

ПОЧЕМУ НА ЭКВАТОРЕ ЖАРКО?

Каждый раз, когда мы изучаем карту или глобус, экватор кажется нам такой значительной деталью, что просто трудно поверить, что это воображаемая линия. Ее можно пересекать много раз и не замечать этого.

Этим можно объяснить приверженность моряков отмечать «пересечение линии», как они называют это, отмечая данное событие. Слово «экватор» происходит от латинского термина, означающего «уравновешивать». Что и делает экватор. Он делит земной шар на Северное и Южное полушарие.

Эта воображаемая линия проходит по поверхности Земли на равном удалении от Северного и Южного полюсов.

Воображаемые линии, проведенные по поверхности Земли параллельно экватору, называются параллелями. Экватор — это нулевая линия, а по линиям выше и ниже него определяют широту при нахождении местоположения какой-то точки на земной поверхности.

Поверхность Земли разделена на картах на регионы. Начиная с севера это Арктика, северный умеренный пояс, зона тропиков, южный умеренный пояс и Антарктика.

Зона тропиков, или экваториальная зона, простирается от экватора до 23,5 градусов северной и южной широты. В этом регионе солнечные лучи падают отвесно, поэтому здесь всегда жарко. Посмотрим, с чем это связано: как известно, ось Земли наклонена к ее орбите вокруг Солнца.

Поэтому экватор также наклонен к орбите Земли, и этот угол составляет точно 23,5 градуса. Вследствие этого наклона при вращении Земли вокруг Солнца прямые солнечные лучи попадают на поверхность Земли или к северу от экватора, или на экватор, или к югу от экватора. Лучи Солнца могут освещать поверхность Земли отвесно только до широты 23,5 градуса.

Этим объясняется, почему только в экваториальной зоне лучи Солнца могут падать отвесно. Теперь тебе ясно, что из-за того, что это происходит круглый год, на экваторе очень жарко!