

Подготовка  
к Основному  
Государственному  
Экзамену  
по географии  
9 классах

Экзаменационная работа состоит из 30 заданий: 27 – с коротким ответом; 3 – с развернутым ответом

При этом 15 заданий будут базового уровня сложности, 13 – повышенного и только 2 – высокого.

Ответы к заданиям 1, 4, 5, 6, 11, 16–18 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа

Ответы к заданиям 2, 3, 7–10, 13–15, 19–27, 30 записываются в виде числа, слова (словосочетания) или последовательности цифр. В задании 23 ответом может быть десятичная дробь. Работа содержит 3 задания (12, 28 и 29), на которые следует дать развернутый ответ.

Распределение заданий по содержательным  
разделам курса географии, будет следующим:

№ п/п	Раздел	Кол-во заданий
1	Источники географической информации	7
2	Природа Земли и человек	6
3	Материки, океаны, народы и страны	2
4	Природопользование и геоэкология	2
5	География России	13

Таблица 2  
Распределение заданий экзаменационной работы  
по контролируемым предметным результатам ФГОС

№	Контролируемые предметные результаты	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного контролируемого предметного результата от максимального первичного балла за всю работу, равного 31
1	Овладение знаниями: о свойствах и признаках, размещении основных географических объектов; об основных этапах географического освоения Земли; об особенностях природы, жизни, культуры и хозяйственной деятельности людей	4	4	12,5
2	Умение использовать географические знания для описания существенных признаков разнообразных явлений и процессов в повседневной жизни, подожения и взаиморасположения объектов и явлений в пространстве	4	4	12,5
3	Умение использовать географические знания для описания существенных признаков разнообразных явлений и процессов в повседневной жизни	3	3	9,5
4	Умение сравнивать изученные географические объекты, явления и процессы на основе выделения их существенных признаков	2	3	9,5
5	Умения выбирать и использовать источники географической информации (картографические), необходимые для решения учебных, практико-ориентированных задач, а также практических задач в повседневной жизни	3	3	9,5

6	Овладение базовыми географическими понятиями и знаниями географической терминологии	4	4	12,5
7	Умение представлять в различных формах (в виде карты, таблицы, графика, географического описания) географическую информацию, необходимую для решения учебных и практико-ориентированных задач	1	1	3
8	Умение решать практические задачи геоэкологического содержания для определения качества окружающей среды своей местности	1	2	6,5
9	Овладение базовыми географическими понятиями и знаниями географической терминологии; умение устанавливать взаимосвязи между изученными природными, социальными и экономическими явлениями и процессами	4	4	12,5
10	Умение оценивать характер взаимодействия деятельности человека и компонентов природы в разных географических условиях с точки зрения концепции устойчивого развития	2	2	6,5
11	Умение классифицировать географические объекты и явления на основе их известных характерных свойств	1	1	3
12	Умение устанавливать взаимосвязи между изученными природными, социальными и экономическими явлениями и процессами / умение объяснять влияние изученных географических объектов и явлений на качество жизни человека и качество окружающей его среды	1	1	3
Итого		30	31	100

## Ошибки, которые встречаются при подготовке к ОГЭ:

1. Неполный ответ
2. Плохое знание карты
3. Неумение пользоваться атласом
4. Незнание географических терминов

Самая распространенная ошибка – Овладеть данными навыками за пару месяцев невозможно.

Распределение заданий по содержательным разделам курса географии, будет следующим:

№ п/п	Раздел	Кол-во заданий
1	Источники географической информации	7
2	Природа Земли и человек	6
3	Материки, океаны, народы и страны	2
4	Природопользование и геоэкология	2
5	География России	13

# Кодификатор ОГЭ по географии 2021 -2022 год ФИПИ

Код элемента	Элементы содержания проверяемые заданиями экзаменационной работы	
	Федеральный компонент государственного основного общего образования	Наличие позиции ФК ГОС в Примерных программах ООО
2.	Природа Земли и Человек	Природа Земли
2.2	Земная кора и литосфера. Состав, строение и развитие. Земная поверхность: формы рельефа суши, дна Мирового океана. Полезные ископаемые, зависимость их размещения от строения земной коры и рельефа. Минеральные ресурсы Земли, их виды и оценка.	Литосфера. Литосфера – «каменная» оболочка Земли. Внутреннее строение Земли. Земная кора. Разнообразие горных пород и минералов на Земле. Рельеф Земли. Основные формы рельефа – горы и равнины. Рельеф дна океанов. Литосфера и рельеф Земли. История Земли как планеты. Литосферные плиты. Сейсмические пояса Земли. Строение земной коры
2.3	Гидросфера, её состав и строение. Мировой океана и его части, взаимодействие с атмосферой и суши. Поверхностные воды и подземные воды суши. Ледники и многолетняя мерзлота. Водные ресурсы Земли.	Гидросфера. Строение гидросферы. Особенности Мирового круговорота воды. Мировой океан и его части. Воды суши. Озера и их происхождение. Ледники. Мировой океан – основная часть гидросферы. Система океанических течений.
2.4	Атмосфера. Состав, строение, циркуляция. Распределение тепла и влаги на Земле. Погода и климат. Изучение элементов погоды.	Атмосфера. Строение воздушной оболочки Земли. Температура воздуха. Суточный и годовой ход температуры и его графическое отображение. Зависимость температуры от географической широты. Атмосфера и климат Земли. Атмосфера и климат Земли. Распределение температуры, осадков, поясов атмосферного давления на Земле и их отражение на климатических картах. Разнообразие климата на Земле. Климатообразующие факторы.
2.5	Биосфера, её взаимосвязь с другими геосферами. Разнообразие растений и животных, особенности их распространения. Почвенный покров. Почва как особое природное образование. Условия образования почв разных типов.	Биосфера. Биосфера – живая оболочка Земли. Особенности жизни в океане. Жизнь на поверхности суши.



# Оболочки Земли



АТМОСФЕРА



БИОСФЕРА



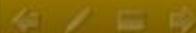
ГИДРОСФЕРА

земная кора

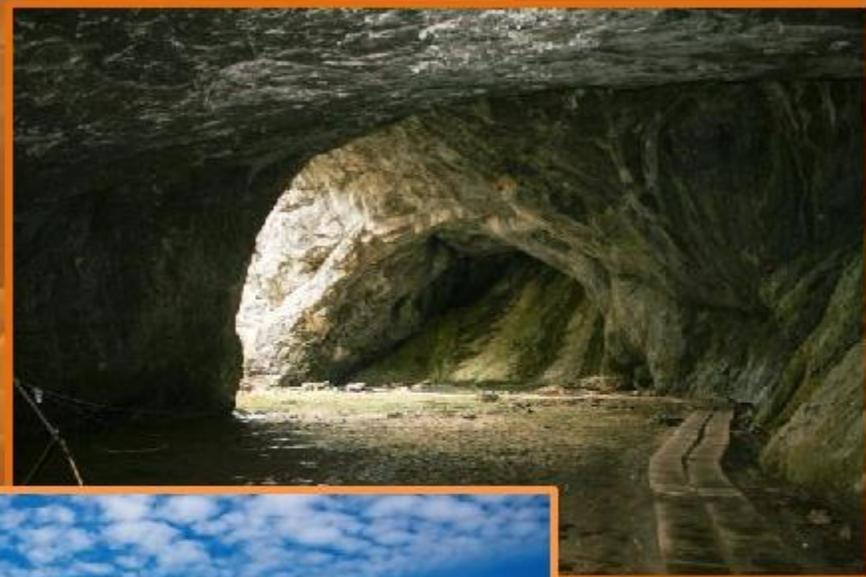
ЛИТОСФЕРА

верхняя часть мантии

Макет



# ЛИТОСФЕРА



Абсолютный возраст Земли по  
современным представлениям  
составляет около

- 1) 4,6 млрд. лет
- 2) 3 млрд. лет
- 3) 7 млрд. лет
- 4) 10 млрд. лет

## Геохронологическая таблица

Эры, их обозначения, интервал, млн лет	Периоды, индексы	Начало, млн лет назад	Эпохи горообразования	Основные события в развитии органической жизни
<b>Кайнозойская</b> <b>KZ</b> (современность — 67)	<b>Четвертичный</b> <b>Q</b>	1,8	<b>Альпийская</b>	Появление человека. Господство теплокровной фауны. Расцвет покрытосеменных растений
	<b>Неогеновый</b> <b>N</b>	25		
	<b>Палеогеновый</b> <b>P</b>	67		
<b>Мезозойская</b> <b>MZ</b> (67 — 230)	<b>Меловой</b> <b>K</b>	137	<b>Мезозойская (киммерийская)</b>	Появление первых цветковых растений. Появление птиц и млекопитающих. Господство динозавров и расцвет голосеменных растений
	<b>Юрский</b> <b>J</b>	195		
	<b>Триасовый</b> <b>T</b>	230	<b>Герцинская</b>	Появление первых пресмыкающихся. Выход живых организмов на сушу. Господство морских кораллов, трилобитов, земноводных. Бурное развитие рыб. Расцвет древовидных папоротников и плавунов
<b>Палеозойская</b> <b>PZ</b> (230 — 570)	<b>Пермский</b> <b>P</b>	285		
	<b>Каменно-угольный</b> <b>C</b>	350		
	<b>Девонский</b> <b>D</b>	400		
	<b>Силурийский</b> <b>S</b>	440		
	<b>Ордовикский</b> <b>O</b>	500		
<b>Кембрийский</b> <b>Є</b>	570			
<b>Протерозойская</b> <b>PR</b> (570 — 2600)	<b>Вендский</b> <b>V</b>	650	<b>Байкальская</b>	Появление многоклеточных, примитивных морских животных
	<b>Рифейский</b> <b>R</b>	1650		
			2600	
<b>Архейская</b> <b>AR</b> (2600 — 4600)		4600		

Древнейший интервал геологического времени

называется

1) палеозой

2) докембрий

3) протерозой

4) кайнозой

К Герцинской складчатости относятся горы:

- 1) Тибет
- 2) Саяны
- 3) Урал
- 4) Сихотэ - Алинь

К альпийской складчатости относятся горы:

- 1) Алтай
- 2) Карпаты
- 3) Урал
- 4) Забайкалья

Мощность материковой земной коры

составляет

1) 30-75 км

2) 30-30 км

3) 20-50 км

4) 5-80 км

Магматические		Осадочные			Мета- морфи- ческие
глубинные	излившиеся	обломочные неорганические	химические	органи- ческие	
					гранит, диорит, габбро

**Какая из перечисленных горных пород является магматической?**

- 1) каменный уголь
- 2) базальт
- 3) известняк
- 4) мрамор

Магматические		Осадочные			Мета- морфи- ческие
глубинные	излившиеся	обломочные неорганические	химические	органи- ческие	
					гранит, диорит, габбро

**Какая из перечисленных горных пород является метаморфическая?**

- 1) каменный уголь
- 2) базальт
- 3) известняк
- 4) мрамор

Магматические		Осадочные			Мета- морфи- ческие
глубинные	излившиеся	обломочные неорганические	химические	органи- ческие	
					гранит, диорит, габбро

**Какие соответствия «горная порода – её тип» -является верным?**

- 1) мрамор – осадочная
- 2) гипс – осадочная
- 3) пемза – магматическая
- 4) известняк – метаморфическая

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения их высот над уровнем моря. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

- А) Санкт-Петербург
- Б) Магнитогорск
- В) Иркутск





Какой из перечисленных действующих вулканов Евразии является самым высоким?

- 1) Этна
- 2) Стромболи
- 3) Фудзияма
- 4) Ключевская Сопка

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕ	
Среднее расстояние от Земли до Солнца.....	149 600 000 км
Среднее расстояние от Земли до Луны.....	384 400 км
Время полного оборота Земли вокруг своей оси (звездные сутки).....	23 часа 56 мин. 4 сек.
Период обращения Земли вокруг Солнца (тропический год).....	365,256 суток
Средняя скорость движения Земли по орбите.....	29,80 км/сек.





**Какой из перечисленных действующих вулканов Евразии является самым высоким?**

1) Этна – 3263(3328) м

2) Стромболи – 930 м

3) Фудзияма – 3776 м

4) Ключевская Сопка – 4750 м

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕ	
Среднее расстояние от Земли до Солнца.....	149 600 000 км
Среднее расстояние от Земли до Луны.....	384 400 км
Время полного оборота Земли вокруг своей оси (звездные сутки).....	23 часа 56 мин. 4 сек.
Период обращения Земли вокруг Солнца (тропический год).....	365,256 суток
Средняя скорость движения Земли по орбите.....	29,80 км/сек.



На каком из перечисленных материков нет действующих вулканов?

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕ

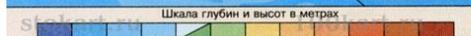
Среднее расстояние от Земли до Солнца.....	149 600 000 км
Среднее расстояние от Земли до Луны.....	384 400 км
Время полного оборота Земли вокруг своей оси (звездные сутки).....	23 часа 56 мин. 4 сек.
Период обращения Земли вокруг Солнца (тропический год).....	365,256 суток
Средняя скорость движения Земли по орбите.....	29,80 км/сек.



Масштаб 1:80 000 000

# Какая из перечисленных горных систем имеет наибольшую протяженность?

- 1) Гималаи
- 2) Кавказ
- 3) Анды
- 4) Карпаты



Масштаб 1:80 000 000

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕ**

Среднее расстояние от Земли до Солнца.....	149 600 000 км
Среднее расстояние от Земли до Луны.....	384 400 км
Время полного оборота Земли вокруг своей оси (звездные сутки).....	23 часа 56 мин. 4 сек.
Период обращения Земли вокруг Солнца (тропический год).....	365,256 суток
Средняя скорость движения Земли по орбите.....	29,80 км/сек.

## Задание № 8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.

Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).

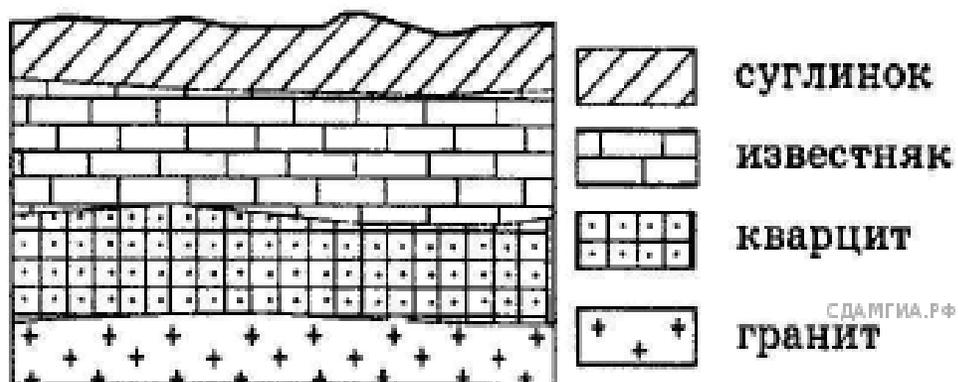
Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

А) кварцит

Б) гранит

В) суглинок

Ответ: В, А, Б



## Задание № 14

**Сель** — грязекаменный поток, отличающийся разрушительной силой, внезапностью возникновения. В каких двух из перечисленных регионов России возникновение селей наиболее вероятно? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Кабардино-Балкарская Республика
- 2) Смоленская область
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Калининградская область
- 5) Республика Северная Осетия — Алания







Какой буквой обозначен вулкан Фудзияма?



### **Землетрясение в Непале.**

15 января 1934 года в Непале произошло землетрясение магнитудой 8,2, приведшее к крупным разрушениям в стране и в соседней Индии (на территории современного штата Бихар). Эпицентр располагался в 10 км к югу от горы Эверест на глубине 33 км. Погибли, в общей сложности, от 18 до 20 тыс. человек. В результате землетрясения сильно пострадал город Катманду — в частности, обрушились две смотровые башни, Бхисмен и Дхарахара, построенные в 1824–1832 годах, поврежден дворец в Бхактапуре. Только в Непале полностью были разрушены 80,8 тыс. построек. Стоит отметить, что землетрясения на территории страны происходят регулярно, что свидетельствует о том, что процессы горообразования здесь ещё не завершены.

1. В пределах какой горной системы произошло данное землетрясение?
2. В пределах какой эпохи горообразования (складчатости) были образованы эти горы?
3. Почему в Непале часто происходят землетрясения?

1. В тексте говорится о том, что землетрясение произошло недалеко от Эвереста (Джомолунгма). Данная вершина является высочайшей точкой горной системы **Гималаи**.

2. Горная цепь Гималаев является примером столкновения литосферных плит. Индийская плита столкнулась с Евразийской 40 миллионов лет назад, что соответствует **кайнозойской (альпийской) эпохе горообразования**. Гималаи молодые и высокие складчатые горы.

3. Непал находится в зоне взаимодействия Евразийской и Индийской литосферных плит. В результате **столкновений литосферных плит регулярно происходят землетрясения**

# Гидросфэра — водная оболочка Земли



Какая часть приходится на долю **пресных вод** в общем объёме гидросферы?

- 1) 3%
- 2) 12%
- 3) 97%
- 4) 48%

Какое из перечисленных океанических течений тёплое?

1. Бенгальское
2. Гвианское
3. Перуанское
4. Калифорнийское

**Какие моря подразумевается в заголовке  
книги *Хождение за три моря* Афанасия  
Никитина:**

- 1) Каспийское, Черное и Аравийское
- 2) Каспийское, Черное и Аральское
- 3) Каспийское, Средиземное и Мраморное
- 4) Красное, Каспийское и Аравийское



← Маршрут путешествия Афанасия сына Никитина в 1466—1474 гг.

Первое место в мире по объему речного стока принадлежит:

- 1) России
- 2) Австралии
- 3) Китаю
- 4) Бразилии

Какая река относится к области  
внутреннего стока?

1)Амазонка

2)Амур

3)Урал

4)Рейн

Уровень Инда и Ганга летом резко

повышается из-за

1) выпадения осадков

2) таяния снега и льда в горах и

выпадения осадков

3) уменьшения испарения

Самым глубоким озером является:

- 1) Ньяса
- 2) Танганьика
- 3) Ладожское
- 4) Верхнее

Самым глубоким озером является:

- 1) Ньяса -706 м
- 2) Танганьика – 1470м
- 3) Ладожское – 230м
- 4)Верхнее – 393 м

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о режиме реки? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

1) Волга берёт начало на Валдайской возвышенности (на высоте 229 м), впадает в Каспийское море, устье лежит ниже уровня моря на 28 м.

2) Волга принимает около 200 притоков, главнейшими из которых являются Кама и Ока.

3) Замерзает Волга в верхней и средней части течения в конце ноября, в нижней части — в начале декабря; свободной от замерзания остаётся примерно 200 дней в году, а возле Астрахани — около 260 дней.

4) До сооружения водохранилищ для Волги были характерны весеннее половодье (апрель-июнь), малая водность в период летней и зимней межени.

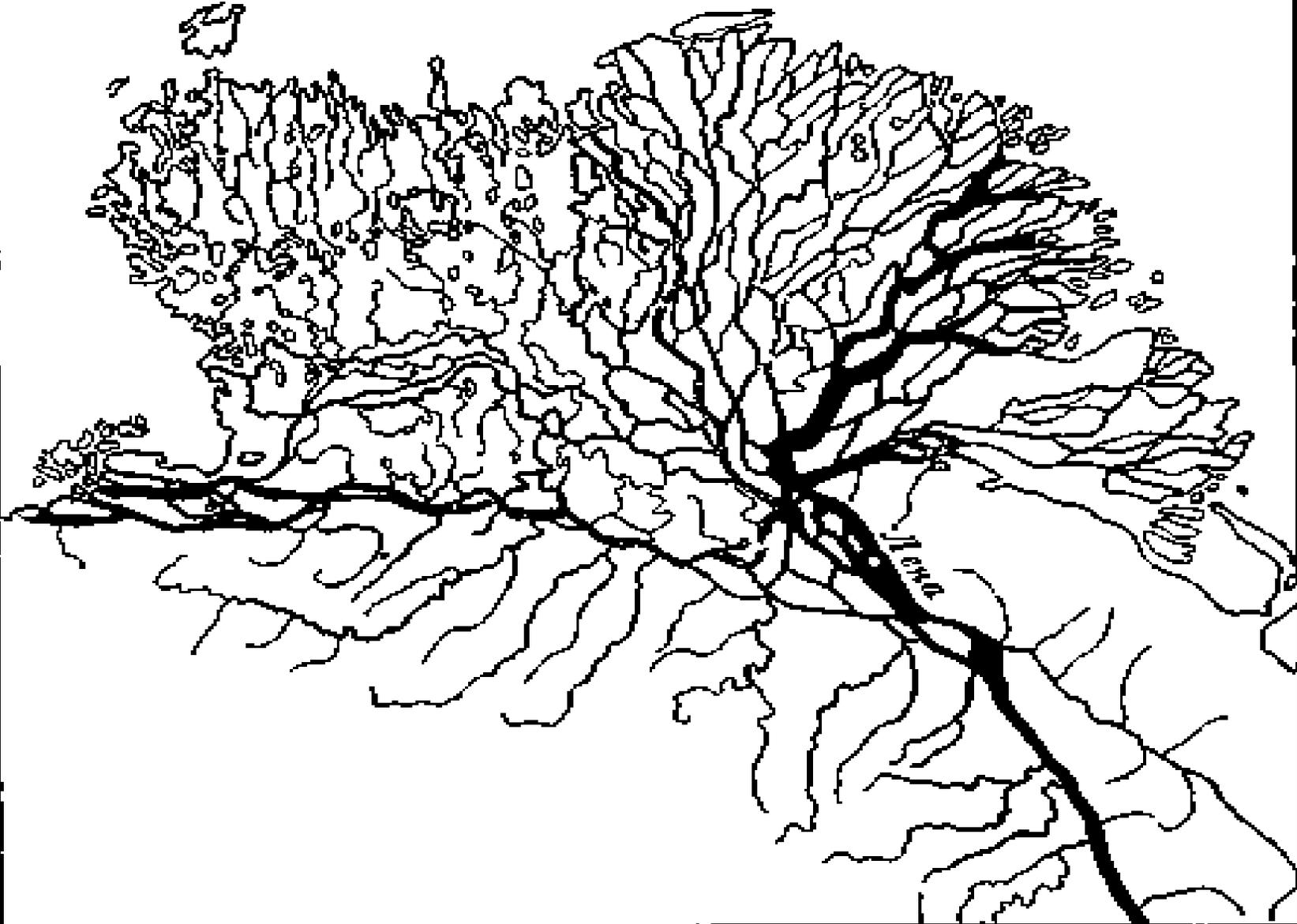
5) Дельта Волги начинается в месте отделения от её русла Ахтубы (в районе Волгограда) и является одной из самых крупных в России.

Воронкообразное затопляемое устье реки, расширяющееся в сторону моря, называется...

Равнина, образованная речными наносами в устье реки, на которой река делится на рукава...

Петлеобразная излучина реки ...

а) М О Р Е Л А П Т Е В Ы Х



б)



Меандр - плавный изгиб русла  
(равнинной) реки



Рекордная глубина Мирового океана в Марианском  
желобе была установлена ...научно -исследовательским  
судном:

- 1)американским
- 2)английским
- 3)японским
- 4)советским

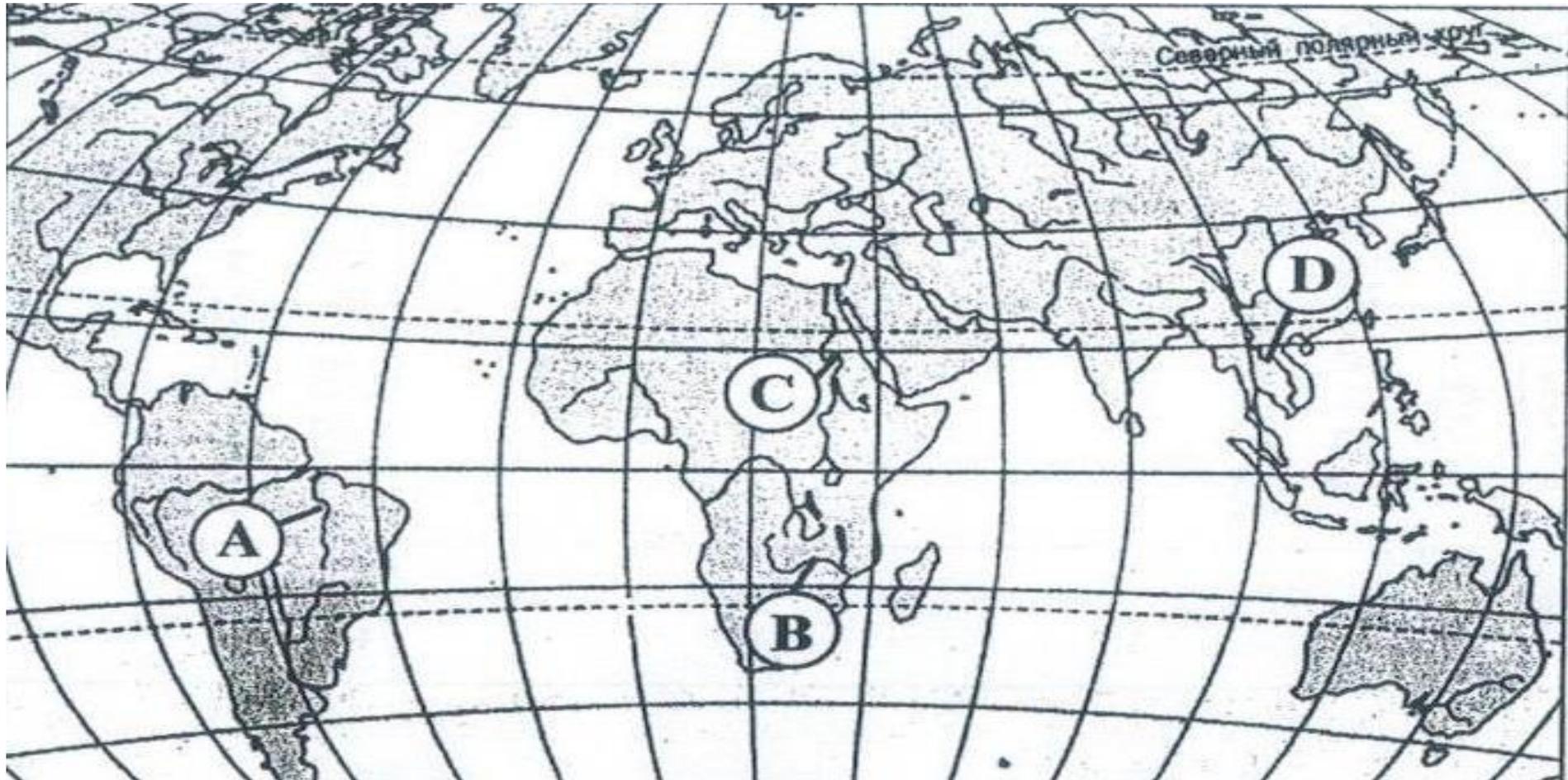
Из всех руд металлов, встречающихся на дне мирового океана наибольшую ценность в настоящее время представляют

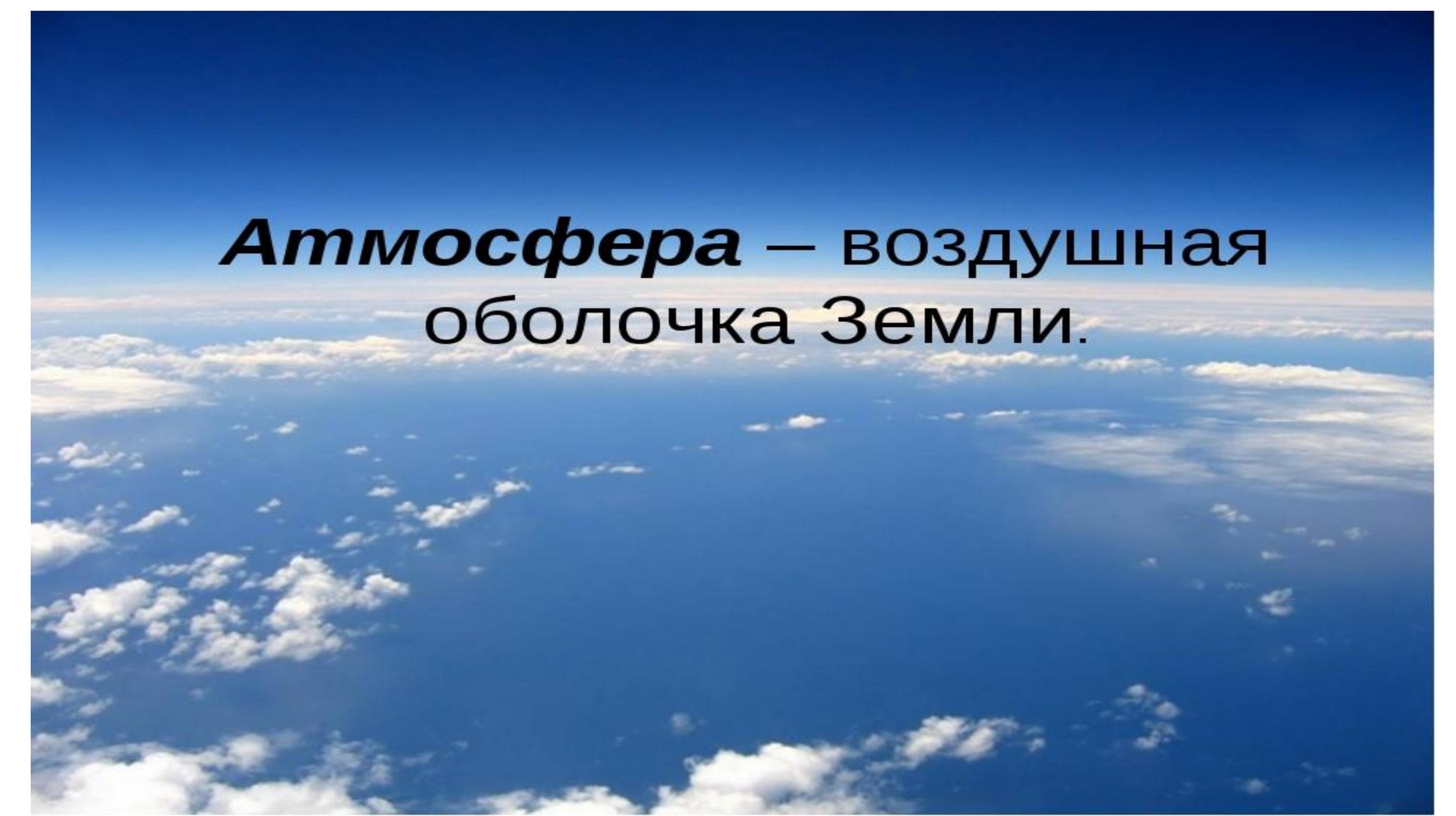
- 1) цинковые и марганцевые руды
- 2) Свинцово-цинковые руды
- 3) Серебряные и золотые самородки
- 4) железно-марганцевые конкреции

Какой буквой на карте России обозначена река Ангара?



Какой буквой на карте мира обозначена река Замбези?



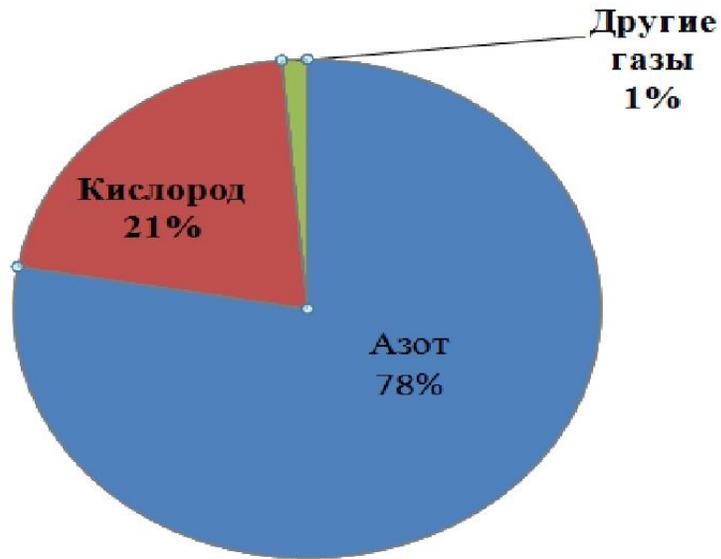
A high-angle aerial photograph of Earth's atmosphere. The sky is a deep, clear blue, transitioning to a lighter blue near the horizon. Numerous white, fluffy clouds are scattered across the lower atmosphere, appearing as a dense layer of white and light blue. The clouds are more concentrated in some areas, creating a textured, layered appearance. The overall scene is bright and clear, illustrating the atmosphere as a protective layer over the Earth's surface.

***Атмосфера*** – воздушная оболочка Земли.

Какие из следующих утверждений являются верными?

- 1) Атмосфера простирается до высоты 1000 км
- 2) Атмосфера в основном состоит из инертных газов
- 3) Масса атмосферы составляет 1/10 от массы земного шара.
- 4) Атмосферное давление уменьшается с высотой.

## Состав воздуха



Давление с высотой уменьшается, на каждые 10,5 м подъёма АД понижается на 1 мм рт.ст. до высоты 2000 м

Ответ: 1,4

Установить соответствие между приборами и их функциями:

- |              |   |
|--------------|---|
| 1) Осадкомер | А) Прибор для измерения влажности воздуха                   |
| 2) Барометр  | Б) Прибор для определения направления ветра                 |
| 3) Флюгер    | В) Прибор для измерения температуры воздуха                 |
| 4) Термометр | Г) Прибор для измерения атмосферного давления               |
| 5) Гигрометр | Д) Прибор для измерения силы и скорости ветра               |
| 6) Анемометр | Е) Прибор для сбора и измерения количества выпавших осадков |

Расположите города России в порядке  
увеличения средних температур воздуха в июле.  
Запишите в ответ получившуюся  
последовательность цифр.

- 1) Ростов-на-Дону
- 2) Тула
- 3) Сыктывкар

Расположите перечисленные ниже города России в порядке повышения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой воздуха. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Красноярск
- 2) Челябинск
- 3) Калининград

Какие атмосферные осадки выпадающие на Земную поверхность вы знаете?

## Виды атмосферные осадки

Осадки,  
выпадающие  
из облаков

ДОЖДЬ

снег

град

Осадки, выделяющиеся из  
воздуха на охлажденных  
поверхностях

иней

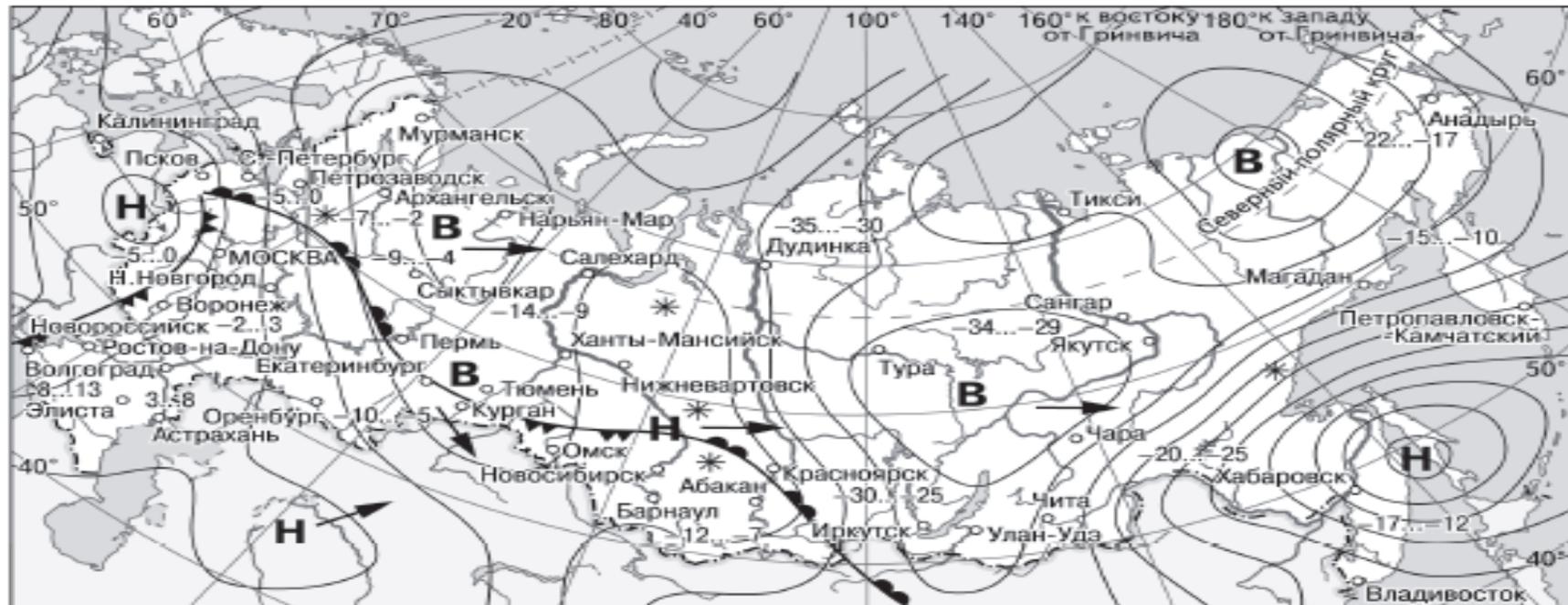
роса

гололед

изморозь

Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Астрахань
- 2) Воронеж
- 3) Петропавловск-Камчатский
- 4) Якутск

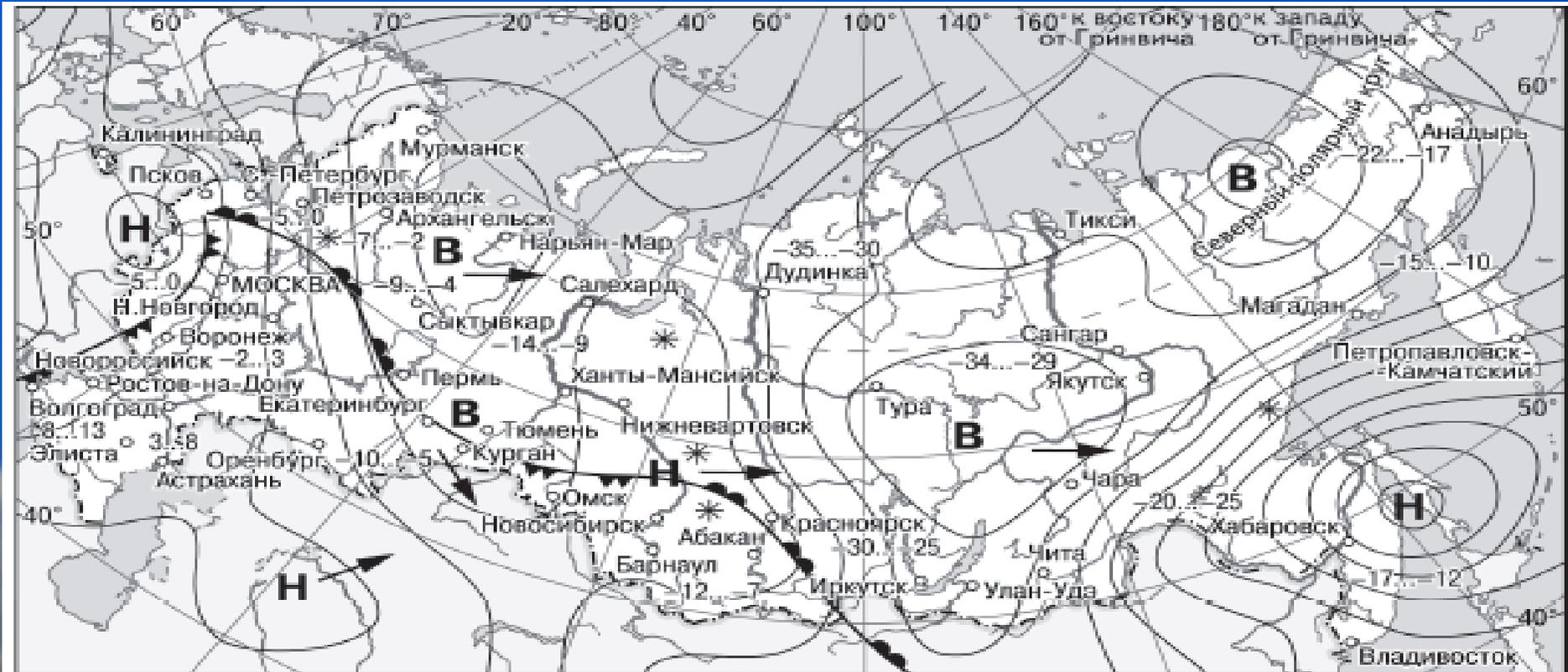


- |          |   |           |                            |
|----------|---|-----------|----------------------------|
| <b>В</b> | Область высокого атмосферного давления          |           | Тёплый атмосферный фронт   |
| <b>Н</b> | Область низкого атмосферного давления           |           | Холодный атмосферный фронт |
|          | Направление перемещения циклонов и антициклонов | -35...-30 | Температура воздуха (°C)   |
|          |   | *         | Снег                       |



Карта погоды составлена на 7 декабря. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Воронеж 2) Пермь 3) Ростов-на-Дону 4) Омск



- |          |   |           |                            |
|----------|---|-----------|----------------------------|
| <b>В</b> | Область высокого атмосферного давления          |           | Тёплый атмосферный фронт   |
| <b>Н</b> | Область низкого атмосферного давления           |           | Холодный атмосферный фронт |
|          | Направление перемещения циклонов и антициклонов | -35...-30 | Температура воздуха (°C)   |
|          |   | *         | Снег                       |

Используя данные таблицы, определите долю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в 2011 г. (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

**Выбросы загрязняющих атмосферу веществ стационарными и передвижными источниками, (тыс. тонн)**

Выброшено загрязняющих атмосферу веществ	32 628
в том числе:	
стационарными источниками загрязнения	19 162
передвижными источниками - всего	13 465

Составим пропорцию.

32628 — 100 %

13465 — X%

$X = (13465 \times 100) : 32628 = 41\%$

Температура воздуха равна  $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , содержание водяного пара в нём  $9,0\text{ г/м}^3$ . Какова относительная влажность воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет  $12,8\text{ г/м}^3$ ? Полученный результат округлите до целого числа.

Составим пропорцию.

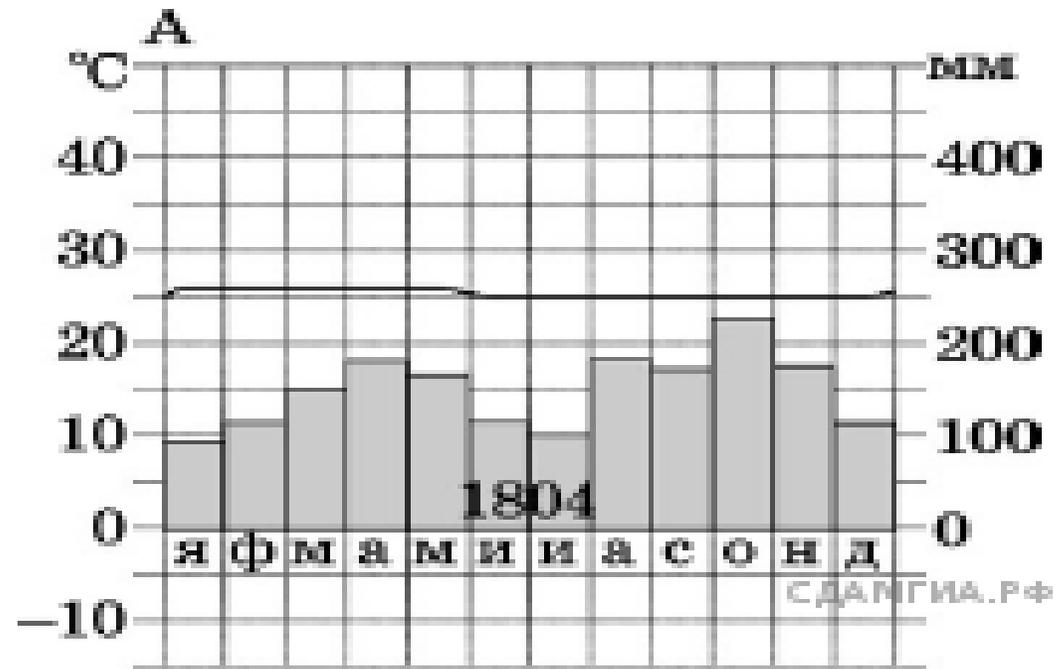
12,8 — 100 %

9,0 — X%

$$X = (9 \times 100) : 12,8 = 70\%$$

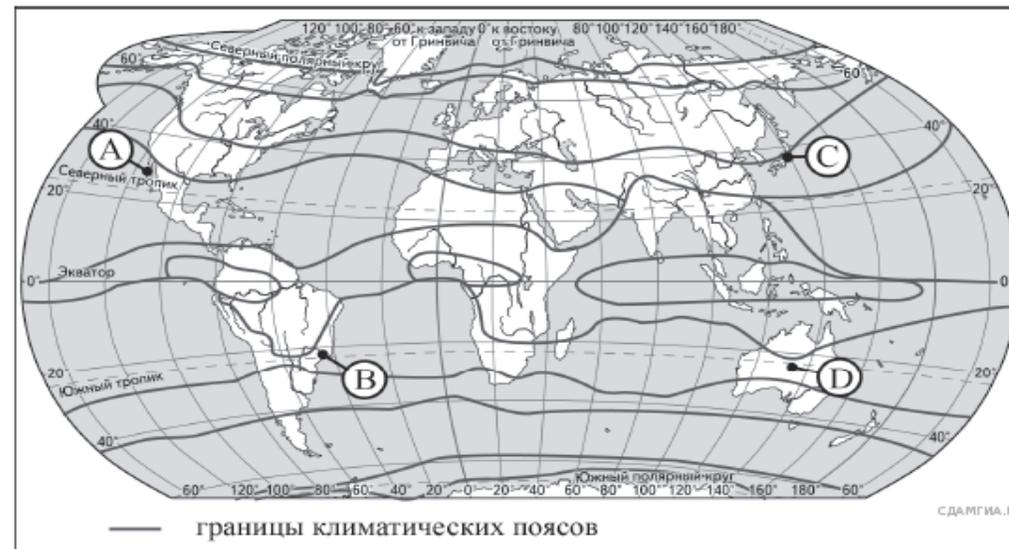
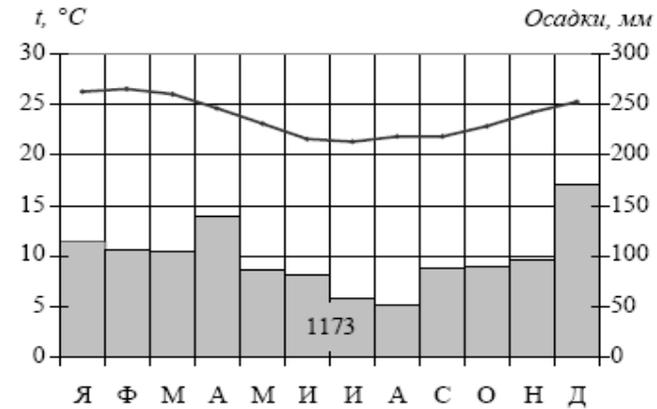
Используя данные климатограммы, определите верное утверждение о климате пункта А.

- 1) Самый теплый месяц в году — октябрь.
- 2) В январе атмосферных осадков выпадает больше, чем в октябре.
- 3) Среднемесячные температуры воздуха имеют только положительные значения.
- 4) Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет менее 800 мм.



Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D



Сухие ветры — суховеи — образуются в результате трансформации сухих воздушных масс арктического происхождения или выноса горячего воздуха с районов степей и пустынь. При суховеях температура всегда выше 25 °С (иногда превышает 35—40 °С) и относительная влажность ниже 30%, скорость ветра от 5 до 20 м/с или более. Для каких двух из перечисленных регионов России характерны суховеи?

- 1) Оренбургская область
- 2) Смоленская область
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Республика Карелия

# АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА РОССИИ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ — РОССИЯ ЕСТЬ ДЕМОКРАТИЧЕСКОЕ ФЕДЕРАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ГОСУДАРСТВО С РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ФОРМОЙ ПРАВЛЕНИЯ. НАИМЕНОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РОССИЯ РАВНОЗНАЧНЫ. (Конституция Российской Федерации, Статья 1)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СОСТОИТ ИЗ РЕСПУБЛИК, КРАЕВ, ОБЛАСТЕЙ, ГОРЬДОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ, АВТОНОМНЫХ ОКРУГОВ — РАВНОПРАВНЫХ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. (Конституция Российской Федерации, Статья 5)



- НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ**
- МОСКВА Столица Российской Федерации
  - Столицы и центры субъектов Российской Федерации
  - Казань Города федерального значения
  - Канск Прочие населенные пункты
  - МИНСК Столицы зарубежных государств
- ПУТИ СООБЩЕНИЯ**
- Магистральные железные дороги и морские железнодорожные паромные переправы
  - Морские пути, пункты назначения и расстояния в километрах
  - ⚓ Морские порты

- ГРАНИЦЫ**
- государственные границы Российской Федерации
  - границы субъектов Российской Федерации
  - границы федеральных округов
- ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА**
- I Центральный
  - II Северо-Западный
  - III Южный
  - IV Северо-Кавказский
  - V Приволжский
  - VI Уральский
  - VII Сибирский
  - VIII Дальневосточный
- Центры округов выделены подчеркиванием их названий

- ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ СУБЪЕКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**
- 1 Республика Мордовия
  - 2 Нижегородская область
  - 3 Республика Марий Эл
  - 4 Чувашская Республика — Чувашия
  - 5 Удмуртская Республика
  - 6 Республика Крым
  - 7 Краснодарский край
  - 8 Ставропольский край
  - 9 Республика Адыгея (Адыгея)
  - 10 Карачаево-Черкесская Республика
  - 11 Кабардино-Балкарская Республика
  - 12 Республика Северная Осетия — Алания
  - 13 Республика Ингушетия
  - 14 Чеченская Республика
  - 15 Республика Дагестан
  - 16 Еврейская автономная область
- ЗАРУБЕЖНЫЕ ГОСУДАРСТВА:**
- 1 Чехия
  - 2 Словакия
  - 3 Румыния
  - 4 Молдавия
  - 5 Абхазия
  - 6 Южная Осетия

- В составе Российской Федерации входят:**
- 22 республики
  - 9 краев
  - 46 областей
  - 3 города федерального значения
  - 1 автономная область
  - 4 автономных округа

**Примечания:** 1. Названия областей, одноименные с их центрами, на карте не подлишены, кроме областей, в состав которых входят автономные округа. 2. Измененная граница между Республикой Ингушетия и Чеченской Республикой в установленном порядке не утверждена, и на карте граница не показана.

Административно-территориальное устройство Российской Федерации дано на 01.12.2018.

## Тропический циклон

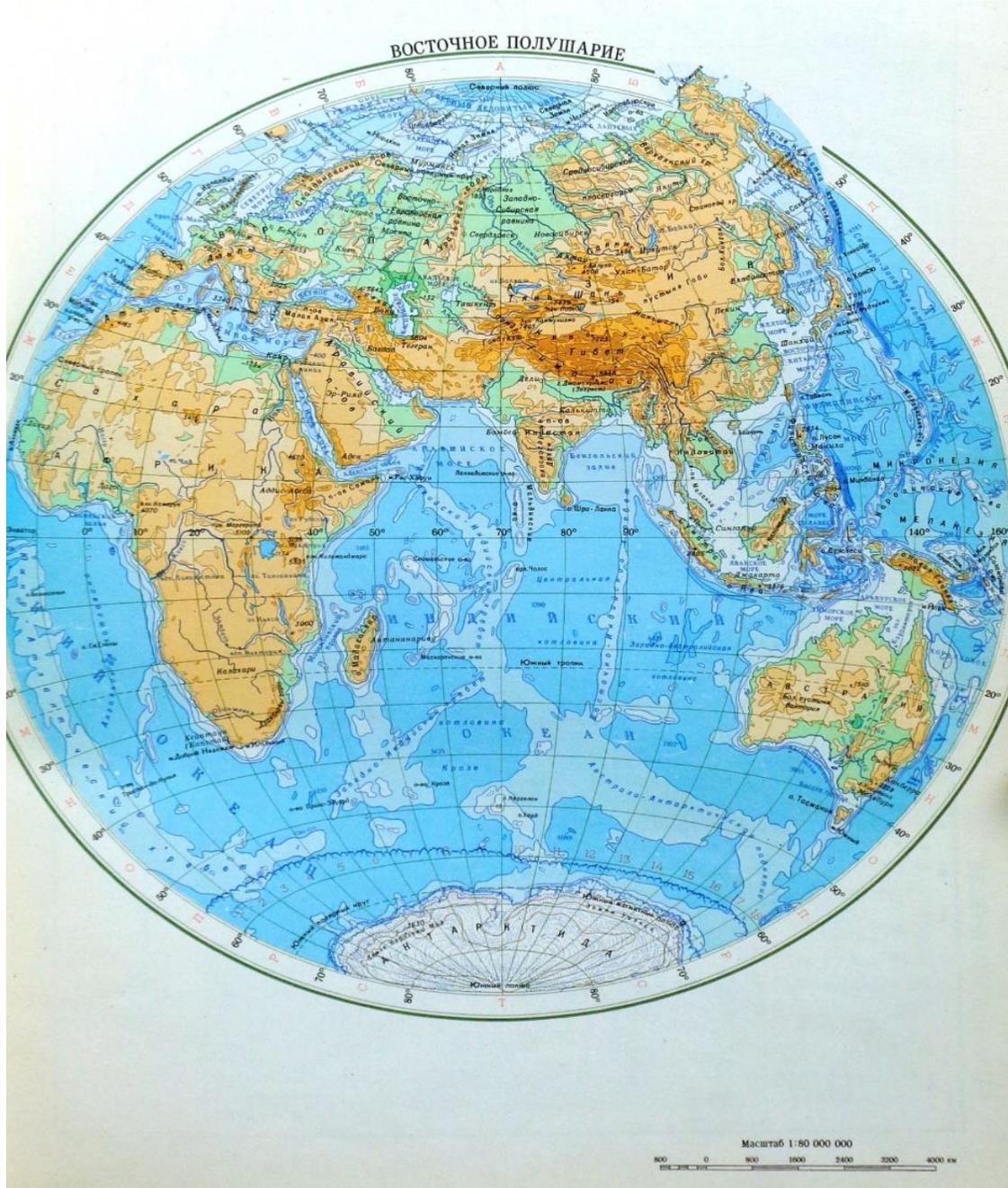
По данным, полученным с искусственного спутника Земли, 14 сентября в открытом океане в районе с координатами  $20^{\circ}$  с.ш.  $135^{\circ}$  в.д. зародился тропический циклон. По предварительным расчетам синоптиков, циклон будет смещаться на север-северо-запад и к вечеру 17 сентября подойдёт к южной оконечности Корейского полуострова. Синоптики отрабатывают несколько версий его дальнейшего перемещения. В случае необходимости предупреждение об опасности данного циклона для российской территории будет распространено 17 сентября.

1. Назовите море, в котором был образован тропический циклон.

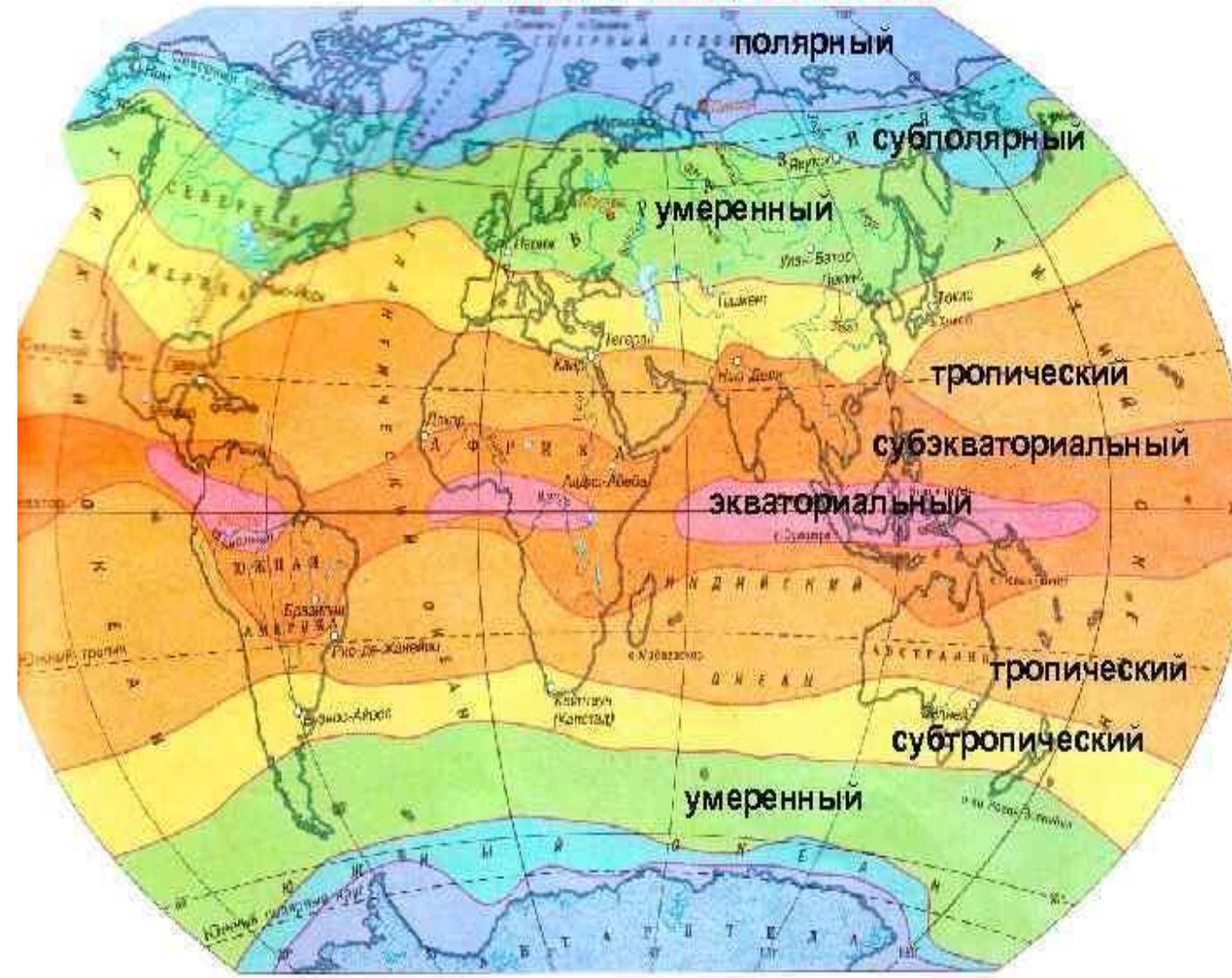
Ответ: \_\_\_\_\_ море.

2. Какие типы воздушных масс формируют климат Корейского полуострова, в пределах которого происходили климатические исследования, указанные в тексте?

3. Объясните, какие опасные природные явления влекут за собой тропические циклоны.



# Климатические пояса



1. Назовите море, в котором был образован тропический циклон.

**Ответ: Японское море.**

2. Какие типы воздушных масс формируют климат Корейского полуострова, в пределах которого происходили климатические исследования, указанные в тексте?

**Ответ: Муссоны умеренного и субтропического климатических поясов.**

3. Объясните, какие опасные природные явления влекут за собой тропические циклоны.

**Ответ: Тропические циклоны сопровождают ветры ураганной силы ИЛИ приносят обильные осадки, которые могут вызвать наводнения.**

# Биосфера

**- это живая оболочка Земли**



**1. Пингвины обитают**

- 1) В Антарктиде
- 2) Антарктиде и Арктике
- 3) Антарктиде и Южной Америке
- 4) В Антарктиде и Африке

**Павлины являются представителями фауны:**

- 1) Тропических пустынь
- 2) Влажных тропических лесов
- 3) Муссонных лесов умеренного леса
- 4) Саванн и редколесий

**Лисица-фенек является представителем фауны:**

- 1) Полупустынь и пустынь
- 2) высокогорных областей
- 3) муссонных лесов и умеренного пояса
- 4) лесов

**Растение, типичное для Австралии:**

- 1) Баобаб
- 2) Эвкалипт
- 3) Секвойя
- 4) Гевея

**Какая природная зона отсутствует на материках Южного полушария:**

- 1) Жестколистные вечнозеленые леса
- 2) Саванны и редколесья
- 3) Полупустыни и пустыни
- 4) Тундра и лесотундра

**В тропическом поясе в полосе туманов по склонам гор произрастают:**

- 1) гилеи
- 2) жестколистные кустарники
- 3) туманные леса с нетропическими видами
- 4) сосновые леса

Учёные-биологи должны исследовать места обитания популяций овцебыков, белых медведей, некоторых видов птиц. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Остров Врангеля
- 2) Магаданский
- 3) Командорский
- 4) Печоро-Илычский

Заповедник «Кивач» расположен на территории:

- 1) Воронежской области
- 2) Алтайского края
- 3) Республики Карелия
- 4) Камчатского края

# Заповедники России



Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека являются примерами рационального природопользования? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) использование систем оборотного водоснабжения на целлюлозно-бумажных комбинатах
- 2) сжигание в факелах сопутствующего газа при нефтепереработке
- 3) использование металлолома в чёрной металлургии
- 4) вырубка лесов в верховьях малых рек
- 5) создание терриконов вблизи мест добычи полезных ископаемых

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются примерами нерационального природопользования?

Запишите цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

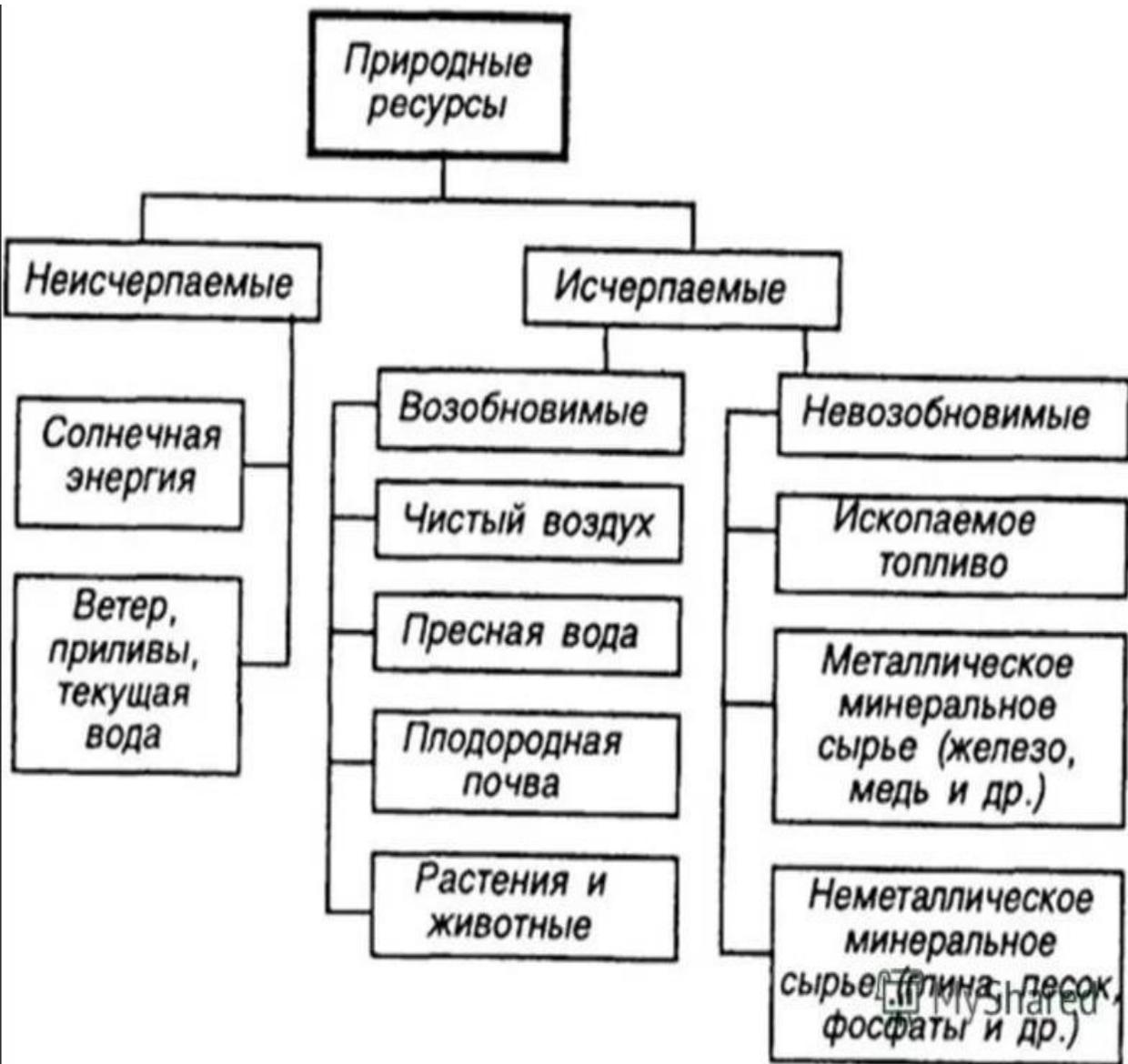
- 1) ведение экстенсивного хозяйства
- 2) осушение болот в верховьях рек
- 3) ведение интенсивного хозяйства
- 4) создание систем оборотного водоснабжения
- 5) проведение снегозадержания в зимнее время

Расположите регионы России по степени уменьшения естественного плодородия почв на их территории. Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр.

- 1) Архангельская область
- 2) Калужская область
- 3) Ставропольский край

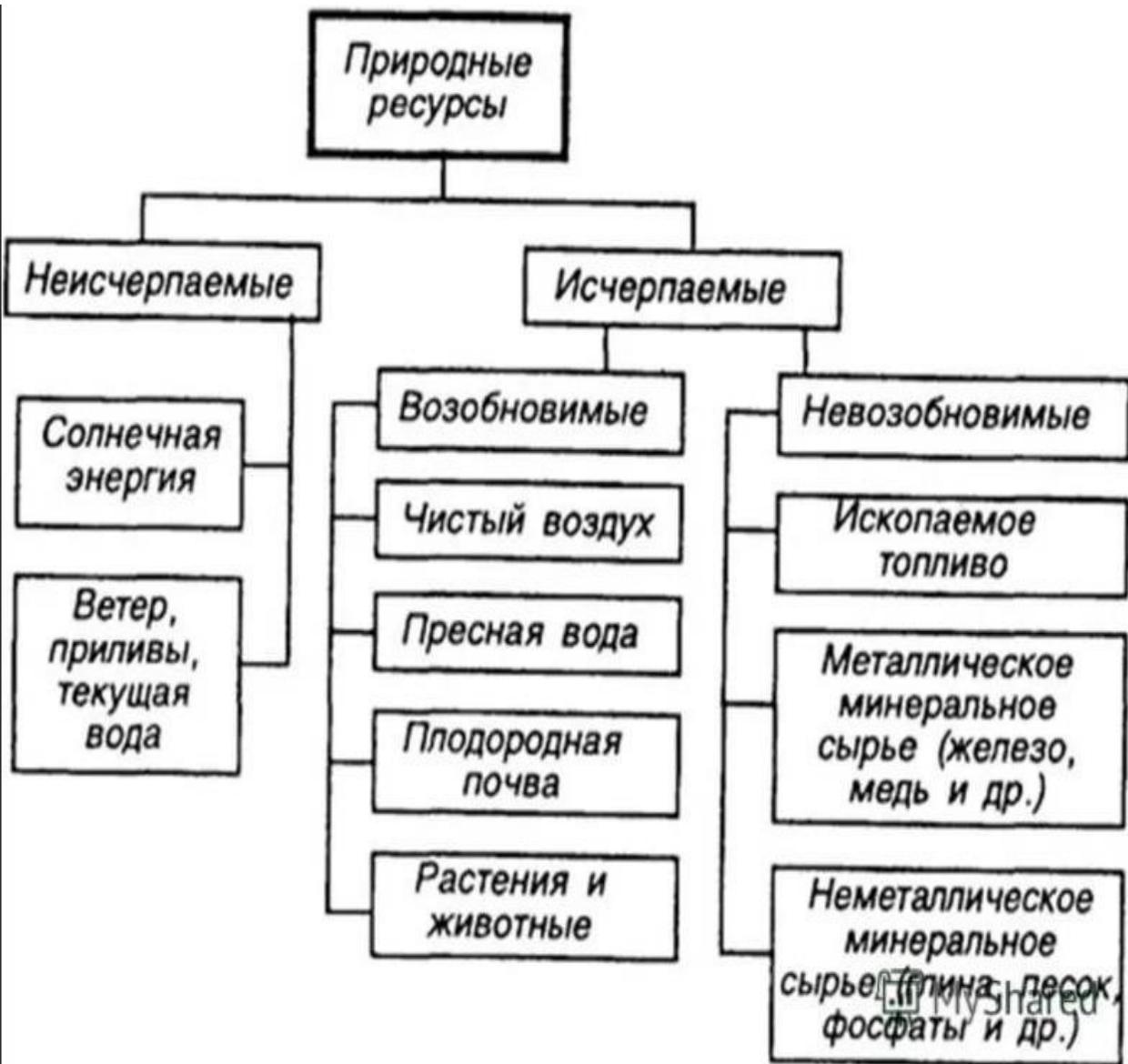
Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности способствуют охране почв от ветровой эрозии? Запишите цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) высаживание кустарников
- 2) создание полевых защитных лесополос
- 3) продольная распашка склонов
- 4) нерегулируемый выпас скота
- 5) осушение заболоченных земель



Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым?

- 1) почвенные
- 2) минеральные
- 3) климатические
- 4) биологические



Какой из перечисленных природных ресурсов является исчерпаемым возобновимым?

- 1) энергия ветра
- 2) плодородие почв
- 3) каменный уголь
- 4) энергия солнца