

1. Используя данные таблицы, объясните, почему за последние 25 лет доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Мексики значительно увеличилась. Укажите две причины. Если вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

### Демографические показатели Мексики.

Показатели	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн чел.	76,7	110,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	6
Рождаемость, %	31	19
Смертность, %	6	6
Сальдо миграции, %	-3	-4
Средняя продолжительность жизни, лет	69	76
Доля городского населения, %	75	77

2. 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, указанные первыми.



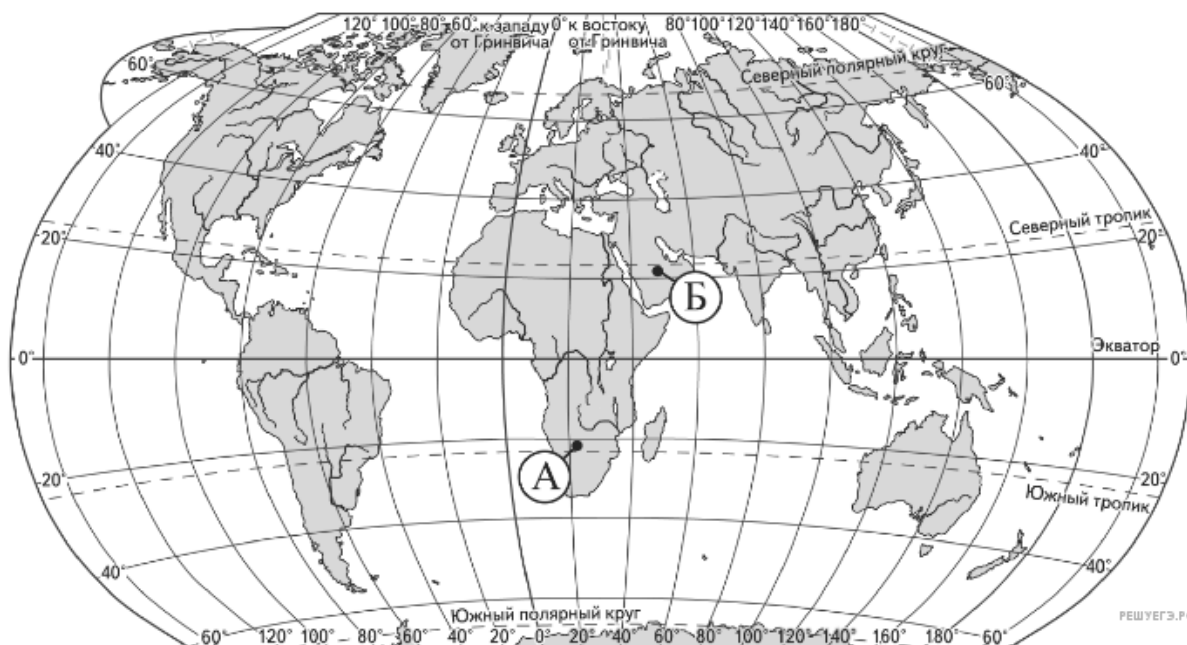
Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

3. 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.

4. 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.

5. В 2011 г. на мировом рынке было продано более 1000 млрд м<sup>3</sup> природного газа. Треть этого объёма составил сжиженный природный газ (СПГ). Крупнейшим импортером СПГ являлась Япония. Объём его поставок в Японию составил почти 106 млрд м<sup>3</sup>. Укажите две особенности ЭГП Японии, объясняющие столь высокую долю этой страны в объёмах мирового импорта СПГ. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

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



Карта составлена по состоянию на 13.06.2013

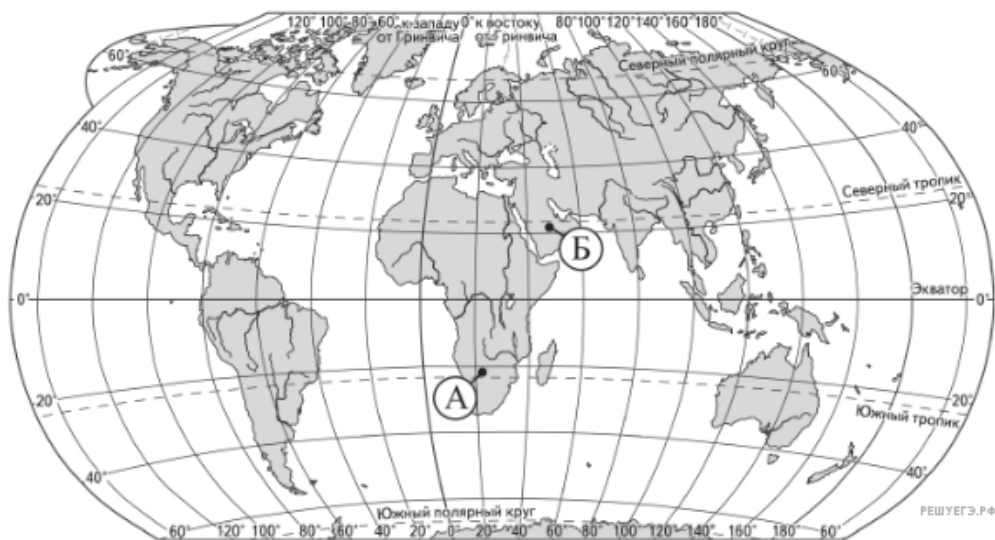
7. Целлюлозно-бумажная промышленность относится к числу отраслей международной специализации Финляндии. Какие особенности природно-ресурсной базы Финляндии способствуют развитию на её территории целлюлозно-бумажной промышленности? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться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

8. 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 чел.	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

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



Карта составлена по состоянию на 13.06.2013

10. Используя данные таблицы, объясните, почему в период с 1985 по 2010 г. доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Мексики значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

### Демографические показатели Мексики

Показатель	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн чел.	76,7	110,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	6
Рождаемость, ‰	31	19
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	-3	-4
Средняя продолжительность жизни, лет	69	76
Доля городского населения, %	75	77

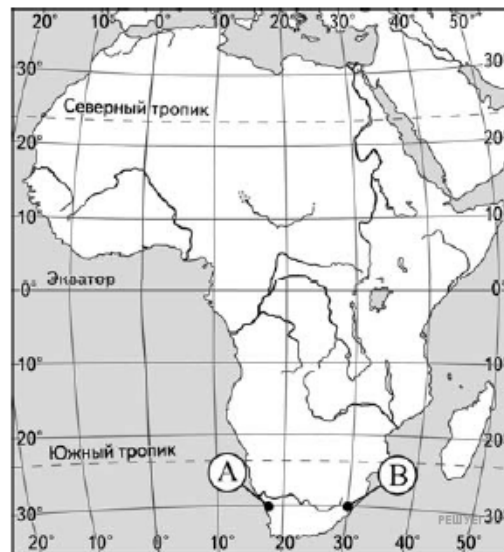
11. Рост спроса на металл в Ростовской области и соседних с ней регионах был главной причиной создания в последние годы на её территории современных электрометаллургических предприятий суммарной мощностью более 1 млн т стального проката в год. Какие особенности хозяйства Ростовской области (кроме наличия потребителей металла) делают экономически целесообразным размещение в ней электрометаллургических производств? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

12. Размещению в Сегеже (Республика Карелия) крупного целлюлозно-бумажного комбината способствовало наличие дешёвой электроэнергии и удобство транспортировки готовой продукции. Какие особенности природно-ресурсной базы Карелии также способствовали размещению в Сегеже крупного ЦБК? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.



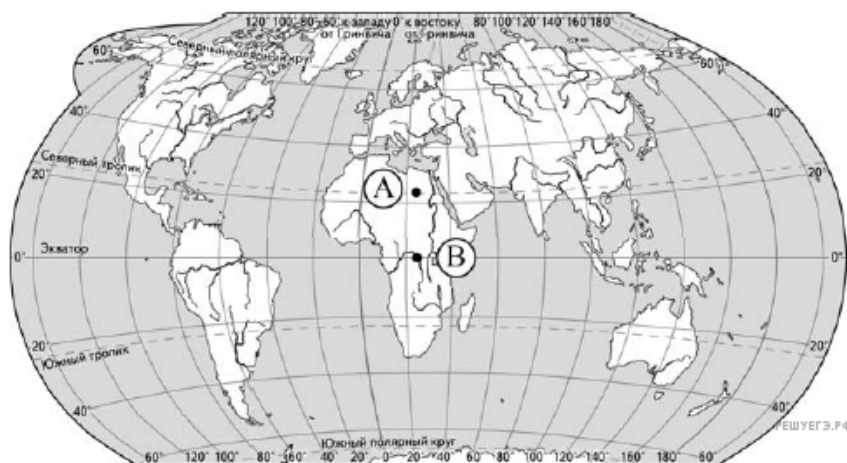
Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

13. Объясните, почему в пункте, обозначенном на карте Африки буквой В, выпадает значительно больше атмосферных осадков, чем в пункте А. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

14. Объясните, почему 22 июня количество суммарной солнечной радиации на 1 см<sup>2</sup> земной поверхности в точке А больше, чем в точке В. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

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

**Демографические показатели Испании и Аргентины в 2006 г.**

Показатели	Испания	Аргентина
Общая численность населения, млн чел.	45	39
Численность населения в возрасте 0–14 лет, млн чел.	6,3	9,4
Численность населения в возрасте 15–65 лет, млн чел.	31	24,6
Численность населения в возрасте старше 65 лет, млн чел.	7,7	4,0
Рождаемость, ‰	11	18
Естественный прирост, ‰	2	11
Ожидаемая продолжительность жизни, количество лет	81	74

16. Используя данные таблицы, объясните, почему в период с 1985 по 2010 г. доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Мексики значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Показатель	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн чел.	76,7	110,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	6
Рождаемость, ‰	31	19
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	–3	–4
Средняя продолжительность жизни, лет	69	76
Доля городского населения, %	75	77

17. Главная отрасль специализации Восточной Сибири — цветная металлургия. Объясните, что этому способствовало. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

18. Моря Дальнего Востока отличаются высокой рыбопродуктивностью. Объясните, что этому способствовало. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

19. В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран, обозначенных условно буквами А и Б. Объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, 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**

Показатели	Страна А	Страна Б
Общая численность населения, млн чел.	4,5	5,0
Доля лиц в возрасте до 14 лет, %	21	43
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	12	2
Рождаемость, ‰	16	40
Смертность, ‰	6	10
Доля городского населения, %	93	21
Средняя плотность населения, чел./км <sup>2</sup>	3	43
Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	81	57

20. В таблице представлены статистические данные, характеризующие население Камбоджи и Республики Корея. Используя данные таблицы, объясните, почему в Камбодже доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в Республике Корея. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

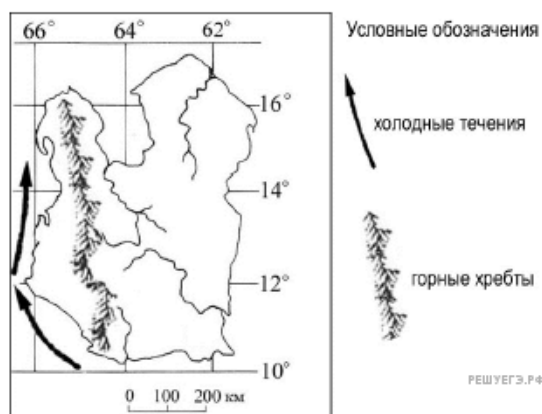
**Демографические показатели Камбоджи и Республики Корея в 2011 г.**

Показатели	Камбоджа	Республика Корея
Общая численность населения, млн чел.	14,7	49,0
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	33	16
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	4	13
Рождаемость, ‰	26	9
Смертность, ‰	8	5
Доля городского населения, %	20	82
Средняя плотность населения, чел./км <sup>2</sup>	81	492
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	62	81

**21.** 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. Одной из причин такого выбора является то, что целлюлозно-бумажное производство водоёмкое.

Укажите еще две причины, объясняющие выбор мест для строительства ЦБК на пересечении водных и сухопутных транспортных путей. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

**22.** 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.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2015

**23.** Город Чикаго является центром Приозёрного района чёрной металлургии США. Какие особенности ЭПЧ Чикаго способствовали размещению в нём предприятий чёрной металлургии? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

**24.** В таблице представлены статистические данные, характеризующие население Аргентины и Мали. Используя данные таблицы, объясните, почему доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения в Мали меньше, чем в Аргентине. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

### Демографические показатели Аргентины и Мали в 2012 г.

Показатели	Ар-ген-тина	Мали
Общая численность населения, млн чел.	40,8	16,0
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	25	47
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	10	2
Рождаемость, ‰	19	46
Смертность, ‰	8	15
Доля городского населения, %	91	52
Средняя плотность населения, чел./км <sup>2</sup>	15	13
Ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	76	51

**25.** Северная часть Волгоградской области относится к числу территорий, на которых водная эрозия почв представляет большую опасность. Объясните, что, кроме характера рельефа, способствует образованию оврагов в Волгоградской области? Укажите две причины.

**26.** Топливные пеллеты — это гранулы или брикеты, произведённые из стружек-опилок, лузги от семечек. В основном используются как топливо. За 10 лет Россия стала одним из ведущих мировых экспортёров топливных пеллет.

Эта отрасль производства изначально создавалась как экспортно-ориентированная: около 90% продукции экспортируется. Основные предприятия отрасли сосредоточены в Ленинградской, Архангельской, Тверской, Новгородской, Вологодской областях, Красноярском и Хабаровском краях и Республике Карелия. Какие преимущества с точки зрения учёных-экологов имеет использование пеллет по сравнению с таким традиционным видом топлива, как уголь? Укажите два преимущества.

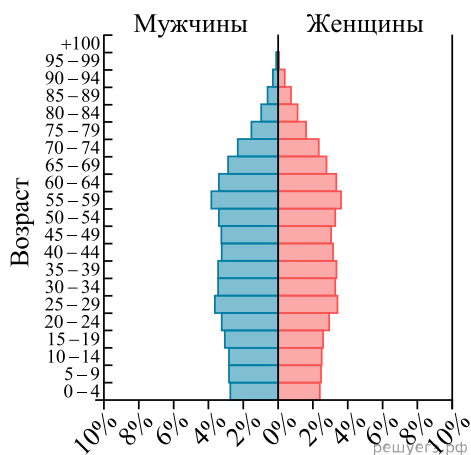
**27.** Нижегородская область — один из высокоразвитых промышленных регионов России с диверсифицированной экономикой и обширной научно-технической базой. Она стабильно входит в первую десятку регионов по объёму промышленного производства, а в пределах Приволжского Федерального округа занимает второе место после Республики Татарстан. Исторически в структуре экономики региона преобладает обрабатывающая промышленность: в 2016 г. её доля в ВРП составила 31% — это выше, чем в среднем по России.

Какие географические особенности Нижегородской области способствуют развитию обрабатывающей, а не добывающей промышленности в её экономике? Укажите две особенности.

**28.** Объясните, почему в декабре количество суммарной солнечной радиации на 1 см<sup>2</sup> земной поверхности в г. Джакарте (6° ю. ш. 107° в. д.) меньше, чем в г. Рио-де Жанейро (23° ю. ш. 43° з. д.) Укажите две причины.

**29.** В 2019 г. численность населения Канады составляла 37,2 млн человек, рождаемость — 11‰, смертность — 8‰. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (количество новорожденных, приходящихся на одну женщину в детородном (15–49 лет) возрасте) составлял 1,5. Изучите представленную ниже половозрастную пирамиду Канады. Объясните, почему в Канаде при сохранении суммарного коэффициента рождаемости таким же, каким он был в 2019 г., к 2045 г. прогнозируется уменьшение рождаемости, увеличение смертности и, как следствие, естественная убыль населения. Укажите две причины.

**Канада 2019 г.**

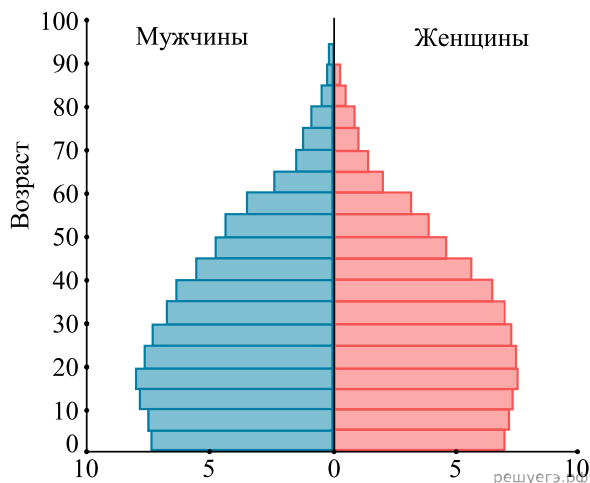


Доля в % от общей численности населения

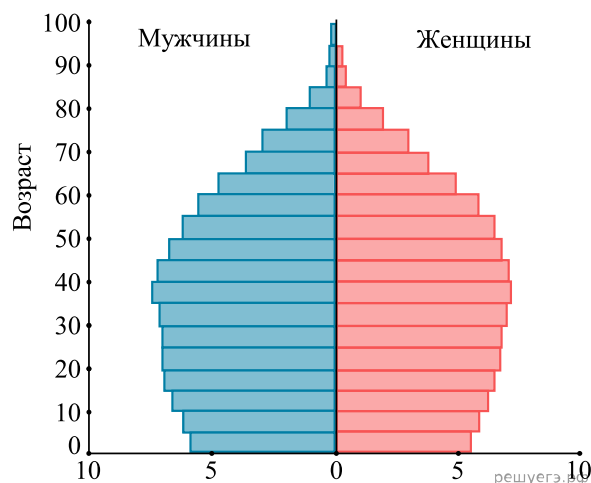
**30.** Одним из важных источников водоснабжения являются подземные воды. Причём с этой целью используются не грунтовые воды, расположенные ближе к поверхности, а межпластовые, потому что они чище, их уровень меньше подвержен сезонным колебаниям. Объясните, почему из-за близости к поверхности грунтовые воды менее чистые и почему их уровень более подвержен сезонным колебаниям.

**31.** В Таджикистане практически вся электроэнергия производится на ГЭС. В зимний период часты перебои подачи электроэнергии даже в крупных городах. Объясните, почему зимой для Таджикистана характерны перебои с энергоснабжением. Укажите две причины.

**32.** Используя данные возрастно-половых пирамид и приведённой ниже таблицы, определите, какое изменение (уменьшение или увеличение) доли лиц старше 65 лет в общей численности населения Бангладеш прогнозируется в 2040 г. по сравнению с 2020 г. и укажите две причины прогнозируемого изменения.



**Бангладеш 2020**



**Бангладеш 2040 (прогноз)**

Численность населения по возрастным группам (млн. чел.)

**Некоторые демографические показатели Бангладеш**

Демографические показатели	2020 г.	2030 г. (прогноз)	2040 г. (прогноз)
Численность населения, млн чел.	164,7	179,9	184,0
Рождаемость, %	17,1	13,8	11,9
Смертность, %	5,5	6,1	7,1
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	73	75	77
Сальдо миграций, млн чел.	-1,8	-1,6	-1,5

**33.** В последние годы в Центральной России, в Тульской и Калужской областях, начали работу новые современные металлургические мини-заводы совокупной мощностью более 3 млн т стального проката. Эти заводы способны быстро перенастраиваться с производства одного вида проката на другой, «переигрывая» в оперативности крупные металлургические комбинаты. Названные регионы достаточно хорошо обеспечены электроэнергией, но это не основное условие, определившее размещение этих предприятий. Укажите ещё две причины, объясняющие размещение новых металлургических заводов в Центральной России.

**34.** В России разрабатываются проекты строительства приливных электростанций (ПЭС) у побережья Хабаровского края в Охотском море. Отмечается, что приливные электростанции имеют ряд преимуществ перед обычными ГЭС. Назовите два преимущества ПЭС перед ГЭС.

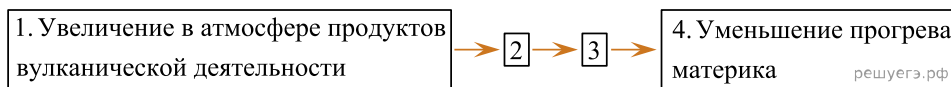
35. Используя данные таблицы, объясните, почему в период с 1985 по 2015 г. доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Мексики значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

### Демографические показатели Мексики

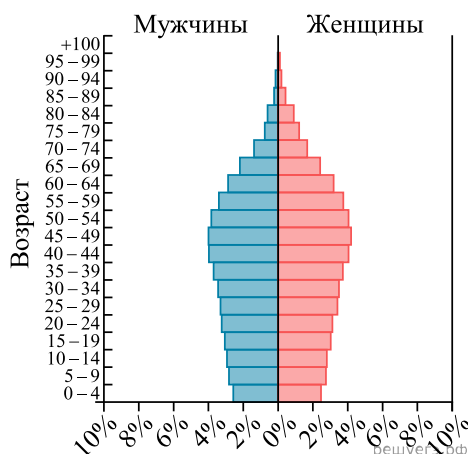
Показатель	1985 г.	2015 г.
Численность населения, млн чел.	76,7	127,0
Доля лиц старше 65 лет, %	3	7
Рождаемость, ‰	31	19
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	-3	-3
Средняя продолжительность жизни, лет	69	76
Доля городского населения, %	75	79

36. Учёные проанализировали данные наблюдений за уровнем воды в Ниле, которые велись в Каире с 622 г. нашей эры. Эти данные были сопоставлены с периодами вулканической активности в древности, информацию о которых учёные получили по результатам исследования ледяных кернов в Гренландии. Выяснилось, что во время крупных извержений паводки были на Ниле слабее из-за ослабления в это время ветров, приносящих влагу с океана. Ветры ослабевали из-за меньшего прогрева материка в летнее время.

Назовите звенья цепочки связей между увеличением содержания в атмосфере продуктов вулканической деятельности и уменьшением прогрева материка, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3.



37. В 2019 г. численность населения Сингапура составляла 5,9 млн человек, рождаемость — 8‰, смертность — 5‰. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (число новорождённых, приходящихся на одну женщину в детородном (15–49 лет) возрасте) составляло 1,21. Ниже приводится половозрастная пирамида Сингапура в 2019 г.

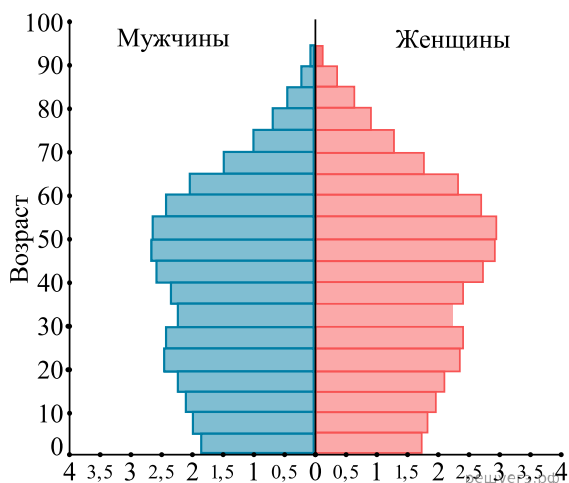


Доля, в % от общей численности населения

Объясните, почему в Сингапуре в ближайшие 30 лет при сохранении суммарного коэффициента рождаемости таким же, как в 2019 г., прогнозируется уменьшение рождаемости, увеличение смертности и естественная убыль населения. Укажите две причины.

38. В 2020 г. численность населения Таиланда составляла 69,8 млн человек, рождаемость — 11‰, смертность — 8‰. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (количество новорожденных приходящихся на одну женщину в детородном (15–49 лет) возрасте) составлял 1,5. Ниже приводится половозрастная пирамида Таиланда в 2020 г.

Таиланд 2020



Численность населения по возрастным группам (млн. чел.)

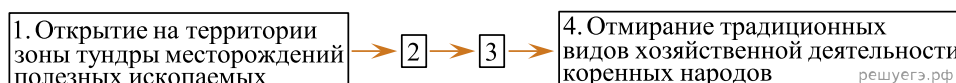
Объясните, почему в Таиланде в ближайшие 30 лет при сохранении суммарного коэффициента рождаемости таким же, каким он был в 2020 г. прогнозируются уменьшение рождаемости, увеличение смертности и естественная убыль населения. Укажите две причины.

39. Во многих странах мира в последние годы реализуется идея перевода сталелитейного процесса на использование в качестве топлива чистого водорода вместо кокса и природного газа. Водород будут получать методом электролиза из воды, причем для генерации электроэнергии будут использоваться только возобновляемые источники энергии. Так, например, в Германии, в г. Линген (Нижняя Саксония), строится мощная установка для производства водорода, которая будет использовать электроэнергию местных ветровых электростанций, а первым использовать водород станет сталелитейный завод компании «ThyssenKrupp» в г. Дуйсбурге. Объясните, почему создание производства, о котором говорится в тексте, является примером рационального природопользования. Приведите два довода.

40. Средняя солёность поверхностных вод Атлантического океана несколько выше средней солёности вод Мирового океана, однако в разных частях Атлантического океана солёность различается. Объясните, почему у берегов Африки в Гвинейском заливе среднегодовая солёность вод Атлантического океана существенно ниже, чем в районе Канарских островов. Укажите две причины.

41. На территории природной зоны тундры были разведаны крупные месторождения различных полезных ископаемых. Это стало новым мощным стимулом к активному хозяйственному освоению этих территорий. В то же время возникли опасения, что это может негативно повлиять на традиционные виды хозяйственной деятельности коренных народов, населяющих эти территории.

Назовите звенья цепочки связей между открытием на территории зоны тундры крупных месторождений полезных ископаемых и отмиранием традиционных видов хозяйственной деятельности коренных народов, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3.

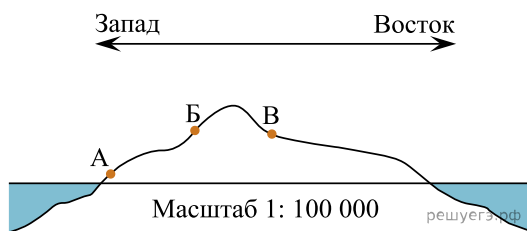


42. Объясните различие в среднегодовом количестве атмосферных осадков, выпадающих в показанных на карте Африки точках А и В. Укажите две причины.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2021

43. На рисунке показан профиль, построенный по параллели 45° с. ш. через остров, находящийся в Атлантическом океане у западных берегов Евразии. Объясните, почему в пункте, обозначенном на профиле буквой В, выпадает больше атмосферных осадков, чем в пунктах, обозначенных буквами А и В? Укажите две причины.



44. В 2015 г. рядом с городом Свободный, расположенным на Транссибирской магистрали в 150 км от Благовещенска, началось строительство Амурского газоперерабатывающего завода (ГПЗ).

На первом этапе были построены подъездные пути, причал на реке Зее, а затем уже доставлено и установлено самое крупногабаритное оборудование для завода — три колонны выделения метана, каждая весом в 1014 т и длиной 87 м. Завод был сдан в эксплуатацию в 2021 г.

Также завершено строительство железнодорожного перегона от Транссибирской магистрали до завода протяжённостью 17,5 км.

Завод перерабатывает природный газ, добываемый на месторождениях Иркутской области и Якутии. Газ этих месторождений многокомпонентный, и на Амурском ГПЗ из него извлекаются наиболее ценные компоненты — пропан, бутан и гелий. Очищенный метан экспортируется в Китай, а в страны АТР через порт Восточный на экспорт идут поставки сжиженных дорогостоящих пропана, бутана (до 1,5 млн т в год) и гелия (до 60 млн м<sup>3</sup> в год).



Карта составлена по состоянию на 01.01.2015

Назовите две любые особенности транспортно-географического положения г. Свободный, кроме положения на трассе газопровода, которые определили его выбор для строительства ГПЗ.

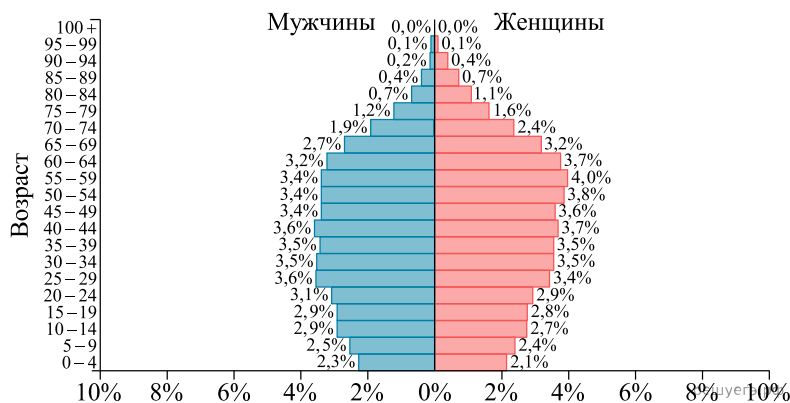
45. В условиях длинного полярного дня температура воздуха в Арктике в летние месяцы повышается, но при этом на большей части акватории она не превышает 0 °С. Почему в Арктике температура воздуха самого тёплого месяца близка к 0 °С, при том что Солнце в это время не заходит за горизонт? Укажите две причины.

46. Объясните, почему в декабре количество суммарной солнечной радиации на 1 см<sup>2</sup> земной поверхности в г. Рио-де-Жанейро (23° ю. ш. 107° з. д.) больше, чем в Джакарте (6° ю. ш. 107° в. д.). Укажите две причины.

47. На побережьях океанов, как правило, атмосферных осадков выпадает больше, чем во внутренних районах материков. Однако на Атлантическом побережье Африки в Южном полушарии в тропических широтах среднегодовое количество атмосферных осадков очень незначительно.

Объясните, с чем это связано. Укажите две причины.

48. В 2023 г. численность населения Таиланда составляла 71,8 млн человек, рождаемость 10%, смертность 8%. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (количество новорождённых, приходящихся на одну женщину в детородном (от 15 до 49 лет) возрасте), составляло 1,5. Ниже приводится половозрастная пирамида Таиланда в 2023 г.



Доля возрастных групп населения от общей численности (%)

Объясните, почему в Таиланде в ближайшие 25 лет при сохранении суммарного коэффициента рождаемости таким же, каким он был в 2023 г., прогнозируется уменьшение рождаемости и увеличение смертности.

**Таблица 1. Основные демографические показатели некоторых стран Центральной и Южной Америки и Африки в 2017 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни, лет		Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
					мужчины	женщины		
Аргентина	44,9	17	8	92	74	81	25	11
Бразилия	207,9	14	6	86	72	79	23	8
Венесуэла	28,5	18	7	88	68	76	28	7
Гайана	0,8	20	7	27	67	73	29	6
Гватемала	17,6	23	5	51	69	76	35	5
Гвиана (Фр)	0,3	21	8	85	78	83	32	6
Колумбия	50,4	15	6	77	73	79	26	8
Перу	32,2	19	6	79	73	77	27	7
Суринам	0,6	18	7	66	68	75	27	7
Сальвадор	6,4	20	7	66	70	78	28	8
Эквадор	17,3	20	5	64	74	80	29	7
Буркина-Фасо	19,6	41	9	31	58	62	44	3
Габон	2,0	30	8	87	64	67	36	5
Египет	97,0	27	6	43	70	74	34	4
Кения	51	31	6	27	64	68	41	2
Ливия	6,7	21	5	80	69	75	29	4
Мали	19,4	45	10	42	58	63	48	3
Марокко	35,1	19	5	63	75	78	26	7
Нигер	22,2	48	10	16	60	63	50	3
Судан	40,6	34	8	36	63	67	41	4
Танзания	57,5	39	7	34	63	66	45	3
Тунис	11,6	19	6	68	75	78	24	8
Уганда	44,1	41	9	24	60	65	48	3
Чад	14,9	45	13	23	55	59	47	2
Эфиопия	105,0	33	7	20	64	68	41	4

**Таблица 2. Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.**

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство		
Аргентина	922,1	61,1	28,1	10,8	66	29	5	58,4	37,4
Боливия	85,8	48,2	37,8	13,8	49	22	29	7,7	1,6

Вене-суэла	452,7	54,9	40,4	4,7	70	22	8	31,6	0,03
Колумбия	711,6	62,1	30,8	7,2	62	21	17	37,8	8,3
Парагвай	69,7	54,5	27,7	17,9	55	19	26	8,6	5,5
Перу	420,2	59,9	32,7	7,4	57	18	25	44,9	9,6
Сальвадор	52,6	60,3	27,7	12	58	20	22	5,8	1,1
Суринам	8,6	57,3	31,1	11,6	69	19	12	2,1	0,15
Уругвай	76,5	69,7	24,1	6,2	73	14	13	7,8	6,06
Чили	453,8	63	32,2	4,2	67	24	9	68,3	23
Эквадор	193,8	60,1	32,9	7	55	18	27	19,1	11
Буркина-Фасо	35,8	45	24	31	18	6	76	2,4	0,8
Египет	1204,0	54,0	34,3	11,7	50	26	24	25,6	4,9
Ливия	31,3	46,2	52,8	1	59	24	17	15,6	0,1
Кения	163,2	47,5	18	34,5	42	20	38	5,7	3,2
Мали	41,9	40,5	17,7	41,8	11	28	61	2,8	0,6
Намибия	26,6	67,4	25,8	6,6	54	14	31	4	0,99
Сенегал	54,8	58,8	24,3	16,9	22	0	78	2,3	0,78
Танзания	166,7	47,6	29	23,4	50	28	22	4,5	1,7
Тунис	133,3	63,7	26,2	10,1	52	34	14	14,2	1,6
Уганда	89,1	50,7	21,1	28,2	23	7	70	2,8	1,4
Чад	28,6	33,4	14,2	52,4	9	4	87	1,2	0,05
Эфиопия	198,5	43,6	21,6	34,8	22	9	69	3,2	1,3

**49.** Используя данные справочных материалов, объясните, почему доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения в Египте меньше, чем в Аргентине. Укажите две причины.

**Таблица 1. Основные демографические показатели некоторых стран Центральной и Южной Америки и Африки в 2017 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни, лет		Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
					мужчины	женщины		
Аргентина	44,9	17	8	92	74	81	25	11
Боливия	11,3	23	7	70	66	72	32	7
Венесуэла	28,5	18	7	88	68	76	28	7
Гайана	0,8	20	7	27	67	73	29	6
Гватемала	17,6	23	5	51	69	76	35	5
Гвиана (Фр)	0,3	21	8	85	78	83	32	6
Колумбия	50,4	15	6	77	73	79	26	8
Перу	32,2	19	6	79	73	77	27	7
Суринам	0,6	18	7	66	68	75	27	7
Уругвай	3,5	14	9	95	74	81	21	15
Чили	18,6	14	6	87	77	82	21	11
Бенин	11,2	37	9	44	59	62	48	3
Габон	2	30	8	87	64	67	36	5
Египет	97	27	6	43	70	74	34	4
Кения	51	31	6	27	64	68	41	2
Ливия	6,7	21	5	80	69	75	29	4
Мали	19,4	45	10	42	58	63	48	3
Марокко	35,1	19	5	63	75	78	26	7
Нигер	22,2	48	10	16	60	63	50	3
Судан	40,6	34	8	36	63	67	41	4
Танзания	57,5	39	7	34	63	66	45	3
Тунис	11,6	19	6	68	75	78	24	8
Уганда	44,1	41	9	24	60	65	48	3
Чад	14,9	45	13	23	55	59	47	2
Эфиопия	105	33	7	20	64	68	41	4

**Таблица 2. Показатели социально-экономического развития некоторых стран Центральной и Южной Америки и Африки в 2017 г.**

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство		
Аргентина	922,1	61,1	28,1	10,8	66	29	5	58,4	37,4
Боливия	85,8	48,2	37,8	13,8	49	22	29	7,7	1,6
Бразилия	3243,2	72,7	20,7	6,6	59	32	9	217,7	90,4
Венесуэла	452,7	54,9	40,4	4,7	70	22	8	31,6	0,03
Колумбия	711,6	62,1	30,8	7,2	62	21	17	37,8	8,3
Парагвай	69,7	54,5	27,7	17,9	55	19	26	8,6	5,5
Перу	420,2	59,9	32,7	7,4	57	18	25	44,9	9,6
Сальвадор	52,6	60,3	27,7	12	58	20	22	5,8	1,1
Суринам	8,6	57,3	31,1	11,6	69	19	12	2,1	0,15
Уругвай	76,5	69,7	24,1	6,2	73	14	13	7,8	6,06
Чили	453,8	63	32,2	4,2	67	24	9	68,3	23
Эквадор	193,8	60,1	32,9	7	55	18	27	19,1	11
Буркина-Фасо	35,8	45	24	31	18	6	76	2,4	0,8
Египет	1204,0	54,0	34,3	11,7	50	26	24	25,6	4,9
Ливия	31,3	46,2	52,8	1	59	24	17	15,6	0,1
Кения	163,2	47,5	18	34,5	42	20	38	5,7	3,2
Мали	41,9	40,5	17,7	41,8	11	28	61	2,8	0,6
Намибия	26,6	67,4	25,8	6,6	54	14	31	4	0,99
Сенегал	54,8	58,8	24,3	16,9	22	0	78	2,3	0,78
Танзания	166,7	47,6	29	23,4	50	28	22	4,5	1,7
Тунис	133,3	63,7	26,2	10,1	52	34	14	14,2	1,6
Уганда	89,1	50,7	21,1	28,2	23	7	70	2,8	1,4
Чад	28,6	33,4	14,2	52,4	9	4	87	1,2	0,05
Эфиопия	198,5	43,6	21,6	34,8	22	9	69	3,2	1,3

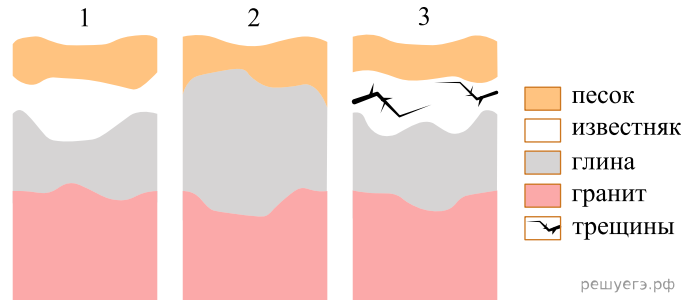
**50.** Объясните, почему в июне суммарная солнечная радиация на Северном тропике примерно в полтора раза больше, чем на экваторе. Укажите две причины.

**51. Потепление климата. Цепочка.**

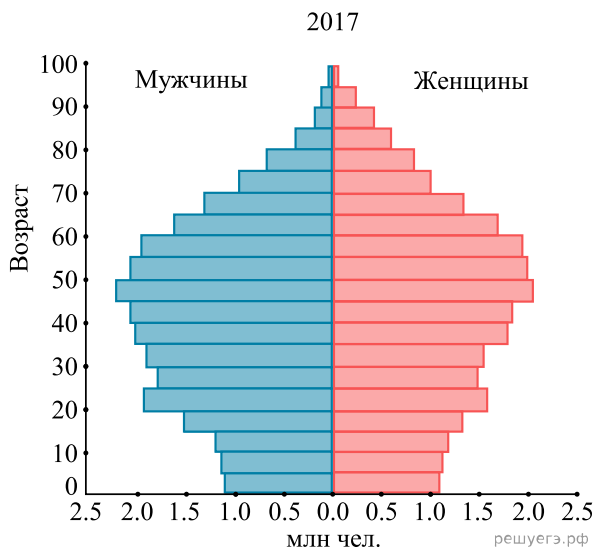
Восстановите цепочку событий, которые могут произойти в области многолетней мерзлоты из-за потепления климата.

1. Повышение средних температур	2. ...	3. ...	4. Опасность для жизни и здоровья людей
---------------------------------	--------	--------	---

**52.** Используя схему залегания горных пород, объясните, почему на участке 3 развитие карстовых процессов будет происходить более активно, чем на других участках 1 и 2. Укажите две причины.

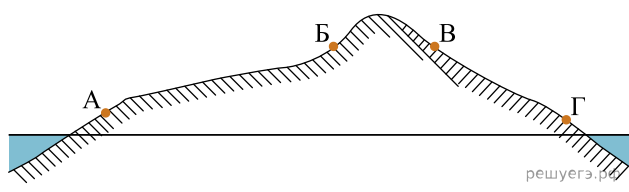


**53.** В 2017 г. численность населения Республики Корея составляла 51 млн человек, рождаемость — 8%, смертность — 6%. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости — числа рождений, приходящихся на одну женщину в возрасте от 15 до 49 лет — составляло 1,25. Ниже приводится половозрастная пирамида Республики Корея в 2017 г.



Объясните, почему в Республике Корея в ближайшие 20 лет при сохранении такого же суммарного коэффициента рождаемости, как в 2017 г., прогнозируется уменьшение рождаемости и увеличение смертности. Укажите две причины.

**54.** На рисунке показан профиль, построенный с запада на восток по параллели 22° ю. ш. через остров, находящийся в Индийском океане. Объясните, почему в пункте, обозначенном на профиле буквой В, выпадает наибольшее среднегодовое количество атмосферных осадков. Укажите две причины.



**55.** Национальный проект «Сохранение лесов» — один из 11 национальных проектов России был принят в 2019 г. Его основная цель — добиться, чтобы вырубленные и погибшие леса восстанавливались. Впервые начиная с 2021 г. восстановление российских лесов превысило их вырубку и уничтожение огнем. Увеличение площади лесов в России и рост их продуктивности рассматривается как важный вклад нашей страны в борьбу с глобальными климатическими изменениями.

Назовите звенья цепочки связей между увеличением площади лесов и сдерживанием глобальных климатических изменений, обозначенных на схеме цифрами 1 и 2.



**56.** В России более половины городов с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха расположено в Сибирском федеральном округе. По данным Росгидромета в Красноярском крае — пять таких городов, в Иркутской области — восемь. Особенно высокие концентрации загрязняющих веществ отмечаются в зимний период. Объясните, с чем связана повышенная концентрация загрязняющих веществ в воздухе городов Иркутской области именно в зимний период. Укажите две причины.

**57.** Кабардино-Балкария (КБР) — один из ключевых регионов Северного Кавказа с развитой гидроэнергетикой. Благодаря особенностям природы здесь построено несколько гидроэлектростанций, обеспечивающих энергией не только республику, но и соседние регионы. Назовите два природных условия КБР, которые оказывают как негативное, так и позитивное воздействие на ГЭС.

**58.** Жатайская судостроительно-судоремонтная верфь (ЖСРЗ) — одно из ключевых предприятий речного флота Дальнего Востока и Якутии. Расположена в поселку Жатай недалеко от Якутска. Судоверфь была основана в 1943 году. В настоящее время она специализируется на строительстве новых судов (буксиры, баржи, пассажирские суда), ремонте и модернизации речного флота, производстве металлоконструкций для мостов и портов.

Назовите транспортно-географическое условие размещения судоверфи в Жатае, а также экономико-географическую особенность Якутии, способствовавшей этому.

**59.** Используя данные таблицы, объясните, почему в период с 2000 по 2020 г. в Индии увеличилась доля пожилого населения в общей численности населения. Укажите две причины.

Показатели	2000 г.	2020 г.
Общая численность населения, млн. чел.	1,056	1,380
Доля лиц младше 15 лет, %	34,0	26,2
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	4,9	6,4
Рождаемость, %	25,8	17,3
Смертность, %	8,5	7,1
Доля городского населения, %	27,7	34,9
Ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	62,5	69,7

**60.** Саяно-Шушенская ГЭС располагается в Республике Хакасия на реке Енисей. Ее высота составляет 242 метра, а мощность 6400 МВт. Эта станция является основой гидроэнергетики всей страны и Восточной Сибири прежде всего. Ее электричеством питаются алюминиевые заводы и города Сибири.

Место для строительства было выбрано не случайно, инженеры полагались на геологическое и геоморфологическое строение территории. Укажите особенность геологии района, в котором располагается ГЭС, и особенность рельефа, которые позволили возвести такое крупное гидротехническое сооружение.

**61.** В 1979 году Китай ввел политику «Одна семья — один ребенок», направленную на сдерживание роста населения, которая заключалась в ограничении рождаемости — большинству городских семей разрешалось иметь только 1 ребенка (в сельских районах иногда 2, если первая девочка). Хотя эта мера помогла достичь поставленных целей, она привела к серьезным социально-экономическим проблемам.

Назовите звенья цепочки связей, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3, между введением ограничения рождаемости и проблемами нехватки средств для пенсионного обеспечения.



решуегэ.рф

**62.** Важной статьей экспорта Узбекистана является продукция шерстяной промышленности. Укажите два условия размещения производства в Узбекистане, обусловившие специализацию этой страны на производстве продукции шерстяной промышленности.