

Топографическая карта

Задание 10



Задание 12

1. футбольное поле/каток/спортивная площадка

Аргумент 1: участок плоский с горизонтальной поверхностью/почти не имеет уклона.

Аргумент 2: на участке нет препятствий/растительности.

2. санки / горные лыжи

Аргумент 1: участок имеет крутой склон

Аргумент 2: на участке нет препятствий/растительности

3: фруктовый сад

Аргумент 1: участок находится близко к шоссе/дороге

Аргумент 2: участок на южном склоне/южной экспозиции

Задание 11

1. Определить высоту точки А и точки В.
2. Исключить профили местности, где у точек А и В неверная высота.
3. Редкие горизонталы на карте - пологий склон, частые горизонталы - крутой склон.

Атмосфера

Состав атмосферы:

Азот 78%
Кислород 21%
Аргон 0,9%
Водород и др.

Парниковые газы:

Углекислый газ
Метан
Водяной пар
Озон
Оксид азота

Слои атмосферы:

1. Тропосфера
Формирование погоды и климата.
2. Стратосфера
Озоновый слой, защищающий от у/ф.
3. Мезосфера
Сгорание метеоритов
4. Термосфера
Полярное сияние
5. Экзосфера
Полеты спутников

Давление:

с высотой падает.
Антициклон – высокое давление.
Циклон – низкое давление.
Температура:
с высотой падает
Влажность:
Относительная влажность равна отношению фактической к максимальной.

Астрономия

- Наступление рассвета:

происходит с востока на запад

- Угол падения солнечных лучей:

В России увеличивается с севера на юг
В мире при удалении от широты зенита:
23 сент и 21 марта зенит на экваторе
22 декабря зенит на Южном тропике
22 июня зенит на Северном тропике

- Продолжительность дня:

Летом (с 21 марта по 23 сент) день увеличивается с юга на север.
Зимой (с 23 сент по 21 марта) день увеличивается с севера на юг.

Литосфера

Ядро (мощность 3500 км)

- Внутреннее и внешнее

Мантия (мощность 2900 км)

Земная кора (10-70 км)

Ископаемые:

Топливные (горючие) - нефть, газ, уголь

Рудные – железо, медь, олово, свинец, уран и др.

Нерудные – соль, алмазы, гранит, песок, глина и др.

Океаническая кора:

Осадочный, базальтовый слой

Материковая кора:

Осадочный, гранитный, базальтовый слой

Землетрясения: границы литосферных плит, континентальные разломы.

Вулканизм: границы схождения плит, «горячие точки».

Землетрясений и вулканизма нет: центр литосферных плит - платформы – равнины.

Осадочные:

Нефть, уголь, мел, известняк, торф, соль, гипс, фосфориты, песок, глина, галька, гравий, валуны

Магматические:

Гранит, диорит, габбро, пемза, базальт, обсидиан, туф.

Метаморфические:

мрамор, кварцит, гнейс.

Гидросфера

Вода в гидросфере

В твердом виде 2%
В жидком виде 98%
- Соленая вода 96%
- Пресная вода 2%
В газообразном 0,001%

Состав гидросферы

Моря и океаны 96,4%
Вода в атмосфере и организмах 0,01%
Ледники 1,9%
Подземные воды 1,7%
Поверхностные воды: реки, озера 0,02%

Процессы в гидросфере

Таяние (твердое -> жидкое)
Кристаллизация (жидкое -> твердое)
Испарение (жидкое -> газообразное)
Конденсация (газообразное -> жидкое)

Реки

Типы питания рек: - Снеговое - Дождевое - Подземное - Ледниковое На реках РФ чаще всего смешанное питание с преобладанием снегового .	Режим реки: - Межень (низкий уровень воды) - Половодье (ежегодно высокий уровень воды) - Паводок (внезапный высокий уровень) - Ледостав (установление льда) - Ледоход (движение льда)	Элементы речной долины: - Русло - Пойма - Надпойменная терраса Элементы бассейна реки: - исток - устье (дельта/эстуарий) - водораздел
Рекорды материков		
Объекты суши	Водные объекты	
Самая высокая вершина и горная система - гора Джомолунгма (Эверест), горы Гималаи Самое высокое и большое нагорье - Тибет Самая протяженная горная цепь - Анды Самая низкая точка - впадина Мертвого моря Крупнейший полуостров - Аравийский Крупнейший остров - Гренландия Самая большая пустыня - Сахара	Самая длинная и полноводная река - Амазонка Самый высокий водопад - Анхель Самое соленое море - Красное Самое глубокое озеро - Байкал Самое большое озеро – Каспийское море Самое соленое озеро - Мертвое море Самый большой залив - Бенгальский	

Крайние точки России			
Северная <i>Островная:</i> Мыс Флигели - остров Рудольфа, арх. Земля Франца-Иосифа (Архангельская область) <i>Материковая:</i> Мыс Челюскин (Красноярский край)	Восточная <i>Островная:</i> Остров Ратманова (Чукотский АО) <i>Материковая:</i> Мыс Дежнева (Чукотский АО)	Южная Точка вблизи горы Базардюзю (Республика Дагестан)	Западная Балтийская коса (Калининградская область)
Страны-соседи России			
Европа Норвегия, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина Соседи Калининградской области: Польша, Литва	Азия Абхазия, Грузия, Южная Осетия, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Китай, КНДР		Морские соседи: США (<i>Берингов пролив</i>) Япония (<i>пролив Лаперуза, Кунаширский</i>)
Моря России			
Атлантический океан Балтийское - самое пресное Черное Азовское - самое маленькое и мелкое	Северный Ледовитый океан Баренцево Карское Лаптевых Восточно-Сибирское Чукотское	Тихий океан Берингово - самое большое и глубокое из омывающих РФ Охотское Японское - самое соленое	Внутренние моря Азовское, Черное, Балтийское, Белое Окраинные моря Баренцево, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское, Берингово, Охотское, Японское
Тектоническое строение			
Платформы: Восточно-Европейская, Сибирская		Складчатые пояса: - Альпийско-Гималайский (Кавказ, Крым) - Урало-Монгольский (Урал, Алтай) - Западно-Тихоокеанский (Камчатка, Сахалин) Полезные ископаемые: Медь, олово, полиметаллич	
Плиты – участки, перекрытые осадочным чехлом (примеры: Западно-Сибирская, Скифская) Полезные ископаемые: нефть, газ, уголь.	Щиты – области выхода фундамента на поверхность (примеры: Балтийский, Алданский) Полезные ископаемые: железо, марганец, никель.		
Внутренние воды России			
Крупнейшие реки по длине:	Крупнейшие озера по площади:		Происхождение озер:

1. Обь 2. Енисей 3. Амур 4. Лена 5. Иртыш 6. Волга	1. Каспийское море 2. Байкал 3. Ладожское 4. Онежское 5. Таймыр 6. Ханка	- ледниковое, - тектоническое, - речное, - вулканическое, - карстовое и др.			
Самая полноводная река: Енисей Самое глубокое озеро: Байкал Крупнейшие вдхр на реках: Ангара, Енисей, Волга Самое глубокое озеро: Байкал Крупнейшие болота: Васюганские		Многолетняя мерзлота Занимает 65 % территории РФ: север Западной Сибири, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Ледники: - горные (выше снеговой линии), - покровные (арктические острова).			
Погода					
Циклон – давление: низкое. Часты осадки, облачно.		Антициклон: давление: высокое, ясная погода			
Природные зоны и почвы России					
Арктические пустыни		Арктические почвы (min плодородие)			
Тундры и лесотундры		Тундровые глеевые			
Тайга		Подзолистые			
Смешанные леса		Дерново-подзолистые			
Широколиственные леса		Серые лесные			
Степи и лесостепи		Каштановые, черноземы (max плодородие)			
Пустыни и полупустыни		Сероземы, серо-бурые полупустынные (min плодородие)			
Субтропические леса		Красноземы и желтоземы (max плодородие)			
Муссонные леса		Бурые лесные			
Численность населения		Плотность населения			
Крупнейшие страны		Основная полоса (max плотность) Зона очагового расселения (min плотность)			
ИКС: Индия, Китай, США Индонезия, Пакистан, Нигерия, Бразилия, Бангладеш, Россия		Чукотский АО Ненецкий АО Магаданская область Республика Якутия			
Движение населения					
Миграции <i>Механическое движение населения</i> Миграционный прирост (МП) = Прибывшие (Иммигранты) — Выбывшие (Эмигранты)		Воспроизводство <i>Естественное движение населения</i> Естественный прирост (ЕП) = Родившиеся - Умершие			
Естественный прирост + Миграционный прирост = Общий прирост населения					
Урбанизация					
Урбанизация — повышение роли городов и их рост, увеличение численности городского населения, объединение городов в агломерации.		Считаем долю городского населения: (Всё население - Сельское население) Доля горожан = ----- * 100% Всё население			
Города-миллионеры России					
Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Воронеж, Екатеринбург, Пермь, Уфа, Челябинск, Казань, Самара, Волгоград, Ростов-на-Дону, Краснодар, Омск, Новосибирск, Красноярск					
Народы РО					
Европ. Север	Поволжье	Предуралье	Северный Кавказ	Юг Сибири	Крайний Север
Карелы Ненцы Коми-пермяки	Чуваши Мордва Марийцы Татары Калмыки	Коми-пермяки Удмурты Башкиры	Адыги Карачаевцы Черкесы Кабардинцы Балкарцы Осетины Ингуши	Дагестан: аварцы даргинцы лезгины кумыки	Тувинцы Буряты Алтайцы Хакасы Ненцы Ханты Манси Якуты Эвенки Чукчи Эскимосы

			Чеченцы			Селькупы
Оленеводство Охота и рыболовство Зверобойный промысел Подсечно-огневое земледелие	Земледелие Охота Животноводство Рыболовство Бортничество (пчеловодство) Кочевое скотоводство (в степях)		Земледелие Охота Отгонное скотоводство Обработка шерсти Садоводство Виноградарство		Пастбищное животноводство: Коневодство Овцеводство Земледелие Огородничество	Оленеводство Охота на морского зверя Рыболовство Собирательство Украшения из меха/меди/ серебра
Факторы размещения производства		Межотраслевые комплексы				
Сырьевой Энергетический Транспортный Экологический Топливный Наукоёмкость	Трудоемкость Потребительский Водный Военно- стратегический	Топливо-энергетический (ТЭК) – нефтяная, газовая, угольная, АЭС, ТЭС, ГЭС Metallургический – цветная (алюминий, медь, никель и др.) и черная металлургия (железо). Машиностроительный – тяжелое, энергетическое, авиакосмическое и др. Агропромышленный (АПК) – сельское хозяйство (животно-во и растение-во), пищевая и легкая пром-сть. Химико-лесной – целлюлозно-бумажная, химия органического синтеза, основная химия. Инфраструктурный – транспорт, связь, сфера обслуживания.				

Рациональное природопользование	Нерациональное природопользование
- Использование попутного газа - ТЭС с угля на газ - Поперечная распашка - Высаживание растительности на склонах терриконов Рекультивация, мелиорация, использование попутного газа, создание лесополос, альтернативная энергетика (ветровая, солнечная, геотермальная), оборотное водоснабжение, извлечение одного компонента, снегозадержание, использование металлолома/макулатуры, расчистка русел малых рек, капельное орошение.	- Сжигание попутного газа - ТЭС с газа на уголь - Продольная (вдоль склонов) распашка - Создание терриконов Вырубка лесов, осушение болот, создание крупных животноводческих комплексов в поймах рек, извлечение одного компонента из полиметалл. руд, ГЭС на равнине, открытая добыча, сплав леса отдельными бревнами, транспортировка нефти танкерами по морю.