

8 класс – Вариант 1

1. В 2021 г. исполняется 175 лет со дня рождения выдающегося отечественного учёного-географа, имеющего международное признание. Он разработал схему широтных зон Северного полушария и дал им краткую характеристику. Известный русский и советский географ Л.С. Берг называл его «родоначальником учения о географических ландшафтных зонах и основоположником современной географии». Учение юбиляра о зонах природы получило всеобщее признание и оформилось в виде основного географического закона. Назовите юбиляра. Опираясь на учение юбиляра о компонентных взаимосвязях, определите природную зону по ландшафтному рисунку на каждом из фрагментов космоснимков (1-6) в приложении. Ответ оформите в табличной форме.

№	Название природной зоны	Краткое обоснование
1		
...		
6		

2. Перед вами отрывки (А-В) из трех литературных произведений, в которых дается описание природных особенностей территорий, в том числе особенностей режима и характера течения водотоков. Определите с помощью цифровых индексов-подсказок (1-6) на картосхеме (см. приложение), о каком районе идёт речь в каждом художественном описании? Что позволило вам сделать выбор в пользу того или иного района? Какой из гидрографов (I-III) в приложении характеризует водный режим выявленного вами района?

А: « р. (река) ... была безлюдна. Охотники и оленеводы уходили в тайгу. Доплыв до какой-то ворги (русла водотока), решили дальше двинуть волоком на р. Волок был трудный, ворга ушла в сторону, докучали гнус, жара. На полпути лес сменился зыбкой янгой — болотным редколесьем. Намучились, пока дотащились до р.... ».

Б: «...Весеннее солнце да теплые ветерки испарили снег задолго до вскрытия рек, не разливающихся весной. Снова наступило время лесных пожаров...Ясная погода, длившаяся несколько недель, наконец, испортилась. Земля натпалась влагой, во всех распадах гремели ключи, а дожди все лили и лили. Однажды мелкий морозящий дождь перешел в тропический ливень.... В начале ночи к монотонному шуму дождя стал примешиваться какой-то отдаленный рокот. Он нарастал, приближаясь к долине ключа. Это сквозь чащу деревьев катился двухметровый сплошной вал воды, образовавшийся из слившихся дождевых потоков. С глухим рокотом неся водяной вал сквозь лес, пригибая кустарники, унося валежник, сметая все на своем пути.... Тиграм пришлось проплыть несколько сот метров, прежде чем они добрались до каменистого склона незатопленной сопки».

В: «Река большая... слышал я — три тыщи верст. Она впала в самую огромную речницу, а та — прямо в океан.... Могучая река даже в межень достигала здесь трехверстной ширины, а теперь разлилась на необозримые пространства. Острова были покрыты водой, и только щетки затопленного леса обозначали их границы. Кое-где еще плыли одинокие льдины, иной раз такие огромные, что, казалось, на каждой из них смело могли бы разместиться деревни три-четыре с пашнями и лугами».

3. В таблице 1 приведены количественные данные о морях, омывающих территорию России. Проанализируйте представленные показатели и попытайтесь определить, какие из российских морей они характеризуют. Чем можно объяснить сравнительно высокую солёность водных масс объекта под № 5? Какие другие факторы также влияют на солёность морских вод, а в качестве примера проанализируйте свойства водных масс объекта под № 2 в соответствующем столбце.

Таблица 1

№	Площадь (тыс. кв. км)	Средняя глубина (м)	Солёность (‰)	Средняя высота приливов (м)	Бассейн океана
1	422	1315	14-18	0,1	Атлантического
2	419	50	2-10	0,7	Атлантического
3	90	67	23-30	10	Северного Ледовитого
4	595	71	24-32	1,5	Северного Ледовитого
5	1062	1536	33,5-34,7	3	Тихого

4. Ознакомьтесь с региональными геологическими разрезами (А-Б) на рисунке 2. Оба разреза показывают комплекс горных пород конкретных природных районов. Районы обозначены на картосхеме (рисунок 1) в виде цифровых индексов (1-4). Каким природным районам соответствуют разрезы А и Б? Учитывая историю геологического развития разных природных территорий, объясните сделанный вами выбор.

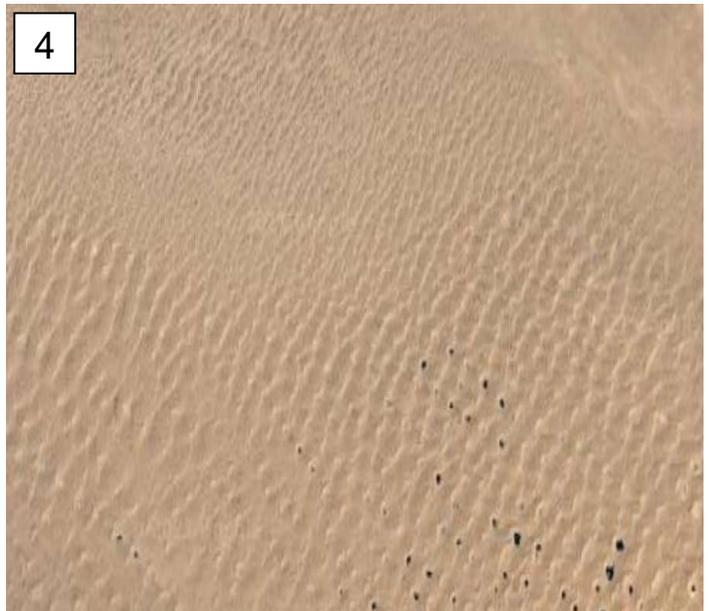
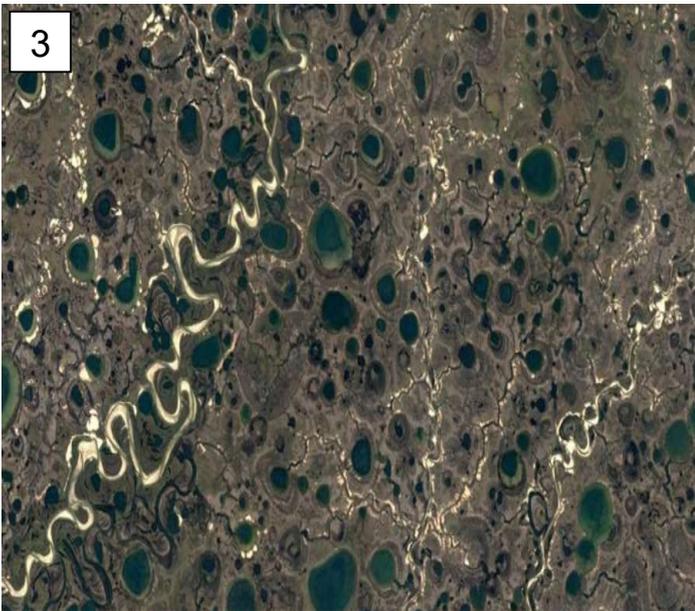


Рисунок 1

А)					Б)					
Система	Отдел	Колонка	Мощность, м	Характеристики пород	Система	Отдел	Колонка	Мощность, м	Характеристики пород	
Т Р И А С О В А Я	Н И Ж Н И Й	П	до 1300	Покровы базальтов		М Е Л О В А Я	В Е Р Х Н И Й	П	до 1500	Глины, прослои песков, песчаников, алевролитов
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								
П Е Р М С К А Я	В Е Р Х Н И Й	П	330 - 550	Туфы, редкие потоки базальтов		Ю Р С К А Я	С Р Е Д Н И Й	П	150	Известняки, глины, алевролиты. Песчаники, глины
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								
		П								

Рисунок 2

Иллюстрации к задаче № 1



Иллюстрации к задаче № 2



8 класс – Вариант 2

1. В 2021 г. исполняется 175 лет со дня рождения выдающегося отечественного учёного-географа, имеющего международное признание. Он разработал схему широтных зон Северного полушария и дал им краткую характеристику. Известный русский и советский географ Л.С. Берг называл его «родоначальником учения о географических ландшафтных зонах и основоположником современной географии». Учение юбиляра о зонах природы получило всеобщее признание и оформилось в виде основного географического закона. Назовите юбиляра. Опираясь на учение юбиляра о компонентных взаимосвязях, определите природную зону по ландшафтному рисунку на каждом из фрагментов космоснимков (1-6) в приложении. Ответ оформите в табличной форме.

№	Название природной зоны	Краткое обоснование
1		
...		
6		

2. Перед вами отрывки (А-В) из трех литературных произведений, в которых дается описание природных особенностей территорий, в том числе особенностей режима и характера течения водотоков. Определите с помощью цифровых индексов-подсказок (1-6) на картосхеме (см. приложение), о каком районе идёт речь в каждом художественном описании? Что позволило вам сделать выбор в пользу того или иного района? Какой из гидрографов (I-III) (см. приложение) характеризует водный режим выявленного вами района?

А: «В ночь под Пасху небо затянуло черногрудыми тучами, накрапывал дождь. Отсыревшая темнота давила хутор. На реку ..., уже в сумерках, с протяжным, перекастистым стоном хряснул лед, и первая с шорохом вылезла из воды, сжатая массивом поломанного льда, крыга. Лед разом взломало на протяжении четырех верст, до первого от хутора колена. Пошел стор. Под мерные удары церковного колокола..., сотрясая берега, крушились, сталкиваясь, ледяные поля. У колена, там, где река ..., избочившись, заворачивает влево, образовался затор».

Б: «...Кругом не было ни души, только изредка перекликались в чахлой траве суслики. Вскоре местность стала заметно ниже, а земля не такой сухой и твердой. Впереди, расплываясь в горячем дрожащем воздухе, показалась темная гряда тальниковых зарослей. Волы, почуяв воду, пошли быстрее. На реке встывали слепящие блики, волны тихо всхлипывали у затравенешего берега...».

В: «Славное место эта долина! Со всех сторон горы неприступные, красноватые скалы, обвешанные зеленым плющом и увенчанные купами чинар (прим. – платан), желтые обрывы, исчерченные промоинами, а там высоко-высоко золотая бахрома снегов, а внизу река ..., обнявшись с другой безыменной речкой, шумно вырывающейся из черного, полного мглою ущелья, тянется серебряною нитью и сверкает, как змея своею чешуею».

3. В таблице 1 приведены количественные данные о морях, омывающих территорию России. Проанализируйте представленные показатели и попытайтесь определить, какие из российских морей они характеризуют. Чем можно объяснить сравнительно высокую солёность водных масс объекта под № 2? Какие другие факторы также влияют на солёность морских вод, а в качестве примера проанализируйте свойства водных масс объекта под № 1 в соответствующем столбце.

Таблица 1

№	Площадь (тыс. кв. км)	Средняя глубина (м)	Солёность (‰)	Средняя высота приливов (м)	Бассейн океана
1	39	7	12-14	0,1	Атлантического
2	1424	222	32-35	6,1	Северного Ледовитого
3	913	54	20-32	0,25	Северного Ледовитого
4	2315	1640	28-33,5	8,3	Тихого
5	1603	821	25-33	13,2	Тихого

4. Ознакомьтесь с региональными геологическими разрезами на рисунке 2. Оба разреза показывают комплекс горных пород природных районов, которые обозначены на картосхеме (рисунок 1) в виде цифровых индексов (1-4). Каким природным районам соответствуют разрезы под буквенными индексами А и Б? Учитывая историю геологического развития разных природных территорий, объясните сделанный вами выбор.



Рисунок 1

А)

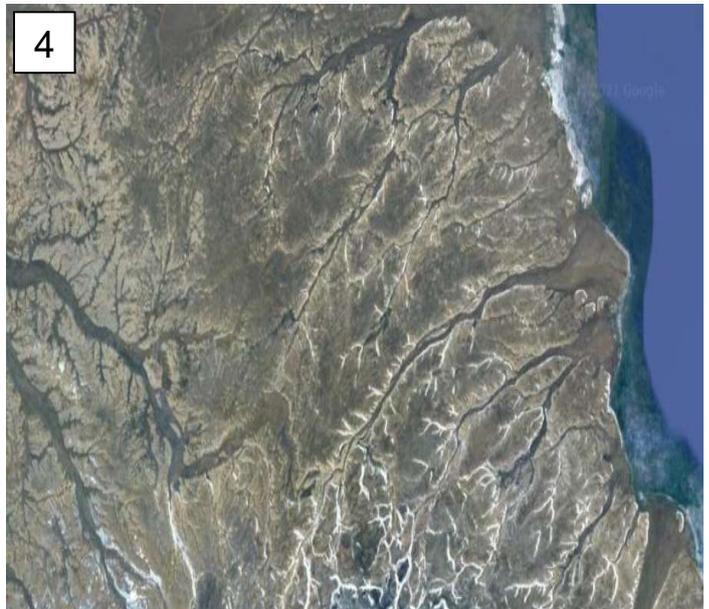
Акротема	Зонотема	Колонка	Мощность, м	Характеристики пород
А Р Х Е Й С К А Я	Я		2000-3000	Биотито-гранатовые гнейсы с редкими прослоями и линзами амфиболитов. В нижней части с пачками железистых кварцитов
	А			
	К		3000-4000	Биотитовые гнейсы с прослоями и линзами амфиболитов, в верхней части с пачками железистых кварцитов
С	Х			
Е	А			
Й	Р			
Ж	Е			
Н	И			Биотитовые и амфило-биотитовые гнейсы с подчиненными амфиболитовыми гнейсами и амфиболитами

Б)

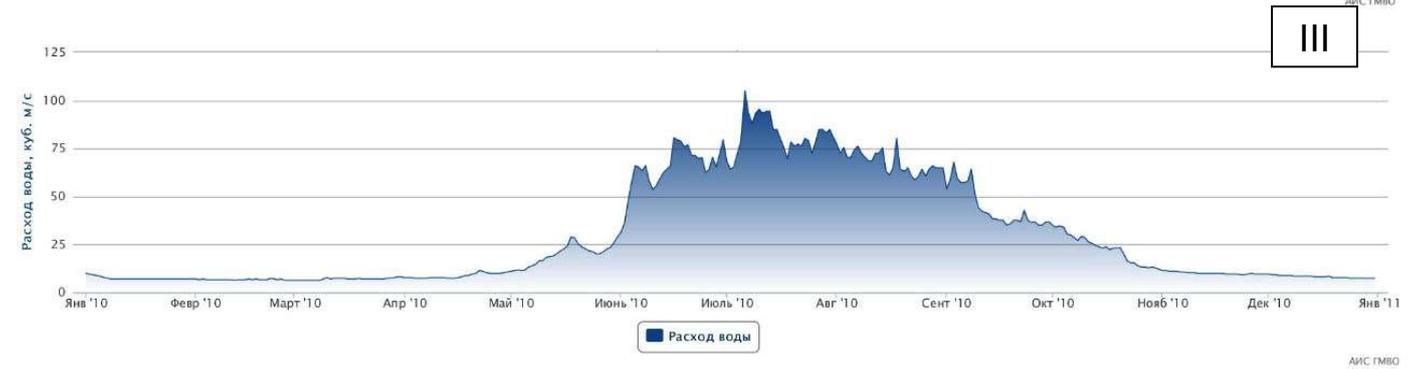
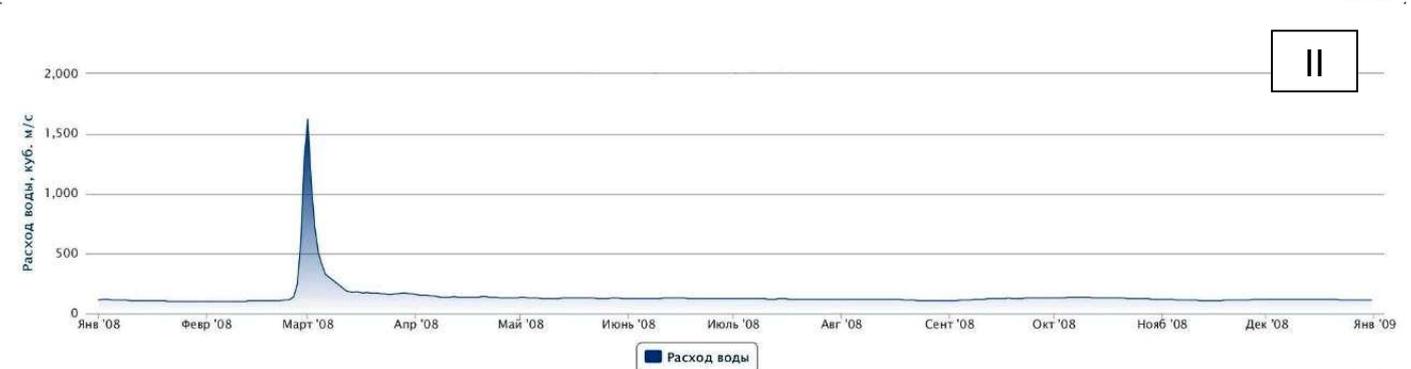
Система	Отдел	Колонка	Мощность, м	Характеристики пород
П Е Р М С К А Я	В Е Р Х Н И Й		330 - 550	Туфы, редкие потоки базальтов
Т Р И А С О В А Я	Н И Ж Н И Й		до 1300	Покровы базальтов

Рисунок 2

Иллюстрации к задаче № 1



Иллюстрации к задаче № 2



I

II

III

АИС ГМВО

АИС ГМВО

АИС ГМВО