



*Учись быть первым!*

# АТЛАС

## ГЕОГРАФИЯ



2-е издание, исправленное

6  
КЛАСС

Москва  2016

# ЗЕМЛЯ – ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ



Космические объекты	Среднее расстояние от Солнца, млн км	Время обращения вокруг Солнца, лет	Диаметр экватора, км
Планеты			
Меркурий	57,9	0,24	4879
Венера	108,2	0,62	12 104
Земля	149,6	1,00	12 756
Марс	227,9	1,88	6792
Юпитер	778,6	11,86	142 984
Сатурн	1434,0	29,46	120 536
Уран	2877,0	84,32	51 118
Нептун	4503,0	164,79	49 528
Карликовые планеты			
Церера	414	4,6	975
Плутон	5906	248,1	2390
Хаумеа	6452	282,0	1960
Макемаке	6850	306,0	1500
Эрида	10 158	561,0	2326

## ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

Меркурий

Венера

Земля

Марс



1 спутник

2 спутника

- находятся ближе к Солнцу
- имеют относительно небольшие размеры
- плотность выше, чем у планет-гигантов
- есть твёрдая поверхность
- медленно вращаются вокруг оси
- имеют мало спутников

## ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун



67 спутников

62 спутника

27 спутников

14 спутников

- находятся дальше от Солнца
- имеют большие размеры
- плотность ниже, чем у планет земной группы
- нет твёрдой поверхности
- быстро вращаются вокруг оси
- имеют много спутников



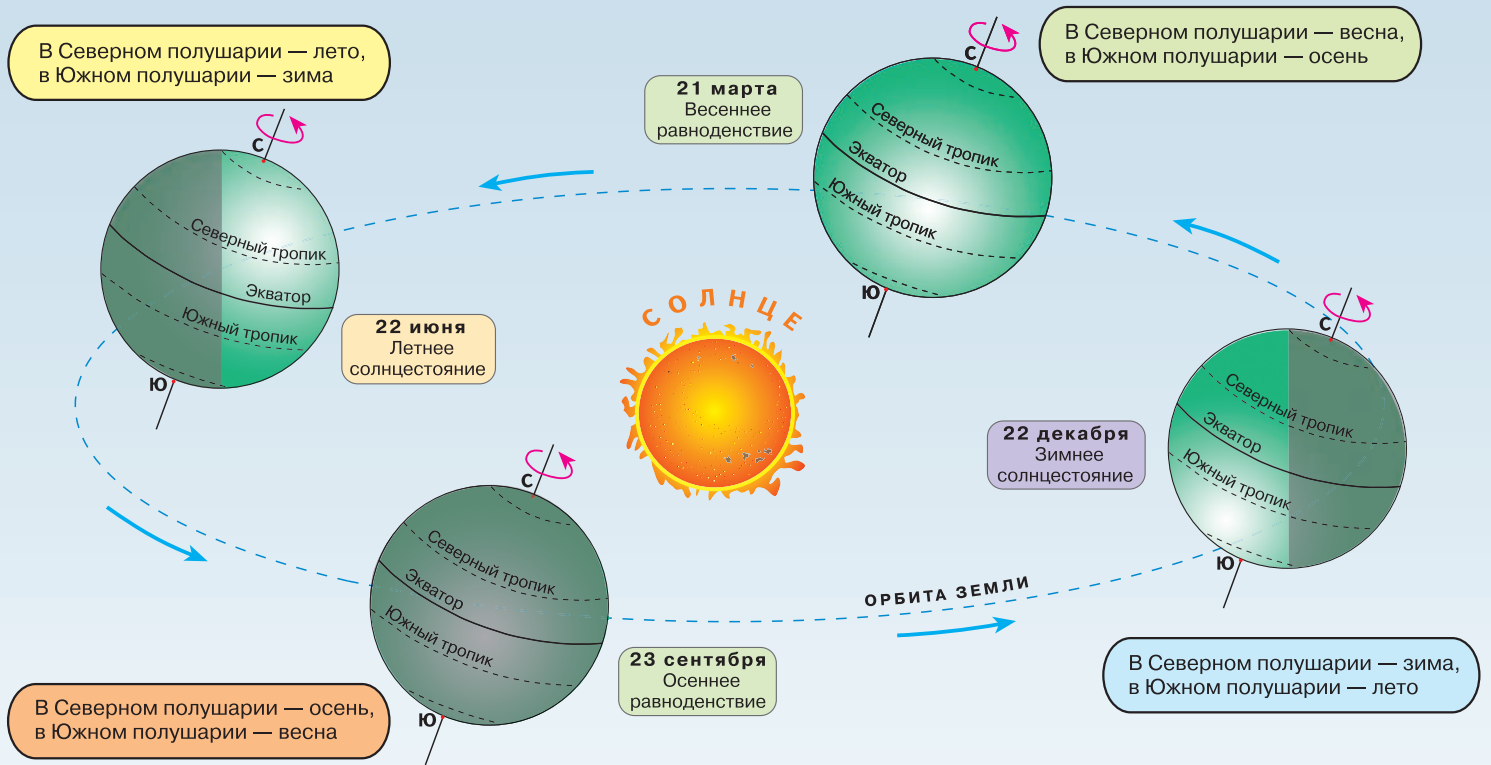
Земля — это огромный магнит. Магнитное поле защищает Землю от потоков заряженных частиц, идущих от Солнца — солнечного ветра. Кроме Земли, магнитным полем обладают Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.

Земля движется по орбите вокруг Солнца со скоростью 107 200 км/ч. Одновременно Земля вращается вокруг своей оси, период обращения равен 24 ч. За это время каждый участок её поверхности проходит через солнечные лучи (день) и через тёмное пространство (ночь).



# ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СОЛНЦА

Земля совершает полный оборот вокруг Солнца за **один год — 365 суток и 6 часов**. Движение Земли вокруг Солнца, а также наклон земной оси — причины смены времён года и разной продолжительности светового дня в течение года.



В годичном цикле обращения Земли вокруг Солнца выделяют четыре даты

## 22 июня

Лучи солнца падают отвесно на Северный тропик. Самый длинный день в году в Северном полушарии. Полярный день в северном полярном поясе. Полярная ночь в южном полярном поясе.

## 22 декабря

Лучи солнца падают отвесно на Южный тропик. Самый короткий день в году в Северном полушарии. Полярная ночь в северном полярном поясе. Полярный день в южном полярном поясе.

## 21 марта 23 сентября

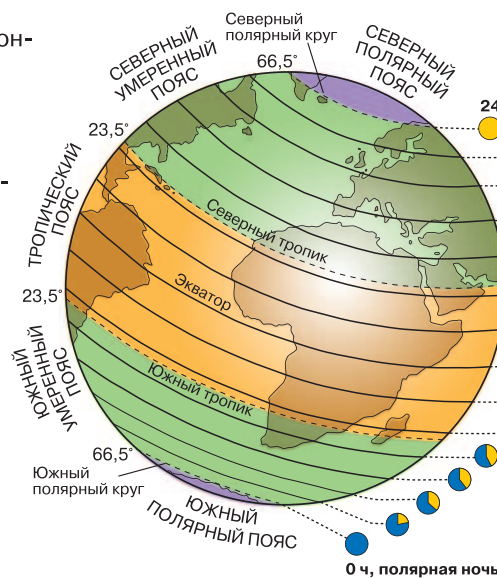
Лучи солнца падают отвесно на экватор. Северное и Южное полушария освещены одинаково. На всей Земле, кроме полюсов, день равен ночи.

## Пояса солнечной освещённости

- Солнце всегда низко над горизонтом, слабо нагревает Землю
- Солнце никогда не бывает в зените, чётко выражена смена сезонов года
- Солнце всегда высоко над горизонтом, круглый год жарко

**Тропики** — условные линии на поверхности Земли, ограничивающие область, прилегающую к экватору, и над которыми Солнце раз в году бывает в зените.

**Полярные круги** — условные линии на земной поверхности, ограничивающие области, где наблюдаются полярные дни и ночи.

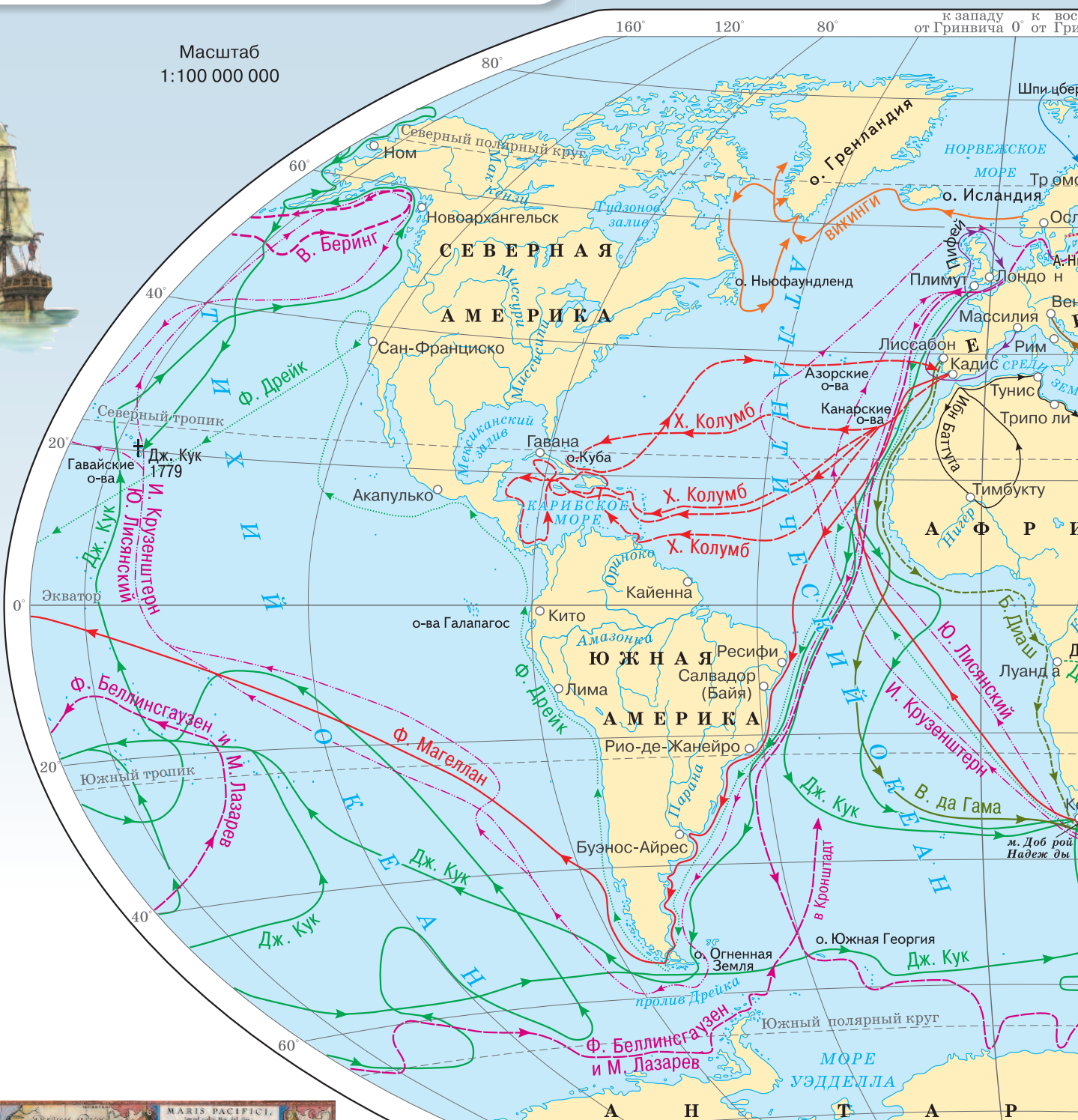


## Продолжительность дня 22 июня на различных широтах

- Солнце не заходит за горизонт. На полюсе полярный день длится 6 месяцев.
- На экваторе день всегда равен ночи. Чем дальше от экватора к полюсам, тем больше различаются по продолжительности день и ночь.
- Солнце не поднимается над горизонтом. На полюсе полярная ночь длится 6 месяцев.

# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ

Масштаб  
1:100 000 000



Первая подробная карта Тихого океана  
А. Ортелия, 1589 г.

## ВАЖНЕЙШИЕ МАРШРУТЫ

С античных времён до конца XV в.

- Пифей (IV в. до н. э.)
- викинги (около 1000 г.)
- Марко Поло (1271—1295 гг.)
- Ибн Баттута (1325—1354 гг.)
- Бартоломеу Диаш (1487—1488 гг.)
- Васко да Гама (плавание в Индию в 1497—1499 гг.)

Великие географические открытия  
(конец XV — конец XVI в.)

- Христофор Колумб (плавания 1492—1504 гг.)
- Фернан Магеллан (первое кругосветное плавание 1519—1522 гг.) и Хуан Элькано (после гибели Ф. Магеллана)
- Фрэнсис Дрейк (кругосветное плавание 1577—1580 гг.)

Древние торговые пути

- Путь «из варяг в греки»
- Великий шёлковый путь