

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ
ДЛЯ ЛЮБОЙ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ф Г О С 

АТЛАС

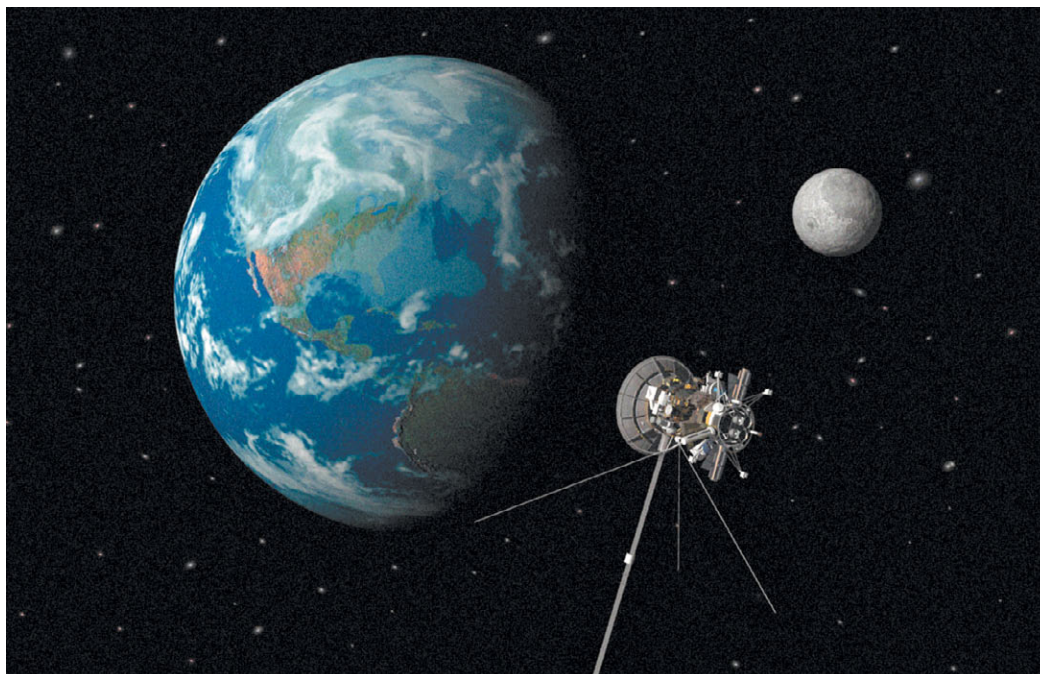
+ КОНТУРНЫЕ КАРТЫ И СБОРНИК ЗАДАЧ



ГЕОГРАФИЯ

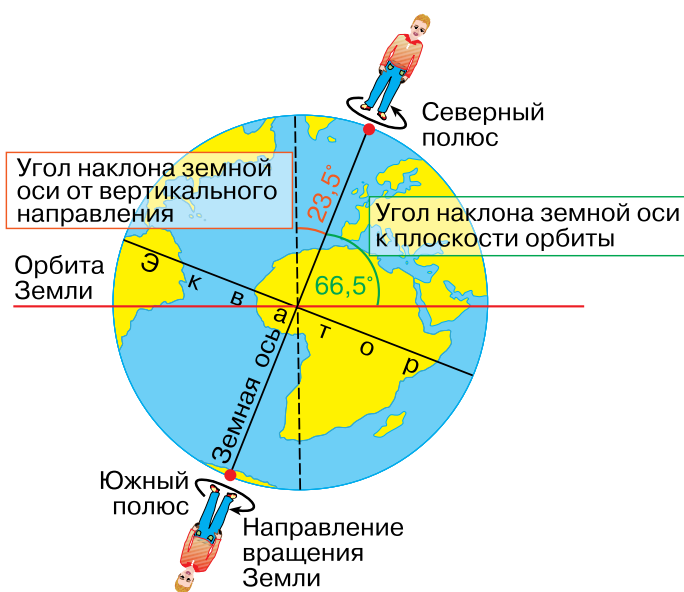
ВВЕДЕНИЕ
В ГЕОГРАФИЮ

ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ И ЕЁ СПУТНИК ЛУНА



Космический снимок Земли и Луны, сделанный с расстояния примерно 70 000 км

ПОЛОЖЕНИЕ ЗЕМЛИ В ПРОСТРАНСТВЕ



Земля — третья планета от Солнца. Она перемещается по орбите вокруг Солнца, вращаясь вокруг своей оси. Точки выхода воображаемой земной оси на поверхность называются **географическими полюсами**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Форма Земли — геоид (от греч. «землеподобный»). Поверхность геоида проводится по поверхности Мирового океана и мысленно продолжается под поверхностью суши.

Расстояние от Земли до Солнца — 149 600 000 км, или 1 астрономическая единица (а.е.)

Угол наклона земной оси к плоскости орбиты — 66,5°

Длина экватора — 40 075 км

Площадь поверхности — 510 млн км²

Площадь суши — 149 млн км²

Площадь водной поверхности — 361 млн км²

Время обращения вокруг Солнца — 365 дней и 6 часов (год)

Время обращения вокруг своей оси — 24 часа (сутки)

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ И ЛУНЫ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЗЕМЛЁЙ И ЛУНОЙ

Планета Земля

Спутник Земли — Луна



Размеры Солнца, планет Солнечной системы и их расстояния от Солнца невозможно показать на рисунке в одном масштабе. Диаметр Солнца в 109 раз больше диаметра Земли, а на рисунке он больше земного всего в 10 раз.

Зато на рисунке правильно показаны сравнительные размеры планет Солнечной системы. Например, Юпитер примерно в 12 раз больше Земли, а Меркурий в 2 раза меньше Земли.

Солнце

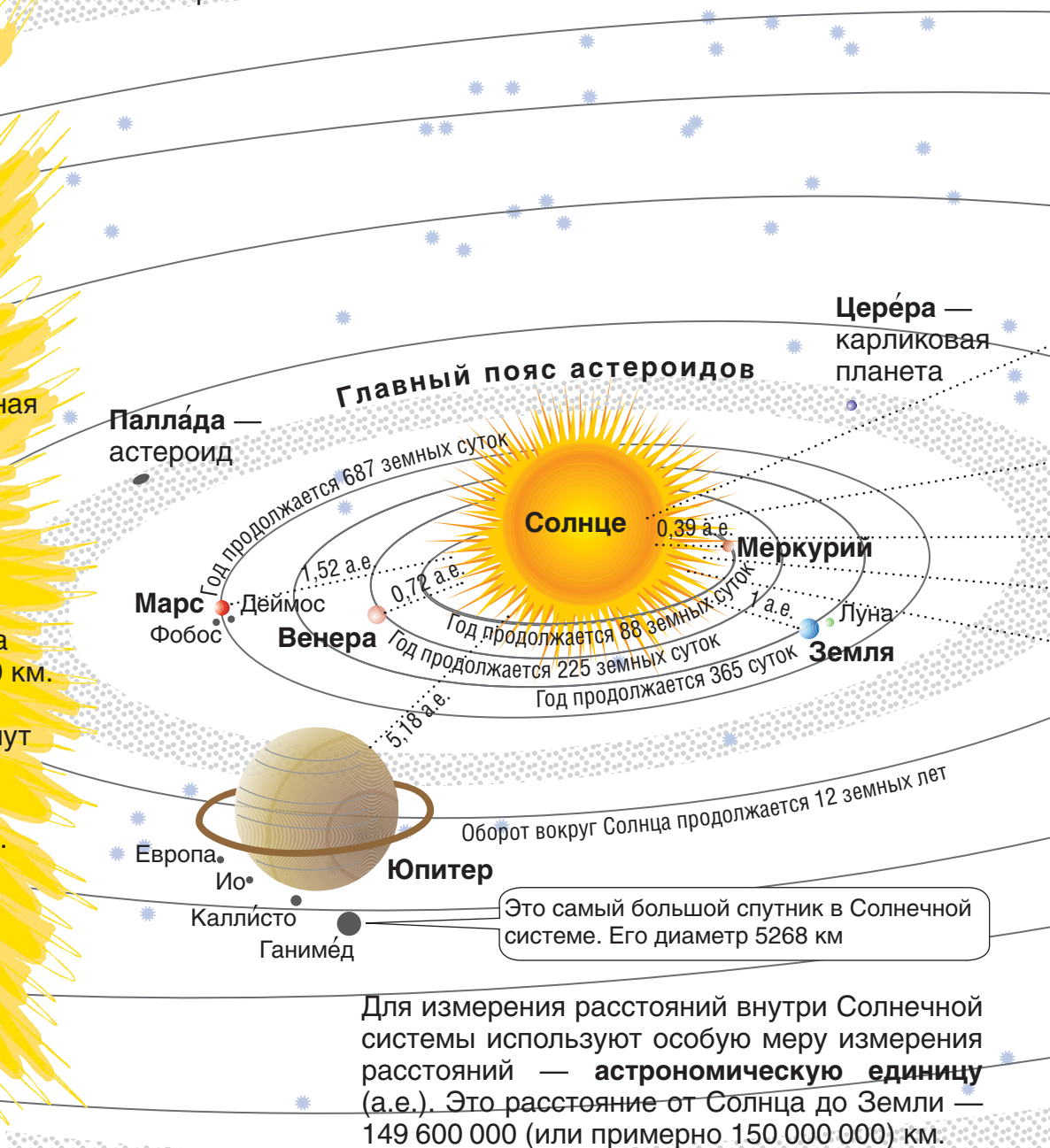
Солнце — единственная звезда Солнечной системы.

Диаметр Солнца — 1 392 000 км, что в 109 раз больше диаметра Земли.

Расстояние от Солнца до Земли 149 600 000 км. Луч солнечного света проходит его за 8 минут 20 секунд.

Температура внутри Солнца 15 000 000 °С.

Температура на поверхности Солнца 5700–6000 °С.



ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

МЕРКУРИЙ

58,3 земных суток

нет

350 °С днём
-170 °С ночью

ВЕНЕРА

243 земных суток

нет

467 °С средняя

ЗЕМЛЯ

24 часа

1

14,8 °С средняя

МАРС

24,7 часа

2

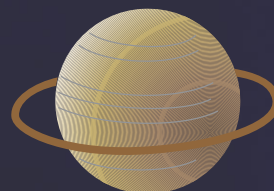
-63 °С средняя

ЮПИТЕР

10 часов

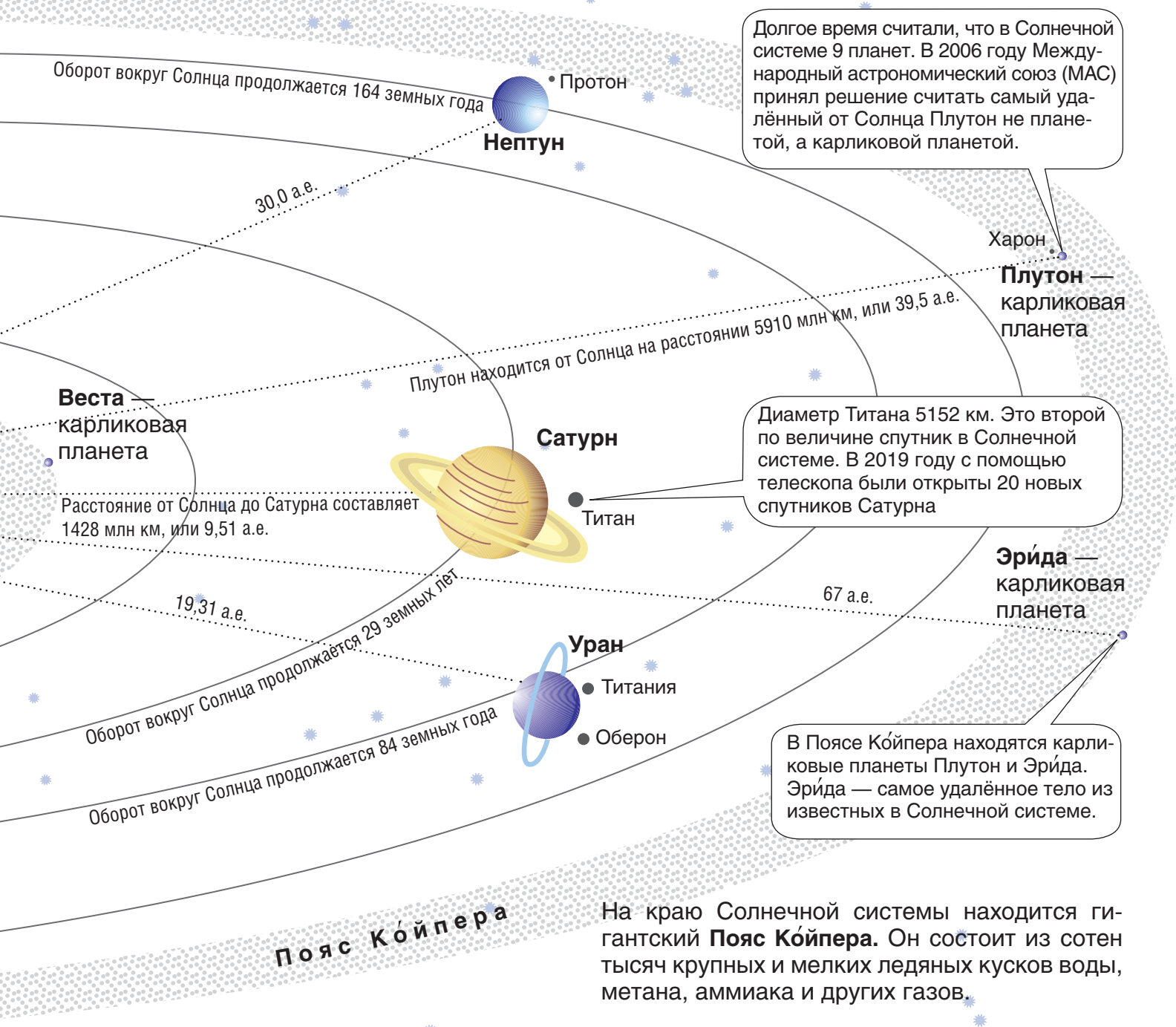
79

-150 °С средняя



Расстояния от Солнца до планет огромны по сравнению с размерами самих небесных тел. Для того, чтобы показать их на рисунке, нам потребовался бы лист бумаги, в десят-

ки раз больше, чем страницы атласа. Но, по рисунку мы можем представить сравнительные расстояния между планетами Солнечной системы.

**САТУРН**

10,5 часа

82

-189 °C
средняя**УРАН**

17 часов

27

-224 °C
средняя**НЕПТУН**

16 часов

14

-220 °C
средняя**Планеты**Время обращения
вокруг оси (сутки)

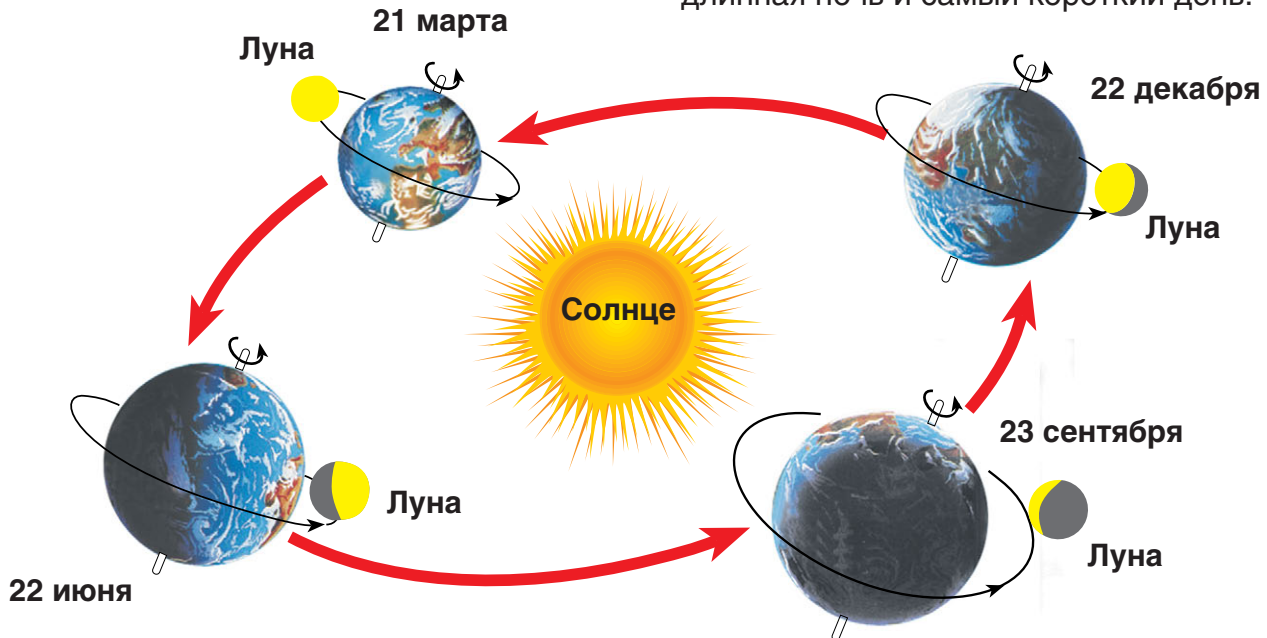
Количество спутников

Температура
поверхности

ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СОЛНЦА

21 марта — день весеннего равноденствия. День равен ночи.

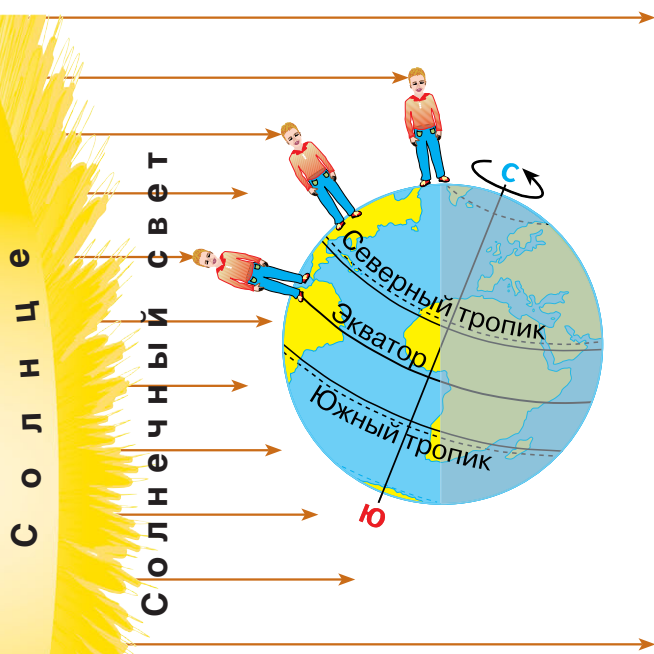
22 декабря — день зимнего солнцестояния. В Северном полушарии наблюдается самая длинная ночь и самый короткий день.



22 июня — день летнего солнцестояния. В Южном полушарии наблюдается самая длинная ночь и самый короткий день.

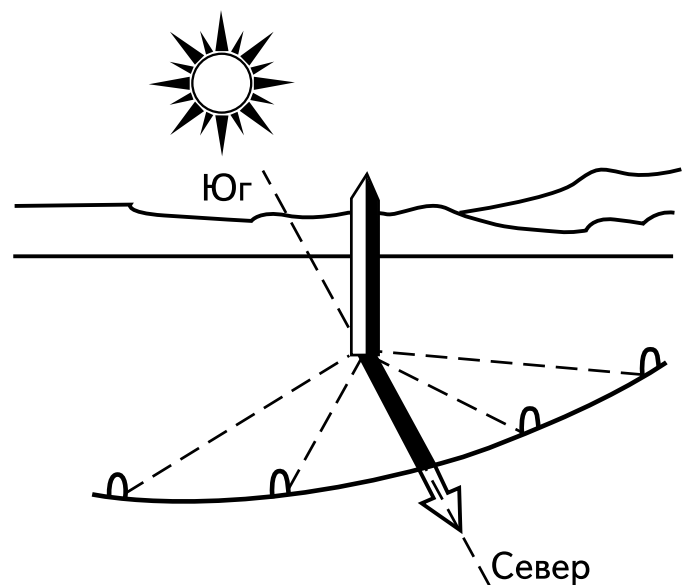
23 сентября — день осеннего равноденствия. День равен ночи.

ОСВЕЩЕНИЕ ЗЕМЛИ СОЛНЦЕМ



Благодаря наклону земной оси разные участки земной поверхности, расположенные на разном расстоянии от полюсов, получают разное количество света и тепла.

ГНОМОН



Гнóмон — очень древний астрономический инструмент. Он состоит из небольшого шеста, устанавливаемого на открытой местности. Шест отбрасывает тень. В каком направлении падает тень в полдень? Гномон (от греческого *gnomon* — направление).

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ
ДЛЯ ЛЮБОЙ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

КОНТУРНЫЕ КАРТЫ + СБОРНИК ЗАДАЧ

ВВЕДЕНИЕ В ГЕОГРАФИЮ



ДОРОГИЕ РЕБЯТА!

Перед вами «**Контурные карты по географии для 5 класса**».

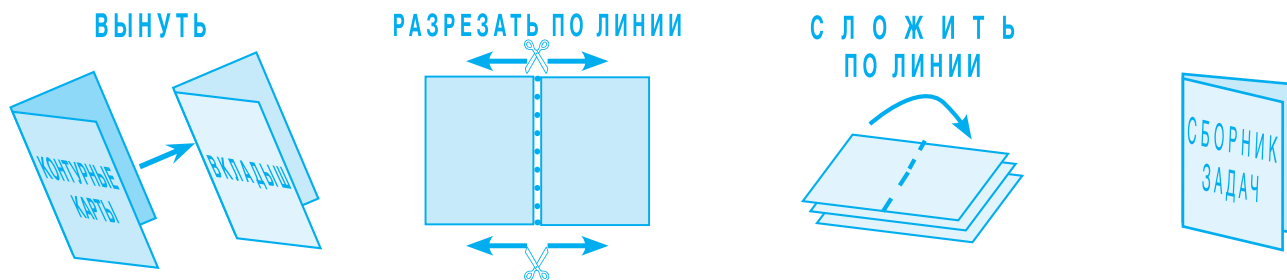
Контурная карта – это особый вид карты, на которой изображены только очертания объекта. Если это контурная карта мира – очертания материков и океанов, если карта отдельного государства, например, России – контур России. Кроме очертаний объекта, на контурной карте обычно изображают реки и озёра. Они создают более полный образ территории и служат ориентирами для обозначения других объектов – гор, равнин, городов.

Тебе предстоит научиться ориентироваться на контурной карте – находить разные географические объекты, надписывать их названия.

Для работы с контурными картами тебе потребуется простой карандаш, ластик, цветные карандаши. Фломастеры лучше не использовать, но можно делать записи разноцветными шариковыми ручками. Для выполнения некоторых заданий будут нужны ножницы и клей.



В «Контурных картах» есть вкладка «**Сборник задач к атласу «Введение в географию»**». Тебе нужно: 1) вынуть эту вкладку, 2) аккуратно разрезать её листы по указанным линиям и 3) сложить их по указанным линиям. Если ты всё сделаешь правильно (можно попросить помочь!), в твоих руках будет тетрадка с разными географическими задачами. Они помогут тебе научиться понимать географические карты и получать новые знания.



Выполняя некоторые задания на контурных картах, тебе придётся обращаться к «Атласу по географии для 5 класса». Для этого указаны страницы атласа.

Для поиска объектов, которые ты не можешь найти самостоятельно или не знаешь, где они находятся, нужно пользоваться **указателем географических названий** на с. 30–32 атласа.

Надеемся, что работа с «Атласом», «Контурными картами» и «Сборником задач» поможет тебе многое узнать и

открыть свой мир!

Правила написания географических названий

При написании географических названий на карте необходимо соблюдать правила. 1) Название большого по площади объекта, например материка и океана, необходимо разместить на всей площади. Для этого можно увеличить интервал между буквами. 2) Названия больших объектов размещают так, чтобы они повторяли форму объекта. Поэтому, перед тем как подписывать название, представь, как его расположить. Сначала напиши

название простым карандашом (легче стереть!), а потом обведи нужным цветом. 3) Названия материков – объектов суши – принято подписывать чёрным цветом. Названия океанов – объектов гидросферы – синим цветом.

Можно писать названия как обычно, с прописной (заглавной буквы). Можно написать прописными буквами всё название. Важно, чтобы все объекты были подписаны одним способом.

Материки и океаны Земли

1. Подпиши названия материков и океанов.
2. Определи, как расположены материки относительно сторон горизонта и вставь в предложения пропущенные слова.

1) К северу от Южной Америки находится материк _____,

а к югу материк _____.

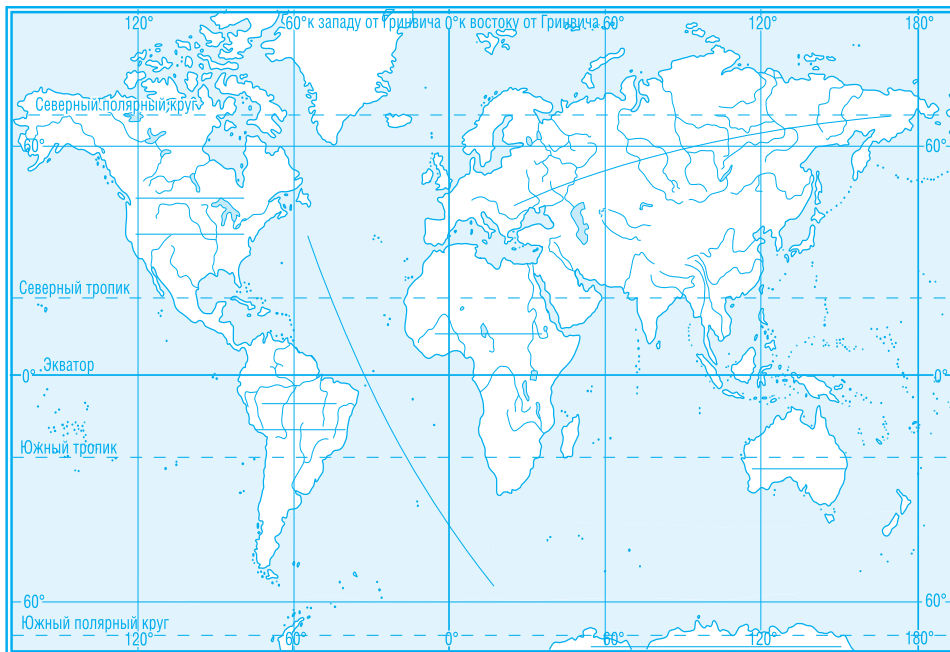
2) Между Африкой и Южной Америкой находится _____.

Этот океан омывает Африку с запада, а Южную Америку _____.

3) Африка находится _____ Южной Америки, а Австралия _____.

4) Северная Америка находится _____ Евразии,

а Австралия _____.



Части света

3. Подпиши названия частей света и океанов.
4. Определи, как расположены части света относительно океанов и дополни предложения.

1) С востока Америку омывает _____,

а с запада _____.

2) Африку омывают два океана. Это _____.

3) Атлантический океан омывает Европу _____,

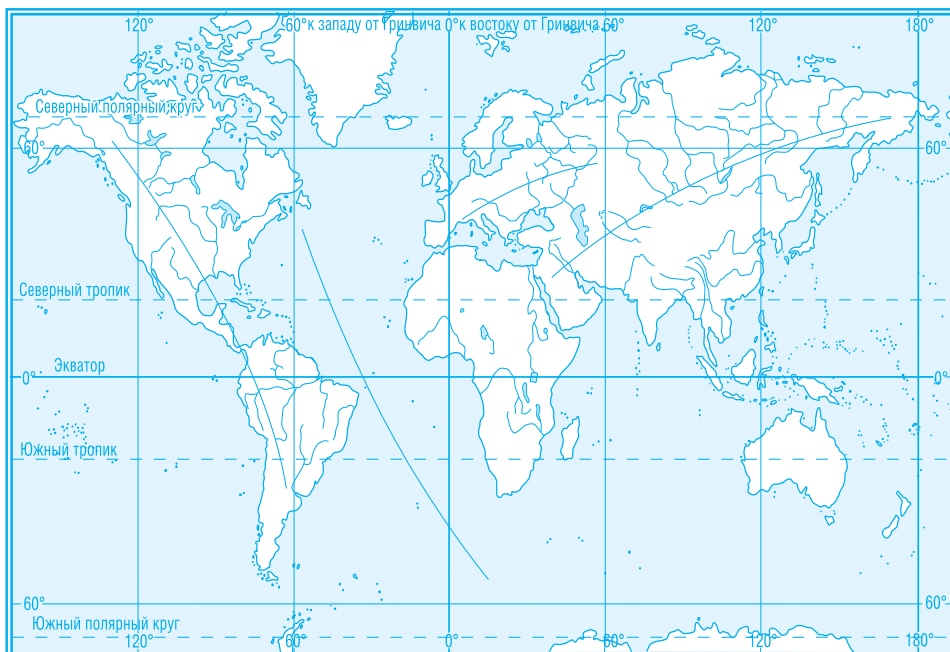
а Индийский омывает Азию _____.

4) Водные просторы _____

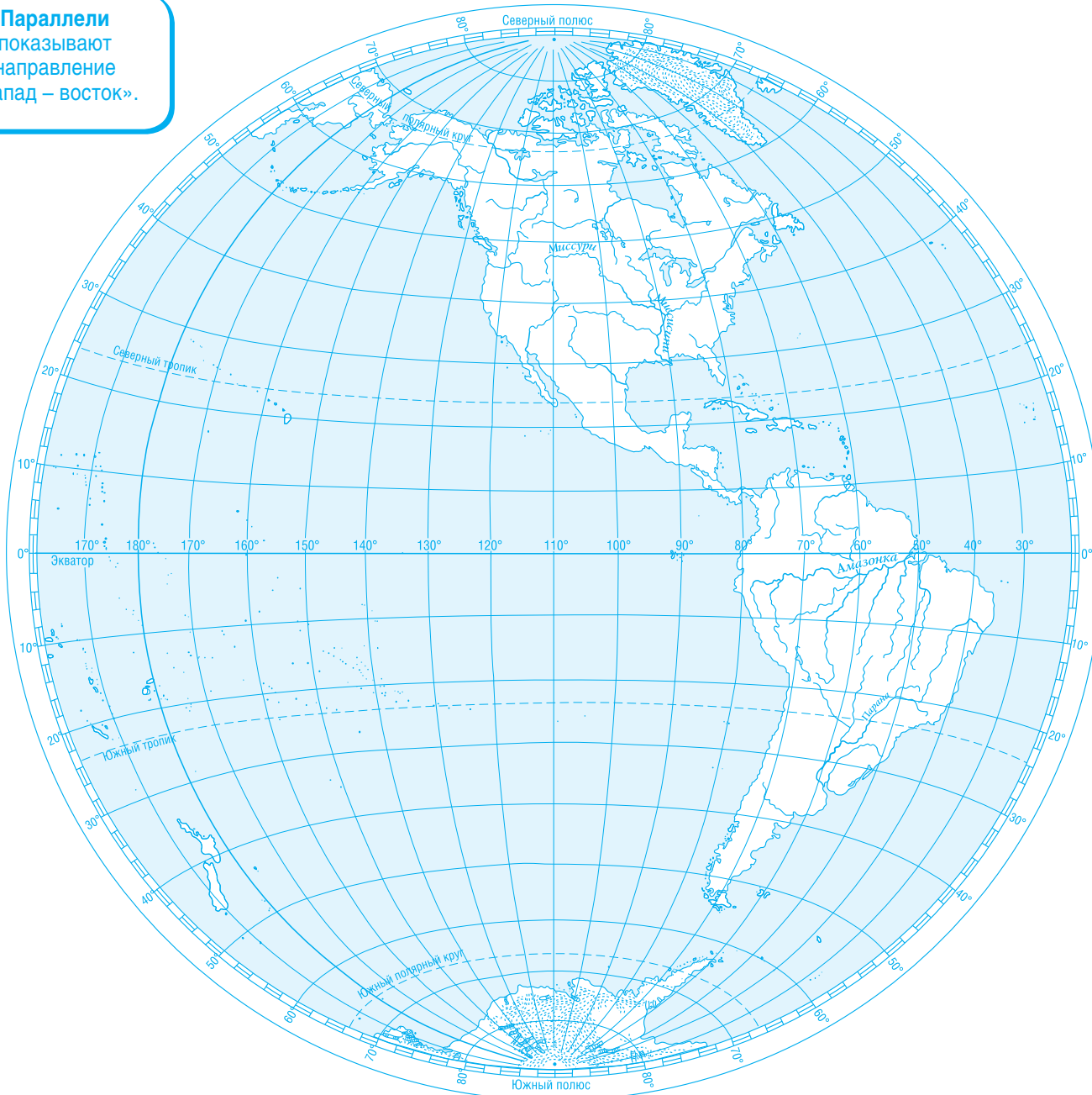
разделяют Африку и Австралию.

5) Воды _____

разделяют Африку и Америку.



Параллели
показывают
направление
«запад – восток».



Определение направлений по сторонам горизонта с помощью меридианов и параллелей

1. Найди на карте указанную точку и нарисуй от неё стрелки направлений на север, на юг, на запад и на восток (помни, что стрелки надо провести строго вдоль меридиана и вдоль параллели):
 - 1) в Евразии точку пересечения 50-й параллели и 20-го меридиана;
 - 2) в Евразии точку пересечения 40-й параллели и 110-го меридиана;
 - 3) в Северной Америке точку пересечения 40-й параллели и 120-го меридиана;
 - 4) в Австралии точку пересечения Южного тропика и 130-го меридиана.
2. Определи, куда текут реки. Для этого нарисуй на карте направления по сторонам горизонта и стрелку направления течения реки. Реки: 1) Нигер (см. образец) и Оранжевая в Африке; 2) Нил в Африке; 3) Янцзы в Евразии; 4) Миссури и Миссисипи в Северной Америке.
3. Определи: 1) в какой части Индийского океана находится остров Мадагаскар (см. образец); 2) в какой части Австралии течёт река Муррей. Объясни, как это определить; 3) в какой части Южной Америки протекает река Парана; 4) в какой части Евразии протекают реки Обь, Меконг, Тигр и Евфрат.