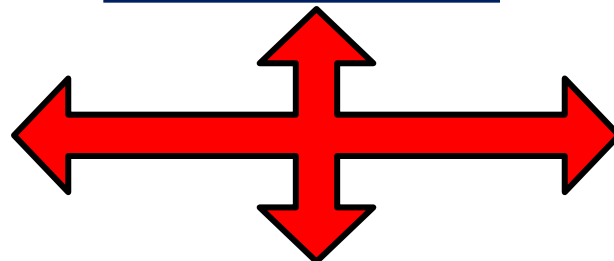


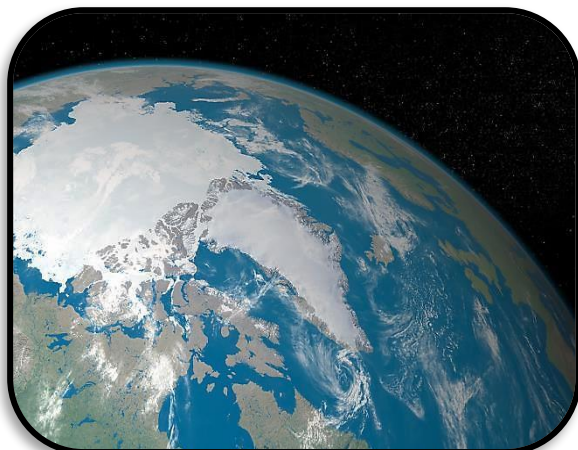
# Виды изображений земной поверхности



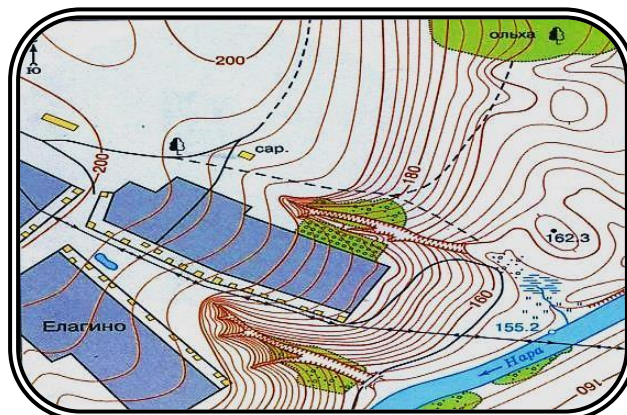
Рисунок



Аэрофотоснимок

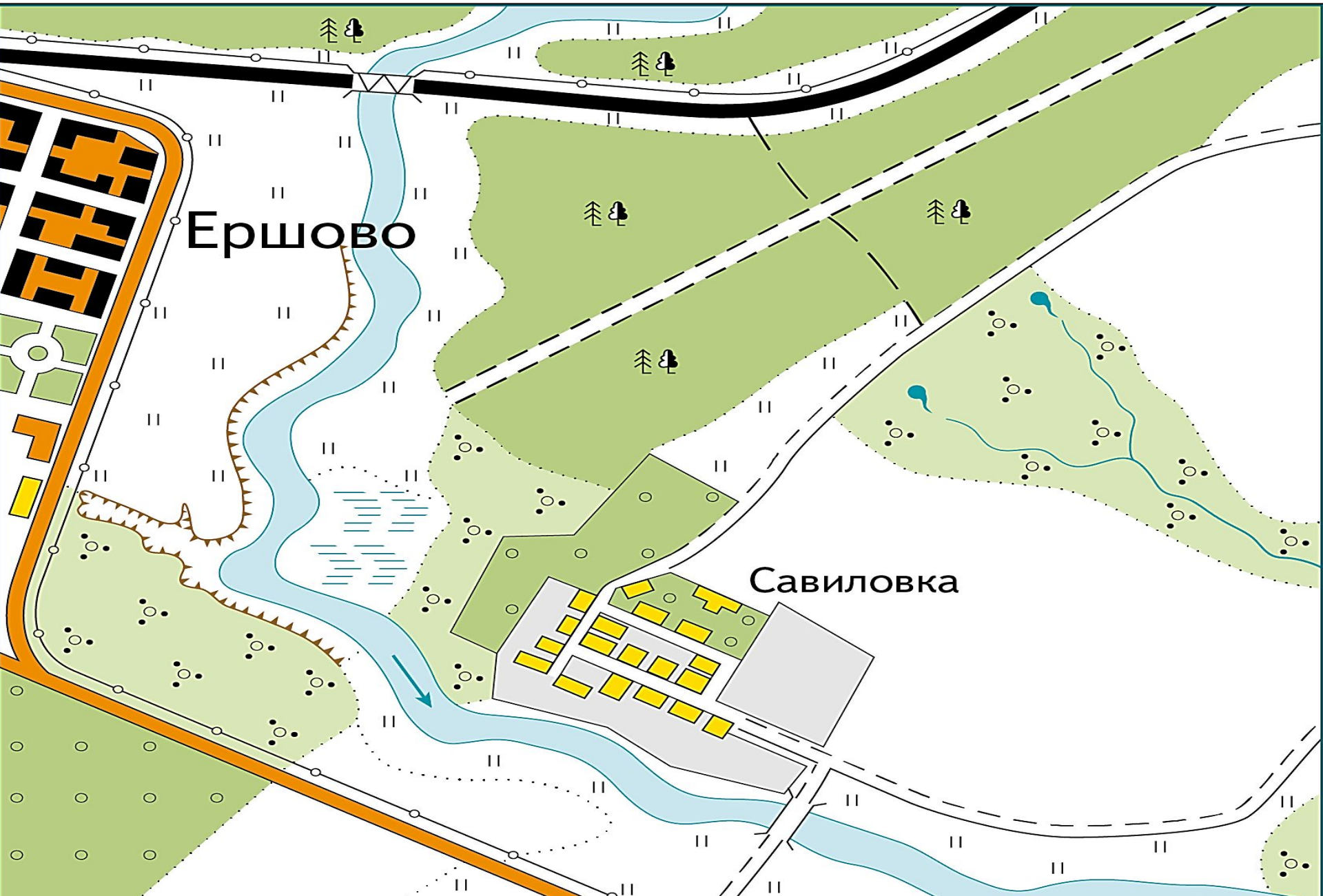


Снимок из космоса




План местности

# Что такое план местности?



# Условные знаки

	Здания (жилые и нежилые)		Горизонтали
	Грунтовая (проселочная) дорога		Отметки высот
	Полевая дорога, тропа		Овраг
	Река с отметкой уреза воды		Обрыв
	Озеро, пруд		Лес лиственный
	Кустарник		Болото
	Луг		Пашня (а), огород (б)

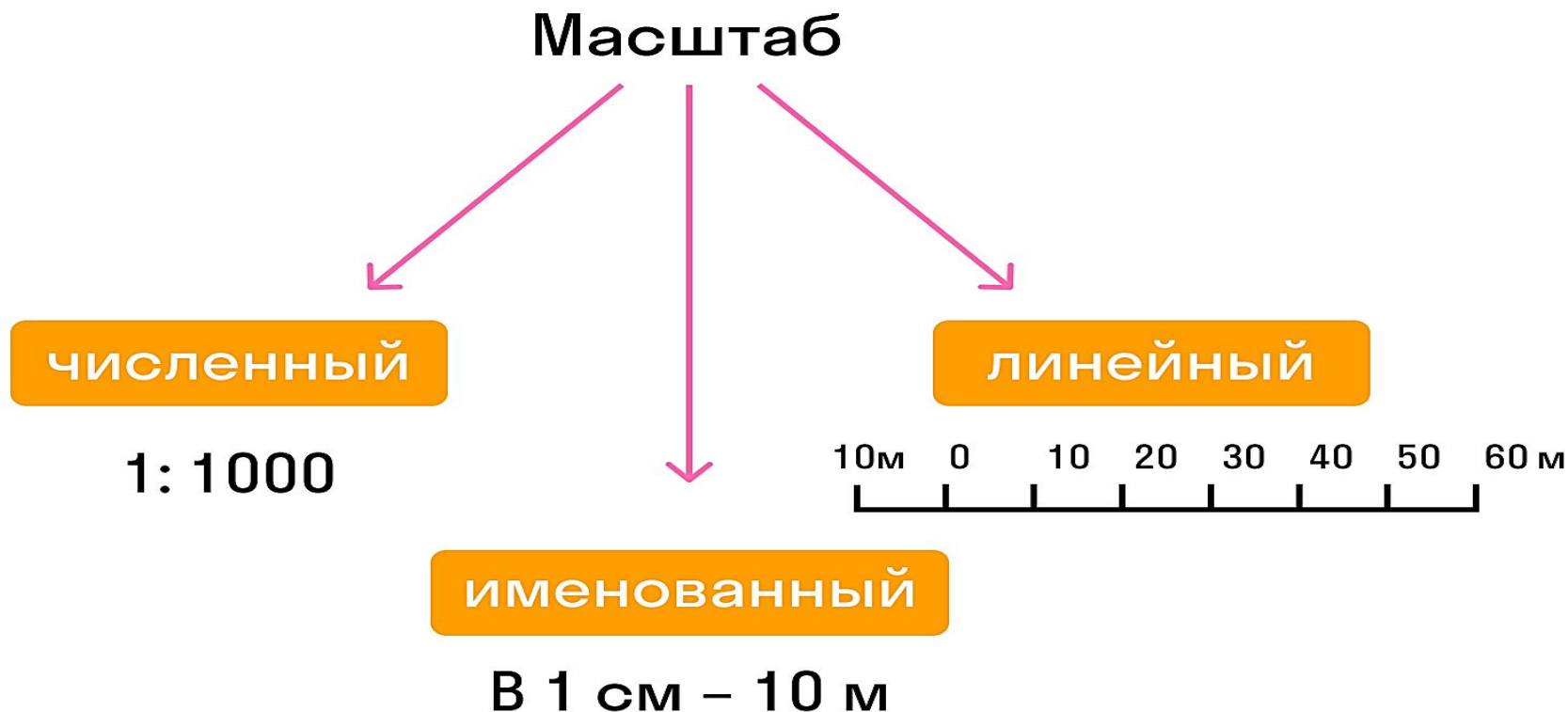
Каждому объекту на плане соответствует определённый цвет: леса, сады показаны зелёным цветом, реки, озёра, болота — голубым.



# Масштаб

Невозможно изобразить географические объекты на плане или карте в натуральную величину.

**Масштаб** - это величина, которая показывает, во сколько раз расстояния на плане или карте уменьшены по сравнению с реальными расстояниями на местности.



# Географическая карта.

## Чем отличается план от карты?





# Что такое географическая карта?





# Что такое географическая карта?

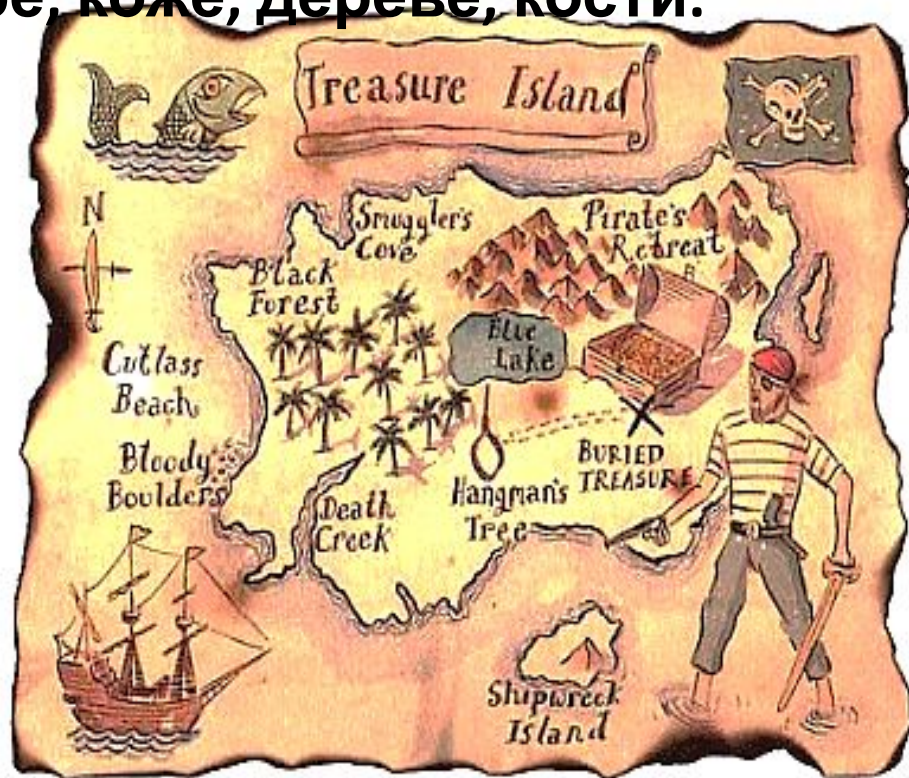
Географическая карта - это уменьшенное, обобщённое изображение земной поверхности или её частей на плоскости при помощи масштаба и условных знаков. Карты обладают огромным количеством информации, поэтому карту называют «языком» географии. На картах показывают размещение, состояние и связи разных природных и социально-экономических явлений. Они используются во многих сферах человеческой деятельности. Карты - наглядное средство хранения информации о Земле, источник получения новых знаний.



# Самые древние карты

Уже в глубокой древности, путешествуя и открывая новые земли, люди стремились сохранить для потомков полученные знания, они составляли описания, а также делали чертежи и рисунки тех мест, в которых побывали.

Первые географические изображения местности известны уже с III-II вв. до н. э. Это наскальные изображения, рисунки на коре, коже, дереве, кости.

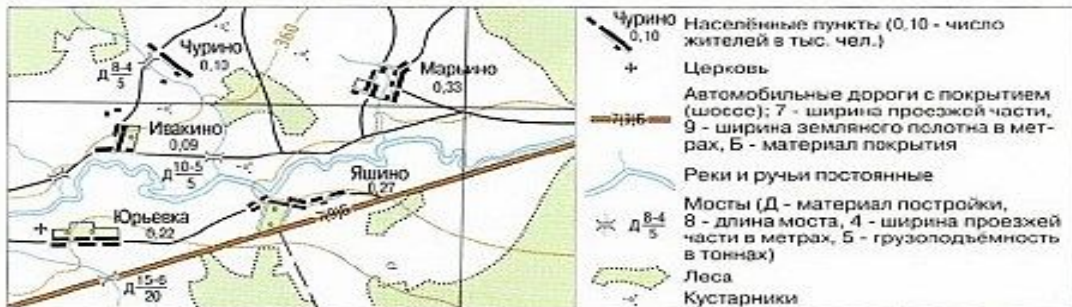




# Виды географических карт: современная классификация

ПО СОДЕРЖАНИЮ:

общегеографические



тематические:

климатическая



экономическая



политическая



ПО МАСШТАБУ:

крупномасштабные  
масштаба 1 : 200 000 и крупнее

среднемасштабные  
от масштаба 1 : 200 000  
до 1 : 1 000 000

мелкомасштабные  
мельче масштаба 1 : 1 000 000







# Различие географических карт

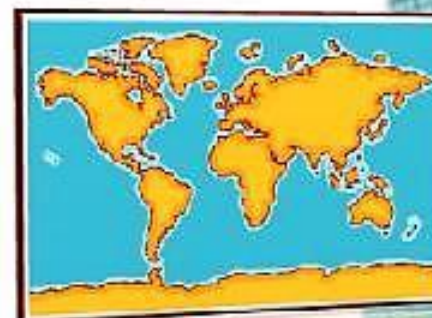


По  
масштабу

По  
содержанию



По охвату  
территории





# Географическая карта

На картах, в отличие от плана местности, изображают более крупные территории планеты или даже всю её целиком.

## Карты по охвату территории

Карты мира

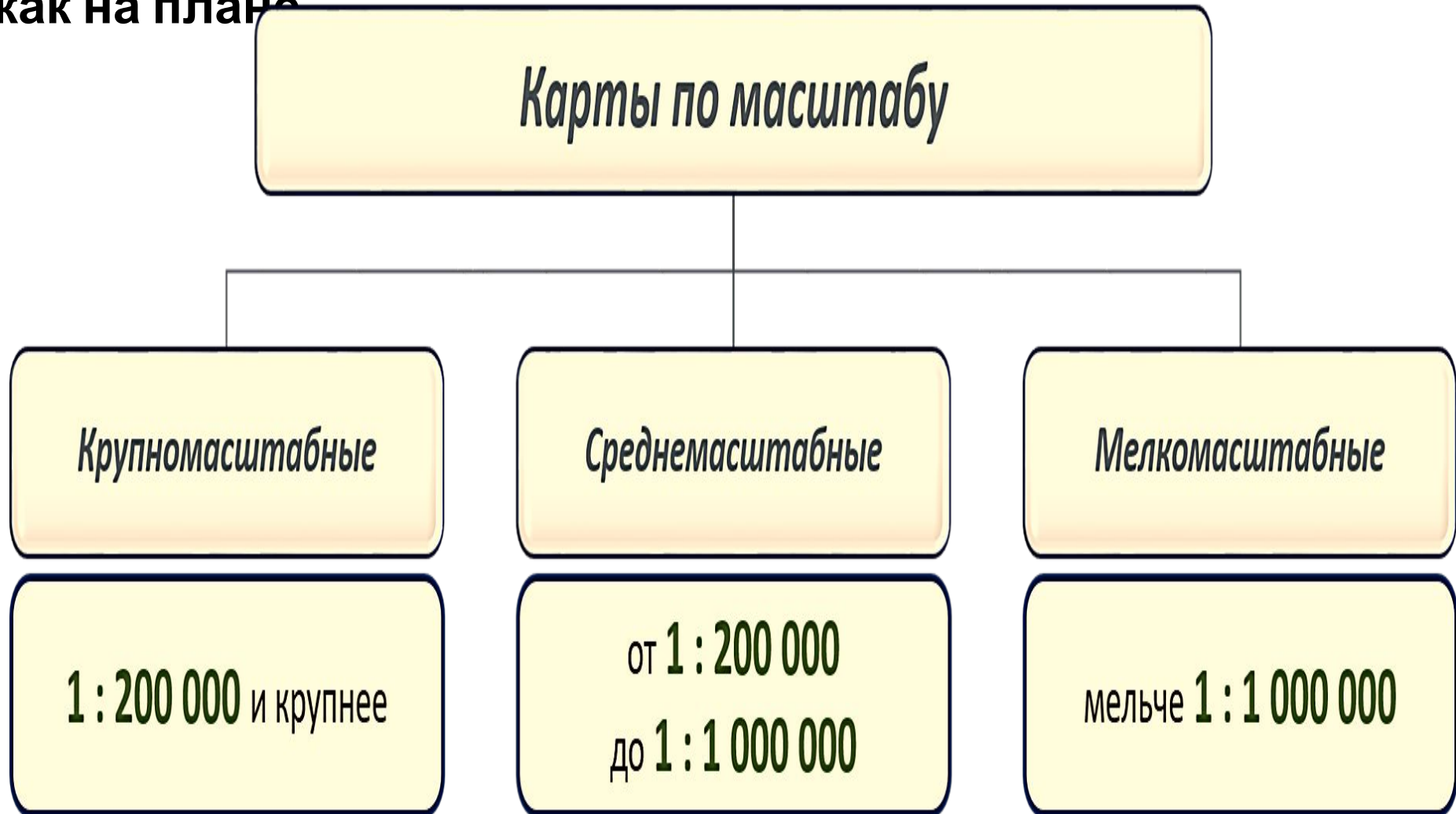
Карты материков и океанов

Карты отдельных частей материков и океанов

Карты стран и их частей



Карты различают по **масштабу**. Чем мельче масштаб карты, тем меньше информации (подробностей) она может сообщить. Однако, какой бы подробной ни была карта, местность на ней всё равно изображена не так детально, как на плане.

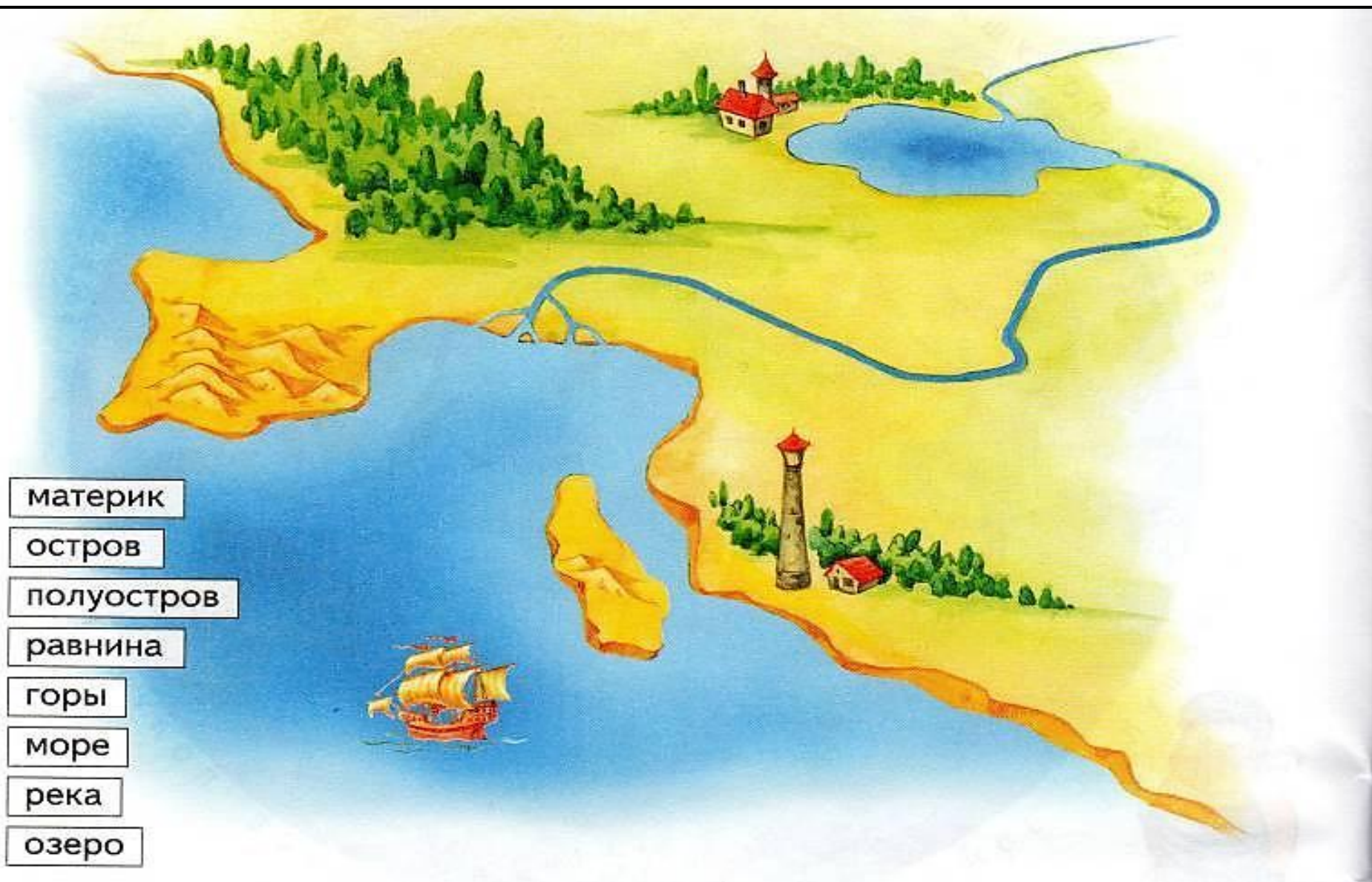




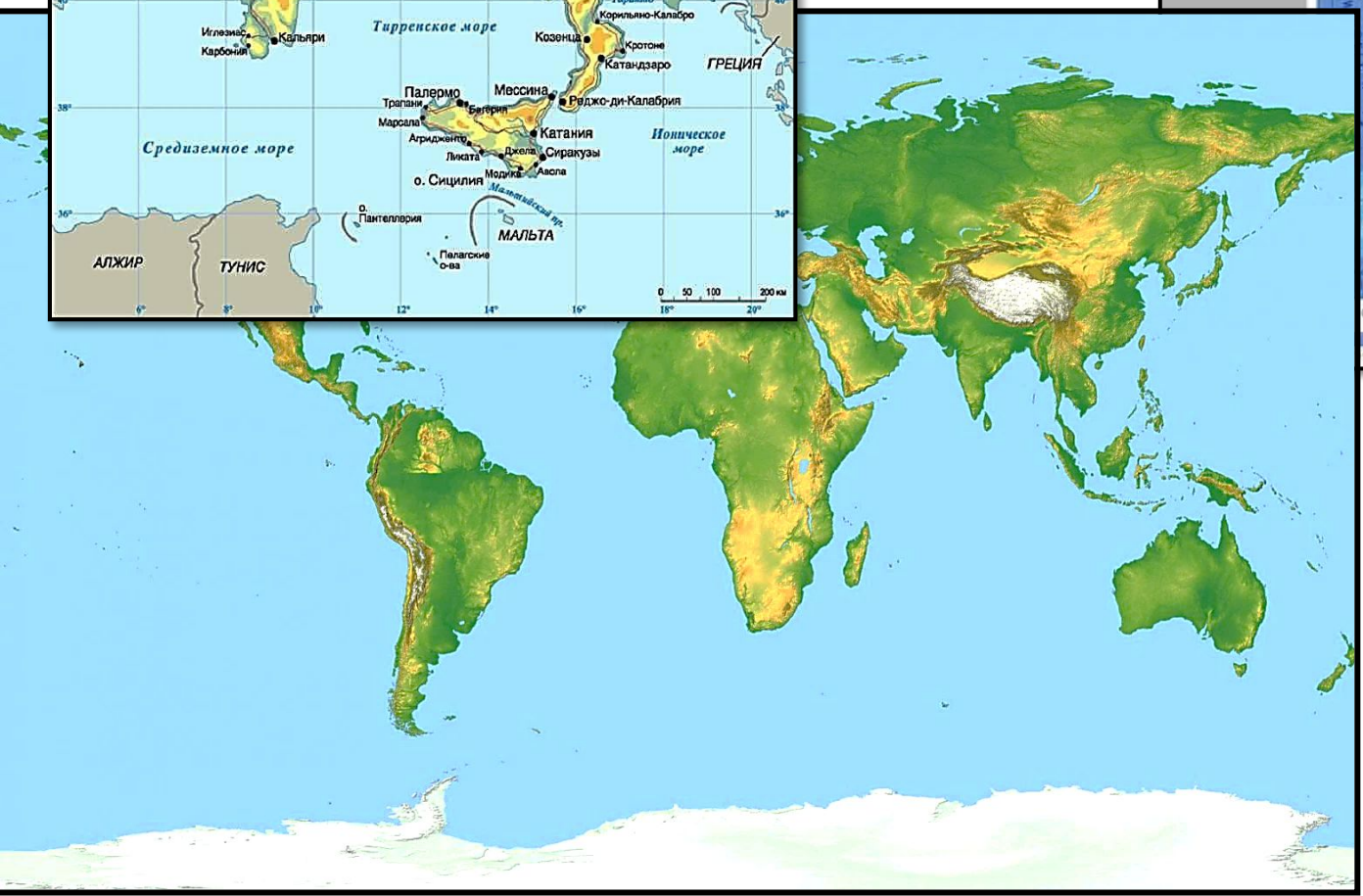
Разнообразны карты и **по содержанию**. На одних картах показаны рельеф территорий, моря, реки (физические карты), на других - страны мира и их столицы (политические карты), на третьих - предприятия, дороги (экономические)



# Что можно показать на карте?

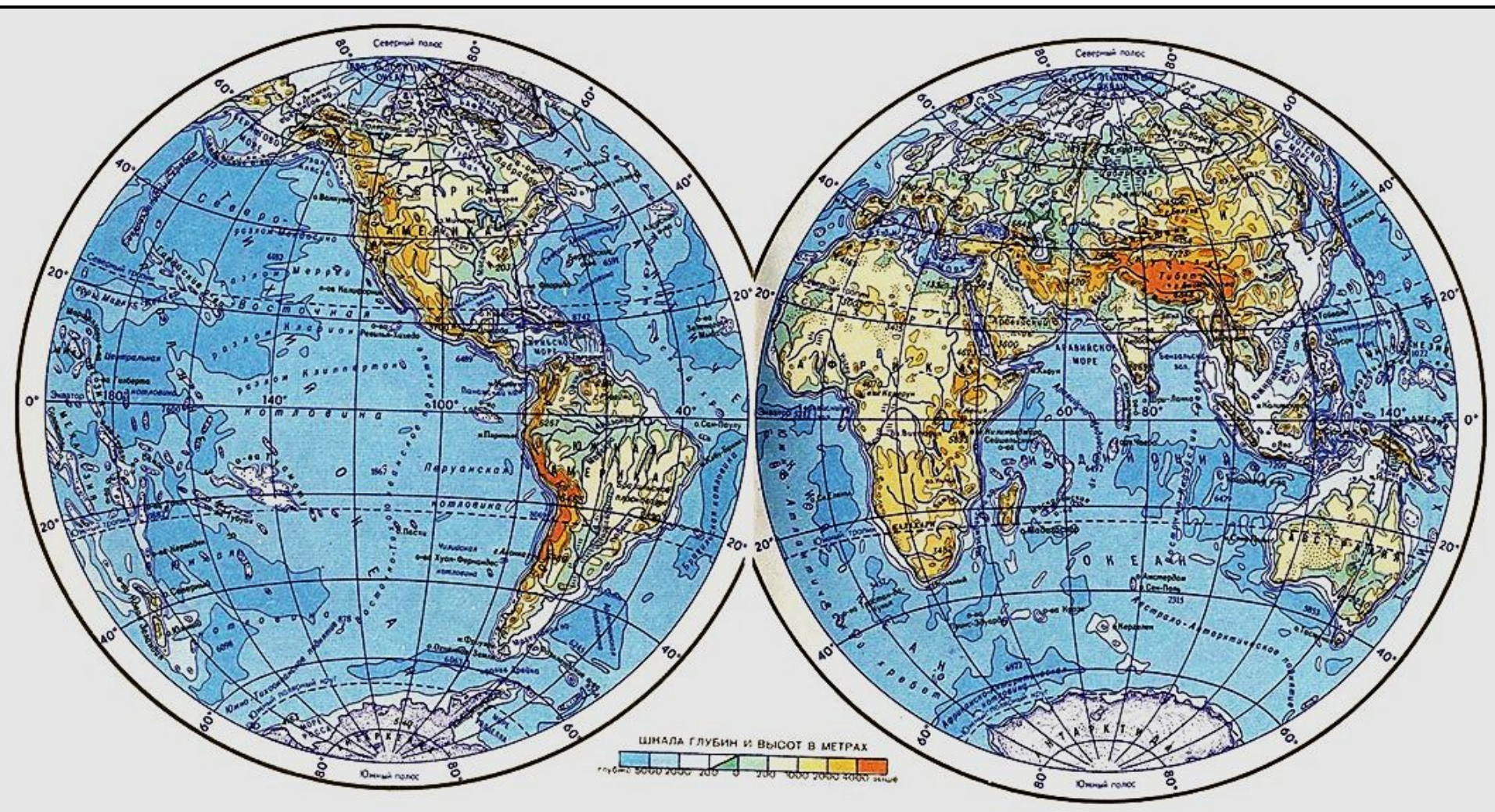








# Физическая карта полушарий

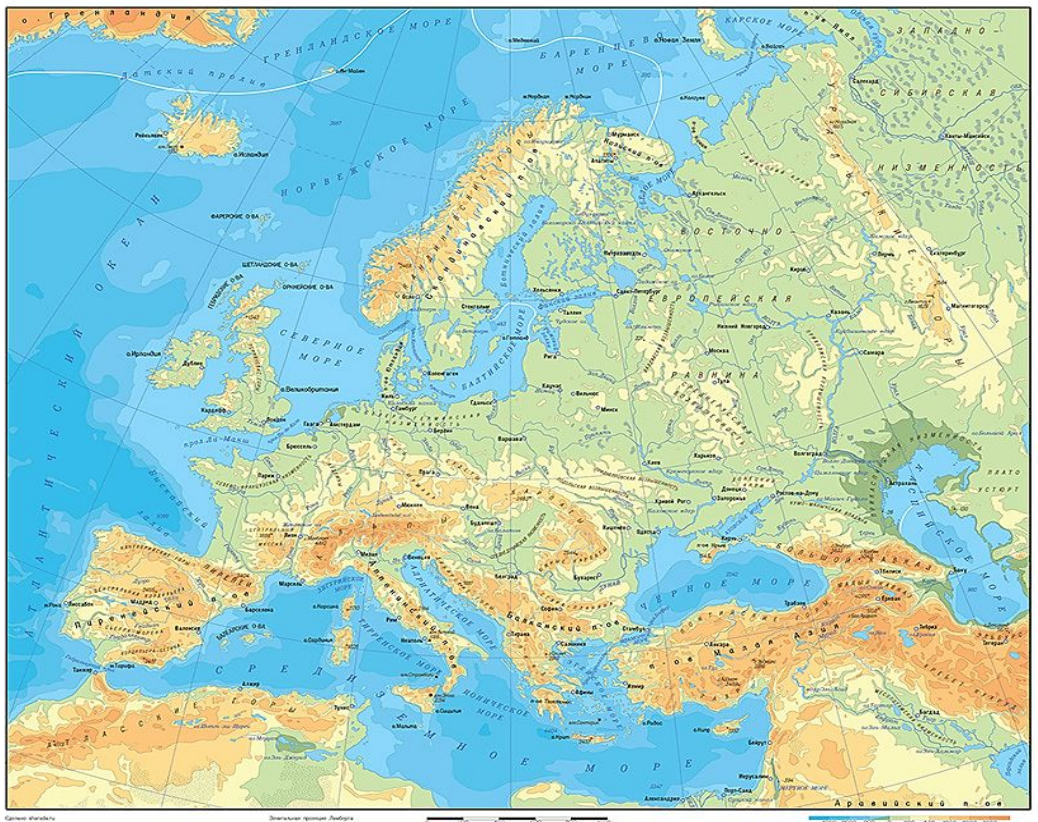




# Политическая карта Европы

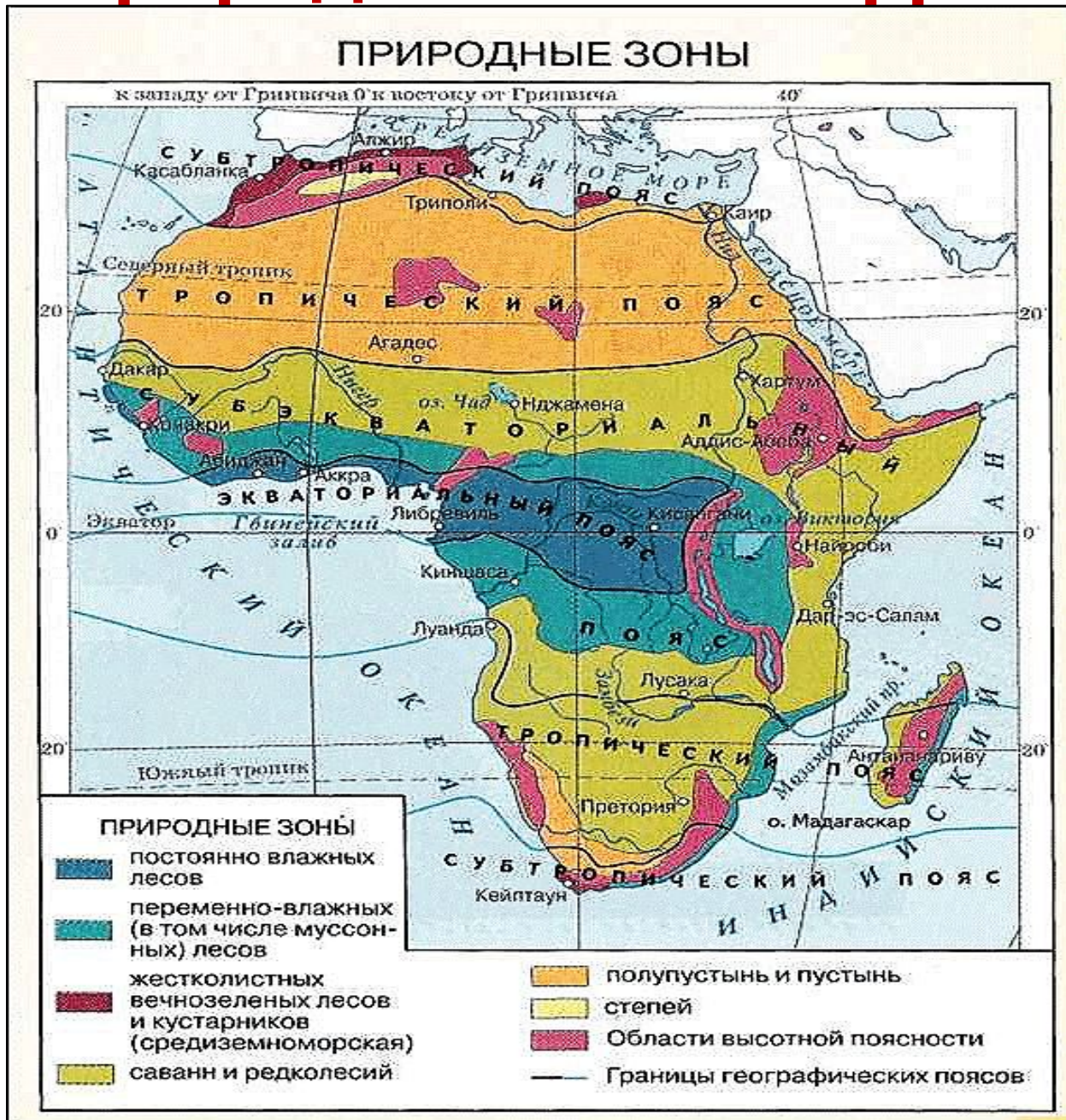


ЕВРОПА. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

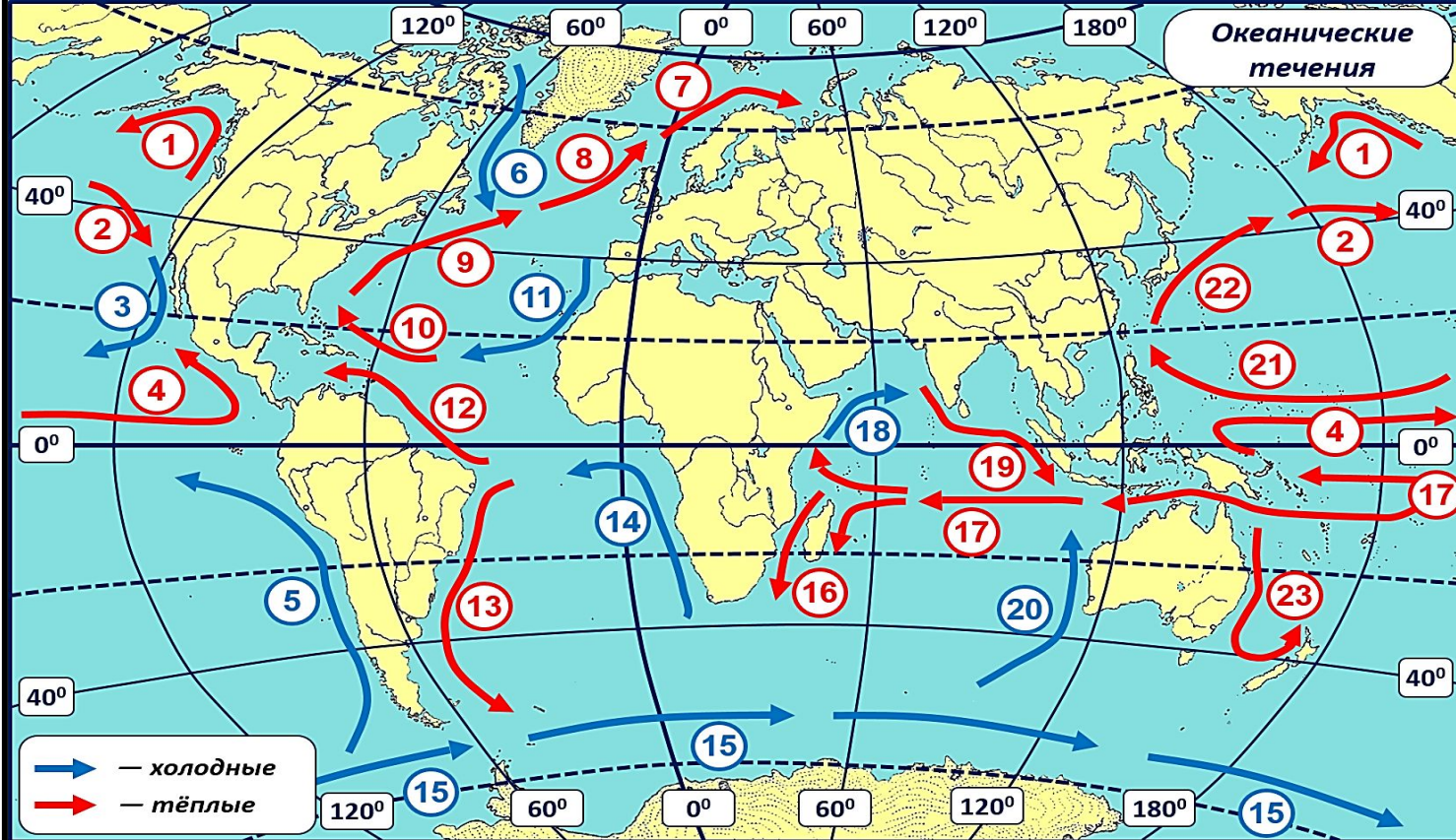




# Природные зоны Африки



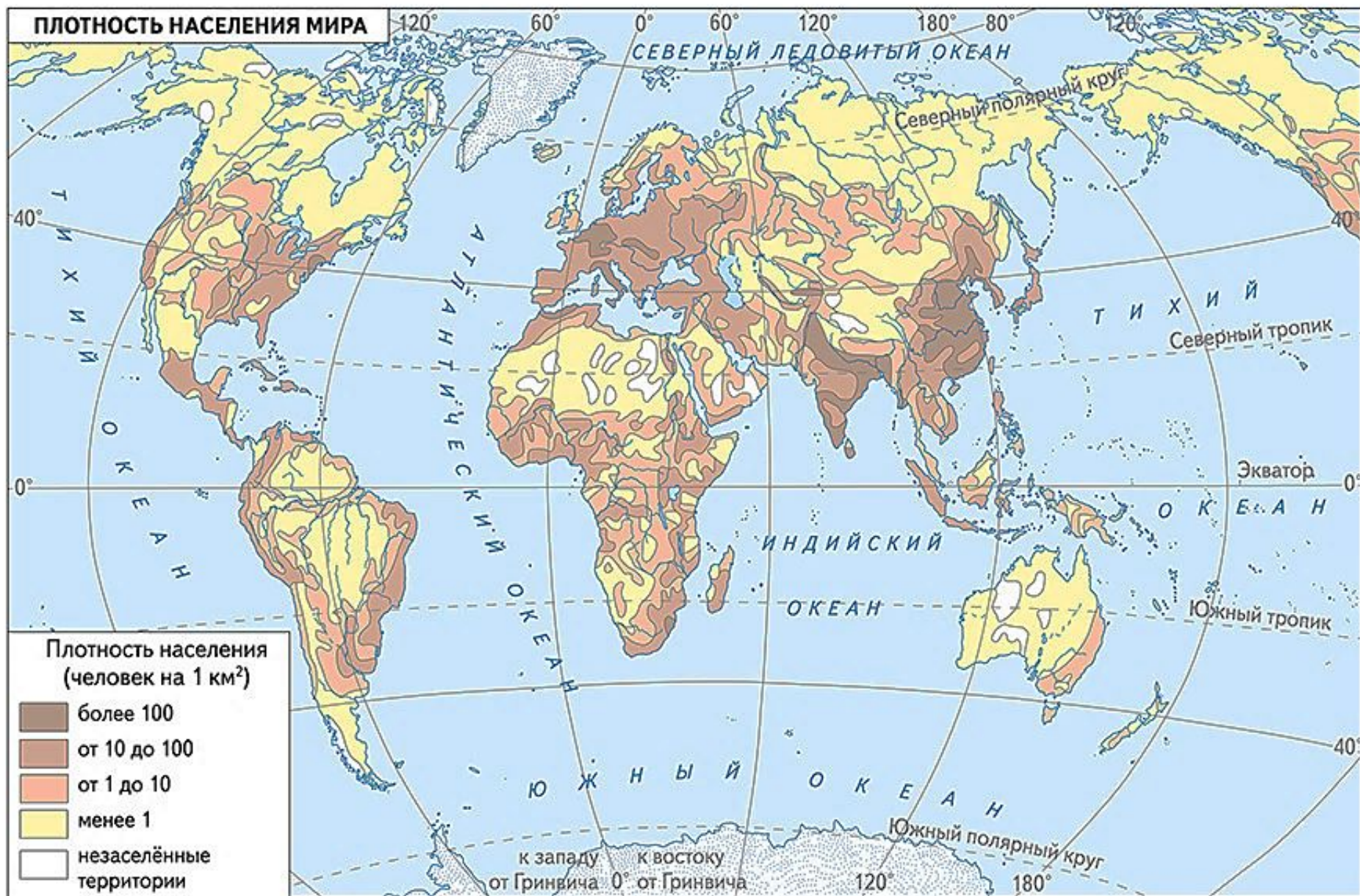




- |                               |                            |                           |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 Аляскинское                 | 9 Гольфстрим               | 17 Южное Пассатное        |
| 2 Северо-Тихоокеанское        | 10 Антильское              | 18 Сомалийское            |
| 3 Калифорнийское              | 11 Канарское               | 19 Муссонное              |
| 4 Межпассатное противотечение | 12 Гвианское               | 20 Западно-Австралийское  |
| 5 Перуанское                  | 13 Бразильское             | 21 Северное Пассатное     |
| 6 Лабрадорское                | 14 Бенгельское             | 22 Куроисио               |
| 7 Норвежское                  | 15 Течение Западных Ветров | 23 Восточно-Австралийское |
| 8 Северо-Атлантическое        | 16 Мозамбикское            |                           |

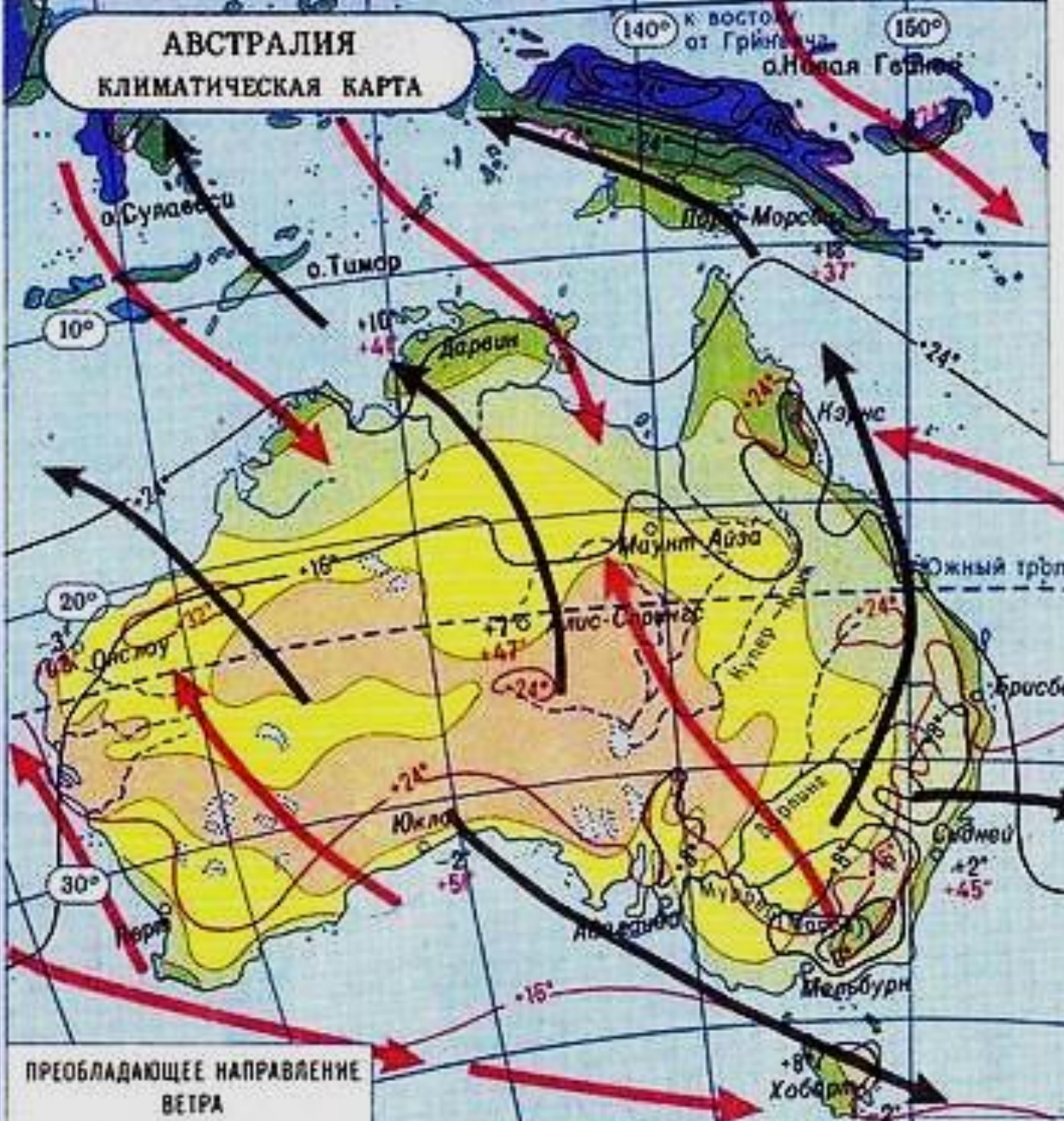


# Плотность населения мира

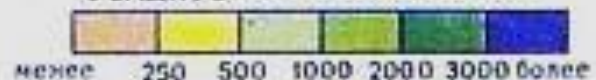




# АВСТРАЛИЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА



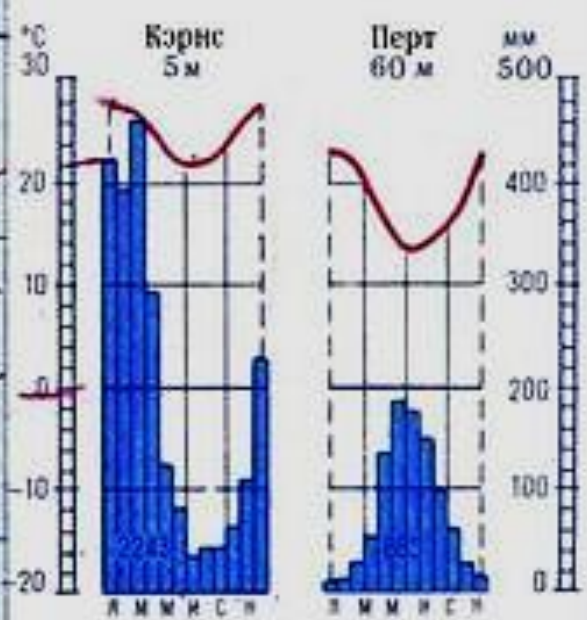
## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ СРЕДНЕГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ В МИЛЛИМЕТРАХ



## ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

- 8° — Изотермы июля — самого холодного месяца в году
- 16° — Изотермы января — самого теплого месяца в году
- 6° — Абсолютный минимум температуры
- + 48° — Абсолютный максимум температуры

## ГODOVОЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ



ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
ВЕТРА

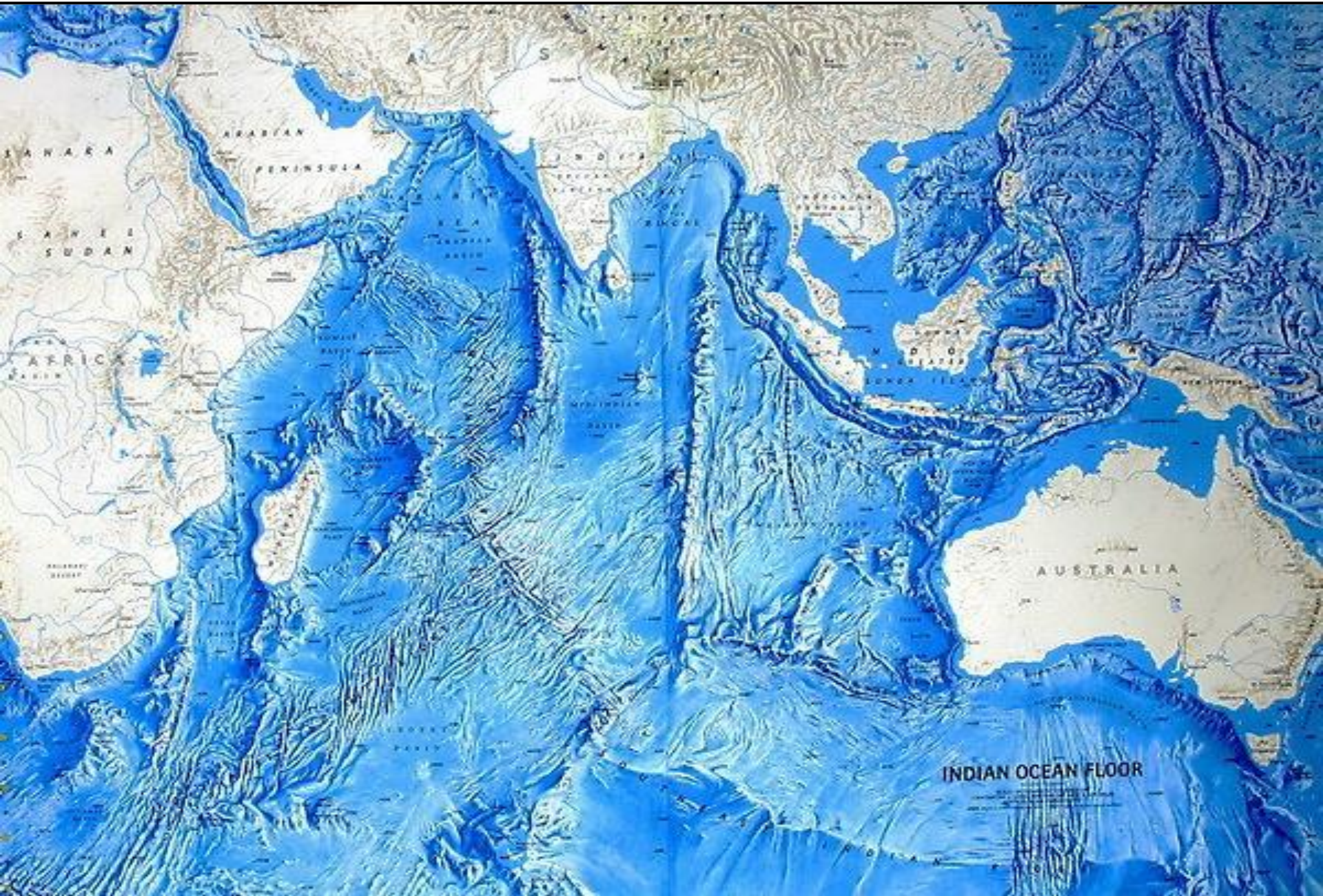
- ← в июле
- ← в январе

Масштаб 1:50 000 000

— Температура воздуха в градусах Цельсия  
 ■ Количество осадков по месяцам в миллиметрах  
 60м Годовое количество осадков в миллиметрах  
 Высота над уровнем моря



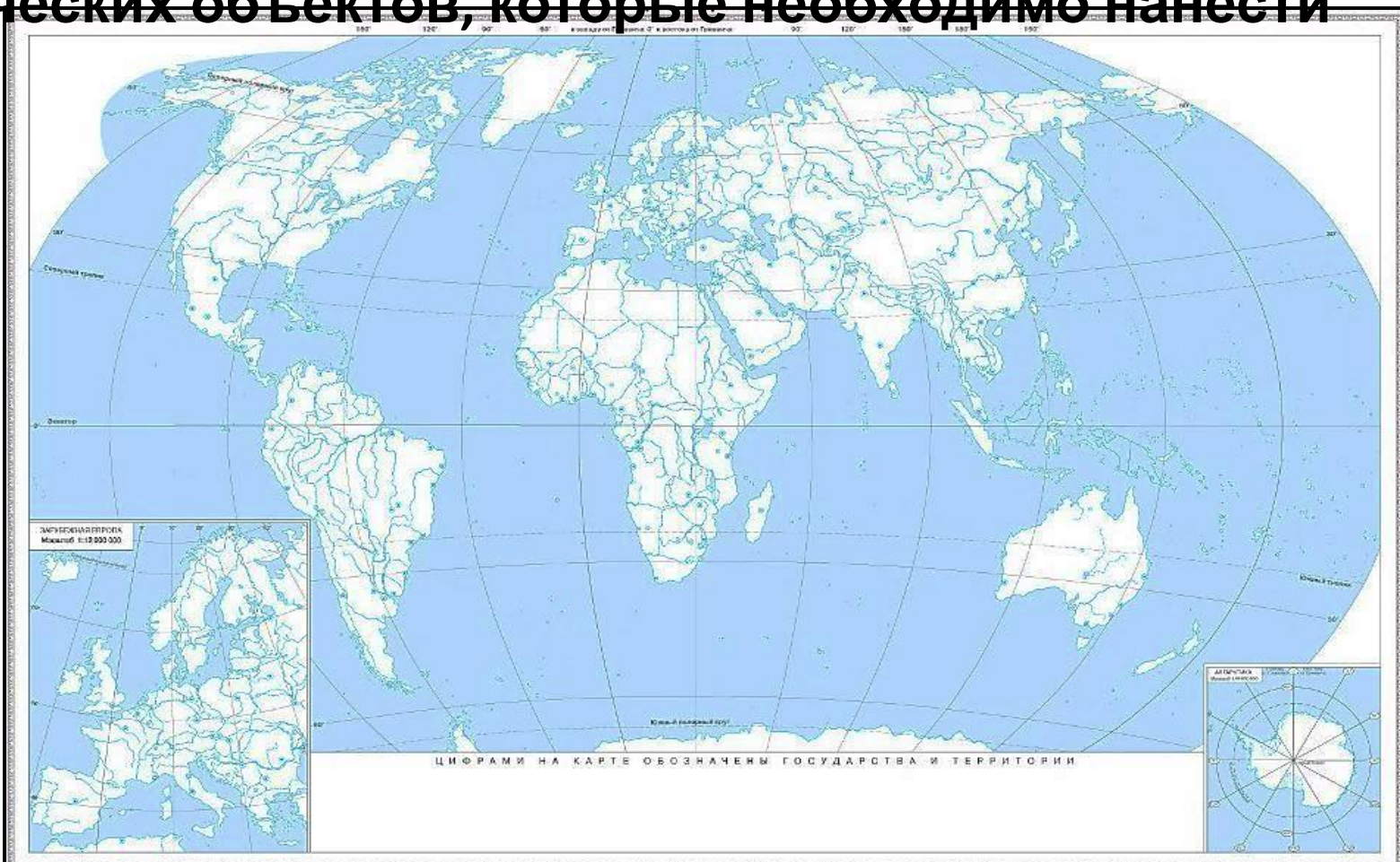
# Карта Индийского океана





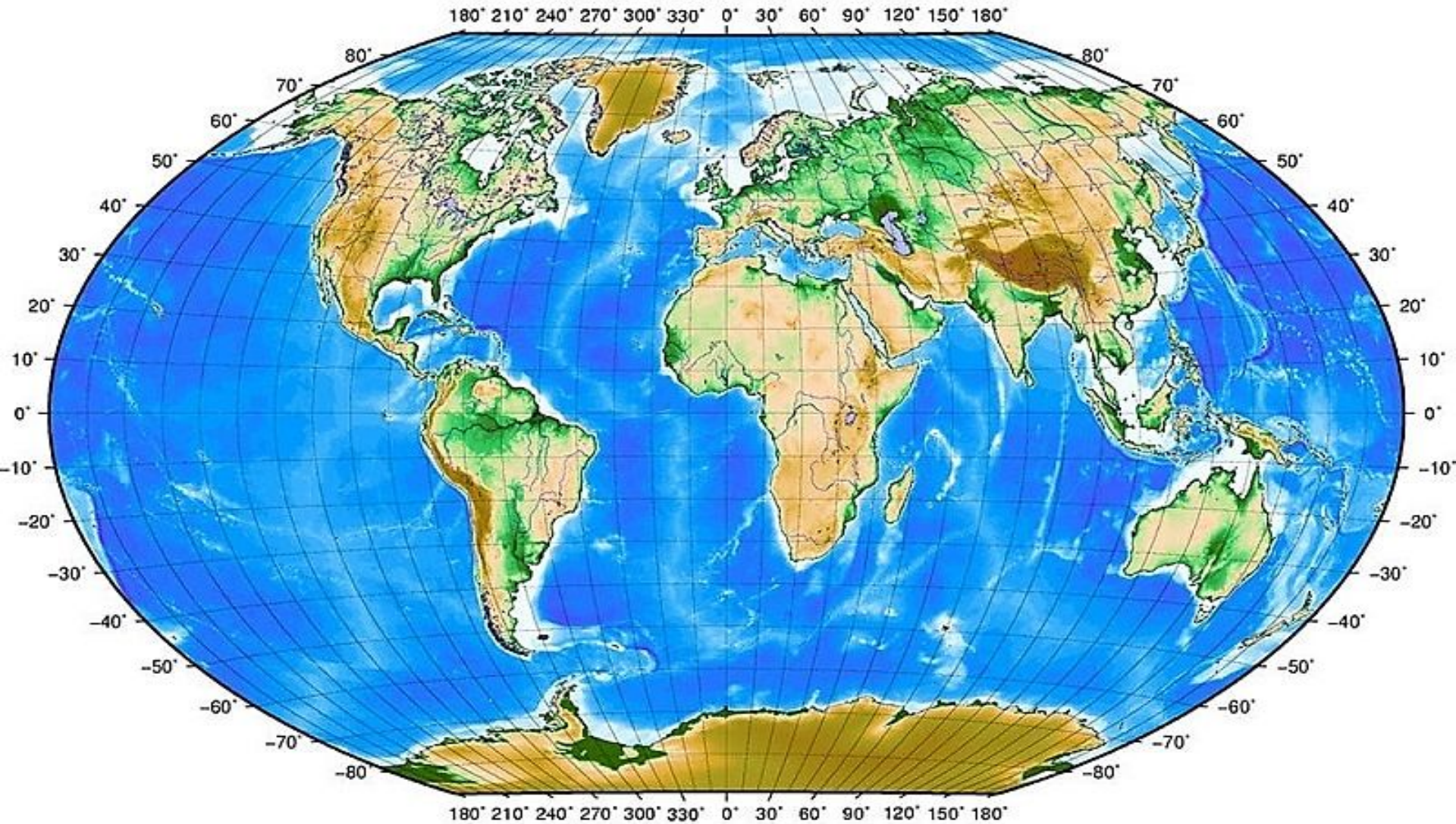
# Контурные карты

Особым видом географических карт являются контурные карты. На них изображены лишь очертания материков, линии рек, местоположение отдельных городов. Такие карты являются основой для обозначения географических объектов, которые необходимо нанести на неё.





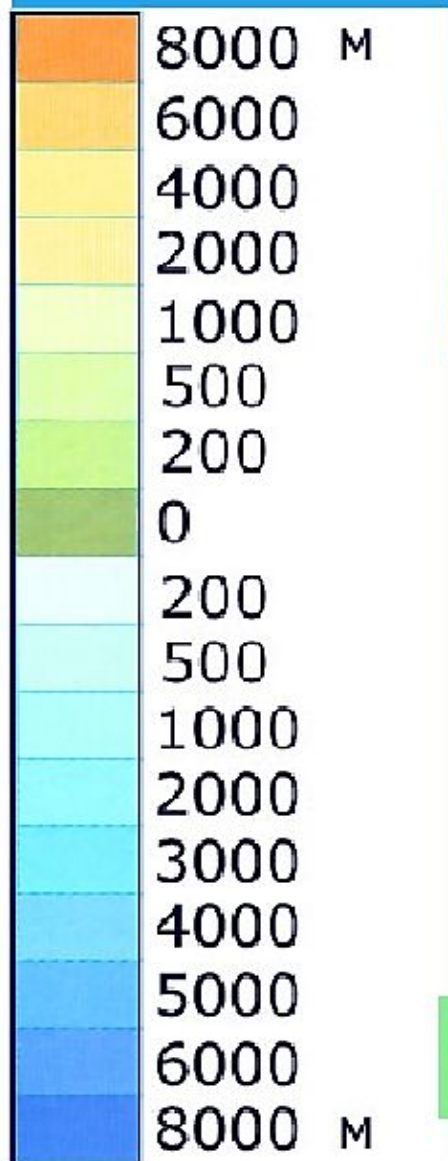
**У карт всегда есть искажения, так как на них земная поверхность изображена на плоскости, а Земля имеет форму шара.**





# Условные знаки на географических картах

## Шкала высот и глубин



Определите среднюю и максимальную глубину Каспийского моря





# Условные знаки на географических картах

Для изображения различных объектов и процессов, их качественных и количественных характеристик на картах используют особый язык — условные знаки (условные обозначения).

Легенда карты - перечень всех используемых на карте условных знаков и их объяснения.

## Полезные ископаемые

### Горючие

- Каменный уголь
- ▨ Бурый уголь
- ▬ Горючие сланцы
- ▲ Нефть
- △ Природный газ

### Металлические

- ▲ Железные руды
- ▾ Марганцевые руды

*Красным цветом отмечены месторождения магматических метоморфических поленых ископаемых, черным — осадочных.*

- ⊠ Хромовые руды

- ▼ Никелевые руды

- Вольфрамовые руды

- ◊ Молибденовые руды

- Алюминовые руды

- Медные руды

- ⊗ Полиметаллические руды

- ▭ Оловянные руды

- Золото

- Ртутные руды

### Неметаллические

- + Асбест

- ↑ Графит

- ▣ Слюда

- Апатиты

- Фосфориты

- ▣ Калийные соли

- ▣ Поваренная соль

- ▣ Глауберова соль

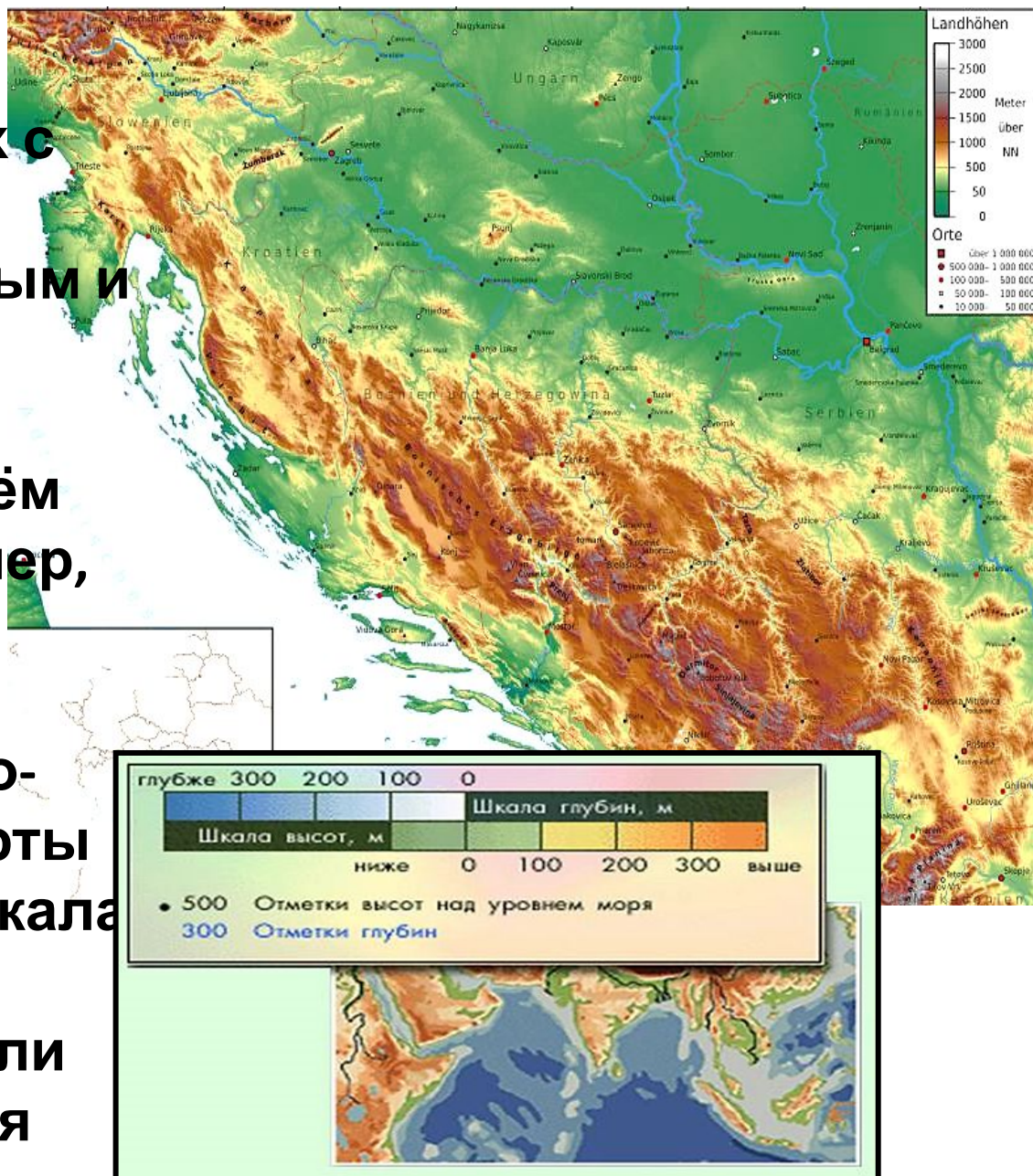
- ★ Алмазы





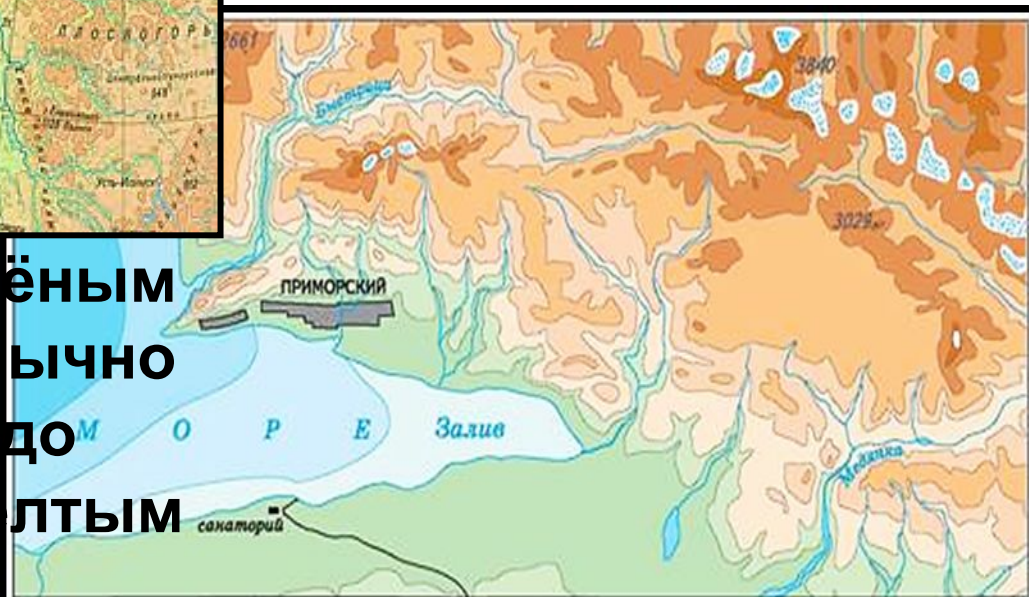
# Изображение рельефа на физической карте

Высоты и глубины изображаются на картах с помощью послойной окраски (цветом): зелёным и коричневым для суши, голубым и синим - для водных объектов, причём разной яркости. Например, участки суши, имеющие высоты от 0 до 200 м, закрашиваются в светло-зелёный цвет. Внизу карты имеется специальная шкала в которой каждый цвет соответствует высоте или глубине. Она называется





# Такой способ отображения рельефа называется **послойным окрашиванием**.



На физических картах зелёным цветом до высоты **200 м** обычно изображают **низменности**, до высоты в **500 м** – светло-жёлтым цветом обозначают **возвышенности**, а высоту свыше 1000 м окрашивают в



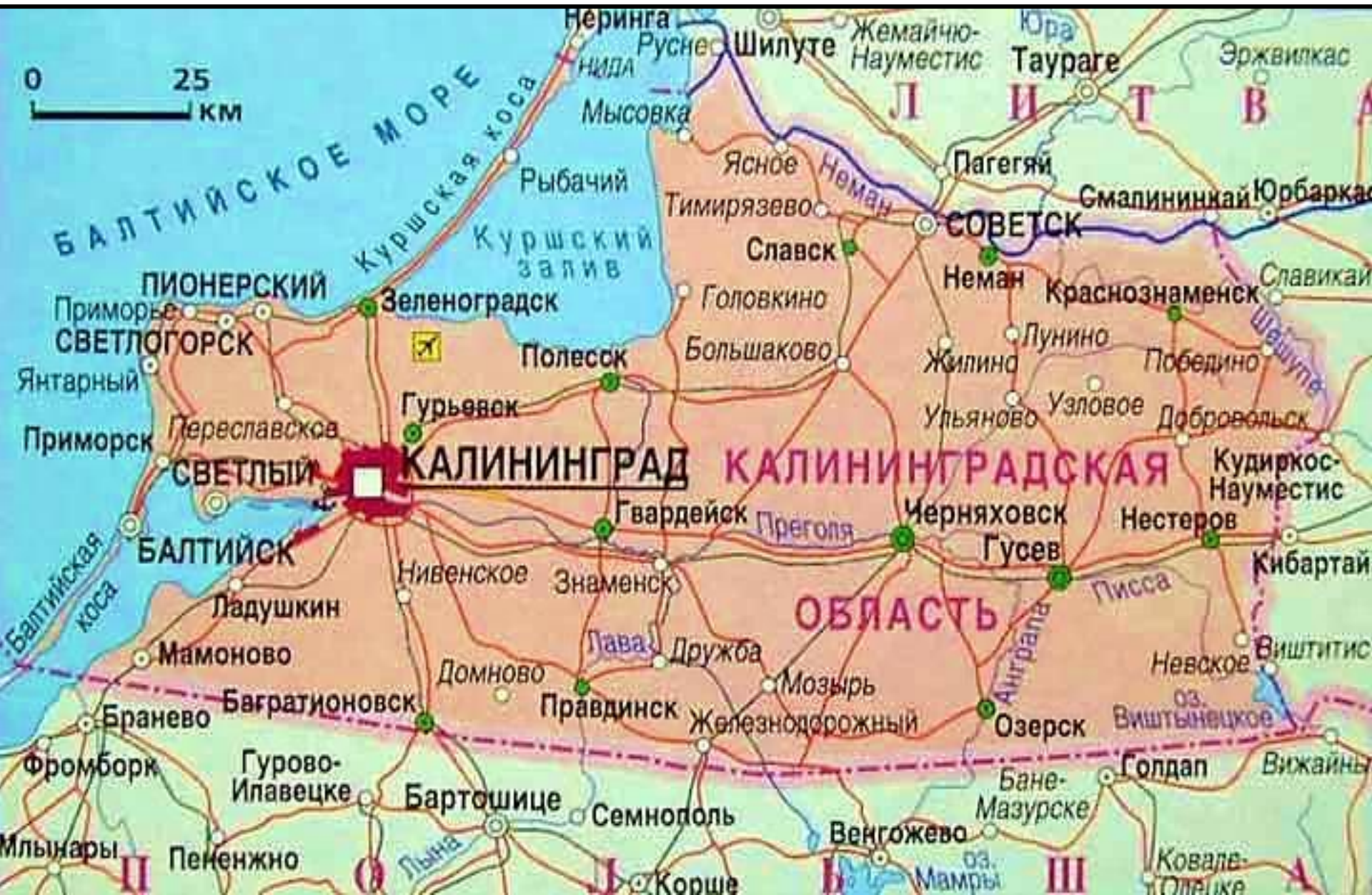
# Изображение населённых пунктов на карте



На картах подробно изобразить город, а тем более сельский населённый пункт, невозможно из-за мелкого масштаба. Населённые пункты на картах изображают в виде **кружка (пунсона)** или квадрата. Размер и изображение пунсона говорит о численности населённого пункта.



# Карта Калининградской области





## Ответьте на вопросы:

- 1) Что такое географическая карта?
- 2) Чем географическая карта отличается от плана местности?
- 3) Что такое масштаб? На что влияет масштаб карты?
- 4) Чем различаются условные знаки карт и планов?
- 5) Что такое легенда карты?
- 6) По каким признакам классифицируют карты?

Карта



План





# Домашнее задание:

1) §18.

2) Ответить устно на вопросы в конце презентации.

