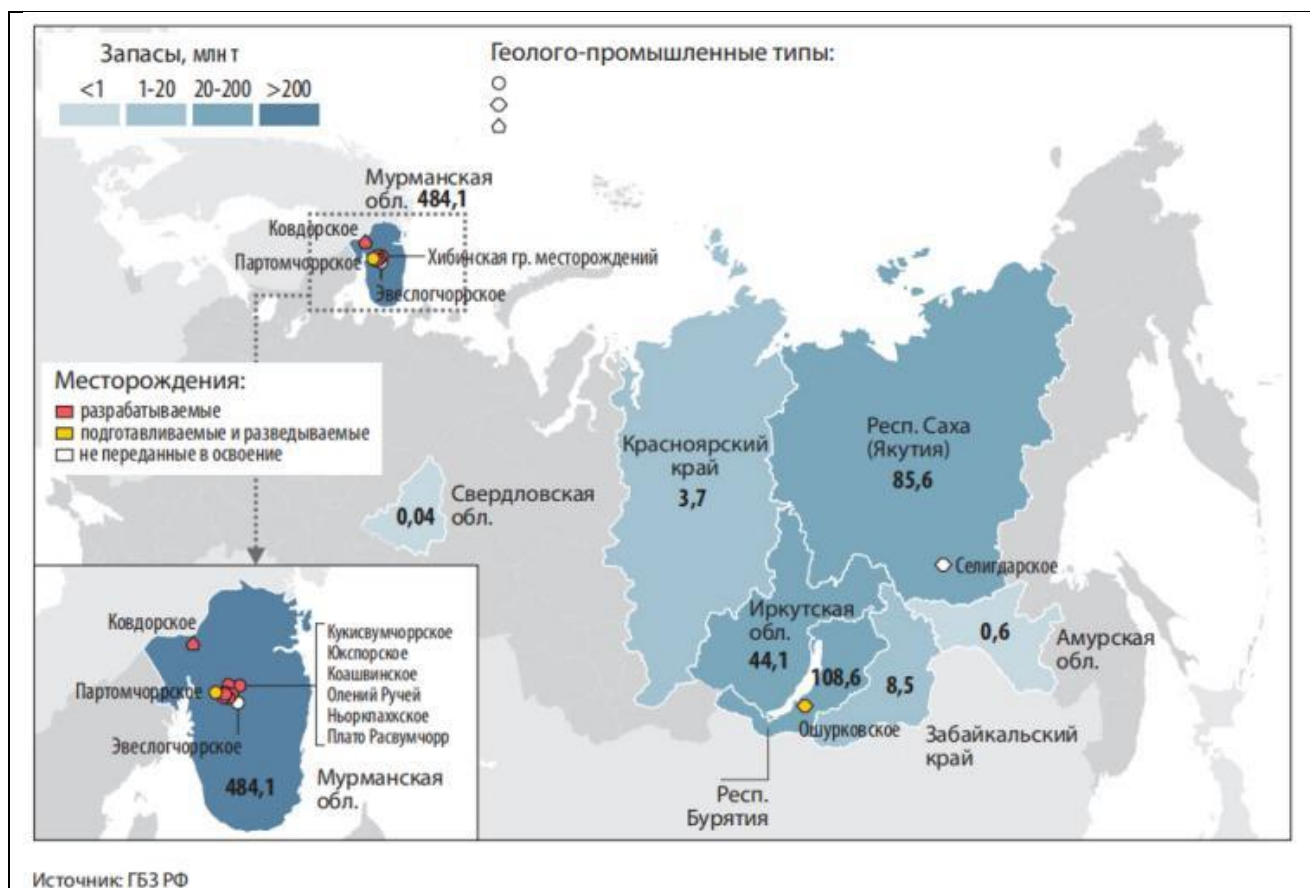
Пропуски 1–4:

- 1) Фосфориты
- 2) Серная кислота
- 3) Природный газ
- 4) Нефть
- 5) Плавиковый шпат
- 6) Калийные соли
- 7) Каменная соль
- 8) Апатиты

Пропуски 5–8:



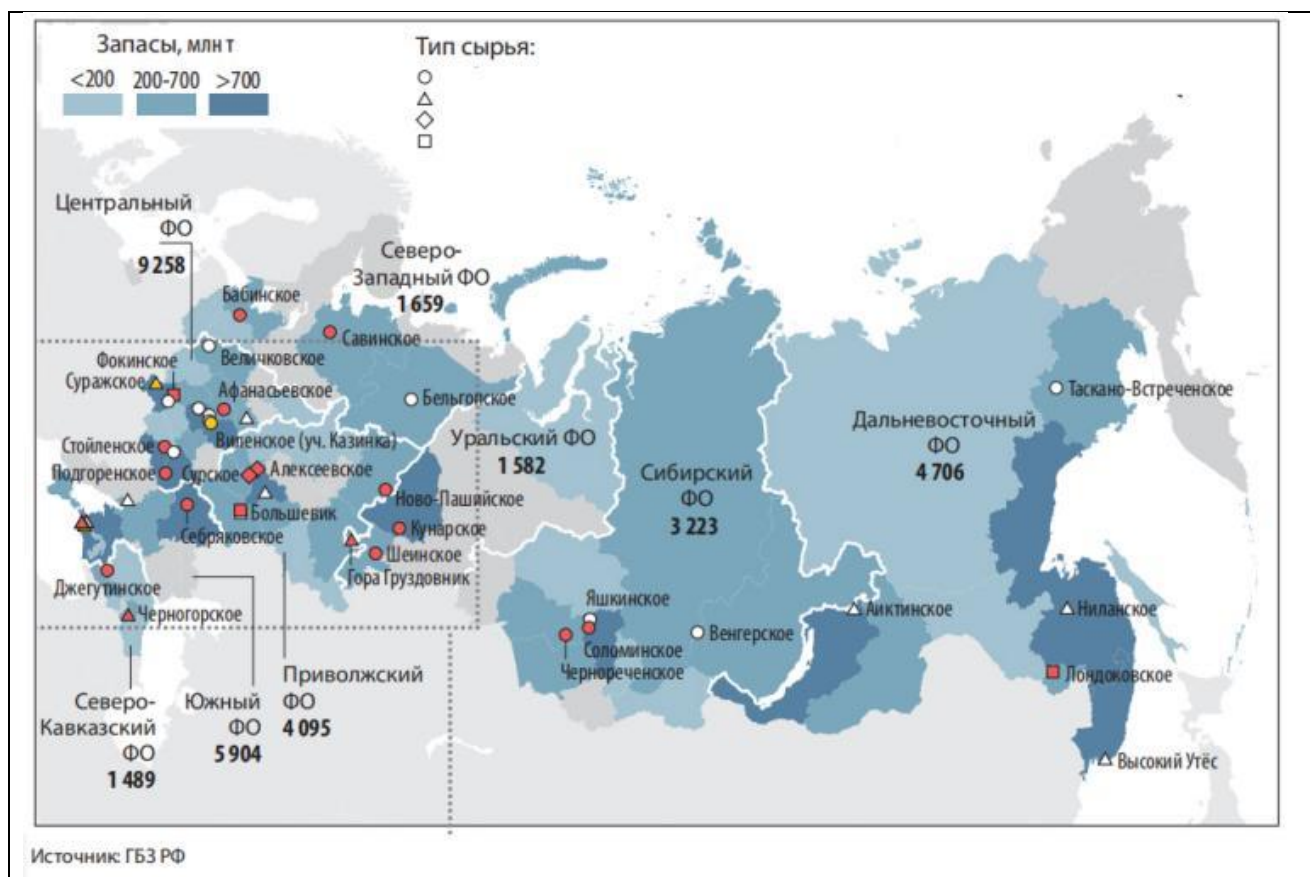
А



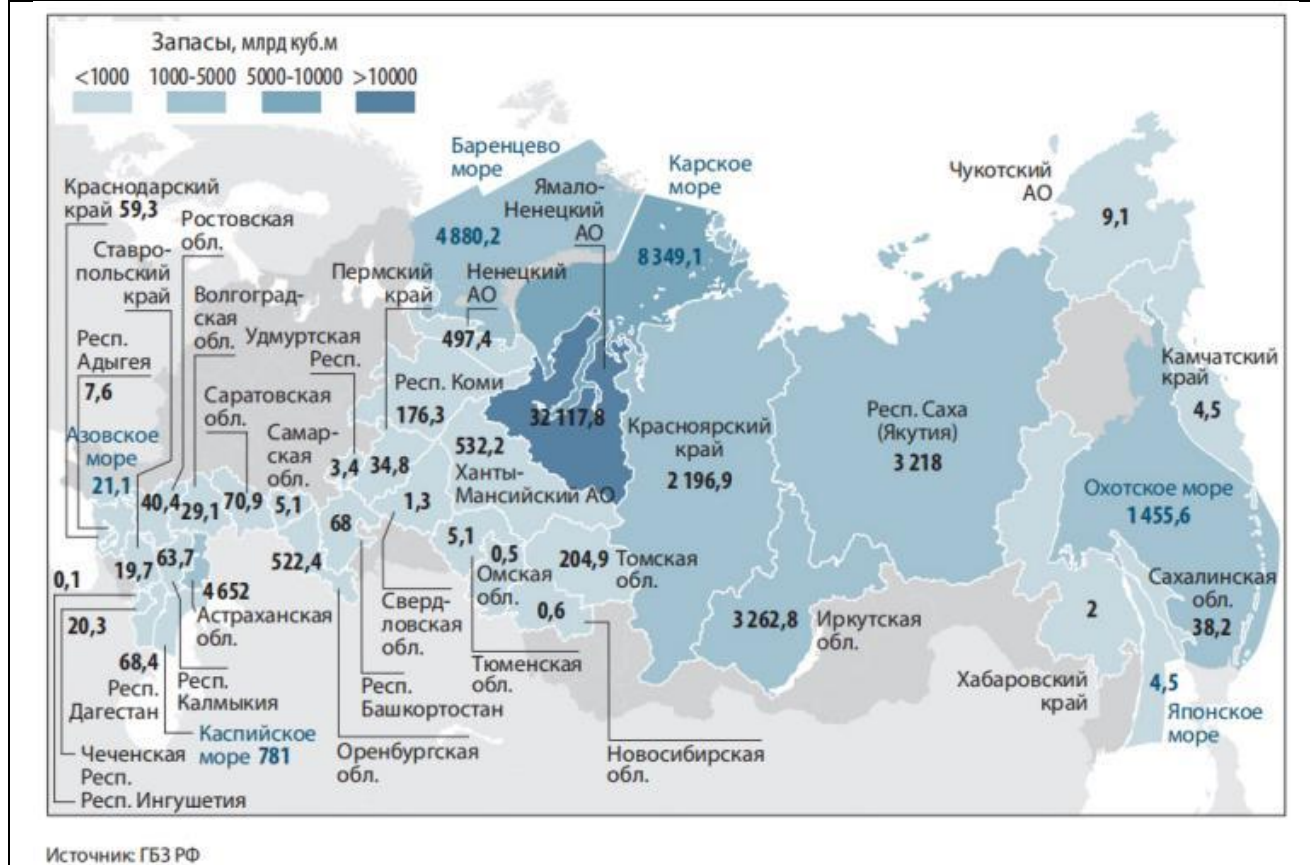
Б



В



Г

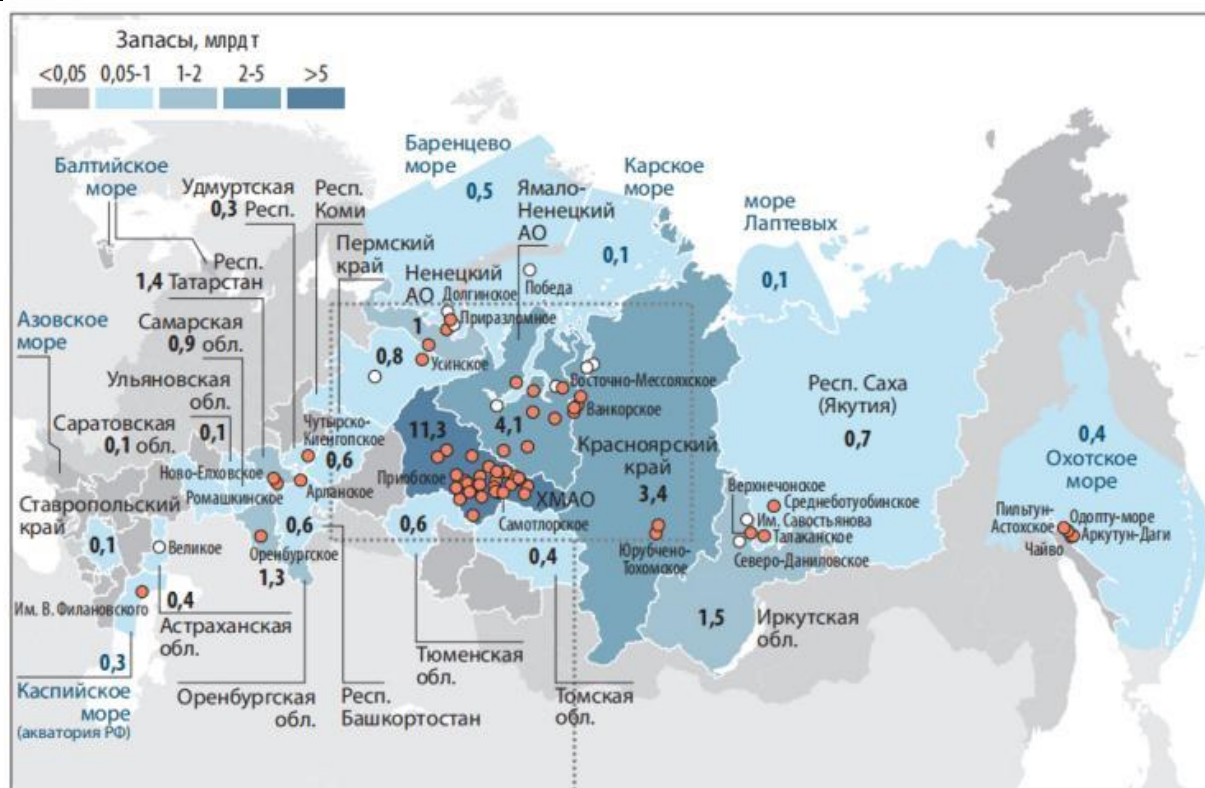


Д



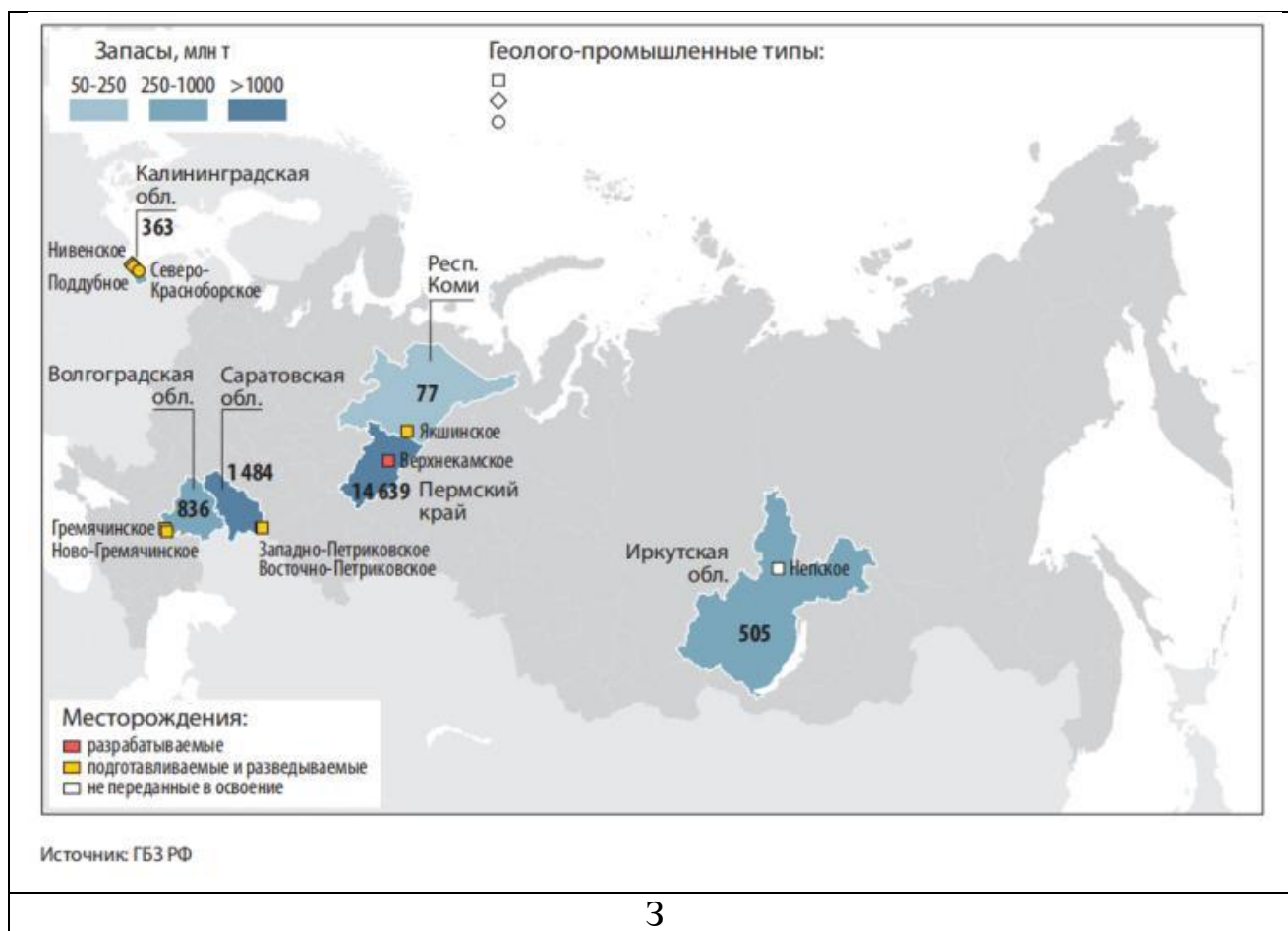
Источник: ГБЗ РФ

Е



Источник: ГБЗ РФ

Ж



Ответ:

Вид минеральных удобрений	Первичный минеральный ресурс	Карта
Азотные	Природный газ	Д
Калийные	Калийные соли	З
Фосфорные (в любом порядке)	Апатиты	Б
	Фосфориты	А

За каждый верный ответ 2 балла, итого 16 баллов

15. Рассчитайте долю крупнейшего по производству федерального округа для каждого из видов минеральных удобрений. Ответ округлите до десятых. Выберите из списка крупнейший центр производства в соответствующем ФО для каждого вида удобрений.

Вид минеральных удобрений	Доля крупнейшего ФО	Крупнейший центр производства в соответствующем ФО
Вид № 1		
Вид № 2		
Вид № 3		

Варианты центров производства:

- А) Дорогобуж
- Б) Березники
- В) Великий Новгород
- Г) Тихвин
- Д) Тольятти
- Е) Невинномысск
- Ж) Усолье
- З) Кирово-Чепецк
- И) Череповец

Ответ:

Вид минеральных удобрений	Доля крупнейшего ФО	Крупнейший центр производства в соответствующем ФО
Вид № 1	37,6 %	Тольятти
Вид № 2	62,9 %	Череповец
Вид № 3	82,8 %	Березники

За каждую верно рассчитанную долю 4 балла, за каждый верно определенный центр производства 2 балла, итого 18 баллов

Максимальный балл за задачу 2 – 40 баллов

Задача 3
(задания 16–30)

Для удобства управления страны делятся на регионы. Это формирует сетку их административно-территориального устройства.

16–19. Для ряда стран мира названия их административно-территориальных единиц совпадают. Установите соответствие между перечисленными странами и типичным для них названием регионов. Число правильных ответов для каждого типа может не совпадать друг с другом.

Типы регионов	Страны
Земли	
Области	
Провинции	
Штаты	

Перечень стран: Австрия, Аргентина, Белоруссия, Бразилия, Венесуэла, Индия, Германия, Казахстан, Канада, Китай, Мексика, Нигерия, Нидерланды, Узбекистан

Ответ:

Типы регионов	Страны
Земли	Австрия, Германия
Области	Белоруссия, Казахстан, Узбекистан
Провинции	Аргентина, Канада, Китай, Нидерланды
Штаты	Бразилия, Венесуэла, Индия, Мексика, Нигерия

По 1 баллу за сопоставление, всего 14 баллов

20. Для ряда государств характерны более оригинальные названия регионов. Выберите из каждого списка страну, в которой субъекты носят такое название:

Автономные сообщества: Бельгия, Испания, Португалия, Франция

Воеводства: Болгария, Польша, Сербия, Чехия

Кантоны: Венгрия, Италия, Норвегия, Швейцария

Префектуры: Малайзия, Республика Корея, Филиппины, Япония

Ответ:

Автономные сообщества: **Испания**

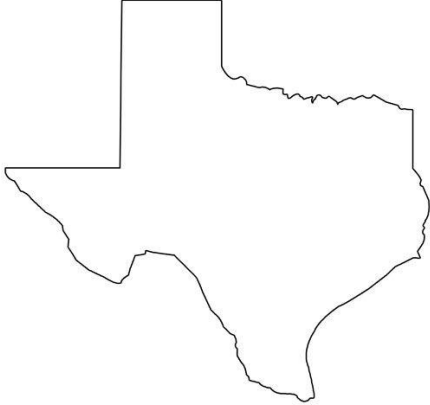
Воеводства: **Польша**

Кантоны: **Швейцария**

Префектуры: **Япония**

По 1 баллу за верный ответ, всего 4 балла

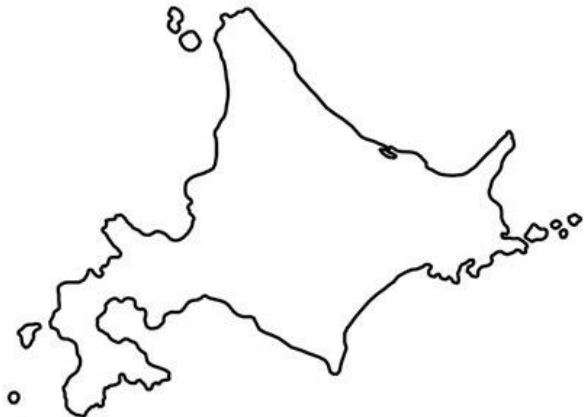
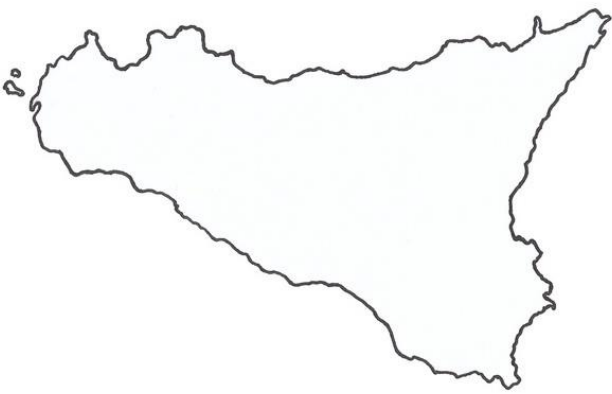
21–29. Некоторые регионы имеют весьма узнаваемые контуры. Определите по очертаниям административно-территориальную единицу и внесите в таблицу названия её и государства, в состав которого она входит.

Единица АТД	Название	Государство
	Штат _____	
	Регион _____	
	Автономный район _____	

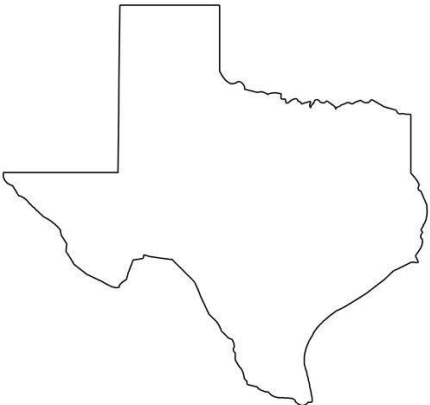
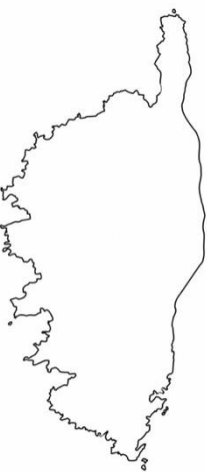
Всероссийская олимпиада школьников. География. 2026-2027 уч. г.
Школьный этап. 10 класс. Ответы и критерии оценивания

		Штат _____	
		Страна _____	
		Автономная территория _____	

Всероссийская олимпиада школьников. География. 2026-2027 уч. г.
Школьный этап. 10 класс. Ответы и критерии оценивания

	Штат _____	
	Префектура _____	
	Область _____	

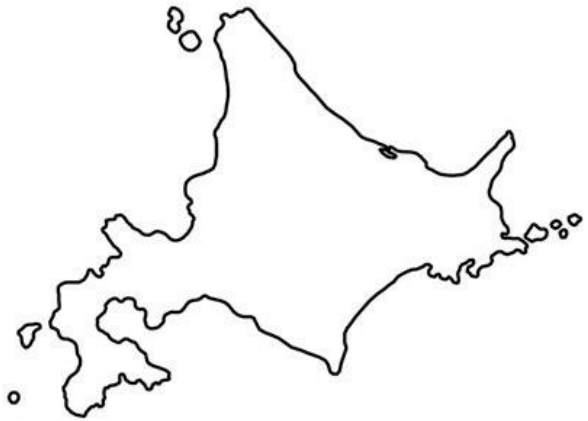
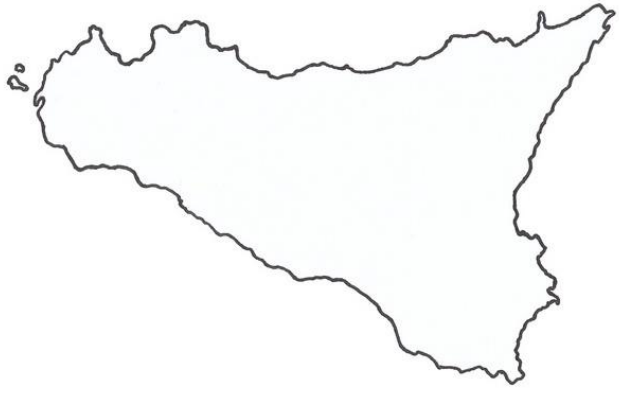
Ответ:

Единица АТД	Название	Государство
	Штат Техас	США
	Регион Корсика	Франция
	Автономный район Внутренняя Монголия	Китай

Всероссийская олимпиада школьников. География. 2026-2027 уч. г.
Школьный этап. 10 класс. Ответы и критерии оценивания

		Штат Западная Австралия	Австралия
		Страна Шотландия	Великобритания / Соединённое Королевство
		Автономная территория Гренландия	Дания

Всероссийская олимпиада школьников. География. 2026-2027 уч. г.
Школьный этап. 10 класс. Ответы и критерии оценивания

	Штат Аляска	США
	Префектура Хоккайдо	Япония
	Область Сицилия	Италия

По 1 баллу за ответ, всего 18 баллов

30. Ряд регионов обладает весьма широкими полномочиями. В одной из крупнейших стран мира выделены два региона со статусом «специальный административный район» (САР). Степень автономии САР весьма высока, вплоть до наличия собственных валюты, языков и паспортно-визовых требований. Укажите названия этих регионов в порядке уменьшения численности населения.

САР 1: _____ САР 2: _____

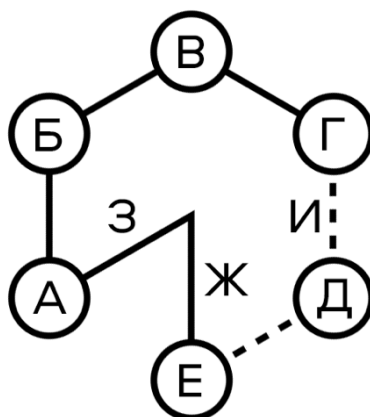
Ответ: САР 1: Гонконг ИЛИ Сянган (2 балла)

САР 2: Макао ИЛИ Аомынь (2 балла)

Максимальный балл за задачу 3 – 40 баллов

Задача 4
(задания 31–37)

Перед вами – схематический граф-схема, вершины которого соответствуют шести водоёмам (А – Е). Вершины соединены рёбрами, если эти водоёмы соединяются друг с другом непосредственно или через пролив (сплошная линия) либо по пресноводным путям (пунктир). Граф сориентирован на север.



Водные объекты, расположенные между водоёмами Д и Е, в задаче не рассматриваются. К водоёмам Д и Г относятся соответственно начальная и конечная точки водного объекта И.

Рассмотрите граф и выполните задания.

31. Назовите объекты А–Е и показатель Х, пользуясь данными таблицы.

Объект	Название	Площадь, тыс. км ²	Объём, тыс. км ³	Показатель Х, ‰
А		565	49	34–35
Б		1340	2325	34–35
В		1424	316	32–35
Г		90	6	24–34
Д		9,7	0,29	0,01
Е		419	21	2–11

Показатель Х – _____

Ответ:

Объект	Название	Площадь, тыс. км ²	Объём, тыс. км ³	Показатель X, ‰
А	Северное [море] (2 балла)	565	49	34–35
Б	Норвежское [море] (2 балла)	1340	2325	34–35
В	Баренцево [море] (2 балла)	1424	316	32–35
Г	Белое [море] (2 балла)	90	6	24–34
Д	Онежское [озеро] (2 балла)	9,7	0,29	0,01
Е	Балтийское [море] (2 балла)	419	21	2–11

Показатель X – солёность (4 балла)

32. Расположите объекты А–Е в порядке возрастания их средней глубины.

Ответ: ДЕГАВБ, 2 балла за верную позицию, всего 12 баллов.

33. Назовите море Мирового океана с максимальным значением *показателя X*.

Ответ: Красное [море] (2 балла)

34. Назовите:

Пролив Ж: _____

Пролив З: _____

Ответ: пролив Ж-Каттегат (2 балла), пролив З- Скагеррак (2 балла)

35. Между объектом Е и проливом Ж расположена ещё одна система проливов, названная в честь зарубежного государства, берега которого они омывают. Назовите столицу этого государства.

Ответ: Копенгаген (2 балла)

36. Назовите объект И.

Ответ: Беломорско-Балтийский канал / Беломоро-Балтийский канал / Беломорканал (2 балла)

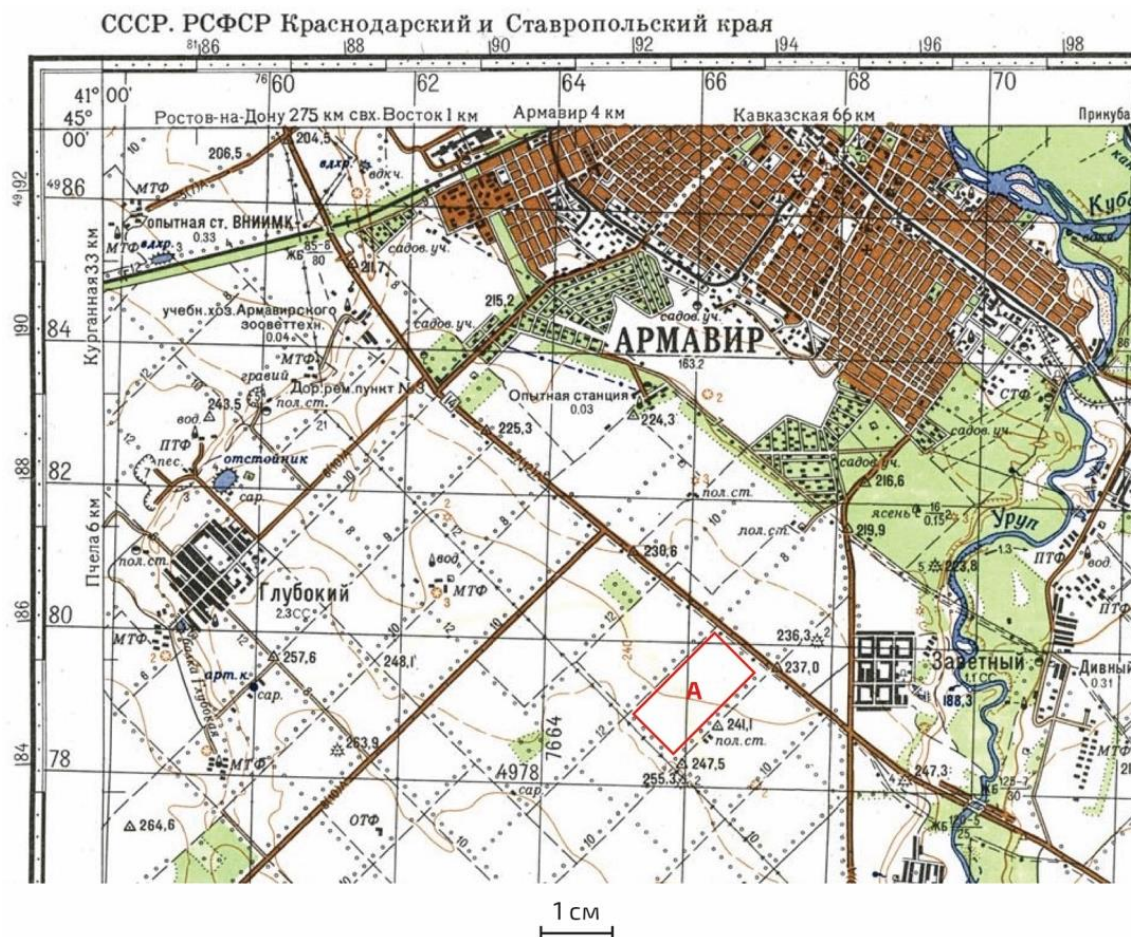
37. На берегу объекта И расположен город – крупный центр целлюлозно-бумажной промышленности. Назовите этот город.

Ответ: Сегежа (2 балла)

Максимальный балл за задачу 4 – 40 баллов

Задача 5 (задания 38–45)

Выполните задания, используя предложенный вам фрагмент карты.



38. Определите масштаб фрагмента карты. При определении используйте километровую сетку.

Именованный масштаб: в 1 см _____ км

Численный масштаб: 1: _____

Ответ:

Именованный масштаб: в 1 см **1 км (4 балла)**

Численный масштаб: **1:100000 (4 балла)**

39. Используя определённый вами масштаб, найдите площадь прямоугольного участка, обозначенного буквой А, на местности, если на карте его размеры 1,6 см × 0,8 см. Ответ дайте в квадратных километрах, округлите до сотых.

Ответ: 1,28 (4 балла)

40. При помощи отметок высот и горизонталей рельефа определите экспозицию склона на участке А.

Ответ: северо-восточная / северо-восток (4 балла)

41. Участок А, как и аналогичные соседние участки правильной прямоугольной формы, ограничен некими линейными объектами антропогенного происхождения, обозначенными на карте условным знаком . Определите, что это за объекты?

Объекты: _____

Ответ:

Объекты: **лесополосы / лесозащитные полосы / лесопосадки / посадки деревьев (4 балла)**

Чему соответствует численный показатель, записанный в условном обозначении выше?

Численный показатель: _____

Ответ: высота деревьев / средняя высота деревьев (4 балла)

42. Определите азимут по дороге от железобетонного моста возле опытной станции ВНИИМК в направлении Ростова-на-Дону. Ответ дайте в градусах, округлив до целого числа.

Ответ: 335 ± 10 (4 балла)

43. Рассчитайте, какое количество самосвалов с зерном может одновременно проезжать по этому мосту в одну сторону, если длина самосвала – 10 метров, грузоподъёмность – 15 тонн, а минимальное расстояние между машинами – 5 метров.

Ответ: 5 (4 балла)

44. Определите высоту деревьев в ясеневой роще, расположенной к юго-востоку от Армавира, на левом берегу реки Уруп. Ответ дайте в метрах.

Ответ: 16 (4 балла)

45. Рассчитайте расход воды в реке Уруп на излучине к северу от посёлка Заречный, если известно, что площадь поперечного сечения реки равна 30 м².

Ответ запишите в м³/с.

Ответ: 39 (4 балла)

Максимальный балл за задачу 5 – 40 баллов