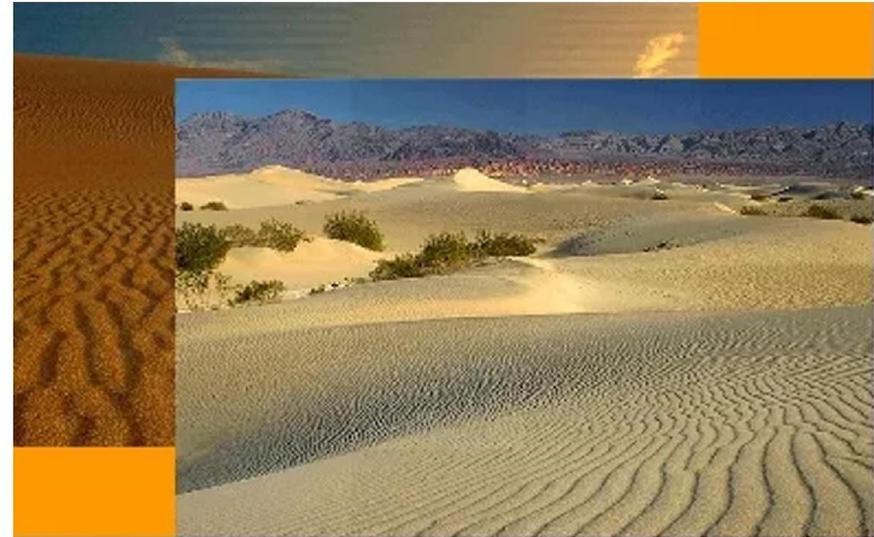


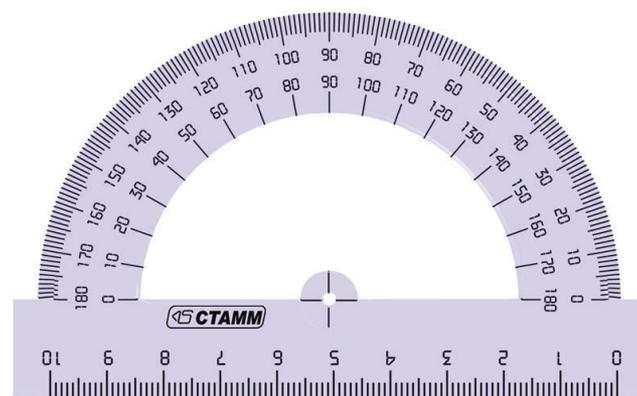
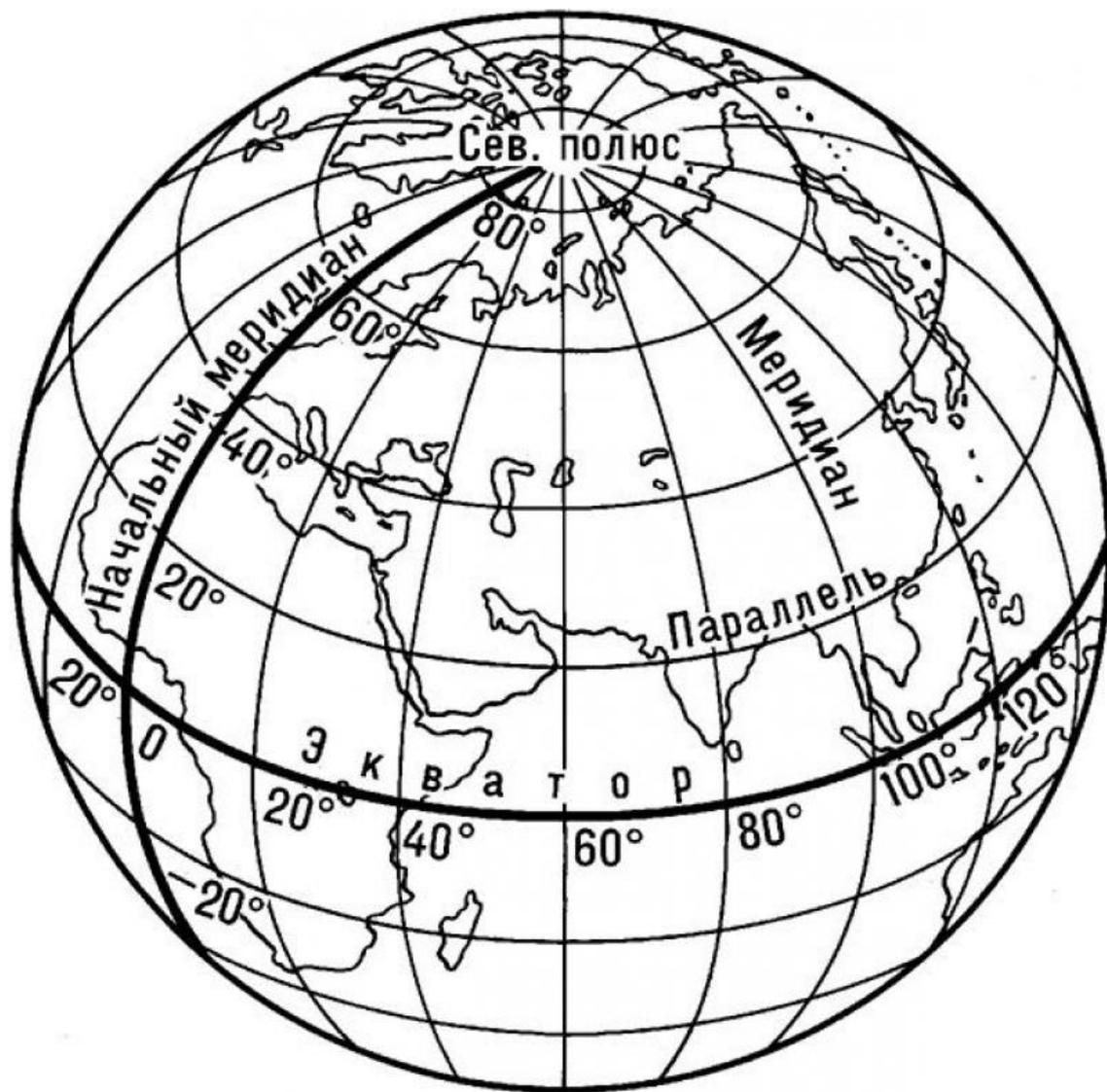
# Природные зоны



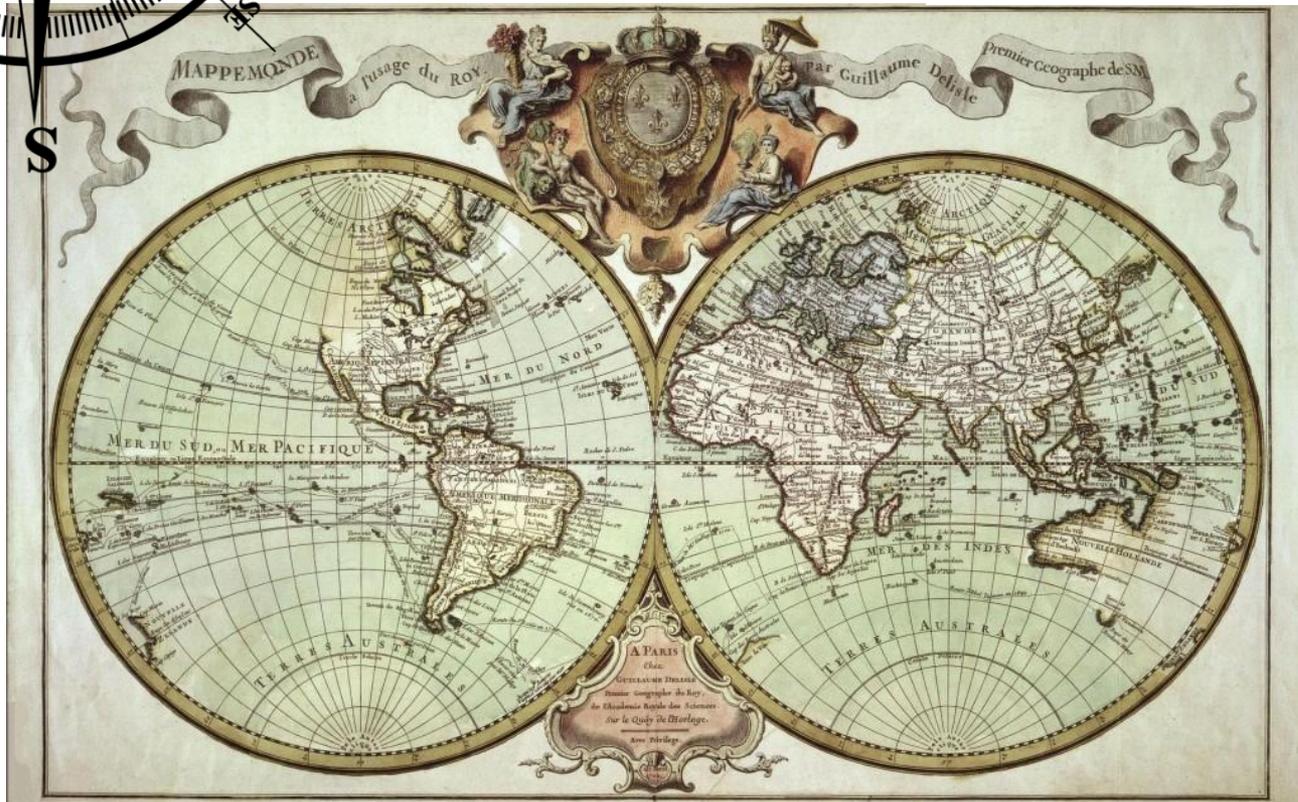
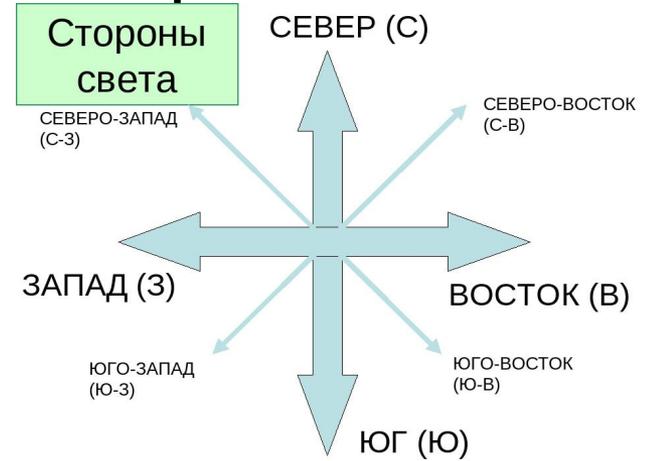
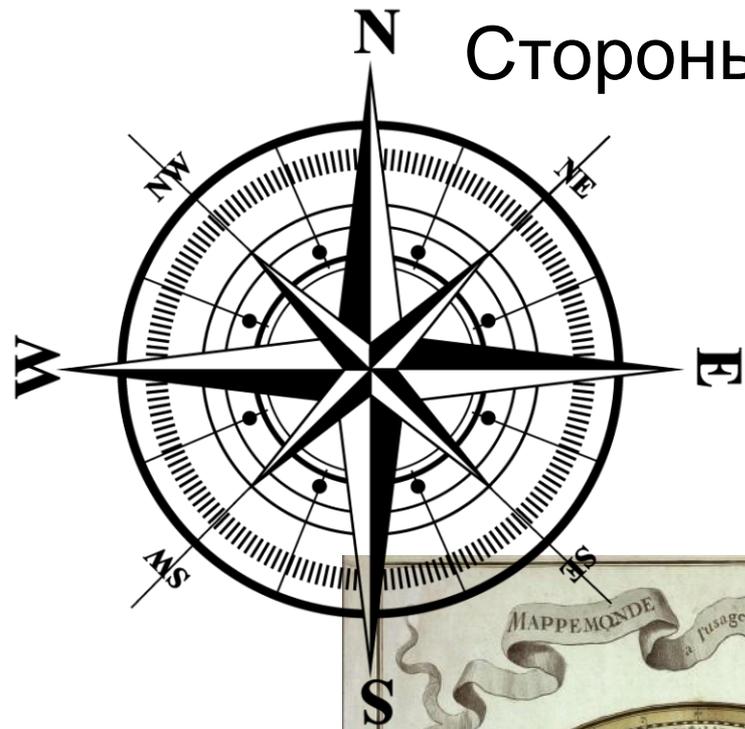
# Планета Земля



# Градусная сеть. Параллели и меридианы



# Стороны света на карте мира



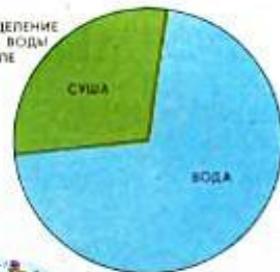
# ГЛОБУС. КАРТА ПОЛУШАРИЙ

На плане изображают сравнительно небольшую по площади местность: школьный участок, село, город. Чтобы изобразить большую территорию — область, страну или всю Землю — составляют карту. Размеры на карте уменьшены в сотни тысяч раз. Перед вами

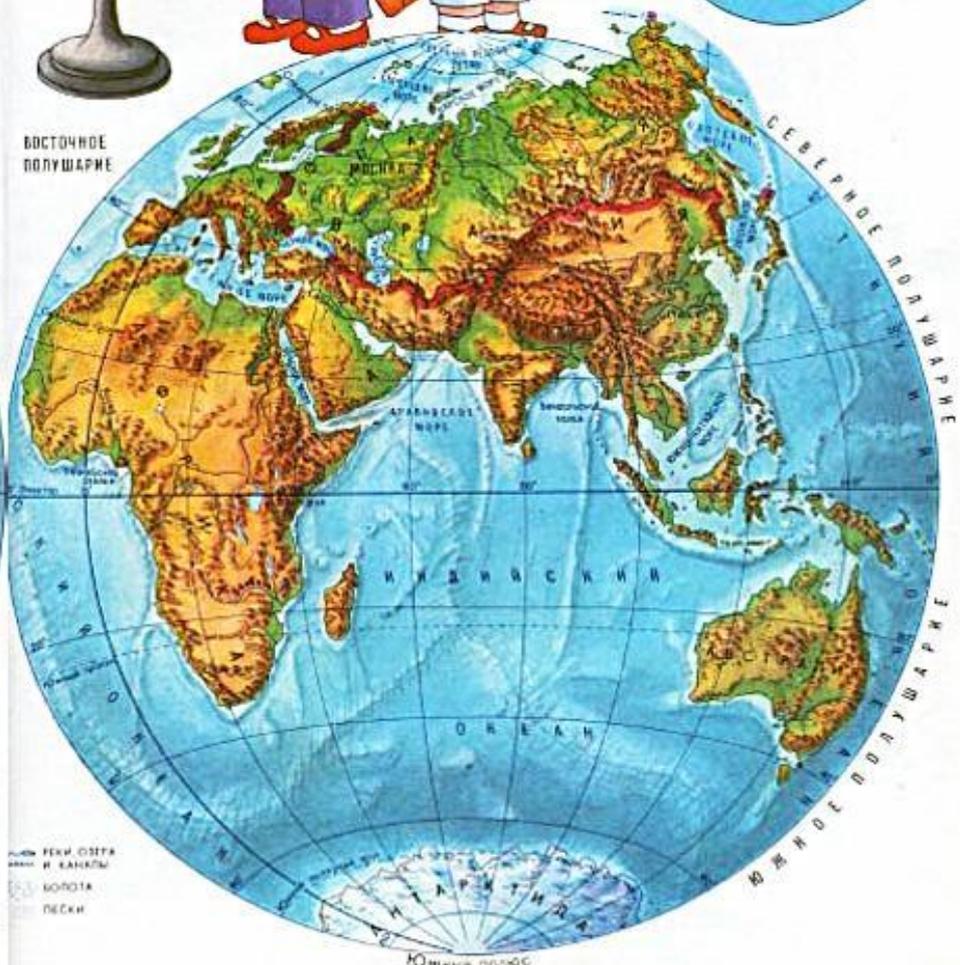
изображение Земли, условно разделенное на два полушария — западное и восточное. Для того, чтобы представить себе не только поверхность Земли, но и ее форму, ученые изобрели модель Земли — глобус. На нем размеры нашей планеты уменьшены в десятки миллионов раз.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СУШИ И ВОДЫ НА ЗЕМЛЕ



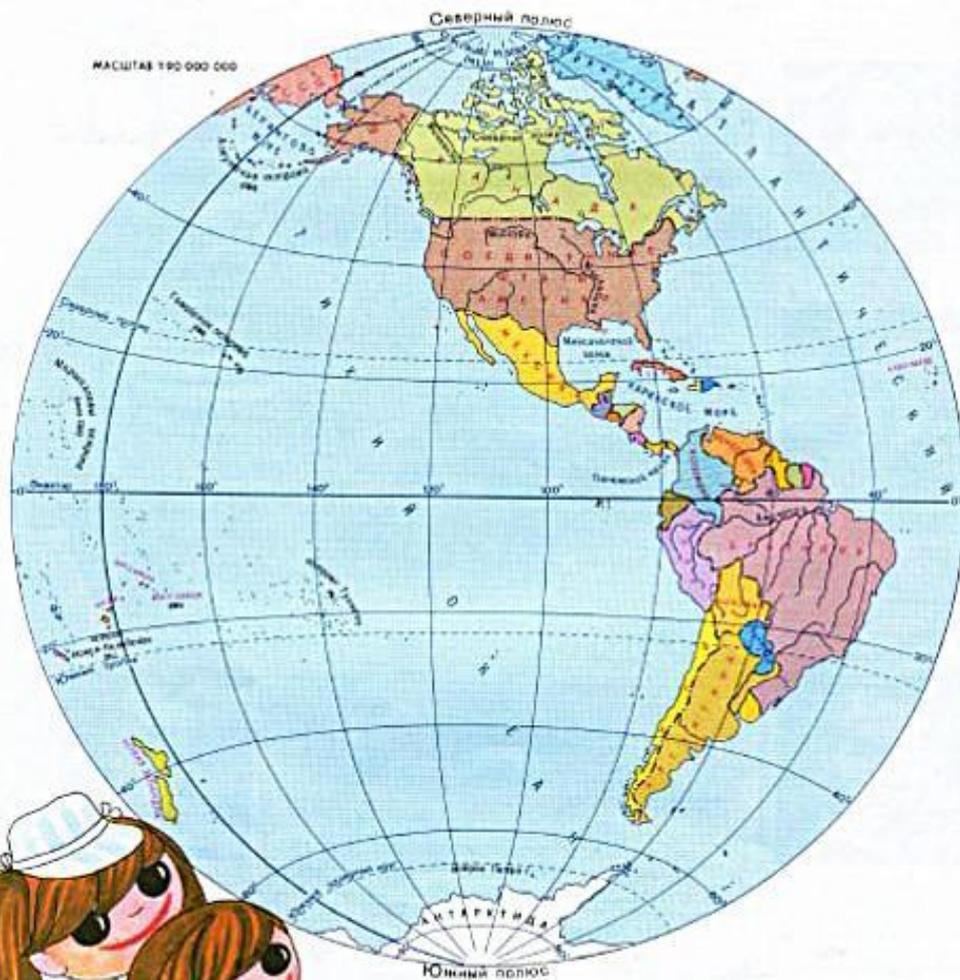
ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ



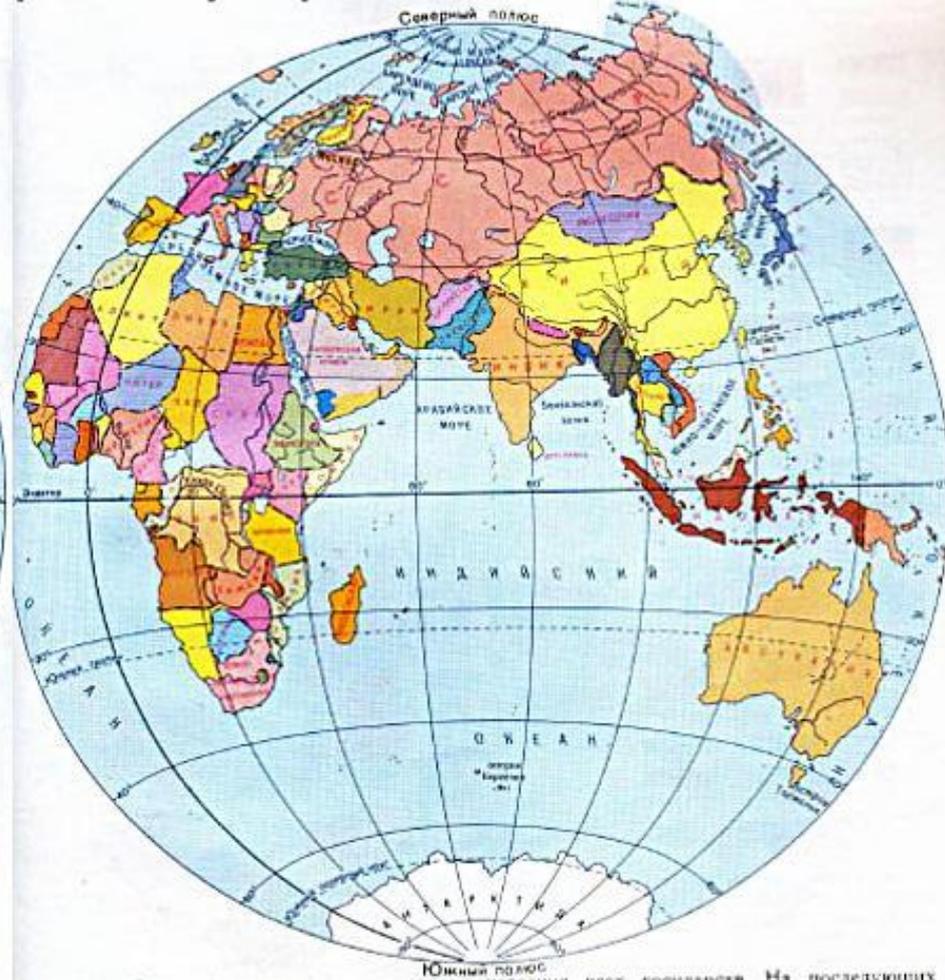
ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ

# политическая карта полушарий

МАСШТАБ 1:90 000 000



Ребята, вы узнали, как люди открывали, изучали и осваивали неизведанные территории земного шара. Однако прошло немало времени, прежде чем на этих территориях образовались государства. Сейчас на нашей планете более 160 государств. Они различны по величине территории и очертаниям государствен-



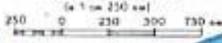
ных границ. Самым большим из них по площади является наша страна — Союз Советских Социалистических Республик. Есть и очень маленькие государства такие, например, как Монако, Сан-Марино в Европе, Сингапур в Азии.

На данной карте невозможно подписать

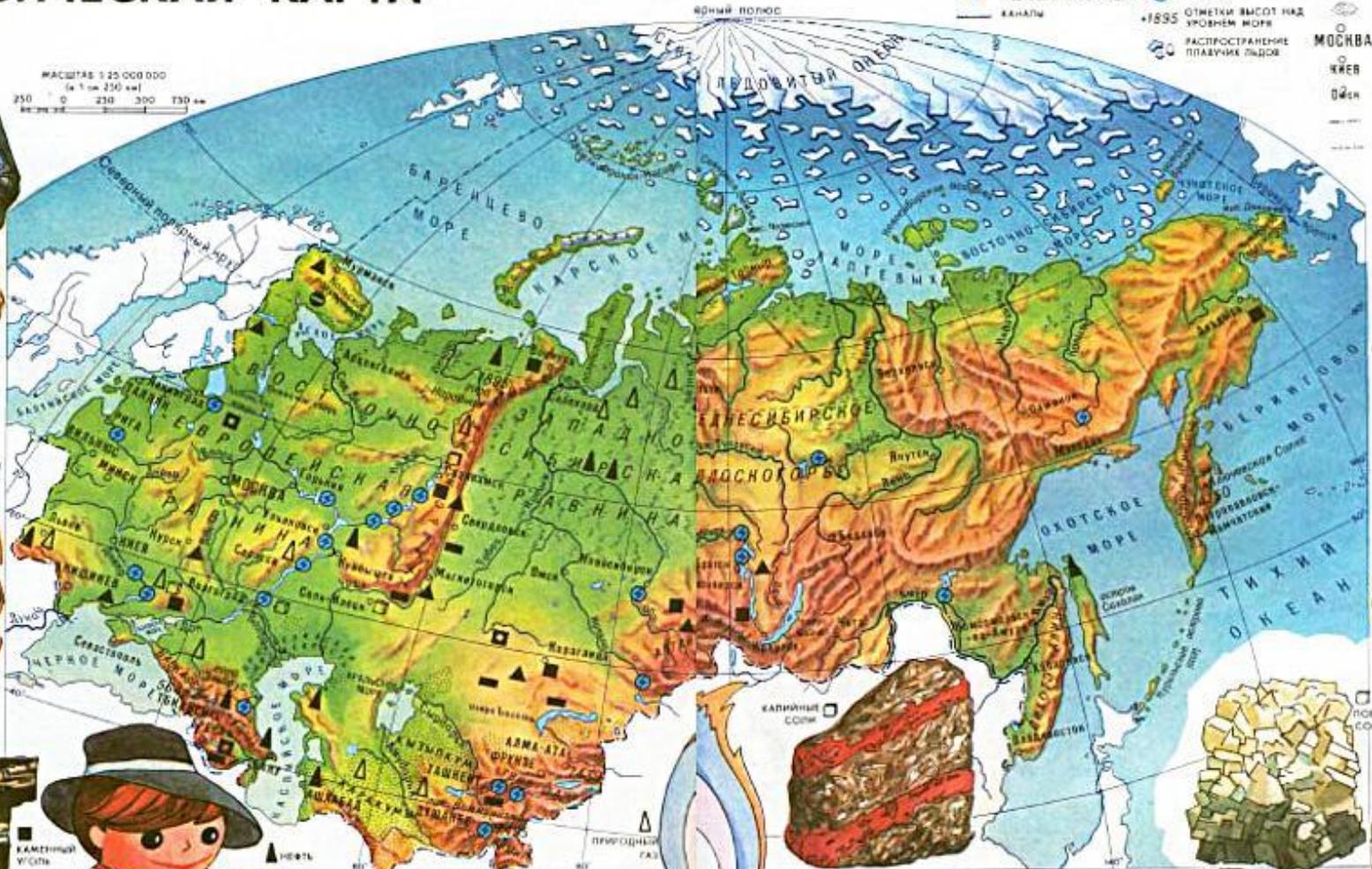
названия всех государств. На последующих страницах атласа вы увидите все государства, расположенные в Европе, Азии, Африке, Северной Америке, Южной Америке, Австралии, а также их государственные флаги.

# ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

МАСШТАБ 1:25 000 000  
(в 1 см 250 км)



- УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ**
- РЕКИ, КРУПНЕЙШИЕ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
  - КАНАЛЫ
  - ОЗЕРА И ВОДОГРАМЛИЦА
  - ОТМЕТКИ ВЫСОТ НАД УРОВНЕМ МОРЯ
  - РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАВЯЩИХСЯ ЛЬДОВ
  - БОЛОТА
  - ПЕСКИ
  - МОСКВА
  - КРЕМЛЬ
  - ПРОЧИЕ ГОРОДА
  - ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГРАНИЦА СССР
  - ГРАНИЦА ПОБЛИЖАЮЩИХСЯ ВЛАСТЕЙ СССР
  - СТОЛИЦА СССР
  - СТОЛИЦЫ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК СССР
  - ПЛОТИНЫ
  - ГРАНИЦА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
  - ГРАНИЦА ПОБЛИЖАЮЩИХСЯ ВЛАСТЕЙ СССР



МАГНИТНЫЙ КЕЛЗЯН



СЫРЬЕ ВОСРЕЗАН

▲ ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ



■ КАМЕННЫЙ УГОЛЬ



Перед вами карта нашей страны — Союза Советских Социалистических Республик. На ней показаны горы, равнины, моря и океаны. Знаками на карте даны полезные ископаемые: уголь, нефть, железные руды и другие. На карте изображены неровности земной поверхности. Какие полезные ископаемые известны в вашей местности?



▲ АЛАЗИТЫ



■ БОКСИТЫ



■ ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ



● ЗОЛОТО

■ МЕДНАЯ РУДА

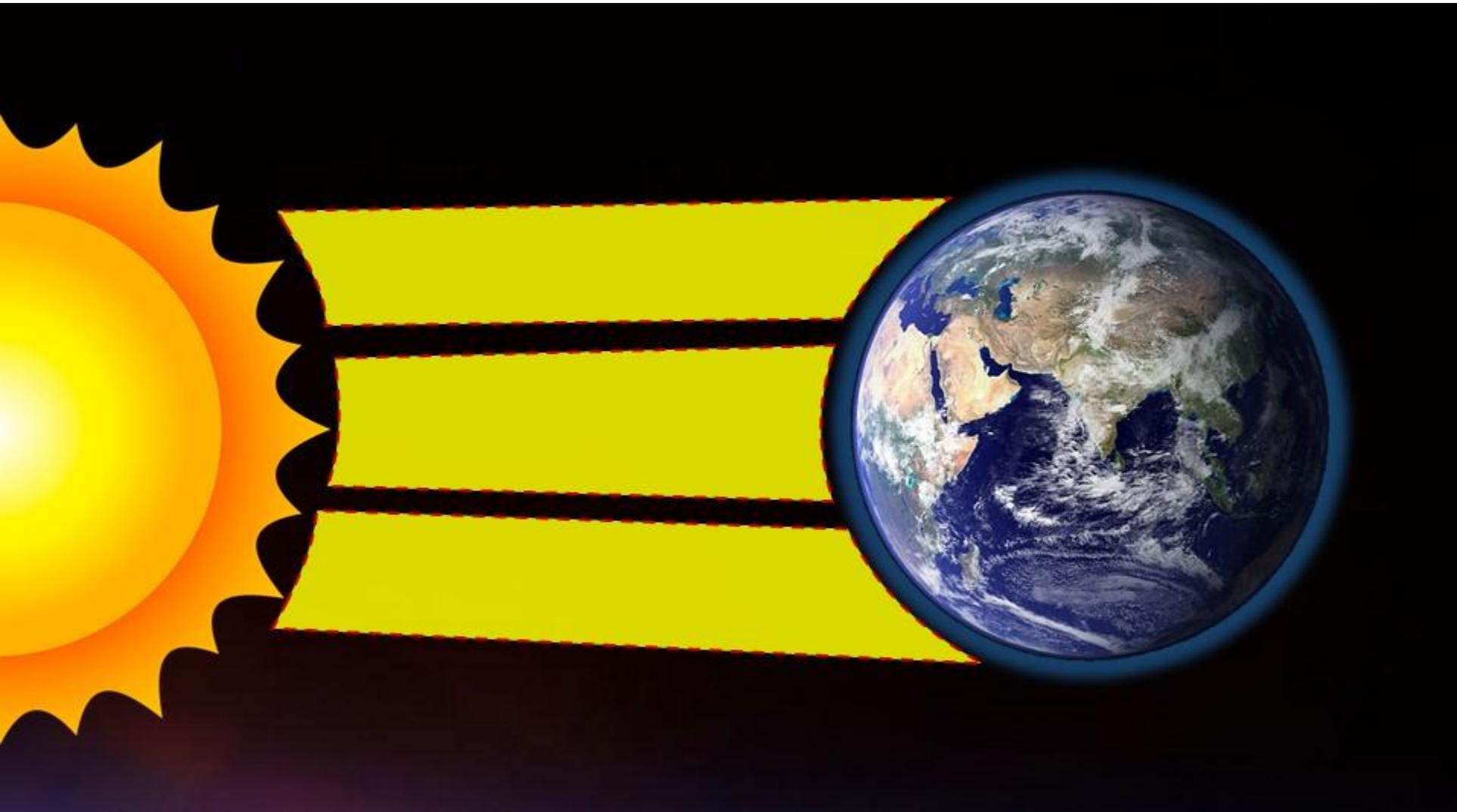


# Климат - это



- многолетний режим погоды, типичный для данного района Земли, как бы средняя погода за много лет. Термин «климат» был введен в научный оборот 2200 лет назад древнегреческим астрономом Гиппархом и означает по-гречески **«наклон»** («klimatos»)

# Солнечные лучи скользят по поверхности Земли



# СУТОЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ

# ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СОЛНЦА

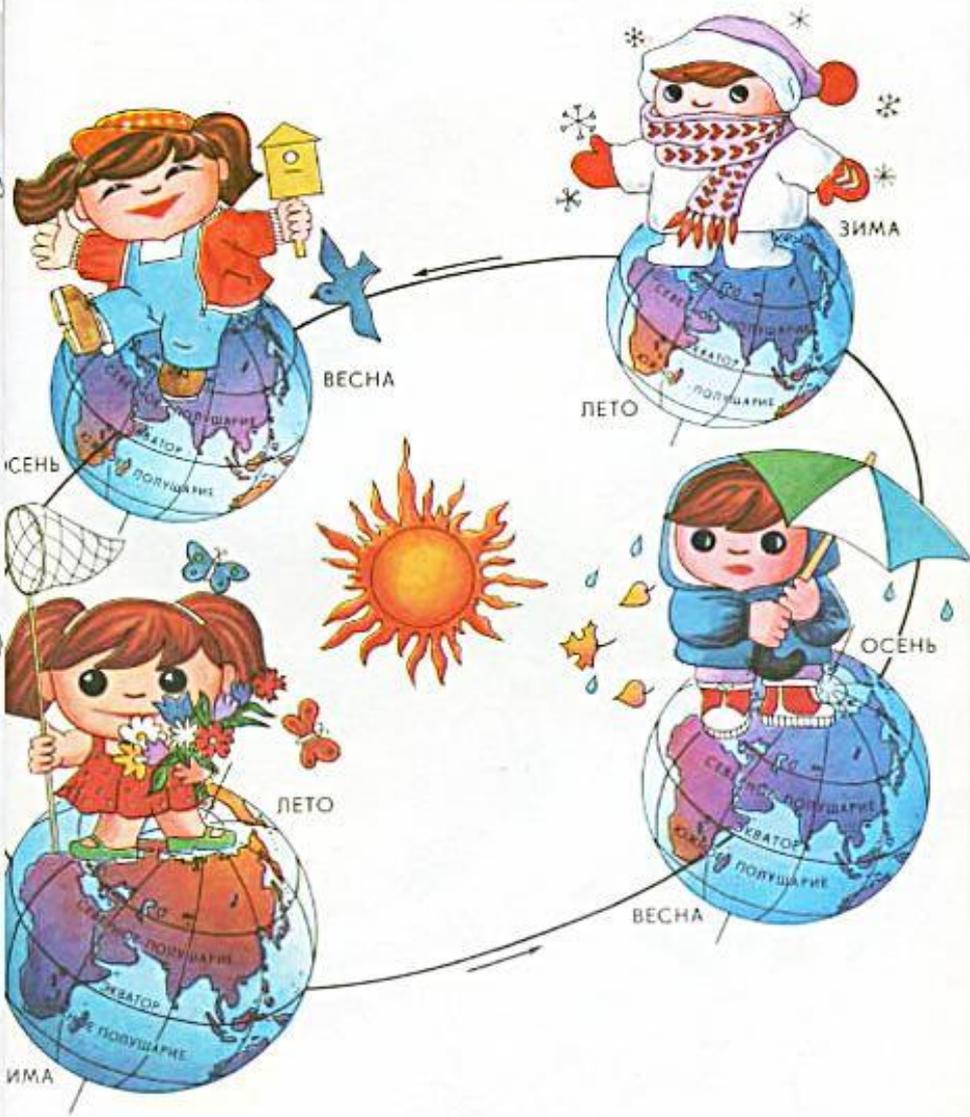
ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СВОЕЙ ОСИ



Ребята, задумывались ли вы, почему день сменяется ночью, а потом приходит день?

Планета Земля имеет форму шара и вращается вокруг своей оси. На семи рисунках, помещенных в верхней части странички, показан поворот Земли через каждые 4 часа. Рассматривая их, вы увидите, что изображение на первом и последнем рисунках одинаково. Пройдя сутки (24 часа), Земля совершила полный оборот. Вращаясь, планета подставляет солнечным лучам то одну, то другую сторону. На освещенной половине земного шара день, на неосвещенной — ночь.

Следующая страница расскажет вам о том, почему наступит зима, зиму сменяет весна, весну — лето, лето — осень. Земля совершает полный оборот вокруг Солнца за год (365 дней). Сохраняя постоянный наклон оси, Земля освещается Солнцем по-разному. Когда к Солнцу обращено Северное полушарие, оно больше получает тепла и света — здесь лето. В Южном полушарии в это время — зима. Через полгода Южное полушарие будет больше освещено Солнцем и теплее здесь лето, а в Северном полушарии — зима. Если оба полушария освещены одинаково, то наступает весна или осень. Но всегда в обоих полушариях разные времена года.



# Пояса освещённости Земли



## Пояса освещённости:

-  — жаркий (тропический)
-  — умеренный
-  — холодный (полярный)

# ПРИРОДНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ



# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ. РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ

## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

- БЕЛКА
- СУСЛИКИ
- БУРРУНДУК
- ЛЕММИНГИ
- ТУШКАНЧИКИ
- СЕВЕРНЫЙ ОПЕНЬ
- ЛОСЬ
- БЛАГОРОДНЫЙ ОПЕНЬ
- САЙГАК
- ГОРНЫЙ БАРАН
- ГОРНЫЙ КОЗЕЛ
- КАБАН
- ГОРНЫЙ МЕДВЕДЬ
- БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ
- СОБОЛЬ
- ПЕСЕЦ
- РЫСЬ
- МОРЖ
- ТЮЛЕНЬ
- МОРСКОЙ КОТИК

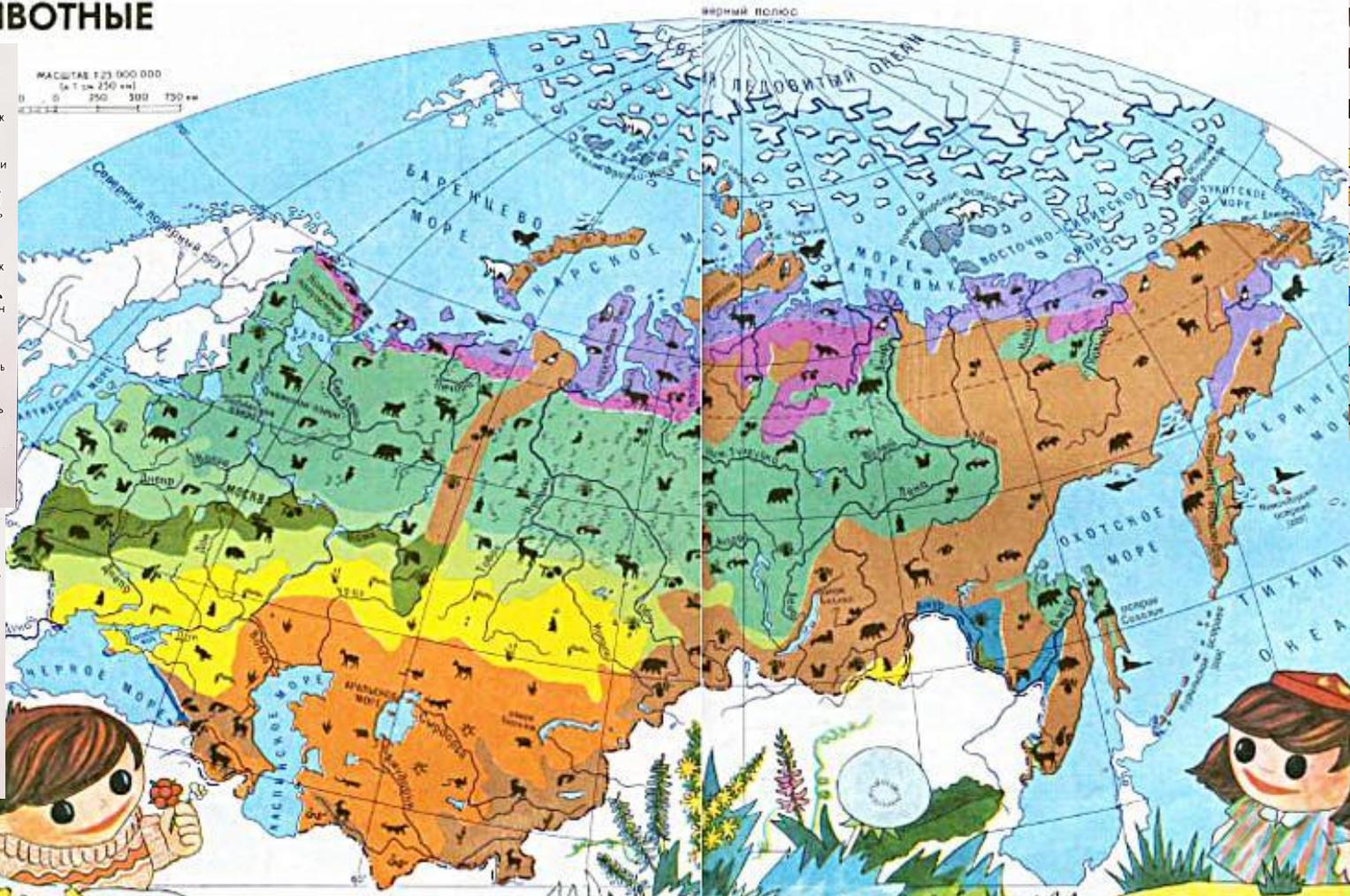
## ПТИЦЫ

- БЕЛАЯ КУРОПАТКА
- "ПТИЧЬИ БАЗАРЫ"
- РЯБЧИК
- БЕЛАЯ СОВА
- ЗЕЛЕННЫЙ ДЯТЕЛ
- ТЕТЕРЕВ
- СТЕПНОЙ ОРЕЛ

ПРИМЕЧАНИЕ. ШИРОКО распространены волки, лисы, зайцы, мелкие птицы: синицы, клесты, поползни и другие.

МАСШТАБ 1:21 000 000 (а 1 см = 250 км)

0 250 500 750 км



- ### ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ
- АРКТИЧЕСКИЕ ПУСТЫНИ
  - ТУНДРА
  - ЛЕСОТУНДРА
  - ТАЙГА
  - СМЕШАННЫЕ ЛЕСА
  - ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА
  - ЛЕСОСТЕПИ
  - СТЕПИ
  - ПОЛУПУСТЫНИ И ПУСТЫНИ
  - СУБТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА
  - МУССОННЫЕ СМЕШАННЫЕ ЛЕСА
  - ОБЛАСТИ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ

## ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

- ВАРАН
- ЯЩЕРИЦЫ
- ЗМЕИ
- СТЕПНАЯ ЧЕРЕПАХА

## РАСТЕНИЯ

- ЕЛЬ
- ПИХТА
- КЕДР
- ЛИСТВЕННИЦА
- СОСНА
- ДУБ
- БУК
- БЕРЕЗА
- ОСИНА
- КАРЛИКОВАЯ БЕРЕЗА
- АРЧА
- САКСАУЛ
- ТИПЧАК
- ПОЛЫНЬ
- МХИ И ЛИШАЙНИКИ

Разнообразна природа нашей Родины. Вдоль берегов северных морей тянется холодная безлесная тундра. К югу от нее широкой полосой лежат леса, их сменяют обширные степи.

Южнее расположены раскаленные солнцем пустыни. Большие площади заняты горами. Смотрите на карту. Каждая из природных зон окрашена своим цветом. Обратите внимание на разнообразие растительного и животного мира каждой зоны. На последующих картах вы узнаете более подробно о них.

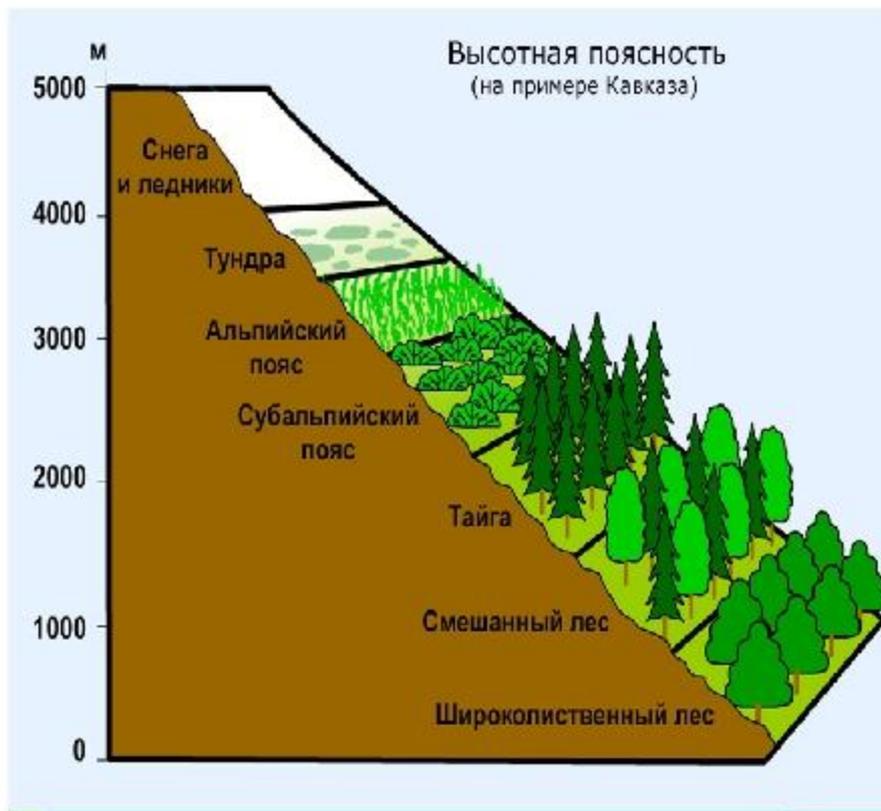
Обратите внимание на разнообразие растительного и животного мира каждой зоны. На последующих картах вы узнаете более подробно о них.

Постарайтесь определить, в какой зоне вы живете, и какие в ней растут растения и животные там встречаются.

Природная зона- это крупный природный комплекс, обладающий общностью температурных условий и увлажнения, почв, растительного и животного мира. Образование природных зон обусловлено климатом.

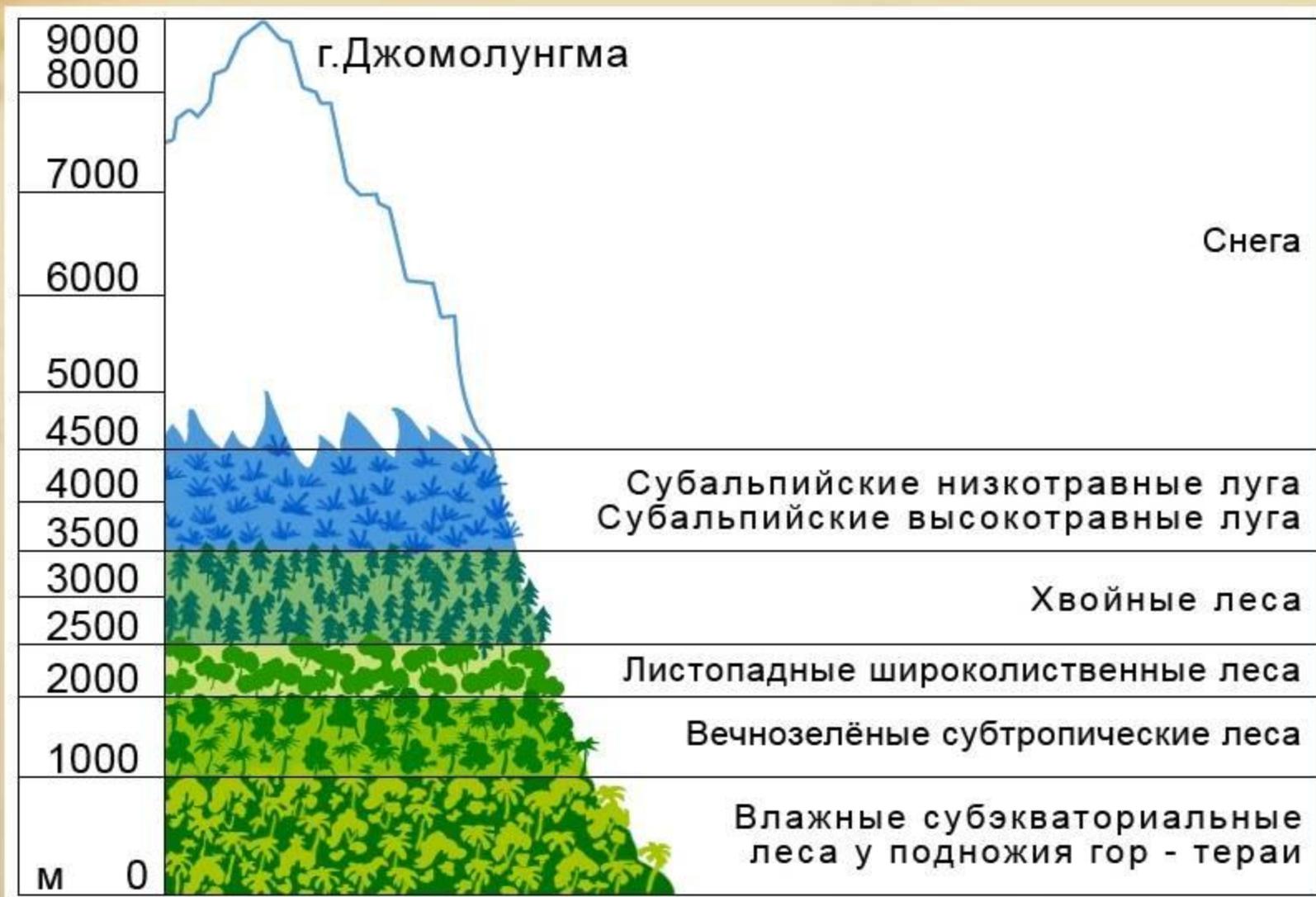


# Высотная поясность



- В горах с ростом абсолютной высоты над уровнем моря меняются температура, давление и влажность воздуха. Благодаря этому от подножия гор к их вершинам происходит закономерная смена различных природных зон. Так возникает высотная поясность.

# Высотная поясность



# РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ КРАЙНЕГО СЕВЕРА И ТУНДРЫ



БЕЛАЯ СОВА

БЕЛАЯ КУРОПАТКА



ПОПЕРНАЯ КРАЧКА

ЧАЙКА МОСВКА

ГОЛКОПЛОВАЯ КАЧКА

ГАГА ГРЕБЕНУШКА

ТУПИК



БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ

МОРЖ

ТЮПЕНЬ

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

ВОЛК

ПЕСЕЦ



ПЕСТУШКА-ЛЕММИНГ



ЛИШАЙНИКИ



МОРОШКА



ГОЛУБИКА

БРУСНИКА

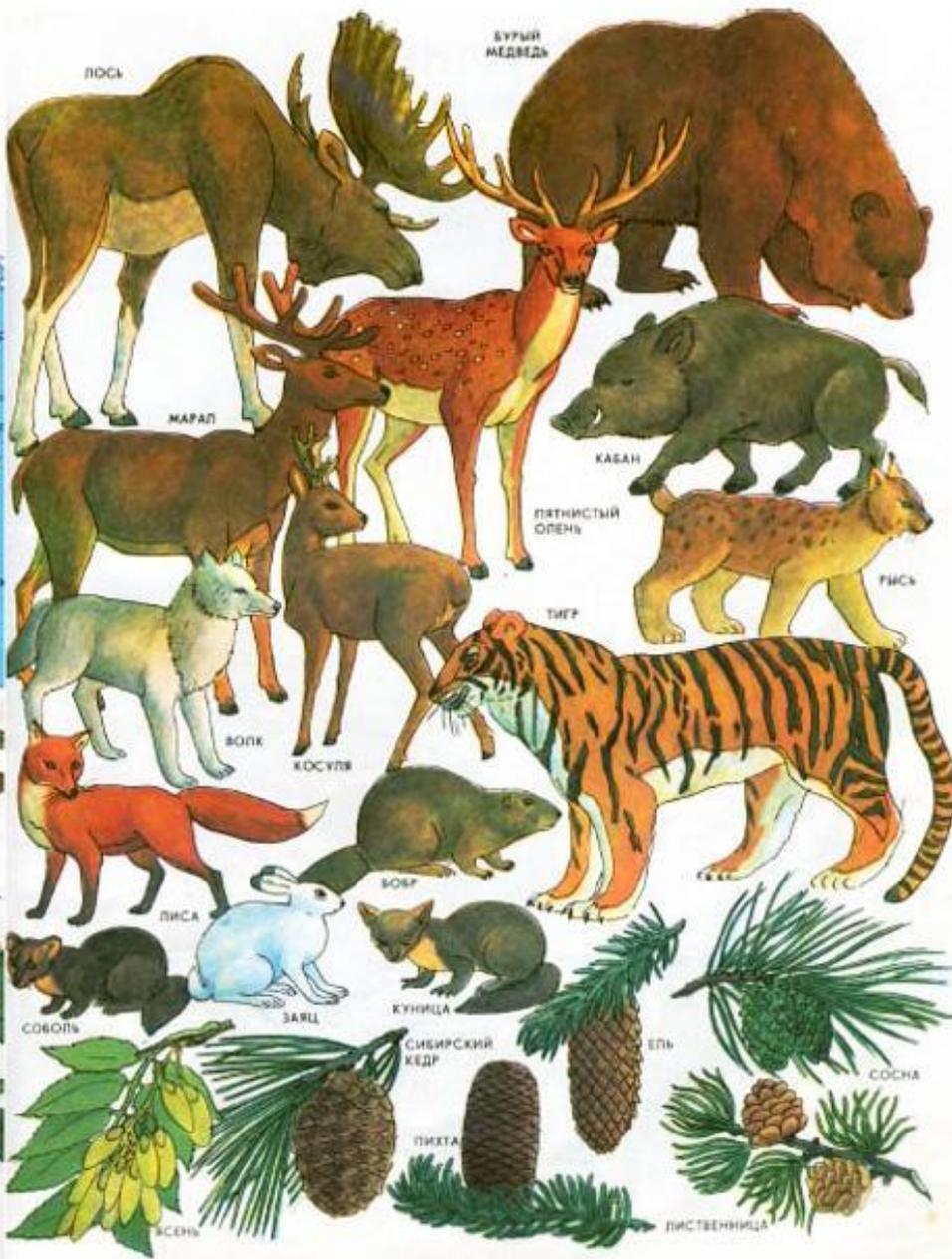


МОС



КАРЛИКОВАЯ СИБИРА

# РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ЛЕСНОЙ ПОЛОСЫ



# РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ СТЕПЕЙ И ПУСТЫНЬ

МАСШТАБ 1:45 000 000

- лесостепи
- степи
- полупустыни и пустыни

