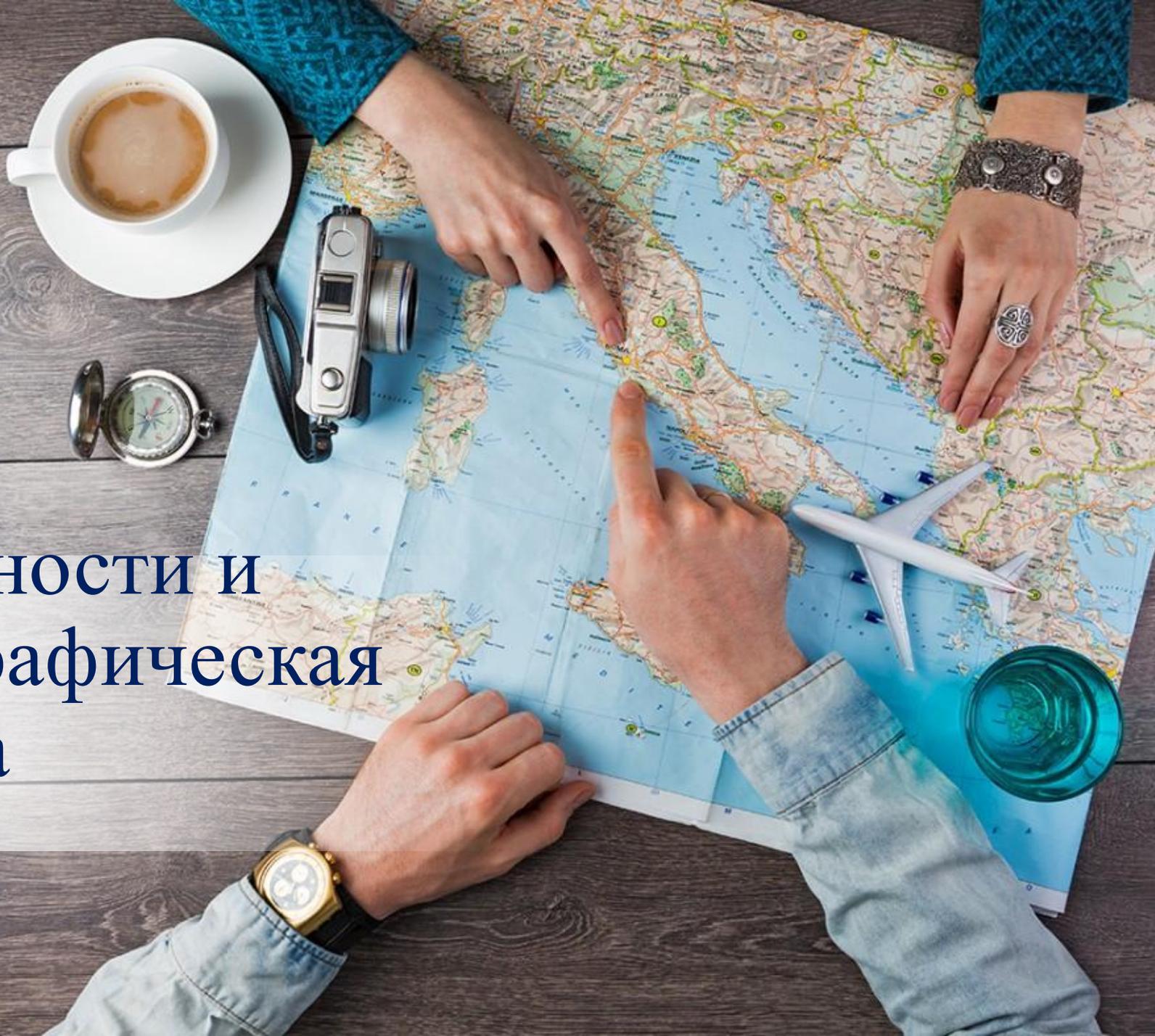
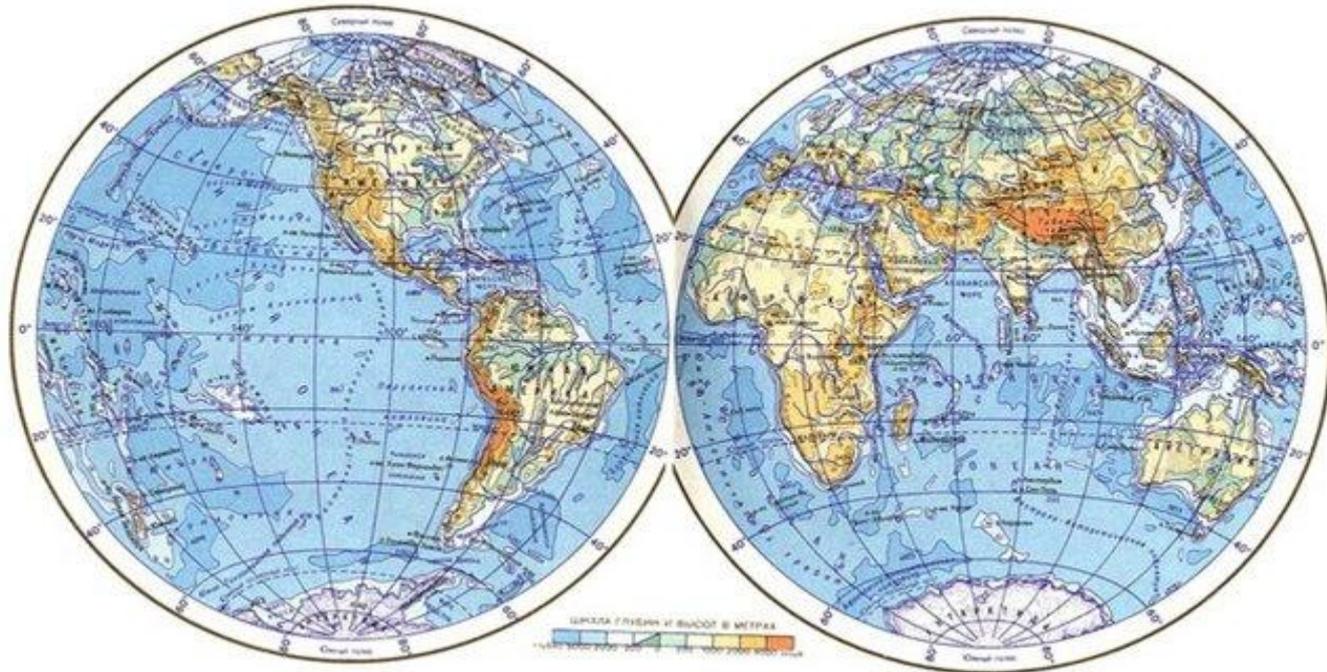


План
местности и
географическая
карта



□ Географическая карта — величайшее творение человечества. Она служит замечательным средством познания и преобразования окружающего мира. К ней обращаются инженеры и исследователи, геологи и агрономы, ученые и военные, и каждый находит нужные ответы на свои вопросы.



ПЛАН (от лат . planum - плоскость) – это простейший вид карты.

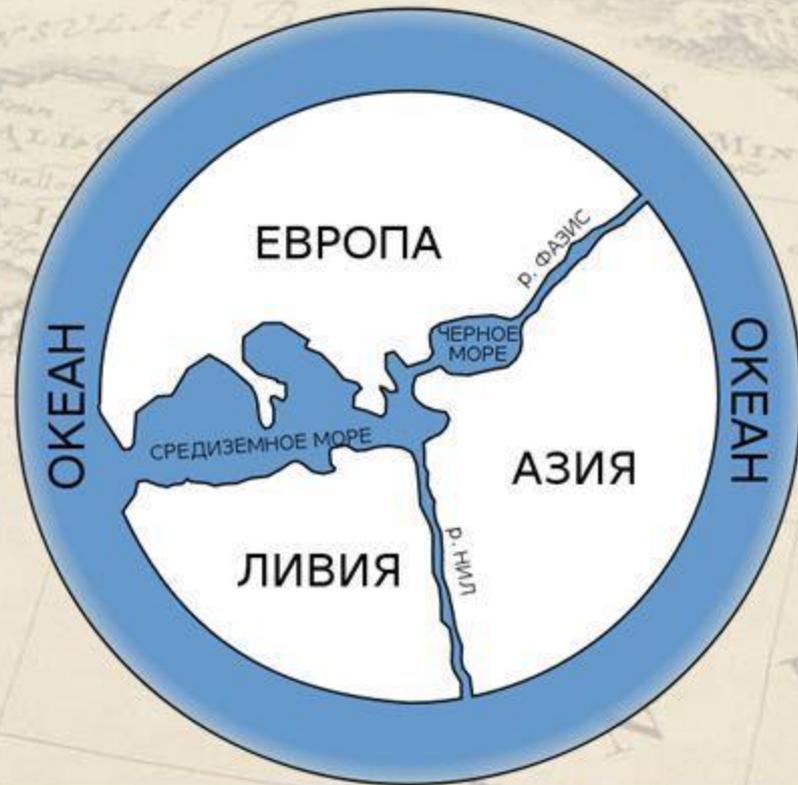
**План местности - это
чертеж небольшого
участка местности в
крупном масштабе в
условных знаках.**



Географическая карта

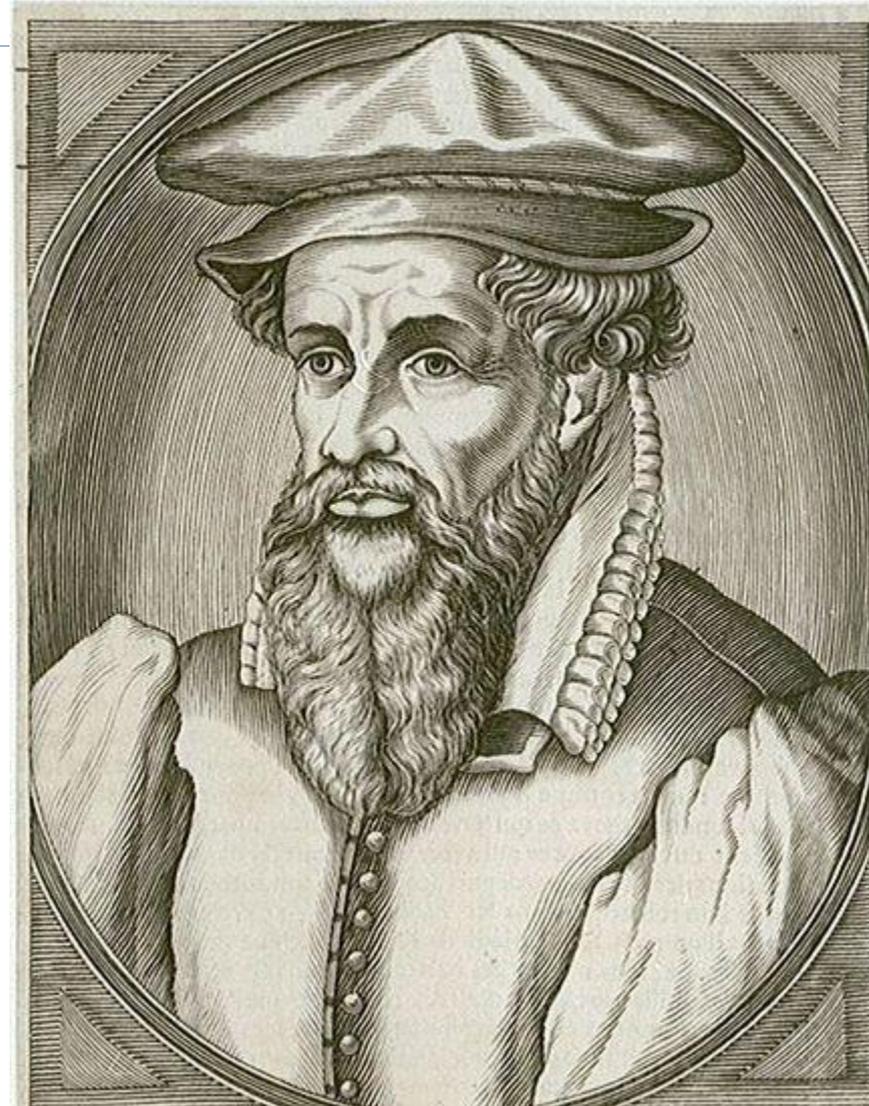
Плоское, сильно уменьшенное
изображение земной
поверхности, на котором
географические объекты
показаны условными
знаками.





Первую географическую карту мира создал древнегреческий философ Анаксимандр более 2500 лет назад. Карта имела форму круга. В центре была изображена Греция, а вокруг другие земли. Вся суша на карте была окружена океаном.

**Выдающийся ученый
средневековья Герард
Меркатор (1512 – 1594),
которого называли
«королем картографии»
В 1538 году создал
карту мира**



**Условные знаки – система
символических графических
обозначений, применяемая
для изображения на картах
различных объектов и их
характеристик.**



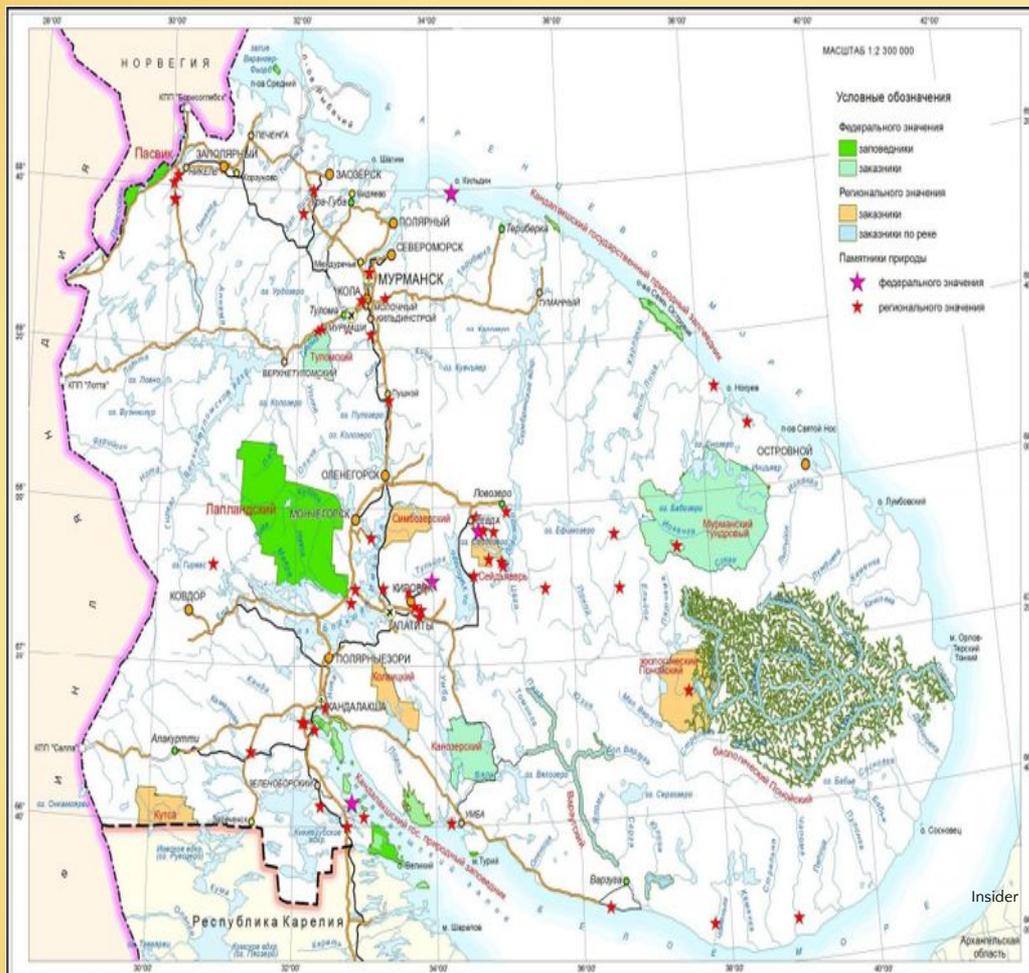
Легенда карты — применяемая система условных знаков.

ГОСУДАРСТВА И ИХ СТОЛИЦЫ (ОБОЗНАЧЕННЫЕ НА КАРТЕ ЦИФРАМИ)		
ЕВРОПА		АМЕРИКА
1 Финляндия—Хельсинки	15 Бельгия—Брюссель	27 Куба—Гавана
2 Румыния—Бухарест	16 Франция—Париж	28 Гватемала—Гватемала
3 Болгария—София	17 Швейцария—Берн	29 Гондурас—Тегусигальпа
4 Греция—Афины	18 Италия—Рим	30 Сальвадор—Сан-Сальвадор
5 Албания—Тирана	19 Испания—Мадрид	31 Никарагуа—Манагуа
6 Югославия—Белград	20 Португалия—Лиссабон	32 Коста-Рика—Сан-Хосе
7 Венгрия—Будапешт		33 Панама—Панама
8 Чехия и Моравия—Прага	АЗИЯ	34 Гаити—Порт-о-Пренс
9 Словакия—Братислава	21 Тувинская Народная Республика—Кызыл	35 Доминиканская республика—Сьюдад-Трухильо
10 Германия—Берлин	22 Непал—Катманду	36 Эквадор—Кито
11 Великобритания—Лондон	23 Йемен—Сана	37 Парагвай—Асунсьон
12 Эйре—Дублин	24 Таи (Сиам)—Бангкок	38 Уругвай—Монтевидео
13 Дания—Копенгаген	25 Турция—Анкара	АФРИКА
14 Нидерланды—Гаага	26 Афганистан—Кабул	39 Либерия—Монровия

Главнейшие капиталистические державы и их владения

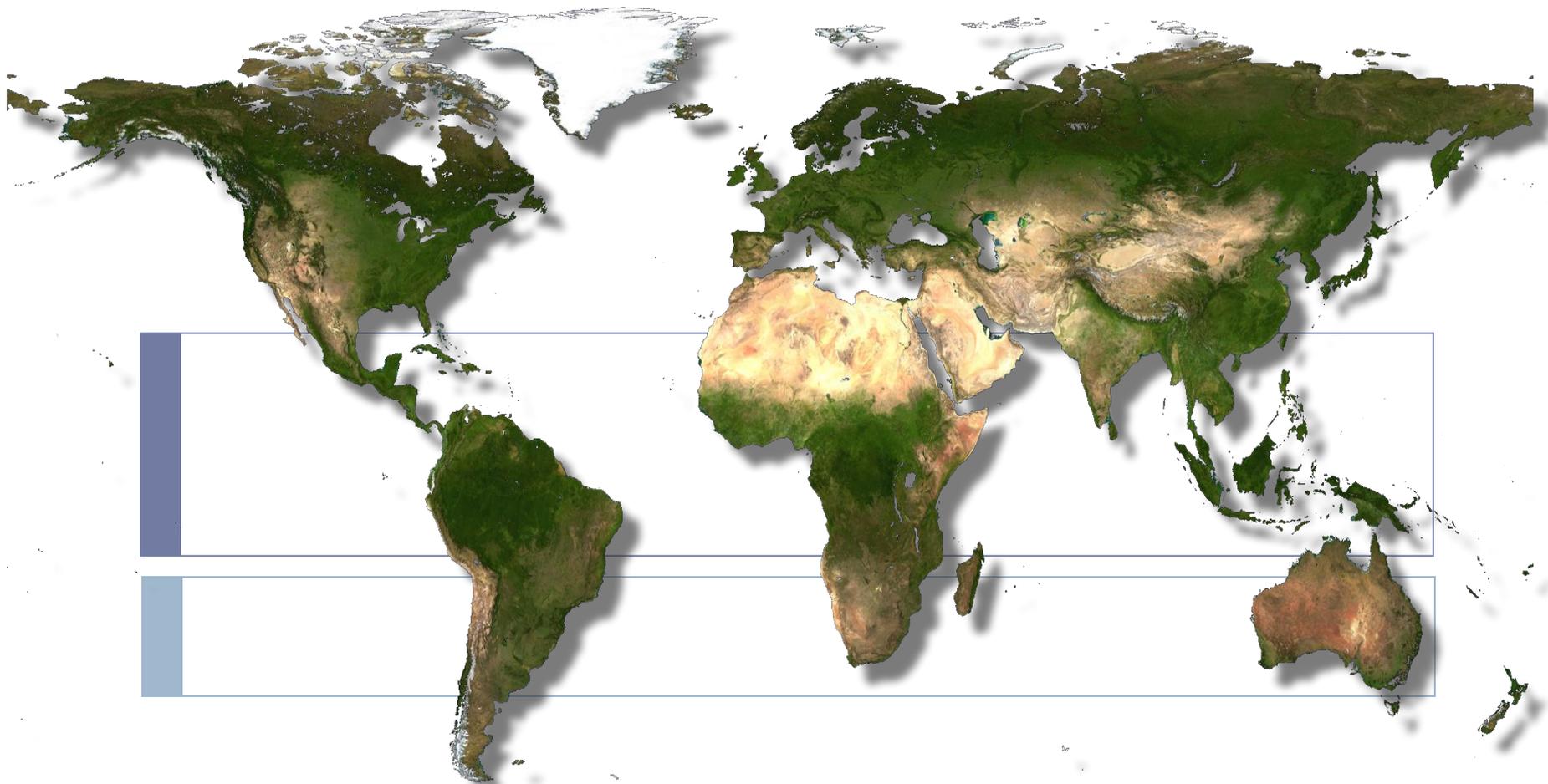
Великобритания	США	Франция	Германия	Япония	Италия	Доминионы	
Великобритания	США					Великобритания	США

Легенда карты

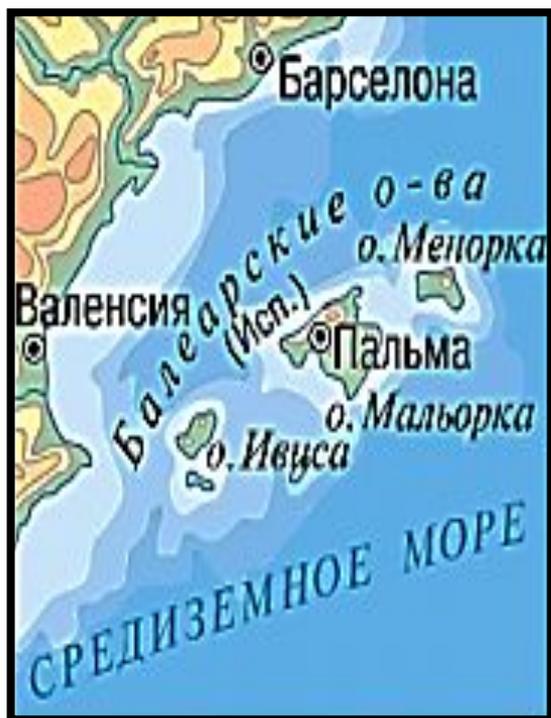


С помощью **значков** можно изобразить: города, месторождения полезных ископаемых, заповедники, морские порты и т.д.

**Масштаб показывает отношение длины
линий на карте к действительной длине.**



Карты Балеарских островов в разных масштабах



В 1 см 150 км

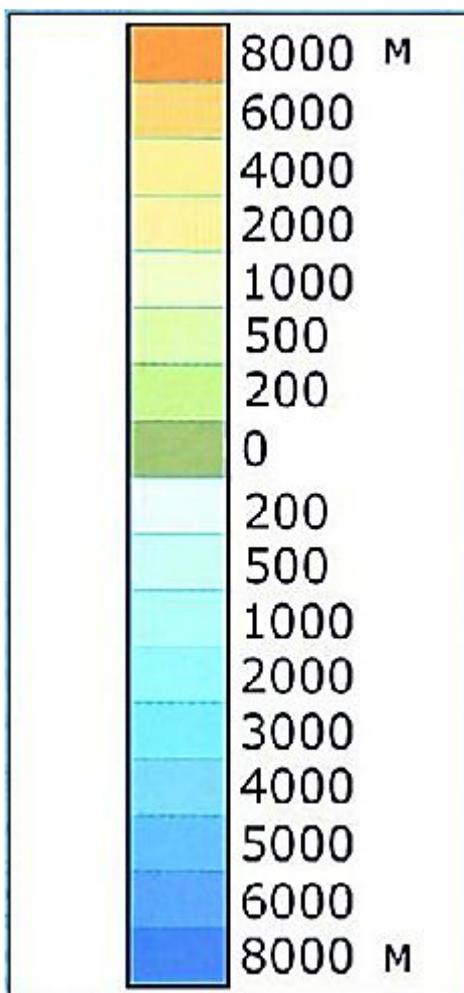


В 1 см 60 км



В 1 см 30 км

Шкала высот и глубин



Возвышенности

This topographic map of Russia and surrounding regions uses a color-coded system to represent elevation. The map shows various geographical features such as mountains, plateaus, and plains. Four colored boxes with lines pointing to specific areas are overlaid on the map: a blue box for 'Возвышенности' (Elevated areas) pointing to the Ural Mountains, a green box for 'Низменности' (Lowlands) pointing to the West Siberian Plain, a green box for 'Равнины' (Plains) pointing to the East Siberian Plain, and a blue box for 'Горы' (Mountains) pointing to the Altai Mountains. A legend at the bottom right shows the elevation scale in meters, ranging from 6000m (dark blue) to 0m (white) and up to 5000m (red).

Низменности

Равнины

Горы

Шкала глубин и высот в метрах

глубже 6000 4000 2000 1000 200 0 200 500 1000 2000 3000 5000 выше

Черты сходства плана местности и географической карты:

- ✓ используется масштаб;
- ✓ есть условные обозначения;
- ✓ сориентированы по сторонам горизонта.

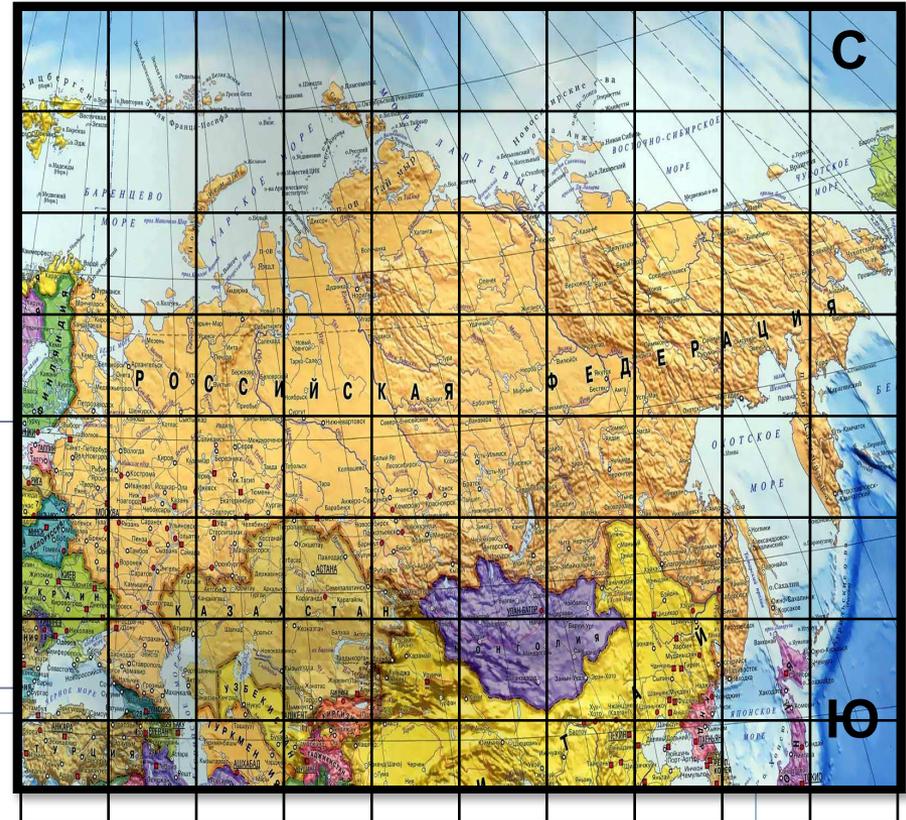


Географическая карта

План местности



Масштаб крупный



Масштаб мелкий

План местности

Географическая карта

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

торф	стекольные пески
фосфориты	доломиты
известняки	огнеупорные глины

ГИДРОГРАФИЯ

Реки и ручьи	Озёра	Родники	Колодцы	Болота
108,1 Отметки урезов воды	Стрелки, показывающие направление течения рек	Мосты деревянные	Мосты металлические	Пристани
		Плотины		

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Луга	Кустарники
Хвойные леса	Смешанные леса
Просеки	Вырубки
Редкие леса	Пашни
Фруктовые сады	

ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ

ниже 100 150 200 250 выше

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

более 200 000 жителей	от 100 000 до 200 000 жителей	от 30 000 до 100 000 жителей	от 10 000 до 30 000 жителей	менее 10 000 жителей
-----------------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------	----------------------

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Торф	Известняки
Фосфориты	Глины
Доломит	Пески
Трелеп	Гравий
	Известняковый туф

ВЛАДИМИР МУРОМ

Города

Мстера Поселки городского типа

Елино Населенные пункты сельского типа

Центр области выделен красным цветом

Границы областей

ПУТИ СООБЩЕНИЯ

Железные дороги	Безрельсовые дороги
Судходные реки и пристани	

ОТМЕТКИ

271 Отметки высот	91 Отметки урезов вод
Озера	Болота

ИСТОРИКО-РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ПАМЯТНИКИ

1778 Даты основания населенных пунктов (первые упоминания в исторических документах)	Т Многочисленные достопримечательности
П Историко-революционные памятники, места, связанные с революционными событиями	Ф Места, связанные с именами выдающихся людей
S Места сражений	А Архитектурные памятники
M Музеи	А Археологические памятники (стоянки, городища)
P Места распространения народных промыслов	N Интересные объекты природы

ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ

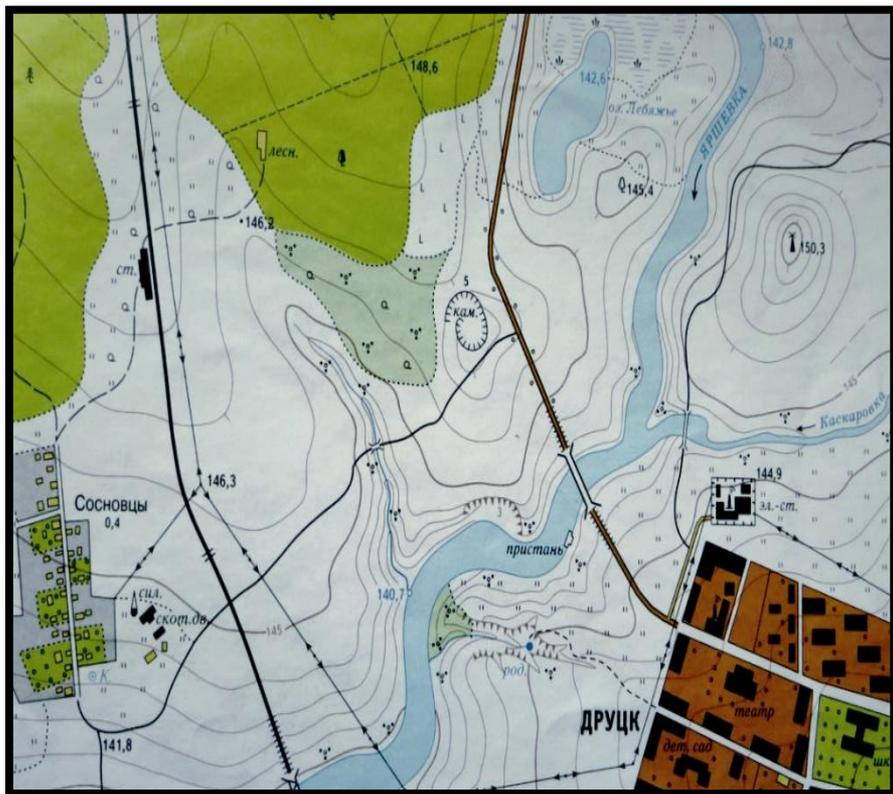
ниже 100 150 200 250 выше

МАСШТАБ 1:600 000

в 1 сантиметре 6 километров

12 6 0 12 24 36 км

План местности

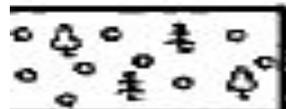


Не учитывается кривизна земной поверхности

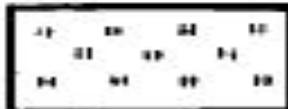
Географическая карта



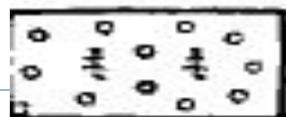
Учитывается кривизна земной поверхности



Смешанный лес



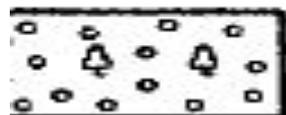
Луга



Хвойные леса



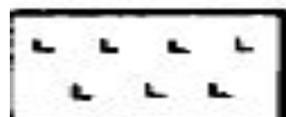
Болото непроходимое с камышом



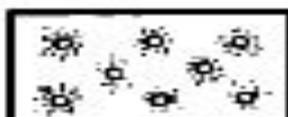
Лиственные леса



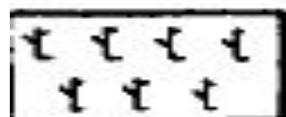
Болото проходимое



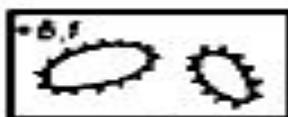
Вырубленный лес



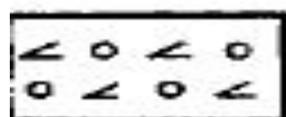
Сплошной кустарник



Горелый лес



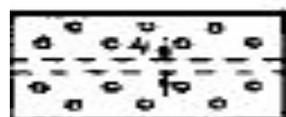
Курганы (+8.1-высота кургана в м)



Редкий лес с буреломом



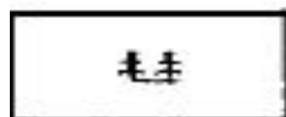
Пески ровные



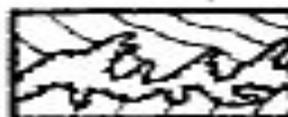
Просеки в лесу



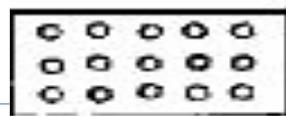
Подписи высот и горизонталей
Перевалы



Отдельные рощи или небольшие лески, имеющие значение ориентиров



Овраги

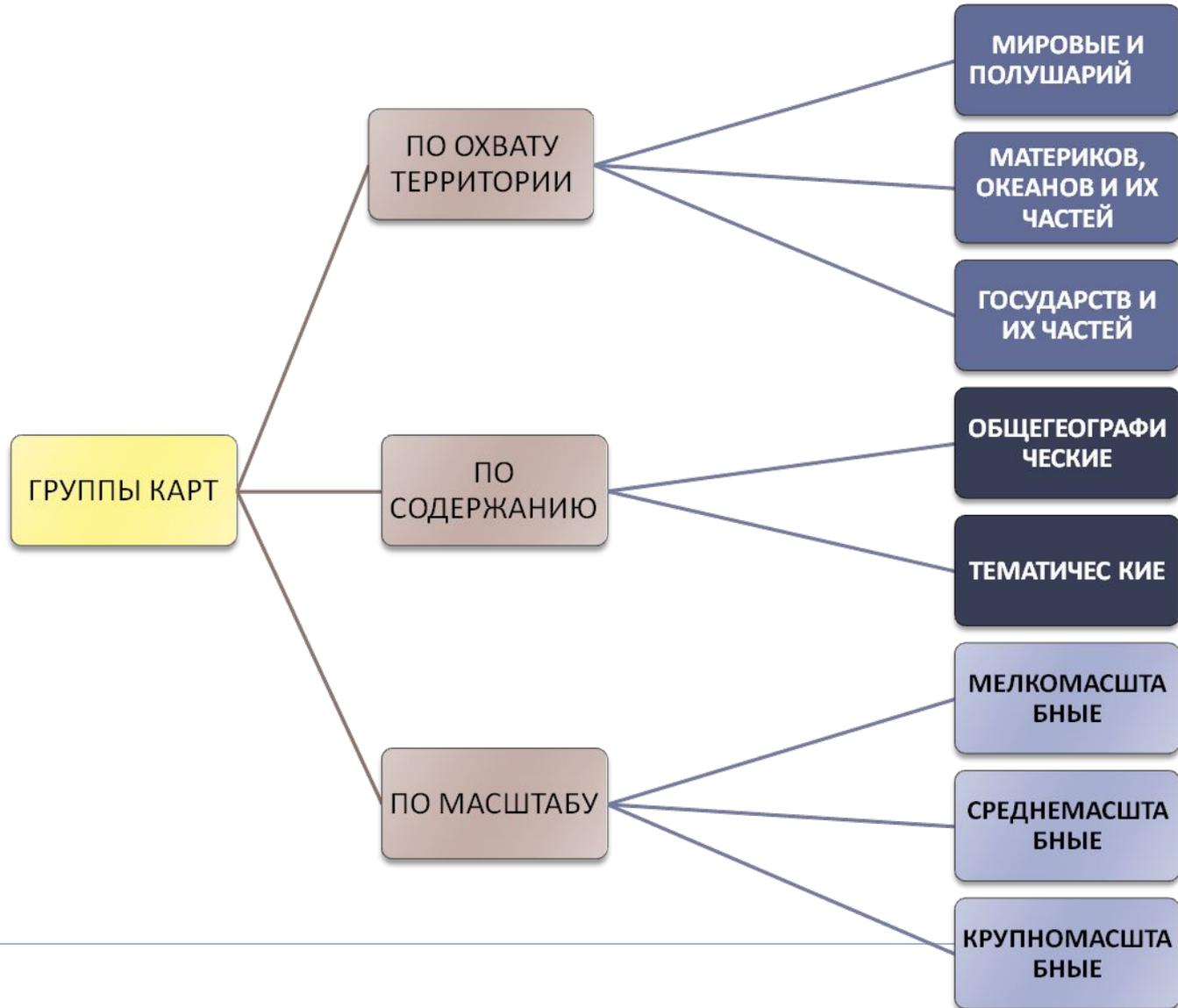


Фруктовые сады

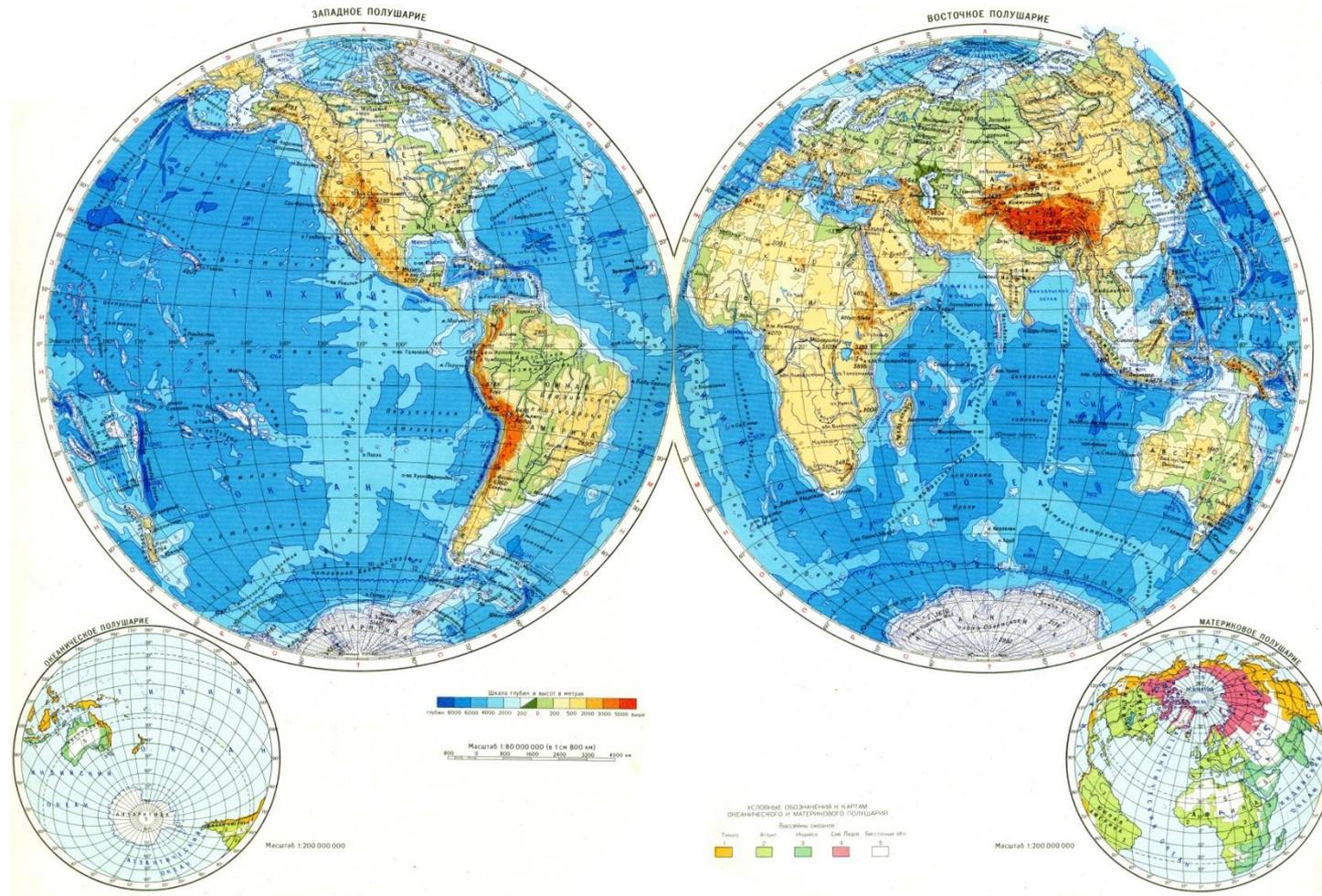


Педник и морена

Классификация карт



Карта полушарий



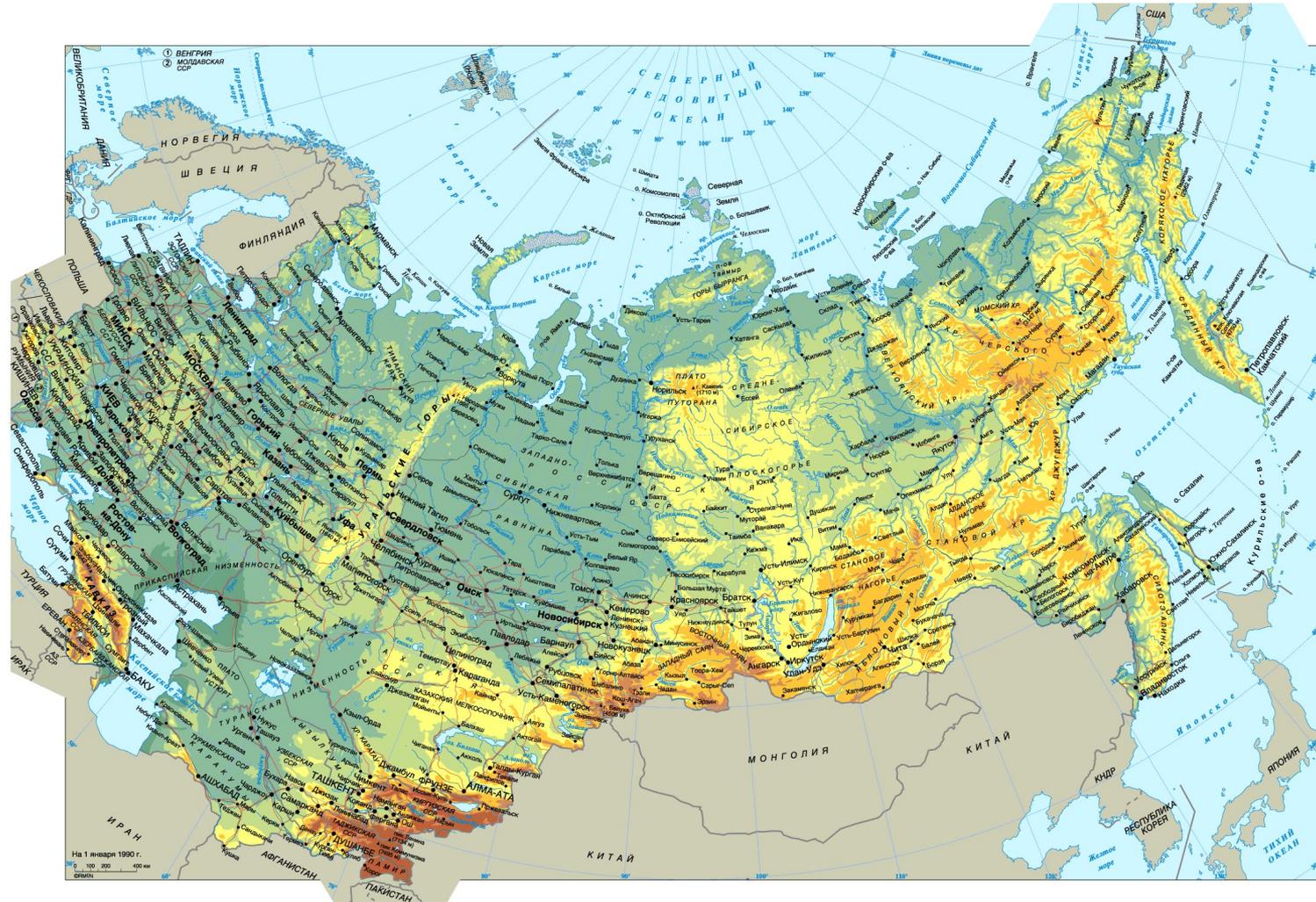
Карта материков и их частей



Карта государств и их частей

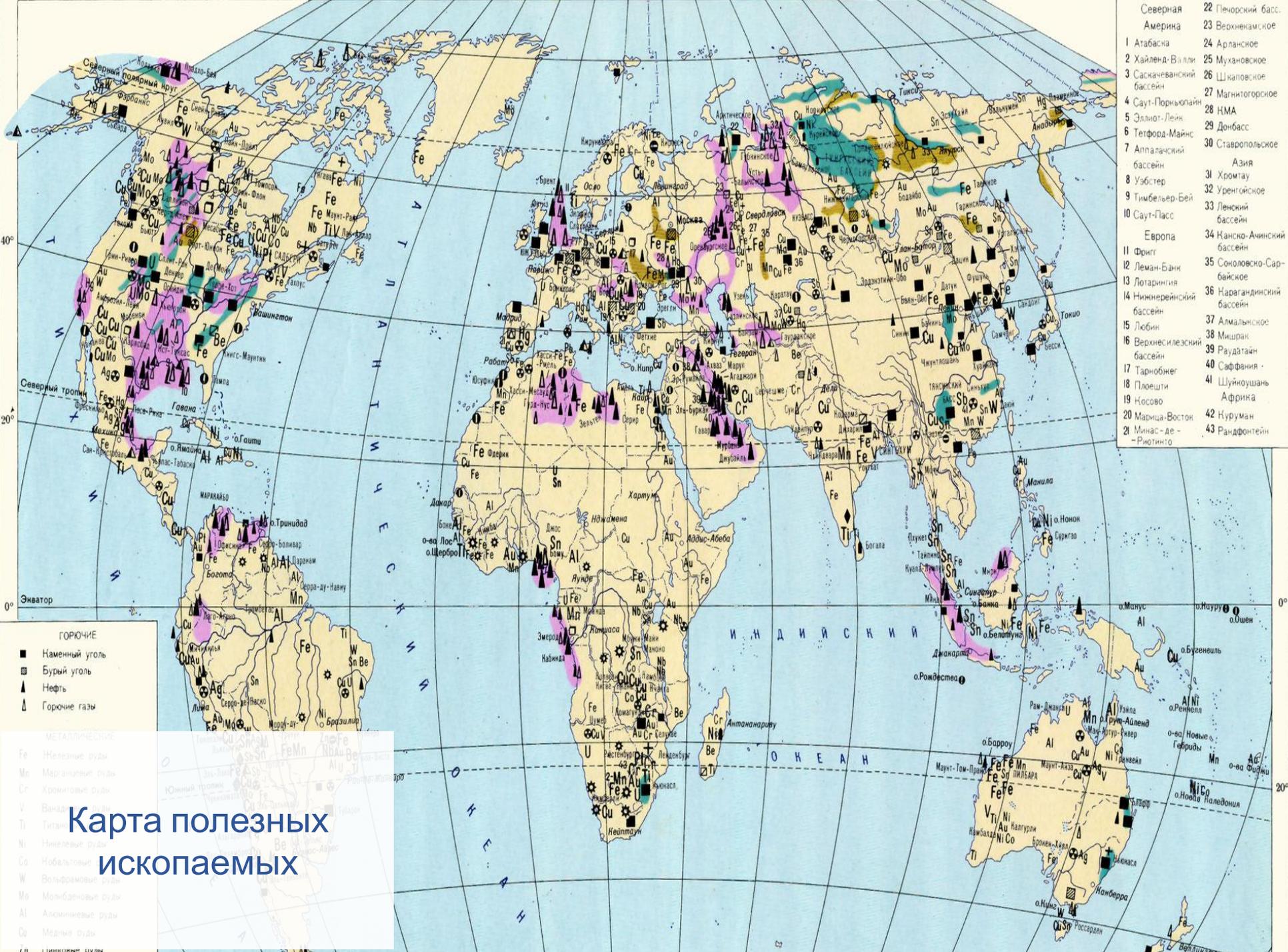


Общегеографическая карта





Синоптическая карта



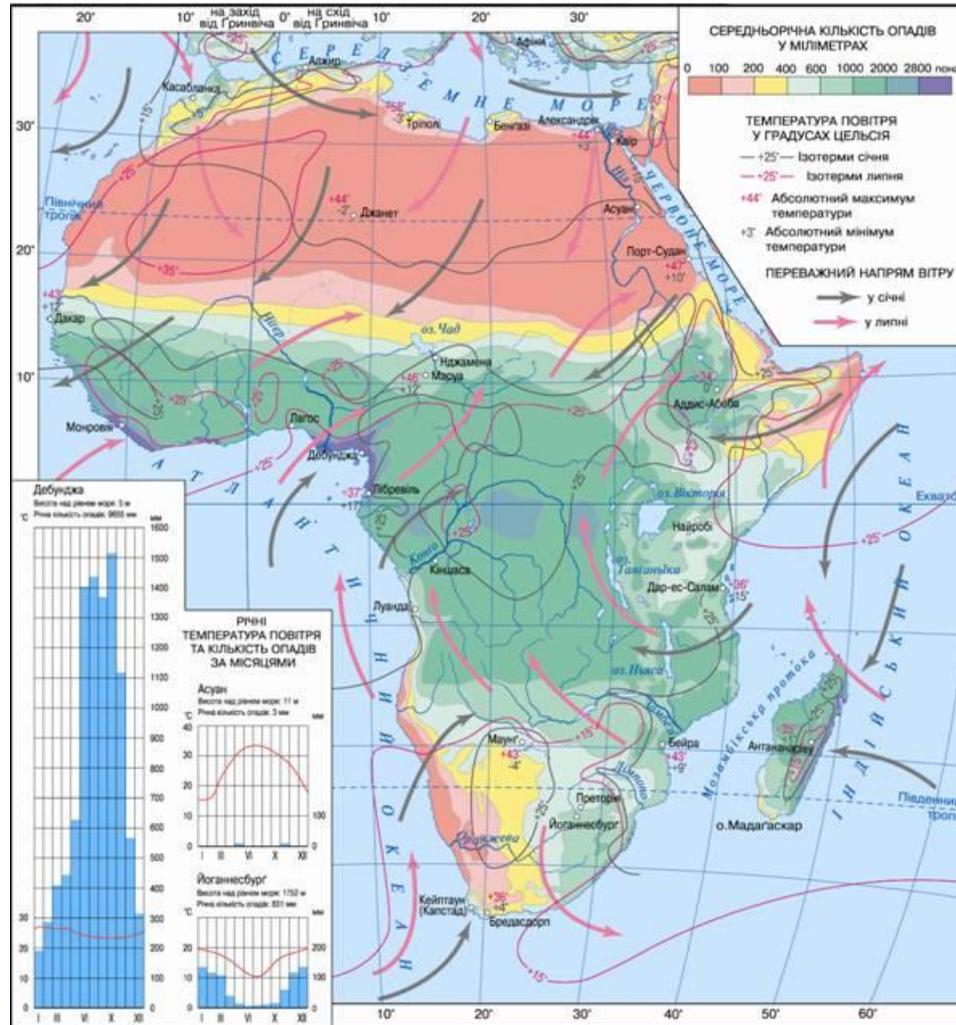
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| Северная Америка | 22 Печорский бассейн |
| 1 Атабаска | 24 Арланское |
| 2 Хайленд-Валли | 25 Мухомовское |
| 3 Саскачеванский бассейн | 26 Шнаповское |
| 4 Саут-Портьюолан | 27 Магнитогорское |
| 5 Эллиот-Лейк | 28 НМА |
| 6 Тетфорд-Майнс | 29 Донбасс |
| 7 Аппалачский бассейн | 30 Ставропольское |
| 8 Узбестер | 31 Хромтау |
| 9 Тимбельер-Бей | 32 Уренгойское |
| 10 Саут-Пасс | 33 Ленский бассейн |
| 11 Фригг | 34 Канско-Ачинский бассейн |
| 12 Леман-Банн | 35 Соноловно-Сарбайское |
| 13 Лотарингия | 36 Наргандинский бассейн |
| 14 Нижнерейнский бассейн | 37 Алмалыкское |
| 15 Лубин | 38 Мишар |
| 16 Верхнесилезский бассейн | 39 Раудатайн |
| 17 Тарнобжег | 40 Саффания |
| 18 Плоешти | 41 Шуйкоушань |
| 19 Носово | 42 Африна |
| 20 Маршала-Восток | 43 Нуруман |
| 21 Минас-де-Рио-Тинто | 44 Рандфонтейн |

- ГОРИЮЧИЕ**
- Наменный уголь
 - ▣ Бурый уголь
 - ▲ Нефть
 - △ Горючие газы

- МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ**
- Fe Железные руды
 - Mn Марганцевые руды
 - Cr Хромитовые руды
 - V Ванадий
 - Ti Титан
 - Ni Никелевые руды
 - Sr Нобелиевые руды
 - W Вольфрамовые руды
 - Mo Молибденовые руды
 - Al Алюминиевые руды
 - Sr Медные руды
 - U Урановые руды

Карта полезных ископаемых

Тематическая карта



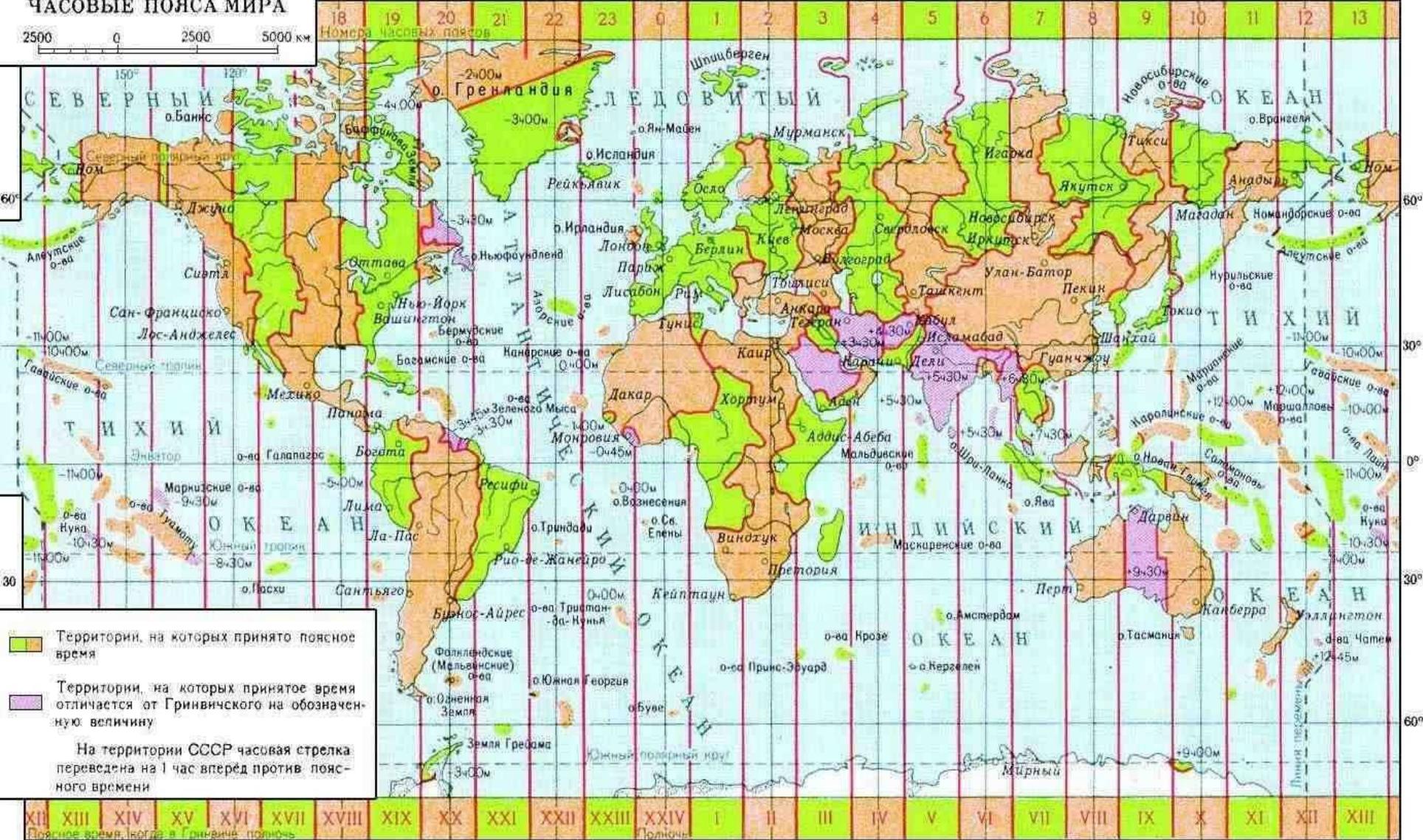
Карта часовых поясов

ЧАСОВЫЕ ПОЯСА МИРА

2500 0 2500 5000 км

90° 60° и западу от Гринвича 0° и восточу от Гринвича 60° 90° 120° 150° 180°

18 19 20 21 22 23 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
Номера часовых поясов

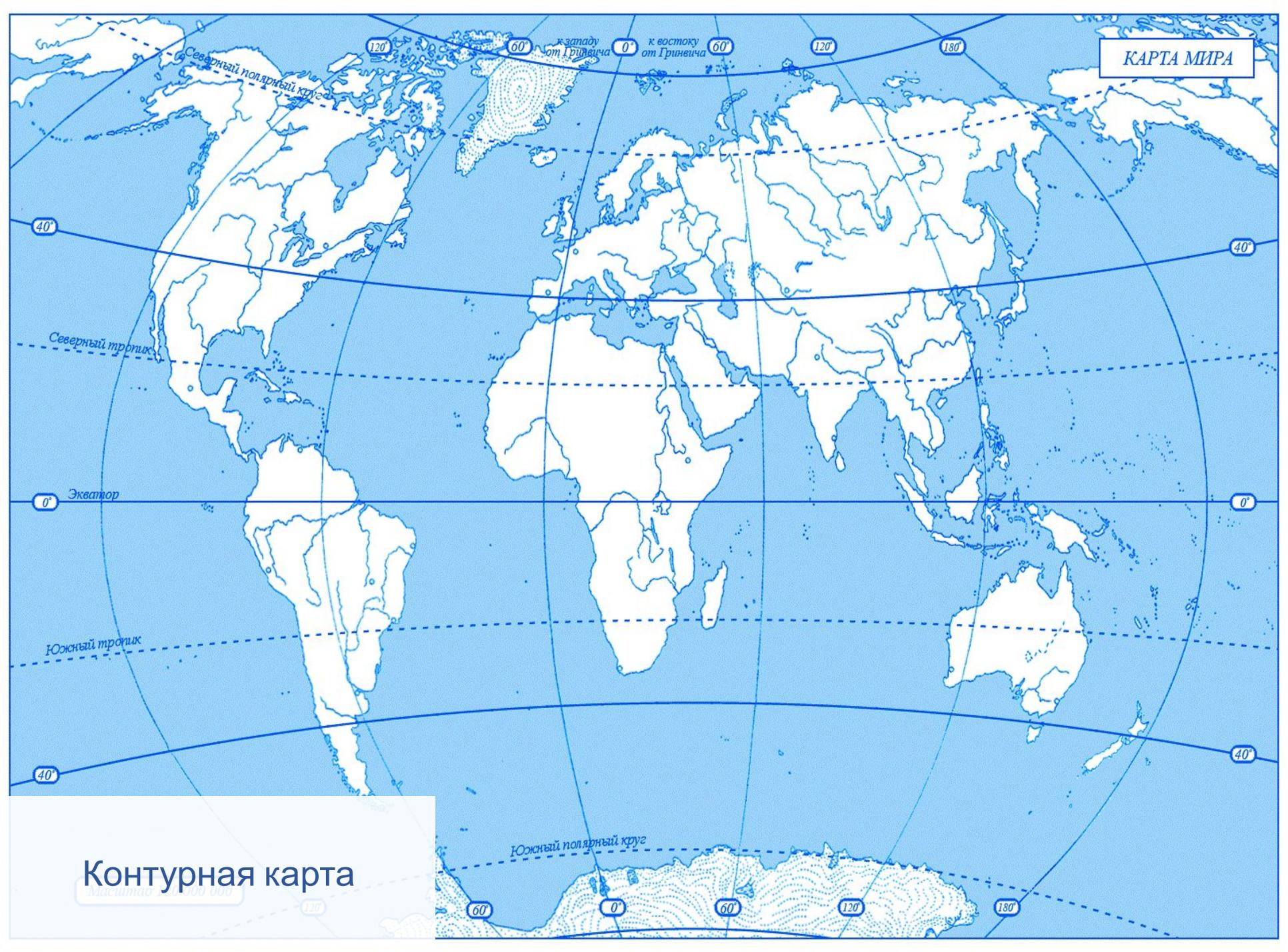


Территории, на которых принято поясное время

Территории, на которых принятое время отличается от Гринвичского на обозначенную величину

На территории СССР часовая стрелка переведена на 1 час вперед против поясного времени

XII XIII XIV XV XVI XVII XVIII XIX XX XXI XXII XXIII XXIV I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII
Поясное время, когда в Гринвиче полночь

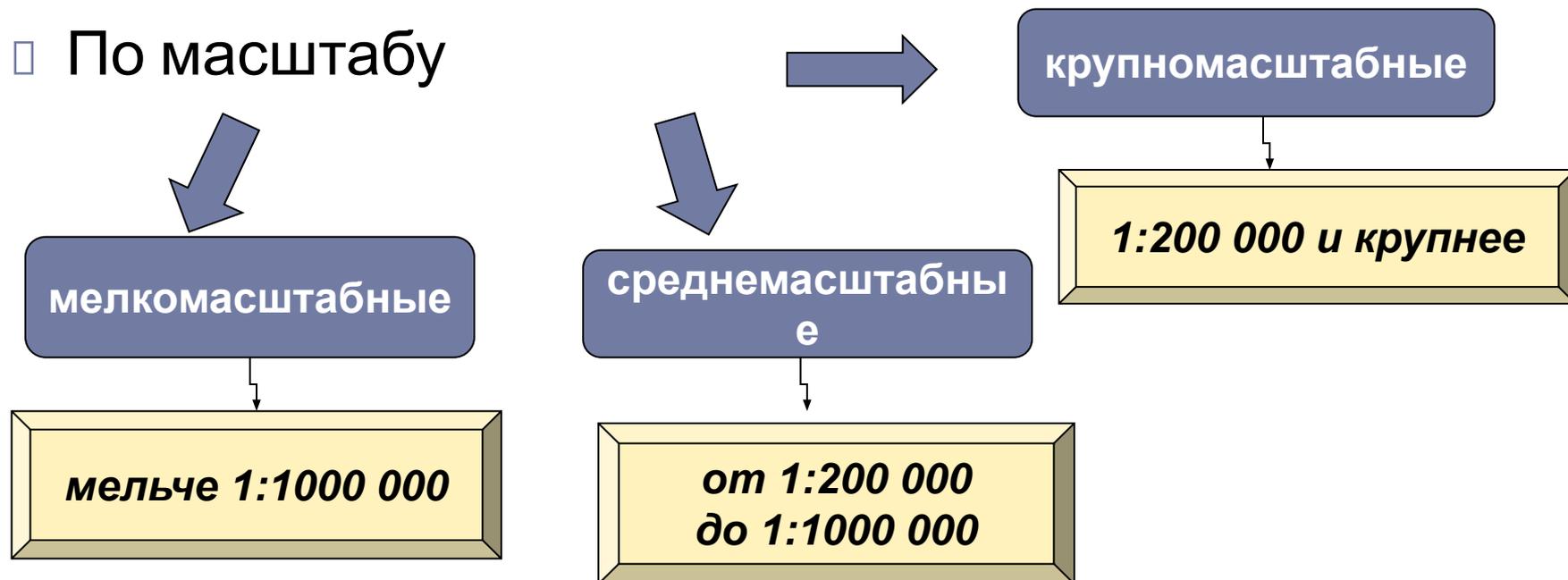


Контурная карта

Масштаб 1:1000 000

Деление карт на группы

□ По масштабу



Основные различия плана местности и географической карты

	План местности	Географическая карта
Изображение территории	Точное	Обобщённое
Масштаб	Крупный	Мельче, чем 50 метров в 1 см
Охват территории	Небольшие по площади	Крупные территории
Кривизна земной поверхности	Не учитывается	Учитывается
Направление сторон горизонта	Стрелкой	Градусной сетью
Условные знаки	Разные системы условных обозначений	