ПОДГОТОВКА К ОГЭ
по географии
вопрос 7
Определить координаты объекта

Карты атласа

7 класс

- Физическая карта полушарий

8 класс

- Физическая карта России

Задание 7. (Определение географических координат)

Определите, какой из городов, являющихся столицей республики в составе РФ имеет географические координаты 62°с.ш. и 34°в.д.

Речь идет о столице Республики, которая расположена в западной части РФ (маленькое значение долготы) и в районе северного полярного круга (66,5° с.ш.).
Ответ: Петрозаводск – столица Республики Карелия

Определение полуострова, где находится точка, вулкан с координатами, страна и т.д.

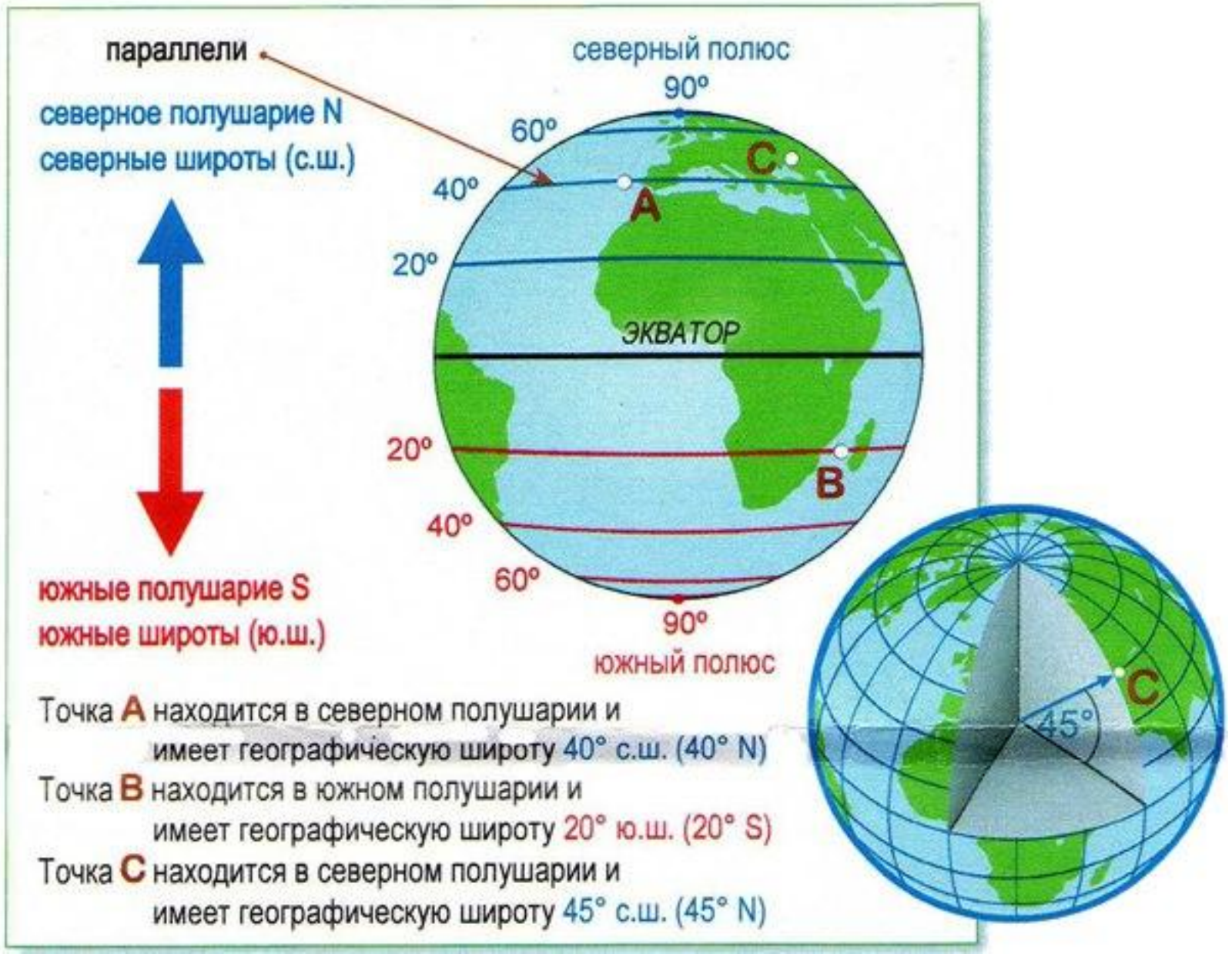
Задание. *Определите, какая горная вершина имеет географические координаты 46° с.ш. 7° в.д.*

Начальный меридиан
40° с.ш.
60° в.д.
Восточная долгота
Северная широта
Западная долгота
Южная широта

Географические координаты каждой точки на поверхности земного шара можно определить двумя числами: географической широтой и географической долготой.

Географические координаты определяются в градусах.

Как определить географическую широту?

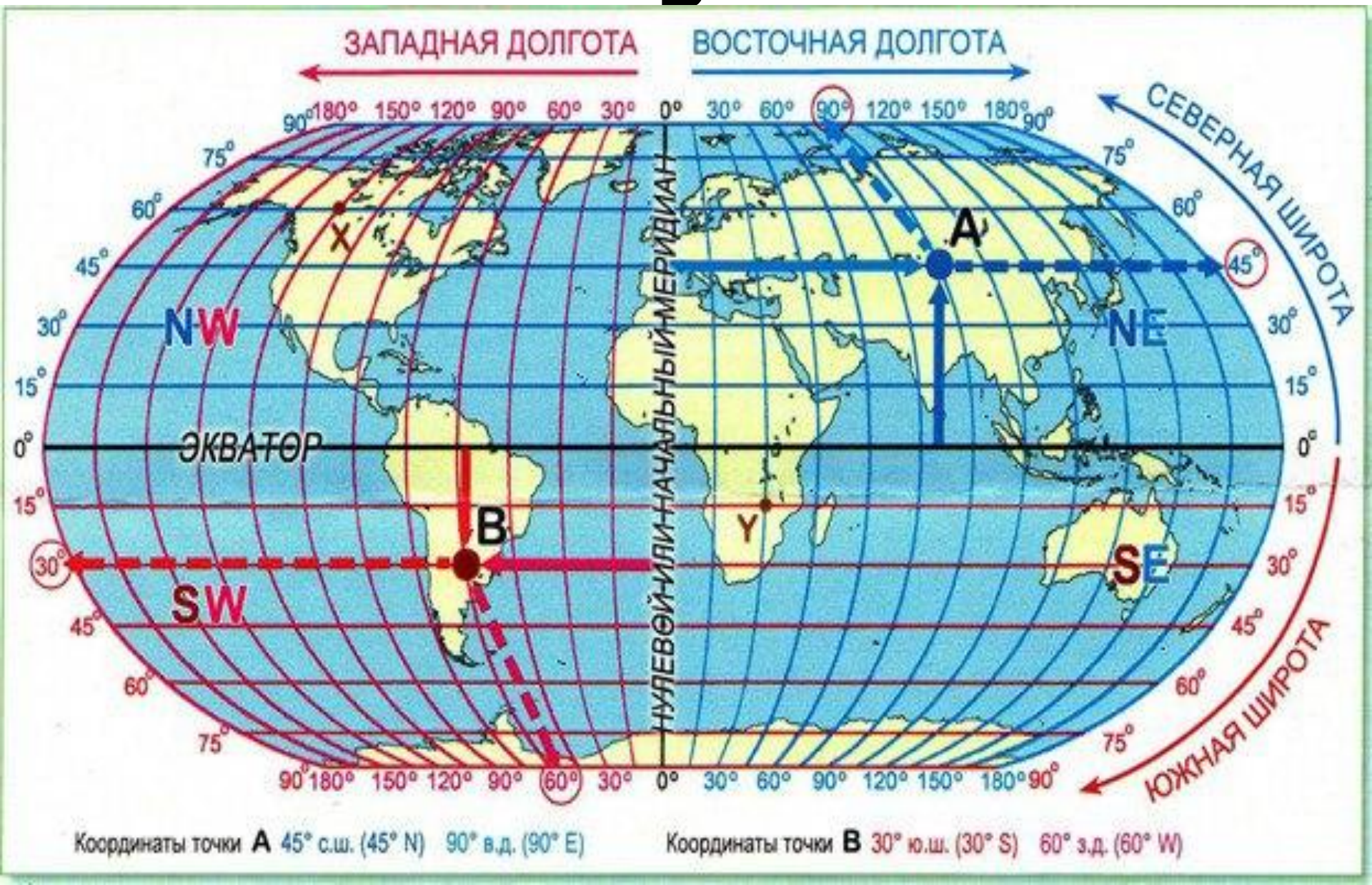


- Географическая широта показывает расстояние от экватора до заданной точки, выраженное в градусах.
- **Географическая широта бывает северной и южной.**
- У всех точек, расположенных **выше экватора** (в северном полушарии) – **северная широта** (с.ш.), а у расположенных **ниже экватора** (в южном полушарии) – **южная широта** (ю.ш.).
- Для определения географической широты на карте или на глобусе изображены **параллели – линии, проведённые параллельно экватору.**
- Географическая **широта экватора - 0°.**
- Точки, расположенные **на равном расстоянии от экватора**, имеют **одинаковое значение широты.**
- **Чем дальше от экватора** находится точка, тем **больше её широта.**
- На **полюсах широта** равна **90°.**
- Международные обозначения географической широты: северная широта – N и южная широта – S. Эти краткие обозначения – родом из английского языка: North – север и South – юг.

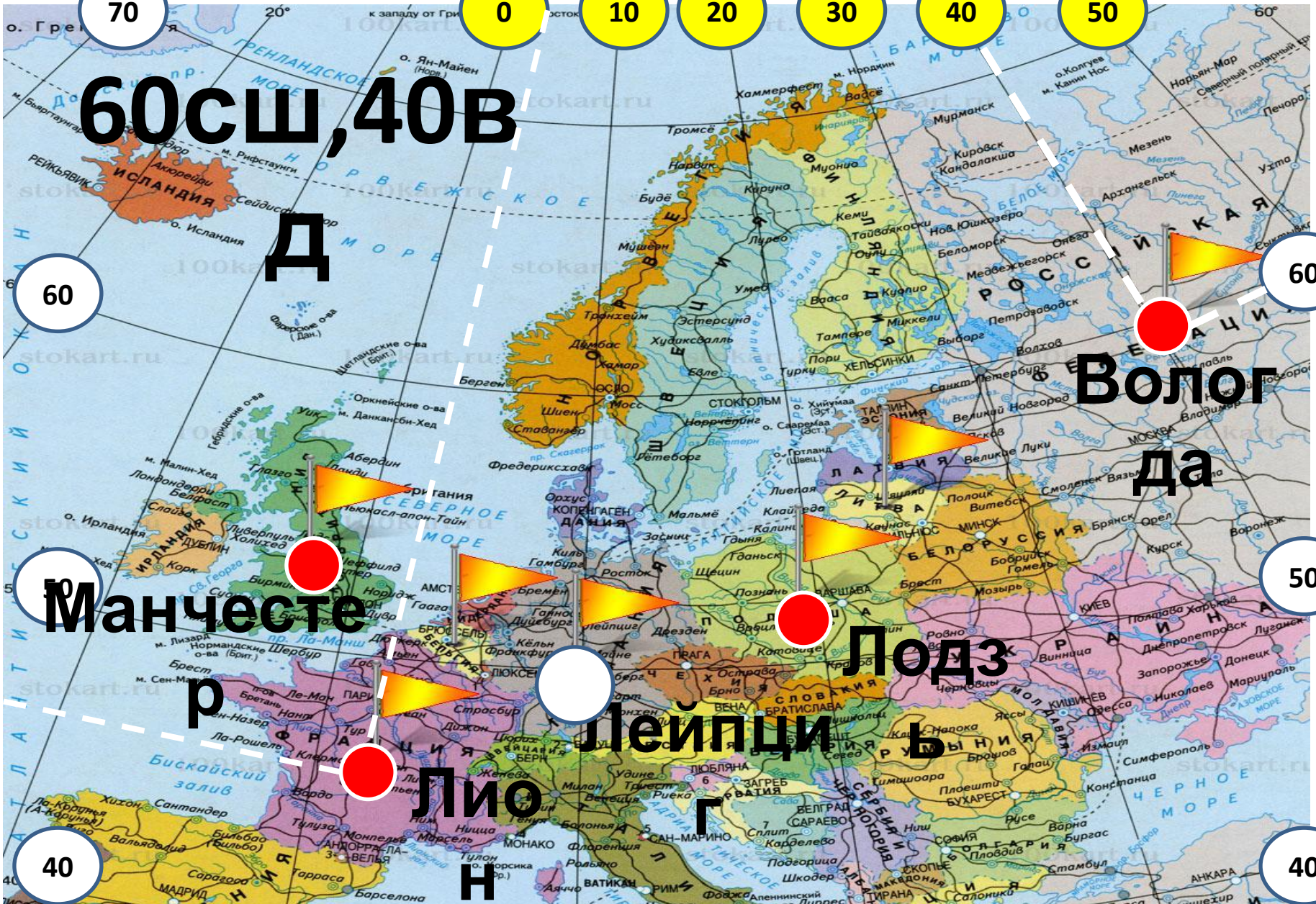
Как определить географическую долготу?

- Географическая долгота показывает расстояние от нулевого меридиана (Гринвича) до заданной точки, выраженное в градусах. **Географическая долгота бывает западной и восточной.**
- У всех точек, расположенных в западном полушарии **(слева от Гринвича) – западная долгота (з.д.)**, а в восточном полушарии **(справа от Гринвича) – восточная долгота (в. д.).**
- Для определения географической долготы на карте или на глобусе изображены **меридианы – линии, которые соединяют северный и южный полюса.**
- Географическая **долгота начального меридиана (Гринвича) - 0°.**
- **Чем дальше от Гринвича** находится точка, тем **больше её долгота.**
- **Максимальное значение географической долготы - 180°**, поскольку полный круг составляет 360°, то его половина (западное полушарие или восточное) будет равна 180°.
- Международные обозначения географической долготы: западная долгота – W и восточная долгота – E. Эти краткие обозначения – родом из английского языка: West – запад и East – восток.

Определить координаты точек А и В



Определить координаты города Вологда



Задание. *Определите, какая горная вершина имеет географические координаты 46° с.ш. 7° в. д.*

1. Если нам нужно определить по координатам горную вершину, тогда нам понадобится атлас 7-ого класса, а именно его физическая карта.
2. Далее мы смотрим, в какую область входит объект с указанными координатами. Если судить по координатам, то это гора западной Европы. Значит, нам понадобится физическая карта Евразии, ее западная часть.
3. Мы смотрим, между какими широтами лежит данная точка. Данная точка лежит между 40° с.ш. и 50° с.ш.
4. Мы рассмотрим, между какими долготами лежит данная точка. Данная точка лежит между 0° и 10° в.д.
5. Найдем, какая горная вершина лежит в указанной области на пересечении указанных координат.
6. В указанной области на пересечении указанных координат лежит гора Монблан, которая располагается в Альпах.

Ответ. Монблан

Географические координаты

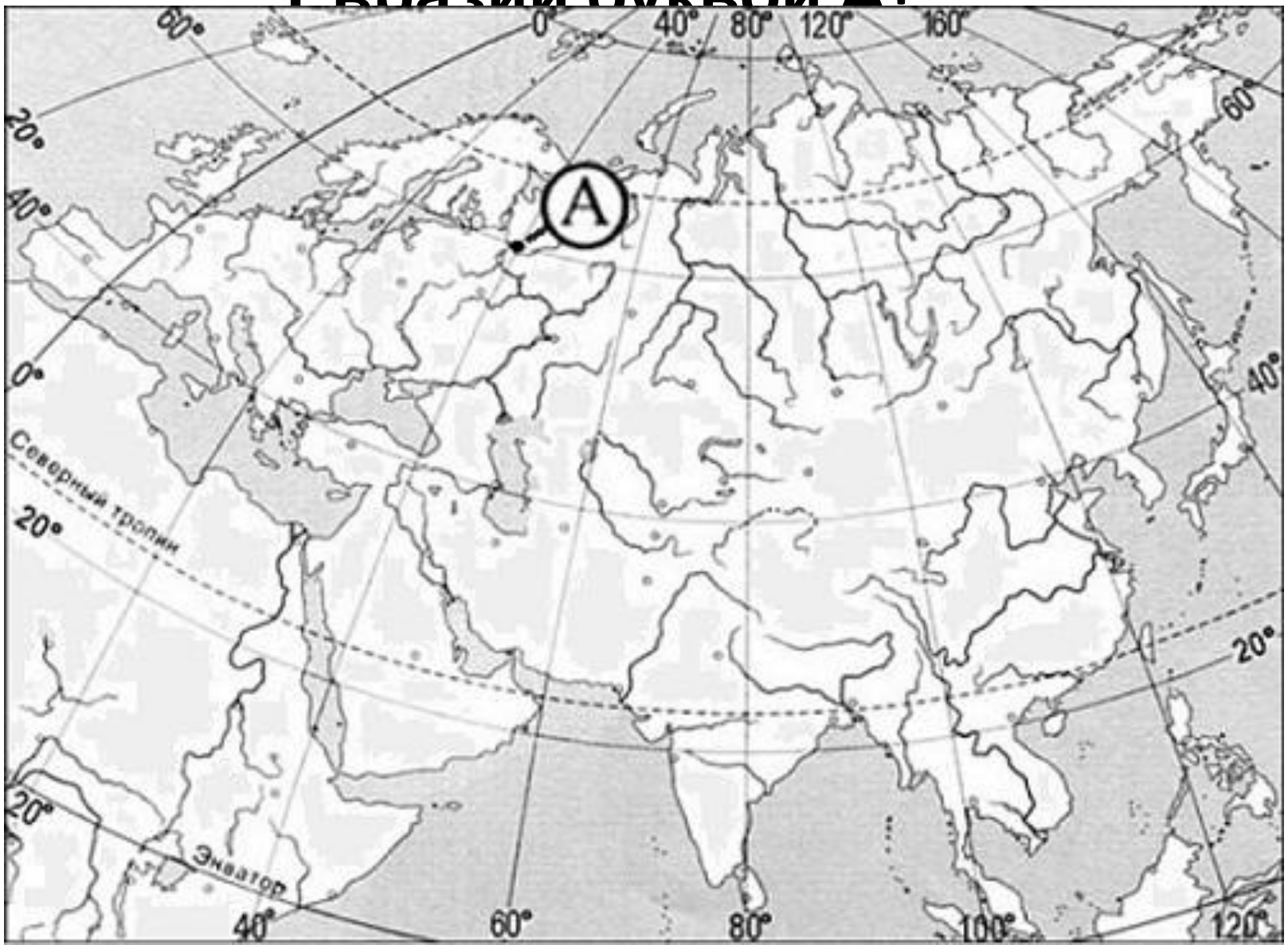
1. Определите, какой город имеет географические координаты 33° с.ш. 44° в.д.
2. Определите, какой город, являющийся столицей республики в составе РФ, имеет географические координаты 54° с.ш. 91° в.д.
3. Определите, какой город имеет географические координаты 21° с.ш. 106° в.д.
4. Определите, какой город (столица государства) имеет географич. координаты 33° ю.ш. 71° з.д.
5. Определите, какой вулкан имеет географические координаты 64° с.ш. 20° з.д.

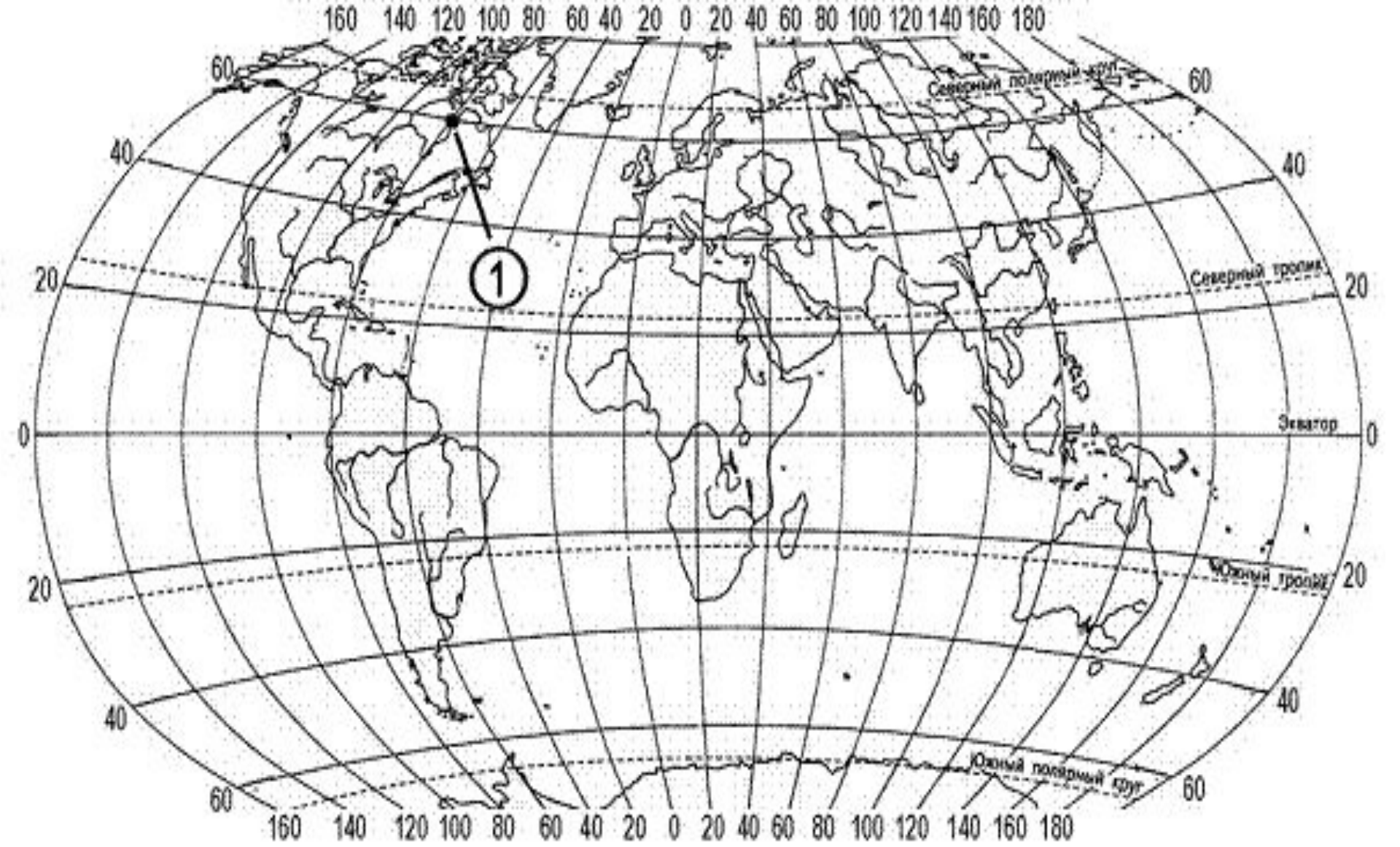
6. Какой материк пересекается экватором и нулевым меридианом?

7. Какая из перечисленных параллелей имеет наибольшую протяжённость?

1) 75° с. ш.
2) 50° с. ш.
3) 25° ю. ш.
4) 60° ю. ш.

8. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте Евразии буквой А?

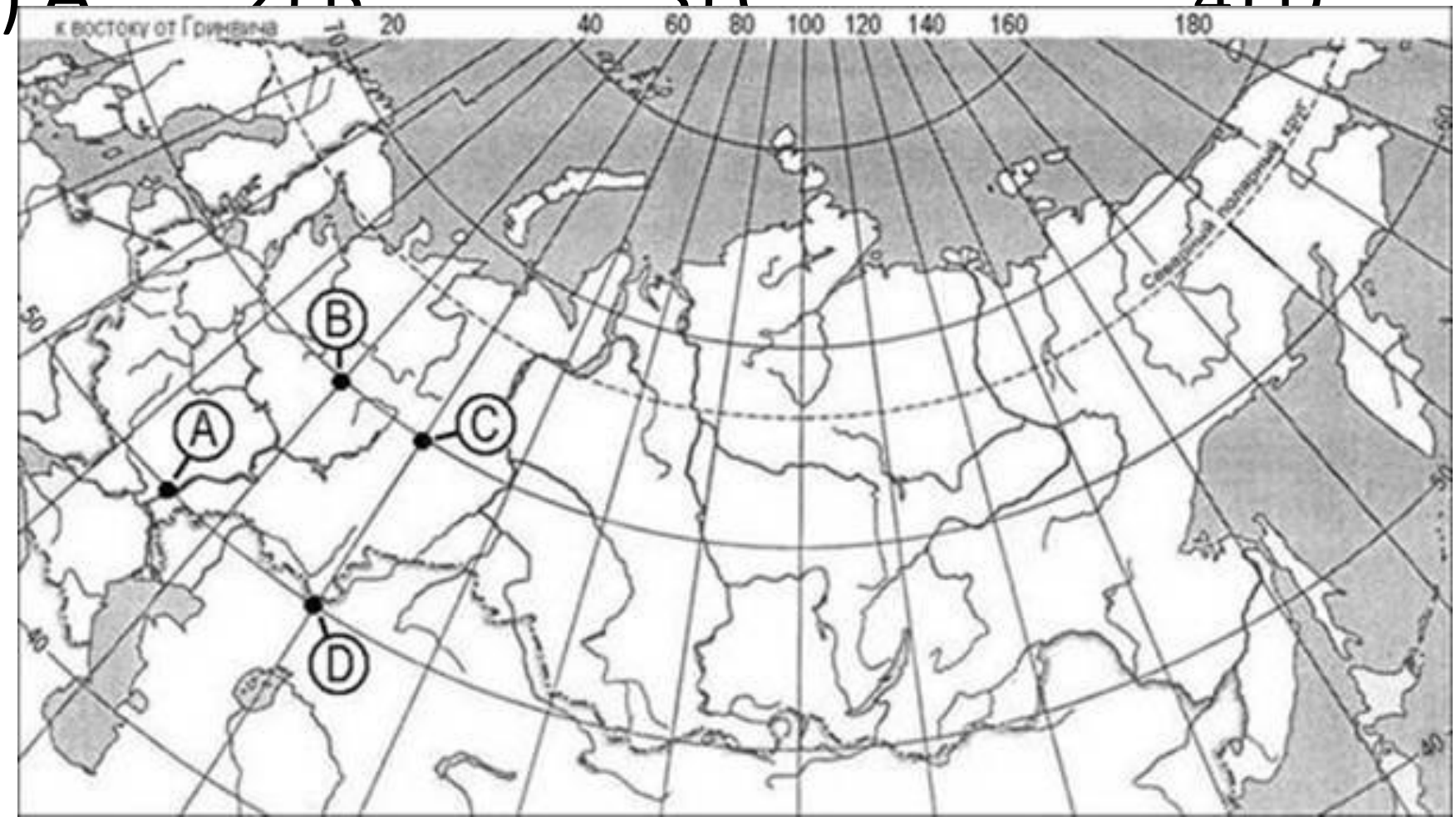




9. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте цифрой 1?

10. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте буквой А?

1) 45° с. ш. 10° в. д.
2) 45° с. ш. 10° з. д.
3) 10° с. ш. 45° в. д.
4) 10° с. ш. 45° з. д.

11. Какая из точек, обозначенных буквами на карте, имеет географические координаты 50° с. ш. 60° в.д.?

1) A 2) B 3) C 4) D