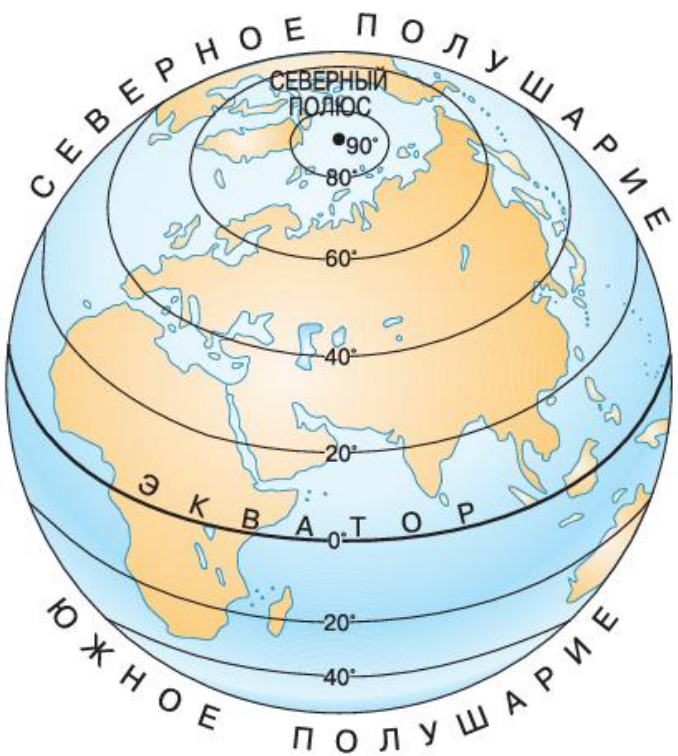
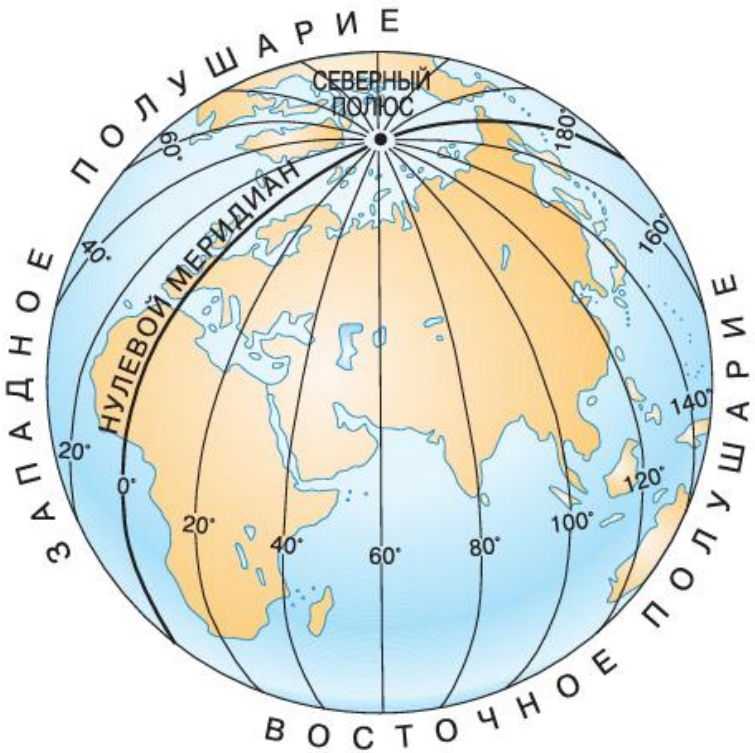
КАК ПОНИМАТЬ КАРТУ

ГРАДУСНАЯ СЕТЬ КАРТЫ

Экватор делит Землю на Северное и Южное полушария. **Параллель** — воображаемая линия — окружность — на поверхности Земли, параллельная экватору. Параллели измеряются от экватора до Северного полюса от 0° до 90° и до Южного полюса от 0° до 90°.

Меридиан — кратчайшая воображаемая линия на поверхности Земли, проведённая между Северным и Южным полюсами. Меридиан — это полуокружность. Меридианы измеряются от нулевого меридиана к востоку до 180-го и от нулевого меридиана к западу до 180-го.







ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПО СТОРОНАМ ГОРИЗОНТА НА КАРТЕ

Меридианы и параллели называют линиями направлений. **Параллели** показывают направление «запад — восток». **Меридианы** — направление «север — юг».

С помощью меридианов и параллелей можно определить расположение разных объектов относительно сторон горизонта и взаимное расположение объектов.


Скандинавские горы протянулись с юго-запада на северо-восток.
Остров Великобритания вытянут с севера на юг.
Остров Корсика расположен севернее острова Сардиния. К юго-востоку от Сардинии находится остров Сицилия.
к западу от Гринвича
0°
к востоку от Гринвича
Северный полярный круг
НОРВЕЖСКОЕ МОРЕ
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
СЕВЕРНОЕ МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
Исландия
Рейкьявик
Мурманск
Архангельск
Хельсинки
Санкт-Петербург
Стокгольм
Таллин
Москва
Осло
Ирландия
Дублин
Великобритания
Лондон
Брюссель
Париж
Прага
Киев
Вена
Будапешт
Белград
Бухарест
София
Стамбул
Анкара
Рим
Мадрид
Лиссабон
Корсика
Сардиния
Сицилия
Крит
Рабат
Алжир
Тунис
Афины
Скандинавские горы
Скандинавский п-ов
Великобритания
Пиренеи
Альпы
Карпаты
Балканский п-ов
Апеннины
Пиренейский п-ов
Балеарские о-ва
Ла-Манш
пр. Гибралтарский
Сена
Луара
Рейн
Дунай
Днепр
Волга
Онежское оз.
Ладожское оз.
Среднерусская возвышенность
Сев. Двина
м. Нордкин
м. Сен-Матьё
м. Финистерре
залив
Бискайский
Тахо
Рока
Атласские горы
1343
г. Бен-Невис
1491
2119
влк. Гекла
587
3970
4807
4809
г. Монблан
3404
2523
2914
1281
3830
2911
г. Олимп
3478
2887
3329
влк. Этна
3086
г. Акдаг
2210
5121
2655
Пиренейский п-ов
Малая Азия
Апеннинский п-ов
Аппенинский п-ов
Средиземное море
Белое море
Онежское оз.
Ладожское оз.
Среднерусская возвышенность
Сев. Двина
Волга
Днепр
Дунай
Рейн
Сена
Луара
Ла-Манш
Гибралтарский пр.
Балеарские о-ва
Пиренейский п-ов
Скандинавский п-ов
Апеннинский п-ов
Балканский п-ов
Малая Азия
Средиземное море
Черное море
Белое море
Норвежское море
Атлантический океан
Северное море
Ирландское море
Бискайский залив
Финистерре
Рока
Тахо
Гибралтарский пр.
Атласские горы
Пиренеи
Альпы
Карпаты
Апеннины
Великобритания
Ирландия
Исландия
Скандинавские горы
Скандинавский п-ов
Пиренейский п-ов
Балеарские о-ва
Ла-Манш
Гибралтарский пр.
Сена
Луара
Рейн
Дунай
Днепр
Волга
Онежское оз.
Ладожское оз.
Среднерусская возвышенность
Сев. Двина
Белое море
Норвежское море
Атлантический океан
Северное море
Ирландское море
Бискайский залив
Финистерре
Рока
Тахо
Атласские горы
Пиренеи
Альпы
Карпаты
Апеннины
Балканский п-ов
Апеннинский п-ов
Малая Азия
Средиземное море
Черное море
Белое море
Норвежское море
Атлантический океан
Северное море
Ирландское море
Бискайский залив
Финистерре
Рока
Тахо

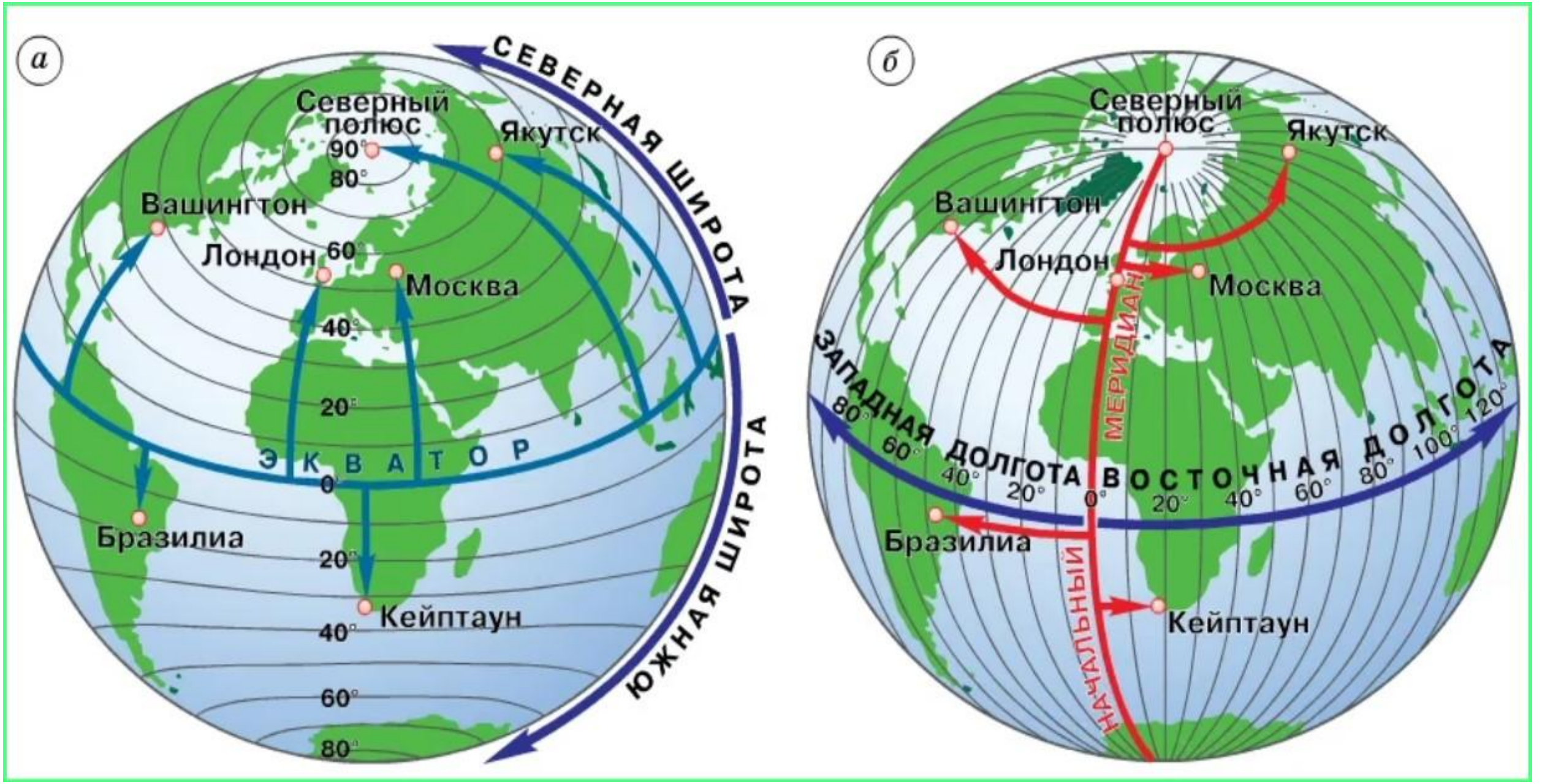
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ ОБЪЕКТА

Расстояние от экватора до географического объекта показывает **широта**. Она измеряется в градусах от 0° до 90° .
Широта бывает северная — к северу от экватора и южная — к югу от экватора.

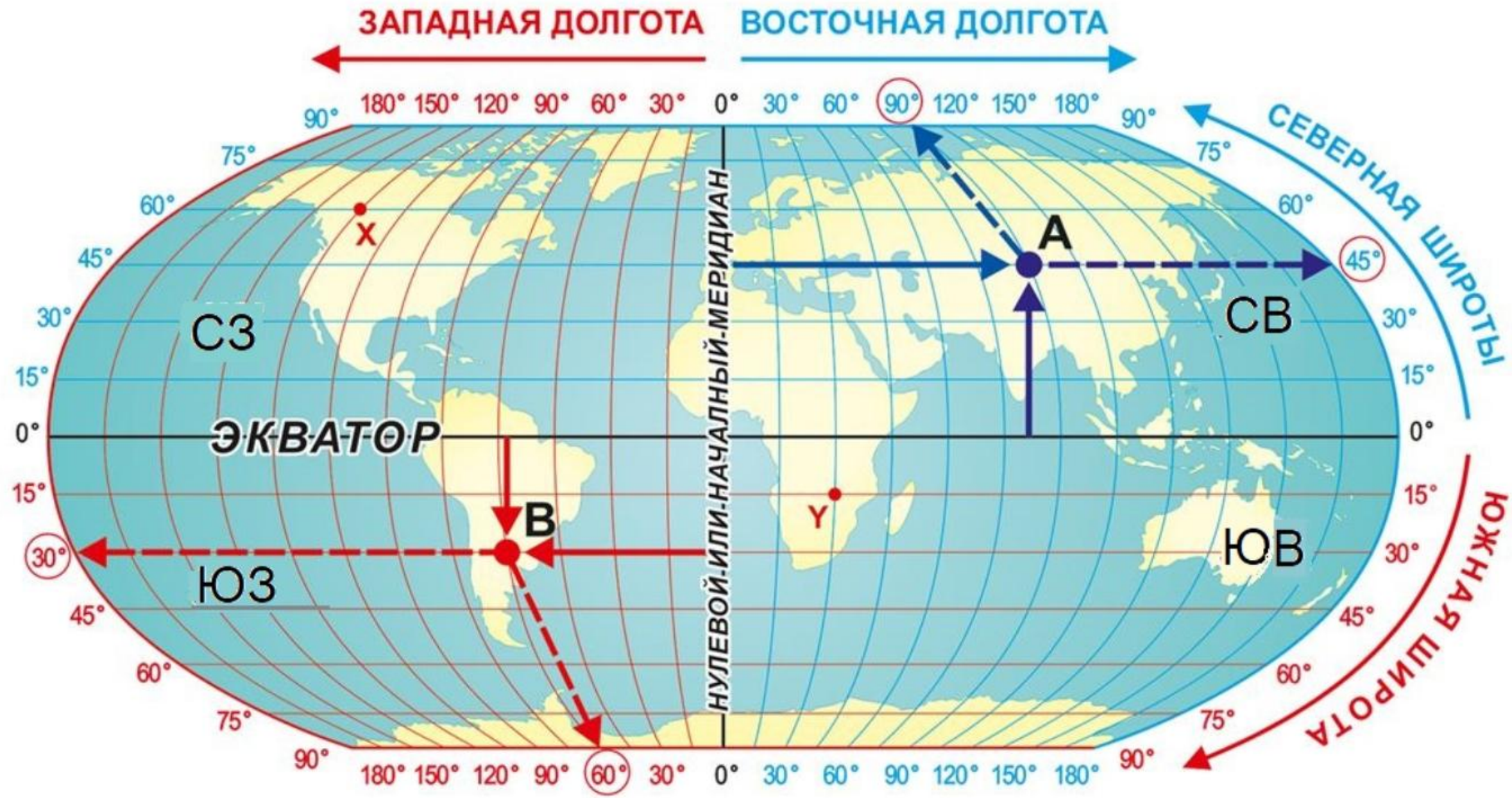
Расстояние от нулевого меридиана до объекта показывает **долгота**. Она измеряется в градусах от 0° до 180°.
Долгота бывает западная — к западу от нулевого меридиана и к востоку от него — восточная.






а
СЕВЕРНАЯ ШИРОТА
Северный полюс
90°
80°
Якутск
Вашингтон
Лондон
60°
Москва
40°
20°
ЭКВАТОР
0°
Бразилиа
20°
Кейптаун
40°
60°
80°
ЮЖНАЯ ШИРОТА
б
Северный полюс
Якутск
Вашингтон
Лондон
Москва
МЕРИДИАН
ЗАПАДНАЯ ДОЛГОТА
80°
60°
40°
20°
0°
ВОСТОЧНАЯ ДОЛГОТА
20°
40°
60°
80°
100°
120°
Бразилиа
НАЧАЛЬНЫЙ
Кейптаун

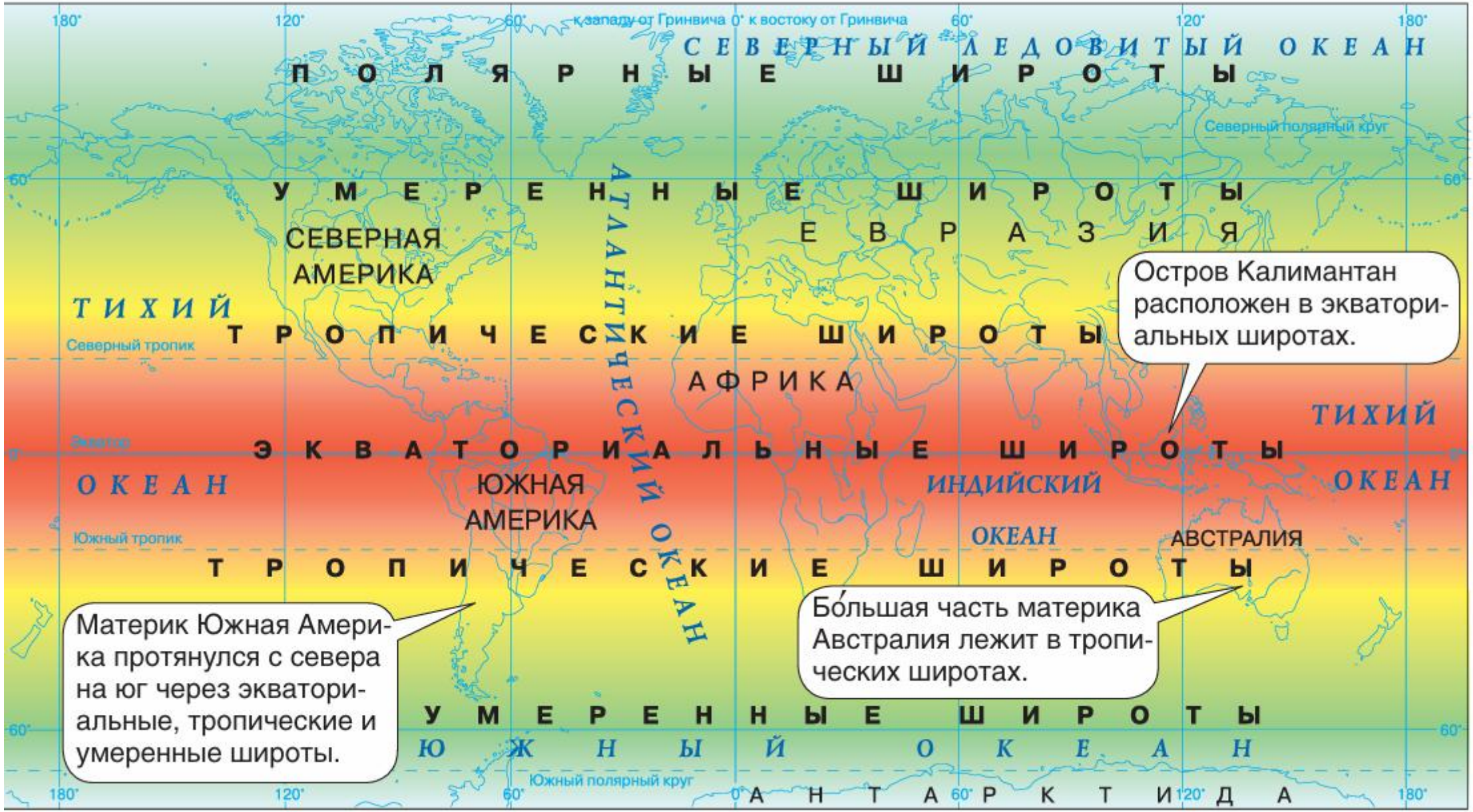
1.

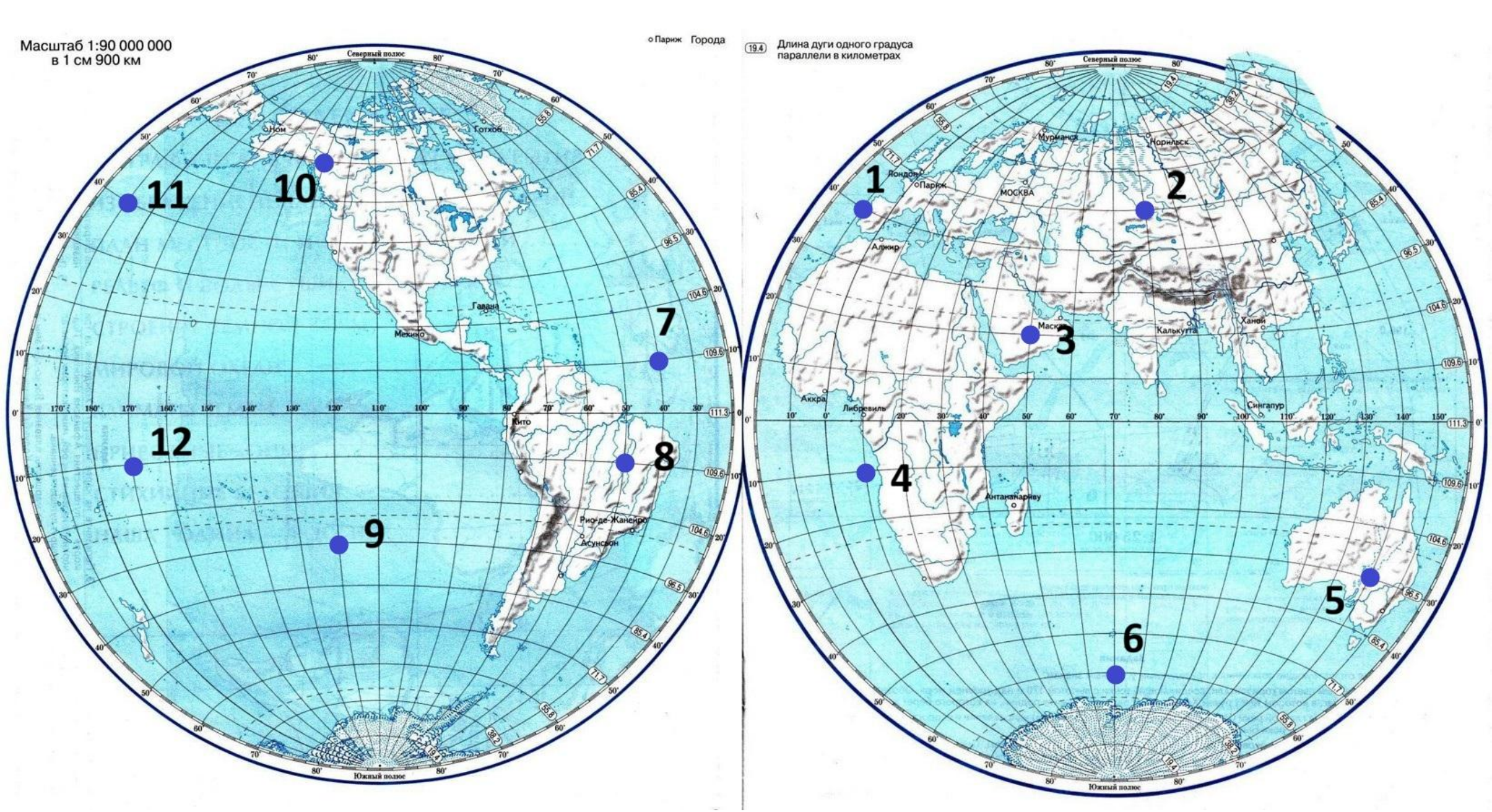


Координаты точки **A** - 45 с.ш. 90 в.д.

Координаты точки **B** - 30 ю.ш.60 з.д.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРОТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА




Масштаб 1:90 000 000
в 1 см 900 км
Париж Города
19.4 Длина дуги одного градуса параллели в километрах
Северный полюс
Южный полюс
Ном
Готхоб
Мурманск
Норильск
Лондон
Париж
МОСКВА
Алжир
Гавана
Мехико
Маскат
Калькутта
Ханой
Сингапур
Аккра
Либревиль
Антананариву
Кито
Рио-де-Жанейро
Асунсьон
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12


Восточная долгота
Западная долгота
параллель
меридиан
1
2
3
4
5
60°
70°
80°
90°
100°
110°
120°
130°
140°
10°
20°
30°
40°
50°
170°
180°
160°
150°