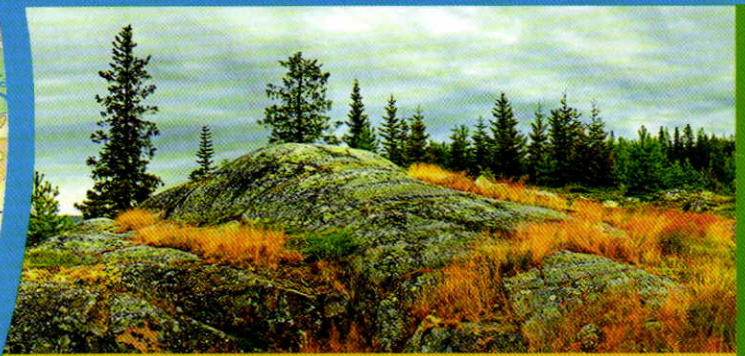


# АТЛАС

## география

# 6

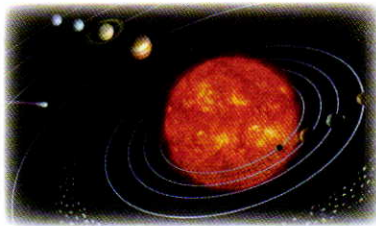
КЛАСС



*Учись быть первым!*



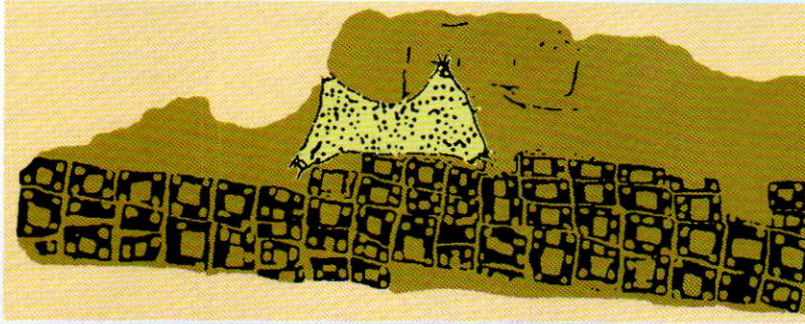
# СОДЕРЖАНИЕ



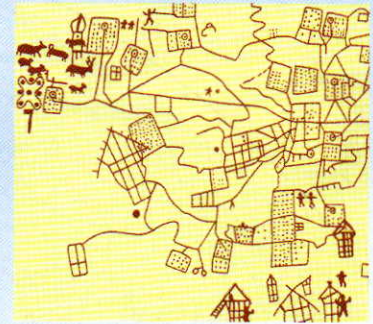
- |       |   |
|-------|---|
| 1     | Изменение представлений людей о Земле               |
| 2—3   | Географические открытия                             |
| 4     | Земля — планета солнечной системы                   |
| 5     | Движение Земли                                      |
| 6—7   | Изображение Земли на глобусе и географической карте |
| 8—9   | План местности                                      |
| 10—11 | Ориентирование на местности                         |
| 12—13 | Карта полушарий                                     |
| 14—15 | Россия и сопредельные государства                   |
| 16—17 | Литосфера и рельеф Земли                            |
| 18—19 | Мировой океан                                       |
| 20    | Атмосфера   |
| 21—22 | Климат  |
| 23    | Стихийные бедствия                                  |
| 24—25 | Природные зоны                                      |
| 26    | Охраняемые природные территории России              |
| 27    | Выдающиеся объекты природы                          |
| 28—29 | Население   |
| 30—31 | Страны мира   |
| 32    | Справочные таблицы                                  |

# ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ЛЮДЕЙ О ЗЕМЛЕ

Задолго до возникновения письменности человек начал делать свои первые географические открытия. Чтобы чувствовать себя в безопасности на своей земле, первобытный человек должен был помнить все её приметы, поэтому в своих рисунках он отражал знания о природе ближайшей местности.



План посёлка у подножия вулкана. 6500 лет до н. э. (наскальная живопись)



Схематический рисунок поселения, выполненный более 3500 лет назад

## ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА — ВЕЛИКОЕ ТВОРЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



### III век до нашей эры. Мир по Эратосфену

Древнегреческий учёный Эратосфен впервые определил длину дуги меридиана, вычислил длину экватора (39 690 км) и радиус Земли. Ввёл понятия «параллели» и «меридианы», а также термин «география». С учётом шарообразности Земли составил первую карту мира.

### II век нашей эры. Карта мира Птолемея

Древнегреческий географ и астроном Клавдий Птолемей в своём труде «География» перечислил более 8 тыс. объектов местности (города, реки, горы и др.). Для многих из них были приведены географические координаты. Приложением к атласу было 27 составленных карт (до нашего времени не сохранившихся).

Реконструированная по описаниям карта мира использовалась на протяжении четырнадцати столетий. В то время были известны только три части света: Европа, Азия и Африка.



### 1492 г. Глобус Бехайма

Немецкий географ и путешественник Ганс Бехайм в 1492 г. создал первый глобус, отразивший географические представления о поверхности Земли («Земное яблоко» диаметром 54 см). Основой для создания глобуса послужила карта мира Птолемея. В Западном полушарии ещё отсутствовал Новый Свет (Америка).

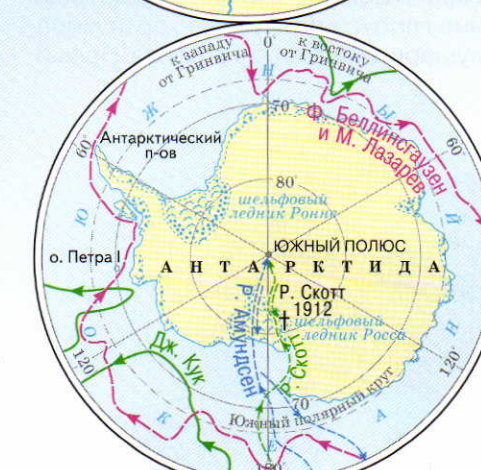
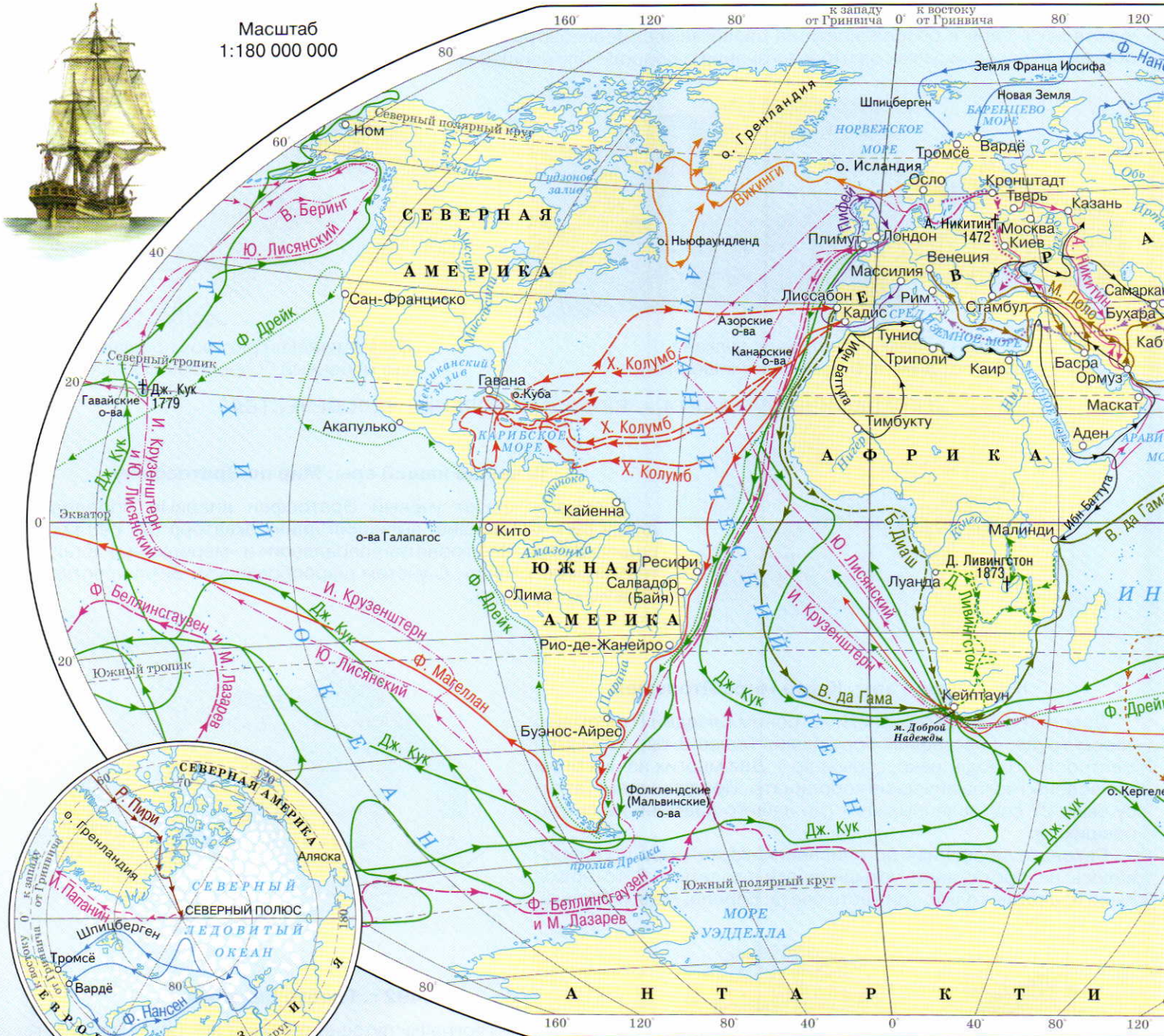
### 1606 г. Карта мира из атласа Меркатора

Выдающийся фламандский картограф Герард Меркатор составил карты всего мира, назвав свой сборник «Атласом». В это время уже была открыта Америка и совершено кругосветное плавание, подтвердившее шарообразность Земли. Но на карте мира ещё было много белых пятен.



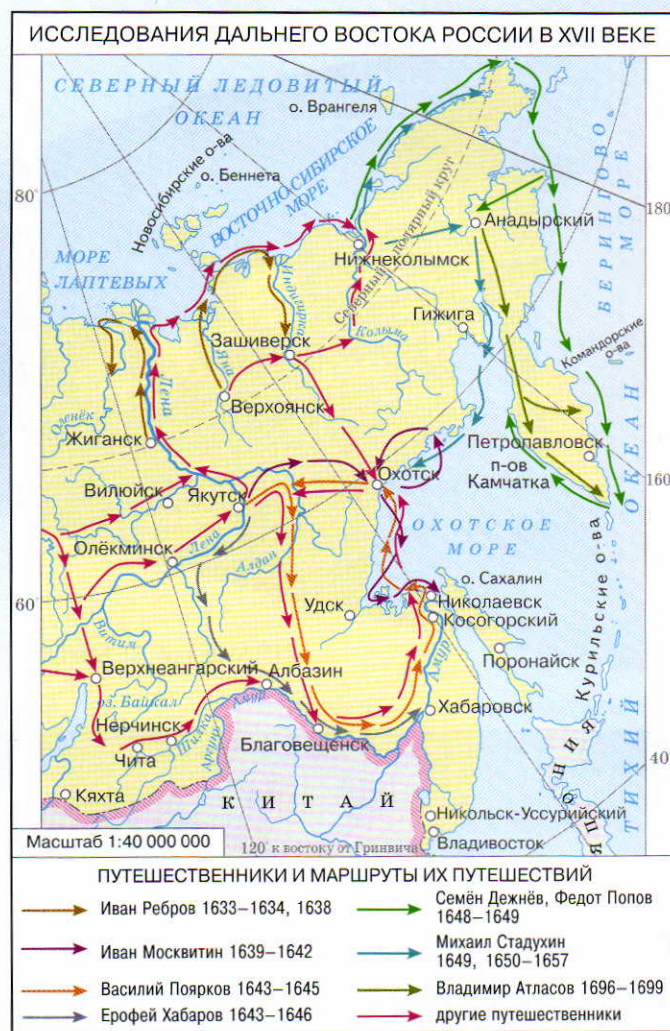
# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ

Масштаб  
1:180 000 000



## ПУТЕШЕСТВЕННИКИ И МАРШРУТЫ ИХ ПУТЕШЕСТВИЙ

ГРЕЦИЯ	РУСЬ, РОССИЯ	ИСПАНИЯ
→ Пифей IV в. до н. э.	→ Афанасий Никитин 1466–1472	→ Христофор Колумб 1492–1504
<b>ВИКИНГИ</b>	→ Витус Беринг и Алексей Чириков 1725–1742	→ Фернан Магеллан 1519–1522
→ около 1000 г.	→ Иван Крузенштерн и Юрий Лисянский 1803–1806	→ Хуан Элькано (после гибели Ф. Магеллана) 1521–1522
<b>НОРВЕГИЯ</b>	→ Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев 1819–1821	<b>АНГЛИЯ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ</b>
→ Фрицьф Нансен 1893–1896	→ Пётр Семёнов-Тян-Шанский 1856–1857	→ Фрэнсис Дрейк 1577–1580
→ Руаль Амундсен 1910–1911	→ Николай Пржевальский 1870–1885	→ Джеймс Кук 1768–1779
<b>ИТАЛИЯ</b>	→ Иван Паланин 1932–1938	→ Чарльз Кларк (после гибели Дж. Кука) 1779–1780
→ Марко Поло 1271–1295	<b>США</b>	→ Давид Ливингстон 1849–1853
<b>АРАБЫ</b>	→ Роберт Пири 1909	→ Роберт Скотт 1910–1912
→ Ибн Баттута 1325–1354		<b>НИДЕРЛАНДЫ</b>
<b>ПОРТУГАЛИЯ</b>		→ Абель Тасман 1642–1644
→ Бартоломеу Диаш 1487–1488		
→ Васко да Гама 1497–1499		



• 1519—1521 гг. Фернан Магеллан совершил **первое кругосветное плавание**.

#### АФРИКА

- 1487—1488 гг. Португальский мореплаватель Бартоломеу Диаш в поисках морского пути в Индию первым из европейцев достиг мыса Доброй Надежды на юге Африки.
- 1497—1499 гг. Португальский мореплаватель Васко да Гама, обогнув Африку, доплыл до берегов Индии.

#### АЗИЯ

- 1271—1295 гг. Итальянский путешественник Марко Поло совершил путешествие в Китай. Прожил там, путешествуя по стране, 17 лет.

- 1648—1649 гг. Русские землепроходцы Семён Дежнёв и Федот Попов, проплыв от устья Колымы в Тихий океан, обогнув Чукотский полуостров, открыли пролив между Азией и Америкой (Берингов пролив).

#### АМЕРИКА

- Около 1000 г. В поисках новых земель викинги, достигнув Гренландии, первыми из европейцев вступили на землю Америки.
- 1492 г. Отправившись из Испании в поисках Западного пути в Индию, Христофор Колумб достиг берегов неизвестной земли. 12.10.1492 г. — официальная дата открытия Америки.

#### АВСТРАЛИЯ

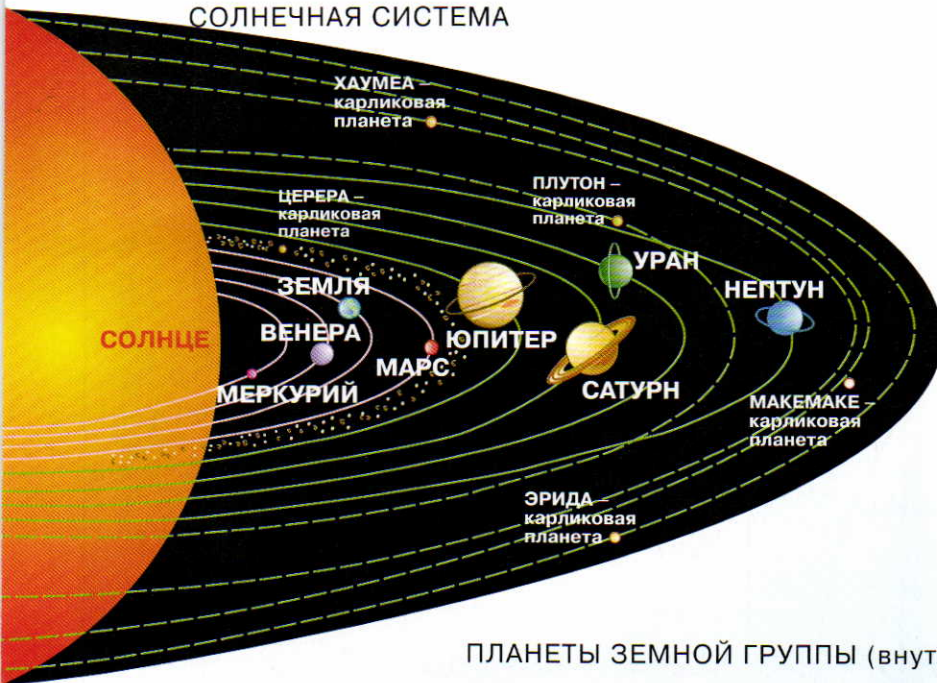
- 1642—1644 гг. Абель Тасман — исследователь Океании и Австралии — доказал, что Австралия — это единый материк.
- 1768—1771 гг. Джеймс Кук отправился в плавание на поиски Южного континента. В 1770 г. он высадился на восточном побережье Австралии. Это было «второе открытие» Австралии (более чем через 100 лет после А. Тасмана).

#### АНТАРКТИДА

- 1819—1821 гг. Российские мореплаватели Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев 28 января 1820 г. в ходе кругосветной экспедиции к Южной полярной земле впервые увидели берега Антарктиды.
- 14.12.1911 г. норвежец Руаль Амундсен достиг Южного географического полюса. Почти через месяц (18.01.1912) полюса достигла экспедиция Роберта Фолкона Скотта, которая погибла на обратном пути.

# ЗЕМЛЯ — ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

## СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



## ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНЕТ

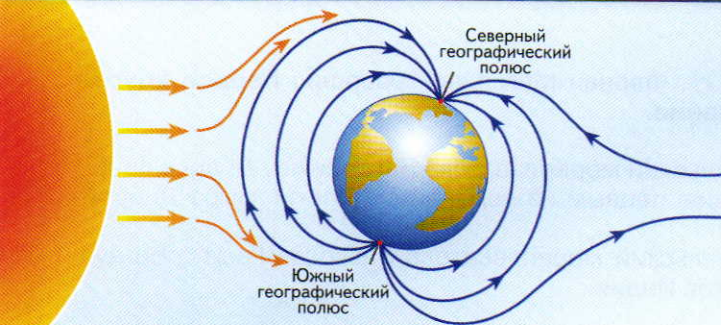
Космические объекты	Среднее расстояние от Солнца, млн км	Время обращения вокруг Солнца, лет	Диаметр экватора, км
Планеты			
Меркурий	57,9	0,24	4879
Венера	108,2	0,62	12 104
Земля	149,6	1,00	12 756
Марс	227,9	1,88	6792
Юпитер	778,6	11,86	142 984
Сатурн	1434	29,46	120 536
Уран	2877	84,32	51 118
Нептун	4503	164,79	49 528
Карликовые планеты			
Церера	414	4,6	975
Плутон	5906	248,1	2390
Хаумеа	6452	283	1436
Макемаке	6850	310	1420
Эрида	10 158	557	2326

## ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ (внутренние планеты)

Меркурий      Венера      Земля      Марс



- находятся ближе к Солнцу
- имеют небольшие размеры
- плотность выше, чем у планет-гигантов
- есть твёрдая поверхность
- медленно вращаются вокруг оси
- имеют мало спутников



Земля — это огромный магнит. Кроме Земли магнитным полем обладают Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун. Магнитное поле защищает Землю от потоков идущих от Солнца заряженных частиц — солнечного ветра.

Силы притяжения, действующие в системе Земля — Луна — Солнце, вызывают изменение уровня воды в океане Земли — приливы и отливы.



## ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ (внешние планеты)

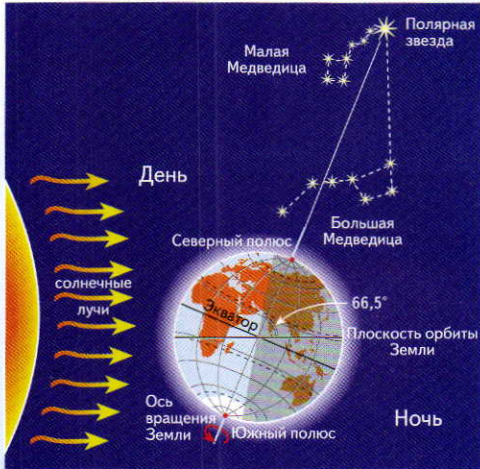
Юпитер      Сатурн      Уран      Нептун



- находятся дальше от Солнца
- имеют большие размеры
- плотность ниже, чем у планет земной группы
- нет твёрдой поверхности
- быстро вращаются вокруг оси
- имеют много спутников

# ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ

Ось вращения Земли стоит не строго вертикально, а под углом  $66,5^\circ$  к плоскости её орбиты. Вращение Земли вокруг своей оси — причина смены дня и ночи.



## ЧАСОВЫЕ ПОЯСА

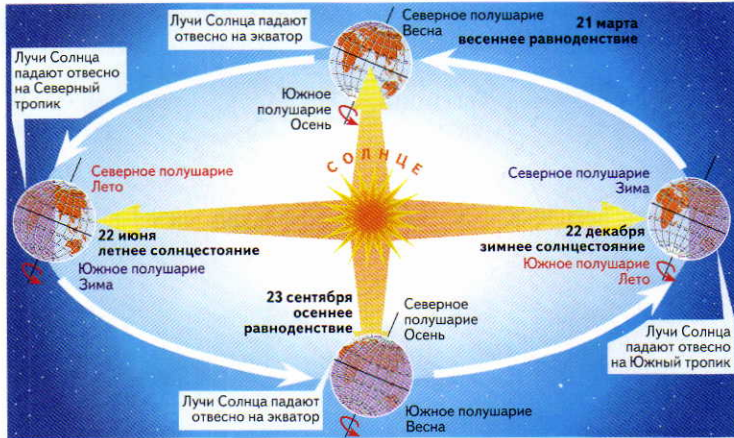
Часовые пояса — области Земли, в которых принято одинаковое время.

Поверхность Земли условно поделена на 24 часовых пояса (1 пояс —  $15^\circ$  по долготе). При переходе из одного пояса в другой меняется лишь значение часов (+/- 1 ч.), значение минут и секунд сохраняется. ТЕОРЕТИЧЕСКИ все часовые пояса земного шара должны были бы быть ограничены прямыми линиями, проходящими на  $7,5^\circ$  восточнее и западнее среднего меридиана каждого пояса, но на практике, для сохранения единого времени внутри одной и той же административной единицы, эта граница часто смещена в ту или другую сторону.

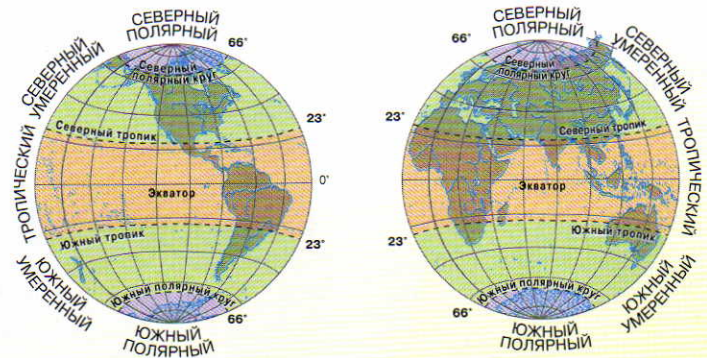
По международному соглашению по географическому меридиану  $180^\circ$  проведена ЛИНИЯ ПЕРЕМЕНИ ДАТ, разграничивающая места, имеющие в один и тот же момент времени календарные даты, различающиеся на одни +/- сутки.

## ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СОЛНЦА

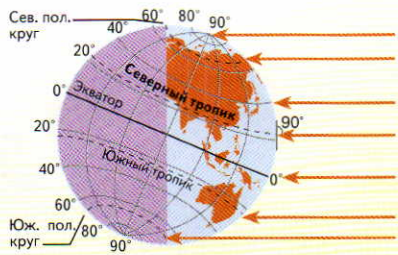
Земля совершает полный оборот вокруг Солнца за  $365 \frac{1}{4}$  дня (год). Движение Земли вокруг Солнца, а также наклон земной оси — причины смены времён года и разной продолжительности светового дня в течение года.



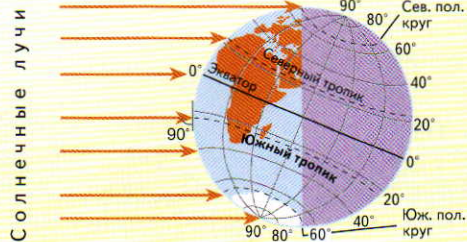
## ПОЯСА СОЛНЕЧНОЙ ОСВЕЩЁННОСТИ



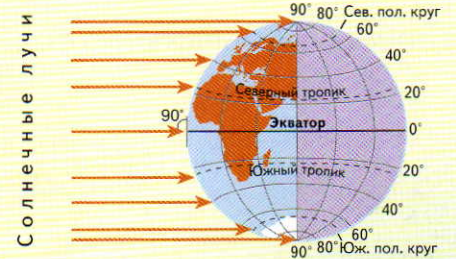
Тропики и полярные круги разделяют поверхность Земли на 5 поясов освещённости. Неравномерное освещение и нагрев земной поверхности связаны с шарообразностью Земли и с наклоном земной оси.



22 июня Самый длинный день в году в Северном полушарии. Полярный день на Северном полярном круге. Полярная ночь на Южном полярном круге.



22 декабря Самый короткий день в году в Северном полушарии. Полярная ночь на Северном полярном круге. Полярный день на Южном полярном круге.



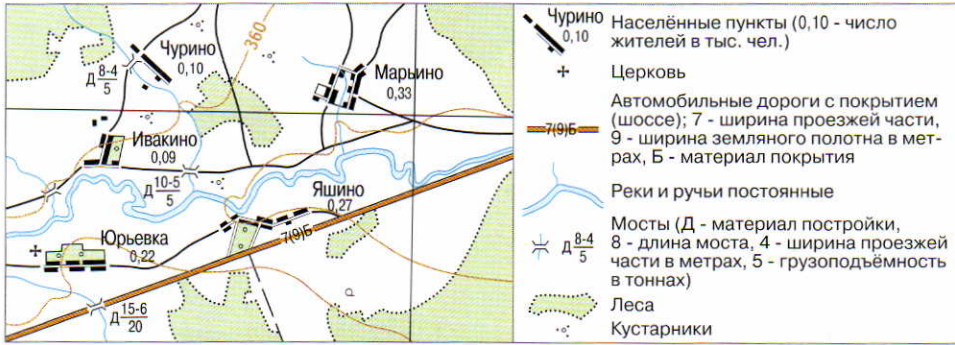
21 марта и 23 сентября Оба полушария освещены одинаково.

# ИЗОБРАЖЕНИЕ ЗЕМЛИ НА ГЛОБУСЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ

## ВИДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

### ПО СОДЕРЖАНИЮ:

#### общегеографические

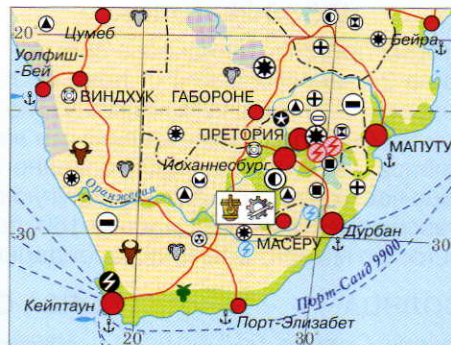


### тематические:

#### климатическая



#### экономическая



#### политическая



### ПО МАСШТАБУ:

крупномасштабные  
масштаба 1 : 200 000 и крупнее



мелкомасштабные  
мельче масштаба 1 : 1 000 000



### СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ:

#### значки



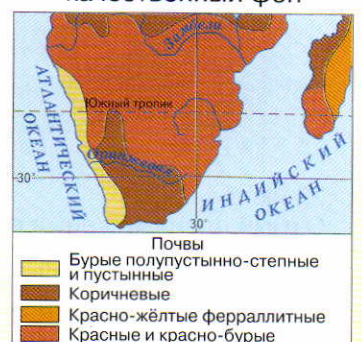
#### знаки движения



#### изолинии

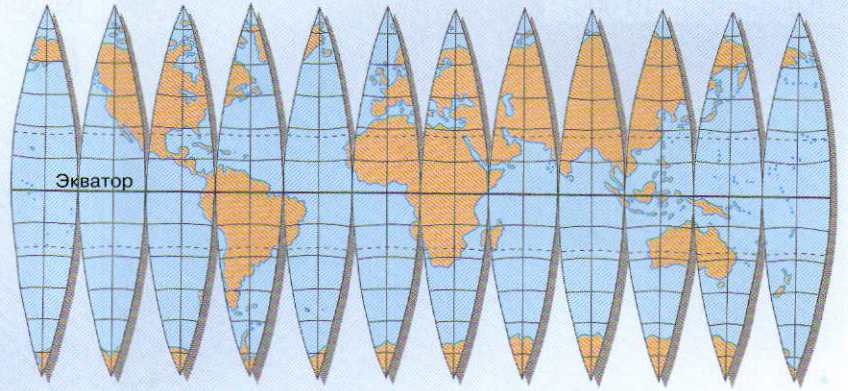
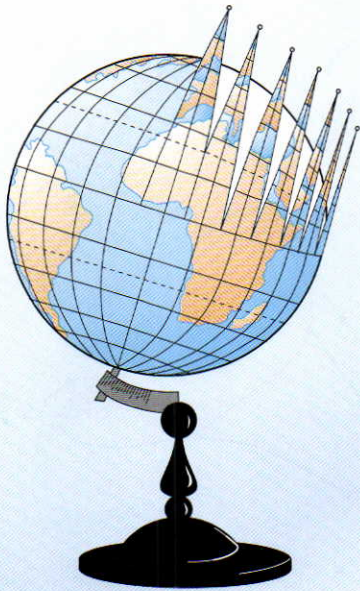


#### качественный фон



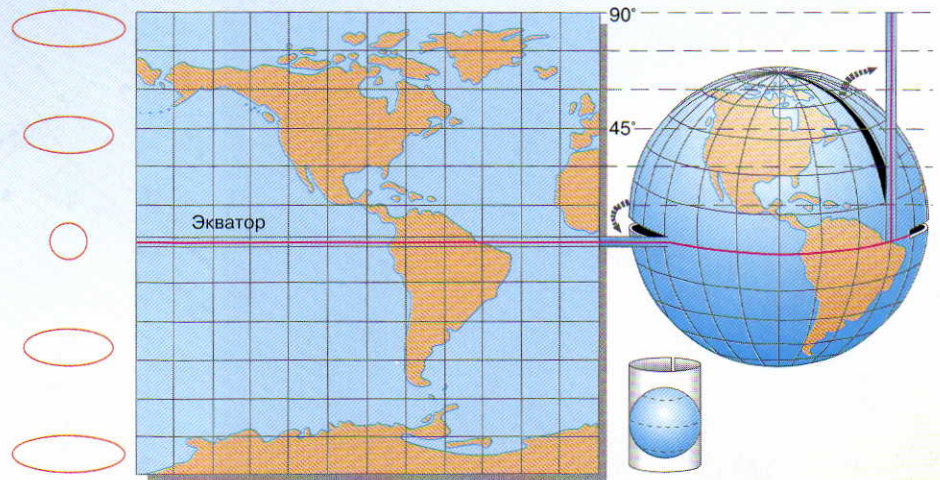


## ОТ ГЛОБУСА К КАРТЕ



Наиболее верно форму Земли передаёт глобус.

Невозможно сделать карту земного шара, которая правильно передавала бы и площади, и расстояния, и направления на плоскости. При развёртывании на плоскость поверхности Земного шара образуются разрывы. Чтобы их заполнить, производят растяжение изображения в местах разрывов.

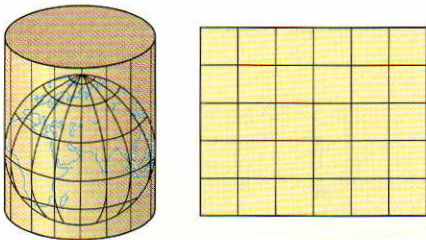


На этой карте искажения длин и площадей увеличиваются по мере удаления от экватора к полюсам.

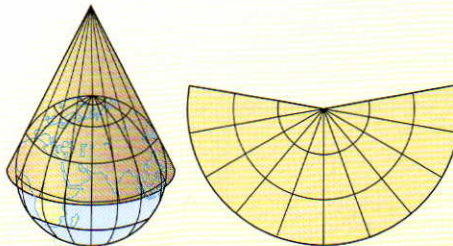
## КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

Чтобы точнее отобразить земную поверхность на плоскости, при создании карт применяются различные картографические проекции:

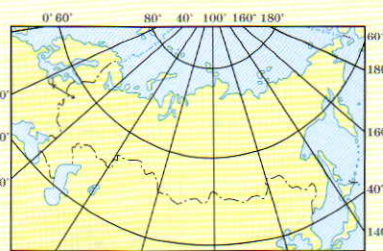
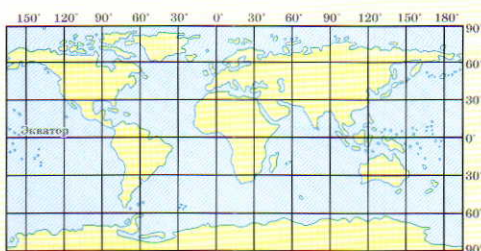
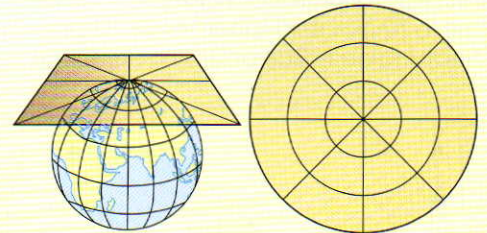
цилиндрическая

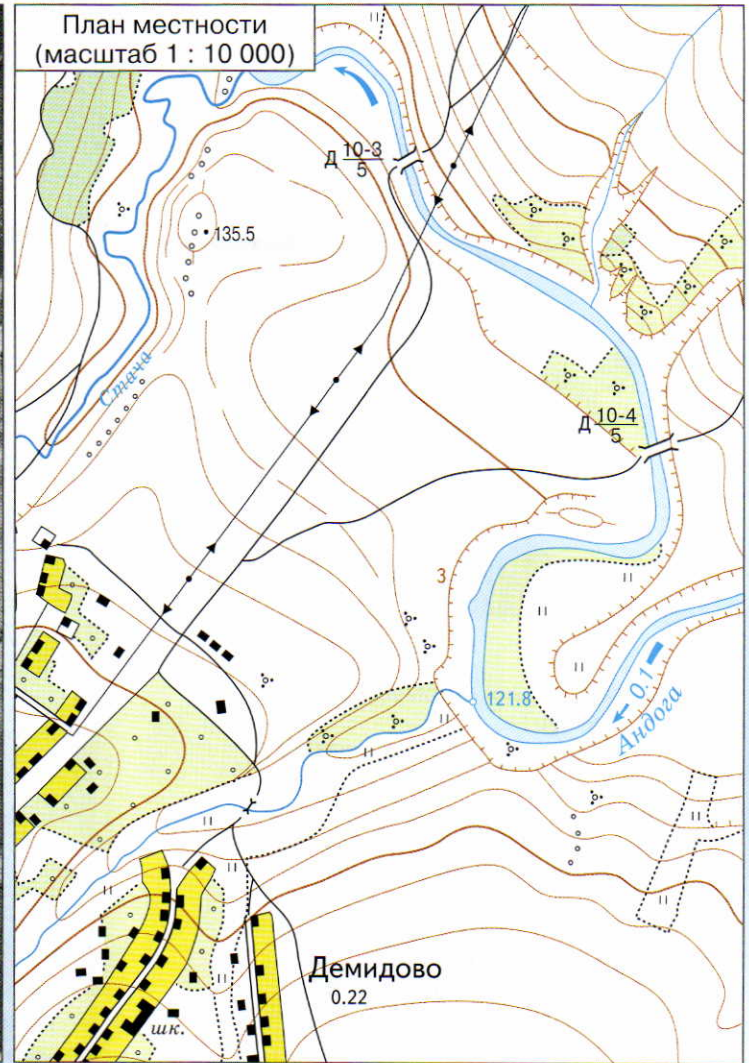


коническая



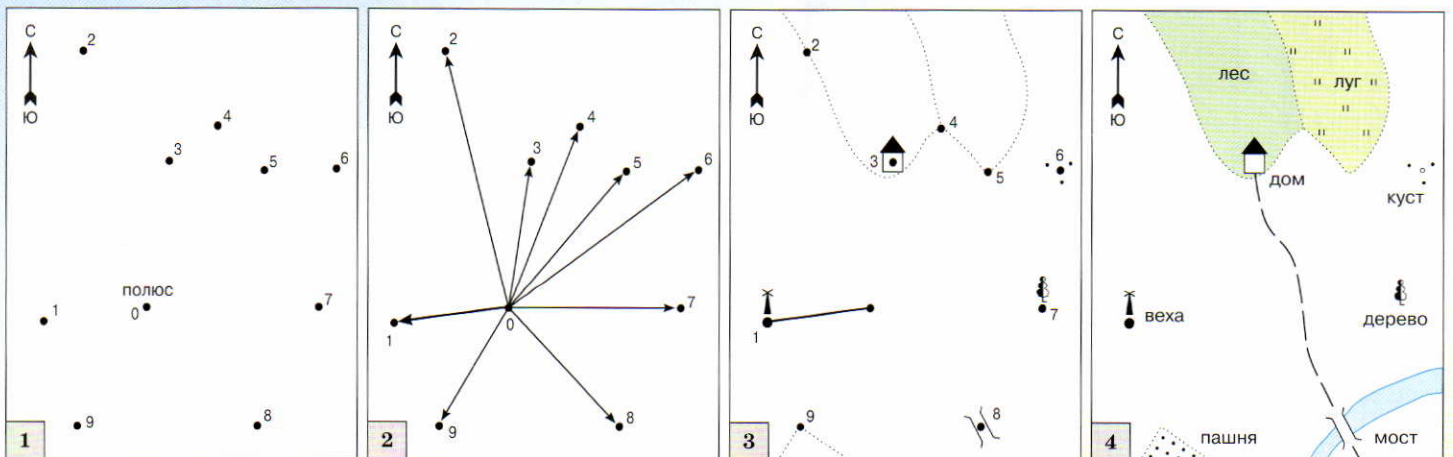
азимутальная



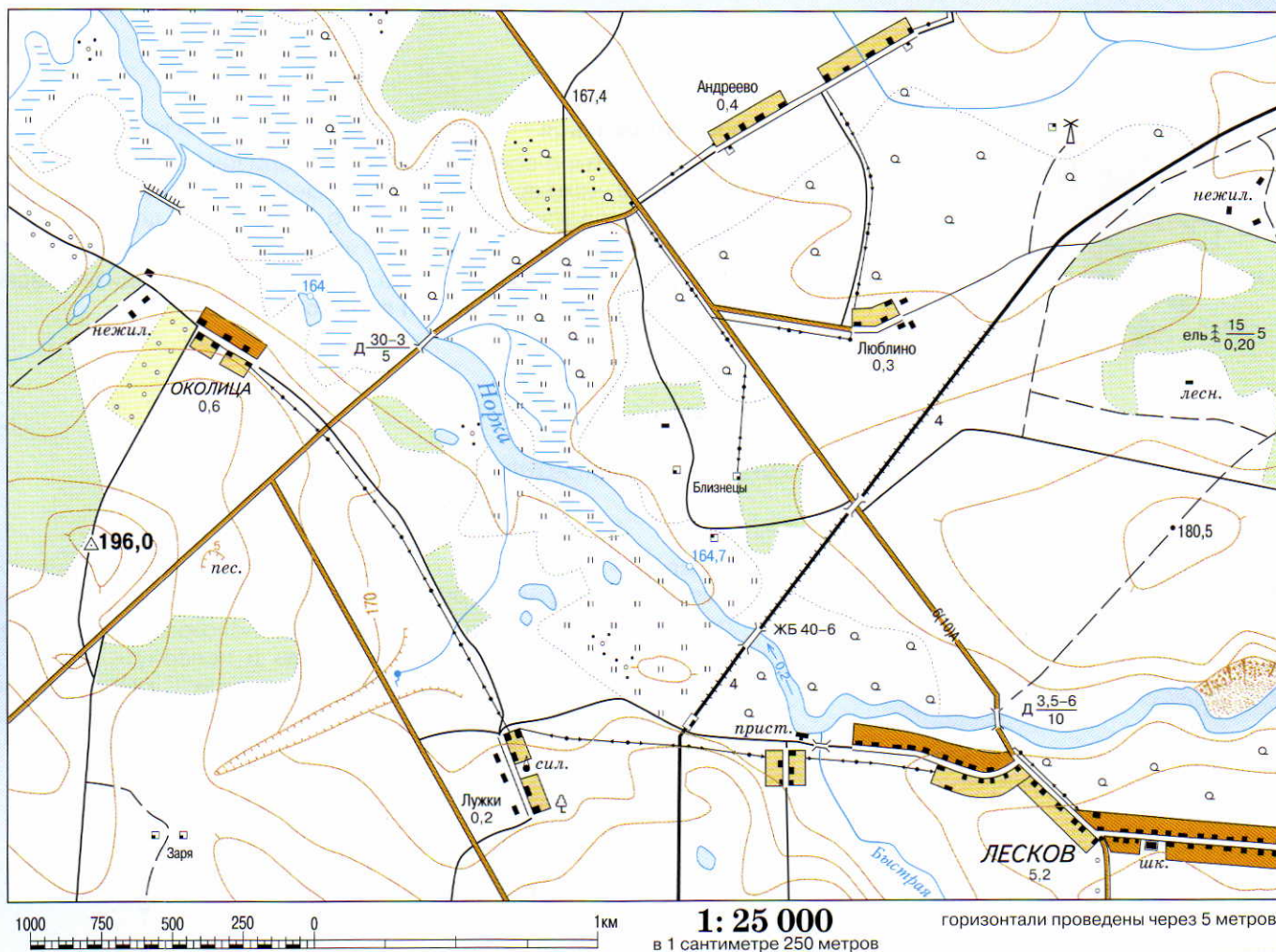


## ХОД РАБОТЫ ПРИ ПОЛЯРНОЙ СЪЁМКЕ

Для получения плана открытого участка местности применяют полярную съёмку. Планшет устанавливают над точкой наблюдения (полюсом) и ориентируют его по сторонам горизонта. Точку наблюдения отмечают в центре прикреплённой к планшету бумаги. Эту точку выбирают с таким расчётом, чтобы с неё хорошо был виден весь снимаемый участок. Затем выбирают масштаб и с помощью визирной линейки наносят на бумагу линии направлений на окружающие объекты и отмечают расстояния до них в соответствии с выбранным масштабом. Масштаб будущего плана выбирают с таким расчётом, чтобы план уместился на листе бумаги. Масштаб подписывают в нижней части плана. Все объекты на плане изображают условными знаками.



Масштаб 1:3 000 (в 1 см 30 м)



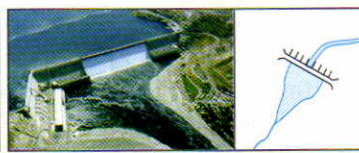
Посёлок, школа и линия электропередач



Село (0,3 — число жителей в тыс. чел.)



Река (0,2 — скорость течения в м/с) и пристань



Плотина



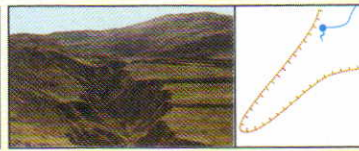
Озеро (164 — урез воды) и болото



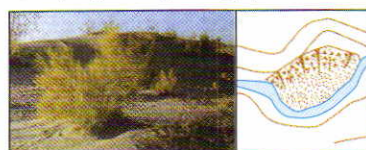
Отдельное дерево



Мельница и полевая дорога



Овраг, родник и ручей



Осыпь и пески



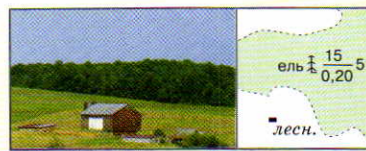
Фруктовый сад



Луг с кустарником



Редкий лес



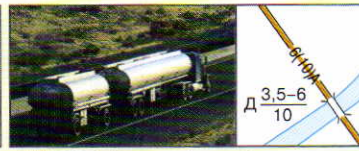
Хвойный еловый лес и дом лесника (15 — высота деревьев, 0,20 — диаметр стволов, 5 — расстояние между деревьями в метрах)



Карьер (добыча песка; 5 — глубина в метрах)

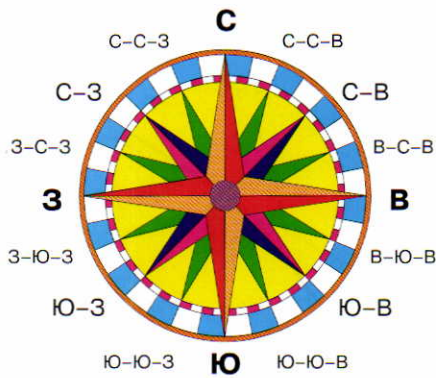


Железная дорога, железно-дорожный мост (ЖБ — железобетонный; 40 — длина, 6 — ширина в метрах), станция и насыпь (4 — высота в метрах)



Шоссе (А — асфальт; 6 — ширина проезжей части, 10 — ширина с обочинной в метрах) и деревянный мост (3,5 — длина, 6 — ширина в метрах; 10 — грузоподъёмность в тоннах)

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ



**Ориентироваться** — это уметь определять своё местоположение.

Различают четыре основные стороны горизонта: север, юг, восток и запад. Между ними есть промежуточные: северо-восток, юго-запад, юго-восток, северо-запад. Кроме того, есть ещё и дополнительные: северо-северо-запад, запад-северо-запад, запад-юго-запад и т. п.

Границу видимого пространства, где небо как бы сходится с земной поверхностью, называют **линией горизонта**.

## ОРИЕНТИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ КОМПАСА



Неориентированный компас



Компас ориентирован

**Компас** — это прибор, с помощью которого можно ориентироваться на местности. Он был изобретён 2000 лет назад в Китае.

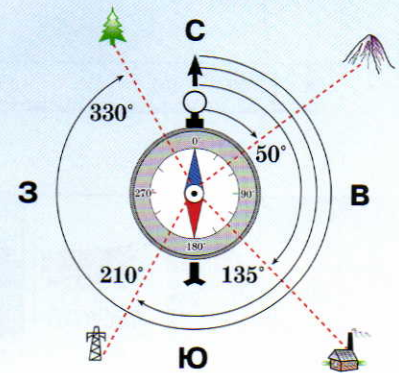
Ориентировать компас — это значит положить его на ровную поверхность, отпустить предохранитель и повернуть компас так, чтобы синий конец стрелки показывал на букву С (направление на север), а красный — на букву Ю (направление на юг). Затем закрыть предохранитель.

Для определения точного направления на объекты местности пользуются азимутом.

**Азимут** — это угол, образуемый между направлением на север и направлением на какой-либо объект.

Отсчёт азимута производят от направления на север по ходу часовой стрелки от  $0^\circ$  до  $360^\circ$ . Если предмет на севере, его азимут  $0^\circ$ , на востоке —  $90^\circ$ , на юге —  $180^\circ$ , на западе —  $270^\circ$ .

Для определения азимута компас ориентируют ( $0^\circ$  соответствует направлению на север), определяют направление от центра циферблата компаса на нужный предмет, затем производят отсчёт азимута.



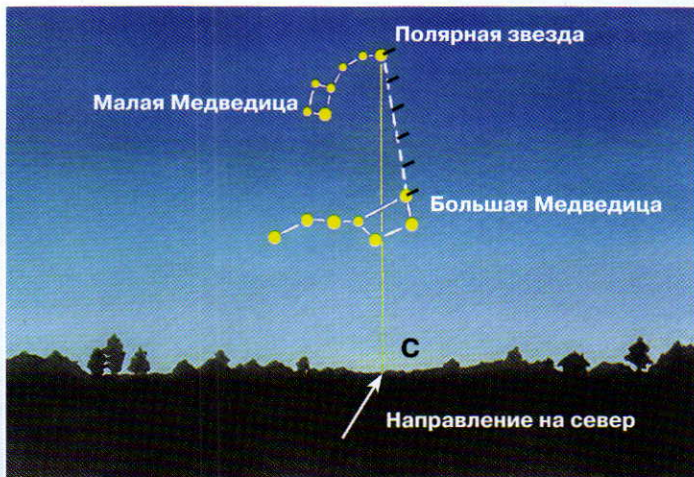
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗИМУТА



I — мальчик определяет **азимут** на конечную точку — вершину холма;

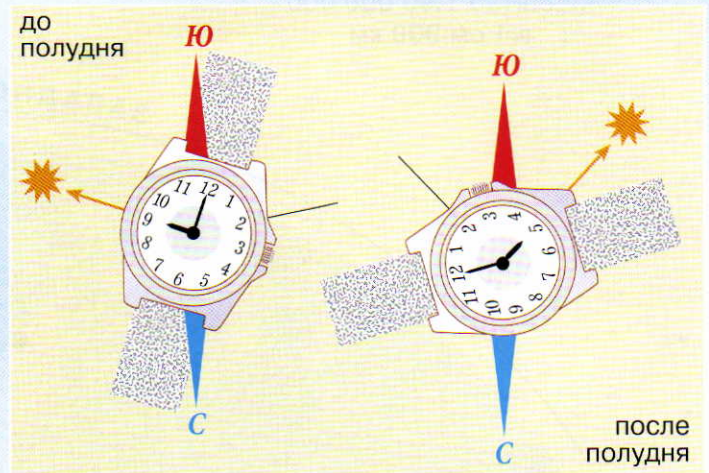
II — по пути, когда цель не видна, он уточняет направление движения по **азимуту**

## ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЁЗДАМ (в Северном полушарии)



1. Найти ковш Большой Медведицы из семи звёзд.
2. Мысленно отложить на продолжении линии между крайними звёздами ковша ещё пять таких отрезков и найти Полярную звезду. Полярная звезда всегда находится над северной стороной горизонта.

## ОРИЕНТИРОВАНИЕ с помощью солнца и часов

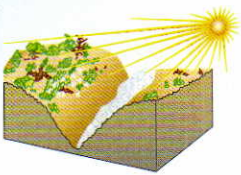


Положить на ладонь часы так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце. Угол между часовой стрелкой и цифрой 2 разделить пополам. Эта линия покажет направление север — юг.

## ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



### по таянию снега весной



Снег на северных склонах оврагов тает быстрее, чем на южных.

Снег на крышах домов оттаивает быстрее с южной стороны.



### по отдельно стоящему дереву



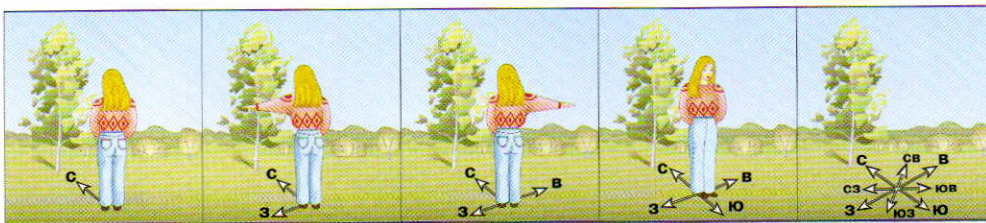
С северной стороны ветви короче, а на стволе может быть лишайник.



### по спиленным деревьям (пням)



Толщина годичных колец спиленного дерева с северной стороны меньше, чем с южной.



Тень от отдельно стоящего объекта в полдень всегда направлена на север.

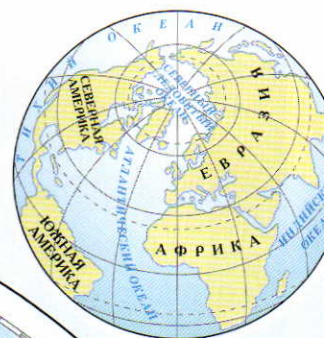
### по культовым постройкам

Алтари православных и лютеранских церквей находятся с востока, католических — с запада. Буддийские пагоды обращены фасадом на юг.

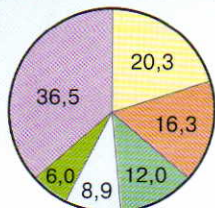
*Если вы заблудились, то необходимо остановиться и прислушаться. Некоторые звуки помогут вам: шум машин, движение поездов, гудок теплохода.*

Масштаб 1:90 000 000  
в 1 см 900 км

## ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ

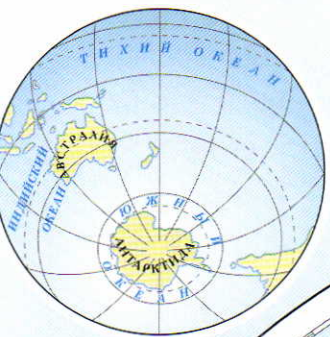


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СУШИ  
ПО МАТЕРИКАМ  
(в процентах)



- Евразия
- Африка
- Северная Америка
- Южная Америка
- Антарктида
- Австралия и Океания

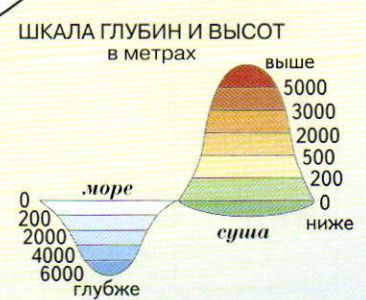
- Реки и водопады
- Реки пересыхающие
- Озёра
- Озёра с непостоянной береговой линией
- Каналы
- Болота
- Пески



ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ



- 6960 Отметки высот над уровнем моря
- 11 022 Отметки глубин
- \* Вулканы
- ☞ Коралловые рифы
- ❄ Ледники и материковые льды
- 🌊 Шельфовые ледники
- 55.8 Длина дуги одного градуса параллели в километрах



# РОССИЯ И СОПРЕДЕЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВА



## У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я

- МОСКВА      Столица Российской Федерации
- ВАРШАВА    Столицы государств
- Тюмень      Прочие населённые пункты
- Государственные границы
- - - - - Граница полярных владений Российской Федерации

- Судоходные каналы
- Реки
- - - - - Пересыхающие реки
- Озёра пресные
- Озёра солёные

- Озёра с непостоянной береговой линией
- Болота
- Солончаки
- Пески
- 4506      Отметки высот

- 3720      Отметки глубин
- \* Действующие вулканы
- Ледники
- Зимняя граница плавучих льдов
- 19.4      Длина дуги одного градуса параллели в километрах



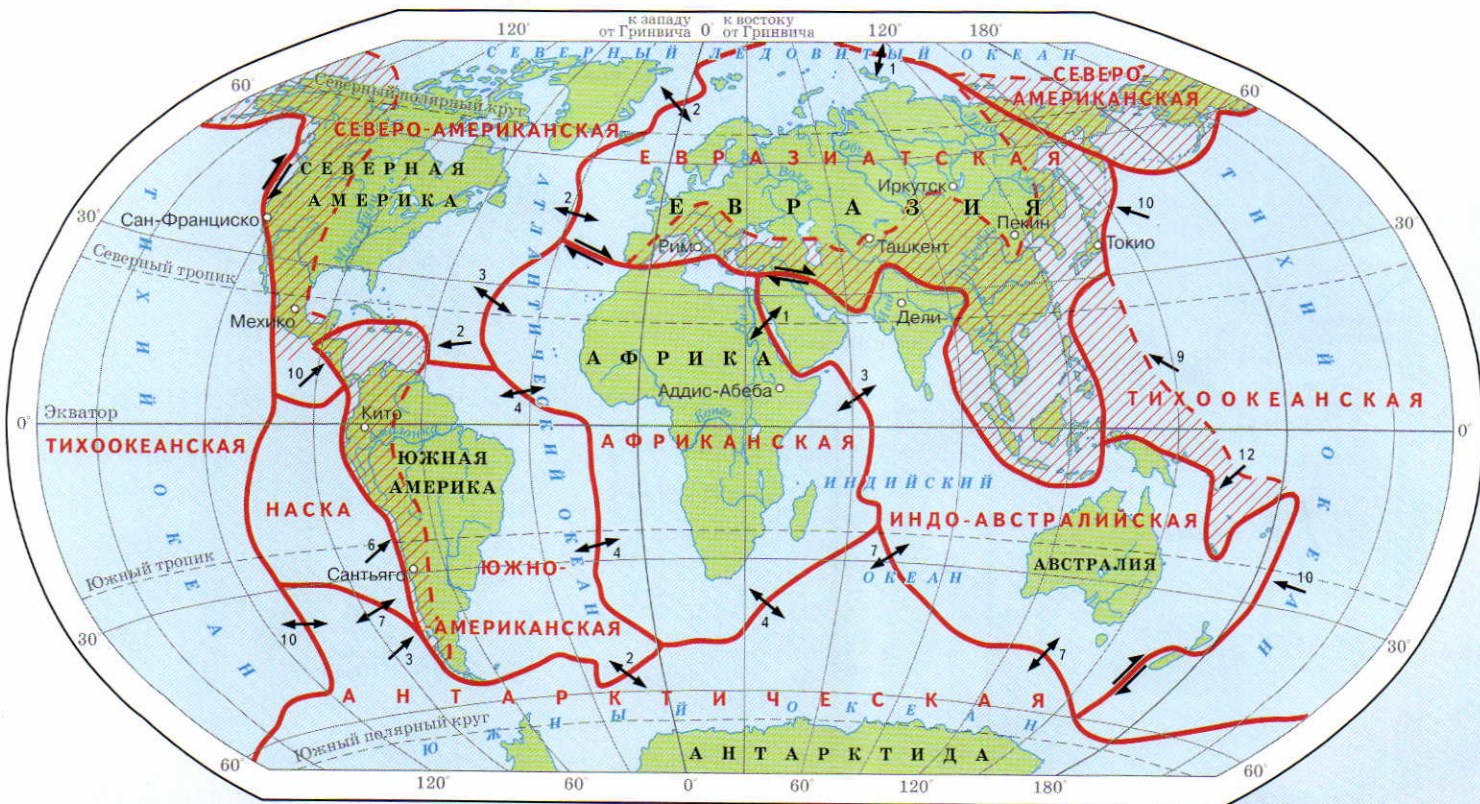


- ЦИФРАМИ НА КАРТЕ  
ОБОЗНАЧЕНЫ:
- 1 Нидерланды
  - 2 Абхазия
  - 3 Грузия
  - 4 Турция
  - 5 Южная Осетия
  - 6 Армения
  - 7 Азербайджан
  - 8 КНДР
  - 9 Китай



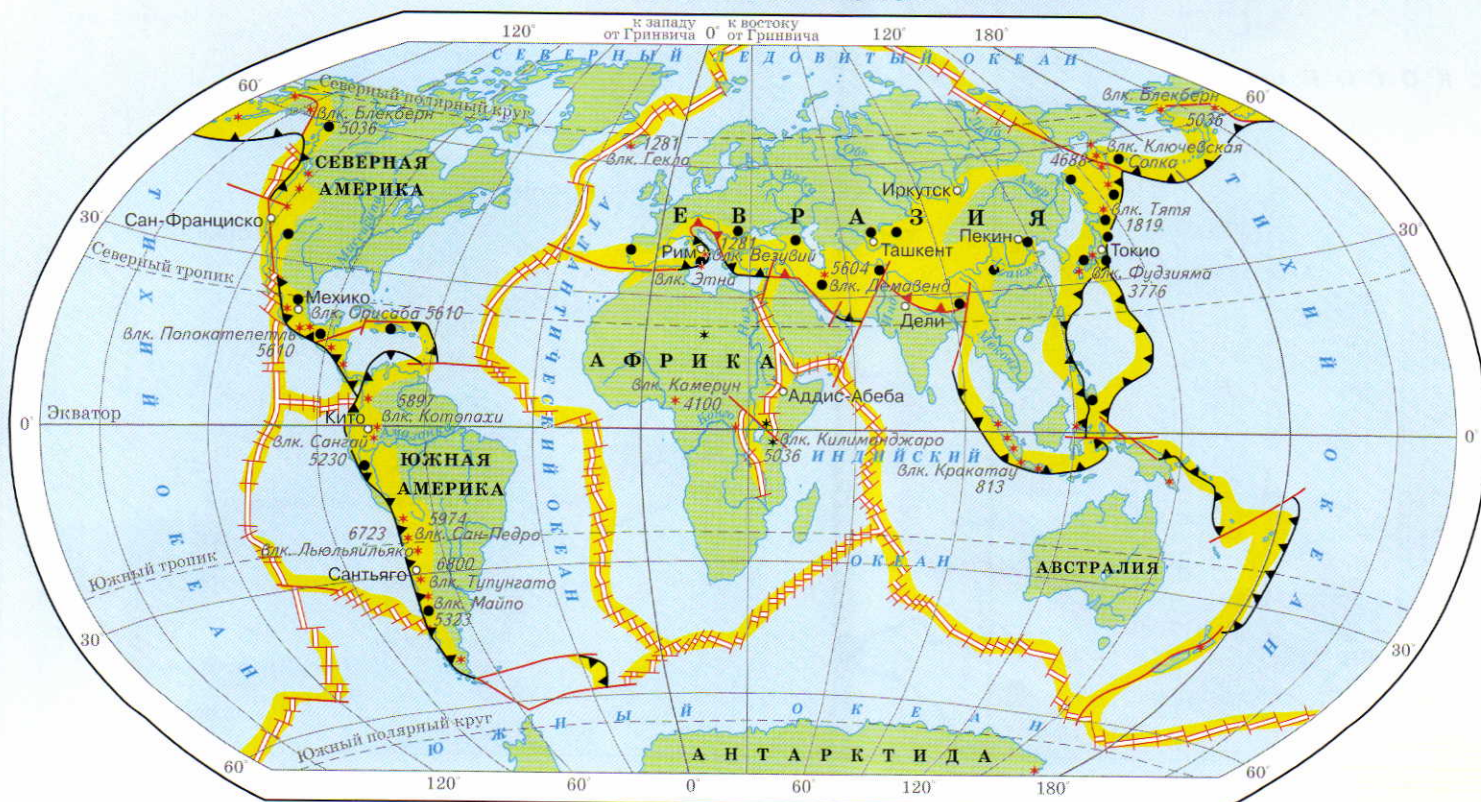
# ЛИТОСФЕРА И РЕЛЬЕФ ЗЕМЛИ

## ДВИЖЕНИЕ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ



- Границы литосферных плит
- НАСКА Названия литосферных плит
- НАПРАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПЛИТ (см в год)
- 12  $\longleftrightarrow$  Раздвижение
- 10  $\rightarrow$  Сближение
- $\rightleftarrows$  Скольжение
- - - Границы горных областей
- ▨ Горные области на границах литосферных плит

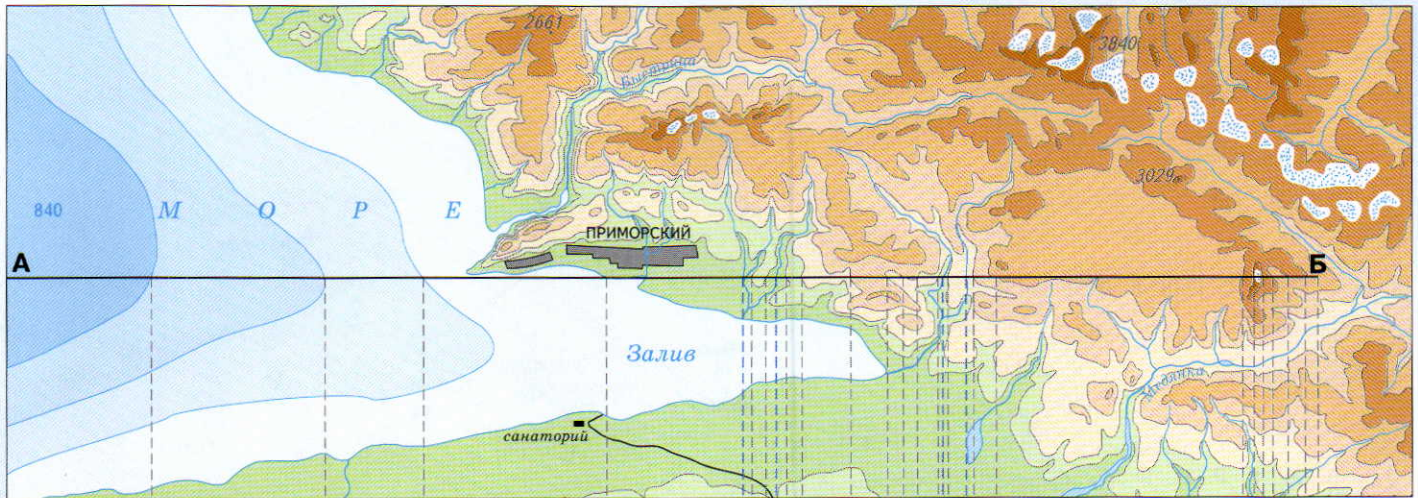
## СЕЙСМИЧЕСКИЕ ПОЯСА



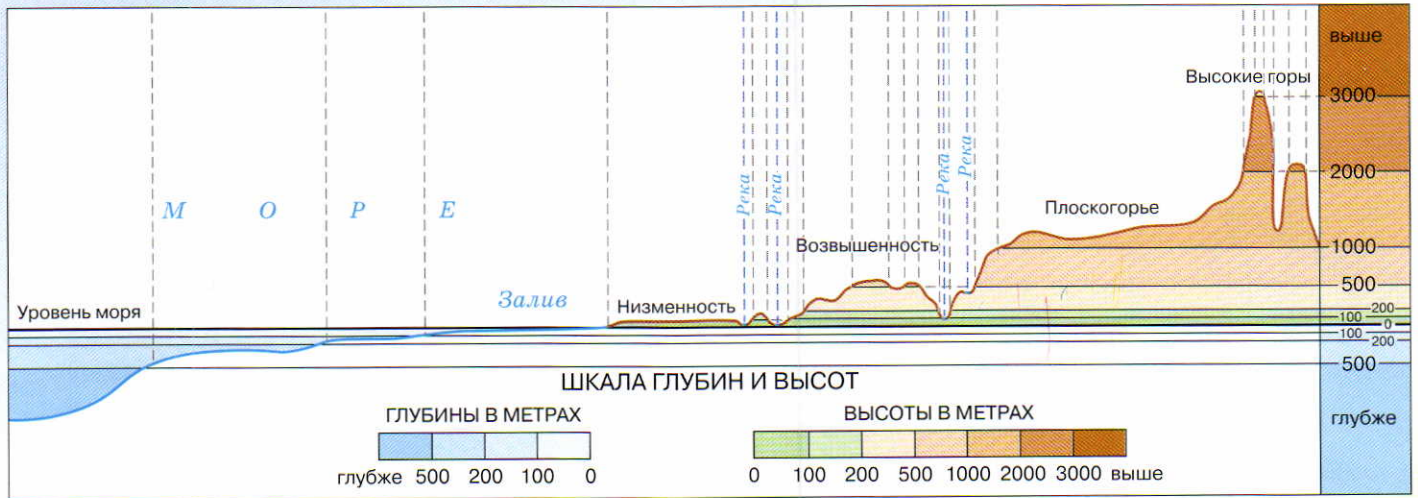
- ▨ Зоны раздвижения
- Разломы
- $\blacktriangle$  Зоны сближения
- $\blacktriangle$  Зоны надвигов
- \* Действующие вулканы
- \* Потухшие вулканы
- ▭ Сейсмические пояса
- Эпицентры катастрофических землетрясений

Масштаб 1:180 000 000

## ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА ФИЗИЧЕСКОЙ КАРТЕ



## ПРОФИЛЬ МЕСТНОСТИ ПО ЛИНИИ А—Б



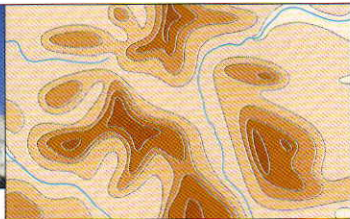
## РЕЛЬЕФ СУШИ

### ГОРЫ

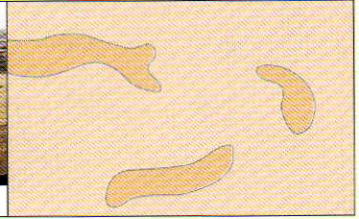
### РАВНИНЫ



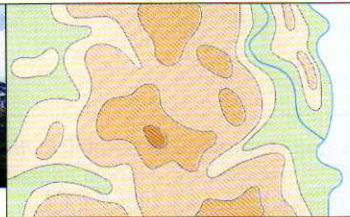
Высокие горы



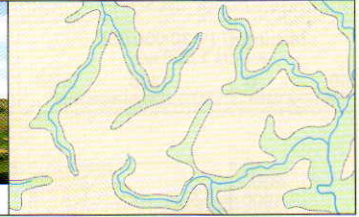
Плоскогорье



Средние горы



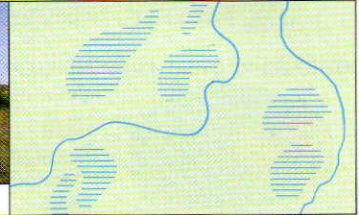
Возвышенность



Низкие горы



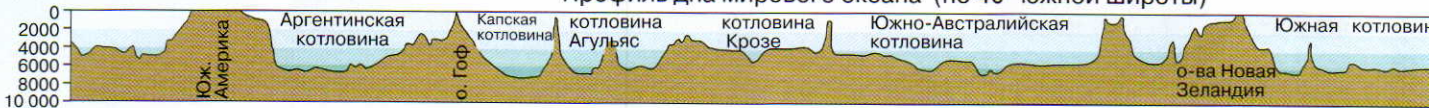
Низменность



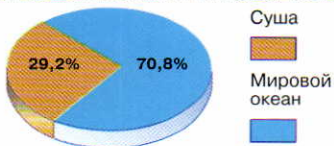


Масштаб 1:130 000 000  
в 1 см 1 300 км

Профиль дна мирового океана (по 40° южной широты)



СООТНОШЕНИЕ СУШИ И МИРОВОГО ОКЕАНА



АТЛАНТИЧЕСКИЙ



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ

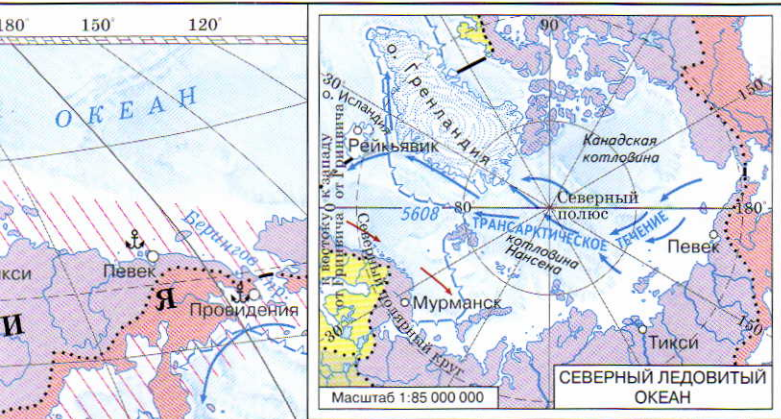


ПЛОЩАДЬ ОКЕАНОВ

360,7 млн км<sup>2</sup>  
Площади океанов даны без учёта условной границы Южного океана, объединяющего южные части трех океанов: Индийского, Атлантического и Тихого

ТИХИЙ

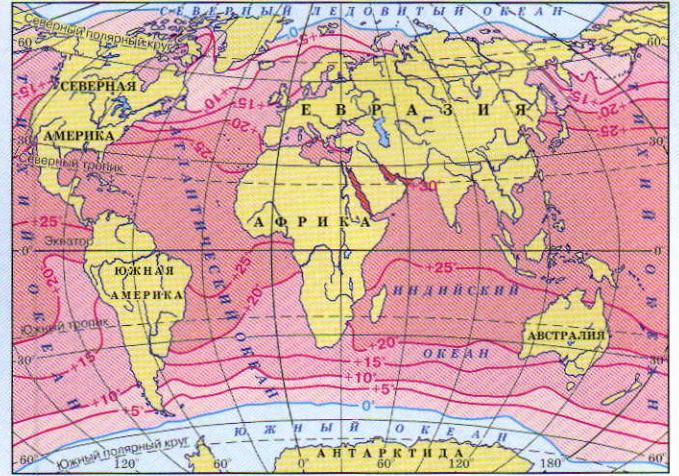




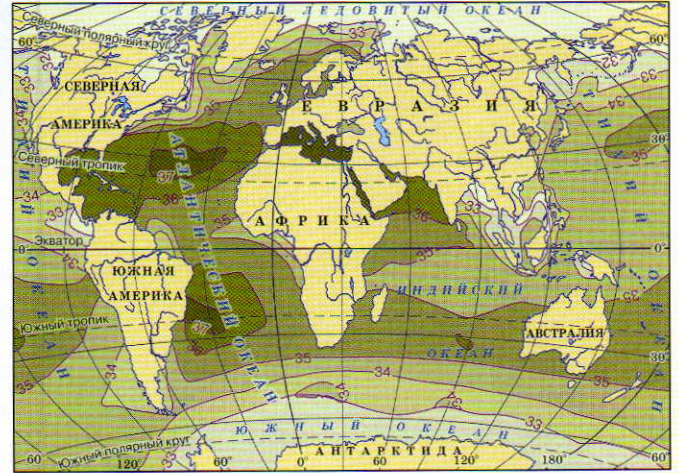
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Границы океанов
  - Отметки глубин
  - Наибольшая глубина Мирового океана
  - Коралловые рифы
  - Районы рыбной ловли
  - Тёплые течения
  - Холодные течения
  - Зимняя граница плавучих льдов
  - Бассейны стока рек в океаны:
    - Тихий
    - Атлантический
    - Индийский
    - Северный Ледовитый
    - бессточные области
  - Границы водосборных бассейнов
  - Материковые льды
  - Морские порты
  - Крупнейшие и прочие
  - Основные морские пути
- Примечание. Южный океан — условное название прилегающих к Антарктиде южных частей Атлантического, Индийского и Тихого океанов.



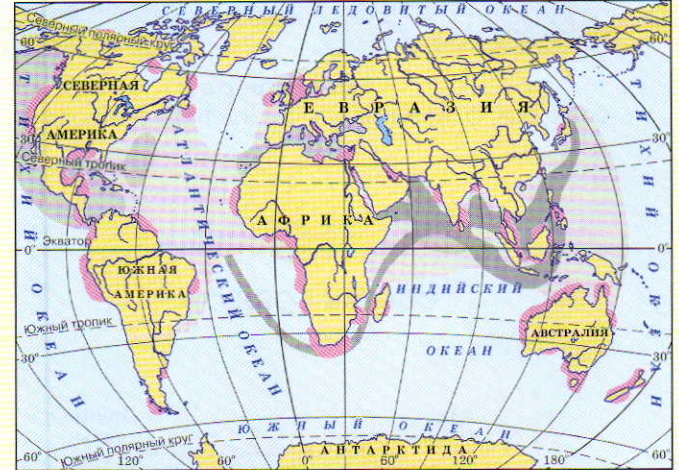
**СРЕДНЕГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА**



**СОЛЁНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**

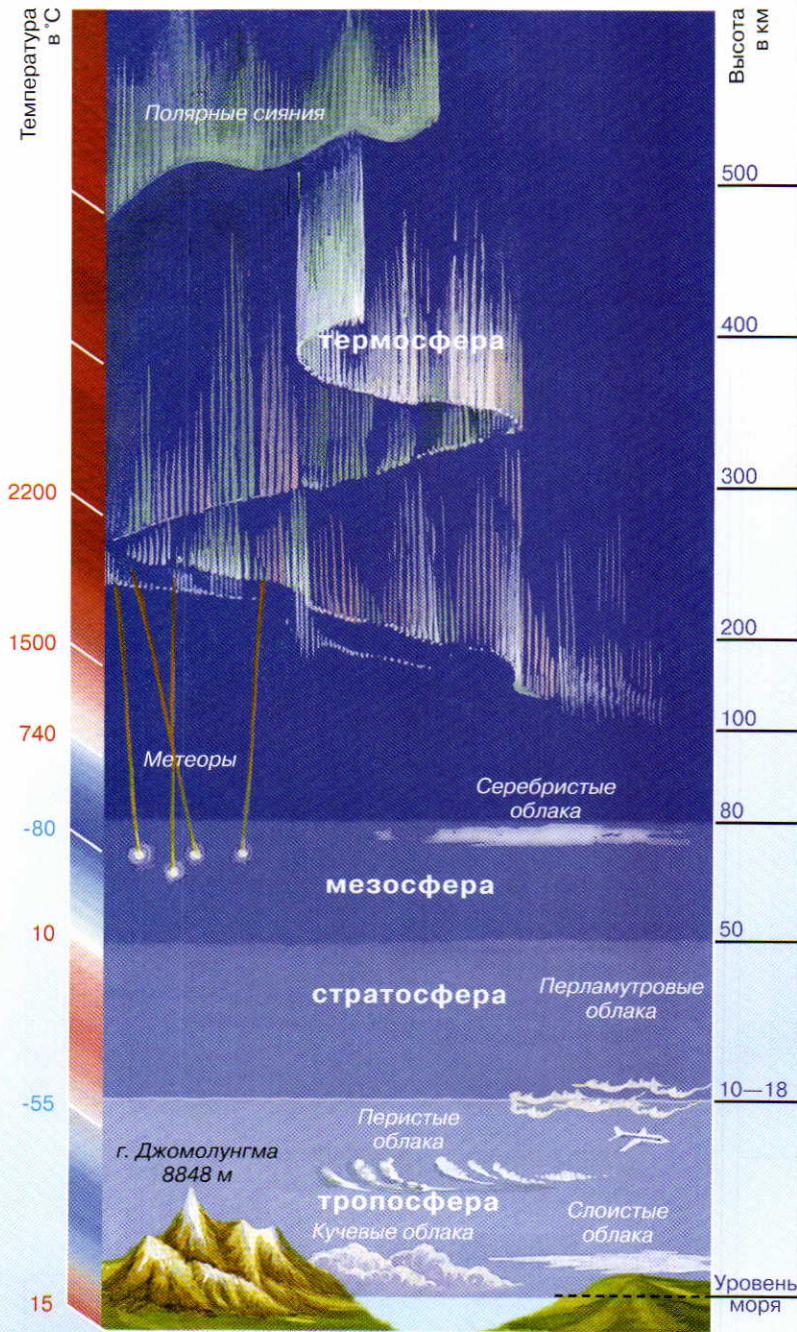


**ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЬЮ**



Масштаб 1:325 000 000

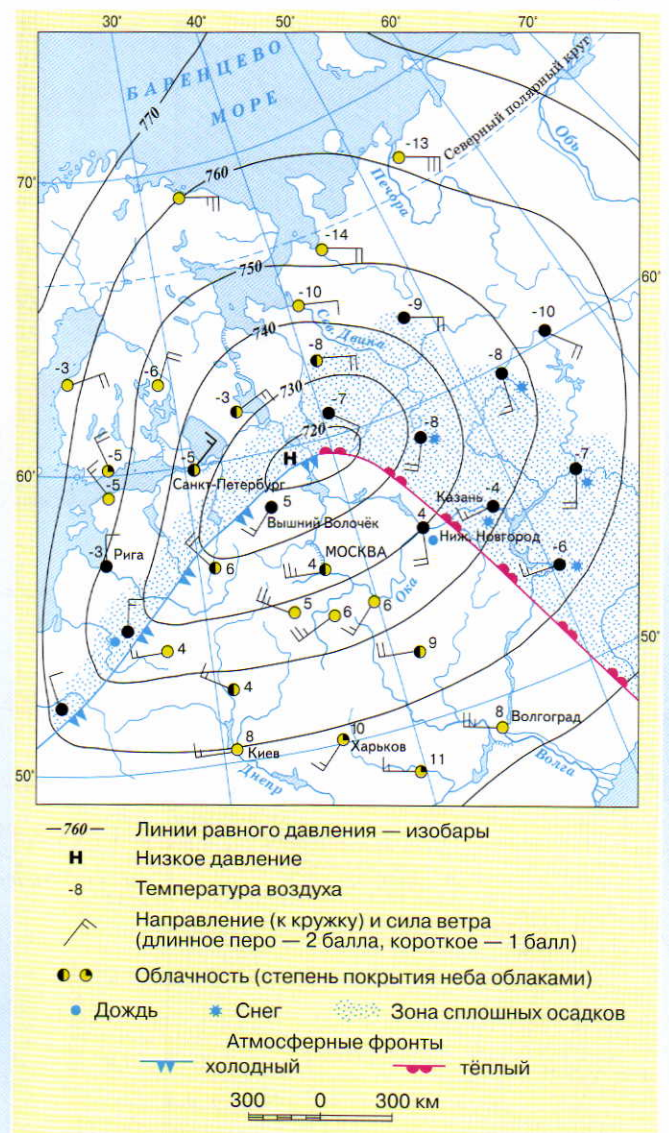
## СТРОЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



### Тропосфера

содержит  $\frac{1}{5}$  всей массы атмосферного воздуха

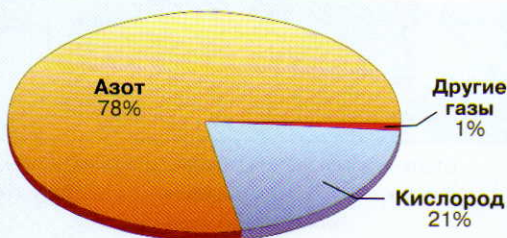
## СИНОПТИЧЕСКАЯ КАРТА — КАРТА ПОГОДЫ



- 760 — Линии равного давления — изобары
  - Н Низкое давление
  - 8 Температура воздуха
  - ↖ ↗ Направление (к кружку) и сила ветра (длинное перо — 2 балла, короткое — 1 балл)
  - ☉ ☁ Облачность (степень покрытия неба облаками)
  - ☔ Дождь    ❄ Снег    ☁ Зона сплошных осадков
  - — — Атмосферные фронты  
↖ холодный    ↗ тёплый
- 300 0 300 км

**Погода** — это состояние тропосферы в данном месте в указанный промежуток времени.

## СОСТАВ ВОЗДУХА

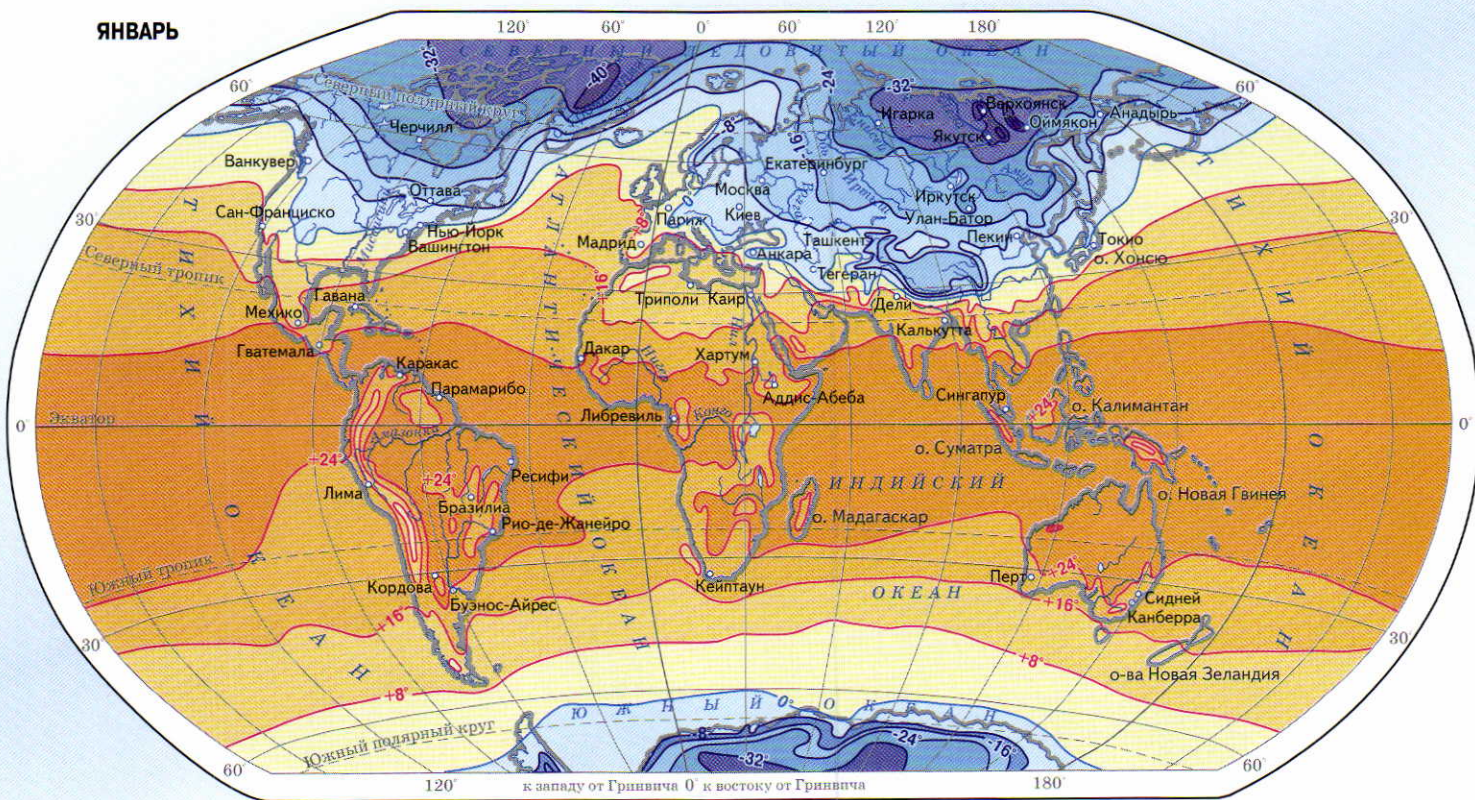


## ОБЩАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ

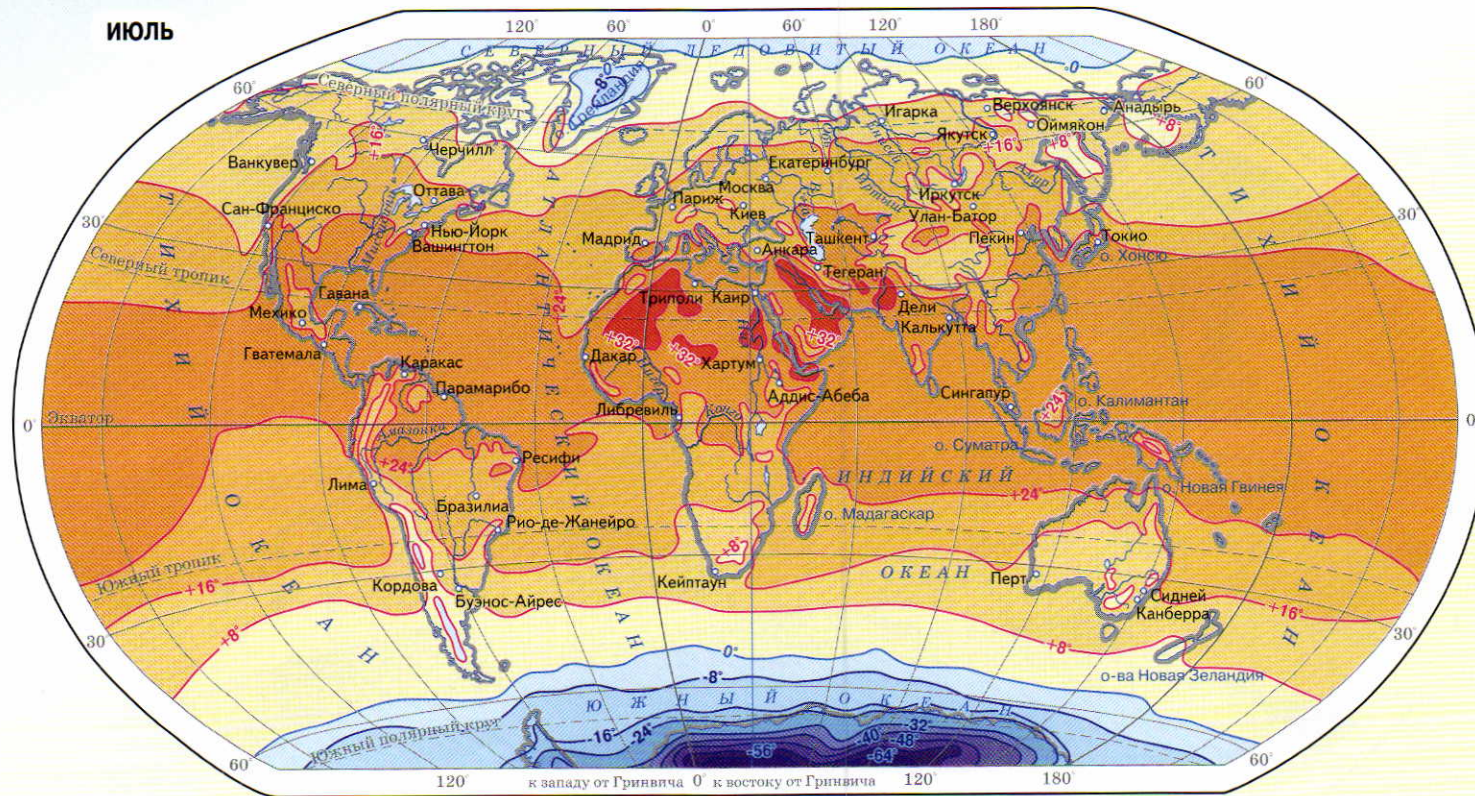


## ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

ЯНВАРЬ

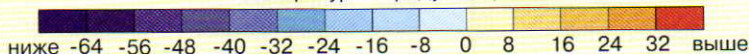


ИЮЛЬ



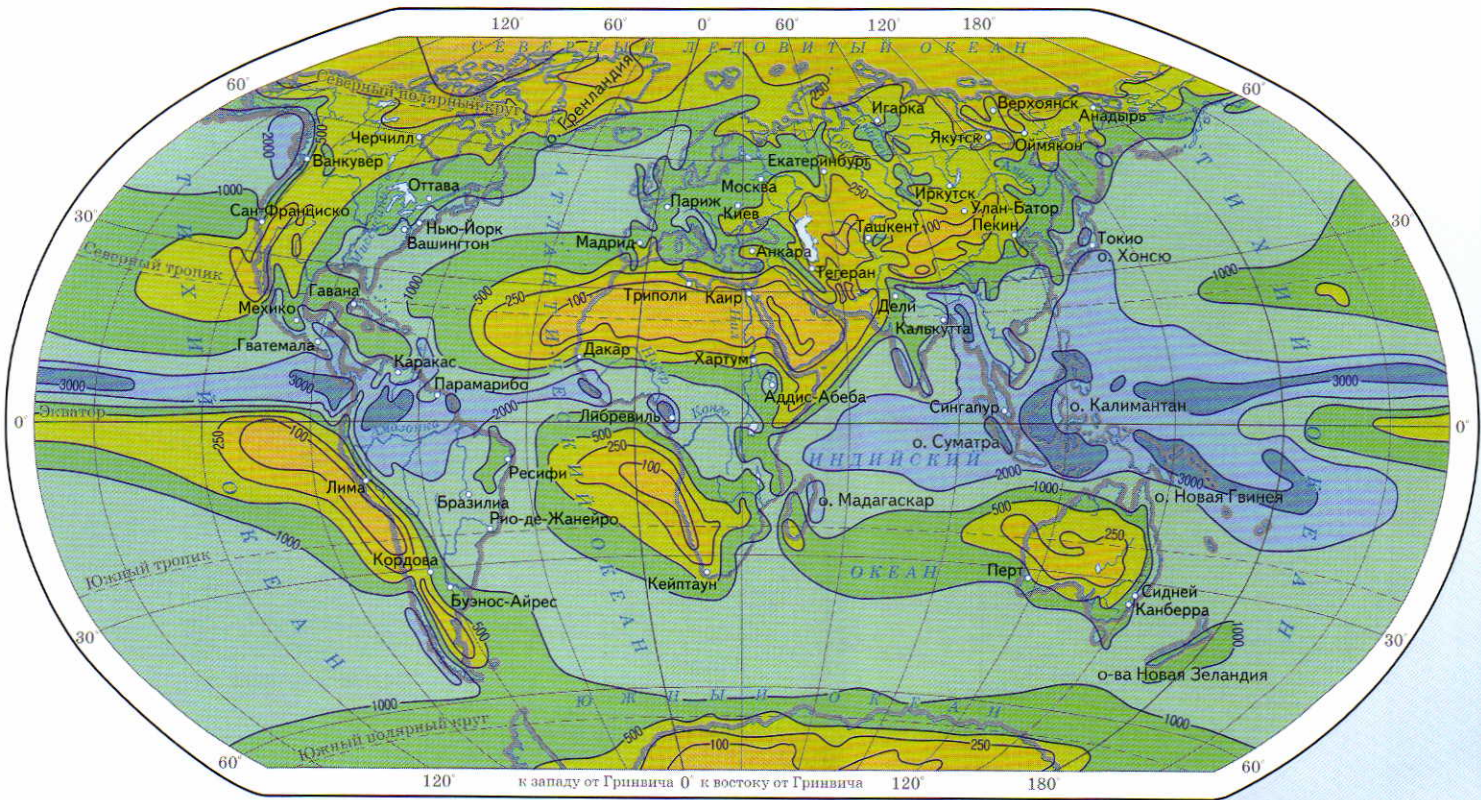
—+16— Изотермы выше 0 °С    —0— Изотермы 0 °С    —24— Изотермы ниже 0 °С

Температура в градусах Цельсия



Масштаб 1:180 000 000

## ОСАДКИ



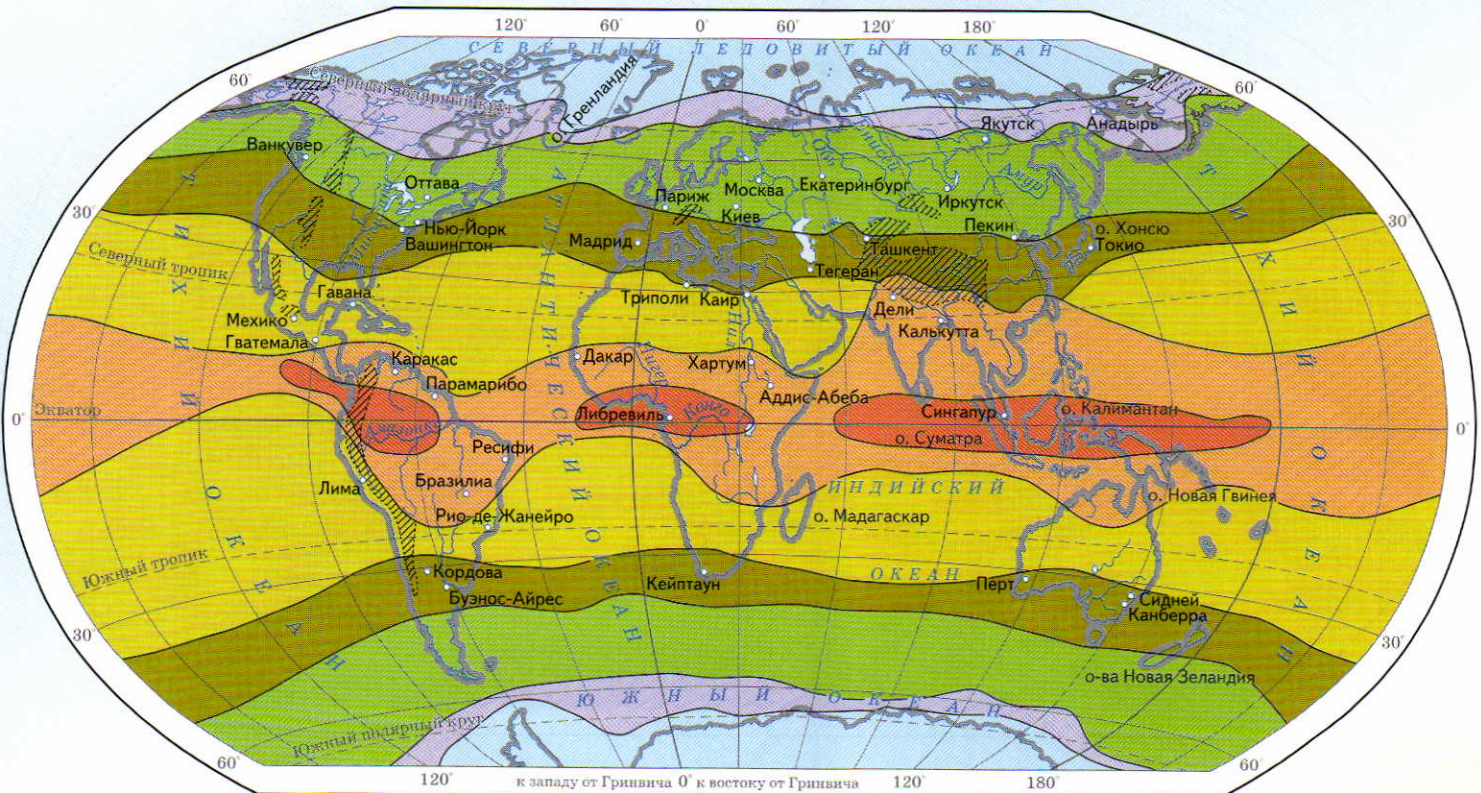
Среднегодовое количество осадков в мм



менее 100 250 500 1000 2000 3000 более

— 500 — Изогеты (линии равного количества осадков)

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА



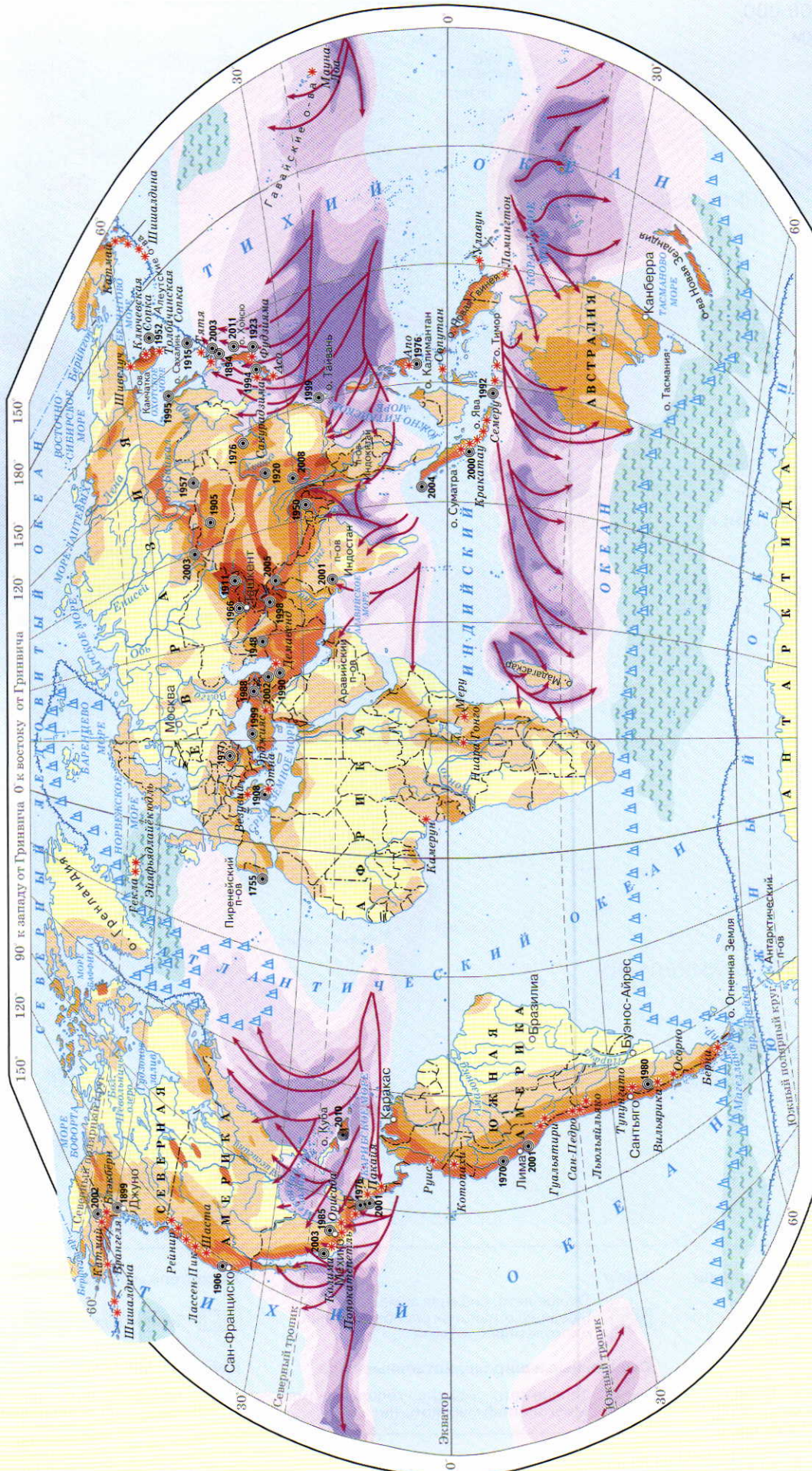
- |                   |                |                                    |                               |
|-------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Экваториальный    | Тропический    | Умеренный                          | Арктический (антарктический)  |
| Субэкваториальный | Субтропический | Субарктический (субантарктический) | Области высокогорного климата |

— Границы климатических поясов

Масштаб 1:180 000 000



# СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ



Глобальная сейсмическая опасность

- нет
- низкая
- очень высокая
- умеренная
- высокая

Тропические циклоны и тайфуны

Скорость ветра, км/ч

- 120—150
- 150—180
- 180—210
- 210—250
- более 250

Граница дрейфа айсбергов

- Зимняя граница распространения льдов
- Участки океана с высотой волн более 5 м

Направления движения циклонов и тайфунов

Действующие вулканы

Катастрофические землетрясения и их даты

Масштаб 1:130 000 000

# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

Масштаб 1:90 000 000  
в 1 см 900 км



## Арктические и антарктические пустыни

Всегда холодно. круглый год лежит снег

## Тундра и лесотундра

Короткое холодное лето, ветреная зима. Очень мало тепла. Почва скована многолетней мерзлотой

## Тайга

Тёплое лето, снежная зима. В северных районах распространена многолетняя мерзлота

## Смешанные и широколиственные леса

Тёплое лето, умеренно холодная зима. Многолетней мерзлоты нет

## Лесостепи и степи

Тёплый и сухой климат

## Полупустыни и пустыни

Жаркий климат. Многие месяцы вообще не выпадает осадков



**Жестколистные вечнозелёные леса и кустарники**

Летом тепло, зимой прохладно. Дожди чаще выпадают зимой

**Саванны и редколесья**

Всегда жарко. Дожди идут только летом

**Переменно-влажные (в том числе муссонные) леса**

Тёплая влажная зима и жаркое сухое лето

**Влажные экваториальные леса**

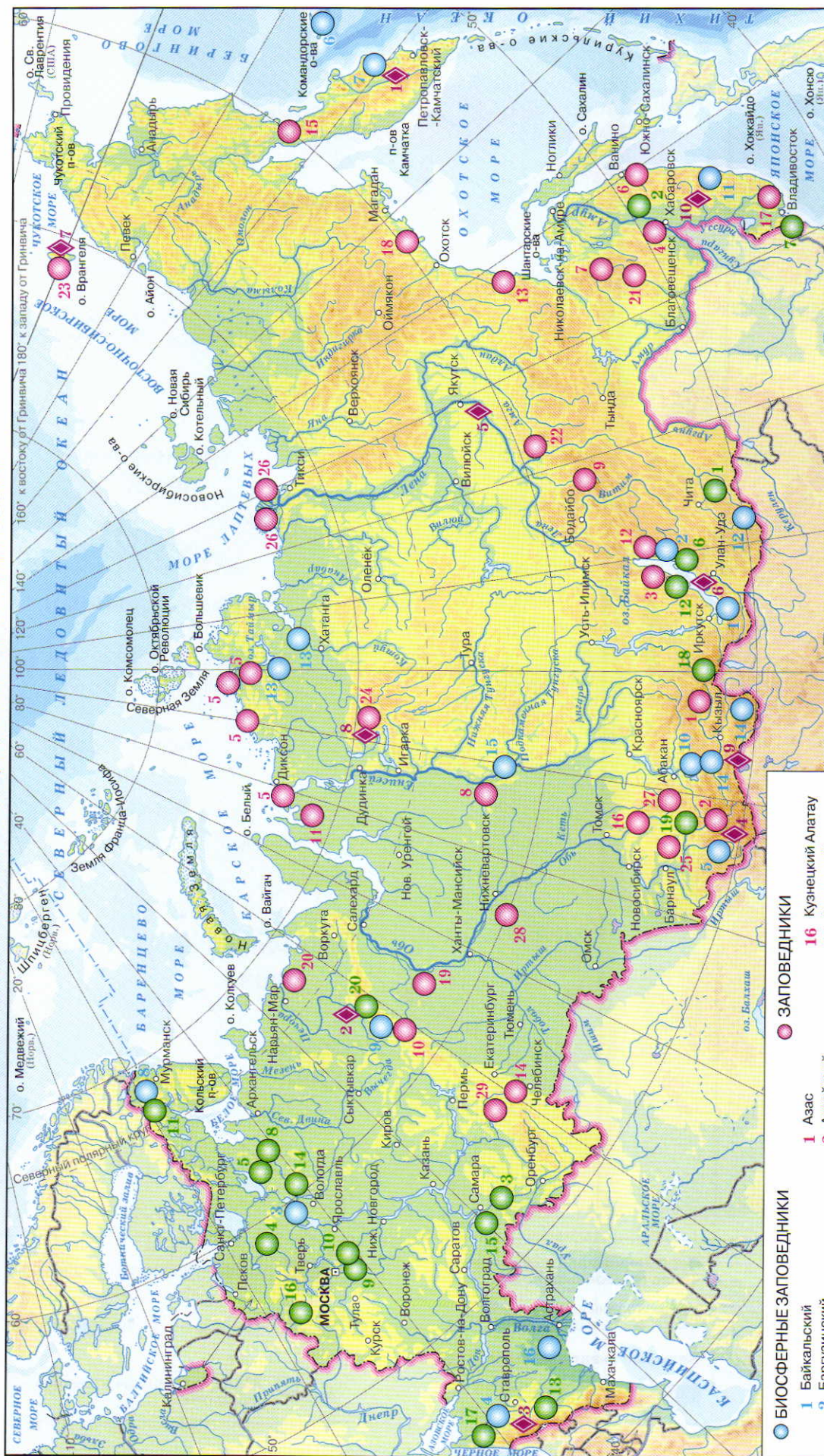
Круглый год тепло и влажно

Области высотной поясности

Границы географических поясов

Южная граница многолетней мерзлоты

## ЗАПОВЕДНИКИ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ РОССИИ



- БИОСФЕРНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ**
- 1 Байкальский
  - 2 Баргузинский
  - 3 Дарвинский
  - 4 Кавказский
  - 5 Катунский
  - 6 Командорский
  - 7 Кроноцкий
  - 8 Лапландский
  - 9 Печоро-Ильинский
  - 10 Саяно-Шушенский
  - 11 Сихотэ-Алинский
  - 12 Сохондлинский
  - 13 Таймырский
  - 14 Убсунурская котловина
  - 15 Центральносибирский
  - 16 Чёрные Земли
- ЗАПОВЕДНИКИ**
- 1 Азас
  - 2 Алтайский
  - 3 Байкало-Ленский
  - 4 Болонский
  - 5 Большой Арктический
  - 6 Ботчинский
  - 7 Бурейнский
  - 8 Верхне-Тазовский
  - 9 Витимский
  - 10 Вишерский
  - 11 Гыданский
  - 12 Джергинский
  - 13 Джугджурский
  - 14 Ильменский
  - 15 Корякский
  - 16 Кузнецкий Алатау
  - 17 Лазовский
  - 18 Магаданский
  - 19 Малая Сосва
  - 20 Ненецкий
  - 21 Норский
  - 22 Олёкминский
  - 23 Остров Врангеля
  - 24 Путоранский
  - 25 Тигирекский
  - 26 Усть-Ленский
  - 27 Хакасский
  - 28 Юганский
  - 29 Южно-Уральский
- НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПАРКИ**
- 1 Алханай
  - 2 Аноинский
  - 3 Бузулукский бор
  - 4 Валдайский
  - 5 Волдозерский
  - 6 Забайкальский
  - 7 Земля леопарда
  - 8 Кенозерский
  - 9 Мещёра
  - 10 Мещёрский
  - 11 Паанарви
  - 12 Прибайкальский
  - 13 Приэльбурье
  - 14 Русский Север
  - 15 Самарская Лука
  - 16 Смоленское Поозерье
  - 17 Сочинский
  - 18 Тункинский
  - 19 Шорский
  - 20 Югыд ва
- ◆ ОБЪЕКТЫ ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО**
- 1 Вулканы Камчатки
  - 2 Девственные леса Коми
  - 3 Золотые горы Алтая
  - 4 Ленские столбы
  - 5 Озеро Байкал
  - 6 Остров Врангеля
  - 7 Плато Путорана
  - 8 Убсунурская котловина
  - 9 Центральный Сихотэ-Алинь

На карте показаны заповедники и национальные парки площадью более 100 Тис. га

Масштаб 1:30 000 000

# ВЫДАЮЩИЕСЯ ОБЪЕКТЫ ПРИРОДЫ

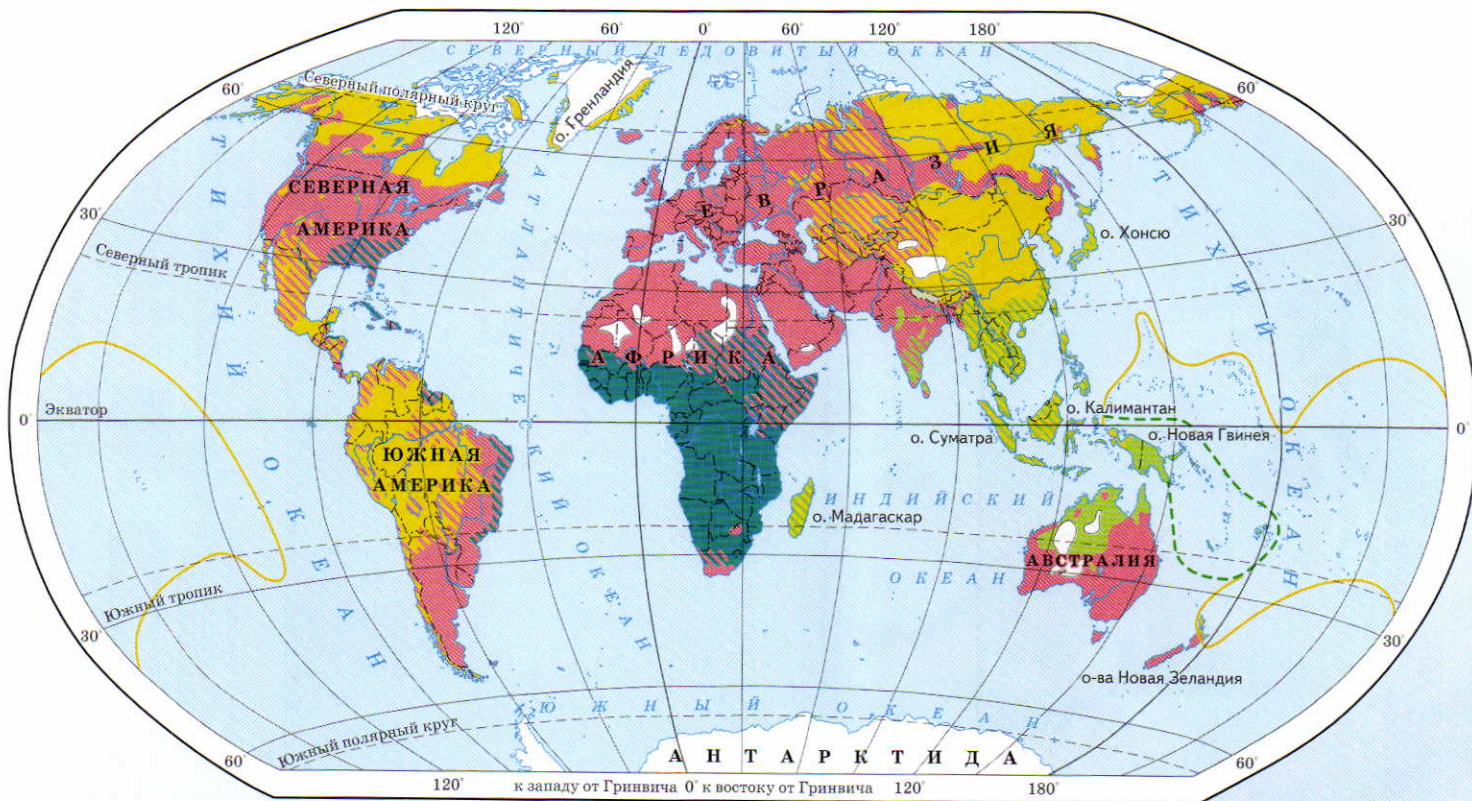


## ВЫДАЮЩИЕСЯ ОБЪЕКТЫ ПРИРОДЫ

- |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                         |   |                       |   |   |   |  |   |                        |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------|---|-----------------------|---|---|---|--|---|------------------------|---|---|---|---|
|  | <b>ЛИТОСФЕРЫ:</b><br>глубочайшая впадина океана, м<br>протяжённейшие горы мира, км<br>протяжённейшие горы суши, км<br>высочайшая гора, м<br>высочайшая гора суши, м<br>глубочайшая впадина, м<br>высочайший действующий вулкан, м |  | <b>ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ РАВИНА</b><br>величайшая по площади равнина, тыс. км <sup>2</sup> |  | <b>САХАРА</b><br>величайшая пустыня, тыс. км <sup>2</sup> |  | протяжённейшая пещера, км<br>глубочайшая пещера, м |  | <b>ГИДРОСФЕРЫ:</b><br>крупнейший по площади океан, млн км <sup>2</sup><br>крупнейшее по площади море, тыс. км <sup>2</sup> |  | крупнейшее по площади озеро, тыс. км <sup>2</sup> |  | глубочайшее озеро мира, м<br>длиннейшая и полноводнейшая река, км |  | крупнейший по площади залив, тыс. км <sup>2</sup> |  | самое мощное течение, скорость (км/ч./ширина (км) |  | самый высокий прилив, м |  | высочайший водопад, м |  | наибольший по площади покровный ледник, млн км <sup>2</sup> |  | наибольший по площади бассейн подземных вод (Западно-Сибирский артезианский бассейн), тыс. км <sup>2</sup> |  | самое солёное озеро, ‰ |  | крупнейший остров, тыс. км <sup>2</sup> |  | крупнейший полуостров, тыс. км <sup>2</sup> |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------|---|-----------------------|---|---|---|--|---|------------------------|---|---|---|---|

Масштаб 1:110 000 000

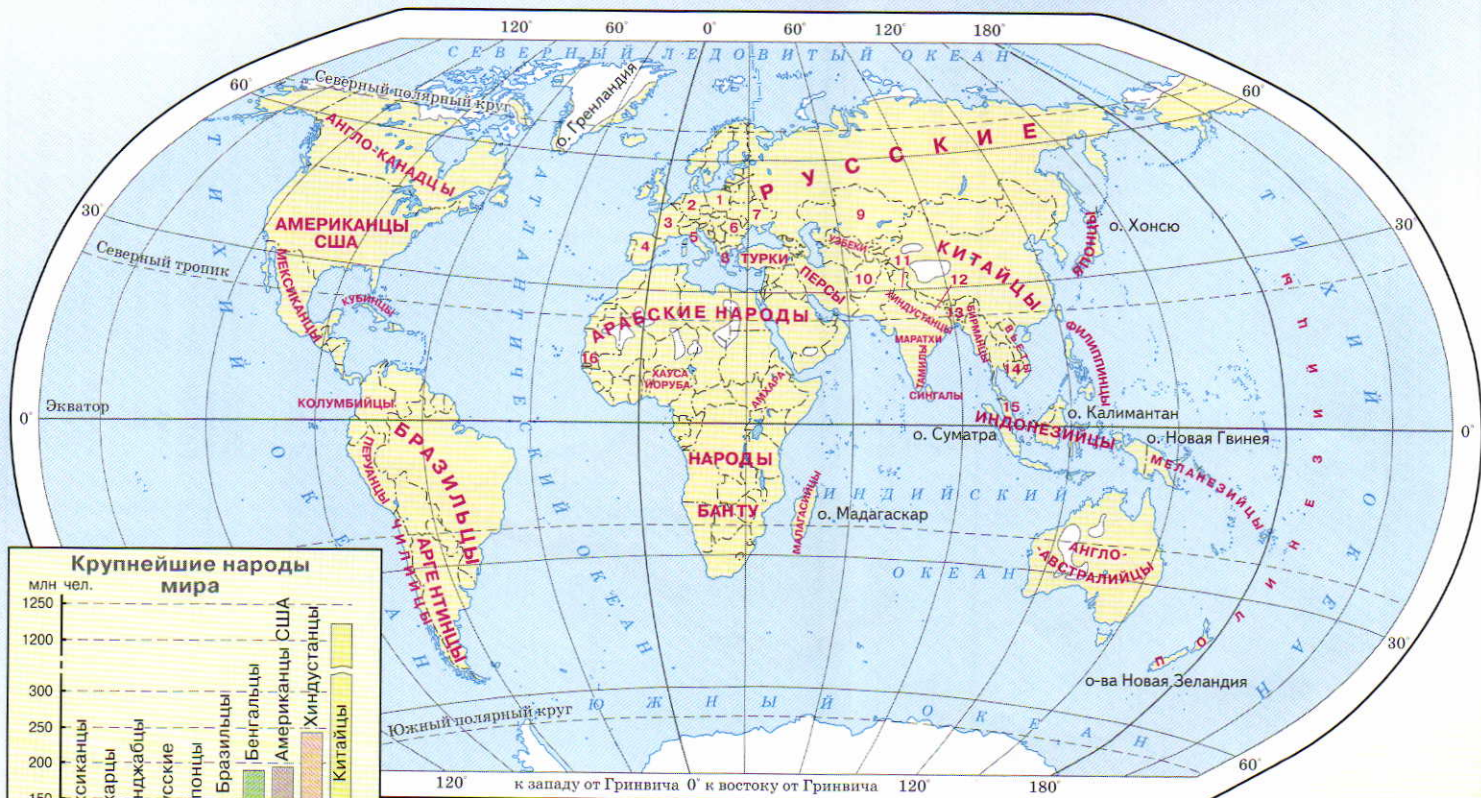
## РАСЫ



### ОСНОВНЫЕ РАСЫ



## НАРОДЫ



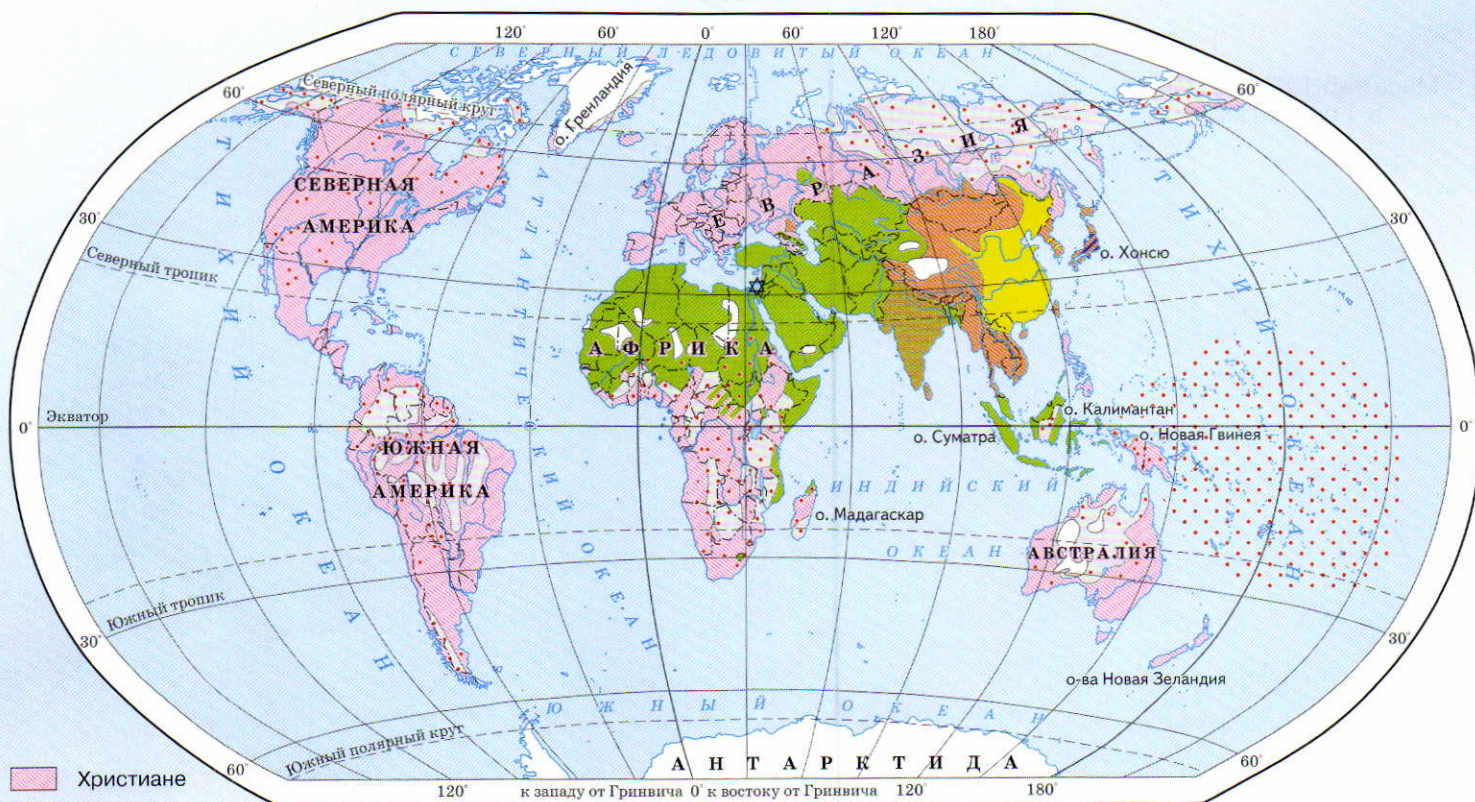
**РУССКИЕ** Народы, численность населения которых превышает 10 млн человек

1 Поляки	5 Итальянцы	9 Казахи	13 Бенгалцы
2 Немцы	6 Румыны	10 Афганцы	14 Кхмеры
3 Французы	7 Украинцы	11 Пенджабцы	15 Малайцы
4 Испанцы	8 Греки	12 Бихарцы	16 Фульбе

Незаселённые территории

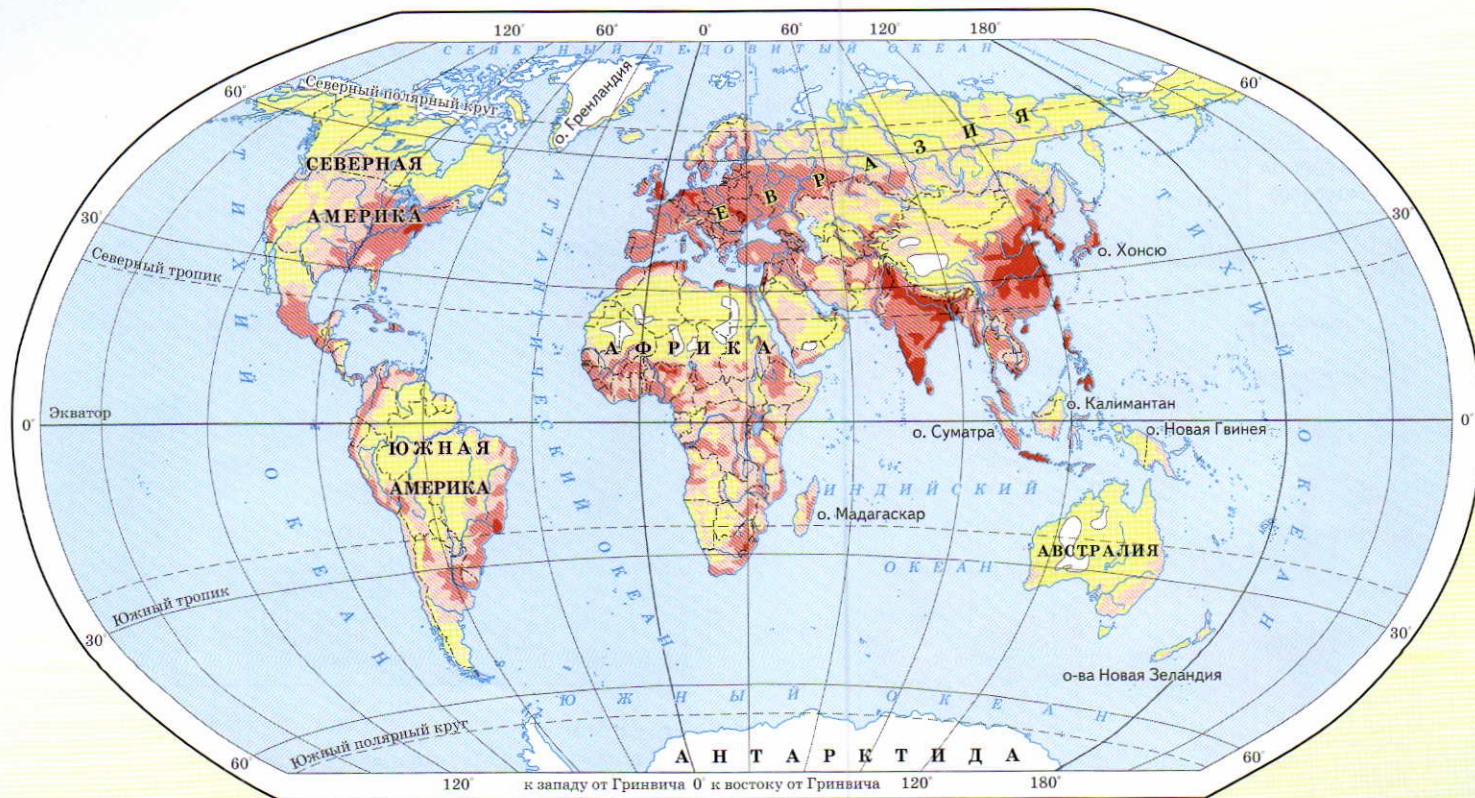
Масштаб 1:180 000 000

## РЕЛИГИИ



- |           |            |          |             |          |           |          |                               |   |                           |                         |
|-----------|------------|----------|-------------|----------|-----------|----------|-------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| Христиане | Мусульмане | Буддисты | Конфуцианцы | Индуисты | Синтоисты | Иудаисты | Приверженцы местных верований | Территории с примерно равным соотношением последователей двух религий | Малозаселённые территории | Незаселённые территории |
|-----------|------------|----------|-------------|----------|-----------|----------|-------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|

## ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

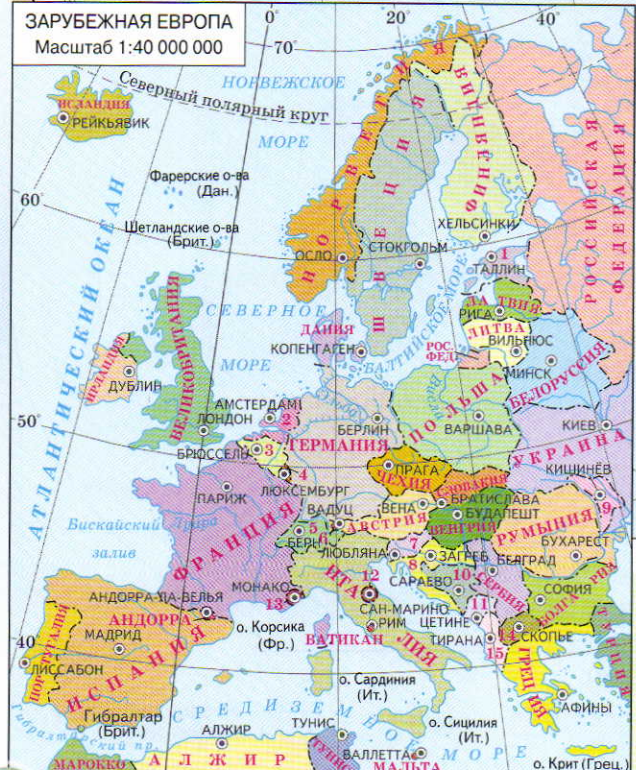


Плотность населения (чел./км<sup>2</sup>)

- |           |              |            |         |                         |
|-----------|--------------|------------|---------|-------------------------|
| более 100 | от 10 до 100 | от 1 до 10 | менее 1 | Незаселённые территории |
|-----------|--------------|------------|---------|-------------------------|

Масштаб 1:180 000 000

Масштаб 1:83 000 000  
в 1 см 830 км



Е В Р О П А			А З	
1 Эстония	9 Молдавия	16 Абхазия	24 Ливан	
2 Нидерланды	10 Босния и Герцеговина	17 Южн. Осетия	25 Сирия	
3 Бельгия	11 Черногория	18 Грузия	26 Ирак	
4 Люксембург	12 Сан-Марино	19 Армения	27 Иордания	
5 Швейцария	13 Монако	20 Азербайджан	28 Палестинские территории (Западный берег реки Иордан и сектор Газа)	
6 Лихтенштейн	14 Македония	21 Киргизия	29 Израиль	
7 Словения	15 Албания	22 Таджикистан		
8 Хорватия		23 Кипр		





**КИТАЙ** Государства

● МОСКВА Столицы государств

(Фр.) Принадлежность территорий

--- Государственные границы

- - - Граница полярных владений Российской Федерации

--- Демаркационные линии между КНДР и Республикой Корея, между Индией и Пакистаном в Кашмире (северная часть Кашмира находится под контролем Пакистана)

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ

Азия		АФРИКА			АМЕРИКА						
35	Республика Корея	41	Тунис	49	Буркина Фасо	56	Джибути	64	Гаити	70	Никарагуа
36	Бутан	42	Гамбия	50	Гана	57	Руанда	65	Доминиканская Республика	71	Коста-Рика
37	Бангладеш	43	Сенегал	51	Того	58	Бурунди	66	Белиз	72	Панама
38	Камбоджа	44	Гвинея-Бисау	52	Бенин	59	Малави	67	Гватемала	73	Суринам
39	Малайзия	45	Гвинея	53	Экваториальная Гвинея	60	Замбия	68	Гондурас	74	Гвиана (Фр.)
40	Бруней	46	Сьерра-Леоне	54	Центральноафриканская Республика	61	Зимбабве	69	Сальвадор	75	Уругвай
		47	Либерия	55	Эритрея	62	Свазиленд				
		48	Кот-д'Ивуар			63	Лесото				



Среднее расстояние от Земли до Солнца  
 Среднее расстояние от Земли до Луны  
 Период оборота Земли вокруг своей оси  
 Период обращения Земли вокруг Солнца  
 Длина земной орбиты

**149 597 871 км**  
**384 400 км**  
**23 ч 56 мин 4 с**  
**365 сут 5 ч 48 мин 46 с**  
**939 100 000 км**

Средняя скорость движения Земли по орбите  
 Масса Земли (без ледяного покрова)  
 Средняя плотность Земли  
 Экваториальный радиус Земли  
 Полярный радиус Земли

**29,8 км/с**  
 **$5,97 \cdot 10^{24}$  кг**  
**5515 кг/м<sup>3</sup>**  
**6378 км**  
**6357 км**

## Самые длинные реки

Название реки	Длина, км	Площадь бассейна, км <sup>2</sup>	Средний годовой сток, км <sup>3</sup>	Материк
Амазонка (с Укаяли)	7062	7047	6915	Южная Америка
Нил (с Кагерой)	6671	2870	73	Африка
Миссисипи (с Миссури)	6420	3108	580	Северная Америка
Янцзы	6300	1807	995	Евразия
Обь (с Иртышом)	5410	2990	395	Евразия
Парана (с Риу-Гранди)	4876	3100	725	Южная Америка
Хуанхэ	4845	752	54	Евразия
Конго (Заир) (с Луалабой)	4700	3700	1414	Африка
Амур (с Аргунью)	4444	1855	355	Евразия
Лена	4400	2490	532	Евразия
Меконг	4350	810	510	Евразия

## Крупнейшие острова

Название острова	Площадь, км <sup>2</sup>
Гренландия	2 175 600
Новая Гвинея	829 300
Калимантан (Борнео)	734 000
Мадагаскар	587 000
Баффинова Земля	476 000
Суматра	435 000
Великобритания	229 880
Хонсю	227 410
Виктория	213 800
Элсмир	202 700

## Самые глубокие впадины суши

Название впадины	Абсолютная высота, м	Материк
Гхор	-424	Евразия
Афар (озеро Ассаль)	-157	Африка
Турфанская	-155	Евразия
Каттара	-133	Африка
Карагие	-132	Евразия
Долина Смерти	-86	Северная Америка

## Крупнейшие по площади озера

Название озера	Площадь, км <sup>2</sup>	Максимальная глубина, м	Материк
Каспийское море	396 000	1026	Евразия
Верхнее	82 103	393	Северная Америка
Виктория	69 485	82	Африка
Гурон	59 700	229	Северная Америка
Мичиган	57 757	281	Северная Америка

## Высочайшие вершины крупнейших горных систем

### Крупнейшие полуострова

Название полуострова	Площадь, км <sup>2</sup>	Материк
Аравийский	2 730 000	Евразия
Индокитай	2 088 000	Евразия
Индостан	2 000 000	Евразия
Лабрадор	1 600 000	Северная Америка
Скандинавский	800 000	Евразия
Сомали	750 000	Африка
Пиренейский	584 000	Евразия
Малая Азия	506 000	Евразия
Балканский	505 000	Евразия
Антарктический	380 000	Антарктида

Название вершины	Высота, м	Горная система	Материк
Джомолунгма (Эверест)	8848	Гималаи	Евразия
пик Исмоила Сомони (пик Коммунизма)	7495	Памир	Евразия
пик Томур (пик Победы)	7439	Тянь-Шань	Евразия
Аконкагуа	6960	Анды	Южн. Америка
Мак-Кинли	6194	Кордильеры	Сев. Америка
Килиманджаро	5895	Восточно-Африканское плоскогорье	Африка
Эльбрус	5642	Кавказ	Евразия
Винсон	5140	Элсуэрт	Антарктида
Монблан	4807	Альпы	Евразия
Рас-Дашэн	4620	Эфиопское нагорье	Африка
Белуха	4506	Алтай	Евразия
Тубкаль	4165	Атлас	Африка
Герлаховски-Штит	2655	Карпаты	Евразия
Косцюшко	2228	Австралийские Альпы (Большой Водораздельный хребет)	Австралия

УДК 373.167.1:91(084)  
ББК 26.82я6  
Г35

Г35 **География.** 6 кл. : атлас. — 4-е изд., стереот. — М. : Дрофа ; Издательство ДИК, 2013. — 32 с. : карт, ил.

ISBN 978-5-358-11864-5 (Дрофа)  
ISBN 978-5-8213-0650-0 (ДИК)

**УДК 373.167.1:91(084)**  
**ББК 26.82я6**


Атлас подготовлен к изданию ООО «Издательство ДИК»  
Издание осуществлено при участии ООО «Дрофа»

Входит в учебно-методические комплексы по географии,  
рекомендованные Министерством образования и науки Российской Федерации

Руководитель проекта *О. Д. Дубовая*

Консультант к. п. н. *О. А. Панасенкова*

Редактор *Н. А. Курбский*  
Картографы *Д. М. Батова, Л. В. Киракосян,*  
*Г. И. Лян, С. В. Михина, А. Н. Шурупов*  
Компьютерная верстка *М. М. Ерёмкина*  
Технический редактор *В. Ф. Козлова*  
Корректор *Т. К. Остроумова*  
Оформление обложки *Т. А. Гущина*

 Сертификат соответствия № РОСС RU. АЕ51. Н 16236.  
Картографическая лицензия № РК-10698К от 05.05.08 ООО «Издательство ДИК».  
Подписано в печать 18.07.12. Формат 60x90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага мелованная.  
Гарнитура «Прагматика». Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,0. Тираж 15 000 экз.  
Заказ № 0703

**ООО «Дрофа»**

127018, Москва, ул. Сущёвский Вал, д. 49, стр. 1

**ООО «Издательство ДИК»**

127018, Москва, ул. Сущёвский Вал, д. 49, стр. 2  
Тел./факс: (495) 689-47-40



Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат».  
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93.  
www.oaompk.ru, www.oaompk.pf тел.: (495) 745-84-28, (49638) 20-685

ISBN 978-5-358-11864-5 (Дрофа)  
ISBN 978-5-8213-0650-0 (ДИК)

© ООО «Издательство ДИК», 2010  
© ООО «Издательство ДИК», 2012, с изменениями  
© ООО «Дрофа», 2010  
© ООО «Дрофа», 2012, с изменениями  
© ВТУ ГШ, географическая основа