

Градусная сеть на глобусе и географической карте



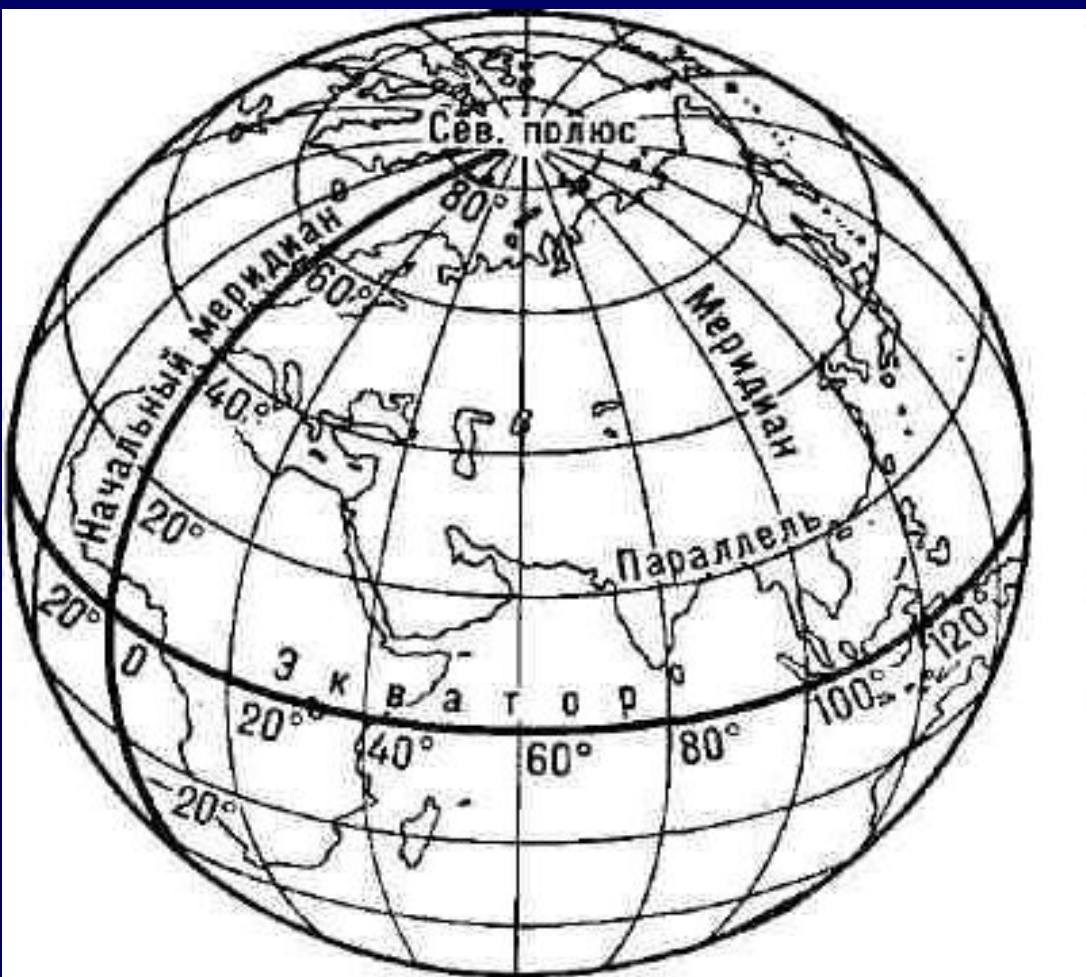
Презентацию
подготовила
Нехаева Е.А.

Повторение

1. Что такое географическая карта?
2. Чем план местности отличается от географической карты?
3. Почему по карте нельзя точно судить о размерах и очертаниях объектов?
4. Выберите масштабы географических карт:
 - А) 1: 500
 - Б) 1: 500 000
 - В) 1: 1 000
 - Г) 1:2 500 000
 - Д) 1:25 000 000

Градусная сеть образуется меридианами и параллелями, проведенными через определенное число градусов.

Меридианы и параллели - это воображаемые линии, которые помогают различать север и юг, запад и восток, по ним можно измерять расстояния, находить объекты по глобусу и карте.

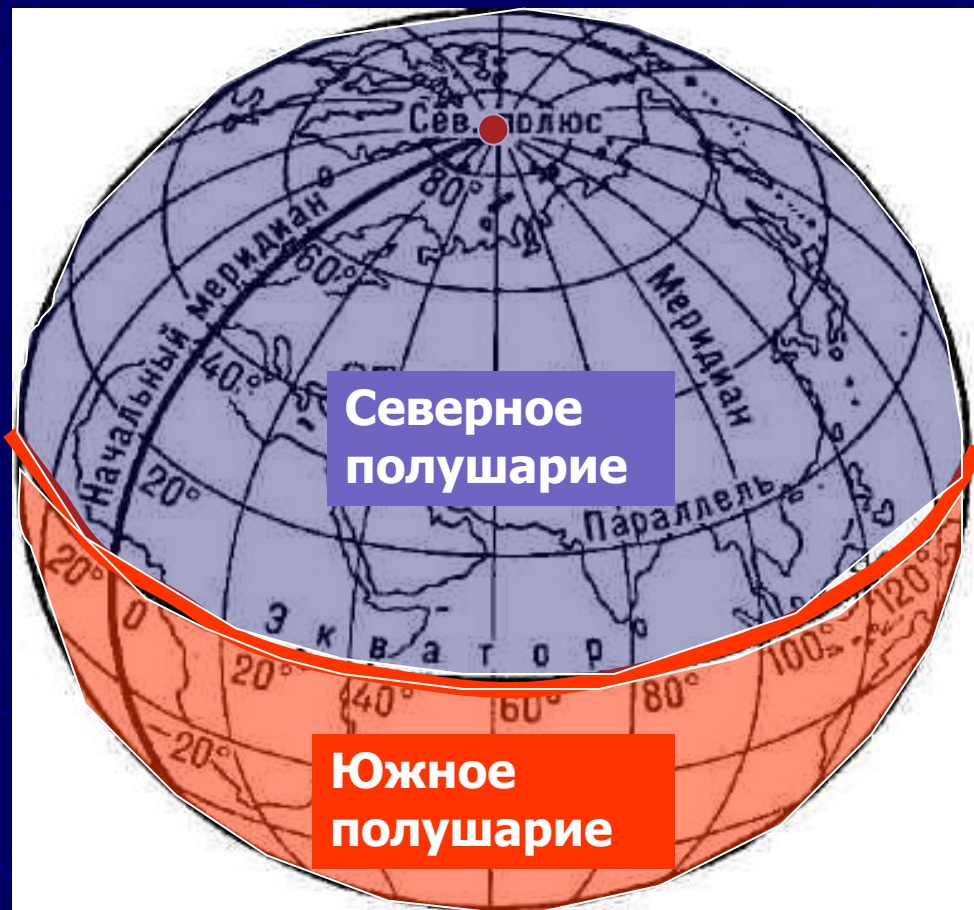


Градусная сеть Земли.

Параллели

Уменьшаясь к северу и югу,
Форму круга сохранить сумели.
Параллельны все они друг другу,
Потому зовутся параллелями.
Самую большую звать **экватор**,
Маленькая - это точка **полюс**.
Все с востока тянутся на запад,
И по ним к широтам ведут поиск.

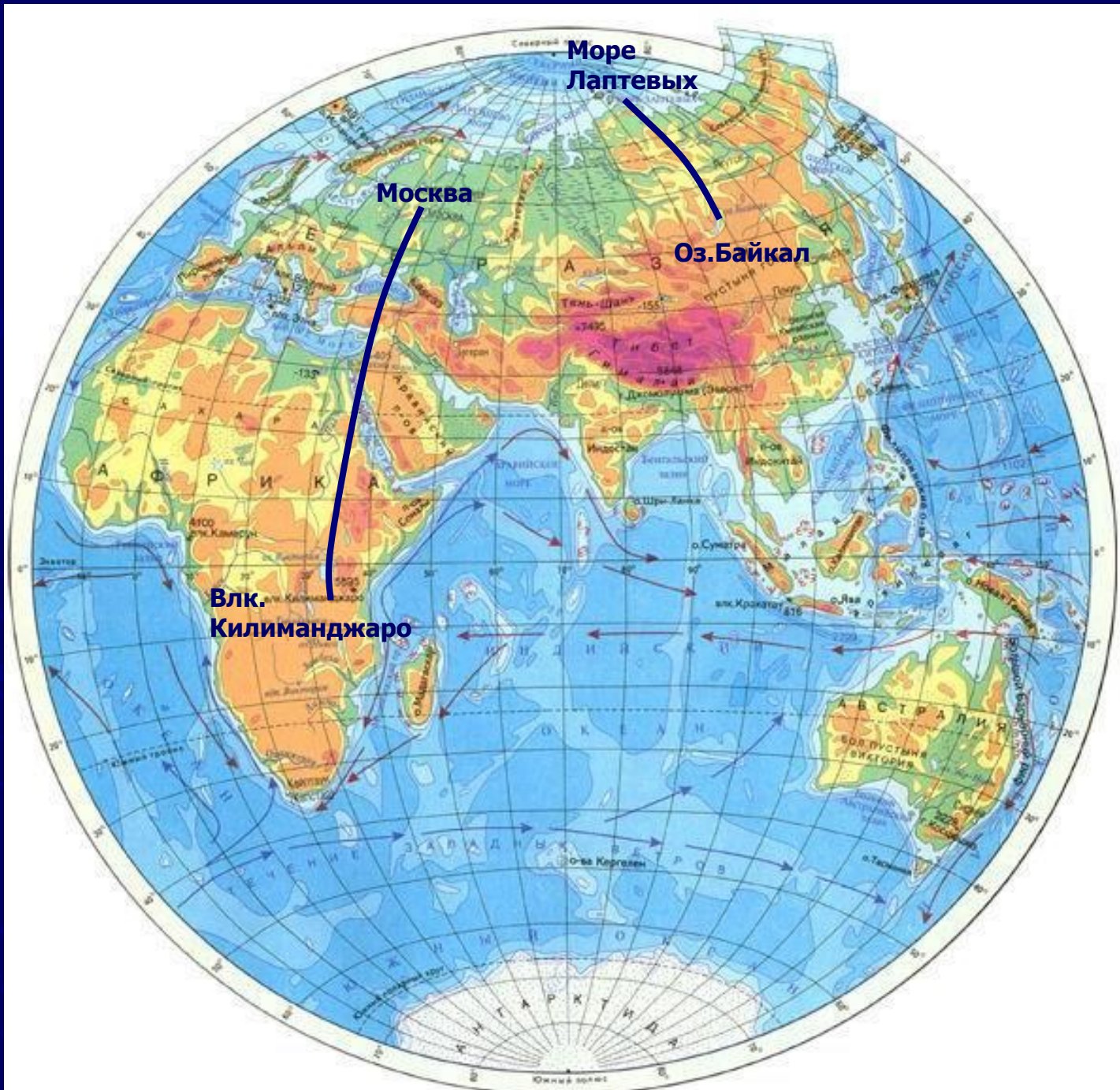
Какие материки расположены и в северном и в южном полушарии?



Градусная сеть Земли.

Точки Земли, через которую проходит воображаемая земная ось

Линия проведенная на одинаковом расстоянии от полюсов.



Море Лаптевых

Москва

Оз. Байкал

Влк. Килиманджаро

Северный полюс
60°
30°
0°
30°
60°
90°
Южный полюс

120°
90°
60°
30°
0°
30°
60°
90°
120°
150°
180°

А Ф Р И К А
А В С Т Р А Л И Я
А З И Я
Е У Р О П А
С Е В Е Р Н А Я
А М Е Р И К А

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Гибралтарский пролив
Суэцкий канал
Босфорский пролив
Дарданельский пролив
Малаккский пролив
Тонганский пролив
Южно-китайский пролив

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Средиземное море
Черное море
Каспийское море
Арабское море
Индийский океан
Тихий океан
Атлантический океан
Северный океан

Параллель – линия, условно проведенная на поверхности Земли параллельно экватору

Рабочая тетрадь стр. 21,
задание 4

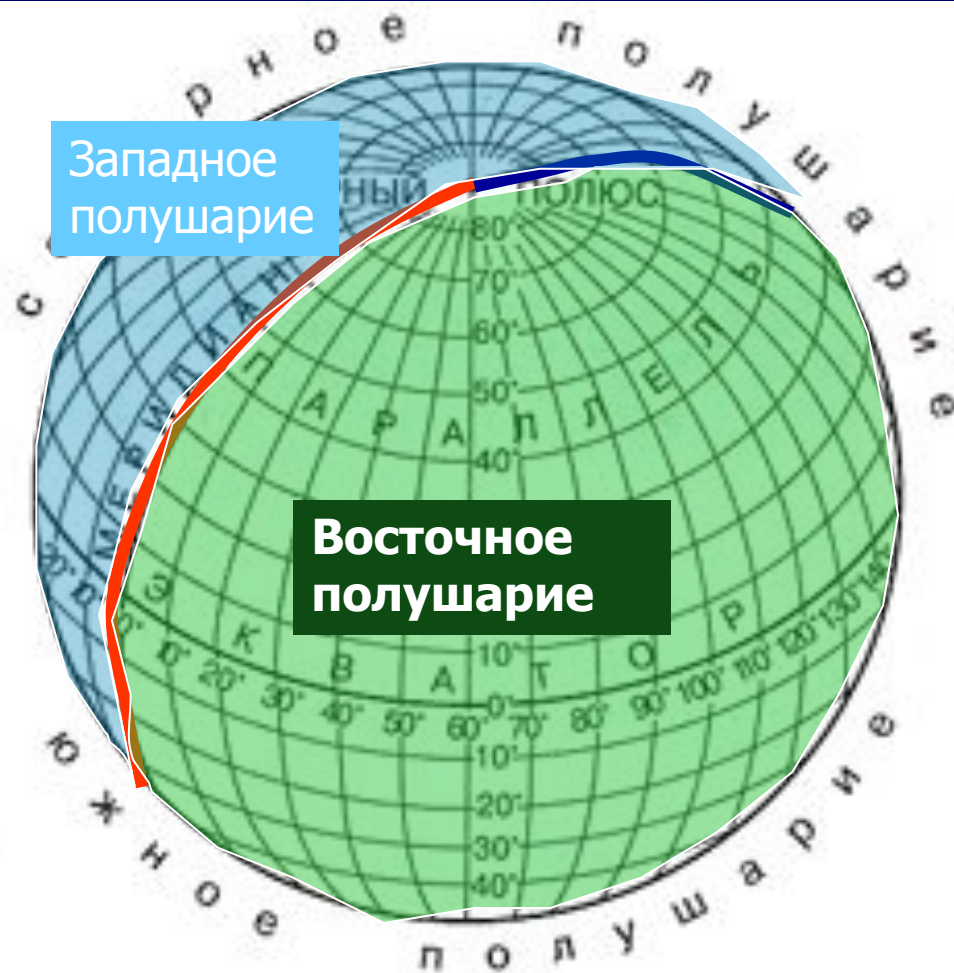


По физической карте полушарий определите сколько километров в 1 градусе меридиана на параллели 10° , 20° , 80° в северном полушарии?

Признаки	Меридианы	Параллели
Направление на стороны горизонта		Запад-восток
Начало отчета		Экватор
Окончание отсчета		Северный и Южный полюс
Длина в градусах		$90^{\circ} + 90^{\circ}$
Длина в км		От 40 000 до 0
Длина 1° в км		Разная от 111 до 0
Форма на глобусе		окружности
Форма на карте полушарий		Дуги разной величины, экватор-прямая линия

Меридианы

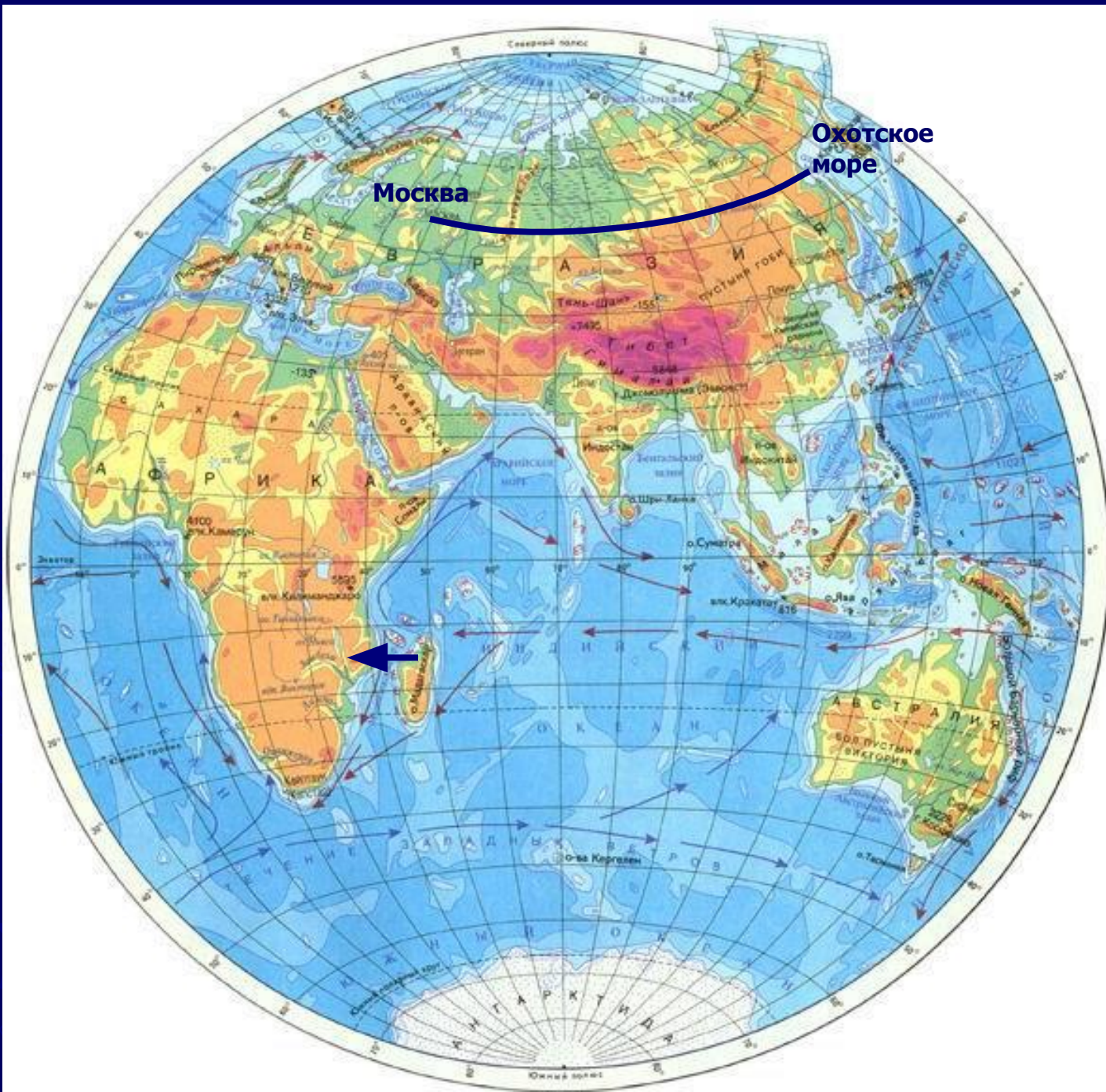
В переводе на русский язык слово «меридиан» означает «полуденная линия». Как можно объяснить такое название (рис.17 стр.28).



Какие меридианы являются началом и концом отсчета?

На какие полушария делят земной шар 0 Гринвичский и 180 меридиан?

Какие материки расположены и в западном и восточном полушарии?



Меридиан – кратчайшая линия, условно проведенная на поверхности Земли от одного полюса к другому.

Рабочая тетрадь стр. 21,
задание 4



Протяженность каждого меридиана 20 000 км., в градусах 180° . **Определите сколько километров в 1° меридиана?**

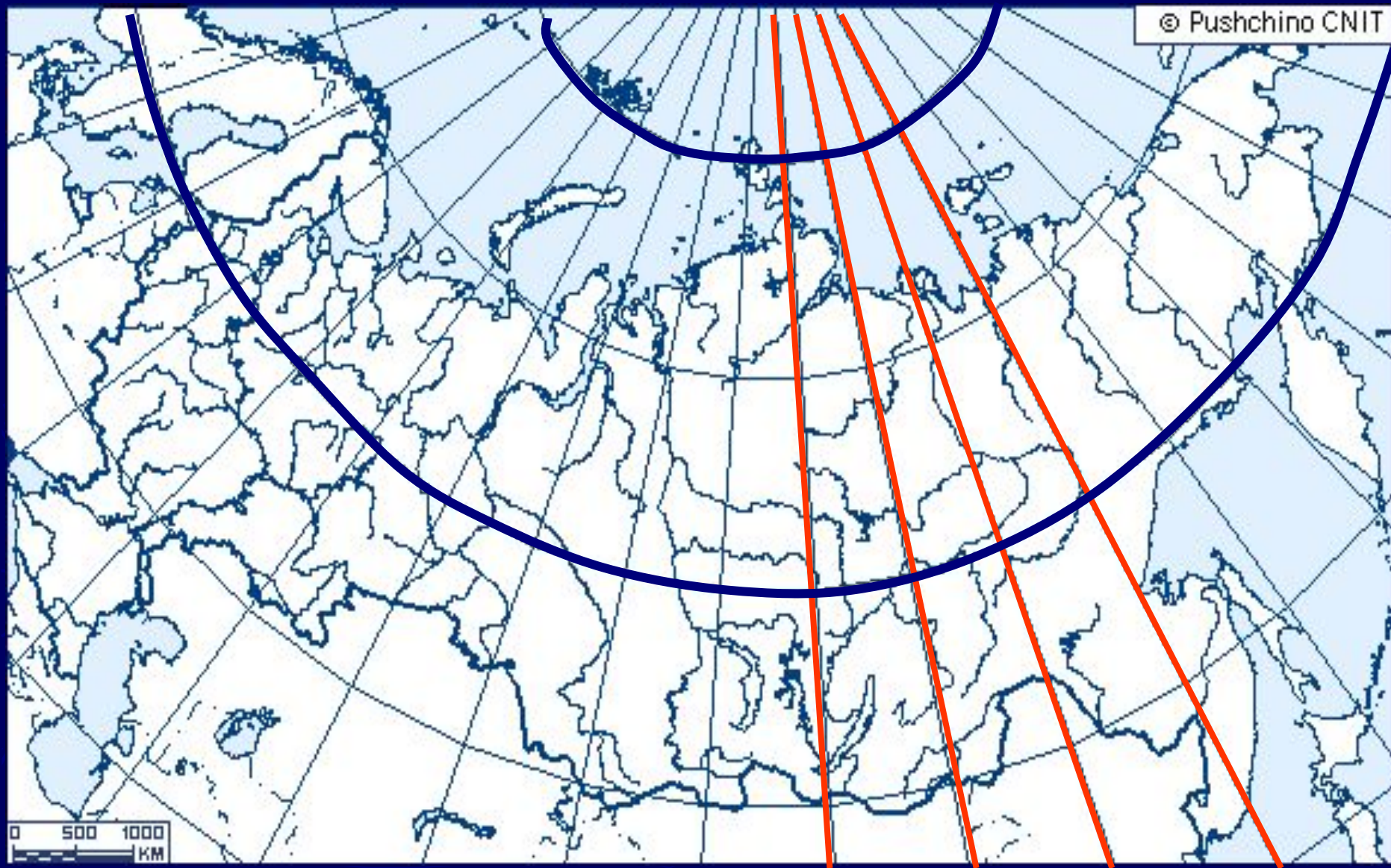
$$20\ 000 : 180^\circ = 111\ \text{км}$$

Признаки	Меридианы	Параллели
Направление на стороны горизонта	Север - юг	Запад-восток
Начало отчета	Нулевой или Гринвичский	Экватор
Окончание отсчета	180 меридиан	Северный и Южный полюс
Длина в градусах	180 +180	$90^{\circ} + 90^{\circ}$
Длина в км	20 000	От 40 000 до 0
Длина 1° в км	111	Разная от 111 до 0
Форма на глобусе	полуокружности	окружности
Форма на карте полушарий	Дуги равной величины, в центре прямая линия	Дуги разной величины, экватор-прямая линия

Меридианы и параллели на карте России

Параллели

Меридианы





1. В каком полушарии относительно экватора живем мы?
2. В каком полушарии относительно нулевого меридиана живем мы?

Закрепление

Вставьте пропущенное слово.

- 1. Условная линия, проведенная параллельно экватору-...**
- 2. Самая длинная параллель-.....**
- 3. Точки Земли, через которую проходит воображаемая земная ось-.....**
- 4. Самая короткая параллель-....**
- 5. Условные линии, соединяющие Северный и Южный полюса-...**
- 6. Что является границей между Северным и Южным полушариями-.....**

Закрепление

Вставьте пропущенное слово.

1. Условная линия, проведенная параллельно экватору- **параллель**
2. Самая длинная параллель- **экватор**
3. Точки Земли, через которую проходит воображаемая земная ось- **полюса**
4. Самая короткая параллель- **полюс**
5. Условные линии, соединяющие Северный и Южный полюса- **меридианы**
6. Что является границей между Северным и Южным полушариями- **экватор**

Домашнее задание:

Параграф 11

Рабочая тетрадь стр. 18-21, задание 1, 2, 4,
5, 6

