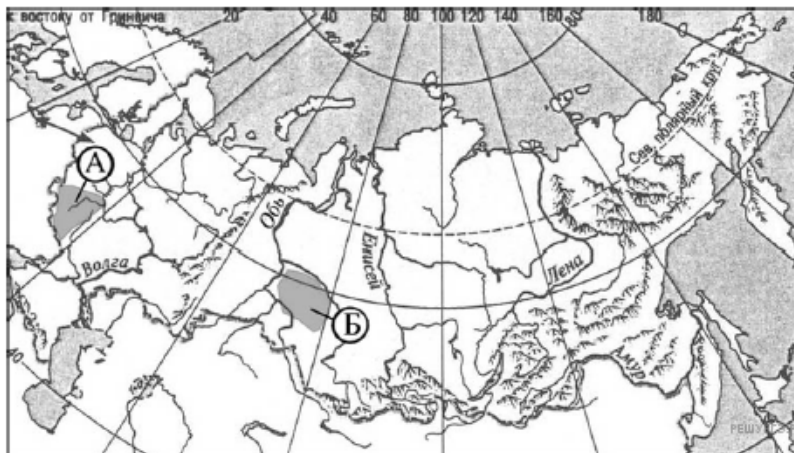


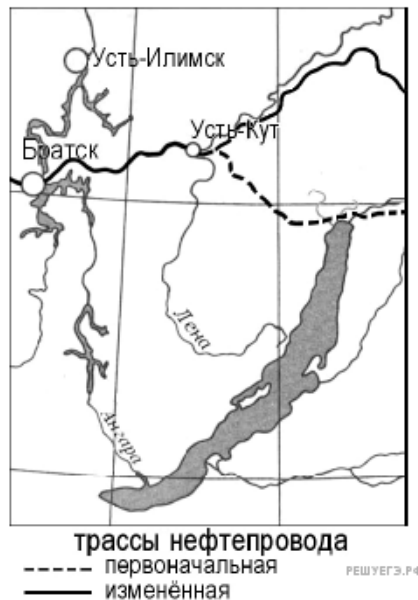
1. Определите, на какой из территорий, обозначенных буквами на карте России, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почв. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если вы приведете более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

2. Прочитайте фрагмент газетной статьи.

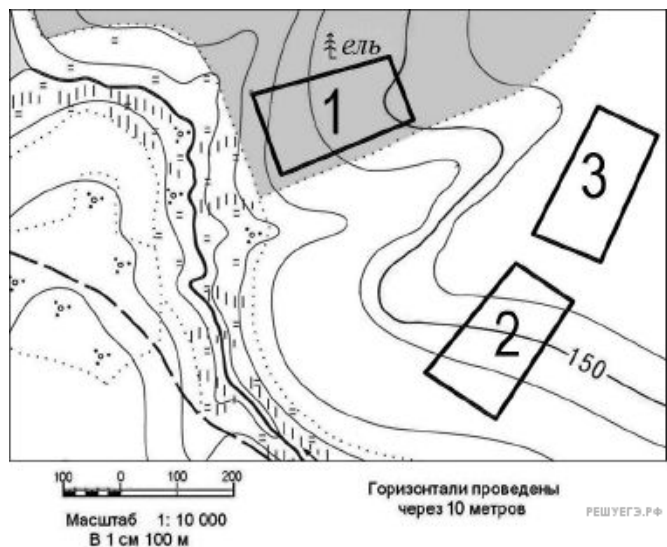
«В 2006 году начато строительство нового нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан» (ВСЮ). При его строительстве будут использоваться новейшие технологии, призванные обеспечить надежность его эксплуатации в условиях низких температур и вечной мерзлоты. Против прокладки трассы нефтепровода в непосредственной 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».



Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

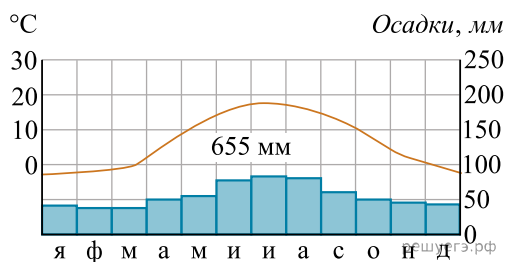
Какие особенности территории, по которой должен был пройти нефтепровод, заставляли ученых говорить о высокой степени вероятности аварии на нефтепроводе и неизбежности в этом случае загрязнения вод озера Байкал? Укажите две особенности. Если вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

3. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования вашего ответа приведите два довода. Если вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

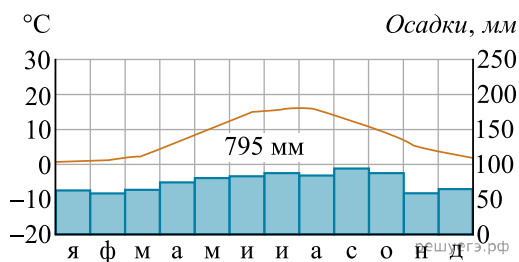


Карта составлена по состоянию на 01.01.2014

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



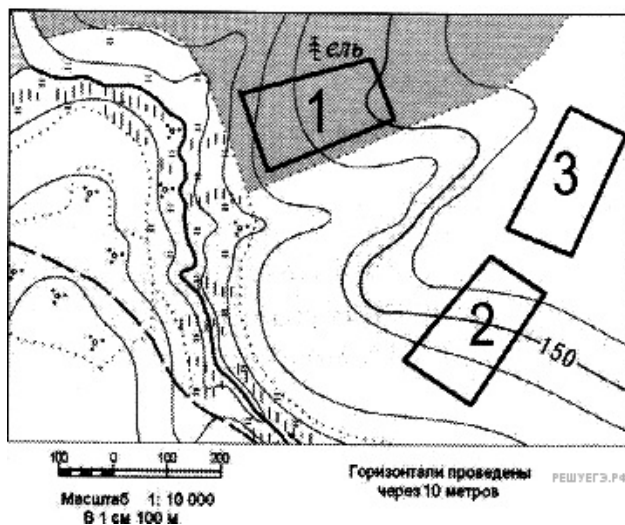
А



В

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

5. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования вашего ответа приведите два довода. Если вы приведете более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2017

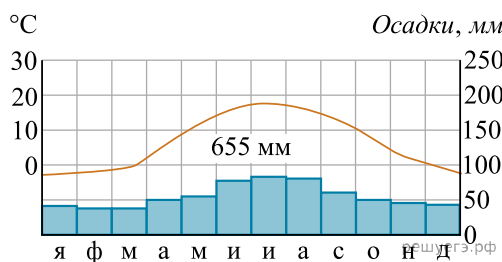
6. Почему в городе Магнитогорске максимальные концентрации вредных веществ в воздухе отмечаются в зимнее время? Укажите две причины.

7. В каком регионе России — Архангельской или Саратовской области — необходимо уделять больше внимания мерам, предупреждающим развитие водной эрозии? Свой ответ обоснуйте.

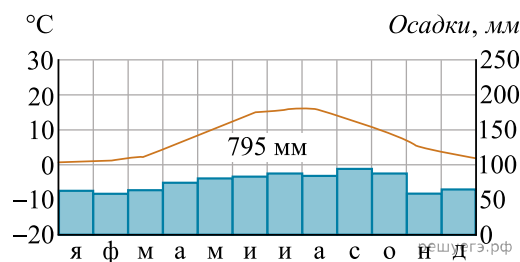
8. Какие негативные последствия может вызвать быстрый рост города, расположенного на берегу реки, для расположенных ниже по течению сельских населенных пунктов? Свой ответ обоснуйте.

9. Создание водохранилища на реке положило конец весенним паводкам ниже по ее течению, однако через некоторое время владельцы ферм, расположенных ниже по течению, стали жаловаться на снижение продуктивности угодий, расположенных в пойме реки. Может ли это быть следствием строительства водохранилища? Свой ответ обоснуйте.

10. 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.

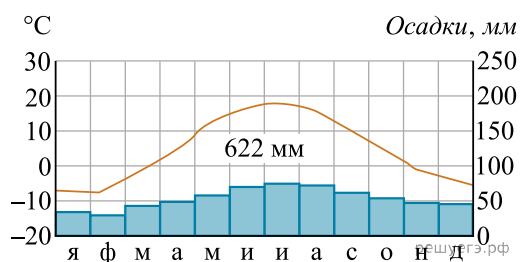


А

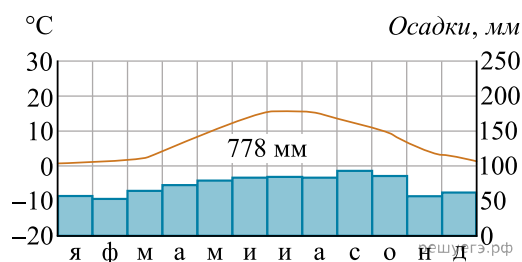


В

11. На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов *A* и *B*, 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.



А



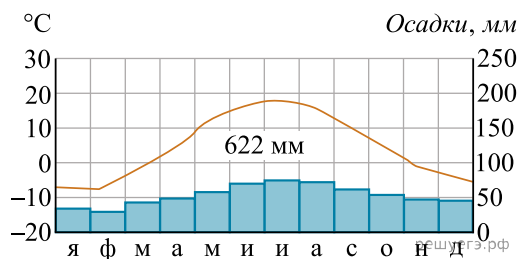
В

12. Какие негативные последствия может иметь вырубка лесов на склонах Кавказских гор? Укажите не менее двух последствий.

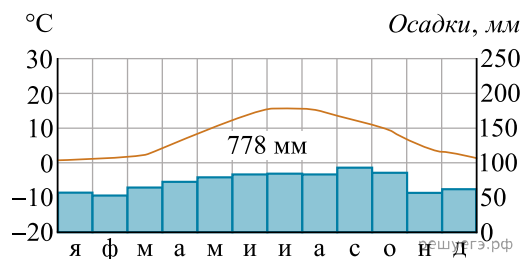
13. Вырубка лесов приводит к многочисленным негативным изменениям в природе. Назовите возможные неблагоприятные изменения режима рек, связанные со сведением человеком лесов в водосборном бассейне рек.

14. В каком регионе России — Архангельской или Саратовской области — необходимо уделять больше внимания мерам, предупреждающим развитие водной эрозии? Свой ответ обоснуйте.

15. На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов *A* и *B*, 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.

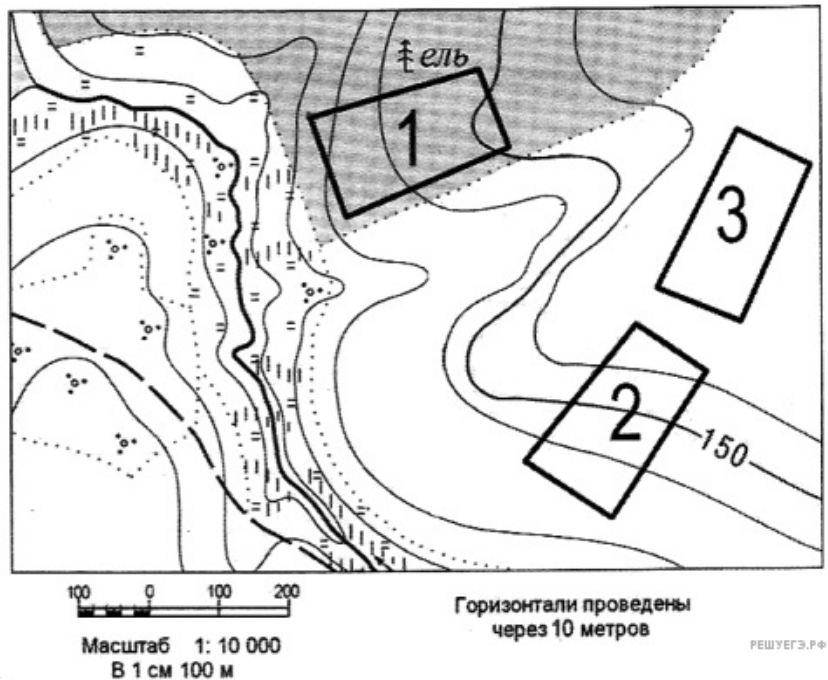


А



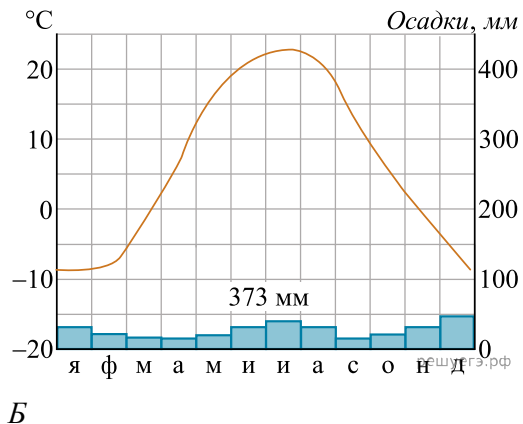
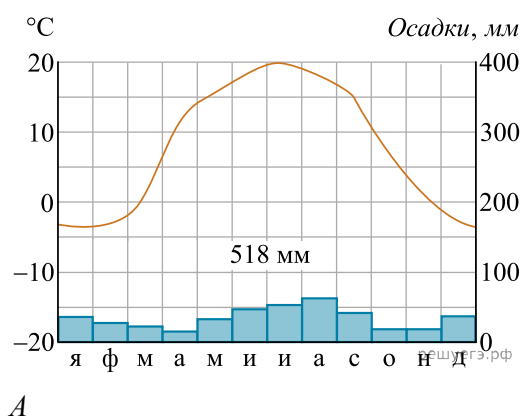
В

16. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования вашего ответа приведите два довода. Если вы приведете более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

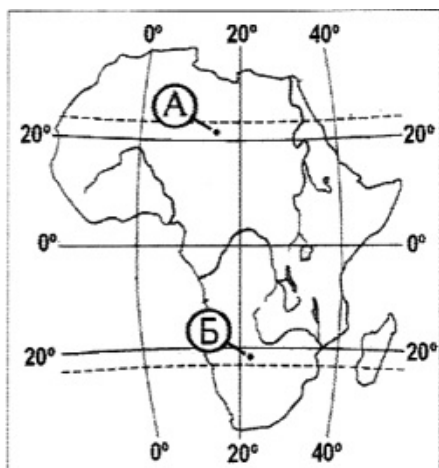


Карта составлена по состоянию на 01.01.2019

17. На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов А и Б, расположенных в европейской части России. Определите, какой из этих пунктов расположен восточнее. Свой ответ обоснуйте.

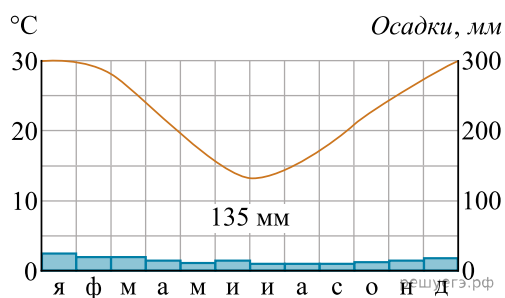


18. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на карте Африки, суммарная солнечная радиация в декабре больше. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если вы приведете более двух доводов, оцениваться будут два, указанные первыми.



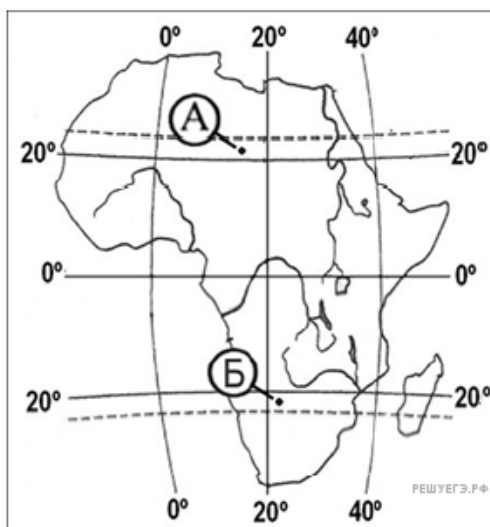
Карта составлена по состоянию на 01.01.2019

19. Определите, в каком полушарии и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Дайте необходимые обоснования вашего ответа.



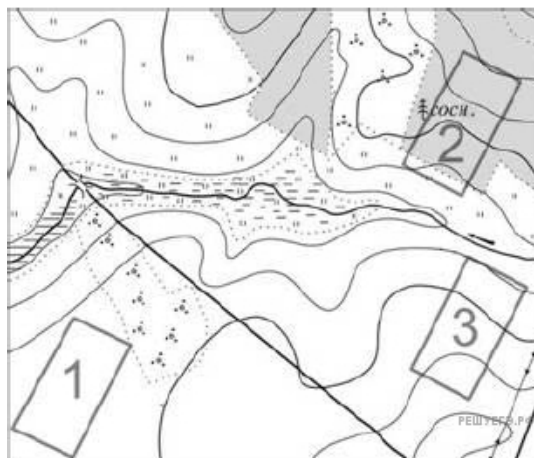
20. Изменение человеком любого компонента природы неизбежно приводит к изменению всего природного комплекса. Создание крупных водохранилищ приводит к затоплению значительных территорий, повышению уровня грунтовых вод и заболачиванию, может заметно измениться и климат соседних территорий. Как повлияет создание крупного водохранилища в умеренных широтах на климат прилегающей территории? Укажите не менее двух следствий.

21. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на карте Африки, суммарная солнечная радиация в декабре больше. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если вы приведете более двух доводов, оцениваться будут два, указанные первыми.



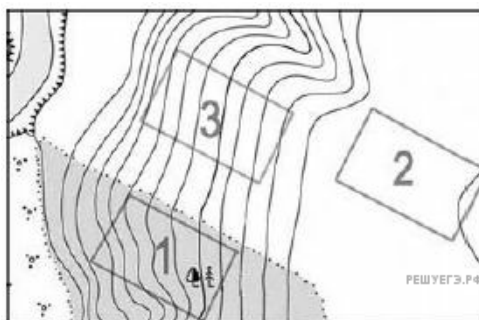
Карта составлена по состоянию на 01.01.2019

22. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если вы приведете более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.



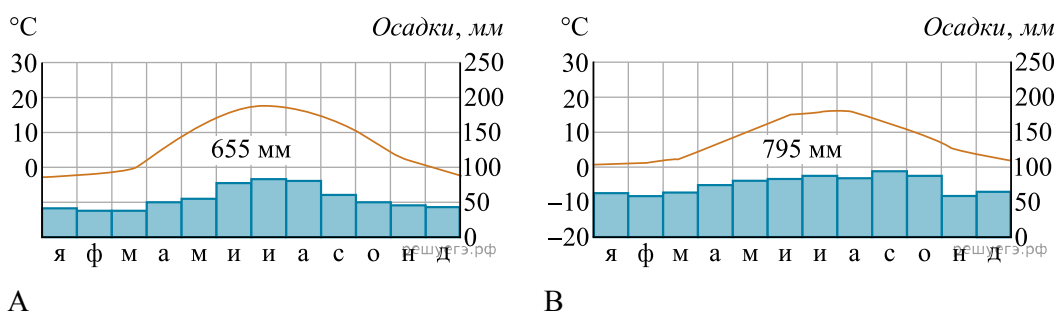
Карта составлена по состоянию на 01.01.2019

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



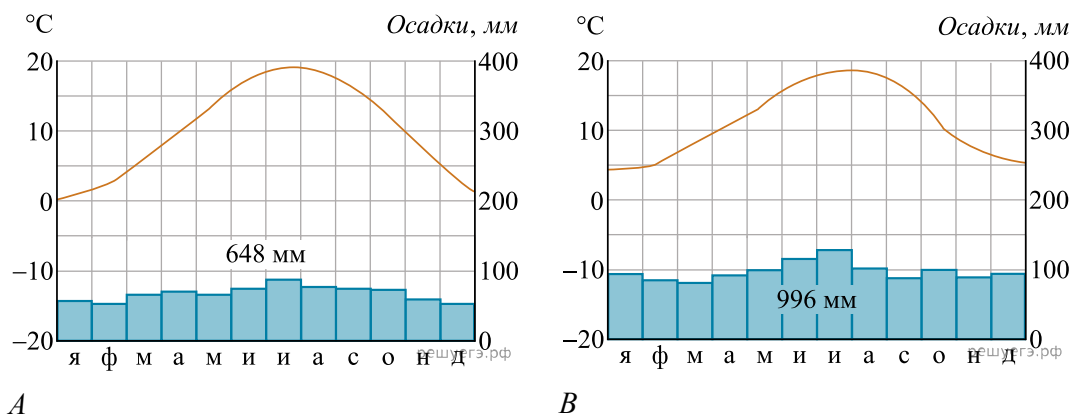
Карта составлена по состоянию на 01.01.2019

24. 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.



25. В болотах Сибири, скованных многолетней мерзлотой, скопилось огромное количество болотного газа метана. В результате глобальных климатических изменений среднегодовые температуры воздуха в Сибири за последние 40 лет поднялись на 3 градуса и началось оттаивание многолетней мерзлоты, сопровождаемое выбросами метана. Какое влияние могут оказать эти выбросы на климат планеты? Свой ответ обоснуйте.

26. 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. Свой ответ обоснуйте. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведете более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

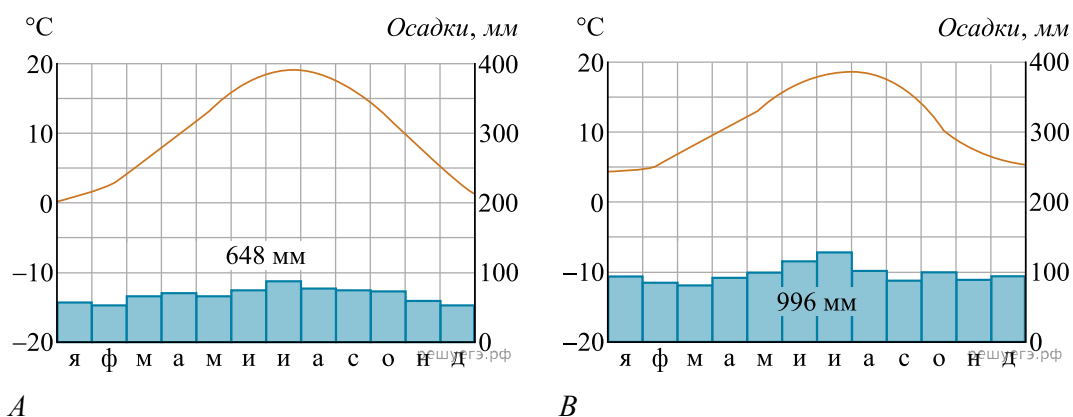


27. Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 10 февраля Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Запишите обоснование Вашего ответа.

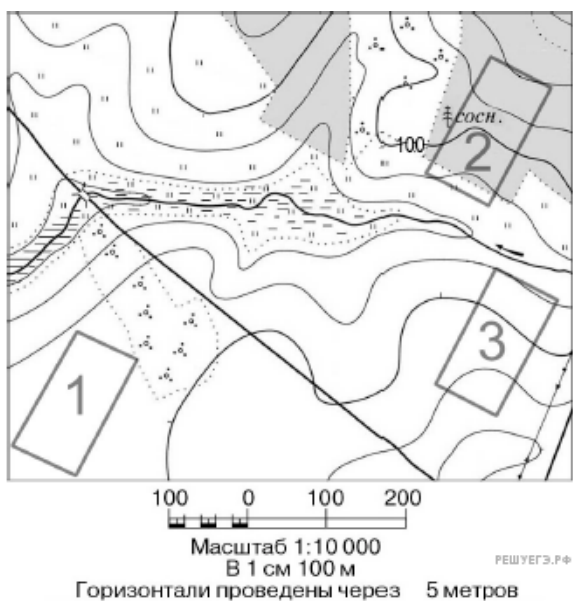
Точка	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	39° с. ш.	88° з. д.
Б	49° с. ш.	88° з. д.
В	39° с. ш.	101° з. д.

Определите, в какой из этих точек 1 декабря Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Запишите обоснование вашего ответа.

28. 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.

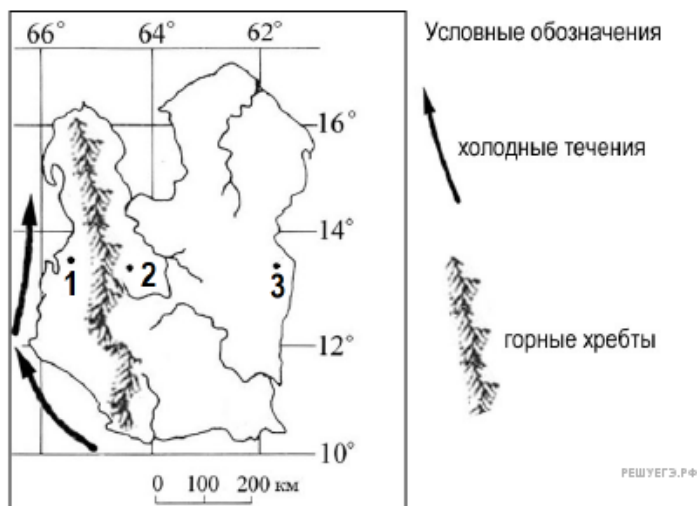


29. Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



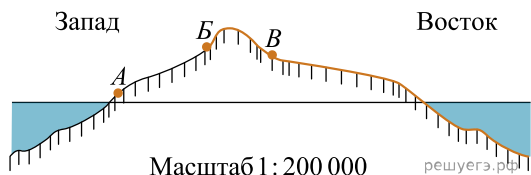
Карта составлена по состоянию на 01.01.2022

30. На картосхеме изображён остров, расположенный в тропических широтах Южного полушария. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на картосхеме цифрами 1, 2, 3, будет выпадать наименьшее количество атмосферных осадков. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

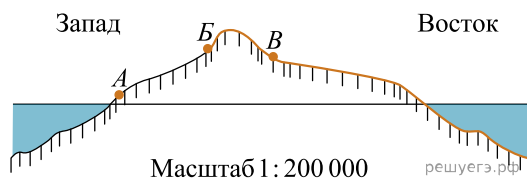


Карта составлена по состоянию на 01.01.2022

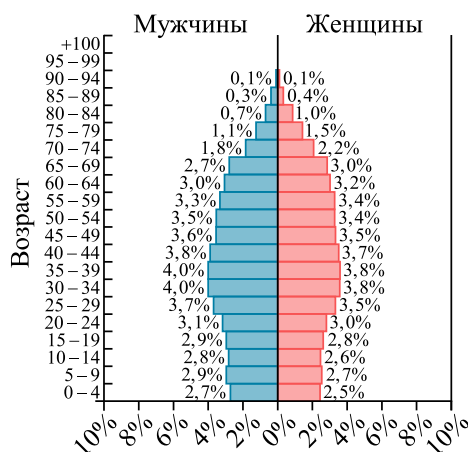
31. На рисунке показан профиль, проведённый по параллели 55° с. ш. через остров, находящийся в Атлантическом океане. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б и В, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



32. На рисунке показан профиль, проведённый по параллели 47° ю. ш. через остров, находящийся в Тихом океане. В каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами *A*, *B* и *B*, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



33. К концу 2020 г. численность населения Северной Македонии составляла 2,1 млн человек, рождаемость — 10‰, смертность — 10‰. Естественный прирост населения нулевой. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (количество новорожденных, приходящихся на одну женщину в детородном (15–49 лет) возрасте) составляло 1,5. Ниже приводится половозрастная пирамида Северной Македонии в 2020 г.

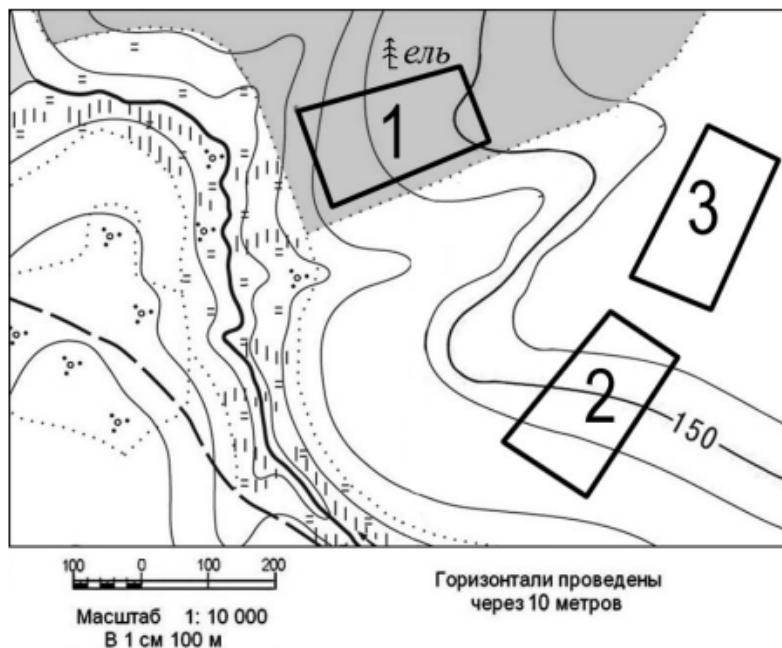


Доля, в % от общей численности населения

Численность населения Северной Македонии 2020г.

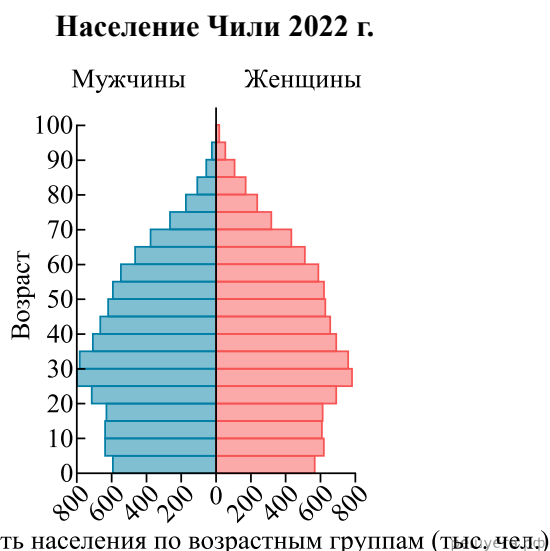
На основе анализа данных половозрастной пирамиды Северной Македонии в 2020 г. сделайте прогноз о том, как изменится (уменьшится или увеличится) естественный прирост населения по сравнению с 2020 г. в ближайшие 25 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, каким он был в 2020 г. Для обоснования своего прогноза приведите два аргумента.

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



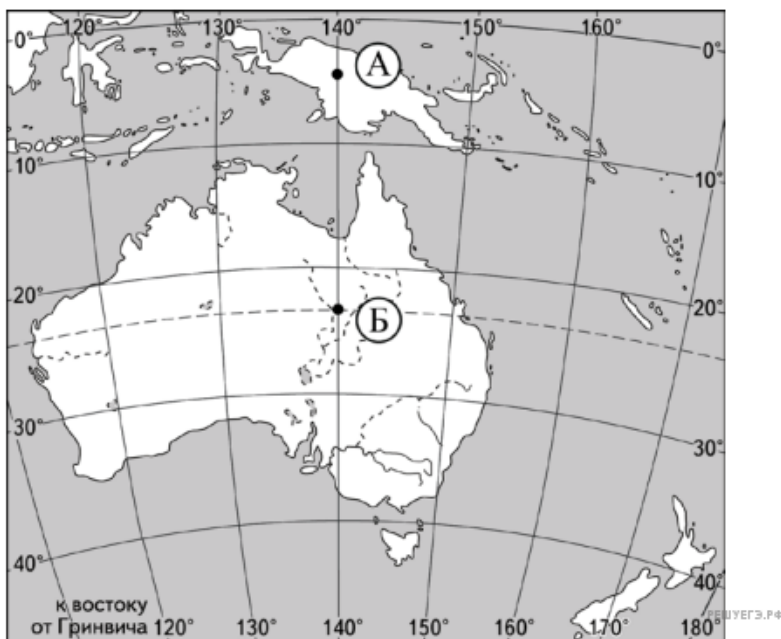
Карта составлена по состоянию на 01.01.2023

35. К концу 2022 г. численность населения Чили составляла 19,8 млн человек, рождаемость — 11%, смертность — 6%. Естественный прирост населения за год составил 100 тыс. человек. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (количество новорожденных, приходящихся на одну женщину в детородном (15–49 лет) возрасте) составляло 1,64. Ниже приводится половозрастная пирамида Чили в 2022 г.



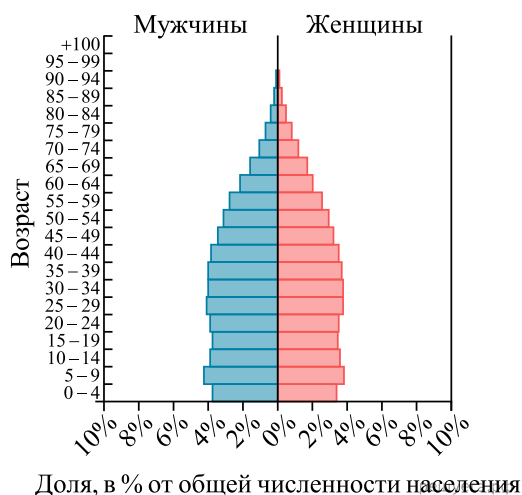
На основе анализа данных половозрастной пирамиды Чили в 2022 г., сделайте прогноз о том, как изменится (уменьшится или увеличится) естественный прирост населения на 1 тыс. человек по сравнению с 2022 г. в ближайшие 25 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, каким он был в 2022 г. Для обоснования своего прогноза приведите два аргумента.

36. Определите, в какой из точек, обозначенных на карте буквами А и Б, 22 декабря количество суммарной солнечной радиации на 1 см² земной поверхности будет больше. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

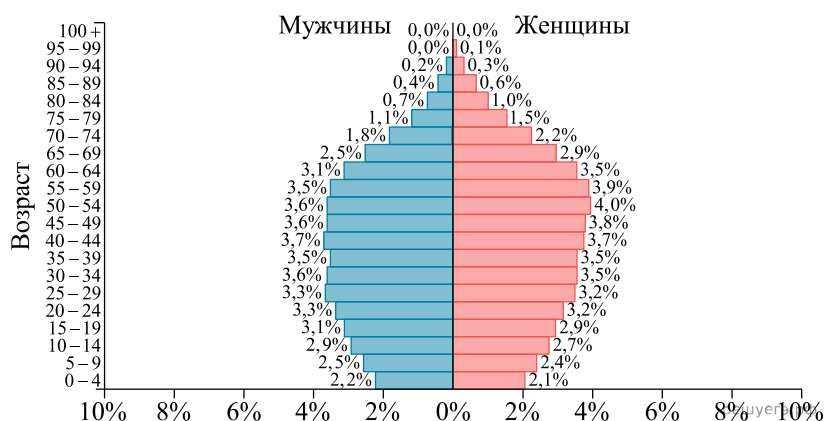


Карта составлена по состоянию на 01.01.2022

37. На основе анализа данных возрастно-половой пирамиды Турции в 2020 г. оставьте прогноз изменения естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей) в ближайшие 20 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, как в 2020 г. (1,25). Для обоснования Вашего прогноза приведите два аргумента.

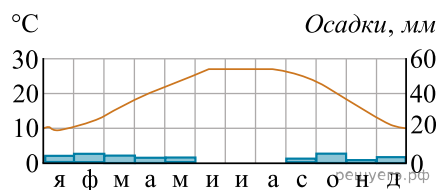
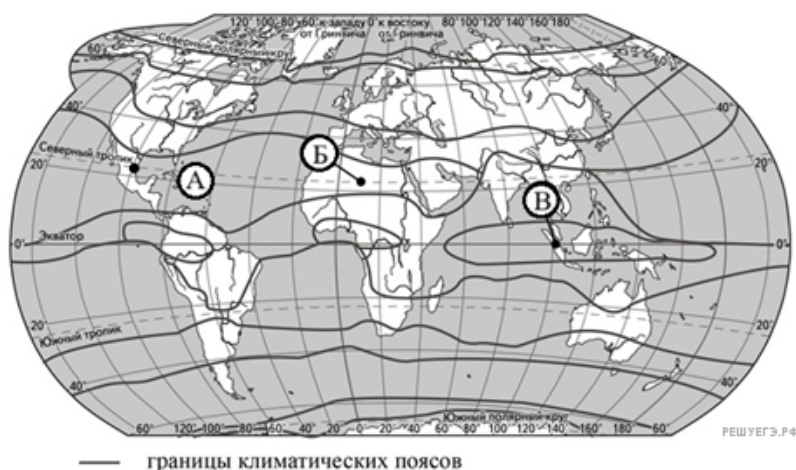


38. В 2024 г. численность населения Таиланда составляла 71,6 млн человек, рождаемость 9‰, смертность 9‰. Естественный прирост населения нулевой. При этом значение суммарного коэффициента рождаемости (количество новорожденных, приходящихся на одну женщину в детородном (от 15 до 49 лет) возрасте) составляло 1,5. Ниже приводится половозрастная пирамида Таиланда в 2024 г.

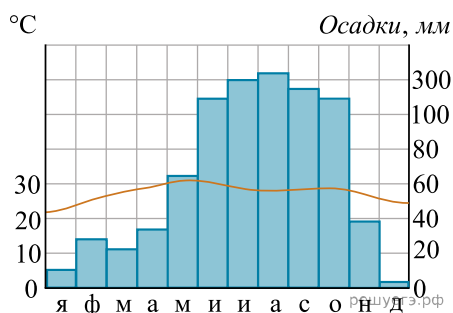


На основе анализа данных половозрастной пирамиды Таиланда в 2024 г. сделайте прогноз о том, как изменится (уменьшится или увеличится) естественный прирост населения по сравнению с 2024 г. в ближайшие 25 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, каким он был в 2024 г. Для обоснования своего прогноза приведите два аргумента.

39. Определите, характеристики климата какого из обозначенных на карте пунктов отражает приведённая ниже климатограмма. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

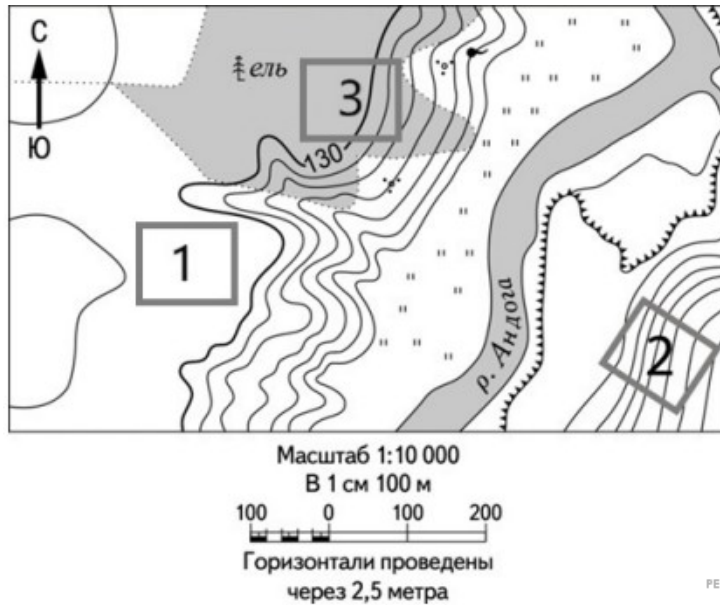


40. Определите, в каком из 13 климатических поясов Земли расположен пункт, характеристики климата которого показаны на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



41. Изменения климата оказывают заметное влияние на все отрасли хозяйства, включая транспорт. Спрогнозируйте два возможных положительных эффекта потепления климата, сопровождаемого увеличением количества атмосферных осадков, для работы речного транспорта в бассейне реки Оби.

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



43. На рисунке показан профиль, проведённый по параллели 47° ю. ш. через остров, находящийся в Тихом океане. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

