

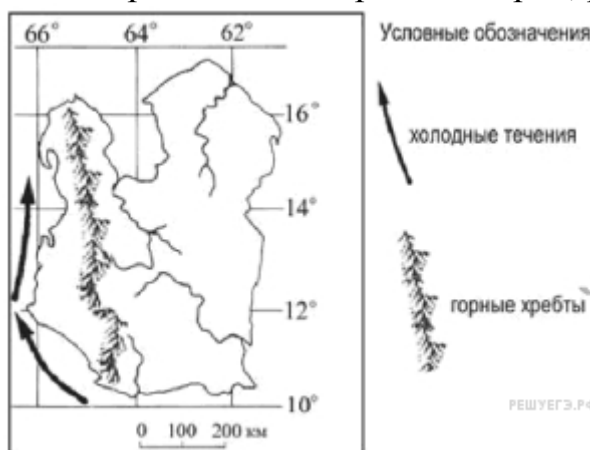


Задание № 29.

1. Целлюлозно-бумажный комбинат «КАМА» ведёт свою историю с 1929 года. Семь лет понадобилось для того, чтобы в живописнейшем уголке Пермской губернии на берегу красавицы Камы выросли промышленные корпуса. Проектировщики будущего гиганта промышленности предусмотрели всё: и близость обширных хвойных и лиственных лесов, и выгодное расположение на пересечении автомобильных, железнодорожных и речных путей Западного Урала. И сегодня ЦБК «КАМА» заслуженно является одним из лидеров российской бумажной промышленности.

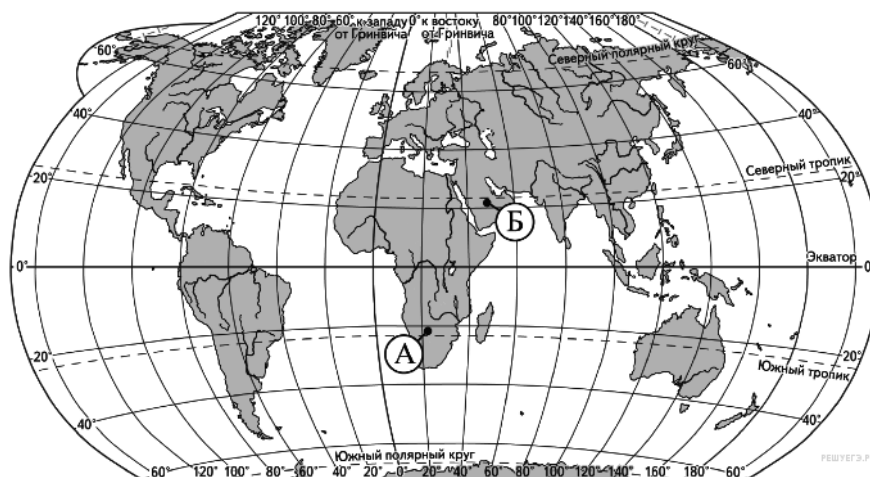
Объясните, почему при выборе места для строительства ЦБК важно было предусмотреть близость лесов и положение на пересечении водных и сухопутных транспортных путей. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

2. На картосхеме изображён остров, расположенный в тропических широтах.



Объясните, почему на западном побережье этого острова выпадает наименьшее количество атмосферных осадков? Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

3. 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.

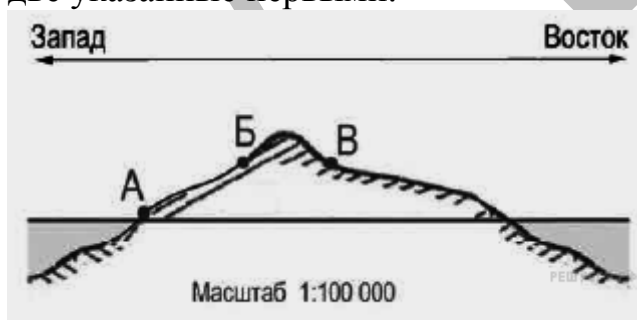


4. Используя данные таблицы, объясните, почему за период с 1990 по 2010 г. доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Японии значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели Японии

Показатели	1990 г.	2010 г.
Численность населения, млн человек	123,5	127,0
Доля населения старше 65 лет, %	12	23
Рождаемость, ‰	10	7
Смертность, ‰	7	10
Сальдо миграций, ‰	0	0
Средняя продолжительность жизни, лет	78	83
Доля городского населения, %	78	86

5. На рисунке показан профиль, построенный по параллели 45° с. ш. через остров, находящийся в Атлантическом океане у западных берегов Евразии. Почему в пункте, обозначенном на профиле буквой Б выпадает больше атмосферных осадков, чем в пунктах, обозначенных буквами А и В? Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.



6. В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран А и Б. Используя данные таблицы, объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

Демографические показатели стран А и Б в 2012 г.

Показатели	А	Б
Общая численность населения, млн человек	15,0	49,0
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	32	16
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	5	12
Рождаемость, ‰	25	9
Смертность, ‰	8	5
Доля городского населения, %	22	81
Средняя плотность населения, чел. на км ²	81	492
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	63	80

7. Используя приведенные в таблице данные, определите, в какой из стран — А, В или С — доля лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения наименьшая. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или рассуждения. Объясните, с чем связана низкая доля лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения этой страны.

Демографические показатели стран А, В и С

Показатели	А	В	С
Общая численность населения, млн человек	190	10,0	2,3
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	11,0	1,6	0,4
Рождаемость, ‰	21	10	10
Смертность, ‰	6	13	14
Доля городского населения, %	81	65	67
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	72	72	71

8. Проанализируйте приведенные в таблице данные и объясните, почему, из трех приведенных в таблице стран, в Алжире наименьшие показатели смертности и доли лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения?

Демографические показатели некоторых стран в 2010 г.

Страна	Рождаемость ‰	Смертность ‰	Естественный прирост ‰	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля лиц старше 65 лет, %	Доля городского населения, %
Алжир	21	5	15	73	5	67
Сев.Корея	15	9	6	68	13	60
Япония	8	9	-1	83	23	86

9. В таблице представлены статистические данные, характеризующие население Кубы и ЮАР. Используя данные таблицы, объясните, почему в ЮАР доля лиц старше шестидесяти пяти лет в возрастной структуре населения меньше, чем на Кубе. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели некоторых стран в 2010 г.

Показатели	ЮАР	Куба
Общая численность населения, млн человек	53,0	11,3
Доля лиц в возрасте до пятнадцати лет, %	30	17
Доля лиц в возрасте старше шестидесяти пяти лет, %	5	13
Рождаемость, ‰	22	12
Смертность, ‰	11	8
Доля городского населения, %	62	75
Средняя плотность населения, человек на км ²	43	102
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	63	78

10. Компания Alcoa – один из ведущих игроков на рынке мирового производства алюминия — ещё в 1965 г. начала строительство в Бразилии своего первого алюминиевого завода в Посус-ди-Калдас. К настоящему времени компания имеет предприятия в семи районах страны. Кроме бокситового, глинозёмного и алюминиевого производства Alcoa принадлежат заводы по выпуску алюминиевых листов и фольги, пластмассовых крышек. Руководство компании, имеющей производства во многих странах мира, считает, что бразильские предприятия – одни из самых низко затратных в компании. Какие особенности природно-ресурсной базы Бразилии способствовали развитию в этой стране алюминиевой промышленности? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

11. На побережьях океанов, как правило, атмосферных осадков выпадает больше, чем во внутренних районах материков. Однако на тихоокеанском побережье Южной Америки в тропических широтах среднегодовое количество атмосферных осадков очень незначительно. Укажите две причины, объясняющие это явление. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

12. Используя данные таблицы, объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Показатели	А	Б
Общая численность населения, млн человек	8,2	4,4
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	42	24
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	4	15
Рождаемость, ‰	38	14
Смертность, ‰	11	12
Доля городского населения, %	57	84
Средняя плотность населения, чел. на км ²	40	21
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	57	77

13. Леса — одно из главных богатств России, и продукция лесной промышленности является одной из важных статей экспорта страны. Задачи реструктуризации экономики России требуют увеличения глубины переработки продукции, поставляемой на мировой рынок, поэтому в настоящее время в главных лесных регионах страны планируют реконструкцию существующих целлюлозно-бумажных комбинатов и выбирают места на пересечении водных и сухопутных транспортных путей для строительства новых.

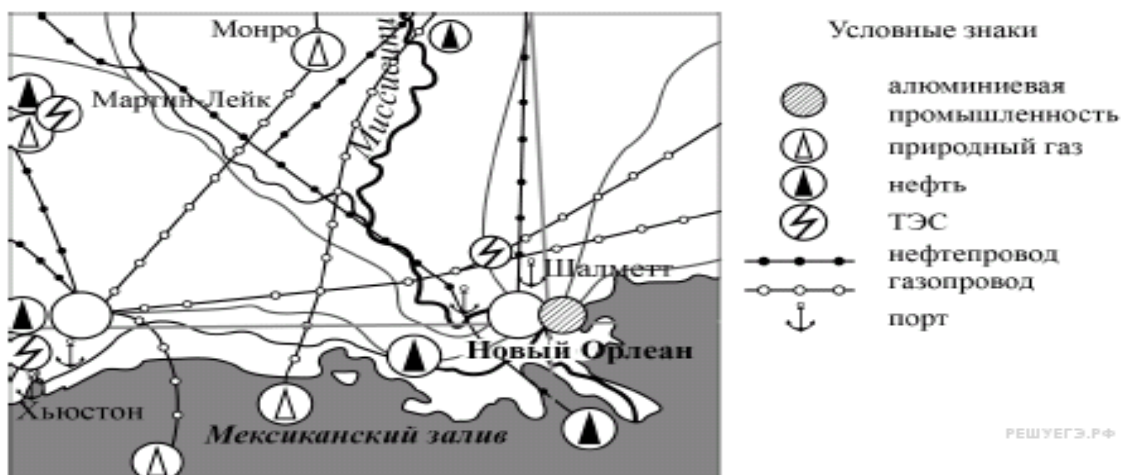
Объясните, почему при определении места для строительства ЦБК важно выбирать положение на пересечении водных и сухопутных транспортных путей. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

14. В таблице представлены данные, характеризующие изменения демографической ситуации страны А за последние 20 лет. Проанализируйте эти данные и укажите 2 причины изменения доли лиц пожилого возраста в общей численности населения страны А. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

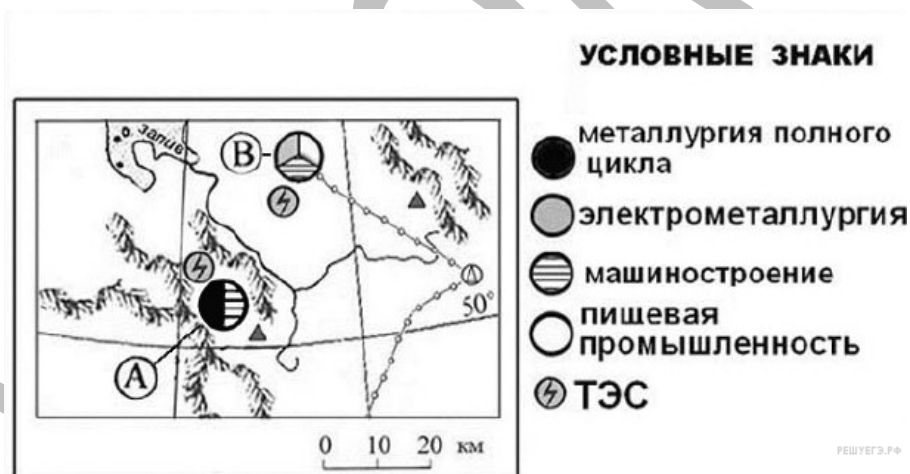
Демографические показатели страны А

Показатели	1994 г.	2014 г
Численность населения, млн человек	49	61
Доля населения старше 65 лет, %	3	8
Рождаемость, ‰	24	14
Смертность, ‰	9	7
Сальдо миграций, ‰	−5	−6
Средняя продолжительность жизни, лет	65	72
Доля городского населения, %	67	74

15. Используя представленную карту, объясните размещение в г. Шалметт (побережье Мексиканского залива в США) алюминиевого завода. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.



16. Определите, в каком из промышленных центров, обозначенных на карте буквами А и В, будет наблюдаться большее загрязнение атмосферы. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанных первыми.

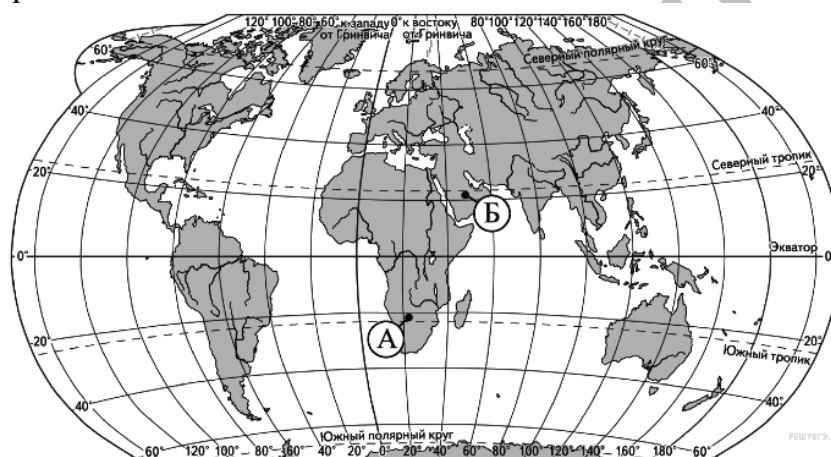


17. В Московской области многолетняя мерзлота отсутствует, а в расположенном южнее Забайкальском крае она широко распространена. Какие особенности климата Забайкальского края способствуют сохранению на его территории многолетней мерзлоты? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

18. В настоящее время в Объединённых Арабских Эмиратах и Бахрейне объёмы производства алюминия превосходят объёмы производства алюминия в США. Укажите одну особенность ЭГП и одну особенность хозяйства ОАЭ и Бахрейна, которые способствуют развитию алюминиевой промышленности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

19. В 2011 г. на мировом рынке было продано более 1000 млрд. м³ природного газа. Треть этого объема составил сжиженный природный газ (СПГ). Крупнейшим импортером СПГ являлась Япония. Объем его поставок в Японию составил почти 106 млрд м³. Укажите две особенности ЭГП Японии, объясняющие столь высокую долю этой страны в объемах мирового импорта СПГ. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

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



21. Целлюлозно-бумажная промышленность относится к числу отраслей международной специализации Финляндии. Какие особенности природно-ресурсной базы Финляндии способствуют развитию на её территории целлюлозно-бумажной промышленности? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

22. Используя данные таблицы, объясните, почему за период с 1990 по 2010 г. доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Польши значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели Польши

Показатель	1990 г.	2010 г.
Численность населения, млн. человек	38,1	38,4
Доля лиц старше 65 лет, %	10	14
Рождаемость, ‰	14	10
Смертность, ‰	10	11
Сальдо миграций, ‰	0	0
Средняя продолжительность жизни, лет	71	76
Доля городского населения, %	62	61

23. ОАО «Липецкий трактор» является одним из крупнейших производителей тракторов в России. С главного конвейера предприятия, начиная с 1944 года, сошло более полутора миллионов тракторов. Укажите две особенности ЭГХ завода (кроме удобного транспортного положения), которые способствуют его успешной работе. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

24. Почему в тропических широтах соленость поверхностных вод Мирового океана выше (около 36 ‰), чем в экваториальных (около 34 ‰)? Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

25. В 2009 г. в г. Коряжма Архангельской области был открыт современный завод по выпуску нейтрально-сульфитной полуцеллюлозы. Это самое крупное в мире производство, выпускающее такую продукцию. В 2013 г. в этом же городе завершено строительство современного предприятия по производству бумаги. Укажите две особенности природно-ресурсной базы Архангельской области, обеспечивающие развитие на её территории целлюлозно-бумажной промышленности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

26. Трассы газопроводов, прокладываемые в зоне тундры, становятся непреодолимым препятствием на пути миграций оленьих стад, что приводит к деградации пастбищ и сокращению поголовья как диких, так и домашних северных оленей.

Предложите два способа прокладки трубопроводов, которые позволили бы избежать этого. Если Вы предложите более двух способов, оцениваться будут только два, указанных первыми.

27. Прочитайте фрагмент газетной статьи. «В 2006 году начато строительство нового нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО). При его строительстве будут использоваться **новейшие технологии**, призванные обеспечить надежность его эксплуатации в условиях низких температур и вечной мерзлоты. Против прокладки трассы нефтепровода в непосредственной близости от озера Байкал возражали ученые-экологи, которые говорили о неизбежности экологической катастрофы в случае аварии на будущем нефтепроводе. Под их влиянием было принято решение об изменении трассы трубопровода».

Какие особенности территории, по которой должен был пройти нефтепровод, заставляли ученых говорить о высокой степени вероятности аварии на нефтепроводе и неизбежности, в этом случае, загрязнения вод озера Байкал? Укажите не менее двух особенностей.

28. Компания «Юджи групп» намерена построить в Иркутской области завод по выпуску химико-термомеханической массы (ХТММ). Мощность

предприятия составит около 300 тыс. тонн товарной массы. ХТММ по качеству немного отличается от целлюлозы, но по выходу товарной продукции значительно ее превосходит. Из одного объема древесины получается 50 – 60% целлюлозы, тогда как выход ХТММ составляет 92 – 96%. Для производства не требуется много воды, в себестоимости ХТММ до 30 – 40% составляют затраты на электроэнергию.

Какие особенности природно-ресурсной базы и хозяйства Иркутской области обусловили ее выбор для строительства завода по производству ХТММ?

29. Комплексная программа развития электроэнергетики России предусматривает перевод к 2020 году практически всех тепловых электростанций страны с природного газа на уголь. Какие негативные последствия для окружающей среды возможны в этой связи? Укажите два последствия.

30. В последние годы Бразилия стала одним из крупных производителей алюминия. Объясните, что, кроме всё более возрастающей потребности в алюминии для хозяйства страны, способствовало развитию в ней алюминиевой промышленности. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.