

ПАРАЛЛЕЛИ И МЕРИДИАНЫ

Ключевые понятия:

- экватор
- параллель
- полярный круг
- тропический круг (тропик)
- меридиан
- нулевой меридиан
- градусная сеть карты

Географическая карта и глобус покрыты сетью линий, которые называются **градусной сетью**.

Экватор

Вам известно, что Земля имеет форму шара. На поверхности Земли или на её модели — глобусе — на одинаковом расстоянии от Северного и Южного полюсов можно нарисовать окружность. Эта окружность называется **экватором**. Название «экватор» происходит от латинского слова *aequator* — «уравнитель».

Экватор — это условная линия на поверхности Земли, которую проводят на равном расстоянии от Северного и Южного полюсов.

Экватор разделяет Землю на два равных полушария. Следовательно, географические объекты могут находиться на самом экваторе или к северу от него в Северном полушарии или к югу от него в Южном полушарии. Например, Северная Америка находится к северу от экватора в Северном полушарии. Экватор пересекает Южную Америку (или Южная Америка пересекается экватором). Следовательно, этот материк находится в Северном и Южном полушариях.

Длина экватора составляет 40 076 км, в градусной мере — 360° . Получается, что 1° по экватору соответствует 111,3 км на местности ($40076 : 360 = 111,3$).

Экватор — элемент градусной сети карты.

Параллели

На поверхности Земли (или на её модели — глобусе) на одинаковом расстоянии от экватора можно провести окружности. Эти линии называются **параллелями**. Параллель можно провести через любую точку на поверхности Земли.

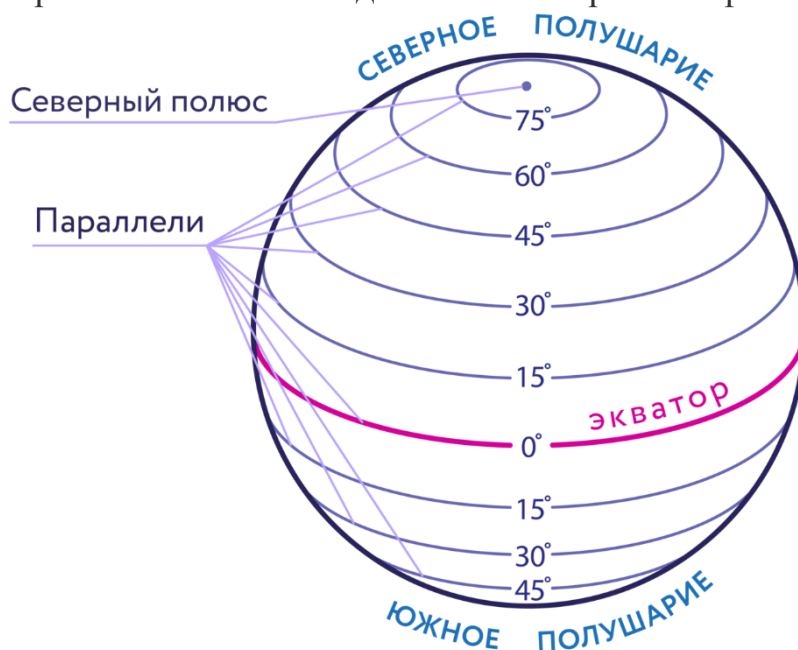
Параллели имеют разную длину в километрах: чем ближе к экватору, тем их длина больше, чем ближе к полюсам, тем их длина меньше. На самих Северном и Южном полюсах параллели превращаются в точки. А вот в градусной мере все параллели, как окружности, имеют длину 360° .

Параллель — это окружность, проведённая на одинаковом расстоянии от экватора.

Параллели показывают направление запад — восток. Следовательно, вдоль параллели можно двигаться в этом направлении. Например, совершить воображаемое (и даже реальное) кругосветное путешествие, двигаясь только на запад или только на восток.

Параллели измеряют в градусной мере от экватора к Северному полюсу и к Южному полюсу. Экватор принято называть **нулевой параллелью**.

Счёт параллелей в градусах ведут от экватора к Северному полюсу — от 0° до 90° и от экватора к Южному полюсу — от 0° до 90° . Градусную меру параллелей обычно подписывают на рамке карты.



Параллели

На разных картах параллели проводят через разное количество градусов. На карте полушарий в школьном атласе параллели проводят через 10 или через 20 градусов.

Зная, на какой параллели (или между какими параллелями), находится объект, можно сказать, ближе или дальше от экватора он расположен. Например, Москва находится примерно на 55-й параллели, следовательно, столица России ближе к полюсу, чем к экватору. Столица Египта Каир находится примерно на 15-й параллели, следовательно, ближе к экватору, чем к полюсу.

Некоторые параллели имеют собственные названия. Параллели, ограничивающие территории, где можно наблюдать полярный день и полярную ночь, называются **Северным** и **Южным полярными кругами**. Параллели, которые служат границами территории, где Солнце бывает в зените, называются **Северным** и **Южным тропиками**, или тропическими кругами.



Физическая карта полушарий

Меридианы

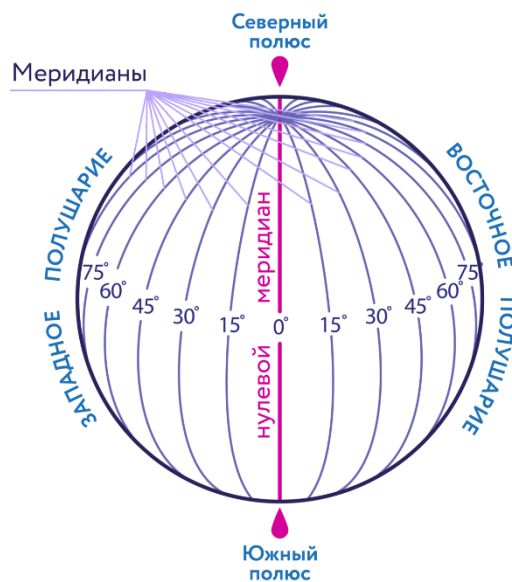
На поверхности Земли (или на её модели — глобусе) можно провести воображаемые *кратчайшие* (самые короткие) линии между Северным и Южным полюсами. Эти линии называются **меридианами**. Меридиан можно провести через любую точку на поверхности Земли.

Меридианы показывают направление север — юг. Меридиан называют полуденной линией (от латинского *meidianus* — «полуденный»), потому что в полдень тень от предметов показывает направление север — юг.

Меридиан — это воображаемая кратчайшая линия, проведённая по поверхности Земли между Северным и Южным полюсами.

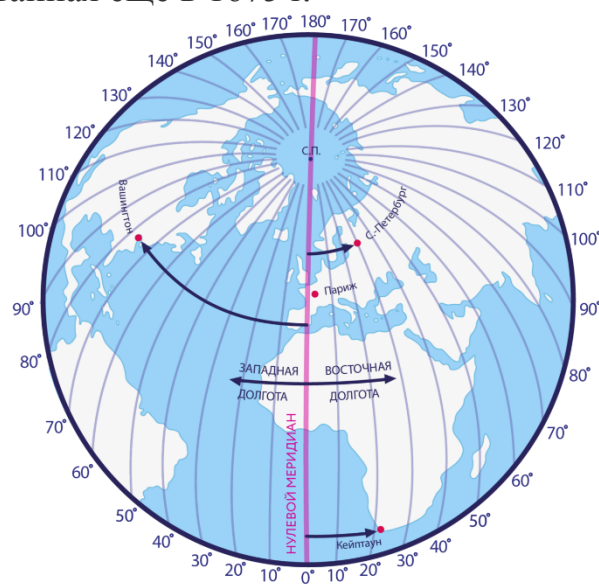
Если параллель — это окружность, то меридианом принято называть полуокружность. **От нулевого меридиана ведут счёт расстояний в градусах на восток от 0° до 180° и на запад от 0° до 180°.** Градусное обозначение меридианов принято указывать вдоль экватора или вдоль рамки карты.

Все меридианы (полуокружности) равны друг другу. Возникает вопрос: с которого из них начинать отсчёт? К тому же именно нулевой меридиан и противоположный ему 180-й меридиан разделяют земной шар на Восточное и Западное полушария.



Меридианы

Ещё в XIX в. многие страны выбирали для начала отсчёта свои собственные нулевые меридианы. Россия считала нулевым меридиан, который проходил через обсерваторию в городе Пулкове в окрестностях Санкт-Петербурга — Пулковский меридиан. Франция считала нулевым Парижский меридиан, Англия — Гринвичский. Это вносило путаницу: например, в России считали, что Франция находится в Западном полушарии, а в Англии — что в Восточном. В 1884 г. большинство стран договорились считать **начальным Гринвичский меридиан**. В городе Гринвиче близ Лондона по-прежнему находится одна из старейших в мире астрономических обсерваторий, основанная ещё в 1675 г.



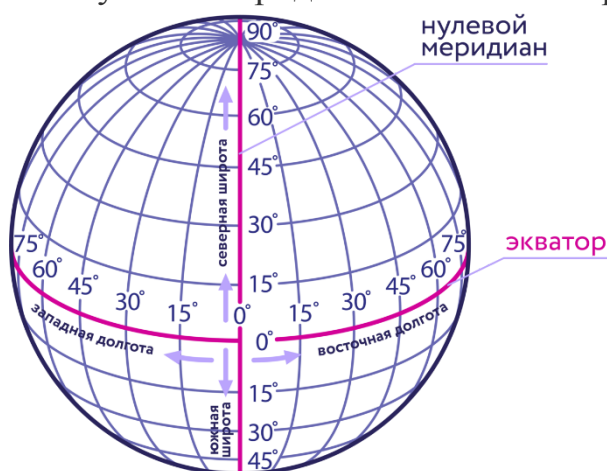
Нулевой меридиан

Нулевой и 180-й меридианы разделяют Землю на Восточное и Западное полушария.

Градусная сеть карты

Градусная сеть карты состоит из параллелей и меридианов.

Виды параллелей — экватор, полярные и тропические круги, меридианы, в том числе нулевой меридиан — элементы градусной сети.



Градусная сеть

По градусной сети карты можно определить географическое положение любого объекта на поверхности Земли. Во-первых, относительно экватора — в Северном и (или) Южном полушариях; во-вторых, относительно нулевого меридиана — в Восточном полушарии и (или) Западном.

ИТОГИ

- Градусная сеть карты состоит из параллелей и меридианов. По градусной сети карты можно определить, в каких полушариях: Северном и (или) Южном относительно экватора и Восточном и (или) Западном полушариях относительно нулевого меридиана находится объект.
- **Параллель** — это окружность, проведённая на одинаковом расстоянии от экватора. Счёт параллелей в градусах ведут от экватора к Северному полюсу — от 0° до 90° и от экватора к Южному полюсу — от 0° до 90° . Градусную меру параллелей обычно надписывают на рамке карты. Параллели показывают направления запад — восток.
- **Экватор** — это условная линия на поверхности Земли, которую проводят на равном расстоянии от Северного и Южного полюсов. Экватор принято называть **нулевой параллелью**.
- Экватор разделяет Землю на два равных полушария. Следовательно, географические объекты могут находиться на самом экваторе, к северу от него — в Северном полушарии или к югу от него — в Южном полушарии.
- **Меридиан** — это воображаемая кратчайшая линия, проведённая по поверхности Земли между Северным и Южным полюсами. Меридианом принято называть полуокружность.

- От нулевого меридиана ведут счёт расстояний в градусах на восток от 0° до 180° и на запад от 0° до 180° . Нулевой и 180-й меридианы разделяют земной шар на Восточное и Западное полушария.