

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 7
муниципального образования Темрюкский район
ст. Вышестеблиевской

Опыт подготовки выпускников к ГИА

Галановой Ренаты Юрьевны
учителя географии
тьютора Темрюкского района

ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ ЕГЭ ПО ГЕОГРАФИИ.



ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Чёрная металлургия – отрасль тяжёлой промышленности, занимающаяся добычей и производством чёрных металлов и сплавов, труб и проката.

Факторы размещения чёрной металлургии:

 Сырьевой – отрасль тяготеет к местоположениям каменного угля и железных руд;

 Энергетический – отрасль является энергоёмкой, поэтому ориентируется на наличие источников дешёвой электроэнергии;

 Транспортный – тяготеет к грузопотокам сырья, необходимого для производства;

 Потребительский – ориентирована на потребителя (передельная металлургия).



vk.com/geography_100 – ЕГЭ 100БАЛЛОВ – Готовимся к ЕГЭ вместе!

ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Сырьё, используемое чёрной металлургией:

 Железная руда – основное;

 Марганцовые и хромовые руды;

 Легирующие металлы (кобальт, никель);

 Коксующийся уголь.



Мировые разведанные запасы железной руды составляют примерно 160 млрд т, в них содержится около 80 млрд т чистого железа.

vk.com/geography_100 – ЕГЭ 100БАЛЛОВ – Готовимся к ЕГЭ вместе!



ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Страны – лидеры по запасам железной руды:

- 1) Австралия;
- 2) Бразилия;
- 3) Россия;
- 4) Китай;
- 5) Индия.



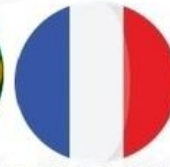
Страны – лидеры по добыче железной руды:

- 1) Китай;
- 2) Австралия;
- 3) Бразилия;
- 4) Индия;
- 5) Россия.



Крупнейшие железорудные бассейны мира:

- КМА (Россия)
- Криворожский (Украина);
- Каражас (Бразилия);
- Лотарингский (Франция);
- Ньюфаундлендский (Канада);
- Железный район Верхнего озера (США);
- Кирунавара (Швеция)



Основные экспортёры железной руды:

- 1) Австралия;
- 2) Бразилия;
- 3) ЮАР;
- 4) Канада;
- 5) Индия.



ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Мировой объём производства чугуна – **1183** млн т.

Страны – лидеры по производству чугуна:

- 1) Китай;
- 2) Япония;
- 3) Индия;
- 4) Россия;
- 5) Республика Корея.



Главные экспортеры стали:
Китай, Япония, Россия.

За 2016 г. в мире было произведено **1630** млн т стали.

Страны – лидеры по производству стали:

- 1) Китай;
- 2) Япония;
- 3) Индия;
- 4) США;
- 5) Россия.



Главные импортеры стали:
США, Германия, Республика Корея.



ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Три основных мировых центра черной металлургии:

1) Азиатский – ведущий и самый быстрорастущий, богат сырьём. Здесь имеется старейший лидер в черной металлургии – Япония и новые развивающиеся лидеры – Китай, Индия, Республика Корея.

2) Европейский – старейший металлургический центр мира. Лидеры региона – Германия, Франция, Италия, Великобритания. Из-за ухудшения экологической обстановки активно переходит на привозное сырьё, поэтому заводы чёрной металлургии всё чаще появляются в районе портовых городов.

3) Североамериканский, лидер региона – США; в последние годы регион изменил международную специализацию: вместо крупных комбинатов здесь создаются небольшие заводы по производству стали высокого качества.



vk.com/geography_100 – ЕГЭ 100БАЛЛОВ – Готовимся к ЕГЭ вместе!



МЕДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В мире добывается приблизительно 17,9 млн т медной руды. Основные её месторождения расположены в **Евразии** (Россия, Казахстан), **Северной** и **Южной Америке** (Кордильеры, Анды), **Африке** (Демократическая Республика Конго, Замбия).

Страны – лидеры по добыче меди:

- 1) Чили;
- 2) Китай;
- 3) Перу;
- 4) США.



Страны – лидеры по выплавке меди:

- 1) Чили;
- 2) Китай;
- 3) Перу;
- 4) США;
- 5) ДРК.



Медный пояс – природный регион в Центральной Африке, охватывающий юг ДРК и север Замбии. Известен как район добычи меди. Аналогичный, но гораздо больший по площади пояс протянулся по линии Кордильеры – Анды от США до Перу



vk.com/geography_100 – ЕГЭ 100БАЛЛОВ – Готовимся к ЕГЭ вместе!



ЦИНКОВО-СВИНЦОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Образования свинца и цинка в природе встречаются совместно в **свинцово-цинковых рудах**. Главным образом они сосредоточены в **Северной Америке** (США, Канада), **Австралии**, **Евразии** (Россия, Китай).



Страны – лидеры по выплавке свинца:

Китай;
США;
Германия.



В мире добывается **около 13,5 млн** цинковых руд, из них 37% – в Китае. Большие объёмы добычи также имеют Перу, Австралия, Канада, **США**. Страны – лидеры по выплавке цинка: Китай, Канада, Республика Корея.



По добыче **свинцовых руд** лидируют Китай, Австралия и США, при этом **55%** приходится на Китай.

ЦИНКОВО-СВИНЦОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Оловянный пояс – обширная зона добычи олова, протянувшаяся от Чукотки до Зондских островов. На неё приходится почти половина мировой добычи металла. Второй, меньший по площади оловянный пояс потянулся в Андах по территории Боливии, Перу и части Бразилии. Основные производители олова в мире: Индонезия, Китай, Перу, Боливия.



vk.com/geography_100 – ЕГЭ 100БАЛЛОВ – Готовимся к ЕГЭ вместе!

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Угольная промышленность – старейшая отрасль энергетики. Занимается добычей и переработкой ископаемых углей.

Доказанные мировые запасы угля – 891,5 млрд т (2014 г.). Основные угольные районы: Европа с СНГ (35%); Юго-Восточная, Южная Азия, Австралия и Океания (32%); Северная Америка (27,5%)

Страны – лидеры по запасам угля:

- 1) США;
- 2) Россия;
- 3) Китай;
- 4) Австралия;
- 5) Индия;
- 6) Германия;
- 7) Украина;
- 8) Казахстан;
- 9) ЮАР;
- 10) Индонезия



УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Крупнейшие угольные бассейны мира:

 Тунгусский (Россия);

 Ленский (Россия);

 Канско–Ачинский (Россия);

 Кузнецкий (Россия);

 Иллинойсский (США);

 Рурский (Германия);

 Аппалачский (США);

 Печерский (Россия);

 Таймырский (Россия);

 Донецкий (Украина).



vk.com/geography_100 – ЕГЭ 100БАЛЛОВ – Готовимся к ЕГЭ вместе!

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Объём ежегодной добычи угля – 7896 млн т. основные районы добычи: Азии (Восточная, Южная, Юго–Восточная) и Австралия – 69%, Северная Америка (14%), Европа с СНГ (11%).

Страны – лидеры по добыче угля:

- 1) Китай;
- 2) США;
- 3) Индия;
- 4) Австралия;
- 5) Индонезия;
- 6) Россия;
- 7) ЮАР;
- 8) Германия;
- 9) Польша;
- 10) Казахстан.



ГЕОГРАФИЯ МИРОВОЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТИПЫ ТКАНЕЙ	СТРАНЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ
Хлопчатобумажные	Бразилия, Индия, Китай, США, Пакистан
Шерстяные	США, Китай, Италия, Япония, Индия
Льняные	Франция, Россия, Беларусь, Польша, Бельгия, Нидерланды
Шёлковые	Китай, Индия, Узбекистан, Таиланд, Бразилия
Синтетические	США, Китай, Индия, Таиланд, Республика Корея, Япония

Сургутская, Рефтинская,
Костромская, Пермская,
Рязанская, Киришская,
Конаковская,
Ириклинская,
Ставропольская



ГЭС

Саяно–Шушенская,
Красноярская, Братская,
Усть–Илимская,
Богучанская, Волжская,
Жигулёвская, Бурейская,
Саратовская



Балаковская,
Белоярская,
Билибинская,
Калининская, Кольская,
Курская, Ленинградская,
Нововоронежская,
Ростовская,
Смоленская



МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Воскресенск, Щекино,
Новомосковск,
Череповец, Березники,
Пермь, Тольятти,
Ангарск,
Невинномысск



ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

Рязань, Курск, Тверь,
Стерлитамак,
Барнаул



КАУЧУК

Ярославль,
Воронеж,
Нижекамск, Омск



СИНТЕТИЧЕСКИЕ СМОЛЫ И ПЛАСТМАССЫ

Казань, Уфа,
Владимир,
Орехово-Зуево,
Кемерово, Ангарск



ЦБП И ЛЕСОХИМИЯ

Архангельск, Котлас,
Сыктывкар, Кондопога,
Балахна,
Красновишерск,
Колпашево, Байкальск,
Комсомольск-на-
Амуре



ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

Эры (в млн лет)	Основные этапы развития жизни	Периоды (в млн лет) и их индексы			Эпоха складчатости	Основные геологические события. Облик земной поверхности	Наиболее характерные полезные ископаемые	
КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ около 70 млн лет	Господство покрытосеменных. Расцвет млекопитающих. Существование природных зон, близких к современному, при неоднократных смещениях границ	Четвертичный, или антропогенный 2 млн лет		Q	КАЙНОЗОЙСКАЯ (альпийская)	Общее поднятие территории. Неоднократные оледенения. Появление человека	Торф, россыпные месторождения золота, алмазов, драгоценных камней	
		Неогеновый 25 млн лет		N		Возникновение молодых гор в областях кайнозойской складчатости (Кавказ, Камчатка, Курильские острова). Возрождение гор в областях всех древних складчатостей. Господство покрытосеменных (цветковых) растений	Бурый уголь, нефть, янтарь	
		Палеогеновый 41 млн лет		P		Разрушение мезозойских гор. Наступление морей на Западно-Сибирскую и Восточно-Европейскую платформы. Широкое распространение цветковых растений. Развитие птиц и млекопитающих	Фосфориты, бурый уголь, бокситы, нефть	
МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ 165 млн лет	Расцвет голосеменных и гигантских рептилий. Появление лиственных древесных пород, птиц и млекопитающих	Меловой 70 млн лет		K	МЕЗОЗОЙСКАЯ	Поднятие разрушенных гор байкальской складчатости, возникновение молодых гор в областях мезозойской складчатости. Вымирание гигантских пресмыкающихся (рептилий). Развитие птиц и млекопитающих. Появление покрытосеменных (цветковых) растений	Нефть, горючие сланцы, мел, уголь, фосфориты	
		Юрский 50 млн лет		J		Образование современных океанов. Горобразование (хребты Верхоянский, Черского, Сихотэ-Алинь). Жаркий, влажный климат. Расцвет рептилий. Господство голосеменных растений. Появление примитивных птиц	Каменный уголь, нефть, фосфориты, горючие сланцы	
		Триасовый 40 млн лет		T		Наибольшее за всю историю Земли отступление моря и поднятие материков. Разрушение домезозойских гор. Обширные пустыни. Первые млекопитающие	Каменная соль, нефть, уголь	
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ 340 млн лет	Расцвет папоротников и других споровых растений. Время рыб и земноводных	Пермский 45 млн лет		P	ГЕРЦИНСКАЯ	Возникновение молодых гор в областях герцинской складчатости (образование Урала и фундамента Западно-Сибирской платформы). Сухой климат. Возникновение голосеменных растений	Каменная и калийная соль, гипс, уголь, нефть, горючий газ	
		Каменноугольный (карбон) 65 млн лет		C		Широкое распространение заболоченных низменностей. Жаркий, влажный климат. Развитие лесов из древовидных папоротников, хвощей и плаунов. Появление хвойных растений. Первые рептилии. Расцвет земноводных	Обилие угля и нефти, медные, полиметаллические руды	
	Появление на Земле животных и растений	Девонский 55 млн лет		D	КАЛЕДОНСКАЯ	Уменьшение площади морей. Жаркий климат. Первые пустыни. Появление земноводных. Рыбы	Соли, нефть, горючий газ	
		Силурийский 35 млн лет		S		Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости (Алтай, Саяны). Первые наземные растения, появление рыб	Железная и медная руда, золото	
		Ордовикский 60 млн лет		O		Уменьшение площади морских бассейнов. Вулканизм. Появление первых наземных беспозвоночных животных	Горючие сланцы, фосфориты, руды марганца и железа	
		Кембрийский 70 млн лет		Є	БАЙКАЛЬСКАЯ	Возникновение молодых гор в областях байкальской складчатости. Затопление обширных пространств морями. Расцвет морских беспозвоночных животных	Бокситы, осадочные руды марганца и железа	
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ PR около 2000 млн лет	Зарождение жизни в воде. Время бактерий и водорослей	не выделяются			Начало байкальской складчатости. Мощный вулканизм. Время бактерий и водорослей	Огромные запасы железных руд, слюда, графит		
АРХЕЙСКАЯ AR более 1800 млн лет					Древнейшие складчатости. Напряженная вулканическая деятельность. Время примитивных одноклеточных бактерий			Железные руды

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 111–122

Как запомнить:

Для запоминания хронологии есть несколько фраз по которым можно легко сориентироваться в периодах (принцип основан на составлении предложений по первой букве каждого периода):

- Каждый **О**тличный **С**тудент **Д**олжен **К**урить **П**апиросы. **Т**ы **Ю**ра **М**ал, **П**ринеси **Н**ам **Ч**етвертушку.
- Каждый **О**бразованный **С**тудент **Д**олжен **К**урить **П**апиросу **Т**олько **Ю**рист **М**ожет **П**осадить **Н**евинного **Ч**еловека
- Каждый **О**бразованный **С**тудент **Д**олжен **К**ушать **П**ончики, **Т**ы **Ю**ра **М**ал – **П**оди **Н**еси **Ч**ебурек

ОСЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ

Земля вращается вокруг своей оси по направлению **с запада на восток**, то есть против часовой стрелки, если смотреть на Землю со стороны Северного полюса. Главное следствие осевого вращения – **смена дня и ночи**. Период обращения земли вокруг своей оси – 23 ч 56 мин 4,09 с.

Другие следствия суточного вращения Земли:

Отклонение воздушных потоков и движущихся тел от их первоначального направления в Северном полушарии вправо, в Южном – влево;

Суточная ритмичность многих процессов, связанная с поступлением света и тепла (ночные и дневные бризы, приливы и отливы, изменение температуры, влажности, давления и т.д.).

Отклоняющее действие вращения Земли – сила Кориолиса. Под её влиянием в Северном полушарии все движущиеся предметы испытывают отклонение вправо от направления первоначального движения, а в Южном – влево.

Для того чтобы определить угол падения солнечных лучей в определённое время в любой точке Земли, необходимо от 90° отнять разницу в градусах между географической широтой солнца в данный момент находится в зените.

- ✓ Угол падения солнечных лучей для точки 30° ю. ш. 21 марта равен: $90^\circ - (30^\circ - 0^\circ) = 60^\circ$.
- Угол падения солнечных лучей для точки 40° с. ш. 21 июня равен: $90^\circ - (40^\circ - 23,5^\circ) = 73,5^\circ$.

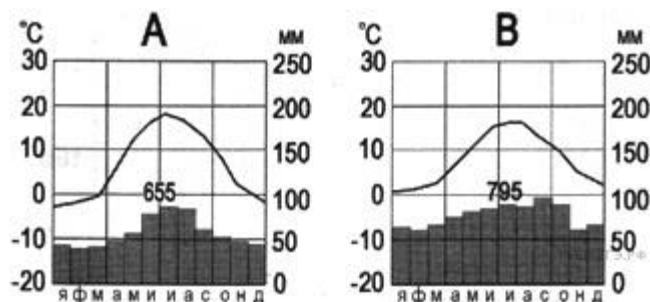
Долгота дня – промежуток времени между восходом и заходом солнца. На экваторе она практически всегда одинакова – 12 ч 7 мин.

В Северном полушарии Земли долгота дня больше 12 ч с середины марта до конца сентября и с ростом широты увеличивается до полярного дня. С конца сентября до середины марта она меньше 12 ч и с ростом широты уменьшается до полярной ночи.

В Южном полушарии – наоборот: с середины марта до конца сентября она меньше 12 ч.

Задание 27 Климат Пример 1

На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов А и В, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря.



Определите, какой из этих пунктов расположен восточнее. Для обоснования вашего ответа приведите два довода.

Ответ:

Восточнее расположен пункт А.

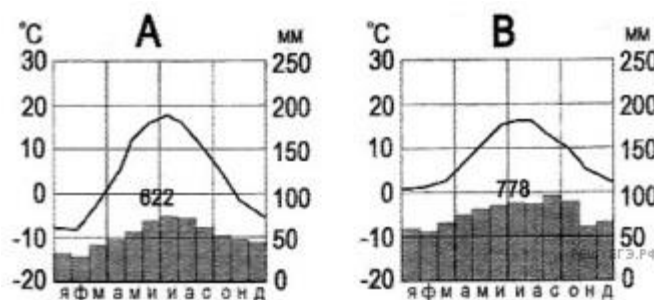
В Европе континентальность климата нарастает при движении с запада на восток.

Континентальность климата характеризуется меньшим количеством осадков и большей амплитудой температур.

Во-первых, в пункте А меньше осадков, во-вторых, там холоднее зимой (больше годовая амплитуда температур).

Пример № 2

На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов А и В, расположенных в России примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря.



Определите, какой из этих пунктов расположен западнее. Для обоснования вашего ответа приведите два довода.

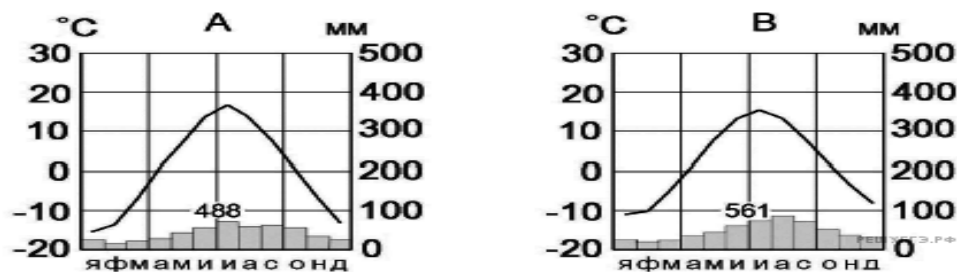
Решение:

Западнее расположен пункт В. В России континентальность климата нарастает при движении с запада на восток.

1. В пункте В выпадает больше осадков.
2. В пункте В теплее зимой и меньше годовая амплитуда температур

Пример 3

На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов А и В, расположенных в России примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря.



Определите, какой из этих пунктов расположен западнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанных первыми.

Решение:

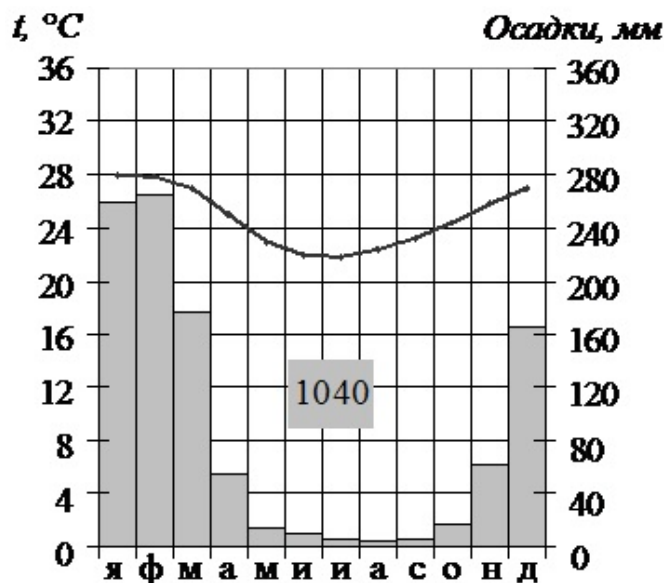
Западнее расположен пункт В. В России континентальность климата нарастает при движении с запада на восток. Во-первых, в пункте В больше осадков, а во-вторых — там теплее зимой (меньше годовая амплитуда температуры в зимние месяцы).

Пример 4

- ▶ Пункты А, Б, В и Г расположены на одной параллели - 60° с.ш., на разных меридианах: А - 20° в.д., Б - 30° в.д., В - 40° в.д. и Г - 50° в.д. Определите, в каком из этих пунктов 1 июля Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.
- ▶ Ответ:
- ▶ Если пункты расположены на одной параллели, то ниже всего Солнце будет в том из них, который расположен дальше всего от полуденного меридиана. В 10 часов утра по времени Гринвичского меридиана полдень будет на меридиане 30° в.д. ($2 \times 15^\circ = 30^\circ$). Дальше всего от этого меридиана расположен пункт Г, значит, ниже всего Солнце будет в нём.

Пример 5

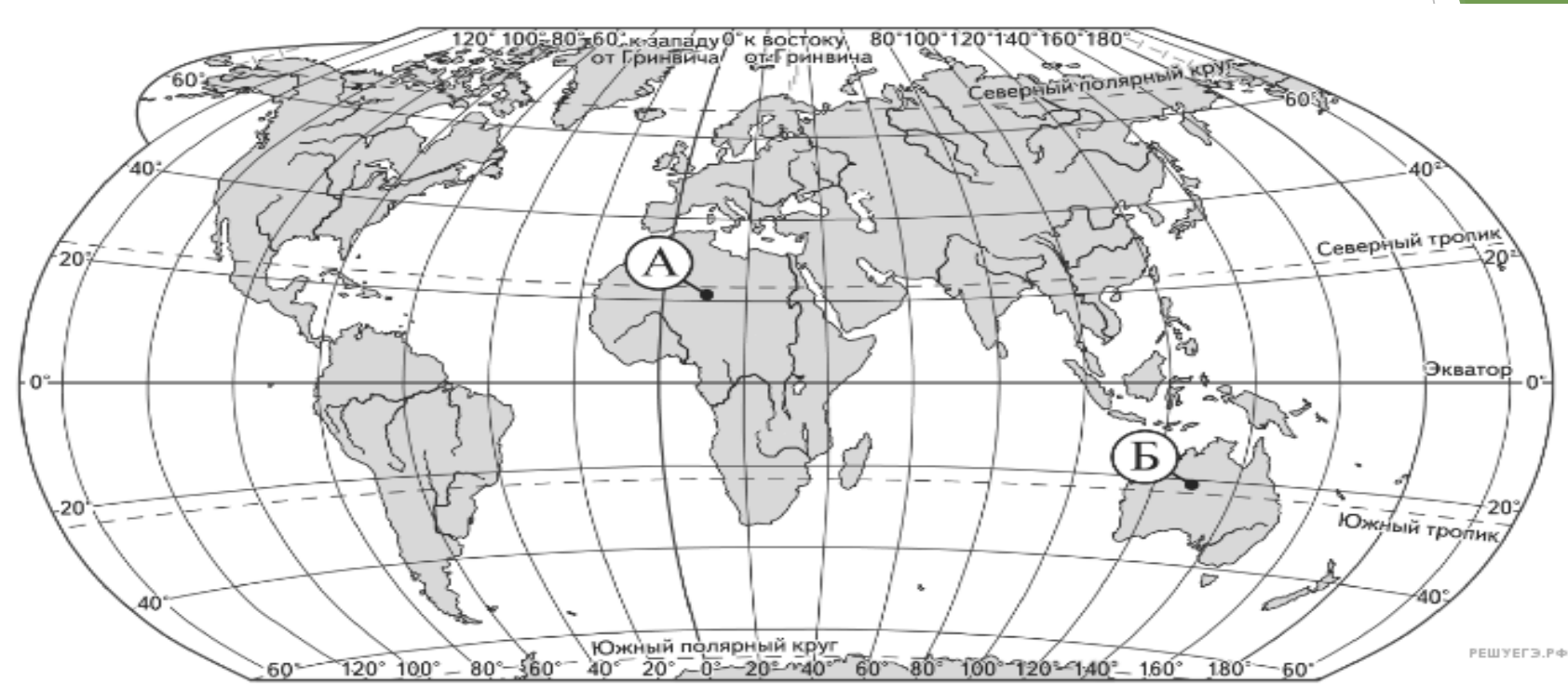
Определите в каком полушарии (Северном или Южном) и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведете более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



В ответе указаны следующие элементы: 1) Пункт расположен в южном полушарии, потому что средняя температура января выше, чем средняя температура июля. 2) Пункт расположен в субэкваториальном климатическом поясе, потому что хорошо выражены летний (январь-февраль) сезон дождей и зимний (июль-август) сухой период, и при этом температура воздуха высокая весь год.

Солнечная радиация

Объясните, почему в пункте, обозначенном на карте мира буквой А, суммарная солнечная радиация в июне больше, чем в пункте Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

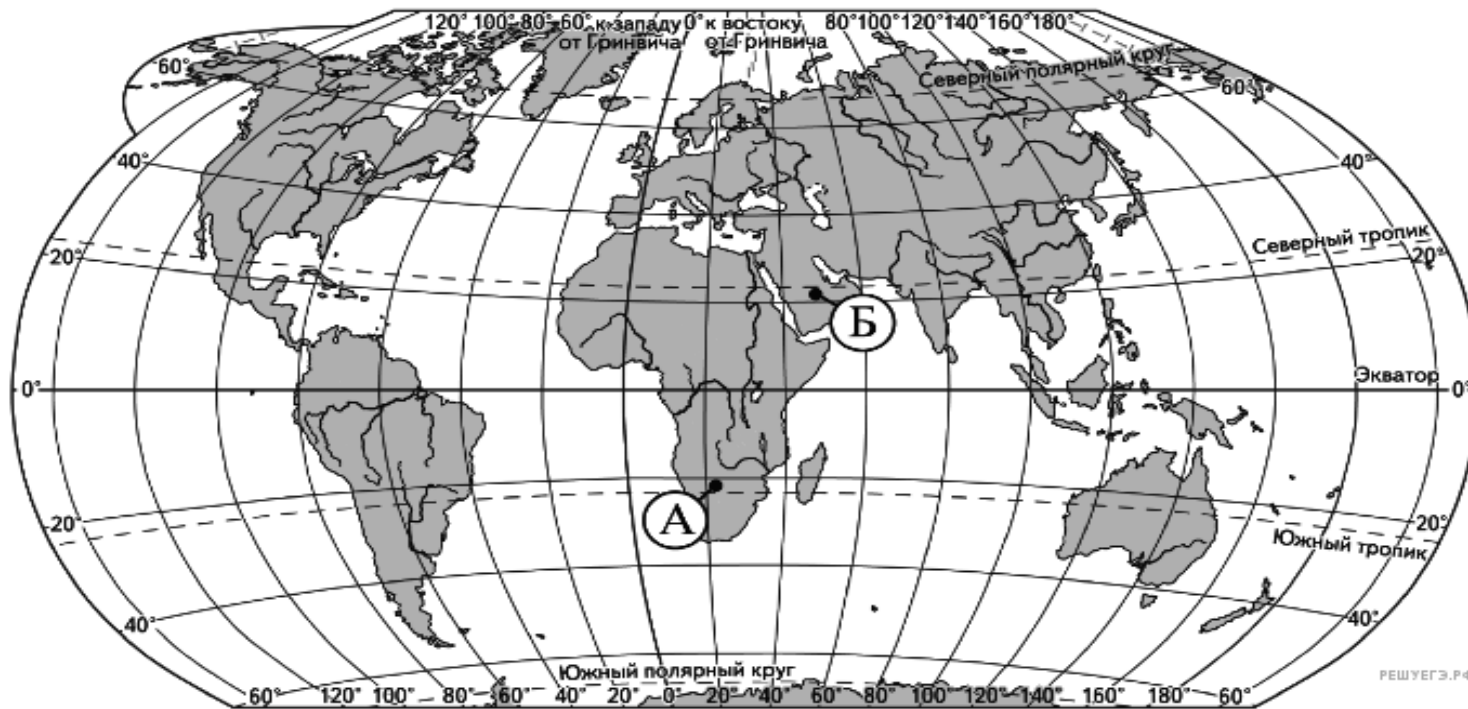


Суммарная солнечная радиация состоит из прямой и рассеянной радиации. Прямая радиация зависит от высоты Солнца над горизонтом: Чем выше Солнце, тем больше радиации. Рассеянной радиация больше в пасмурную погоду. Обе точки расположены вблизи тропиков, где рассеянная радиация мала. Наибольшее значение будет иметь прямая радиация.

1. В июне Солнце выше над горизонтом в северном полушарии, здесь будет больше прямая радиация.
2. В июне в северном полушарии больше продолжительность дня, это увеличивает поток солнечного света, т. е. радиации.

Пример 2

Объясните, почему в пункте, обозначенном на карте буквой Б, суммарная солнечная радиация в декабре меньше, чем в пункте А. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

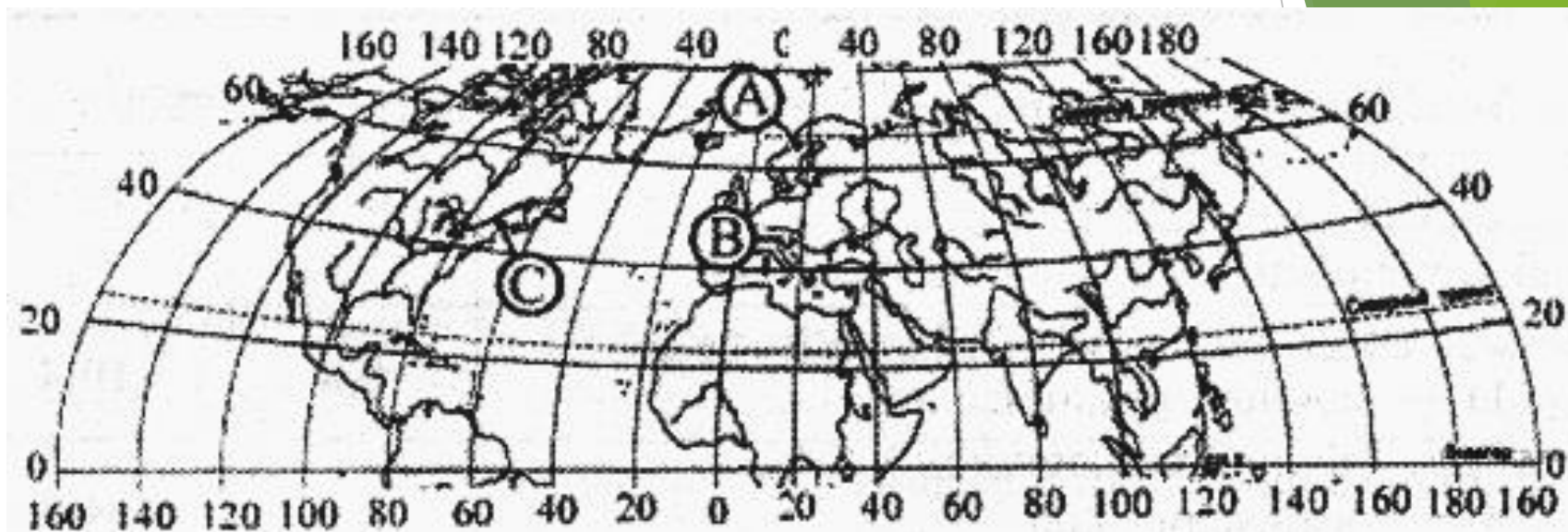


Суммарная солнечная радиация состоит из прямой и рассеянной радиации. Прямая радиация зависит от высоты Солнца над горизонтом: Чем выше Солнце, тем больше радиации. Рассеянной радиация больше в пасмурную погоду. Обе точки расположены вблизи тропиков, где рассеянная радиация мала. Наибольшее значение будет иметь прямая радиация.

1. В декабре Солнце выше над горизонтом в южном полушарии, здесь будет больше прямая радиация.
2. В декабре в северном полушарии меньше продолжительность дня, это уменьшает поток солнечного света, т. е. радиации.

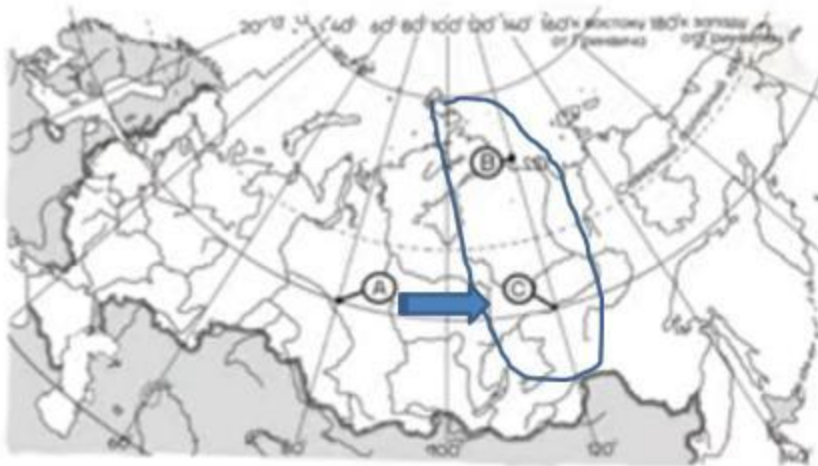
Пример 3

Определите, в каком пункте 20 июня Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Ход рассуждений запишите.



Ответ: Раньше всего Солнце поднимется над горизонтом в пункте А, так как пункт А расположен восточнее пункта С и севернее пункта В (летом севернее полярного круга — полярный день, т.е. продолжительность дня длиннее на севере).

→ Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте России, 10 октября Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Запишите обоснование вашего ответа.



В этом задании важно
знать
продолжительность
светового дня!
Вспоминаем!

С 21 марта по 23
сентября
продолжительность
дня увеличивается с
Юга на Север
С 23 сентября по 21
марта
продолжительность
дня увеличивается с
Север на Юг

Пример 3
Географические координаты пунктов А, Б, В, Г показаны в таблице.

Пункт	Географические координаты Широта	Географические координаты Долгота
А	52° с.ш.	56° в.д.
Б	52° с.ш.	67° в.д..
В	52° с.ш.	71° в.д.
Г	52° с.ш.	77° в.д.

Определите, в каком из этих пунктов 15 июня Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите решение задачи.

Решение: 1) В 10 часов утра по солнечному времени Гринвичского меридиана полдень на меридиане $(12-10) \times 15^\circ = 30^\circ$ в.д. 2) Чем ближе к меридиану 30° в.д., тем Солнце выше. 3) Из данных пунктов ближе всего к меридиану 30° в.д. находится пункт А. Ответ: выше всего над горизонтом Солнце будет в пункте А.

Земля как планета, современный облик планеты Земля. Форма, размеры, движение Земли. Пример №1

В каком из городов — Риге, Москве, Новосибирске или Красноярске — Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 10 часов по времени Гринвичского меридиана? Свой ответ обоснуйте.

Ответ: Все перечисленные города расположены примерно на одной широте. Высота Солнца зависит от времени суток и максимальной бывает в полдень. В 10 часов по времени Гринвичского меридиана полдень будет на меридиане 30° в.д. Из всех перечисленных городов дальше всего от этого меридиана находится Красноярск. Следовательно, в этом городе и будет наблюдаться минимальная высота Солнца.

Пример 1

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

Муссон – ветер, меняющий своё направление два раза в год. Муссоны определяют основные особенности муссонного климата. Большая часть осадков в муссонном климате выпадает летом. Муссонный климат характерен для _____(А) районов России. Летом над океаном в муссонном климате формируется область _____(Б) атмосферного давления. Поэтому летом ветер дует в сторону _____(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.

Список слов:

- 1) повышенного
- 2) пониженного
- 3) западных
- 4) восточных
- 5) суши
- 6) моря

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

А	Б	В
4	1	5

Муссон — ветер, меняющий своё направление два раза в год. Муссоны определяют основные особенности муссонного климата. Большая часть осадков в муссонном климате выпадает летом. Муссонный климат характерен для восточных районов России. Летом над океаном в муссонном климате формируется область повышенного атмосферного давления. Поэтому летом ветер дует в сторону суши.

Природа и человек

Вырубка лесов приводит к многочисленным негативным изменениям в природе. Назовите возможные неблагоприятные изменения режима рек, связанные со сведением человеком лесов в водосборным бассейнах рек.

Ответ: Лесная растительность задерживает поверхностный сток во время дождей или таяния снегов и способствует просачиванию вод под землю. Сведение лесов приводит к усилению интенсивности поверхностного стока и сокращению подземного. Из-за этого усиливается интенсивность половодий и паводков, что может приводить к наводнениям, а уровень воды в реках во время межени становится, наоборот, ниже, что может затруднять судоходство или обеспечение водой потребителей.

Пример 2

Вырубка лесов приводит к многочисленным негативным изменениям в природе. Назовите два возможных неблагоприятных для человека изменения режима рек, связанных со сведением лесов в водосборных бассейнах рек. Если Вы укажете более двух изменений, оцениваться будут только два указанных первыми.

Ответ: Лесная растительность задерживает поверхностный сток во время дождей или таяния снегов и способствует просачиванию вод под землю. Сведение лесов приводит к усилению интенсивности поверхностного стока и сокращению подземного. Из-за этого усиливается интенсивность половодий и паводков, что может приводить к наводнениям, а уровень воды в межень становится наоборот ниже, что может затруднять судоходство или обеспечение водой потребителей.

Пример 3

Суммарная солнечная радиация в июне на Северном тропике приблизительно в два раза больше, чем на южном тропике. Объясните, с чем это связано, указав две причины. Если вы укажете более двух причин, оцениваться будут две, указанные первыми

Ответ: Во-первых, в июне Солнце в зените находится в Северном полушарии, то есть угол падения солнечных лучей там больше, а во-вторых — продолжительность дня больше. Поэтому суммарная солнечная радиация в июне на Северном тропике гораздо больше, чем на южном тропике.

Пример №4

С конца 1970-х годов в Китае действовало правило: «Одна семья - один ребёнок», разрешавшее семьям в городах иметь только одного ребёнка, а в деревнях - двух, если первый ребёнок - девочка. С 1 января 2016 г. это правило было отменено. Благодаря этому в 2016 г. было зафиксировано рекордное за последние 20 лет число новорождённых - 17,8 миллиона. Население Китая к концу 2016 г. увеличилось на 8,09 миллиона человек и составило 1,382 миллиарда. Численность мужского населения составила 708,15 миллиона, женского - 674,56 миллиона человек. Объясните причины значительного преобладания мужчин в общей численности населения Китая.

Ответ:

В период действия правила, о котором говорится в тексте, в китайских семьях, проживающих в городах, в случае рождения первенца мальчика, детей больше не было. Поэтому почти в четверти семей девочек не было. Таким образом, в период действия правила девочек ежегодно рождалось на 20-25% меньше, чем мальчиков, что со временем привело к значительному превышению численности мужчин над численностью женщин

Пример 5

- ▶ Газпром нефть первыми в России начали заправлять суда сжиженным природным газом (СПГ). СПГ-бункеровщик «Дмитрий Менделеев» начал заправлять суда в Финском заливе. Бункеровка - это заправка, а в качестве топлива для нее «Дмитрий Менделеев» использует экологичный природный газ. Это особенно важно для морских перевозок в Балтийском море - зоне особого экологического контроля. Существует точка зрения относительно экологической целесообразности заправки судов СПГ. Используя географические знания, сформулируйте и приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения..
- ▶ В ответе полностью прослеживается цепочка связей экологической целесообразности заправки судов СПГ - и два аргумента
- ▶ 1) 1) декарбонизация морских перевозок или сокращение углеродного следа от морских грузоперевозок;
- ▶ 2) снижение антропогенного воздействия на экосистемы морских акваторий и прибрежных регионов.;

Декарбонизация — это комплекс мероприятий по снижению объёмов выбросов парниковых газов в атмосферу, которые образуются в процессе сжигания ископаемого топлива. 1

Также это ряд технологий для извлечения уже выброшенных газов из атмосферы, чтобы снизить их концентрацию и замедлить процессы глобального потепления на планете. 1

Ещё декарбонизация может означать:

- **Процесс удаления углерода из сплава или иного материала.** Например, декарбонизация чугуна при выделке из него железа и стали. 3
- **Удаление из воды свободного диоксида углерода** (декарбонизация воды). 2
- **Процесс перехода к низкоуглеродной экономике.** 2

Некоторые методы декарбонизации:

- **Возобновляемые источники энергии.** Использование вместо топлива солнечной, ветровой и гидроэнергии. 4
- **Электромобили.** Замена автомобилей с двигателями внутреннего сгорания на электромобили помогает уменьшить выбросы в атмосферу. 4
- **Энергоэффективные здания.** Использование энергоэффективных материалов, технологий при строительстве и ремонте зданий снижает потребление энергии и объём выбросов углекислого газа. 4
- **Улучшение производственных процессов.** Внедрение более чистых и эффективных технологий в промышленности снижает углеродный след производства

При изучении антропогенных факторов усиления парникового эффекта в атмосфере Земли учащиеся узнали, что сельское хозяйство является одним из основных источников поступления в атмосферу метана - газа, парниковый эффект от которого в 25 раз сильнее, чем от углекислого газа. Часть учащихся считала, что основным источником метана является растениеводство, а другие - животноводство. Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

Ответ:

В ответе приводятся правильные аргументы в защиту каждой из точек зрения:

1) аргумент, подтверждающий точку зрения, согласно которой причиной, источником поступления метана является животноводство: метан выделяется в результате жизнедеятельности крупного рогатого скота.

2) аргумент, подтверждающий точку зрения, согласно которой причиной, источником поступления метана является растениеводство: метан выделяется на рисовых полях.

В ответе приводятся правильные аргументы (аргумент) в защиту только одной из точек зрения

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ

Центральная Россия

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
Центральный район	485,1	29361	преобладают русские, на вос- токе – чуваша, мордва, марийцы	83,1
Волго-Вятский район	263,3	8292		70,5
Центрально-Черноземный р-н	167,7	7781		62,4

Центральный район – 12 обл. (Московская, Ярославская, Костромская, Ивановская, Владимирская, Рязанская, Тульская, Орловская, Брянская, Калужская, Тверская, Смоленская) и г. Москва.

Волго-Вятский район – Курская, Белгородская, Воронежская, Липецкая, Тамбовская области.

Центрально-Черноземный район – республики Марий Эл, Мордовия, Чувашская, часть Нижегородской области, Кировская область.

Отрасли	Специализация (центры)
Машино-строение	<i>автомобилестроение</i> (Москва, Н. Новг., Ярославль, Саранск), <i>станко-строение</i> (Димитров, Иваново, Казань), <i>самолетостроение</i> (Н. Новгород, Рыбинск, Королев), <i>транспортное</i> (Мытищи, Коломна, Ковров), <i>речные суда</i> (Н. Новгород), <i>электронное и приборостроение</i> (Смоленск, Муром, Москва), <i>тяжелое</i> (Воронеж)
Хим. пром. и нефтехимия	<i>минеральные удобрения</i> (Воскресенск, Новомосковск, Тверь), <i>химические волокна</i> (Серпухов, Рязань), <i>синтетический каучук</i> (Ярославль), <i>смолы и пластмассы</i> (Москва, Владимир)
Текст. пром.	<i>х/б, льняные, шелковые, шерстяные ткани</i> (Московская, Ивановская обл.)
Метал. пром.	<i>черные металлы</i> (Ст. Оскол, Липецк, Воронеж)
Агропромыш-ленный комплекс	<i>льноводство и молочное жив-во</i> (Смоленская, Кировская обл.), <i>зерновые, картофель, сахарная свекла, подсолнечник, мясо-молочное животноводство</i> (Чувашия, Центрально-Черноземный район), <i>пищевая</i> (повсеместно)
Услуги	банковские, информационные и др. (г. Москва)



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Северо-Западный экономический район

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
г. Санкт-Петербург, Ленинградская, Новгородская, Псковская области	196,5	7898	преобладают русские, а также – карелы, финны, вепсы (в Лен. обл.)	86,7
Калининградская область	15,1	949		17,3

Отрасли	Специализация	Центры
Многоотраслевое квалифицированное машиностроение	точное судостроение энергетическое тракторостроение	Санкт-Петербург, Новгород «Балтийский 3-д», «Адмиралтейские верфи», «Электросила», «Метал. 3-д», «Ижорский 3-д», «Кировский 3-д»
ВПК		НПО «Алмаз» (Санкт-Петербург)
Металлургия	цветная черная (передельная)	Волхов, Бокситогорск Тихвин, Санкт-Петербург, Новгород
Химическая	фармацевтика, минеральные удобрения	«Пигмент», «Фосфорит» (Санкт-Петербург)
Целлюлозно-бумажная		Лен. обл. (Сясьский, Солнечногорский УБК)
Агропромышленный комплекс	льноводство, мясо-молочное животноводство, овощеводство, птицеводство	повсеместно

Проблемы и перспективы:

нарушение водного баланса, дальнейшее развитие научной инфраструктуры.



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕВЕР: СЕВЕРНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Европейский Север: Северный экономический район

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
республики: Карелия, Коми; области: Мурманская, Архангельская, Вологодская; автономный округ: Ненецкий	1466,3	5668	преобладают русские, а также – коми, карелы, финны	76,0

Особенности ЭГП:

приморское положение (порты Мурманск, Архангельск), наличие обширных баз полезных ископаемых и лесной ресурс, экстремальные природно-климатические условия.

Кольский п-ов и Карелия	Двинско-Печорский Север
Железные, медно-никелевые, апатито-нефелиновые руды, слюда	Нефть, природный газ, каменный уголь
- Горнодобывающая и черная металлургия: г. Костомукша, г. Череповец - Цветная металлургия: г. Никель, г. Мончегорск - Горнохимическая: г. Апатиты, г. Череповец - Судостроение: г. Северодвинск, г. Мурманск - Рыбная: г. Мурманск - ВПК: г. Плисецк	- Топливная: Ненецкий АО, республика Коми - Лесная: г. Кондопога, г. Архангельск - Рыбная: г. Архангельск

Проблемы и перспективы:

проблемы охраны окружающей среды в связи с развитием горно-добывающей, лесной промышленности, также с военными базами; отток населения; развитие связей с Северо-Западным экономическим районом.



ЕВРОПЕЙСКИЙ ЮГ: СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Европейская юг: Северо-Кавказский экономический район

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
Республики: Адыгея, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия (Алания), Ингушетия, Чеченская, Дагестан; края: Краснодарский, Ставропольский; область: Ростовская.	355,1	17677	многонациональность, высокая плотность	55

Особенности ЭГП: соседнее положение с центральной Россией, наличие широких морских границ, пограничное положение с государствами Закавказья.

Отрасли	Специализация	Центры
Сельское хозяйство	выращивание пшеницы рис, сахарная свекла, подсолнечник мясо-молочное животноводство, птицеводство, свиноводство субтропические культуры виноградарство, овцеводство	Краснодарский и Ставропольский края Нижний Дон Ставрополье Черноморское побережье Дагестан
Машиностроение	зерноуборочная техника электровозы энергетическое	г. Таганрог, г. Ростов-на-Дону г. Новочеркасск г. Волгоград
Горнодобыча	каменный уголь нефть, газ	Восточный Донбасс предгорья Кавказа
Курортное хозяйство	рекреационные ресурсы	Черноморское побережье

Важнейшие проблемы: сохранение района как «здравницы» и «житницы» страны, урегулирование экономических противоречий.



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

ПОВОЛЖСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Поволжский экономический район

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
Республики: Татарстан, Калмыкия, области: Ульяновская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Волгоградская, Астраханская	536,4	16805	многонациональность: русские, чуваша, марийцы, татары, калмыки и др.	73,1

Особенности ЭГП:

расположение вдоль обоих берегов р. Волги, соседство с Центральным и Уральским экономическими районами, выход в Каспийское море.

Отрасли	Специализация	Центры
Машиностроение	- КАМазы - АвтоВАЗы - УАЗы - самолетостроение	г. Набережные Челны г. Тольятти г. Ульяновск, Елабужский з-д г. Саратов, г. Самара
Нефтехимия	бензин, мазут, дизельное топливо, синтетические смолы, пластмассы	г. Казань, г. Нижнекамск, г. Саратов, г. Волгоград
Агропромышленный комплекс	- зерноводство, мясное животноводство, овощеводство - пищевая промышленность - рыбная промышленность	Самарская, Пензенская области, респ. Калмыкия г. Самара, г. Казань, г. Пенза г. Астрахань

Проблемы и перспективы:

острые экологические проблемы загрязнения вод Волжского бассейна, эрозия почв.



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

УРАЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Уральский экономический район

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
Республики: Башкортостан, Удмуртская, области: Пермская, Свердловская, Челябинская, Курганская, Оренбургская, Автономный округ: Коми-Пермяцкий	824,0	20321	многонациональность: русские, коми, башкиры, удмурты и др.	74,4

Особенности ЭГП: граница между Западным и Восточным макрорегионами России; основа района – горы Уральские, сильно вытянутые с С на Ю; старопромышленный район.

Отрасли	Специализация	Центры
Металлургия	- черная - цветная: медная алюминиевая цинковая	г. Магнитогорск, г. Н. Тагил, г. Челябинск г. Карабаш, г. Ревда, г. Кировоград г. Каменск-Уральск, г. Богословск г. Челябинск
Химическая	минеральные удобрения содовая промышленность органический синтез	г. Соликамск, г. Березники г. Стерлитамак, г. Березники г. Уфа, г. Салават, г. Оренбург
Машиностроение	- энергетическое - тяжелое - ж/д и с/х - военное (танки) - электро- и приборостроение - автомобилестроение	г. Екатеринбург, г. Н. Тагил, г. Челябинск г. Магнитогорск г. Н. Тагил, г. Челябинск г. Н. Тагил г. Пермь, г. Курган г. Ижевск, г. Миасс, г. Курган, г. Пермь
Лесная	лесные ресурсы	Свердловская, Пермская области

Проблемы: истощение всех ресурсов Урала вследствие длительности их использования; острая экологическая ситуация многих областей старопромышленного характера металлургической, машиностроительной и горнодобывающей промышленности; социальные проблемы.



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

ВОСТОЧНЫЙ МАКРОРЕГИОН: АЗИАТСКАЯ РОССИЯ

Восточный макрорегион: Азиатская Россия

Крупные экономические районы	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)			
		тыс. чел.	состав	плотность чел./км ²	% гор. насел.
Западно-Сибирский	2427,2	15040	преобл. русские, ненцы, буряты, тувинцы, хакасы, ханси, манси, алтайцы и др.	6,2	71,1
Восточно-Сибирский	122,8	8973		2,2	71,5
Дальневосточный	6215,9	7160		1,3	75,9

Особенности ЭГП:

удаленность от основных экономически развитых районов западной зоны; суровые климатические условия – зона Севера занимает 1/2 территории Западной Сибири, 2/3 Восточной Сибири и более 3/4 Дальнего Востока; регион концентрирует основные топливно-энергетические и сырьевые ресурсы страны, основной производитель алюминия и руд цветных и редких металлов, рыбы и лесопродуктов, его северные территории концентрируют более 80% энергоресурсов страны, 80% запасов спелой древесины, 75% водных и 85% гидроэнергетических ресурсов.

Состав

Западно-Сибирский экономический район	Восточно-Сибирский экономический район	Дальневосточный экономический район
Республика Алтай, Алтайский край, области: Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская, автономные округа: Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий	Республики: Бурятия, Тува (Тыва), Хакасия; Красноярский край, области: Иркутская, Читинская; автономные округа: Таймырский (Долгано-Ненецкий), Эвенкийский, Усть-Ордынский Бурятский, Агинский Бурятский	Республика Саха (Якутия); края: Хабаровский, Приморский; области: Магаданская, Камчатская, Амурская, Сахалинская; Еврейская автономная обл.; автономные округа: Чукотский, Корякский



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov

ВОСТОЧНЫЙ МАКРОРЕГИОН: АЗИАТСКАЯ РОССИЯ

Западно-Сибирский экономический район		
<i>Западно-Сибирский территориально производственный комплекс</i>		<i>Кузнецко-Алтайский территориально производственный комплекс</i>
- нефтегазохимия: г. Сургут, г. Нижневартовск, г. Нефтеюганск, г. Уренгой - деревообработка: г. Омск		- угольно-металлургическая промышленность: г. Новокузнецк, г. Кемерово - тяжелое машиностроение: г. Новосибирск, г. Омск
Восточно-Сибирский экономический район		
Отрасли	Специализация	Центры
горно-металлургическая	медь, никель алюминий золото	г. Норильск г. Красноярск г. Удокан
лесная	целлюлозно-бумажная (ЦБК)	г. Братск, г. Усть-Илимск
машиностроение	тяжелое	г. Красноярск, г. Минусинск, г. Абакан
электроэнергетика	ГЭС	Красноярская, Саяно-Шушенская, Братская
военная промышленность	ракеты, навигационные системы	г. Красноярск, г. Железногорск
Дальневосточный экономический район		
Отрасли	Специализация	Центры
цветная металлургия	оловянные руды алмазы свинцово-цинковые руды	Депутатское 98% добычи России Приморье
рыбная промышленность	более 605 улова России	



Готовимся к ЕГЭ вместе!
vk.com/ege100ballov