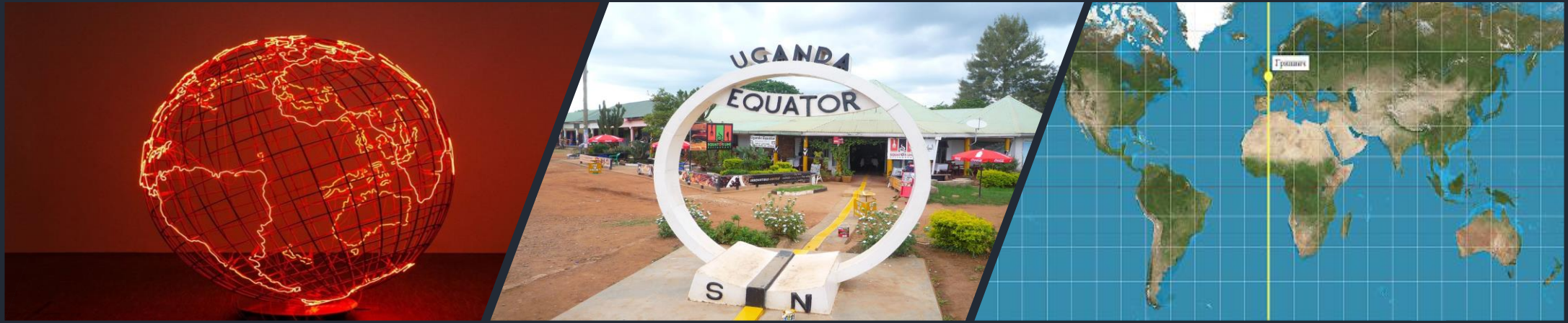


ГРАДУСНАЯ СЕТКА



Градусная сетка | Параллели | Экватор | Меридианы | Нулевой меридиан | Градусная сетка на карте

Что такое экватор?
Кто первым определил длину экватора?
На какие две части экватор делит Землю?
Какие две точки максимально удалены от линии экватора?

ГРАДУСНАЯ СЕТКА

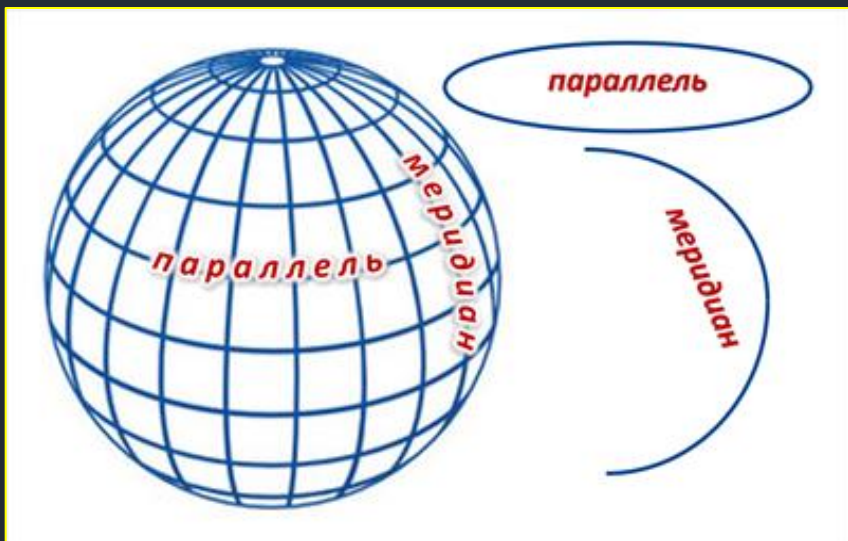
Градусная сетка – это сеть тонких линий, которыми покрыта карта и глобус, с помощью которой определяют географические координаты точке на земной поверхности

Данные линии являются воображаемыми и в реальности не существует

Их придумали люди, чтобы точно определять положение любого объекта на Земле

Называются они **параллели** и **меридианы**

Каждая линия градусной сетки подписана числом и измеряется в градусах



ВАЖНОСТЬ ГРАДУСНОЙ СЕТКИ

Если б люди не изобрели в своё время градусную сетку, то сейчас в мире не существовало точных карт, не могли бы работать спутниковые навигационные системы GPS и ГЛОНАСС, невозможно было бы точно установить своё положение



ПАРАЛЛЕЛИ

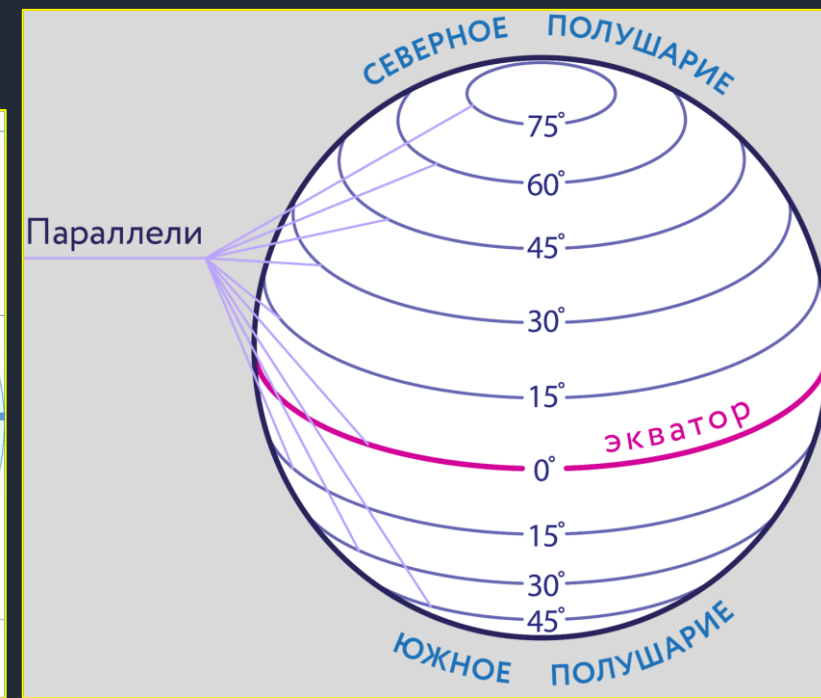
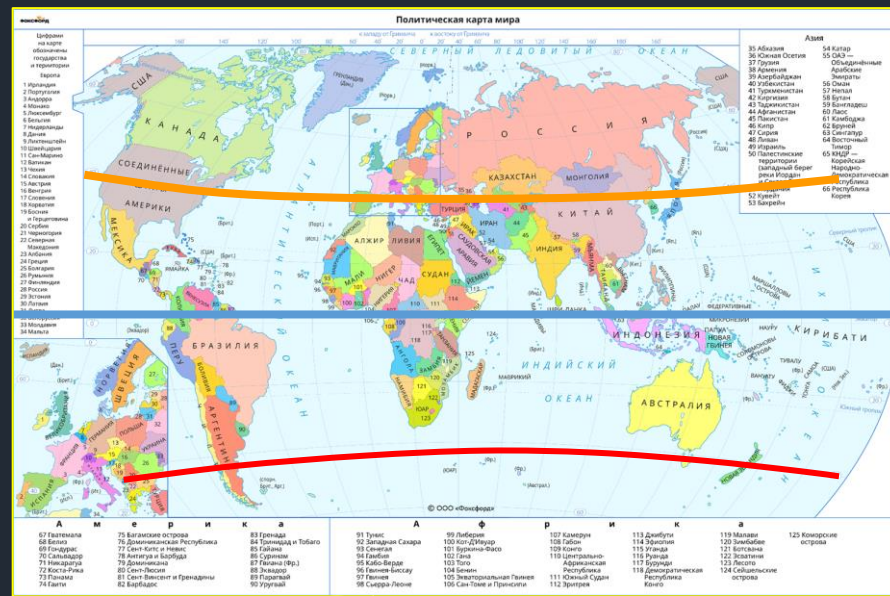
Параллели – это воображаемые линии на земном шаре, все точки каждой из которых находятся на одинаковом отдалении от экватора

Экватор же является главной и самой длинной параллелью (около 40 000 км)

При движении к полюсам параллели становятся короче

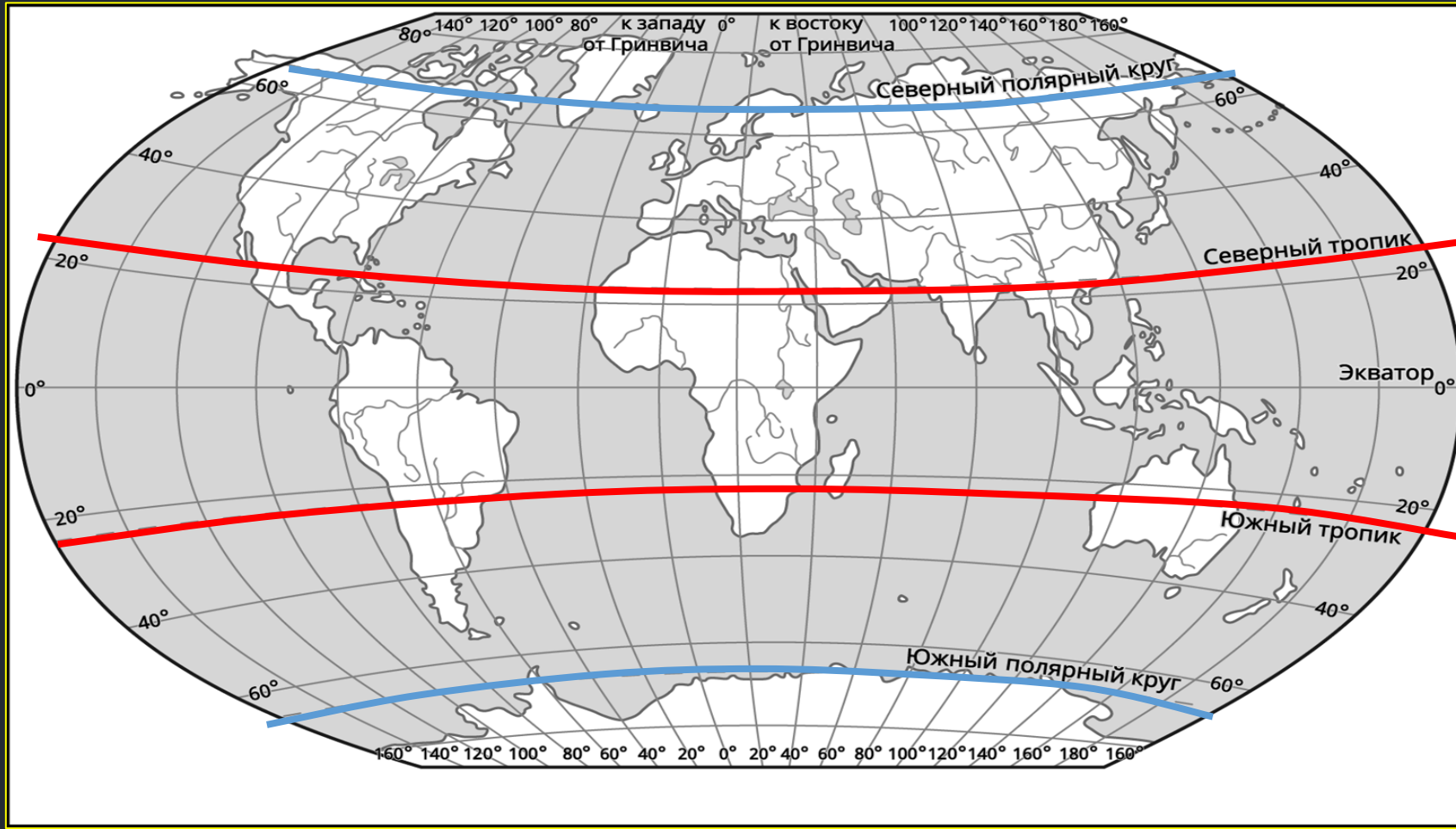
Параллели – линии направления запад-восток

На Северном и Южном полюсах параллели превращаются в точки



ОСОБЫЕ НАЗВАНИЯ ПАРАЛЛЕЛЕЙ

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, называют Северным и Южным тропиками.



Объект на какой параллели находится ближе к экватору: 45°, 78° или 23°?

ЭКВАТОР

Это самая длинная параллель, которая делит Землю на Северное полушарие и Южное полушарие. Его точная длина 40 075,7 км



67 Гватемала
68 Белиз
69 Гондурас
70 Сальвадор
71 Никарагуа
72 Коста-Рика
73 Панама
74 Гаити

75 Багамские острова
76 Доминиканская Республика
77 Сент-Китс и Невис
78 Антигуа и Барбуда
79 Доминикана
80 Сент-Люсия
81 Сент-Винсент и Гренадины
82 Барбадос

83 Гренада
84 Тринидад и Тобаго
85 Гайана
86 Суринам
87 Гвиана (Фр.)
88 Эквадор
89 Парагвай
90 Уругвай

91 Тунис
92 Западная Сахара
93 Сенегал
94 Гамбия
95 Кабо-Верде
96 Гвинея-Биссау
97 Гвинея
98 Сьерра-Леоне

99 Либерия
100 Кот-Д'Ивуар
101 Буркина-Фасо
102 Гана
103 Того
104 Бенин
105 Экваториальная Гвинея
106 Сан-Томе и Принсипи

107 Камерун
108 Габон
109 Конго
110 Центрально-Африканская Республика
111 Южный Судан
112 Эритрея

113 Джибути
114 Эфиопия
115 Уганда
116 Руанда
117 Бурунди
118 Демократическая Республика Конго

119 Малави
120 Зимбабве
121 Ботсвана
122 Эсватини
123 Лесото
124 Сейшельские острова

125 Коморские острова

Сколько часов потребуется, чтобы обойти всю Землю по экватору, если двигаться со скоростью 4 км/час?

Через какие страны проходит линия экватора?

Что общего в погоде на территории этих государств?

По какой причине наблюдаются эти сходства?

МЕРИДИАНЫ

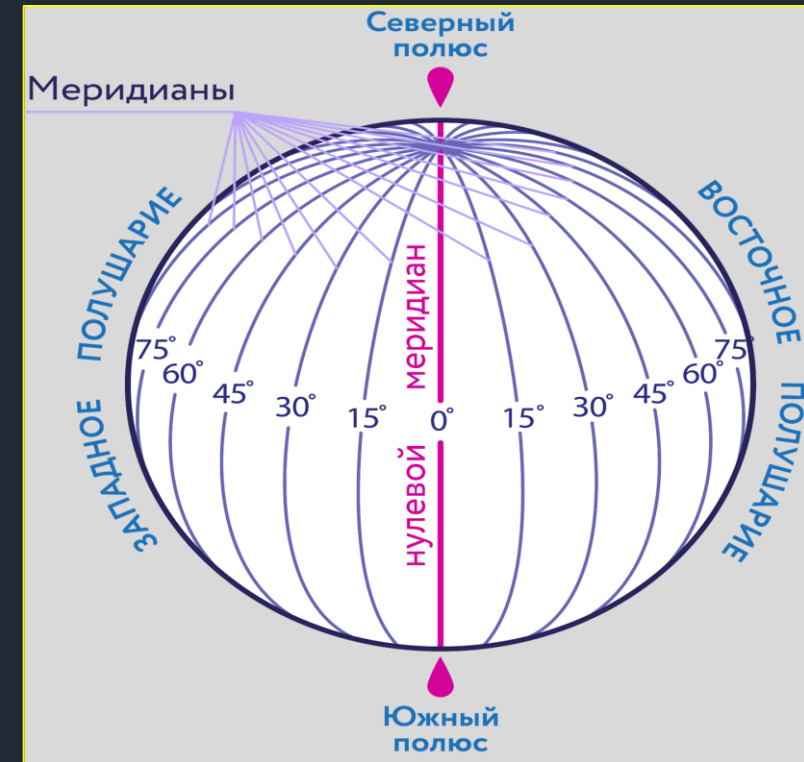
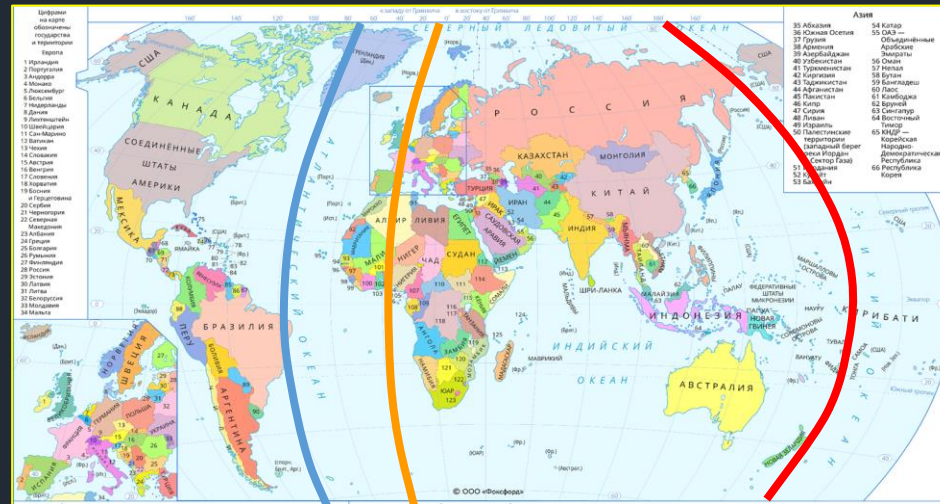
Меридианы – это воображаемые линии на земном шаре, соединяющие Северный и Южный полюса по кратчайшему расстоянию

Все меридианы имеют одинаковую длину (около 20 000 км)

Главный меридиан называется **нулевым** (или Гринвичский) и проходит через Лондон

Меридианы – линии направления север-юг

Нулевой меридиан и противоположный ему 180-й меридиан делят Землю на Восточное полушарие и Западное полушарие



1° ПО МЕРИДИАНУ = 111 КМ

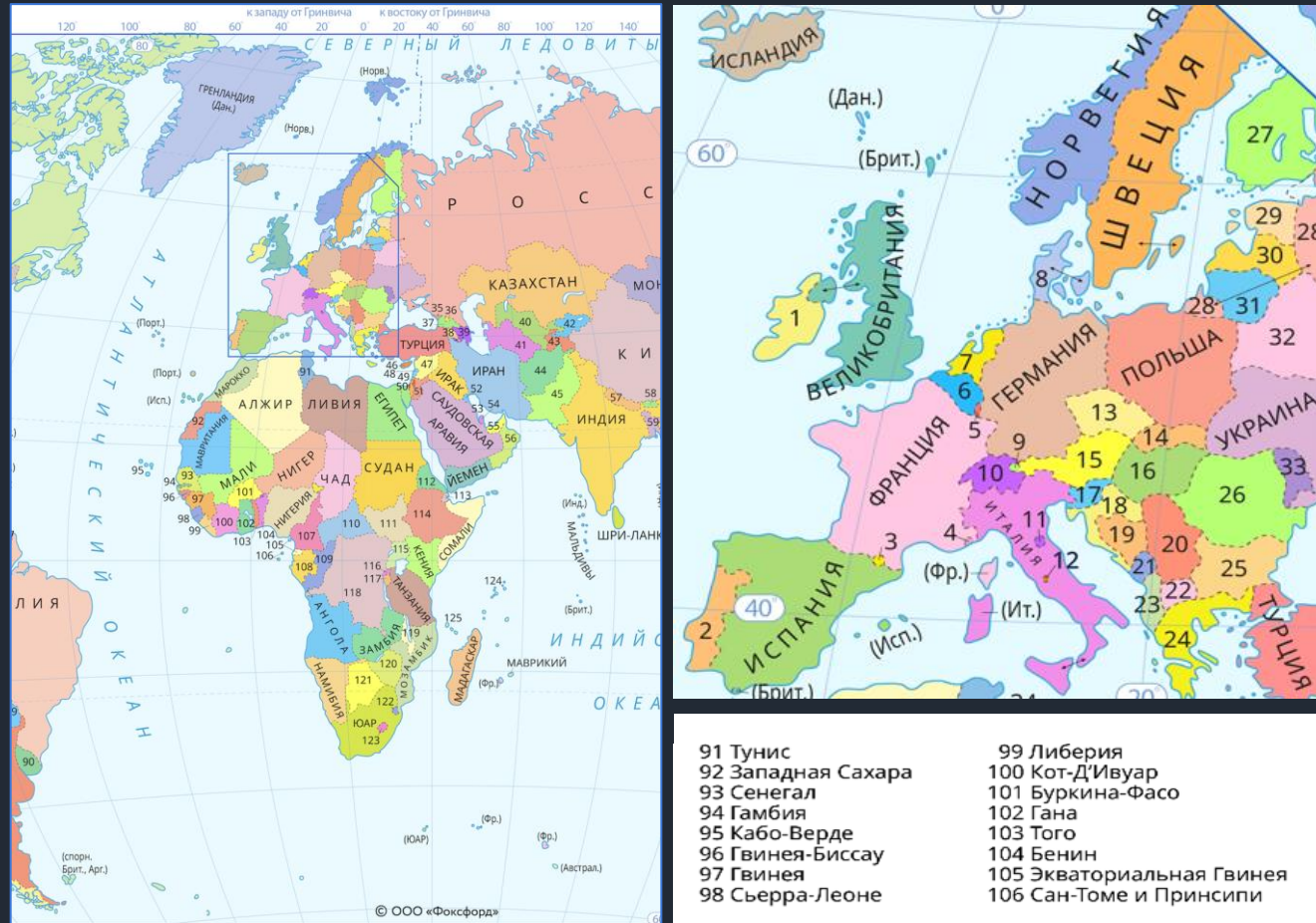
В отличие от параллелей, все меридианы имеют одну длину, так как соединяют Северный и Южный полюса.
Ученые посчитали, что 1° по меридиану составляет 111 км



Сколько километров вы пройдете, если вам необходимо сместиться к югу на 3°?
А если к северу на 5°?

НУЛЕВОЙ МЕРИДИАН

Это условная линия, которая принята за начала отсчёта географической долготы на планете Земля



Через какие страны проходит нулевой меридиан?

Как он иначе называется?

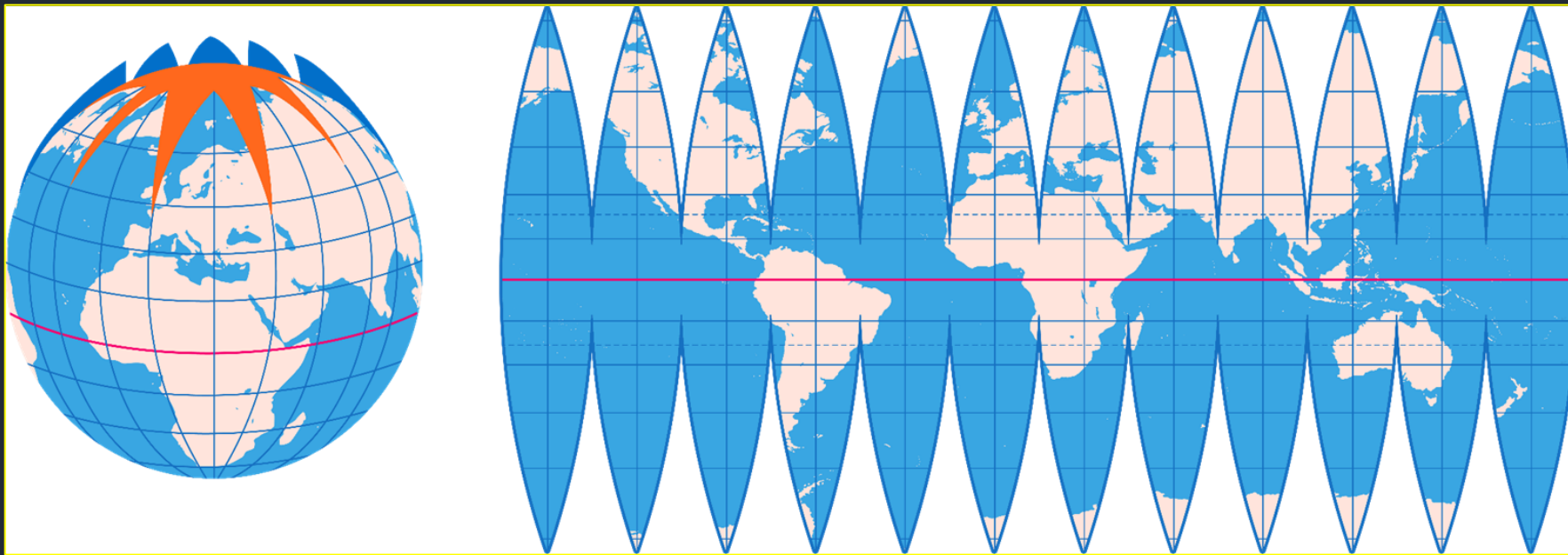
Почему он получил такое название?

ГРАДУСНАЯ СЕТКА НА КАРТЕ

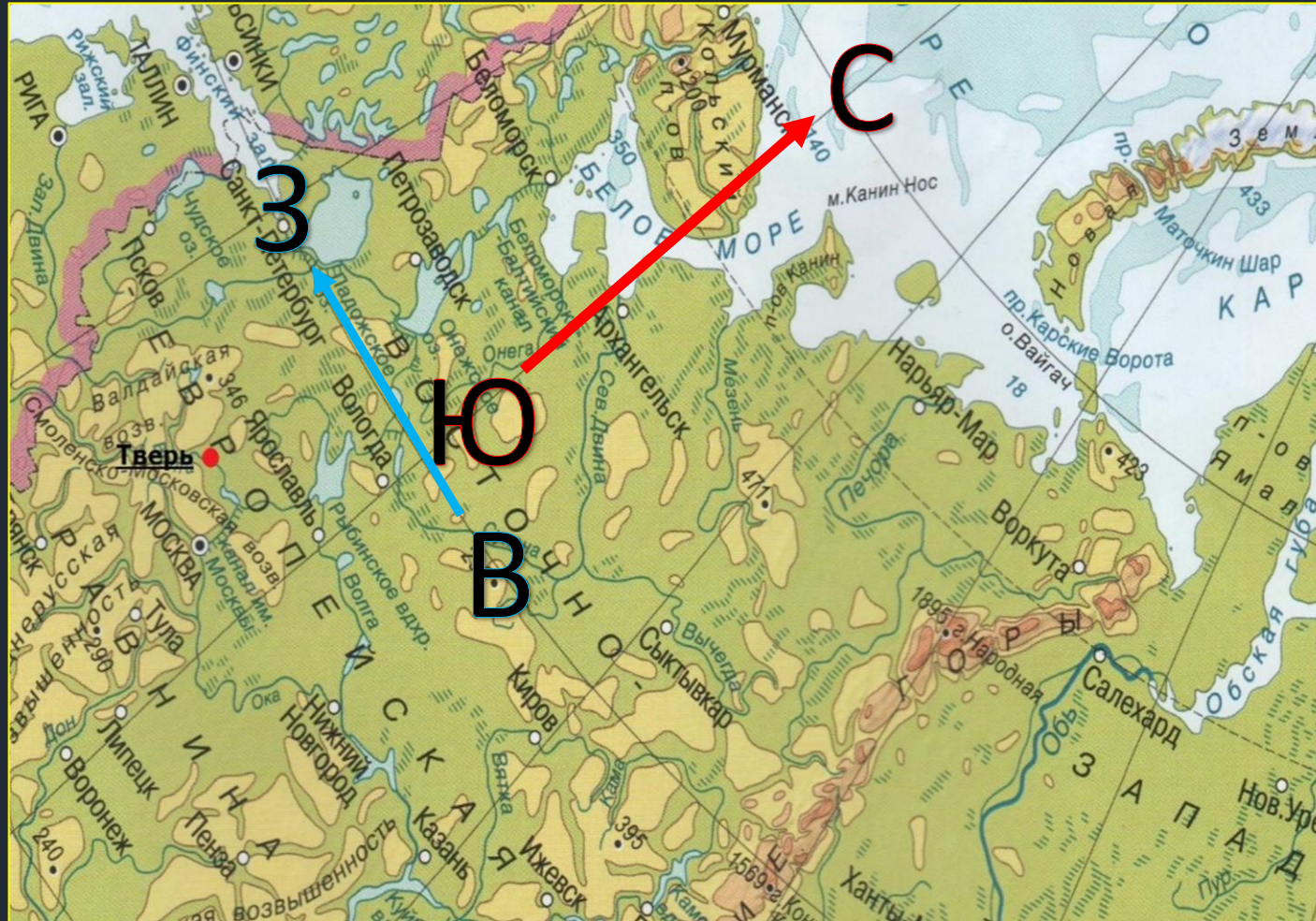
Из-за того, что карта является плоской, а Земля шарообразной, на картах могут возникать искажения

Обычно, чем ближе к экватору, тем меньше искажений

При изучении карт важно верно определить, как на ней проведены параллели и меридианы, чтобы не допустить ошибку ориентирования



ЗАДАНИЕ ПО КАРТЕ



В каком направлении от Ярославля находится Вологда?

В каком направлении от Пскова находится Ярославль?

В каком направлении от Москвы находится Тверь?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Что называется градусной сеткой?
- 2 Как называются линии градусной сетки?
- 3 В каком направлении идут параллели?
- 4 Как называется главная параллель?
- 5 В каком направлении идут меридианы?
- 6 Как называется главный меридиан?
- 7 Какова длина 1 градуса по меридиану?



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



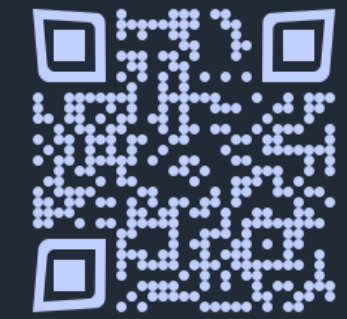
YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET