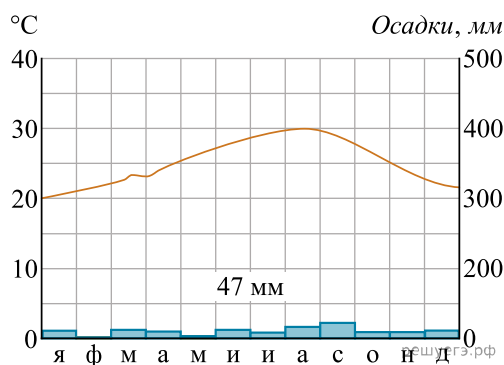


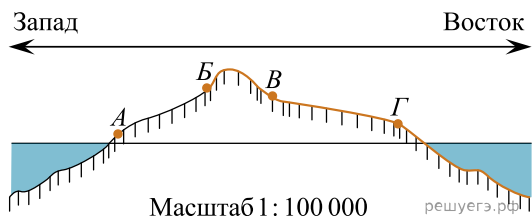
1. ОАО «Сегежский Целлюлозно-бумажный комбинат» является одним из старейших предприятий отрасли. Комбинат был основан в 1939 г. на берегу озера Выг в самом центре Республики Карелия. С тех пор производство неоднократно модернизировалось, и сейчас его производственные мощности составляют 414 тыс. тонн целлюлозы и 300 тыс. тонн бумаги в год. Какие особенности природно-ресурсной базы Республики Карелия способствовали созданию на её территории целлюлозно-бумажной промышленности? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

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

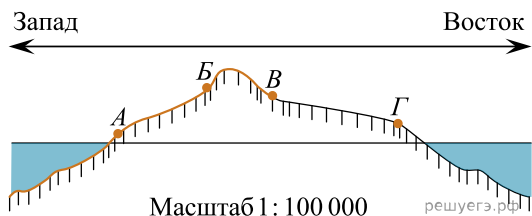


3. В декабре суммарная солнечная радиация на Южном тропике приблизительно в полтора раза больше, чем на экваторе. Объясните, с чем это связано, указав две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

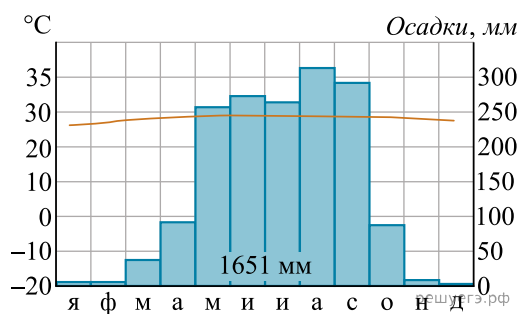
4. На рисунке показан профиль, проведённый через остров по параллели 50° с. ш. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б, В, Г, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



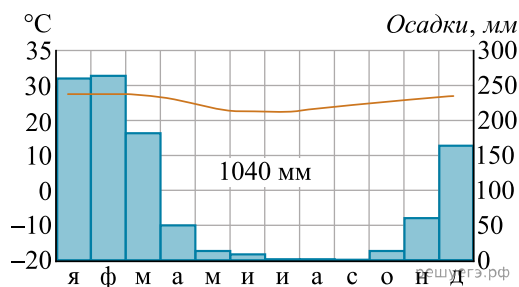
5. На рисунке показан профиль, проведённый по параллели 50° с. ш. через остров, расположенный у восточного побережья Евразии. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б, В, Г, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



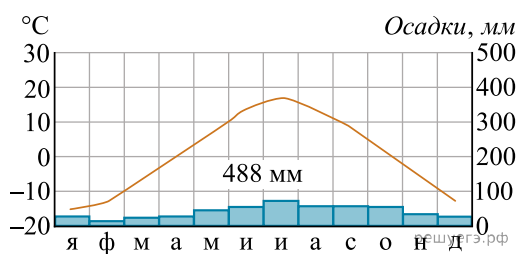
6. Определите, в каком полушарии (в Северном или Южном) и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



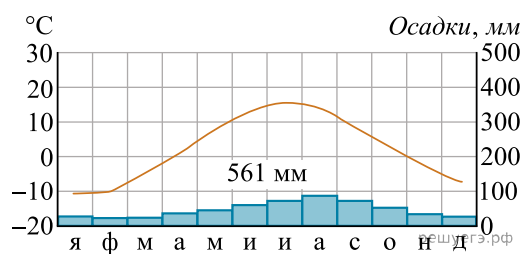
7. Определите, в каком полушарии (в Северном или в Южном) и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



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



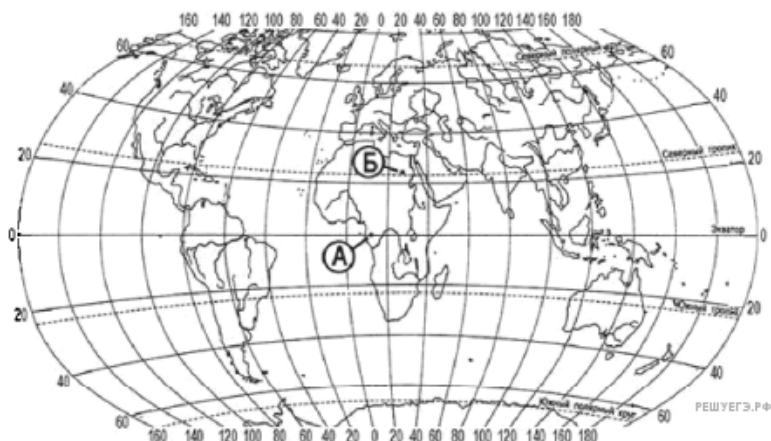
А



В

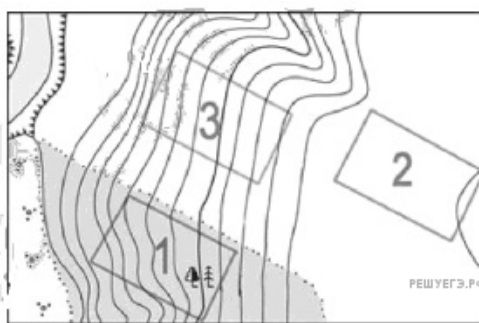
Определите, какой из этих пунктов расположен западнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

9. Определите, в каком из пунктов — А или Б — величина суммарной солнечной радиации в июне больше. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

10. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



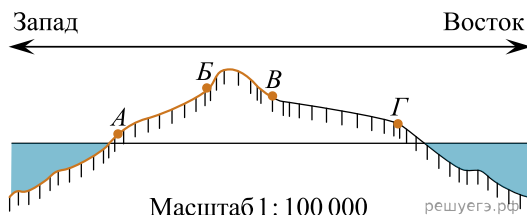
Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

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

12. Изменение человеком любого компонента природы неизбежно приводит к изменению всего природного комплекса. Создание крупных водохранилищ приводит к затоплению значительных территорий, повышению уровня грунтовых вод и заболачиванию, может заметно измениться и климат соседних территорий. Как создание крупного водохранилища может изменить климат прилегающей территории? Укажите два изменения. Если Вы укажете более двух изменений, оцениваться будут только два, указанные первыми.

13. На рисунке показан профиль, проведённый по параллели 50° с. ш. через остров, расположенный у восточного побережья Евразии. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б, В, Г, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

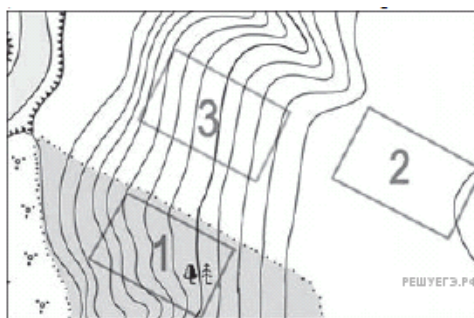


14. Определите, на какой из обозначенных буквами на карте России территории водная эрозия почв представляет большую опасность. Свой ответ обоснуйте, приведите два довода.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

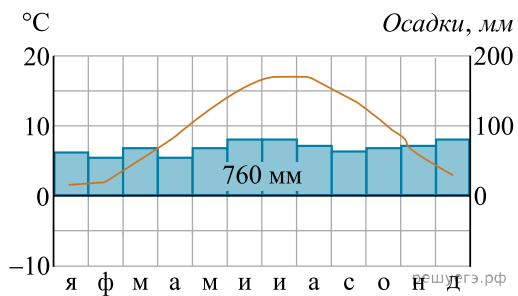
15. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



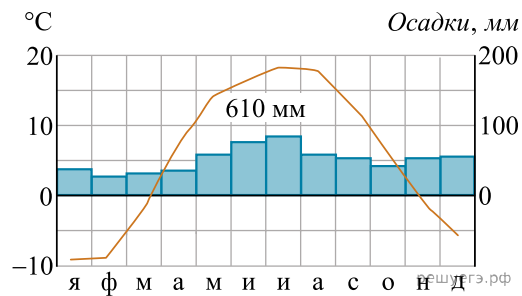
Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

16. Средняя солёность воды на поверхности Мирового океана равна 34,73‰. Большие различия в солёности поверхностных вод отдельных океанов оказывают весьма существенное влияние на стратификацию, перемешивание, свойства водных масс и другие природные особенности. Где ниже средняя солёность поверхностных вод — в Балтийском море, находящемся в умеренных широтах, или в Персидском заливе, находящемся в тропических широтах? Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

17. На рисунке показаны климатограммы, составленные для пунктов *A* и *B*, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из пунктов расположен западнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

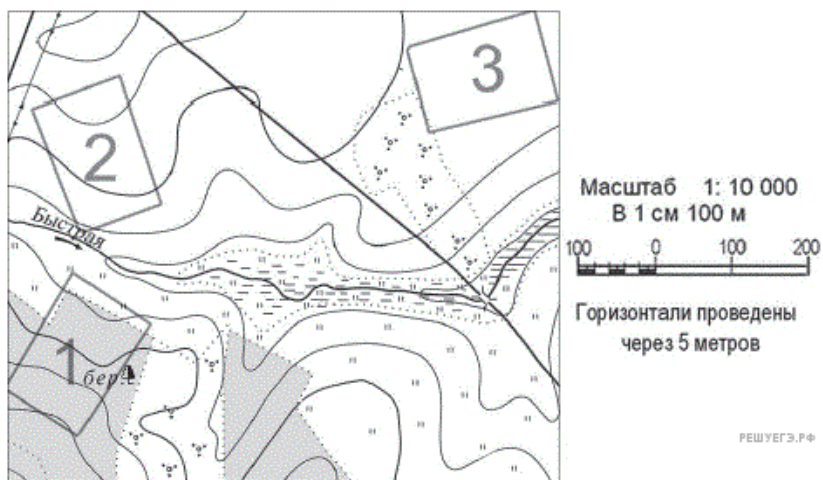


Пункт А



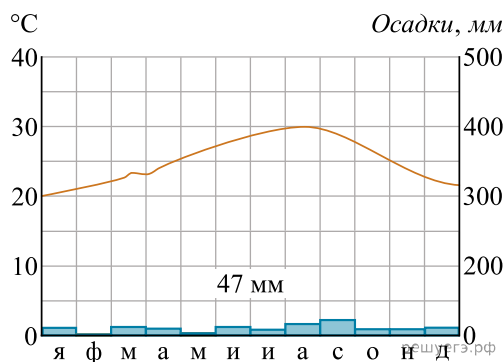
Пункт Б

18. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.

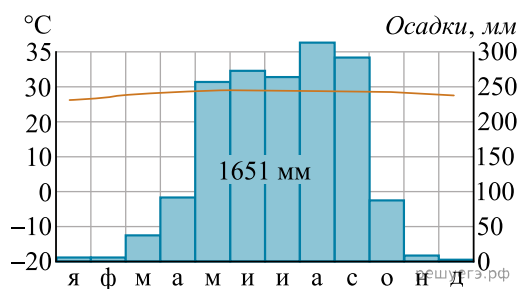


Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

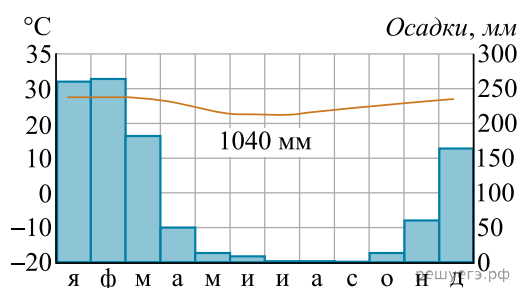
19. Определите, в каком из 13 климатических поясов Земли расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



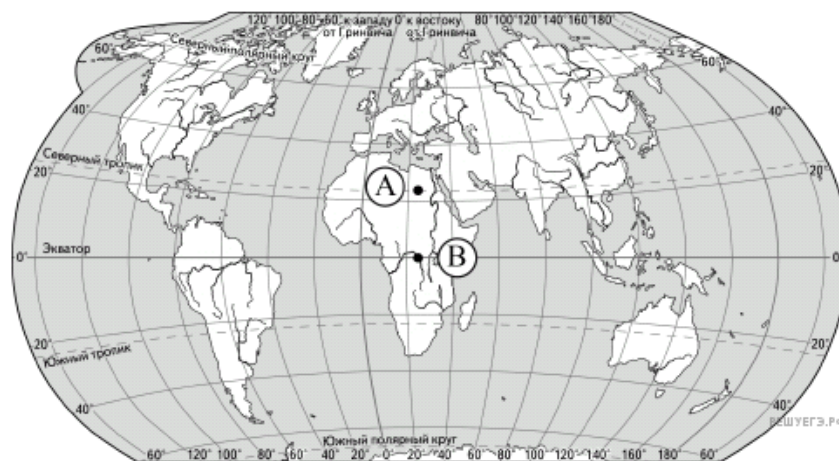
20. Определите, в каком полушарии (в Северном или Южном) и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



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



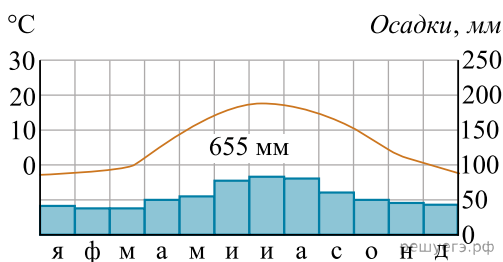
22. Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте мира, в июле количество суммарной солнечной радиации на 1 см² земной поверхности будет больше. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



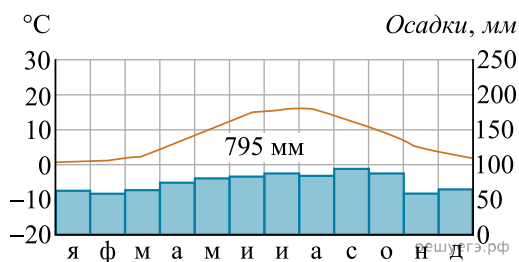
Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

23. На рисунке приведены климатограммы, составленные для пунктов *A* и *B*, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и одинаковой высоте над уровнем моря. Определите, какой из этих пунктов расположен восточнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

Годовой ход температуры воздуха и атмосферных осадков

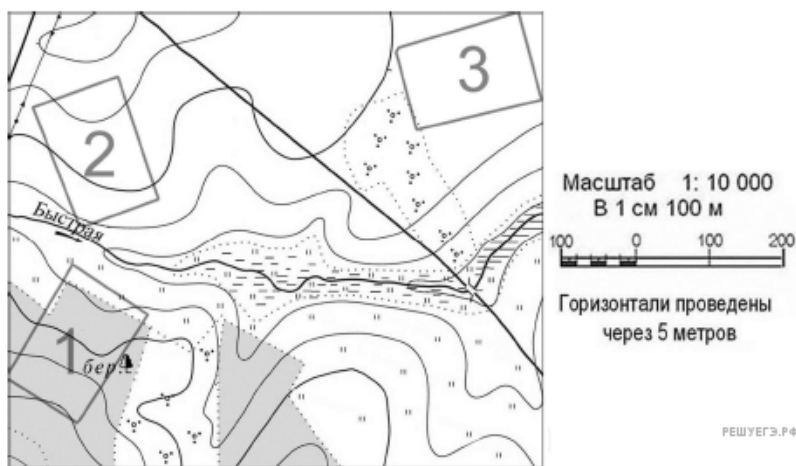


Пункт А



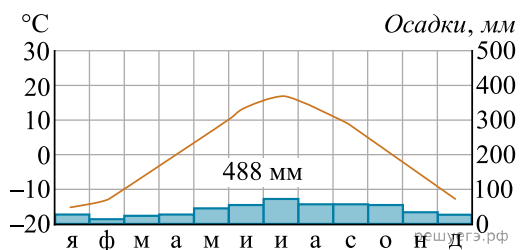
Пункт Б

24. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.

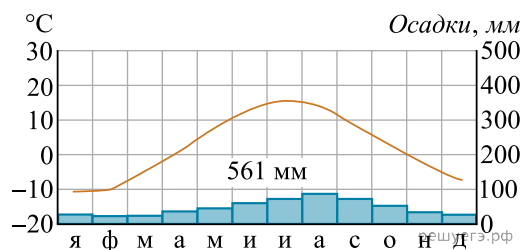


Карта составлена по состоянию на 01.01.2015

25. На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов *A* и *B*, расположенных в России примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря.



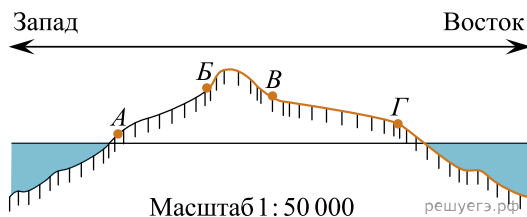
А



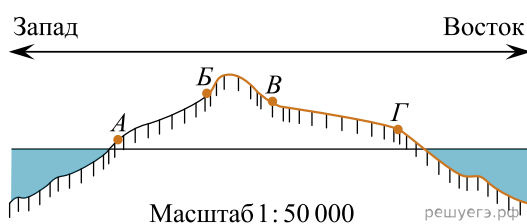
В

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

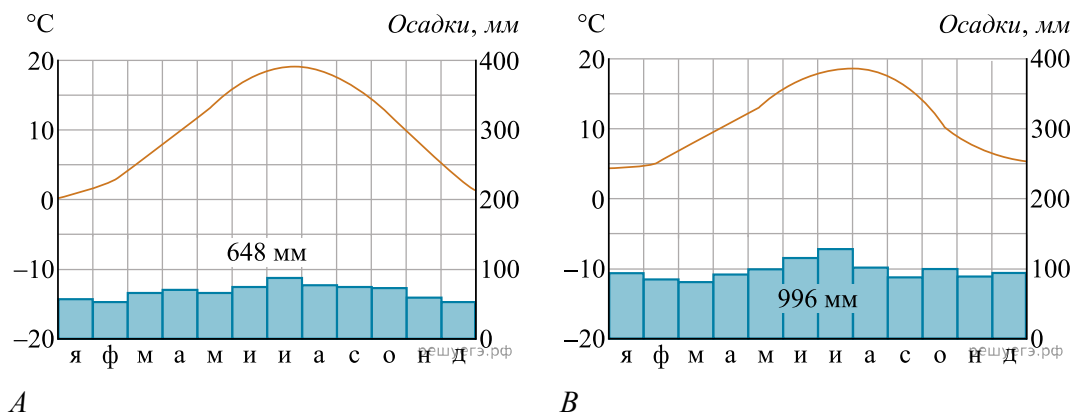
26. На рисунке показан профиль, проведённый по параллели 45° с. ш. через остров, расположенный в Тихом океане у восточного побережья Евразии. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б, В, Г, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



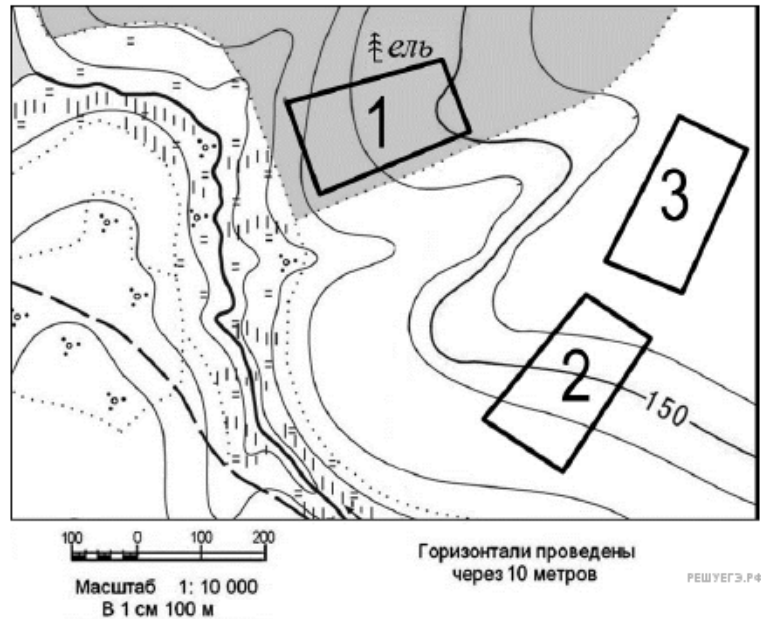
27. На рисунке показан профиль, проведённый через расположенный в Тихом океане у берегов Северной Америки остров по параллели 45° с. ш. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б, В, Г, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



28. На рисунке приведены климатограммы, составленные для пунктов А и В, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из них расположен западнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



29. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



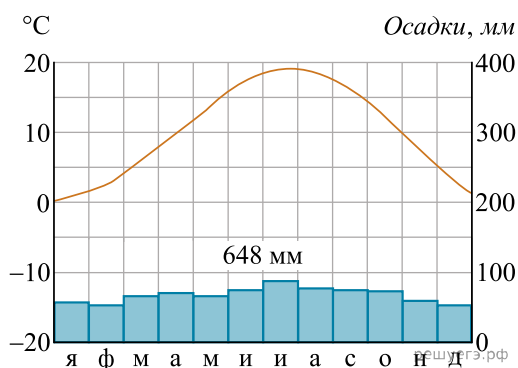
Карта составлена по состоянию на 01.01.2017

30. Кислотные дожди, являющиеся результатом растворения в воде оксидов серы и азота, поступают в атмосферу как в результате естественных природных процессов (вулканическая деятельность, жизнедеятельность микроорганизмов), так и в результате хозяйственной деятельности человека (сжигание углеводородного топлива). В настоящее время кислотные осадки рассматриваются как серьезная экологическая проблема, носящая глобальный характер. Назовите два отрицательных последствия кислотных осадков.

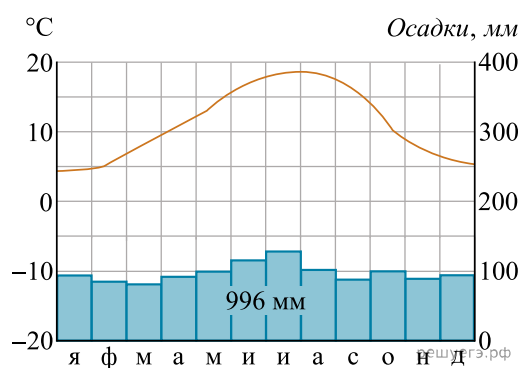
31. Сведение лесов человеком является причиной многочисленных негативных изменений в природе. Укажите два возможных неблагоприятных изменения режима рек, связанные со сведением лесов на территории их водосборных бассейнов.

32. По данным Росгидромета, среднегодовая температура воздуха на территории нашей страны постоянно увеличивается. 2016 год не стал исключением. На территории Южного федерального округа, например, в 2016 г. средние температуры января были на 1,3 °С, а июля — на 1,5 °С выше нормы. Возможные последствия потепления климата для хозяйства регионов Европейского Юга России учёными оцениваются по-разному. Каковы возможные положительные последствия потепления климата для хозяйства Европейского Юга России? Укажите два последствия.

33. На рисунке приведены климатограммы, составленные для пунктов *A* и *B*, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из них расположен западнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



Климатограмма города *A*



Климатограмма города *B*

34. В таблице приведены сведения о трёх вымышленных горных системах. Используя данные таблицы, определите, в какой из них количество высотных поясов будет наибольшим. Укажите два довода. Если Вы укажете больше двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

Особенности горной системы	Горная система <i>A</i>	Горная система <i>B</i>	Горная система <i>C</i>
Географическое положение	между 1° с. ш. и 5° ю. ш.	между 36° с. ш. и 42° с. ш.	между 1° с. ш. и 5° ю. ш.
Средняя высота, м	4620	4620	2950

35. Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 31 января Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Запишите обоснование Вашего ответа.

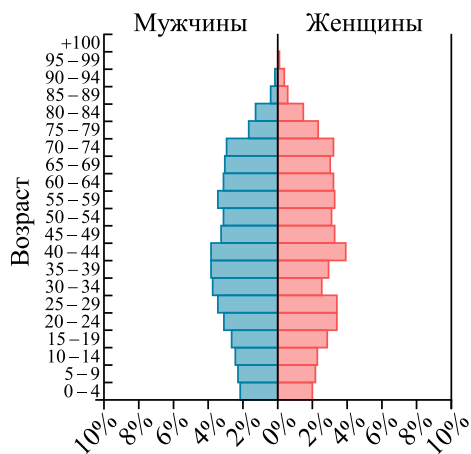
Точка	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	41° с. ш.	88° з. д.
Б	49° с. ш.	88° з. д.
В	41° с. ш.	101° з. д.

36. Открытое в далёком 1949 г. Удоканское месторождение меди, находящееся в Забайкальском крае, является крупнейшим в России и одним из крупнейших в мире. В 2018 г. в 700 км к северо-востоку от Читы и в 30 км от станции БАМа Новая Чара началось строительство горно-металлургического комбината «Удокан». На комбинате будет использована новейшая технология производства меди, позволяющая выплавлять черновую медь непосредственно в районе добычи руды. Специально ведётся строительство высоковольтной ЛЭП Тында-Чара — новое производство будет энергоёмким, на сегодняшний день пиковое потребление электроэнергии во всём Забайкальском крае составляет 1,2–1,3 ГВт, но после выхода нового комбината на проектную мощность оно увеличится на 450 дополнительных мегаватт, то есть даст увеличение общего энергопотребления в крае почти на 30%.

Со строительством нового предприятия потребность Забайкальского края в электроэнергии существенно возрастёт. Назовите два типа электростанций, использующих местные энергетические ресурсы Забайкальского края, которые могут быть построены на территории края с целью обеспечения нового предприятия энергией. Укажите, какие энергетические ресурсы, имеющиеся в Забайкальском крае, могут использоваться на названных Вами электростанциях. Запишите развёрнутый ответ.

40. В 2019 г. численность населения Мальты составляла 0,5 млн человек, рождаемость — 10%, смертность — 7%. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (число новорождённых, приходящихся на одну женщину в детородном (15–49 лет) возрасте) составляло 1,4.

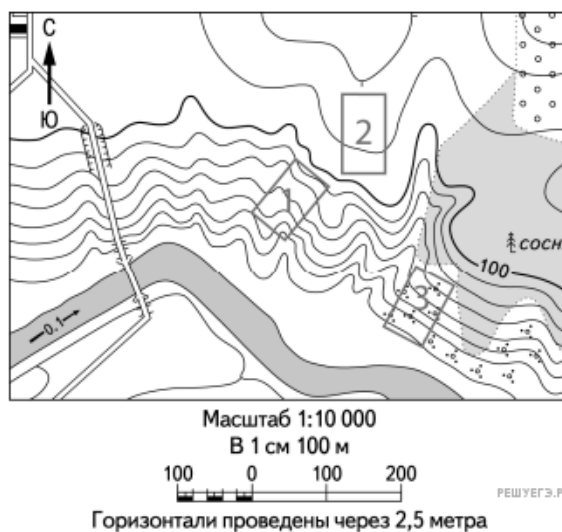
Ниже приводится половозрастная пирамида Мальты в 2019 г.



Доля, в % от общей численности населения

На основе анализа данных половозрастной пирамиды Мальты в 2019 г. спрогнозируйте, как изменится (уменьшится или увеличится) естественный прирост населения в ближайшие 30 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, как в 2019 г. Для обоснования Вашего прогноза приведите два аргумента.

41. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



Карта составлена по состоянию на 02.05.2023

42. Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 15 августа Солнце раньше поднимется над горизонтом. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Точка	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	53° с. ш.	85° з. д.
Б	35° с. ш.	85° з. д.
В	53° с. ш.	95° з. д.

43. Вырубка лесов является причиной многочисленных негативных изменений в природе. Укажите два возможных неблагоприятных изменения в режиме реки Тобол (приток Иртыша), связанные с вырубкой лесов в его водосборном бассейне.