



география

5

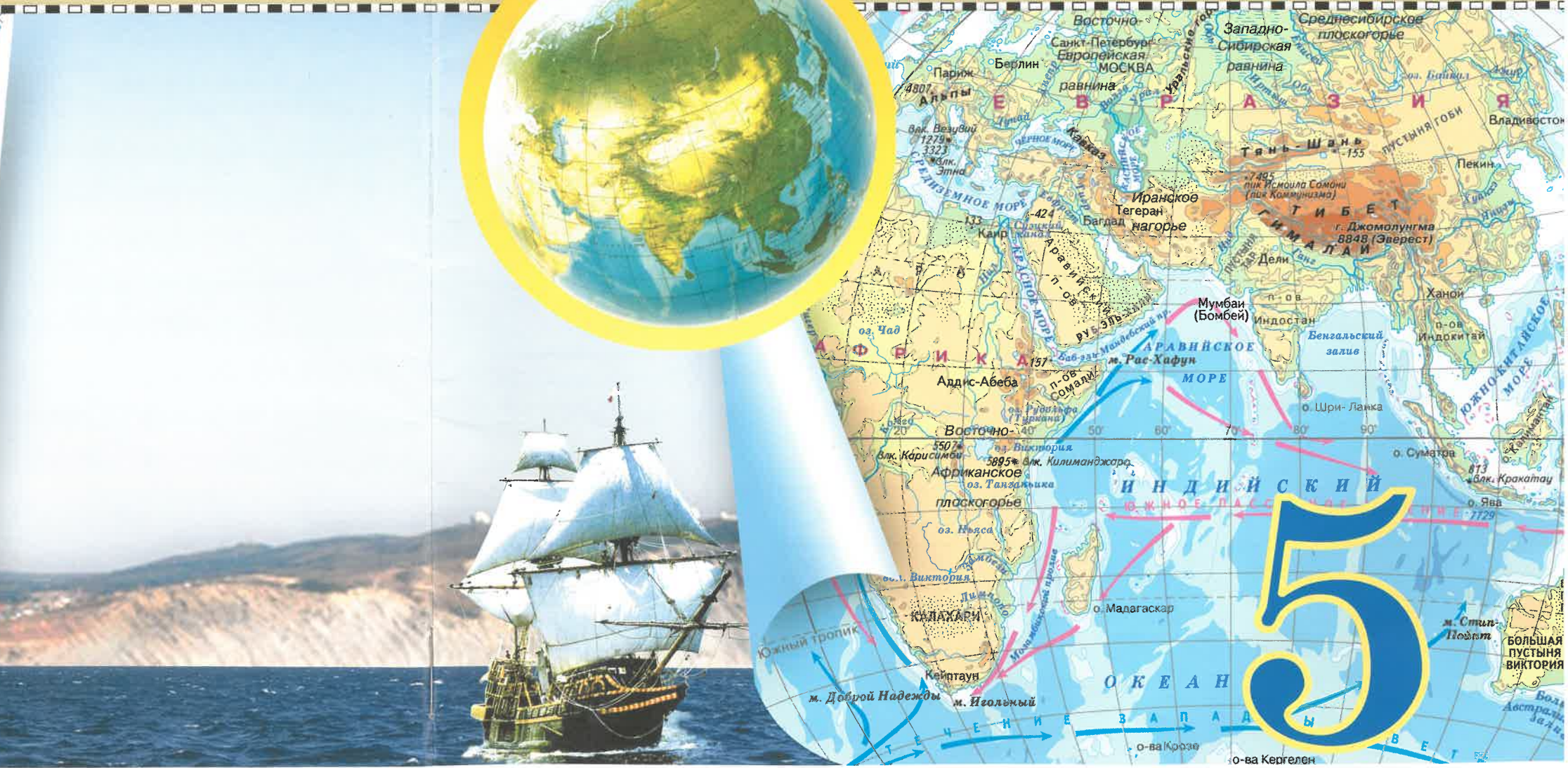
класс



Гос

география

Атлас



5

Официальный интернет-магазин издательства «Просвещение» shop.prosv.ru

6+

класс

ISBN 978-5-09-112286-2



9 785091 122862

ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
www.prosv.ru



СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЗЕМЛИ

Географические открытия древности	2
Представления о земле в древности	3
Географические открытия средневековья	4
Великие географические открытия	5
Путешествия Джеймса Кука	6
Открытия русских путешественников XI—XVII вв.	7
Открытия русских путешественников XVIII в.	8
Открытия русских путешественников XIX в.	9
Исследование Арктики. Исследование Антарктики	10
Географические исследования XX в.	11

ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Топографическая карта	12—13
Градусная сеть. Географические координаты	14
Картографические проекции	15
Отображение объектов на географических картах	16
Виды географических карт	17
Физическая карта полушарий	18—19
Политическая карта мира	20—21
Физическая карта России	22—23

ЗЕМЛЯ — ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Солнечная система	24—25
Движение земли вокруг Солнца	26
Пояса солнечной освещённости. Движение земли вокруг своей оси	27

ЛИТОСФЕРА

Литосферные плиты	28
Землетрясения и вулканы	29
Рельеф дна мирового океана	30—31

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Справочные сведения	32
---------------------------	----



Старинная карта полушарий.
Амстердам, 1668 г.

География

5

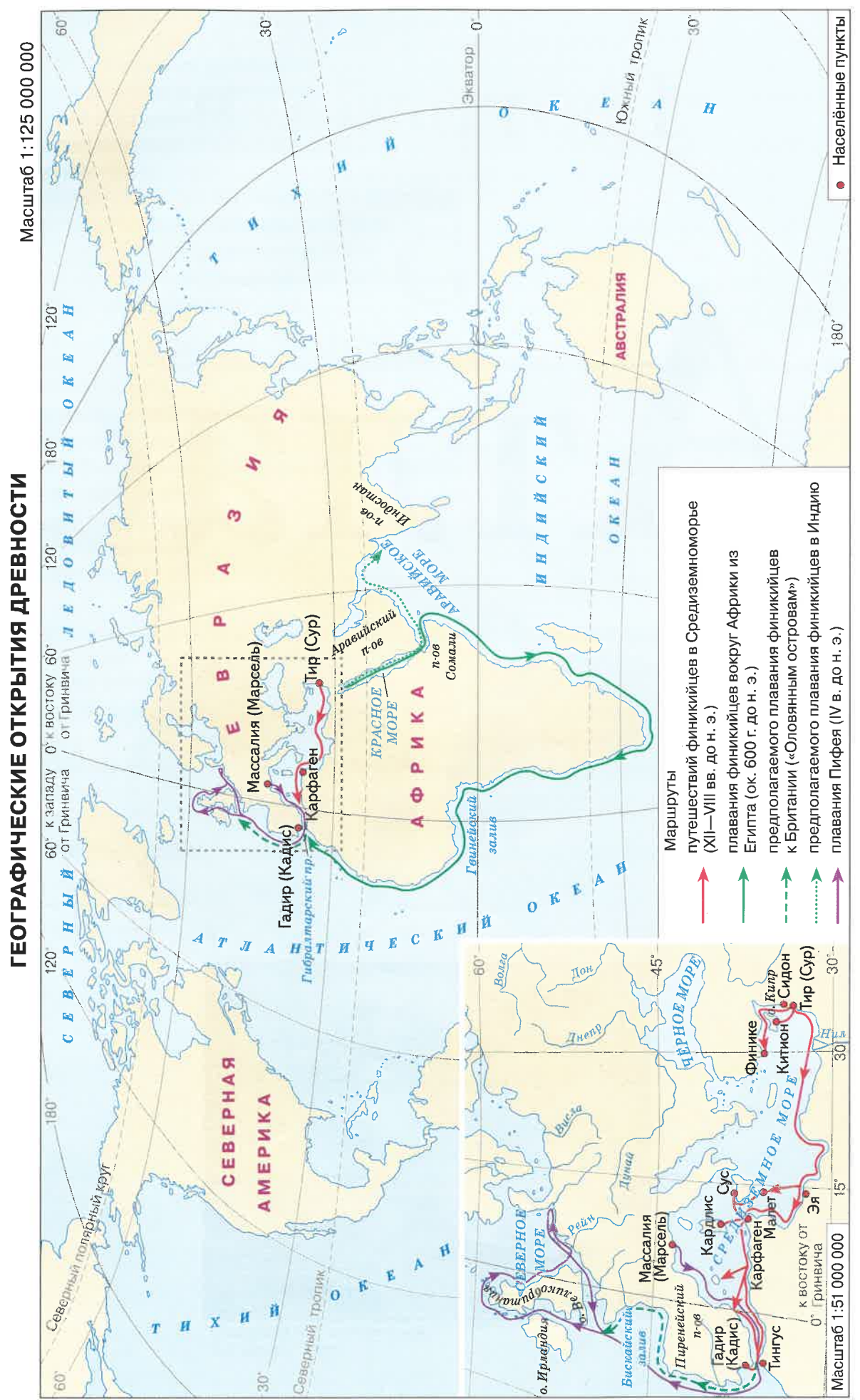
класс

Атлас

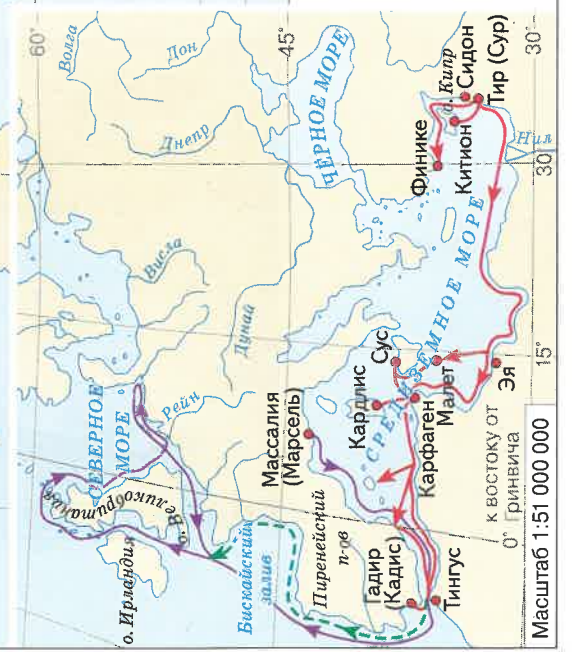


15-е издание, стереотипное

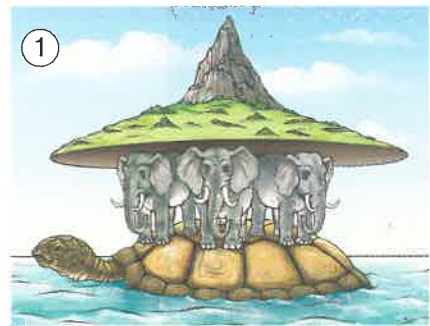
Москва «Просвещение» 2024



Маршруты путешествий финикийцев в Средиземноморье (XI—VIII вв. до н. э.)
 плавания финикийцев вокруг Африки из Египта (ок. 600 г. до н. э.)
 предполагаемого плавания финикийцев к Британии («Оловянным островам»)
 предполагаемого плавания финикийцев в Индию плавания Пифея (IV в. до н. э.)



ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЗЕМЛЕ В ДРЕВНОСТИ



1 Представление о том, что Земля — плоский круг, окружённый водой, у древних индийцев.



2 Картина мира древних греков в начале V в. до н. э. — суша, окружённая со всех сторон безбрежным океаном. Гекатей из Милета выделил 3 части света: Европу, Азию и Ливию (Африку).

В Древней Греции ещё со времён Пифагора (VI—V вв. до н. э.) были убеждены, что Земля — шар. В течение многих веков античные учёные накапливали, обобщали и передавали знания о нашей планете.

Геоцентрическая система мира по Аристотелю (IV в. до н. э.)



В центре Вселенной — неподвижная Земля, вокруг вращаются семь небесных сфер с небесными телами, а на внешней сфере расположены неподвижные звёзды.



Древнегреческий учёный **Клавдий Птолемей** (I—II вв. н. э.) составил «Руководство по географии» — свод знаний о географии всего известного античным народам мира, где описал исследованные области Европы, Африки, Азии и определил географические координаты восьми тысяч географических объектов.

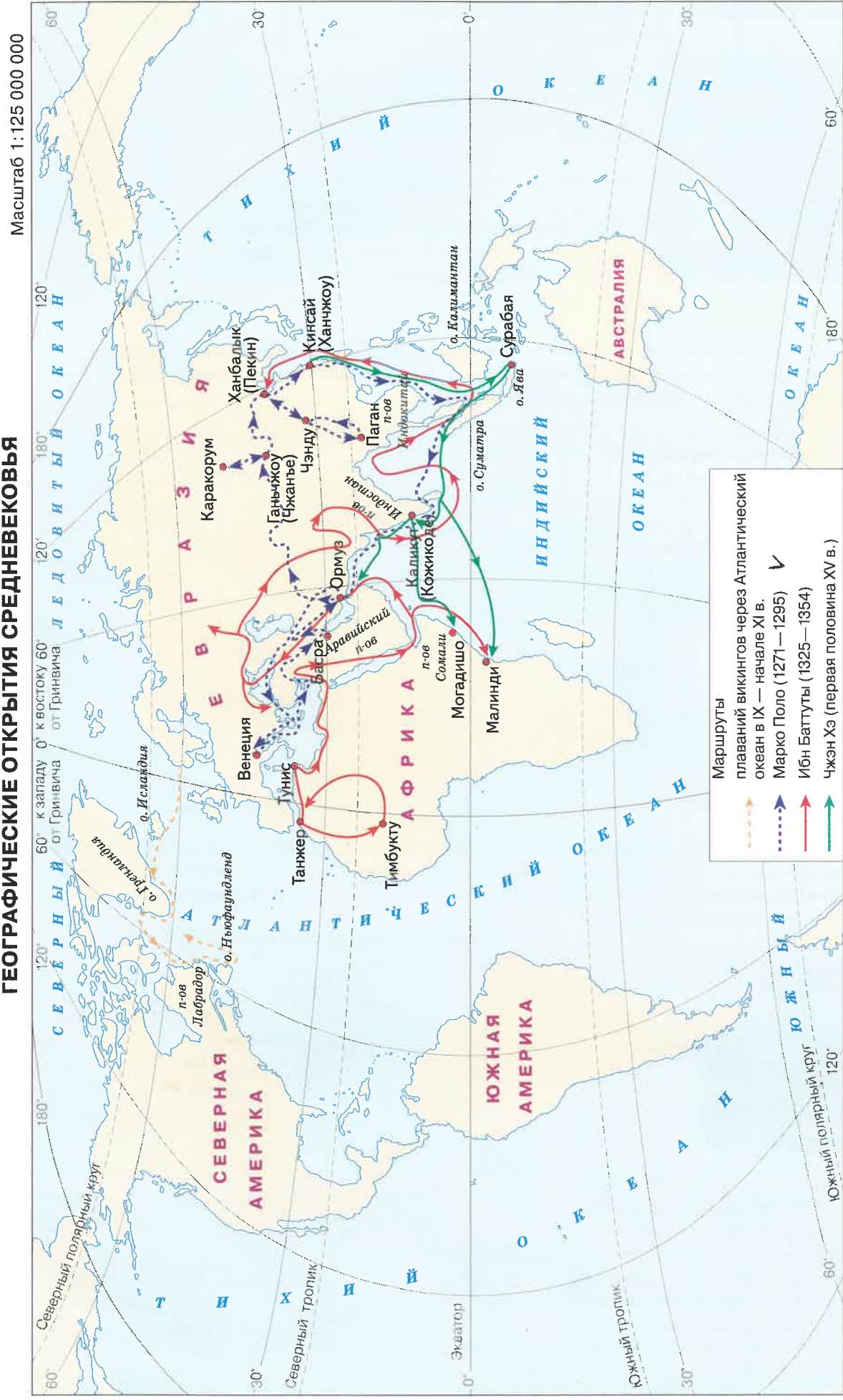


Карта Эратостфена (реконструкция). Древнегреческий мыслитель **Эратостфен** в III в. до н. э. первым ввёл понятие «география» и впервые довольно точно вычислил размеры земного шара.

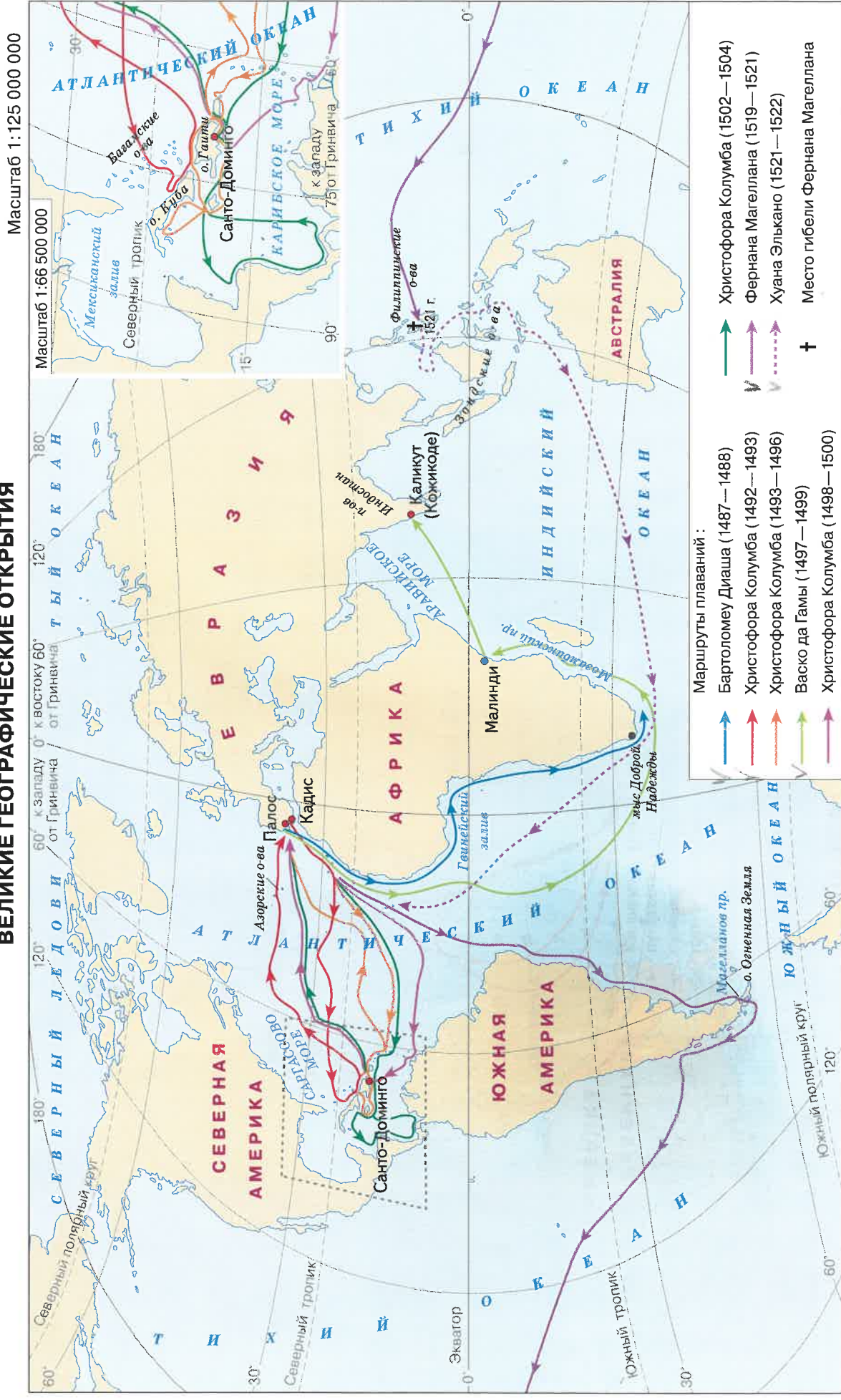
Карта мира по описанию Птолемея



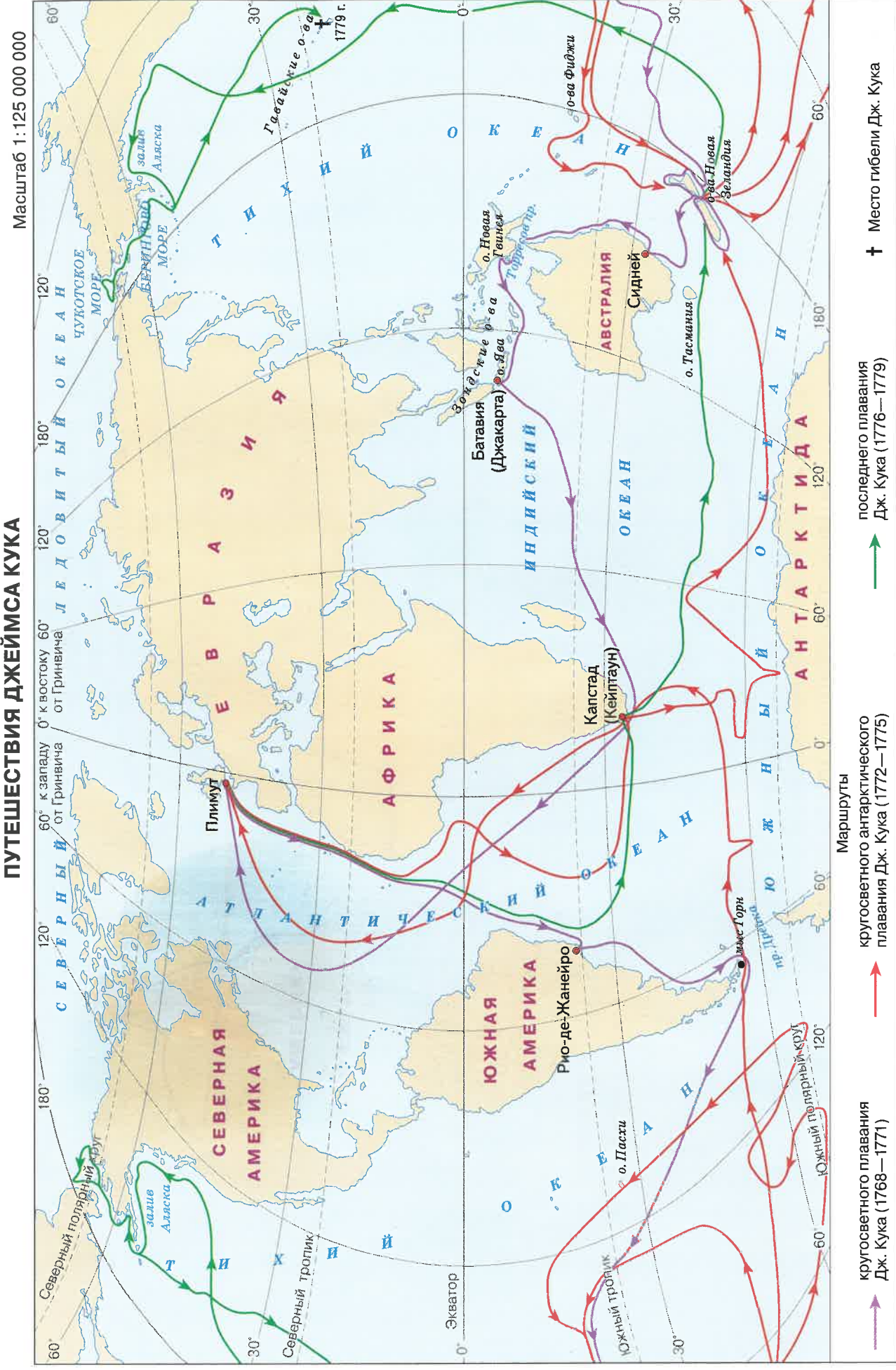
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ



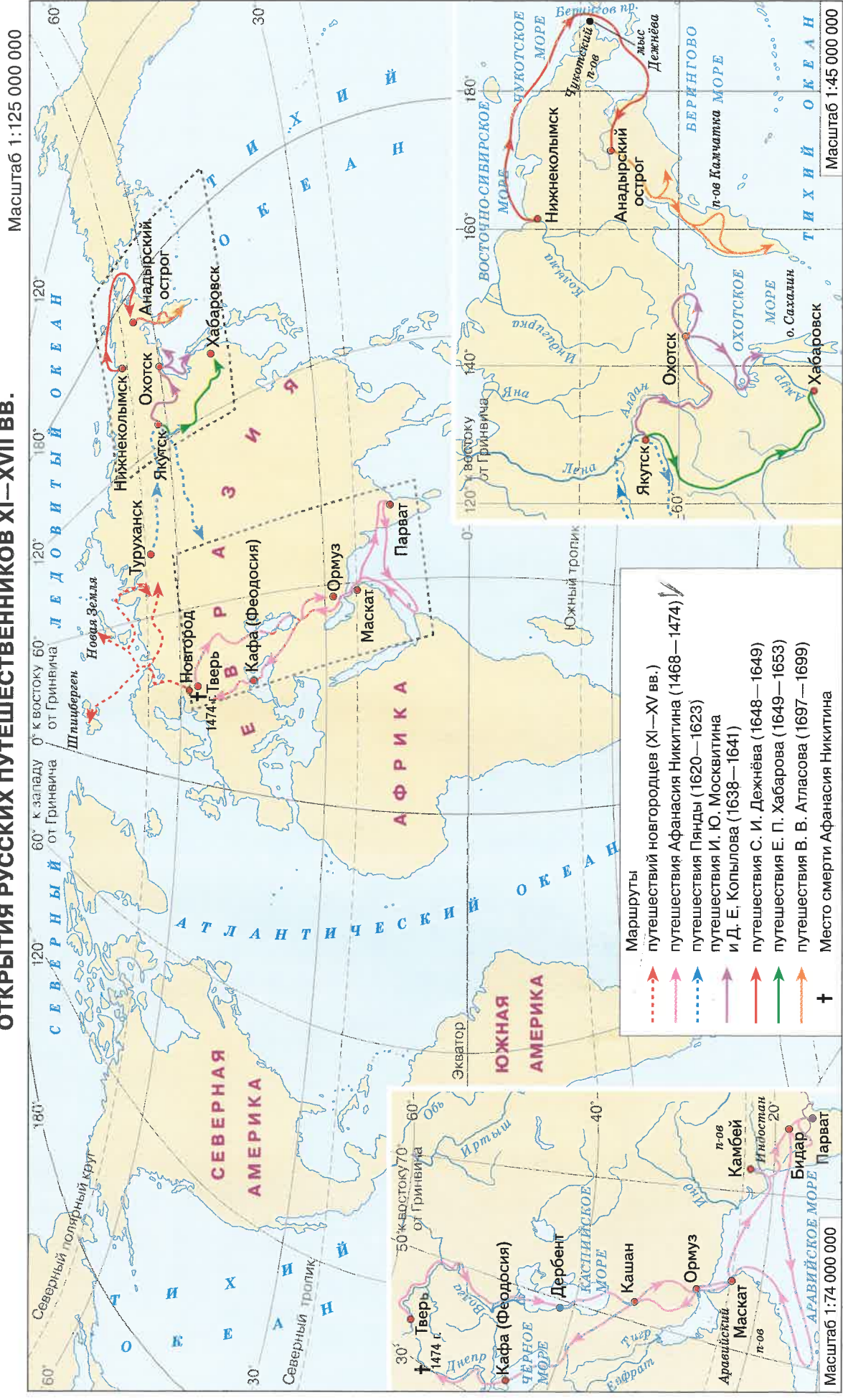
ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ



ПУТЕШЕСТВИЯ ДЖЕЙМСА КУКА

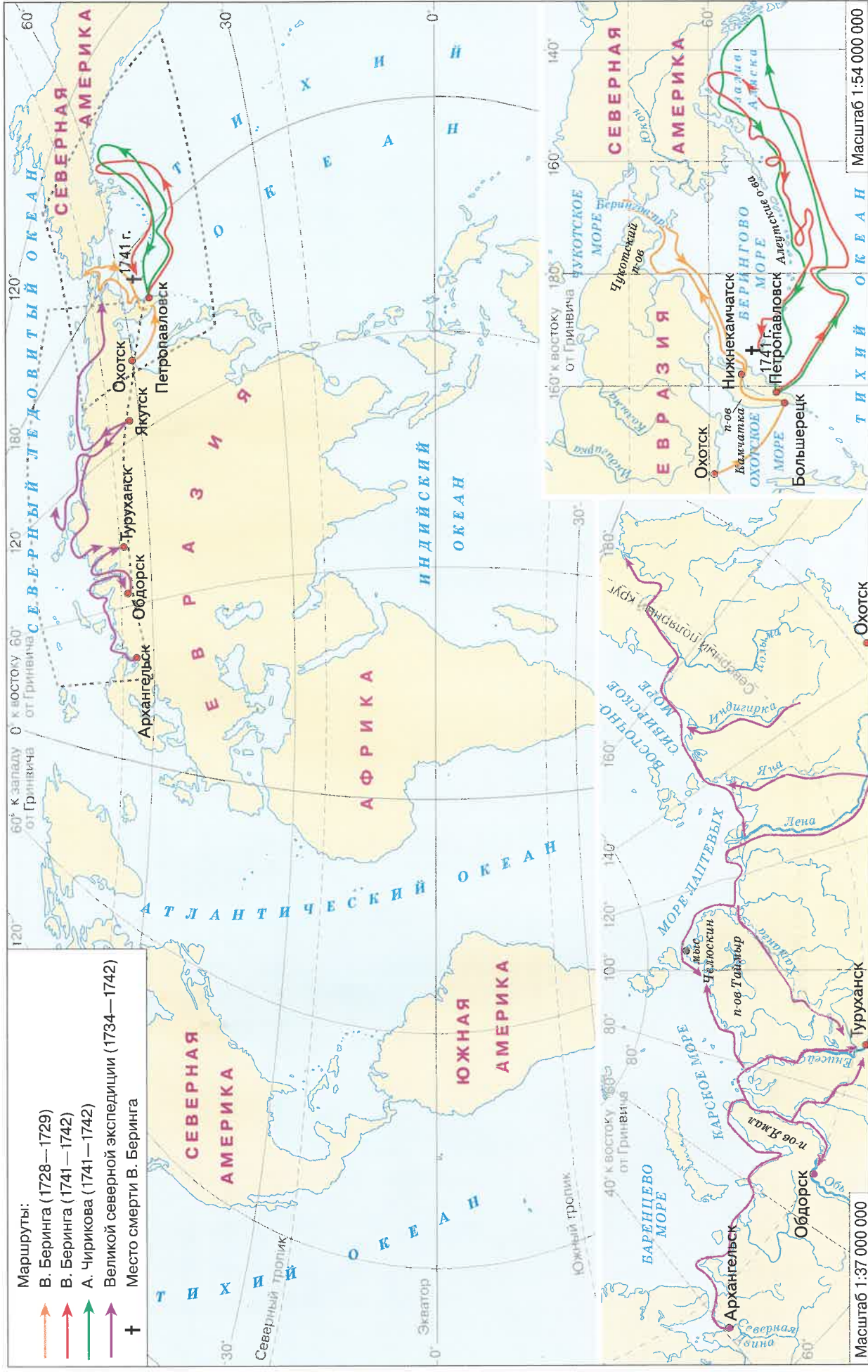


ОТКРЫТИЯ РУССКИХ ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ XI—XVII ВВ.



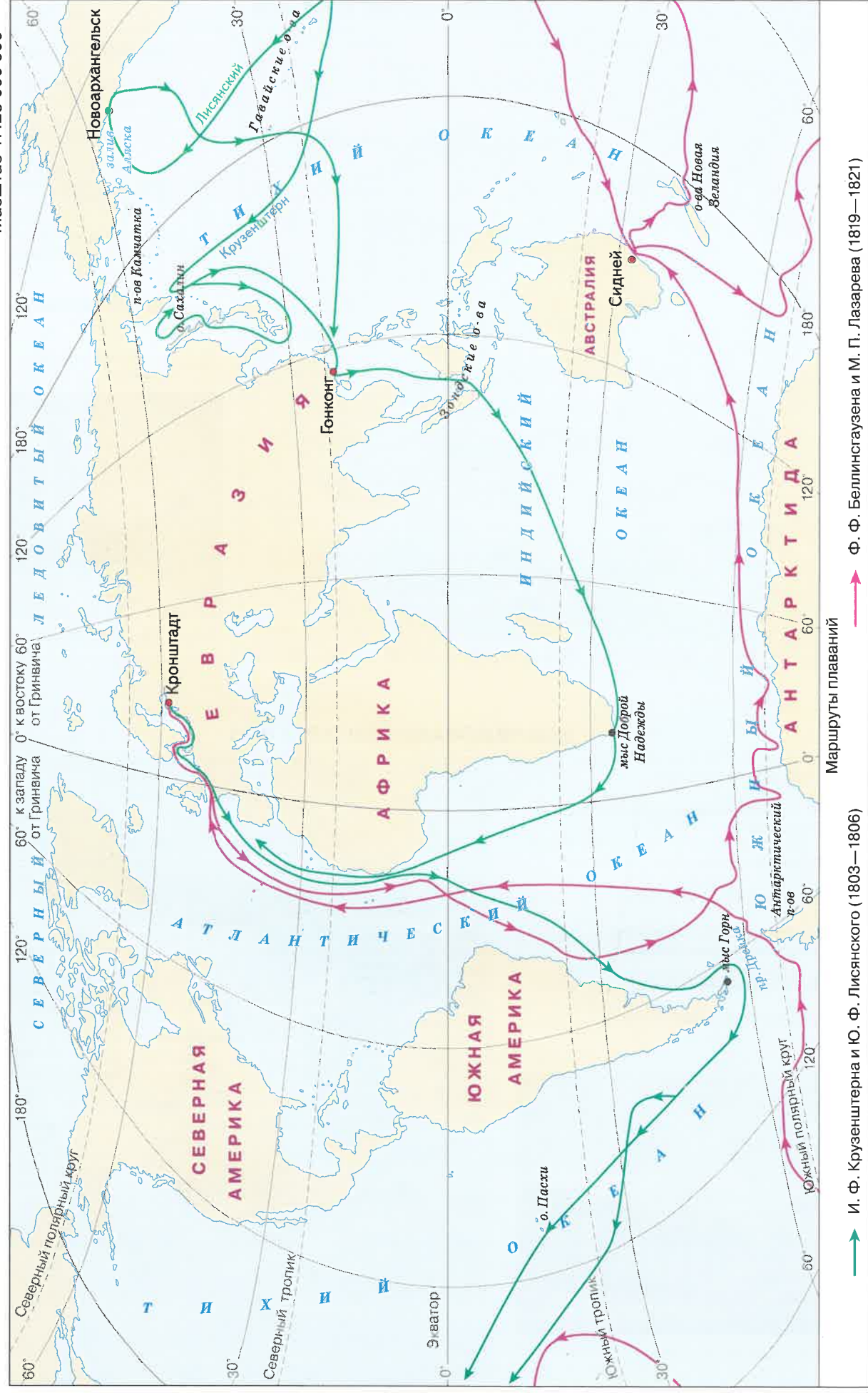
ОТКРЫТИЯ РУССКИХ ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ XVIII В.

Масштаб 1:125 000 000



ОТКРЫТИЯ РУССКИХ ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ XIX В.

Масштаб 1:125 000 000



ИССЛЕДОВАНИЕ АРКТИКИ

Масштаб 1:43 800 000



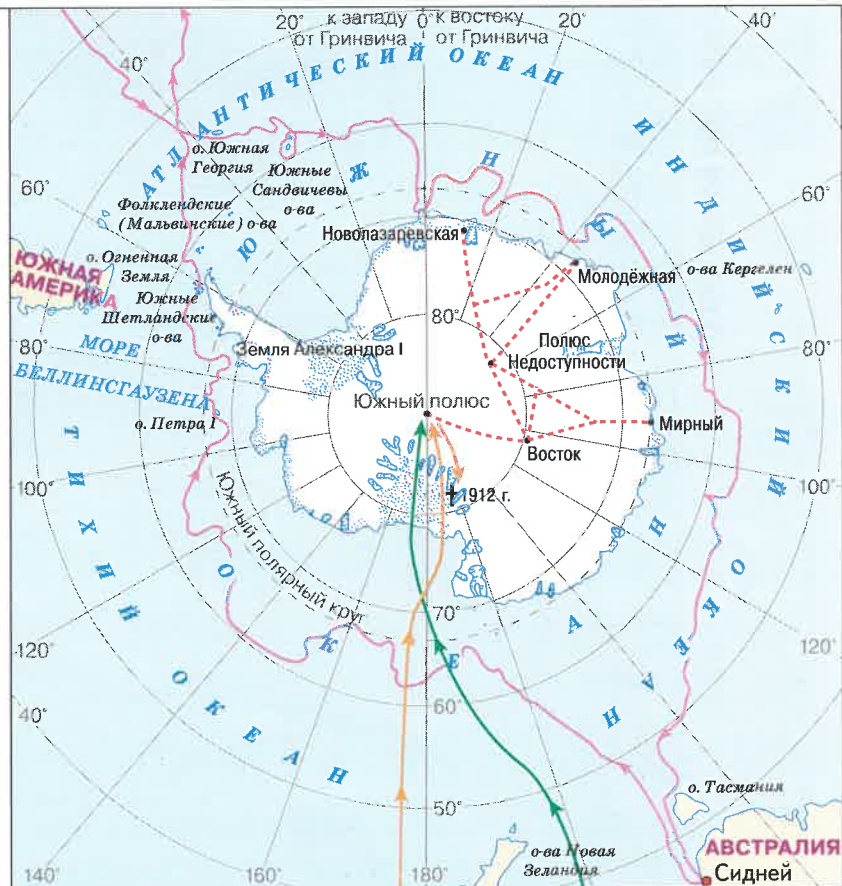
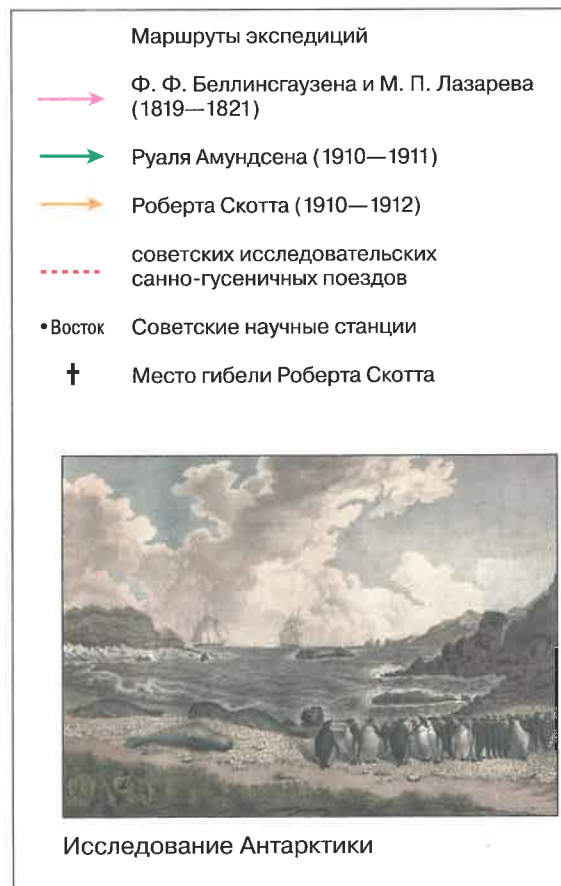
- Маршруты экспедиций
- Фридьофа Нансена (1893—1896)
 - Роберта Пири (1908—1909)
 - ледоколов «Таймыр» и «Вайгач» из Владивостока в Архангельск (1912—1915)
 - дрейф полярной станции «Северный полюс-1» (1937—1938)
 - дрейф парохода «Седов» (1937—1940)
 - атомного ледокола «Арктика» (1977)



Судно «Фрам», 1894 г.

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТАРКТИКИ

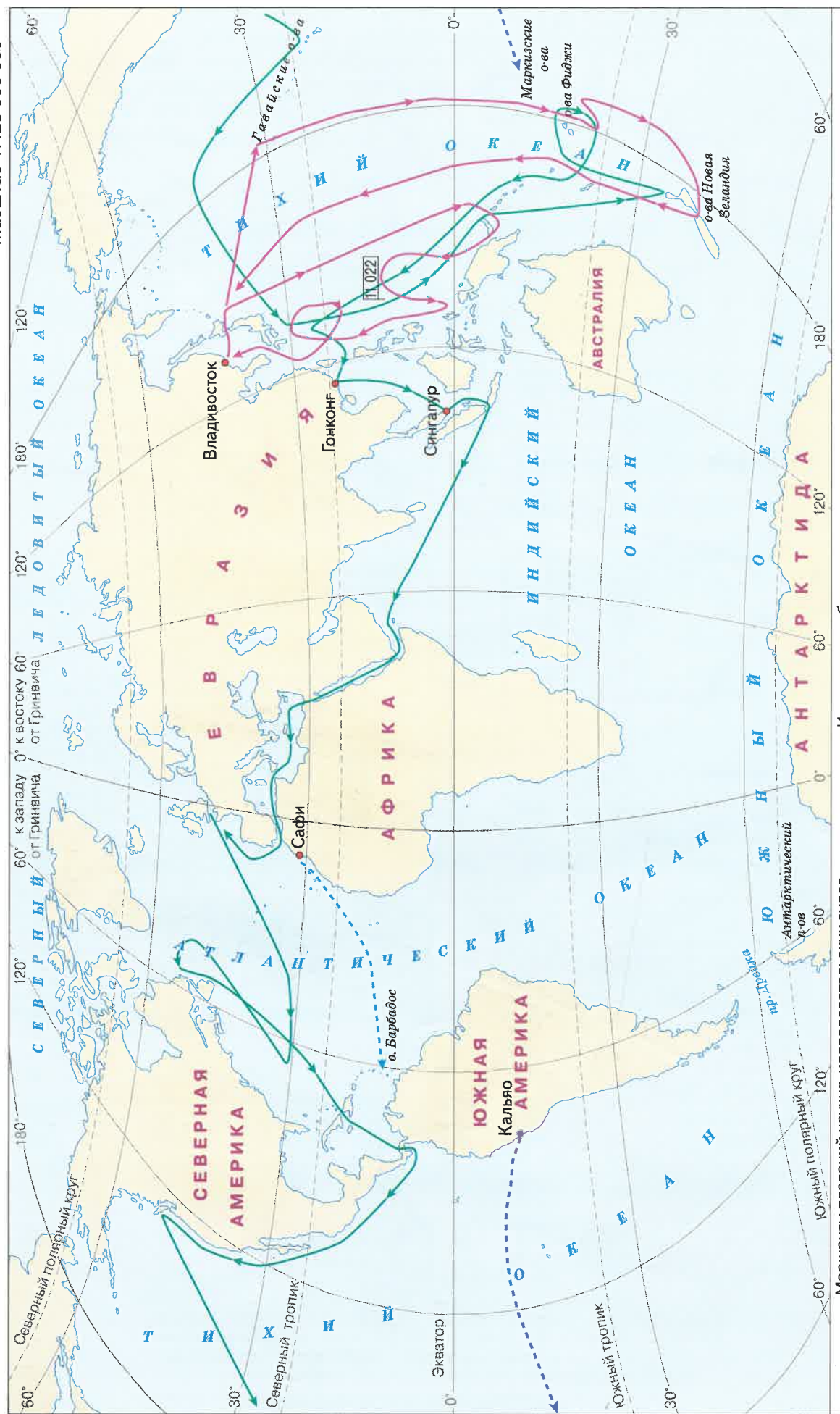
Масштаб 1:85 500 000



Исследование Антарктики

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ XX В.

Масштаб 1:125 000 000



- Измерение глубины судном «Витязь»
- Маршруты плаваний научно-исследовательских судов «Челленджер» (1951—1952)
 - Маршруты плаваний Т. Хейердала «Кон-Тики» (1947)
 - «Ra-I» (1969, 1970)

ГРАДУСНАЯ СЕТЬ

Для удобства ориентирования на земной поверхности люди покрыли земной шар сетью воображаемых линий — меридианов и параллелей и пронумеровали их. Это можно увидеть на **глобусе** — уменьшенной модели Земли. Земля имеет не совсем шарообразную форму, но при большом уменьшении форма Земли будет казаться идеальным шаром.

Точки пересечения воображаемой линии земной оси с поверхностью Земли называются **полюсами**. У Земли есть **Южный** и **Северный полюсы**.

Экватор — это условно проведённая линия на поверхности Земли, каждая точка которой находится на равном расстоянии от полюсов.

Меридиан — кратчайшая линия, условно проведённая на поверхности Земли от одного полюса к другому.

Все меридианы представляют собой полуокружности, длина которых одинакова и равна 20 004 275 м.

Параллель — линия, условно проведённая на поверхности Земли параллельно экватору.

Все параллели представляют собой окружности, длина которых уменьшается от экватора к полюсам. Самая длинная параллель — экватор (40 075 км).

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

Географическая широта — расстояние от экватора до объекта в градусах. Широта экватора равна 0°, широта полюсов — 90°.

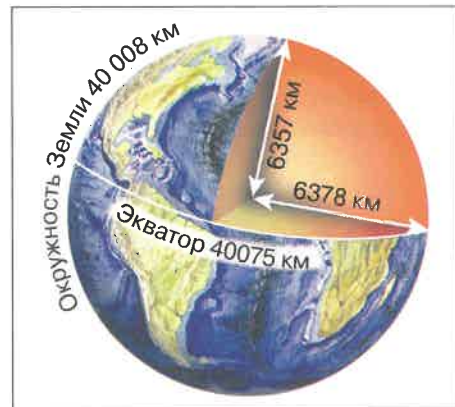
Географическая долгота — расстояние от начального меридиана до объекта в градусах. Начальный меридиан проходит через Гринвичскую обсерваторию в Лондоне. Долгота начального меридиана равна 0°.

Длина 1° любого меридиана равна: $20\,000 : 180 \approx 111$ км.

Длина 1° параллелей неодинакова.



Земля из космоса



Размеры Земли



Глобус — модель Земли



Меридиан



Параллель



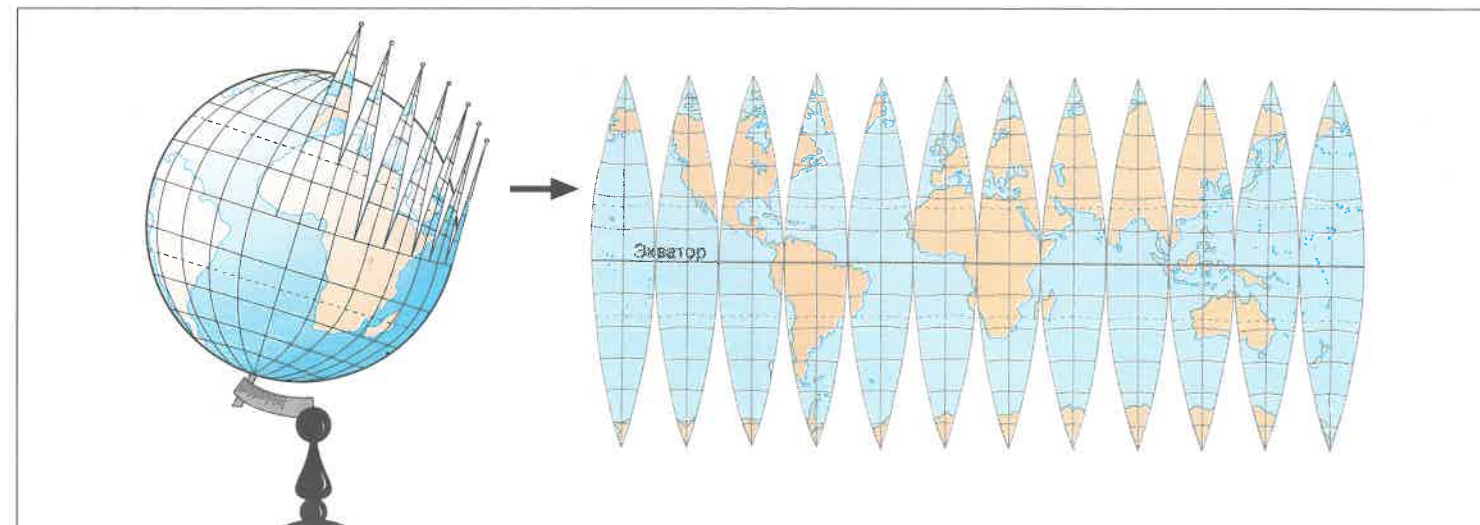
Широта

40° с. ш.,
80° в. д.

Долгота

Параллели	Длина 1° в км
0°	111,3
10°	109,6
20°	104,6
30°	96,5
40°	85,4
50°	71,7
60°	55,8
70°	38,2
80°	19,4
90°	0

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ



При развёртывании на плоскость поверхности земного шара образуются разрывы. Чтобы заполнить их, производят растяжения в местах разрывов. При этом возникают искажения углов, длин, линий, площадей.

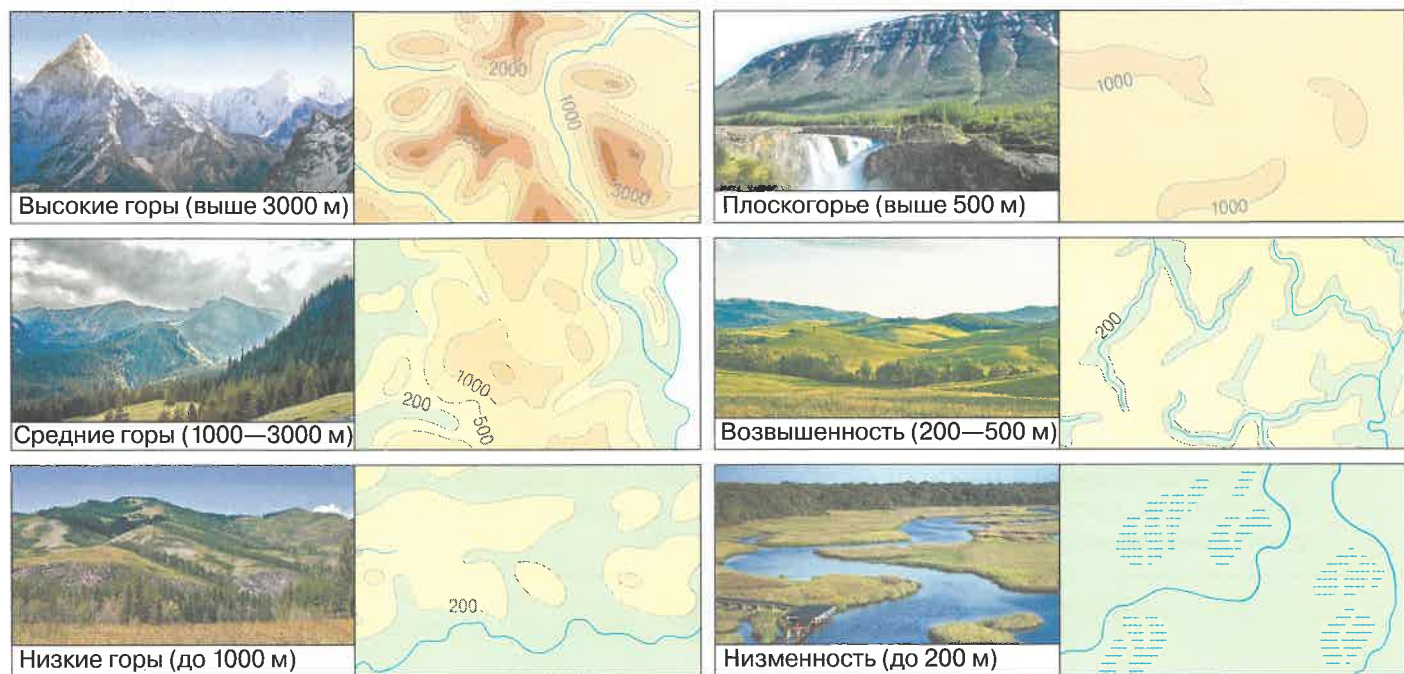
ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ

АЗИМУТАЛЬНАЯ

КОНИЧЕСКАЯ

ОТОБРАЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ НА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТАХ

РЕЛЬЕФ СУШИ



ОБЪЕКТЫ ГИДРОСФЕРЫ

МИРОВОЙ ОКЕАН



ВОДЫ СУШИ



ДРУГИЕ ОБЪЕКТЫ



ВИДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

ПО СОДЕРЖАНИЮ

Общегеографические — отображают земную поверхность и все составляющие её элементы с одинаковой степенью подробности.



Тематические — отображают более узкий круг явлений, природных или общественных:



климатическая

морских течений

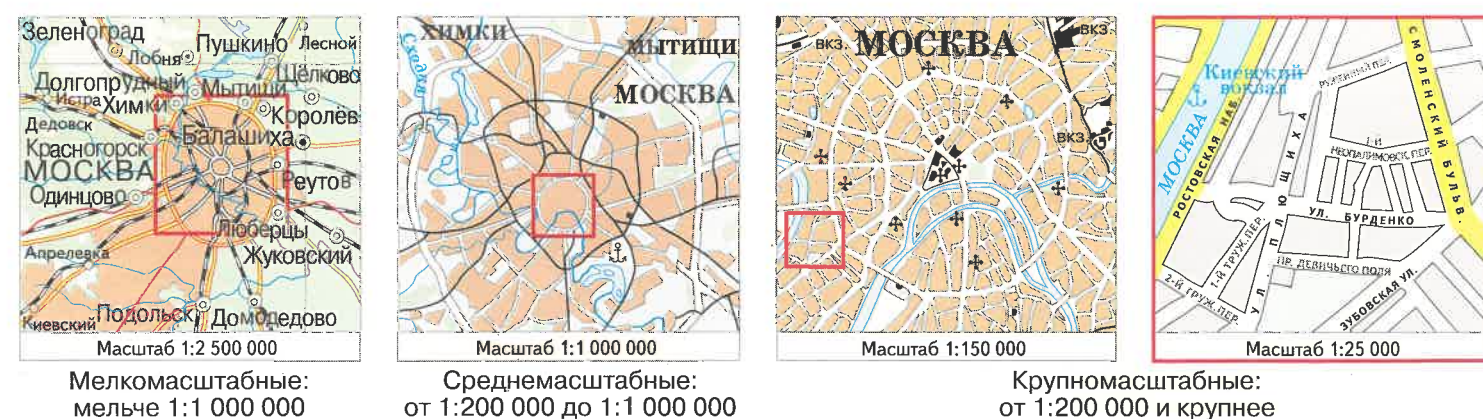


политическая

экономическая

ПО МАСШТАБУ

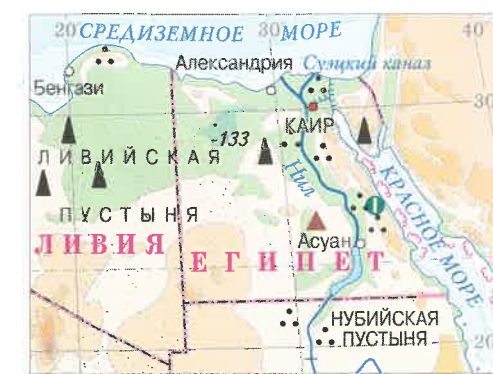
В зависимости от масштаба меняется детальность изображения: чем мельче масштаб, тем больше охват отображаемой на карте территории Земли, но само изображение менее подробно.



Мелкомасштабные: мельче 1:1 000 000

Среднемасштабные: от 1:200 000 до 1:1 000 000

Крупномасштабные: от 1:200 000 и крупнее



Легенда карты показывает значение условных знаков — символов, обозначающих различные объекты.

СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ

Виды условных знаков

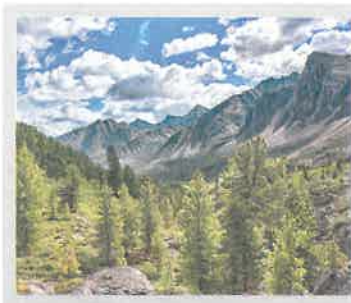
- ① **Одиночные (внемасштабные) знаки**
Знаки движения. Отражают направления перемещений объекта или явления в пространстве
- ② **Изолиния** — линия, в каждой точке которой измеряемая величина сохраняет одинаковое значение
- ③ **Площадные знаки**. Отражают реальные очертания объектов
- ④ **Линейные знаки**. Отражают протяжённость объектов в пространстве

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ



- УСЛОВНЫЕ**
- Реки и водопады
 - Реки пересыхающие
 - Озёра пресные
 - Озёра солёные
 - Озёра с непостоянной береговой линией
 - Судходные каналы
 - Болота
 - Пески
 - САХАРА Пустыни
- ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- 6960 Отметки высот относительно уровня моря
 - 10 994 Отметки глубин
 - * Действующие вулканы
 - - - Коралловые рифы
 - Ледники
 - Тёплые течения
 - Холодные течения
 - 19,4 Длина дуги одного градуса параллели в километрах

Масштаб 1:100 000 000
в 1 см 1000 км



Горы



Болото



Река



Водопад



Пустыня



Ледник

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



Масштаб 1:96 000 000
в 1 см 960 км



- ГОСУДАРСТВА И ТЕРРИТОРИИ**
- КИТАЙ Государства
 - Антарктика Территории с особым статусом
 - Гваделупа Владения
 - Мадрид Столицы государств
 - Государственные границы
 - |-|-|- Граница полярных владений Российской Федерации
 - Демаркационная линия между КНДР и Республикой Корея, между Индией и Пакистаном в Кашмире
- Сокращения:**
- Арг. Аргентина
 - Брит. Великобритания
 - Дан. Дания
 - Нов. Зел. Новая Зеландия
 - США Соединённые Штаты Америки
 - Фр. Франция

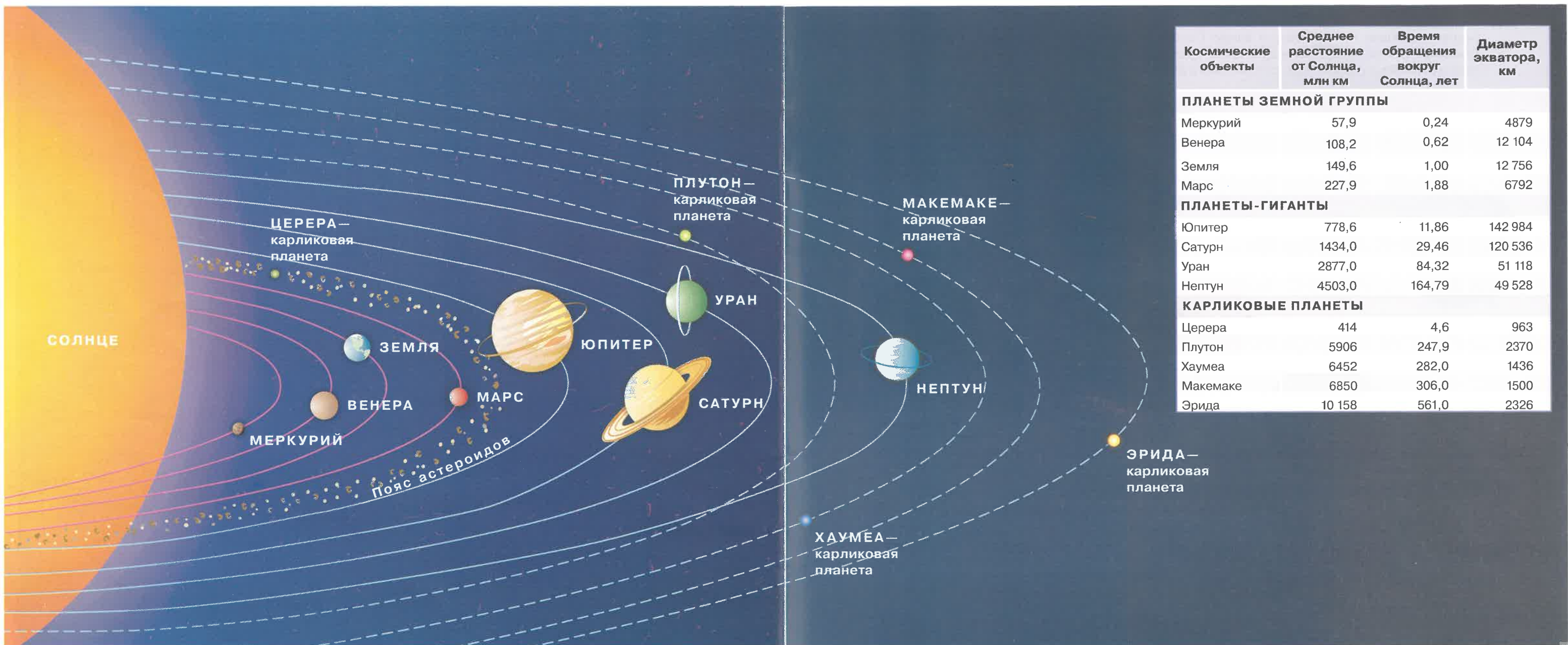
- Цифрами на карте обозначены государства и территории:
- | | |
|----------------------------|--------------------|
| Америка | 11 Панама |
| 1 Куба | 12 Суринам |
| 2 Ямайка | 13 Гвиана (Фр.) |
| 3 Гаити | 14 Эквадор |
| 4 Доминиканская Республика | 15 Уругвай |
| 5 Белиз | Африка |
| 6 Гватемала | 16 Западная Сахара |
| 7 Сальвадор | |
| 8 Гондурас | |
| 9 Никарагуа | |
| 10 Коста-Рика | |

- | |
|---------------------------------------|
| 22 Либерия |
| 23 Кот-д'Ивуар |
| 24 Буркина-Фасо |
| 25 Того |
| 26 Бенин |
| 27 Экваториальная Гвинея |
| 28 Эритрея |
| 29 Центральная Африканская Республика |
| 30 Демократическая Республика Конго |
| 31 Уганда |
| 32 Руанда |
| 33 Бурунди |
| 34 Малави |
| 35 Зимбабве |
| 36 Эсватини |
| 37 Лесото |
| 38 Южно-Африканская Республика |



- Европа**
- | | |
|-------------------------|---|
| 39 Финляндия | 53 Грузия |
| 40 Эстония | 54 Армения |
| 41 Нидерланды | 55 Азербайджан |
| 42 Люксембург | 56 Туркменистан |
| 43 Лихтенштейн | 57 Киргизия |
| 44 Швейцария | 58 Таджикистан |
| 45 Словения | 59 Ливан |
| 46 Хорватия | 60 Палестина (Западный берег реки Иордан и сектор Газа) |
| 47 Босния и Герцеговина | 61 Израиль |
| 48 Черногория | 62 Иордания |
| 49 Албания | 63 Кувейт |
| 50 Северная Македония | 64 Катар |
| | 65 Объединённые Арабские Эмираты |
| | 66 Непал |
| | 67 Бутан |
| | 68 Бангладеш |
| | 69 Камбоджа |
| | 70 КНДР |
| | 71 Республика Корея |

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



Космические объекты	Среднее расстояние от Солнца, млн км	Время обращения вокруг Солнца, лет	Диаметр экватора, км
ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ			
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
ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ			
Юпитер	778,6	11,86	142 984
Сатурн	1434,0	29,46	120 536
Уран	2877,0	84,32	51 118
Нептун	4503,0	164,79	49 528
КАРЛИКОВЫЕ ПЛАНЕТЫ			
Церера	414	4,6	963
Плутон	5906	247,9	2370
Хаумеа	6452	282,0	1436
Макемаке	6850	306,0	1500
Эрида	10 158	561,0	2326

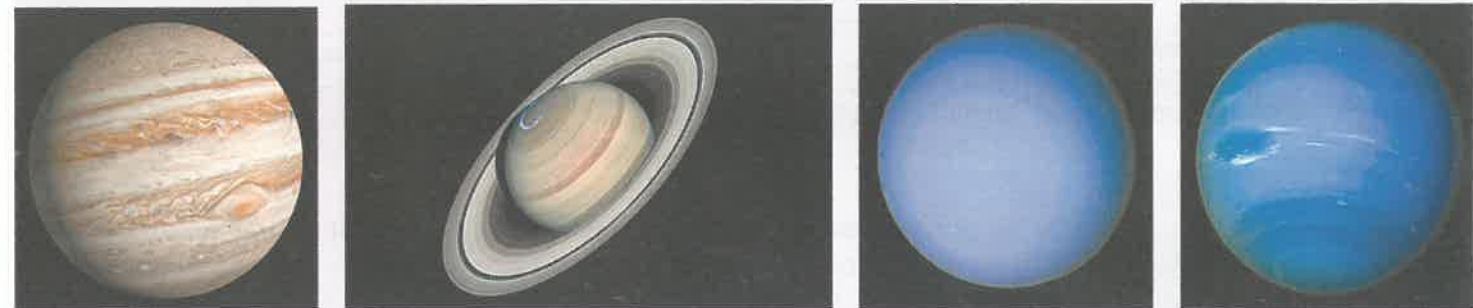
ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ



СОЛНЦЕ МЕРКУРИЙ ВЕНЕРА ЗЕМЛЯ МАРС

Луна — единственный спутник Земли 2 спутника — Деймос и Фобос

ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ

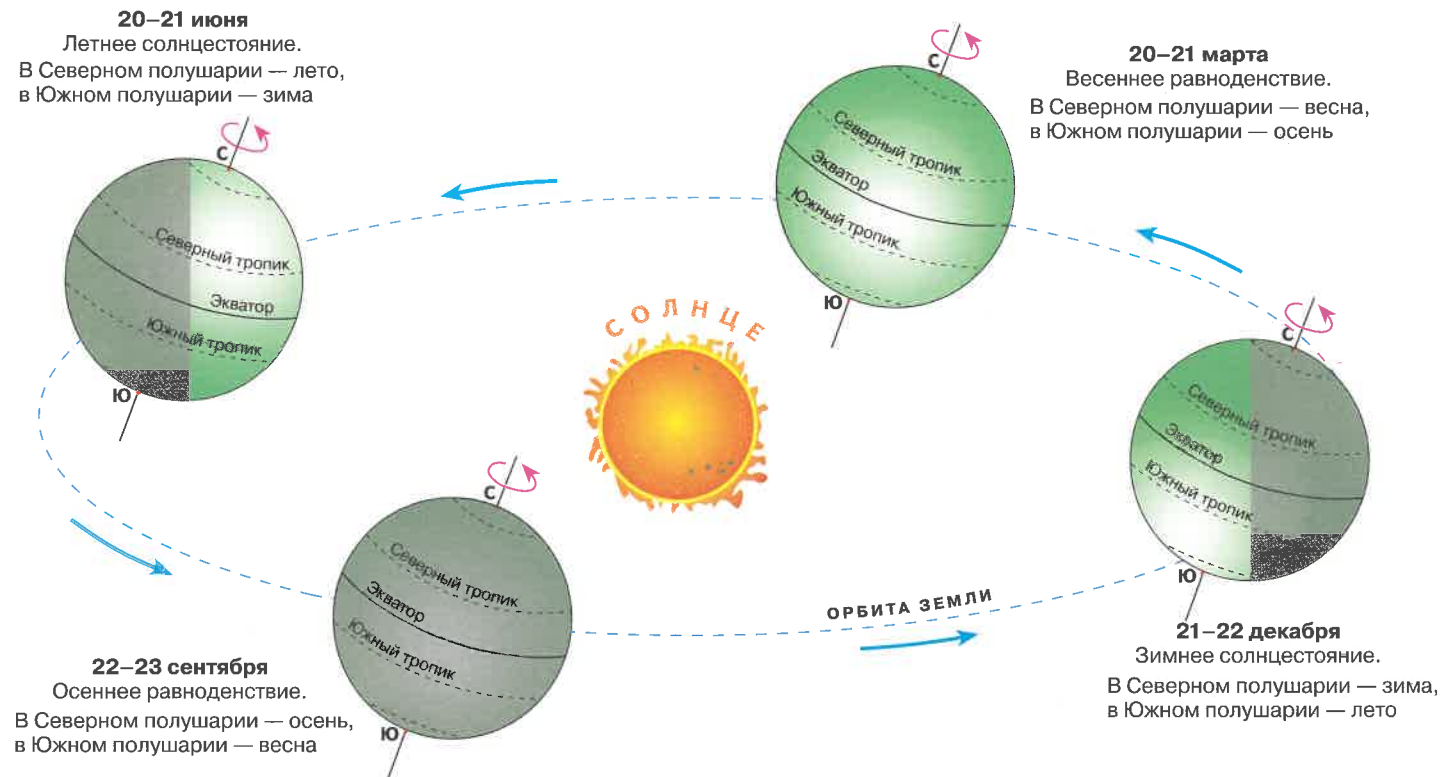


ЮПИТЕР САТУРН УРАН НЕПТУН

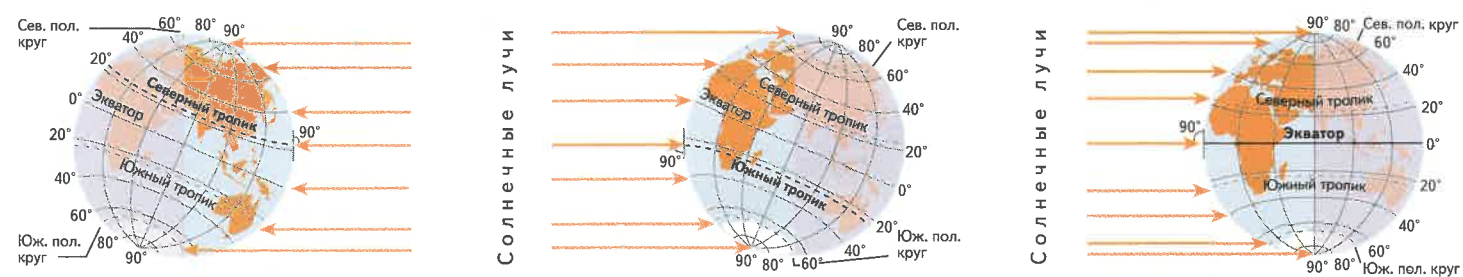
95 спутников. Самые крупные — Ганимед, Каллисто, Ио, Европа 146 спутников. Самые крупные — Титан, Рея, Япет, Диона, Тефия 28 спутников. Самые крупные — Титания, Оберон, Умбриэль, Ариэль 16 спутников. Самый крупный — Тритон

ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СОЛНЦА

Земля совершает полный оборот вокруг Солнца за **один год — 365 суток и 6 часов**. Движение Земли вокруг Солнца, а также наклон земной оси — причины смены времён года и разной продолжительности светового дня в течение года.



В ГОДИЧНОМ ЦИКЛЕ ОБРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СОЛНЦА ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ ДАТЫ

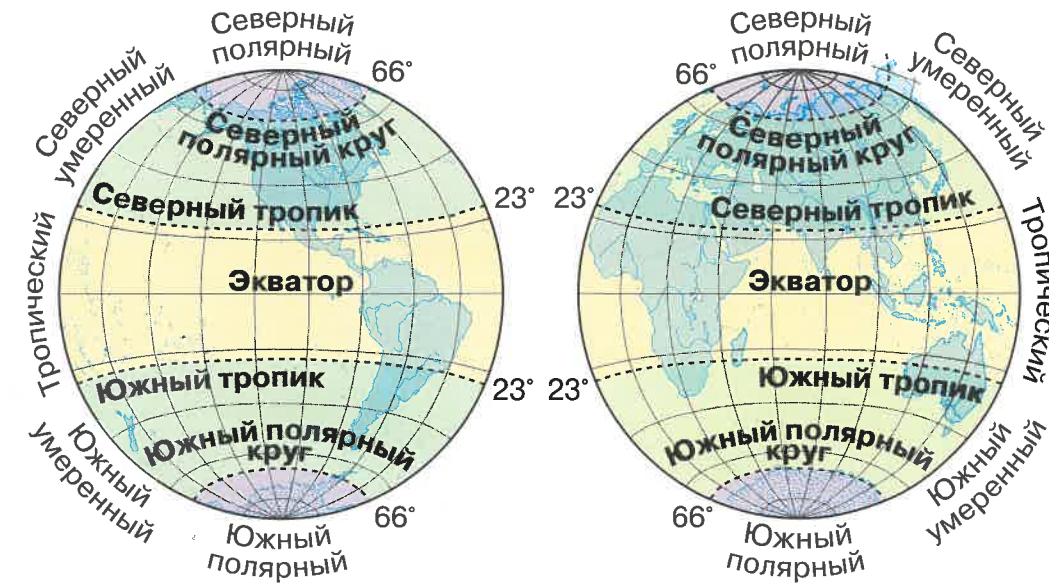


День летнего солнцестояния
Лучи Солнца в полдень падают отвесно на Северный тропик. Самый длинный день в году в Северном полушарии. На Северном полярном круге и на всех параллелях к северу от него в этот день земная поверхность освещена Солнцем круглые сутки, там полярный день.

День зимнего солнцестояния
Лучи Солнца падают отвесно на Южный тропик. Самый короткий день в году в Северном полушарии. На Северном полярном круге на всех параллелях к северу от него в этот день земная поверхность не освещена Солнцем и начинается полярная ночь.

Дни равноденствия
Лучи Солнца падают отвесно на экватор. Северное и Южное полушария освещены одинаково. На всей Земле, кроме полюсов, день равен ночи.

ПОЯСА СОЛНЕЧНОЙ ОСВЕЩЁННОСТИ



Пояса солнечной освещённости

- Северный полярный пояс и Южный полярный пояс. Солнце всегда низко над горизонтом, слабо нагревает Землю
- Северный умеренный пояс и Южный умеренный пояс. Солнце никогда не бывает в зените, чётко выражена смена сезонов года
- Тропический пояс. Солнце всегда высоко над горизонтом, круглый год жарко

Тропики — условные линии на поверхности Земли, ограничивающие область, прилегающую к экватору, и над которыми Солнце раз в году бывает в зените.

Полярные круги — условные линии на земной поверхности, ограничивающие области, где наблюдаются полярные дни и ночи.

ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СВОЕЙ ОСИ



Ось вращения Земли наклонена к плоскости орбиты под углом 66,5°.

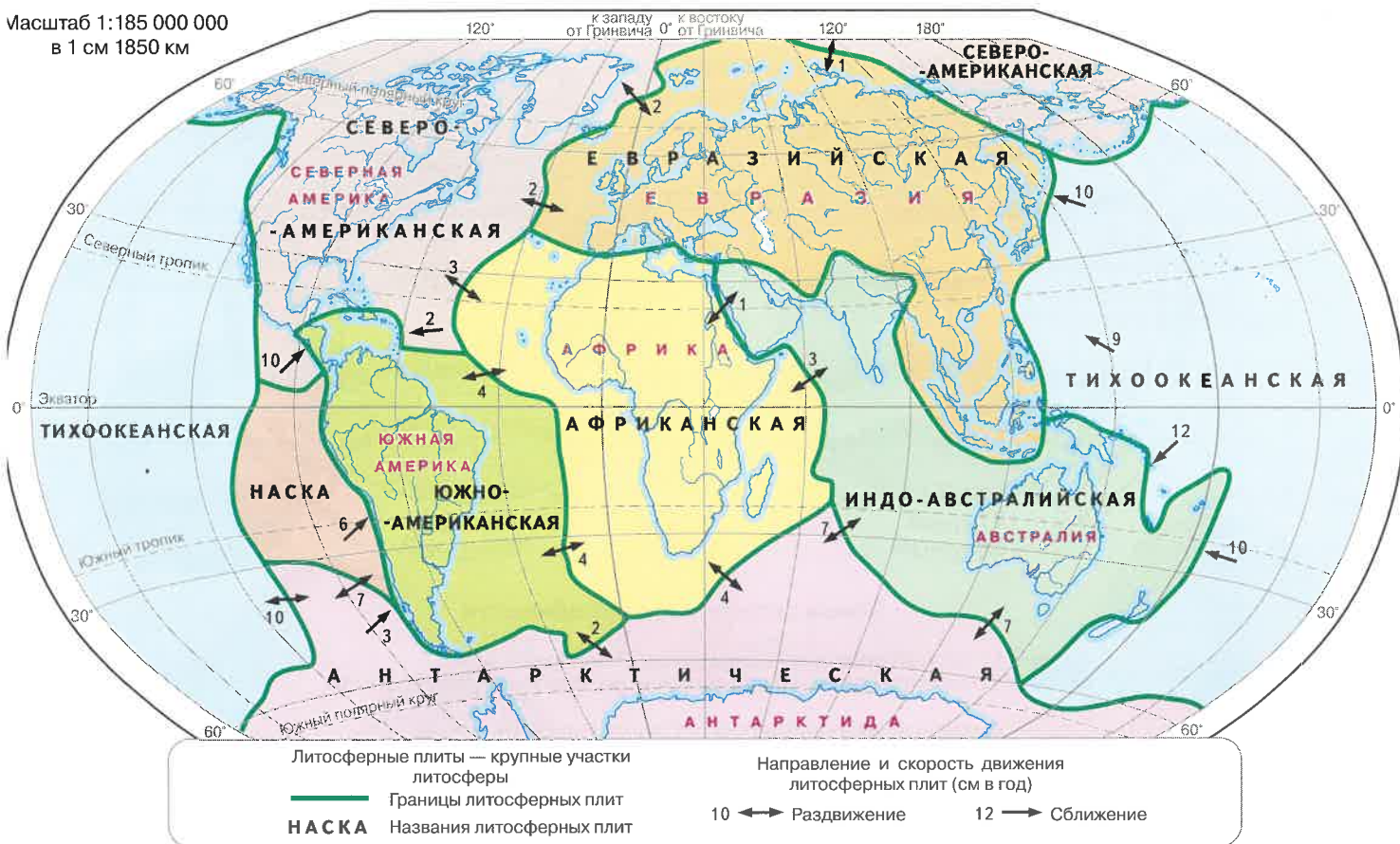
Ось Земли — воображаемая линия, вокруг которой вращается Земля. Ось вращения Земли проходит через Северный и Южный полюсы — места пересечения осью земной поверхности.

Вращение Земли вокруг оси — причина смены дня и ночи. Полный оборот вокруг своей оси Земля совершает за **одни сутки — 24 часа**.

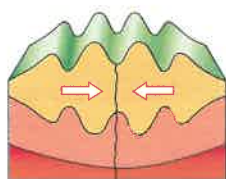


ЛИТОСФЕРНЫЕ ПЛИТЫ

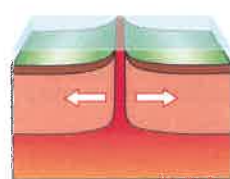
Масштаб 1:185 000 000
в 1 см 1850 км



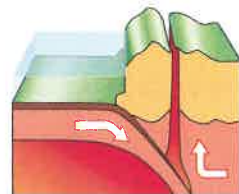
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ



При столкновении литосферных плит слои горных пород сминаются в складки — образуются горы на поверхности материков: хребты и межгорные впадины.

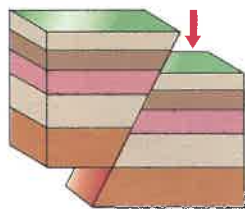


Там, где плиты расходятся, возникают горные хребты на дне океанов. Они состоят из излившихся на поверхность магматических пород — базальтов.

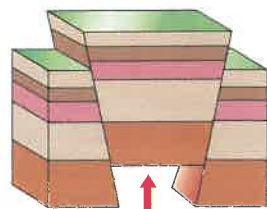


Когда океаническая плита погружается под континентальную, на суше в месте столкновения образуются горы, происходит активная вулканическая деятельность.

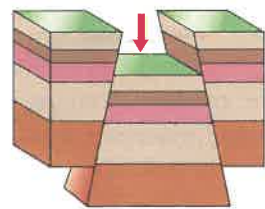
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ



Сброс — участок земной коры, опустившийся по разлому относительно другого участка. На земной поверхности появляется выступ.



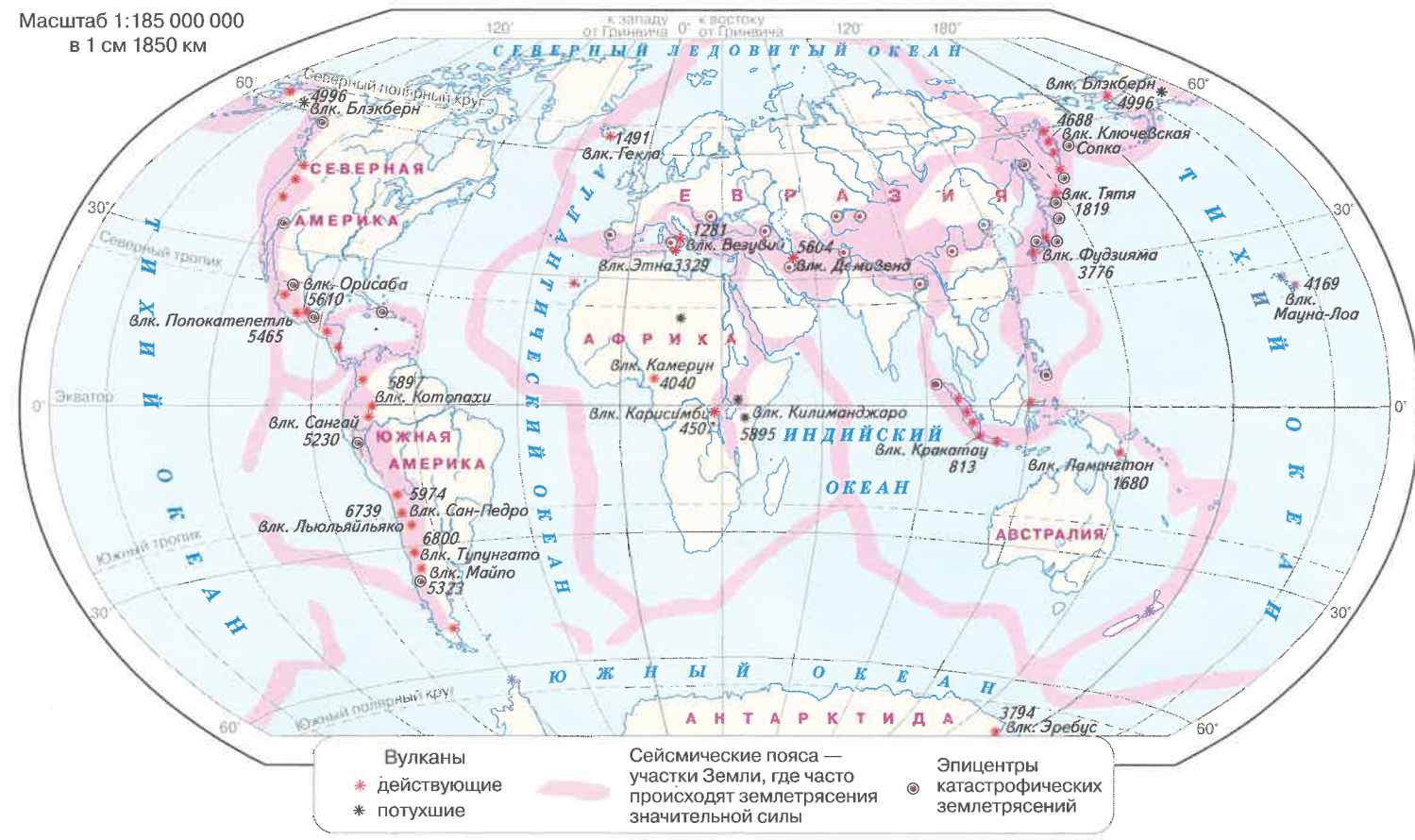
Горст — поднятый участок земной коры, ограниченный разломами. Такие поднятия образуют горные хребты с плоскими вершинами.



Грабен — опущенный участок земной коры, ограниченный разломами. Образует впадину или котловину озера.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ И ВУЛКАНЫ

Масштаб 1:185 000 000
в 1 см 1850 км



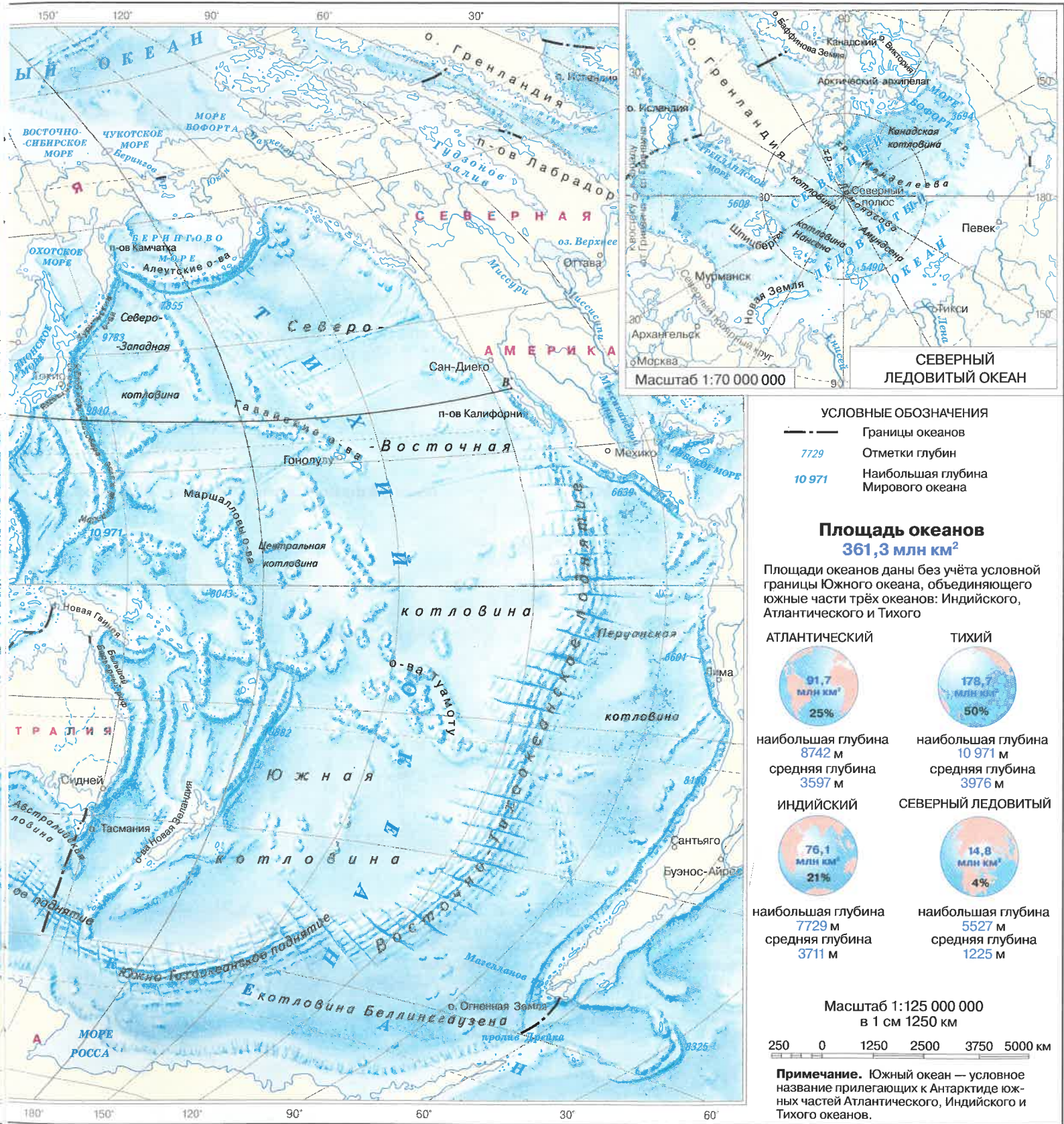
Последствия землетрясения



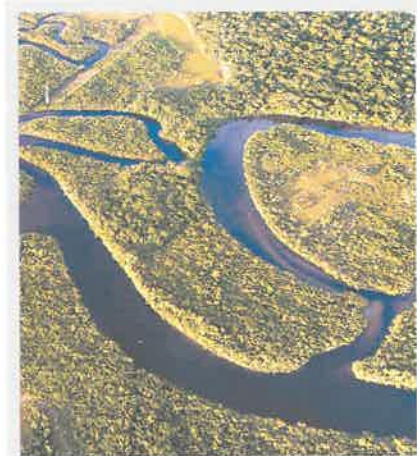
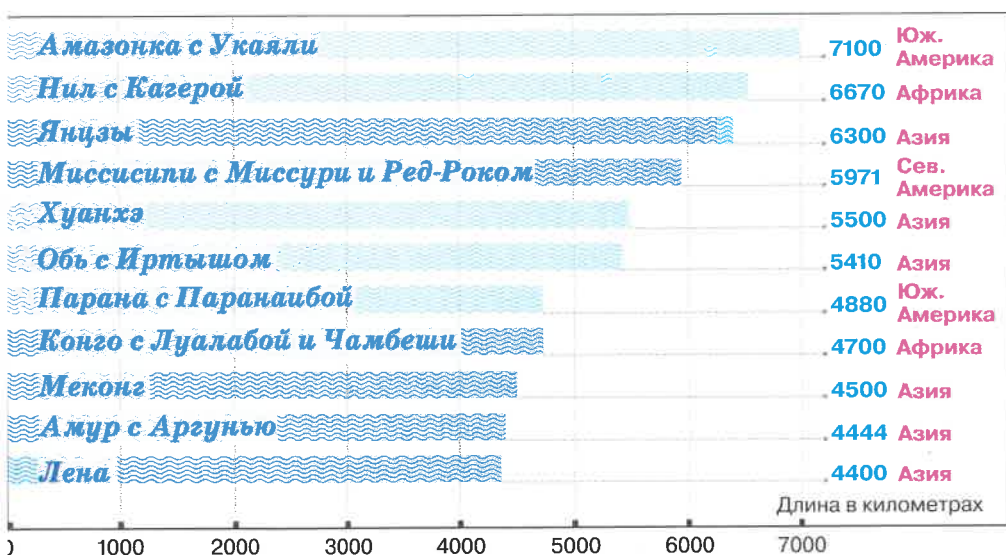
Излияние лавы

Признаки интенсивности землетрясений	Интенсивность в баллах	Характер землетрясений
Колебания отмечают приборами	I	Слабые
Колебания ощущаются отдельными людьми	II	
Колебания почвы ощущаются отдельными людьми, находящимися в зданиях	III	
Землетрясение похоже на колебания, вызванные тяжёлым транспортом. Возможно дребезжание стёкол	IV	Сильные
Ощущается сотрясение здания в целом, наблюдается качание висящих предметов	V	
Колебания ощущаются многими людьми. Возникают трещины в штукатурке и перегородках	VI	
В капитальных стенах возникают тонкие трещины, слышен звон больших колоколов	VII	Очень сильные
Появляются сквозные трещины в капитальных стенах, наблюдается падение многих дымовых труб	VIII	
Отмечаются обвалы во всех зданиях и трещины в грунтах до 1 м	IX	Разрушительные
Во всех зданиях наблюдаются обрушения стен, перекрытий, кровли	X	
Возникают повреждения железных дорог, мостов, плотин, разрушения зданий, многочисленные трещины на поверхности земли, большие обвалы в горах	XI, XII	

РЕЛЬЕФ ДНА МИРОВОГО ОКЕАНА

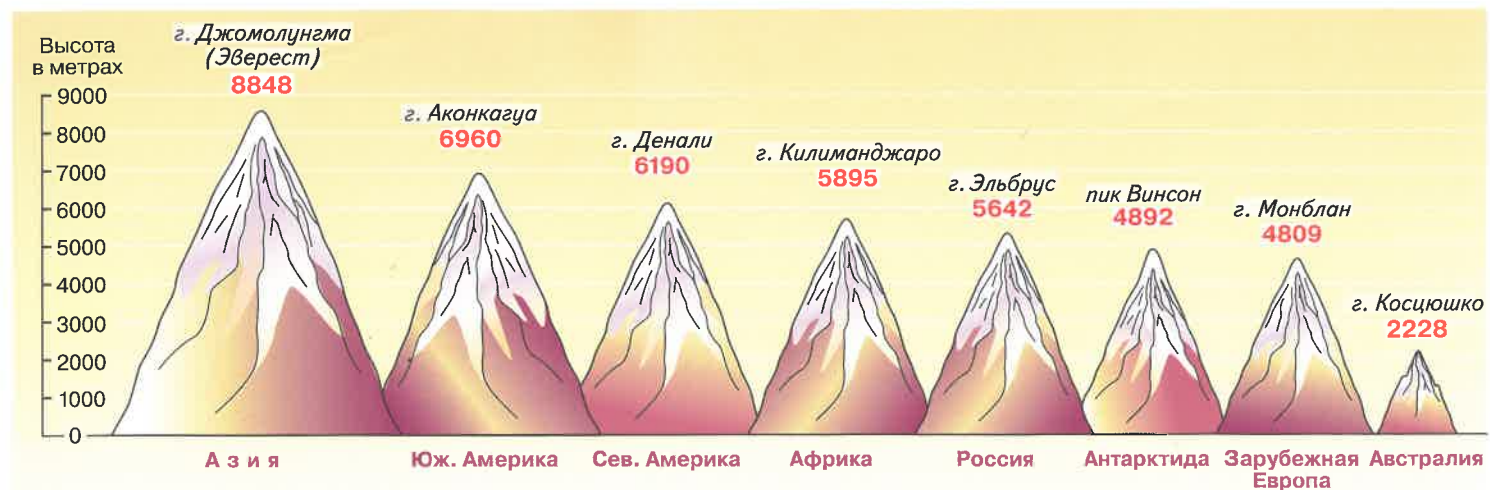


САМЫЕ ДЛИННЫЕ РЕКИ



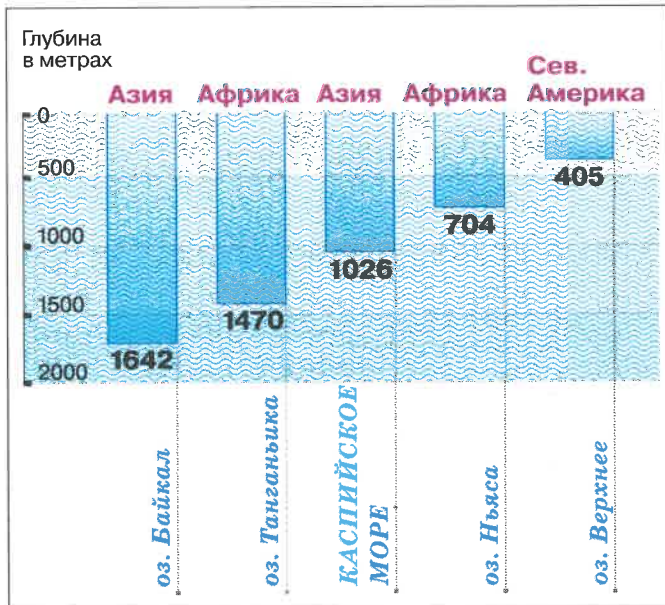
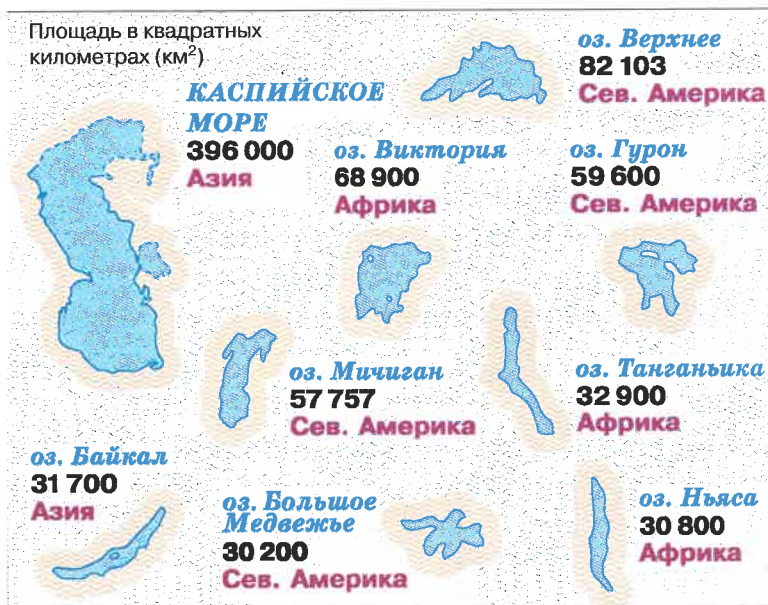
Река Амазонка

САМЫЕ ВЫСОКИЕ ГОРЫ



Политическое устройство мира отражено на картах по состоянию на октябрь 2022 г.

САМЫЕ КРУПНЫЕ ОЗЁРА



САМЫЕ КРУПНЫЕ ОСТРОВА



Остров Гренландия

УДК 373.167.1:91(084)
ББК 26.82я6
Г35

6+

Учебное издание

ГЕОГРАФИЯ
5 класс
Атлас

Атлас составлен и подготовлен к изданию АО «Издательство «Просвещение»

Редакторы Н. В. Ольховая, А. Н. Приваловский
Картограф Е. Г. Волкова
Компьютерная верстка Е. Г. Волкова
Технический редактор А. А. Боровикова
Корректор Е. В. Плеханова
Оформление обложки Т. А. Гущина
Фотографии: Shutterstock.com, roscosmos.ru (Ф. Н. Юрчихин)

Подписано в печать 14.03.2024. Формат 60х90/8. Гарнитура «Прагматика».
Усл. печ. л. 4,0. Тираж 120000 экз.
Заказ №94584СИБ.

Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
Российская Федерация, 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, помещение 1Н.
Адрес электронной почты «Горячей линии» — vopros@prosv.ru

Отпечатано в АО «Советская Сибирь»
630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104.

ISBN 978-5-09-112286-2

© Картографическая основа. Росреестр, 2014
© АО «Издательство «Просвещение», 2021
© Художественное оформление.
АО «Издательство «Просвещение», 2021
Все права защищены