

УДК 373.5:91
ББК 26.8я721
С50

Макет подготовлен при содействии ООО «Аудиономикс»

Смирнова, Лариса Владимировна.
С50 География / Л. В. Смирнова. — Москва : Эксмо, 2024. —
320 с. — (Школьный курс в вопросах и ответах).

ISBN 978-5-04-201958-6

Справочник содержит теоретические сведения по основным темам школьного курса географии, представленные в форме вопросов и ответов. Понятные и развёрнутые ответы на важные вопросы курса помогут школьникам оперативно получить нужную информацию, систематизировать знания, а также эффективно подготовиться к урокам и ко всем формам текущего и итогового контроля.

Структура книги поможет ученику быстро узнавать ответы — в содержании приводится список из 350 вопросов.

Книга предназначена для учащихся 5—11 классов и подготовлена в соответствии со школьной программой. Издание будет также полезно родителям и учителям.

УДК 373.5:91
ББК 26.8я721

ISBN 978-5-04-201958-6

© Смирнова Л. В., 2024
© ООО «Аудиономикс», 2024
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2024

Содержание



Введение 14

ГЕОГРАФИЯ КАК НАУКА 15

Кто придумал термин «география»? 15

Географическая карта и географические координаты 15

Для чего на карту наносят градусную сетку? 15

Из каких элементов состоит градусная сетка? 15

Что такое географические координаты? 16

Как определить географическую широту? 17

Как определить географическую долготу? 20

Географические модели 22

Что такое масштаб? 22

Какие бывают виды масштаба? 22

Как численный масштаб перевести в именованный и обратно? 23

Как определить реальное расстояние на местности, используя информацию на карте о масштабе? 24

Что такое топографическая карта? 27

Что такое план местности? 27

Какие существуют виды условных знаков? 27

Что такое абсолютная и относительная высота? 29

Как на карте изображают рельеф? 30

Как изобразить рельеф в разрезе? 32

Что такое глобус? 36

Кто доказал шарообразность Земли? 37

Кто совершил первое кругосветное путешествие? 37

Как измерить расстояние с помощью градусной сетки? 37

Как по карте определить направление? 39

Что такое азимут? 41

Как определить азимут с помощью компаса? 41

Как определить азимут по карте? 41

ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК 43

Земля — планета Солнечной системы 43

Сколько лет существует планета Земля? 43

Каковы размеры Земли? 43

Как далеко находится Земля от Солнца и от Луны? 44

Как движется Земля? 44

Что происходит в результате вращения Земли вокруг своей оси? 44

Что происходит в результате вращения Земли вокруг Солнца? 45

Сколько лет существует планета Земля? 45

Соотношение площади суши и океана на Земле 46

Чего на нашей планете больше: суши или воды? 46

Сколько на Земле материков? 47

Какие ещё существуют участки суши? 47

Сколько на Земле океанов?.....	48	В какие эпохи на нашей планете образовались горы?.....	64
Что такое часть света?.....	49	Какую информацию содержит геохронологическая таблица?.....	64
Литосфера	49	Гидросфера	65
Что такое литосфера?.....	49	Что такое гидросфера?.....	65
Что находится внутри Земли?.....	49	Что входит в состав гидросферы?.....	65
Что такое земная кора?.....	50	Что входит в понятие Мирового океана?.....	66
Какова толщина земной коры?.....	50	Что такое океан?.....	66
Какие существуют виды горных пород?.....	51	Что такое море?.....	66
Что такое литосферные плиты?.....	52	Что такое залив?.....	66
Какие процессы происходят на границах литосферных плит?.....	53	Что такое пролив?.....	66
Кто автор гипотезы дрейфа континентов?.....	54	Какими свойствами обладают океанические воды?.....	66
Что такое тектонические структуры?.....	54	Какие существуют виды движения вод?.....	67
Что такое платформа?.....	55	Что называют течением?.....	67
Что такое складчатый пояс?.....	55	Что представляют собой волны?.....	68
Какова причина тектонических движений?.....	56	В чём отличие прилива от отлива?.....	68
Что такое землетрясение?.....	57	Что входит в понятие «воды суши»?.....	69
По каким шкалам оценивают землетрясения?.....	57	Что такое река?.....	69
Что такое цунами?.....	58	В чём отличие половодья от паводка?.....	70
Что такое вулкан?.....	58	Что такое озеро?.....	70
Что такое экзогенные процессы?.....	59	Что такое болото?.....	71
Как называется процесс разрушения горных пород?.....	59	Какие бывают болота?.....	72
Что такое рельеф?.....	59	Что такое ледник?.....	72
Что такое гора?.....	60	Что такое айсберг?.....	74
Что такое равнина?.....	61	Что такое подземные воды?.....	74
Какие формы рельефа представлены в Мировом океане?.....	62	Что такое артезианский бассейн?.....	74
Где возникают срединно-океанические хребты?.....	63	Атмосфера	75
Все ли океаны одинаковы по глубине?.....	63	Что такое атмосфера?.....	75
Что такое геохронология?.....	64	Какое строение имеет атмосфера?.....	75
		Какой газ преобладает в составе атмосферы?.....	75
		Чем погода отличается от климата?.....	76

Что такое солнечная радиация?..... 76

На что влияет солнечная радиация?..... 77

Какие факторы определяют температуру воздуха?..... 77

Что называют амплитудой температур?..... 78

Что такое средняя температура воздуха?..... 78

Что такое атмосферное давление?..... 78

Что происходит с давлением при изменении высоты местности?..... 79

Почему возникает ветер?..... 79

Что такое влажность воздуха и от чего она зависит?..... 81

Чем абсолютная влажность отличается от относительной?..... 81

Что такое облака?..... 81

Что такое атмосферные осадки?..... 82

Что называют воздушными массами?..... 82

Что такое атмосферный фронт?..... 82

Чем циклон отличается от антициклона?..... 83

Что такое климатический пояс?..... 83

Какие факторы влияют на климат Земли?..... 84

Биосфера..... 85

Что такое биосфера?..... 85

Как распределены живые организмы в океане?..... 86

Много ли организмов существует на Земле?..... 87

Что такое почва?..... 87

Существуют ли закономерности распространения почв?..... 89

Географическая оболочка Земли..... 90

Что такое географическая оболочка?..... 90

Какими свойствами обладает географическая оболочка?..... 91

Чем обусловлено распространение природных комплексов на Земле?..... 91

Что такое географический пояс?..... 91

Что называют высотной поясностью?..... 92

ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ93

Сколько материков и океанов на нашей планете?..... 93

Порядок описания материка 93

По какому плану составляется описание материка?..... 93

Как определить протяжённость материка?..... 93

Африка 94

Каковы особенности тектоники и рельефа материка?..... 94

Какие факторы влияют на климат Африки?..... 95

Каковы особенности внутренних вод Африки?..... 96

Каковы особенности органического мира Африки?..... 96

Какие крупные народы населяют материк?..... 96

Австралия 97

Каковы особенности тектоники и рельефа материка?..... 97

Какие факторы влияют на климат Австралии?..... 98

Каковы особенности внутренних вод?..... 99

Каковы особенности органического мира Австралии?..... 99

Какие крупные народы населяют материк?..... 99

Океания	99	Какие крупные народы населяют материк?	111
Какой состав имеет Океания?	99	Порядок описания океанов	111
Антарктида	100	Чем различаются между собой океаны Земли?	111
Каковы особенности тектоники и рельефа материка?	100	По каким параметрам можно составить описание океана?	112
Какие факторы влияют на климат Антарктиды?	101	Тихий океан	112
Каковы особенности внутренних вод?	101	Каковы особенности тектоники и рельефа Тихого океана?	113
Каковы особенности органического мира Антарктиды?	102	Какие течения существуют в Тихом океане?	114
Южная Америка	102	Какие особенности отмечаются в климате Тихого океана? ..	114
Каковы особенности тектоники и рельефа материка?	102	Каковы особенности органического мира Тихого океана?	115
Какие факторы влияют на климат Южной Америки?	103	Как осуществляется хозяйственное использование Тихого океана?	116
Каковы особенности внутренних вод?	104	Как хозяйственная деятельность сказывается на экологии Тихого океана?	116
Каковы особенности органического мира Южной Америки?	104	Атлантический океан	116
Какие крупные народы населяют материк?	104	Каковы особенности тектоники и рельефа Атлантического океана?	117
Северная Америка	105	Как характеризуются течения в Атлантическом океане?	118
Каковы особенности тектоники и рельефа материка?	105	Какие особенности отмечаются в климате Атлантического океана?	119
Какие факторы влияют на климат Северной Америки?	106	Каковы особенности органического мира Атлантического океана?	119
Каковы особенности внутренних вод?	107	Как осуществляется хозяйственное использование Атлантического океана?	120
Каковы особенности органического мира Северной Америки?	107	Как хозяйственная деятельность сказалась на экологии Атлантического океана?	120
Какие крупные народы населяют материк?	107	Индийский океан	120
Евразия	108	Каковы особенности тектоники и рельефа Индийского океана?	121
Каковы особенности тектоники и рельефа материка?	108		
Какие факторы влияют на климат Евразии?	110		
Каковы особенности внутренних вод?	110		
Каковы особенности органического мира Евразии?	111		

Как характеризуются течения в Индийском океане?..... 122

Какие особенности отмечаются в климате Индийского океана?..... 122

Каковы особенности органического мира Индийского океана?..... 123

Как осуществляется хозяйственное использование Индийского океана?..... 123

Северный Ледовитый океан..... 124

Каковы особенности тектоники и рельефа Северного Ледовитого океана?..... 125

Как характеризуются течения в Северном Ледовитом океане?..... 125

Какие особенности отмечаются в климате Северного Ледовитого океана?..... 126

Каковы особенности органического мира Северного Ледовитого океана?..... 127

Как осуществляется хозяйственное использование Северного Ледовитого океана?..... 127

Какие экологические проблемы существуют в Северном Ледовитом океане?..... 127

НАСЕЛЕНИЕ МИРА..... 128

Географические особенности размещения населения.... 128

Что изучает демография?.... 128

Что означает термин «плотность населения»?..... 128

География религий мира 129

Что такое религия?..... 129

Какова религиозная структура мира?..... 129

Как классифицируют религии?..... 130

Динамика численности населения мира 130

Какова численность населения мира?..... 130

Каков прогноз по изменению численности населения Земли?..... 130

Что такое депопуляция и демографический взрыв?..... 131

Что такое воспроизводство населения?..... 131

Как определить естественный прирост населения?..... 131

В каких регионах наблюдается высокий естественный прирост, а в каких — низкий?..... 132

От каких факторов зависит естественный прирост населения?..... 132

Что означает термин «демографический переход»?..... 132

Что такое демографическая политика?..... 132

Половозрастная структура населения 133

Равномерно ли распределены женщины и мужчины в составе населения?..... 133

Каков средний возраст населения Земли?..... 134

Для чего нужна половозрастная пирамида?..... 134

Какие существуют типы возрастной структуры населения?..... 135

Городское и сельское население мира.

Урбанизация..... 136

Что называют расселением населения?..... 136

Что такое город как географический термин?.....	136
Что такое урбанизация?.....	136
Как можно классифицировать страны по уровню урбанизации?.....	137
Что такое агломерация и мегалополис?.....	137
Что означают термины «субурбанизация» и «ложная урбанизация»?	138
Миграция населения.....	138
Что такое миграция населения?	138
В чём разница между эмиграцией и иммиграцией?.....	139
Как определить миграционное сальдо?.....	139
Каковы причины миграции населения?	139
В какие страны в основном переезжают люди, а из каких — уезжают?.....	140

Уровень и качество жизни населения.....	141
Какими показателями характеризуются уровень и качества жизни населения?	141
Что называют средней (ожидаемой) продолжительностью жизни?.....	141
Существуют ли отличия в уровне грамотности населения по странам мира?.....	141
Что такое валовой внутренний продукт?.....	142
Что такое индекс человеческого развития?.....	142
Занятость населения.....	143
В чём отличие между понятиями «трудовые ресурсы» и «экономически активное население»?.....	143
От чего зависит структура занятости населения в разных странах?.....	144

МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО..... 145

Отраслевая структура хозяйства.....	145
Что такое отрасль хозяйства?	145
Что такое отраслевая структура хозяйства?.....	145
Промышленность.....	146
Что такое НТР?	146
Какие факторы являются определяющими в размещении отраслей промышленности?	146
Что производит тяжёлая промышленность?.....	147
Какое место среди отраслей тяжёлой промышленности занимает энергетика?.....	147
Каковы мировые запасы нефти и объёмы её добычи?.....	148

Каковы мировые запасы природного газа и объёмы его добычи?.....	149
Каковы мировые запасы угля и объёмы его добычи?.....	149
Сколько электроэнергии производится в мире в течение года?	150
Что такое альтернативная энергетика?	151
Из каких отраслей состоит металлургический комплекс?	151
Чем занимается чёрная металлургия?	152
Чем занимается цветная металлургия?	153
Каковы особенности мировой алюминиевой промышленности?	154

Где находятся основные месторождения медной руды?	155
Где находятся основные месторождения цинковых и свинцовых руд?	155
Что такое оловянный пояс?	156
Какие страны лидируют по добыче драгоценных металлов?	156
Чем занимается машиностроение?	156
Какая отрасль является базовой в машиностроении?	157
Какая подотрасль является ведущей в транспортном машиностроении?	157
Какие города занимают лидирующие позиции в других подотраслях машиностроения?	158
Чем занимается химическая промышленность?	158
Какие компоненты входят в отраслевой состав лесной промышленности?	160
Чем занимается лёгкая промышленность?	161
Какая отрасль является ведущей в лёгкой промышленности?	162
Какие страны занимают лидирующие позиции по производству и экспорту швейной продукции?	164
Какие страны занимают лидирующие позиции по производству обуви?	164
Какие страны занимают лидирующие позиции по производству меха и меховых изделий?	164
На чём специализируется пищевая промышленность?	165
Сельское хозяйство	167

Какие факторы играют решающую роль в размещении отраслей сельского хозяйства?	167
Чем сельское хозяйство развитых стран отличается от хозяйства развивающихся стран?	167
Из каких отраслей состоит сельское хозяйство?	168
Чем занимается растениеводство?	168
Чем занимается животноводство?	170
Транспорт	173
Что представляет собой мировая транспортная система?	173
Какие выделяют виды транспорта?	173
Какова структура пассажирооборота и грузооборота?	174
По каким показателям производят оценку транспортной системы страны?	174
Какие виды транспорта относятся к сухопутному?	175
Какими особенностями характеризуются водный транспорт?	176
Какими особенностями характеризуется воздушный транспорт?	177
Международные экономические отношения	178
Какие выделяют формы международных отношений?	178
Что представляет собой мировая торговля?	178
Что такое глобализация?	179
Что предполагают валютно-финансовые отношения?	179
Что такое международный рынок труда?	179

Что такое международный туризм?..... 180

Международная экономическая интеграция 180

Что означает интернационализация мирового хозяйства? 180

Что такое международное географическое разделение труда? 180

Какие выделяют стадии экономической интеграции?..... 180

Что такое транснациональная корпорация? 181
Какие крупнейшие региональные интеграционные союзы созданы в мире? 181

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЯ 183

Природные ресурсы 183

Что такое природно-ресурсный потенциал? 183

Что называют ресурсообеспеченностью территории?..... 183

По каким критериям классифицируют природные ресурсы?..... 183

Что входит в земельные ресурсы?..... 184

Что включается в понятие водных ресурсов?..... 185

Что относится к лесным ресурсам?..... 185

Что входит в состав ресурсов Мирового океана?..... 186

Что включают рекреационные ресурсы и для чего их используют?..... 187

Природопользование 188

Что называют рациональным природопользованием? 188

Что называют нерациональным природопользованием? 188

Что можно отнести к основным источникам загрязнения окружающей среды?..... 189

Что входит в понятие охраны окружающей среды?..... 189

Кто из учёных ввёл понятие «ноосфера» и с чем это было связано? 189

Какие меры принимаются для сохранения природного разнообразия?..... 190

Какие меры по улучшению окружающей среды принимаются мировым сообществом?..... 191

РЕГИОНЫ И СТРАНЫ МИРА 192

Какие выделяют этапы в формировании политической карты мира?..... 192

Современная политическая карта мира 193

Что такое государственная территория?..... 193

Что такое анклав, полуанклав и эксклав?..... 194

Что такое государственная граница? 194

Что называют столицей страны?..... 195

Сколько всего государств насчитывается в мире?..... 195

Страна и государство — это одно и то же?..... 196

Что является главным признаком государства?..... 196

В чём заключается динамичность политической карты мира?..... 196

Основные типы стран..... 197

Как можно классифицировать страны по размеру территории?.....	197
Как можно классифицировать страны по географическому положению?.....	198
Как можно классифицировать страны по форме административно-территориального устройства?	198

Как можно классифицировать страны по форме правления?	199
Как можно классифицировать страны по национальному составу?.....	199
Какие критерии используют при классификации стран по уровню экономического развития?.....	200

ГЕОГРАФИЯ РОССИИ 203**Географическое положение 203**

С какими странами граничит РФ и как называются крайние точки страны?.....	203
Как распределяется территория России по частям света?....	205
Какие моря омывают берега Российской Федерации?	205
На сколько часовых поясов поделена Россия?.....	205
Каким государством по форме государственного устройства и правления является Россия?.....	207
Что такое федеральный округ?	207
Что называют субъектом Федерации?.....	207

Природа России 209

Какие тектонические структуры и формы рельефа представлены на территории страны?.....	209
Каковы особенности рельефа России?	212
Что такое орографические области?	212
Какие полезные ископаемые есть на территории России?	214
Какие климатообразующие факторы определяют климат России?	216

В каких климатических поясах расположена Россия?.....	217
Какими запасами внутренних вод располагает Россия?.....	219
Как распределены различные типы почв на территории России?	222
Насколько разнообразен растительный и животный мир РФ?.....	223
Какие природные зоны выделяют на территории России?	223

Население России 226

К странам какого типа воспроизводства населения относится Россия?.....	226
Каковы средний возраст жителей России и ожидаемая продолжительность жизни?	227
В России преобладает женское или мужское население?	228
Какова средняя плотность населения страны?	228
Где проходит главная полоса расселения?.....	228
Каковы особенности внешней миграции в России?	229
Каковы особенности внутренней миграции в России?	229
Сколько народов проживает на территории России?	230

Какие религии исповедуют жители страны?	231	Где в России ведутся лесозаготовки?	243
Как характеризуется Россия по уровню урбанизации?	232	Каковы особенности лёгкой промышленности РФ?	244
Хозяйство России.....	233	От чего зависит специализация сельского хозяйства России?	245
Каковы особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства?	233	Что является основой растениеводства России?	246
Каковы особенности отраслевой структуры промышленности РФ?	234	Какие направления животноводства развиты в стране?	247
Что обеспечивает быстрое развитие топливно-энергетического комплекса РФ?	234	Какие отрасли входят в состав пищевой промышленности?	248
Какие субъекты РФ лидируют по объёмам выработки электроэнергии?	234	Каковы особенности транспортной системы России?	250
Где расположены в России основные места добычи топливных полезных ископаемых?	235	Природно-хозяйственное и экономическое районирование	257
Где в России располагаются крупнейшие центры чёрной металлургии?	237	Сколько природно-хозяйственных районов выделяют на территории РФ?	257
Какие базы цветной металлургии выделяют в РФ?	239	В чём заключаются особенности экономических районов России?	257
Где расположены главные центры машиностроения?	241	Что является природными уникалами Дальневосточного экономического района?	283
Какие химические базы существуют в РФ?	241	Какова товарная структура экспорта и импорта РФ?	283

ПРИЛОЖЕНИЕ

Учимся решать географические задачи

В каком порядке следует читать топографическую карту?	285
Как решить задачу по топографической карте?	287
Какие понятия, даты и характерные особенности надо помнить для решения задач на осевое и орбитальное вращение Земли?	288

Как рассчитать угол падения солнечных лучей?	291
Как решать задачи на осевое и орбитальное вращение Земли?	291
Как изменяется температура при погружении вглубь Земли?	296
Как решать задачи на определение температуры при погружении вглубь Земли?	297

Содержание

Как решать задачи на определение солёности воды?.....	297	Как определить относительную влажность воздуха?	307
Как определить падение и уклон реки?.....	298	Что надо знать при решении сложных задач с учётом параметра влажности?.....	308
Какие данные можно прочитать на карте погоды?	300	Как правильно проанализировать климатограмму?.....	310
Как определить суточную и годовую амплитуду температур?.....	302	Как решать задачи на определение величины миграционного прироста?	313
Что такое климатограмма и как по ней можно определить амплитуду температур?	303	Как выполнять задания на определение рейтинга страны по ИЧР?	314
Что надо знать для определения атмосферного давления?	304	Как определить ресурсо-обеспеченность региона?	317
Что такое роза ветров и как её построить?	306	Как определить густоту транспортной сети?	319

Введение

Перед вами справочник, который поможет обобщить, систематизировать и закрепить знания по географии за курс основной и средней школы.

Материал в книге структурирован по принципу «вопрос — ответ». Список вопросов представлен в содержании книги. Самая главная часть ответа на вопрос обозначена на страницах книги с помощью вертикальной черты. В большинстве ответов также содержатся пояснения, примеры, иллюстрации, дополнительная информация, которая позволит лучше понять изучаемый материал.



Как определить географическую широту?

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

Теоретические блоки информации в пособии дополнены статистическими данными, диаграммами и таблицами, проиллюстрированы картами для запоминания и быстрого поиска материала. В приложении рассматриваются алгоритмы выполнения практических заданий, приведены примеры решения задач на ОГЭ и ЕГЭ.

Темы, представленные в пособии, соответствуют программе основной и средней школы и включены в образовательный стандарт базового и профильного уровней, то есть присутствуют как в содержании государственного (итогового) контроля, так и в программах для поступающих в вузы.

На страницах книги вы встретите главного персонажа, который поясняет или дополняет данные в книге ответы.

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.

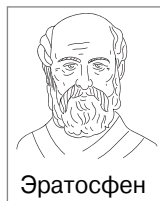


География как наука



Кто придумал термин «география»?

Термин «география» ввёл древнегреческий учёный Эратосфен. Дословное его значение — «землеописание» (от *гео* — «земля», *графо* — «пишу»). Эратосфен первым вычислил размеры Земли, оценил размеры Солнца и Луны и расстояния до них, описал солнечные и лунные затмения.



Эратосфен

Географическая карта и географические координаты

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



Для чего на карту наносят градусную сетку?

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



Из каких элементов состоит градусная сетка?

Элементами градусной сетки являются экватор, географические полюса, параллели и меридианы.

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

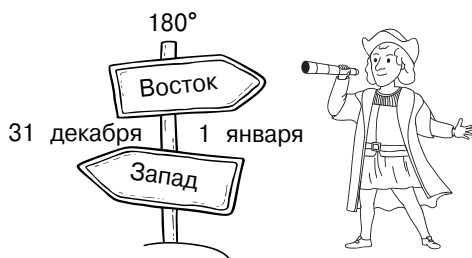
Географические полюса — точки, в которых условная ось вращения Земли пересекается с земной поверхностью. Географических полюсов два: Северный и Южный.

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

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.



На поверхности земного шара существует условная линия, при пересечении которой можно попасть во вчерашние сутки или переместиться на один день вперёд. Она называется линией перемены даты и проходит примерно по меридиану 180° . При пересечении её с запада на восток необходимо прибавить одни сутки (перейти к завтрашней дате), а с востока на запад — вернуться на один день назад (перейти ко вчерашней дате).



Что такое 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).