

А. В. Смирнова, М. С. Куклис

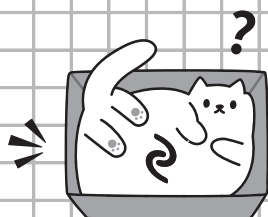
ГЕОГРАФИЯ

ПРОКАЧАЙ СВОЙ
УРОВЕНЬ НА МАКСИМУМ

ЕГЭ

ОГЭ

ВПР



МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ГЕОГРАФИЯ КАК НАУКА.....	8
Основные понятия	8
Методы географических исследований	9
Традиционные методы.....	9
Современные методы	9
Географические модели	10
Географическая карта	10
План местности	23
Абсолютная и относительная высота.....	30
Изображение рельефа на карте	31
Профиль местности	34
Глобус	39
Измерение расстояния с помощью градусной сетки	40
Ориентирование на местности.....	43
ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК	49
Земля — планета Солнечной системы	49
Классификация планет Солнечной системы	49
Форма и размеры Земли	51
Движение Земли.....	52
Соотношение площади суши и океана на Земле.....	61
Литосфера	64
Внутреннее строение Земли.....	64
Литосферные плиты.....	69
Виды взаимодействия литосферных плит	70
Платформы и складчатые пояса.....	71
Внутренние силы Земли.....	73
Внешние силы Земли	79
Основные формы рельефа Земли	82
Этапы геологической истории Земли.....	87
Гидросфера	89
Воды Мирового океана.....	90
Воды суши.....	97
Атмосфера	108
Строение атмосферы.....	108
Погода и климат	109
Биосфера	136
Границы и состав биосферы	136
Почвенный покров Земли.....	140
Географическая оболочка Земли	143
Географическая зональность.....	144



Особенности природы материков	149
Африка.....	150
Австралия.....	152
Океания.....	154
Антарктида.....	155
Южная Америка.....	158
Северная Америка.....	161
Евразия.....	164
Общие положения по теме «Особенности природы материков».....	167

НАСЕЛЕНИЕ МИРА..... 169

Географические особенности размещения населения	169
Факторы, влияющие на размещение населения.....	169
Особенности размещения населения.....	170
Плотность населения.....	171
География религий мира	173
Классификация религий.....	173
Мировые религии.....	174
Динамика численности населения мира	176
Основные тенденции изменения численности населения.....	176
Воспроизводство населения.....	177
Демографический переход.....	179
Демографическая политика.....	180
Половозрастная структура населения	181
Половой состав населения.....	181
Возрастной состав населения.....	182
Половозрастная пирамида.....	183
Городское и сельское население мира. Урбанизация	185
Особенности городского расселения.....	186
Понятие урбанизации.....	186
Миграция населения	188
Основные миграционные потоки.....	190
Уровень и качество жизни населения	192
Средняя продолжительность жизни.....	192
Уровень грамотности населения.....	193
Показатель ВВП на душу населения.....	193
Индекс человеческого развития.....	194
Занятость населения	196
Трудовые ресурсы.....	197
Структура занятости населения.....	197

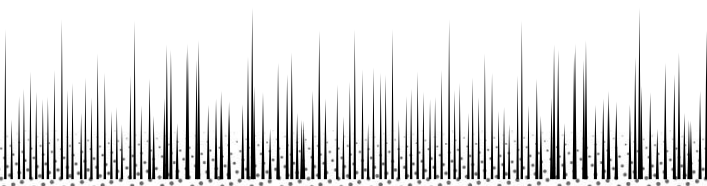
МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО..... 199

Отраслевая структура хозяйства	199
Отрасли мирового хозяйства.....	199
Типы структур мирового хозяйства.....	200
Промышленность	202
Тяжёлая промышленность.....	203
Лёгкая промышленность.....	222
Пищевая промышленность.....	226

Сельское хозяйство	229
Растениеводство	230
Животноводство	236
Транспорт	239
Сухопутный транспорт	240
Водный транспорт	242
Воздушный транспорт	244
Международные экономические отношения	244
Международная экономическая интеграция	247
Интеграционные региональные и отраслевые союзы	250
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЯ	251
Природные ресурсы	251
Классификация природных ресурсов	252
Размещение природных ресурсов	253
Природопользование	261
Рациональное природопользование	261
Нерациональное природопользование	261
Загрязнение окружающей среды	262
Охрана окружающей среды	264
РЕГИОНЫ И СТРАНЫ МИРА	267
Этапы формирования политической карты мира	267
Современная политическая карта мира	268
Территория и граница государства	268
Столицы	271
Суверенные государства и зависимые территории	273
Динамичность политической карты мира	274
Основные типы стран	274
Типы стран по размеру территории	274
Типы стран по географическому положению	275
Типы стран по форме государственного устройства	276
Типы стран по форме государственного правления	276
Типы стран по национальному составу	277
Типы стран по уровню экономического развития	277
ГЕОГРАФИЯ РОССИИ	281
Географическое положение	281
Россия на карте часовых поясов	283
Административно-территориальное устройство России	285
Природа России	287
Геологическое строение и рельеф	287
Особенности климата	289
Внутренние воды	291
Почвенный покров	294
Растительный и животный мир. Природные зоны	295
Население России	297
Численность и естественное движение населения	297



Половой и возрастной состав населения	297
Размещение населения	298
Направление и типы миграций	299
Народы и основные религии.....	300
Городское и сельское население. Города.....	301
Хозяйство России.....	302
Особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства	302
География отраслей промышленности	303
География отраслей сельского хозяйства	308
География транспорта	311
Природно-хозяйственное и экономическое районирование.....	316
Товарная структура экспорта и импорта Российской Федерации	319

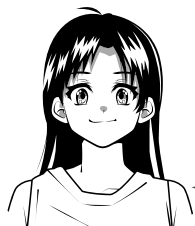


ВВЕДЕНИЕ

Перед вами справочник, который поможет обобщить, систематизировать и закрепить знания по географии за курс основной и средней школы. В книге рассмотрены следующие разделы курса: «География как наука», «Природа Земли и человек», «Население мира», «Мировое хозяйство», «Природопользование и экология», «Регионы и страны мира», «География России».

Весь теоретический материал систематизирован, он сопровождается наглядными схемами и таблицами, картами и диаграммами, поясняющими рисунками, примерами решения задач. Это обеспечит максимальную сконцентрированность внимания, эффективное повторение и качественную подготовку по предмету.

На страницах книги читателя встретят различные персонажи, которые расскажут интересную информацию, дадут полезные и содержательные ответы и пояснения. Это поможет проанализировать научные факты и проблемы, связанные с выполнением отдельных заданий, сделает процесс усвоения материала более насыщенным и продуктивным.



Пособие поможет учащимся и выпускникам при подготовке к школьным занятиям, различным формам текущего и промежуточного контроля, а также к сдаче государственной итоговой аттестации.



Книга будет полезна школьникам, студентам и учителям, а также всем, кто интересуется географией.



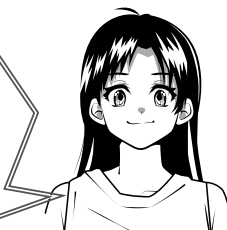
Желаем успехов!



ГЕОГРАФИЯ КАК НАУКА

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

География — наука о Земле, изучающая природу, население и его хозяйственную деятельность.



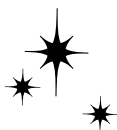
Объект изучения географии — географическая оболочка (литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера).

Предмет изучения географии — процессы взаимодействия человека и природы.

География делится на физическую и социально-экономическую.

Физическая география:

- ★ общее землеведение;
- ★ ландшафтоведение;
- ★ палеогеография;
- ★ геоморфология;
- ★ климатология;
- ★ гидрология;
- ★ гляциология;
- ★ почвоведение;
- ★ биогеография.



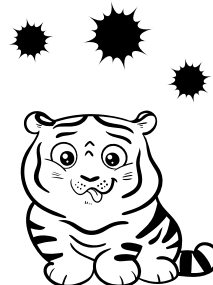
Социально-экономическая география:

- ★ политическая география;
- ★ география промышленности;
- ★ география сельского хозяйства;
- ★ география транспорта;
- ★ демография;
- ★ культурная география;
- ★ медицинская география;
- ★ рекреационная география;
- ★ военная география.

Отдельную группу составляют занимающие промежуточное положение **общегеографические науки** (картография, геоэкология, страноведение).

ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

- ★ Карты, атласы, топографические планы.
- ★ Географические описания разных территорий.
- ★ Энциклопедии, справочники, статистические материалы.
- ★ Космо- и аэрофотоснимки.
- ★ Геоинформационные системы (ГИС).



МЕТОДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методы географических исследований — совокупность способов и приёмов получения географической информации.



ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ

- ★ **Экспедиционный (полевой)** — сбор первичных данных о состоянии объекта будущего исследования.
- ★ **Наблюдение** — получение фактических данных о географических объектах, их развитии и изменении.
- ★ **Описательный** — сбор информации о географических объектах, изложение данных и составление характеристики.
- ★ **Сравнительный** — выявление сходства и различия процессов, свойств и состояний географических объектов.
- ★ **Исторический** — исследование объектов природы и общества в процессе их развития.
- ★ **Математический (статистический)** — обработка собранной географической информации с помощью математических приёмов.
- ★ **Картографический** — изучение закономерностей пространственного размещения и развития путём составления географических карт.

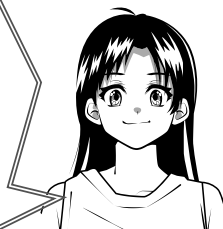
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ★ **Аэрокосмический (дистанционные исследования)** — исследование и картографирование Земли с помощью летательных воздушных или космических аппаратов.
- ★ **Геоинформационный (ГИС)** — получение, обработка и хранение географических данных с использованием программных средств.
- ★ **Географическое прогнозирование** — процесс сбора данных об изменениях состояния изучаемого явления или объекта в определённых условиях.
- ★ **Географическое моделирование** — создание и изучение моделей реальных земных объектов и процессов на компьютере.



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

Модель — подобие какого-либо предмета (уменьшенное, увеличенное или в натуральную величину). **Основные географические модели** — план местности, географическая карта и глобус.

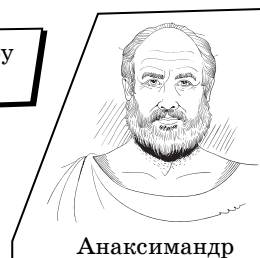


ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА

Географическая карта — уменьшенное и обобщённое изображение земной поверхности на плоскости, выполненное в картографической проекции с использованием масштаба и условных знаков.



Карта Земли по Анаксимандру (современная реконструкция)



Анаксимандр

Карта — второй язык географии. Автором первой географической карты считается древнегреческий учёный Анаксимандр (611—546 гг. до н. э.).

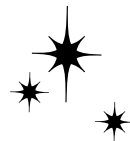
КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ

Картографическая проекция — математический способ изображения земного шара на плоскости. Она помогает уменьшить искажения при переносе изображения на плоскость, но не избавляет от них. Выбор проекции зависит от назначения карты, размеров и положения картографируемой территории.

Генерализация карты — отбор и обобщение изображаемых на карте объектов. Зависит от масштаба и выбранной проекции.

Картографические проекции классифицируются по нескольким признакам:

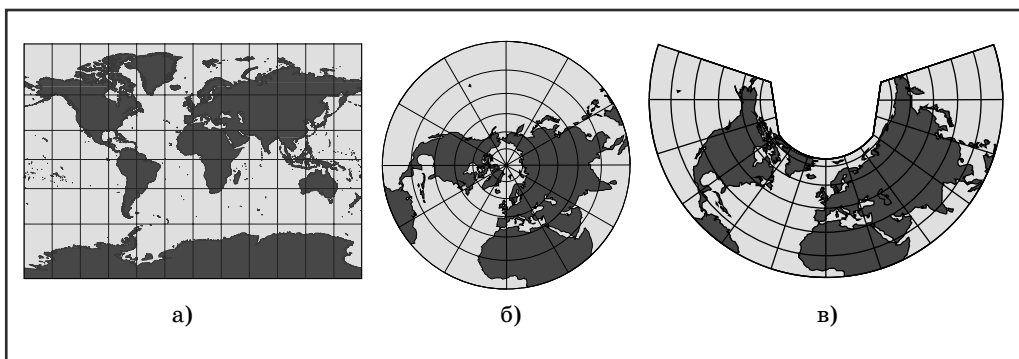
- ★ виду вспомогательной поверхности;
- ★ характеру искажений;
- ★ виду изображений параллелей и меридианов и др.



ТИПЫ ПРОЕКЦИЙ

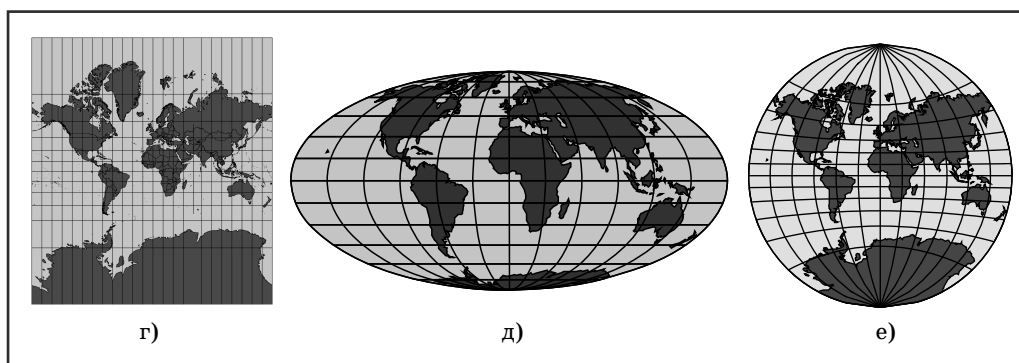
ПО ВИДУ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

- ★ **Цилиндрическая (а).** Параллели и меридианы — взаимно перпендикулярные линии.
- ★ **Азимутальная (б).** Параллели — концентрические окружности, а меридианы — их радиусы.
- ★ **Коническая (в).** Параллели — дуги концентрических окружностей, а меридианы — радиусы.



ПО ХАРАКТЕРУ ИСКАЖЕНИЙ

- ★ **Равноугольная (г).** Не искажает углы и формы объектов земной поверхности, но искажает площадь и длину линий.
- ★ **Равновеликая (д).** Правильно передаёт соотношение площадей, сильно искажает углы и формы.
- ★ **Произвольная (е).** Искажает углы, линии, площади, форму, но в меньшей степени, чем другие проекции.



ТИПЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

ПО МАСШТАБУ

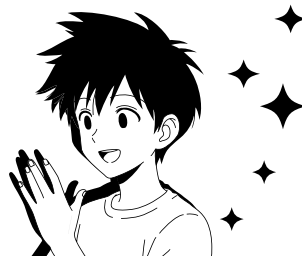
- ★ Крупномасштабные — от 1 : 10 000 до 1 : 200 000.
- ★ Среднемасштабные — от 1 : 200 000 до 1 : 1 000 000.
- ★ Мелкомасштабные — мельче 1 : 1 000 000.

ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- ★ Учебные.
- ★ Справочные.
- ★ Навигационные.
- ★ Туристские.
- ★ Технические и др.

ПО ОХВАТУ ТЕРРИТОРИИ

- ★ Мировые.
- ★ Материков, частей света и океанов.
- ★ Регионов мира.
- ★ Отдельных государств.
- ★ Административных областей и районов и др.



ПО СОДЕРЖАНИЮ

★ **Общегеографические** (комплексные). На таких картах отображены разные формы рельефа, водные объекты, города, автомагистрали и железные дороги, государственные границы. Между собой общегеографические карты различаются только полнотой и точностью содержания. Например, физические карты также являются общегеографическими, хотя на них местность представлена обзорно, без деталей. По сути на физической карте изображены только природные объекты (мате-

рики и океаны, острова и моря, горы и равнины, реки и озёра).

★ **Тематические**. Посвящены определённым природным (физико-географические карты) или общественным (социально-экономические карты) явлениям. К тематическим картам относятся:

- карты почв;
- карты природных зон;
- карты плотности населения;
- карты погоды;
- климатические карты;
- тектонические карты и др.



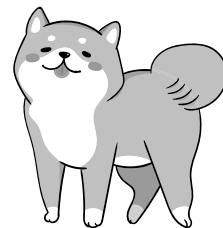
Собираясь в путешествие по своему краю, выбирайте карту с определёнными параметрами. Карта должна быть крупномасштабной, туристской, содержащей сведения об опорных геодезических пунктах, рельефе, гидрографии, растительности, грунтах, хозяйственных и культурных объектах, дорогах, коммуникациях, границах и других объектах местности.

СОСТАВЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ КАРТЫ

Составим описание конкретной карты.



Карта Восточно-Европейской равнины
Масштаб 1 : 10 000 000
В 1 см 100 км



Перед нами карта Восточно-Европейской равнины.

Прочтём масштаб карты — 1 : 10 000 000, следовательно, она мелкомасштабная.

На карте изображена часть Евразии, значит, по охвату территории это карта части материка.

Карта Восточно-Европейской равнины физическая, поскольку отражает элементы рельефа и гидрологии: названия возвышенностей, рек, озёр. Значит, по содержанию она общегеографическая.

По назначению карта учебная.

ГРАДУСНАЯ СЕТКА

Градусная сетка — совокупность параллелей и меридианов, служащая для отсчёта географических координат земной поверхности — широты и долготы.



Градусная сетка состоит из нескольких элементов.

Экватор — воображаемая линия, делящая земной шар на Северное и Южное полушария.

Географические полюса — точки, в которых условная ось вращения Земли пересекается с земной поверхностью. Географических полюсов два: Северный и Южный.

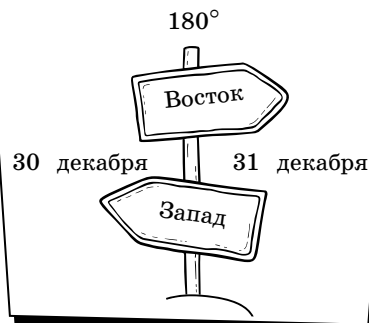
Географические полюса — единственные точки, имеющие широту, но не имеющие долготы.



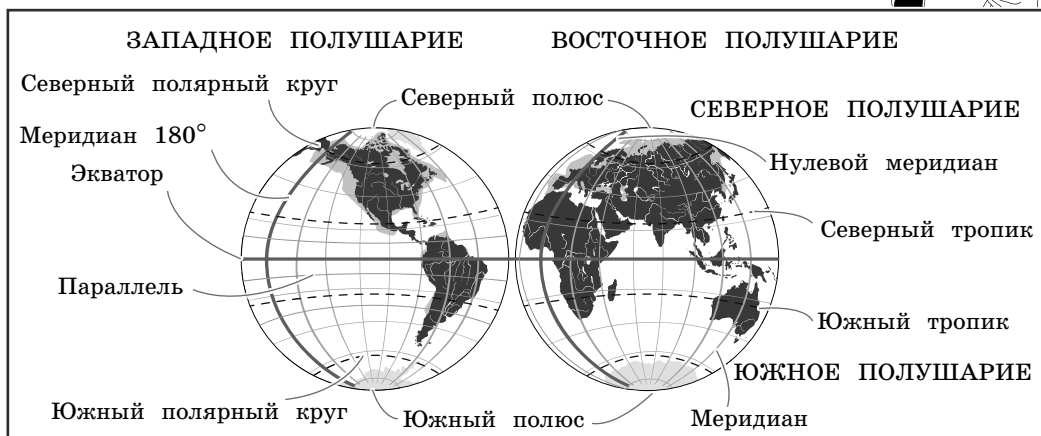
Параллели — воображаемые линии, проведённые параллельно экватору. Из-за шарообразной формы Земли длина параллелей уменьшается от экватора к полюсам. Экватор — самая длинная параллель.

Выделяют пять основных параллелей: экватор, Северный тропик (тропик Рака), Южный тропик (тропик Козерога), Северный полярный круг, Южный полярный круг.

Меридианы — воображаемые линии, соединяющие географические полюса. Все меридианы имеют одинаковую длину. За точку отсчёта меридианов принят нулевой, или Гринвичский, меридиан (проходит через Гринвичскую обсерваторию в пригороде Лондона). Он делит земной шар на два полушария: Западное и Восточное.



Примерно по меридиану 180° проходит линия перемены даты. При пересечении её с запада на восток необходимо прибавить одни сутки (перейти к завтрашней дате), с востока на запад — вернуться на один день назад (перейти ко вчерашней дате).

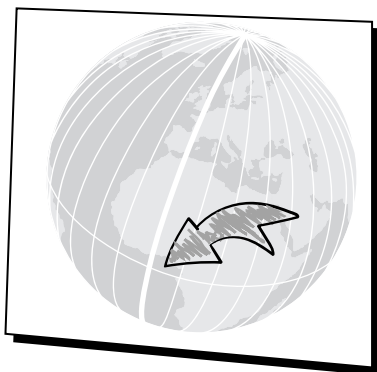


ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

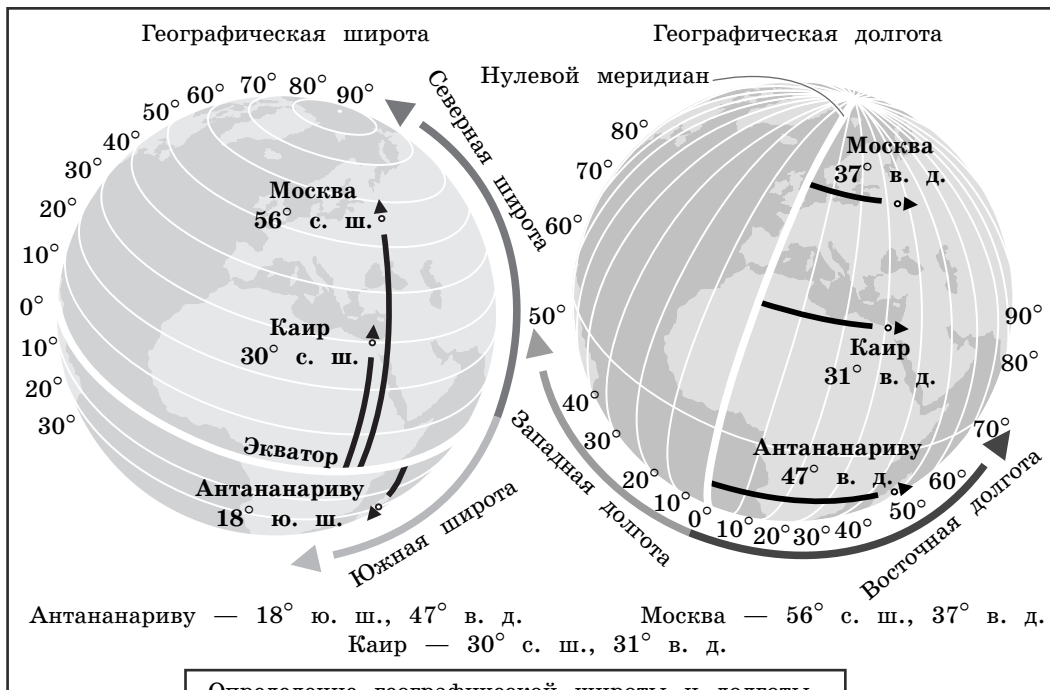
Географические координаты — величины, определяющие положение любой точки на земной поверхности относительно экватора и нулевого меридиана.

Географическая широта — величина дуги меридиана (в градусах) от экватора до заданной точки. Бывает северной и южной в границах от 0° (широта экватора) до 90° (широта полюсов). Все точки, лежащие на одной параллели, имеют одинаковую географическую широту.

Географическая долгота — величина дуги параллели (в градусах) от нулевого меридиана до заданной точки. Бывает западной и восточной в границах от 0° (нулевой меридиан) до 180° . Все точки, лежащие на одном меридиане, имеют одинаковую долготу.



Точка с координатами 0° широты и 0° долготы находится в месте пересечения нулевого меридиана и экватора, а именно в Гвинейском заливе у берегов Африки.





ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ

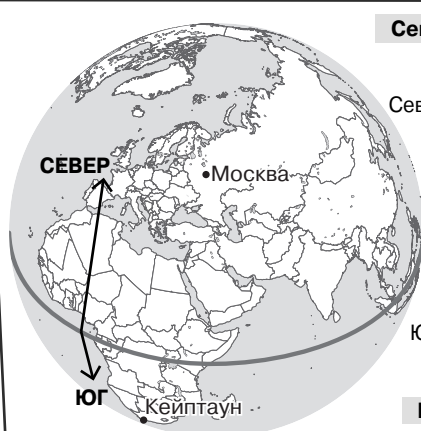
Определить географические координаты — значит определить широту и долготу данной точки.



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

- Полушарие
 - Северное
 - Южное
- Параллель

Чтобы найти географическую широту, необходимо выяснить, в каком полушарии (Северном или Южном) находится объект, а также определить параллель, на которой он расположен.



Северная широта

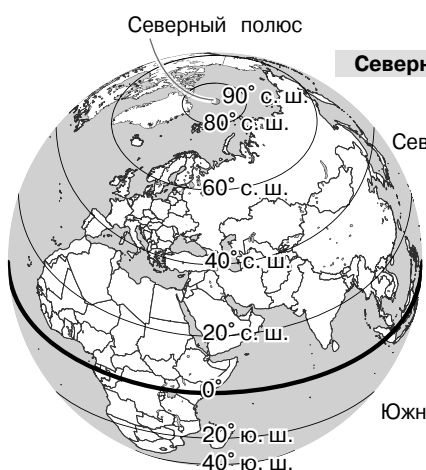
↑
Северное полушарие

Экватор

Южное полушарие

↓
Южная широта

Широту отсчитывают от экватора. Все объекты, которые находятся в Северном полушарии (лежат на север от экватора), имеют северную широту. Так, столица России — город Москва — имеет северную широту. Объекты, которые находятся в Южном полушарии (лежат на юг от экватора), имеют южную широту. Законодательная столица ЮАР — город Кейптаун — имеет южную широту.



Северный полюс

Северная широта

↑ (с. ш.)

Северное полушарие

Экватор

Южное полушарие

↓
Южная широта (ю. ш.)

Для точного определения географической широты необходимо указать параллель, на которой находится объект. Из-за шарообразной формы Земли длина параллелей уменьшается от экватора к полюсам. У экватора широта 0° , 90° — широта полюсов. При написании координат широты возле цифры, указывающей параллель, ставится пометка с обозначением полушария, в котором находится данная параллель: северная широта (с. ш.) или южная широта (ю. ш.).