

Ю.А. Соловьева
А.Б. Эртель

ГЕОГРАФИЯ В ТАБЛИЦАХ И СХЕМАХ

5—9
классы

Москва
Издательство АСТ
2020

УДК 373:91
ББК 26.8я721
С60

Соловьева, Юлия Алексеевна.

С60 География в таблицах и схемах для подготовки к ОГЭ / Ю.А. Соловьева, Эртель А.Б. — Москва: Издательство АСТ, 2020. — 287, [1] с. — (Подготовка к основному государственному экзамену).

ISBN 978-5-17-097213-5

(Подготовка к основному государственному экзамену)

ISBN 978-5-17-099418-2

(Новая школьная программа)

В пособии в виде доступных схем и таблиц представлены все темы курса географии, проверяемые на основном государственном экзамене.

Краткая и наглядная форма изложения позволяет систематизировать изучаемый материал, облегчает его усвоение и запоминание.

Книга окажет учащимся эффективную помощь при изучении новых и повторении пройденных тем и подготовке к различным видам аттестации, включая ОГЭ.

**УДК 373:91
ББК 26.8я721**

ISBN 978-5-17-097213-5

(Подготовка к основному государственному экзамену)

ISBN 978-5-17-099418-2

(Новая школьная программа)

© Соловьева Ю.А., Эртель А.Б., 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	14
1. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	15
1.1. Географические модели: глобус, географическая карта, план местности, их основные параметры и элементы (масштаб, условные знаки, способы картографического изображения, градусная сеть)	15
<i>Рисунок 1. Основные линии и точки на Земном шаре.</i>	15
<i>Таблица 1. Отличительные признаки параллелей и меридианов.</i>	16
<i>Таблица 2. Длина дуг параллелей</i>	16
<i>Рисунок 2. Полушария Земли</i>	17
<i>Рисунок 3. Градусная сетка</i>	17
<i>Рисунок 4. Географическая широта и долгота.</i>	18
<i>Рисунок 5. Определение географических координат на глобусе.</i>	19
<i>Рисунок 6. Географическая карта</i>	20
<i>Рисунок 7. Определение географических координат на карте</i>	21
<i>Рисунок 8. Модели.</i>	21
<i>Рисунок 9. Виды картографических проекций</i>	22
<i>Таблица 3. Картографические искажения</i>	23
<i>Рисунок 10. Масштаб географических карт и глобусов</i>	25
<i>Рисунок 11. Масштабы карт и соответствующие им расстояния</i>	25
Определение расстояний по карте	26
<i>Рисунок 12. Измерение с помощью линейки</i>	26
<i>Рисунок 13. Измерение циркулем-измерителем</i>	26
<i>Рисунок 14. Определение расстояния с помощью градусной сетки.</i>	27
<i>Рисунок 15. Измерение длины кривой линии</i>	28
<i>Рисунок 16. Определение направлений по карте.</i>	28
<i>Рисунок 17. Определение направлений на плане</i>	29
<i>Рисунок 18. Классификация условных знаков</i>	29
<i>Рисунок 19. Качественный фон</i>	30
<i>Рисунок 20. Ареалы</i>	30
<i>Рисунок 21. Точечный способ</i>	31
<i>Рисунок 22. Изолинии</i>	31
<i>Рисунок 23. Способ значков</i>	31
<i>Рисунок 24. Способ линейных знаков</i>	32
<i>Рисунок 25. Способ знаков движения:</i> <i>поверхностные течения в океане</i>	32
<i>Рисунок 26. Способ локализованных диаграмм</i>	32
<i>Рисунок 27. Картодиаграмма</i>	33

<i>Рисунок 28.</i> Картограмма	33
<i>Рисунок 29.</i> Виды географических карт	34
<i>Рисунок 30.</i> Топографический план	35
<i>Рисунок 31.</i> Определение сторон горизонта по Солнцу зимой	36
<i>Рисунок 32.</i> Определение сторон горизонта по звездам в Северном полушарии	36
<i>Рисунок 33.</i> Определение сторон горизонта по звездам в Южном полушарии.	37
<i>Рисунок 34.</i> Строеение компаса	37
<i>Рисунок 35.</i> Азимут	37
<i>Рисунок 36.</i> Определение азимута на плане местности	38
<i>Рисунок 37.</i> Определение азимута по топографической карте.	38
<i>Рисунок 38.</i> Полярная и маршрутная съемки	39
<i>Рисунок 39.</i> Составление плана местности	39
<i>Рисунок 40.</i> Горизонтали, заложение, высота сечения, крутизна склонов, бергштрихи и обозначения форм рельефа	39
<i>Таблица 4.</i> География Древнего Востока	40
<i>Таблица 5.</i> Античная средиземноморская география	41
<i>Таблица 6.</i> Путешественники Средневековья (V–XV вв.).	43
<i>Таблица 7.</i> Форма Земли	45
<i>Таблица 8.</i> История создания глобуса	45
<i>Таблица 9.</i> История развития географических карт в мире ..	46
<i>Таблица 10.</i> История картографии в России	47
<i>Таблица 11.</i> Основные путешественники и исследователи Африки	47
<i>Таблица 12.</i> Путешествия, исследования и географические открытия в Евразии.	49
<i>Таблица 13.</i> Путешествия, исследования и географический открытия в Южной Америке	50
<i>Таблица 14.</i> Путешествия, исследования и географический открытия в Северной Америке	51
<i>Таблица 15.</i> Путешествия, исследования и географические открытия в Австралии и Океании	53
<i>Таблица 16.</i> Участники кругосветных плаваний.	54
<i>Таблица 17.</i> Имена на карте	55
2. ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК	62
2.1. Земля как планета. Форма, размеры, движение Земли.	62
<i>Таблица 18.</i> Характеристика планет Солнечной системы ..	62
<i>Таблица 19.</i> Основные сведения о Земле	63
<i>Рисунок 41.</i> Форма Земли	64
<i>Рисунок 42.</i> Сила Кориолиса	64

<i>Рисунок 43.</i> Характеристика поясов освещенности Земли . .	65
<i>Рисунок 44.</i> Движение Земли как части галактики Млечный Путь во Вселенной	66
<i>Рисунок 45.</i> Движение Земли вокруг собственной оси и смена дня и ночи	66
<i>Рисунок 46.</i> Вращение Земли вокруг Солнца	67
<i>Таблица 20.</i> Характеристика дней равноденствия и солнцестояния	67
<i>Рисунок 47.</i> Прецессия	68
<i>Рисунок 48.</i> Вращение Луны вокруг Земли	68
<i>Рисунок 49.</i> Фазы Луны	69
<i>Рисунок 50.</i> Обращение системы Земля – Луна вокруг Солнца	69
2.2. Земная кора и литосфера. Состав, строение и развитие.	
Земная поверхность: формы рельефа суши, дна Мирового океана. Полезные ископаемые, зависимость их размещения от строения земной коры рельефа.	
Минеральные ресурсы Земли, их виды и оценка	70
<i>Рисунок 51.</i> Внутреннее строение Земли	70
<i>Рисунок 52.</i> Химический состав земной коры.	70
<i>Рисунок 53.</i> Общий минеральный состав Земли	71
<i>Рисунок 54.</i> Горные породы и минералы	71
<i>Рисунок 55.</i> Классификация горных пород по происхождению	72
<i>Рисунок 56.</i> Типы земной коры и их строение.	73
<i>Таблица 21.</i> Геохронологическая шкала	73
<i>Рисунок 57.</i> Рельеф	76
<i>Таблица 22.</i> Десять самых высоких гор мира	77
<i>Таблица 23.</i> Самые протяжённые горные системы мира	77
<i>Рисунок 58.</i> Образование гор	78
<i>Рисунок 59.</i> Классификация равнин	79
<i>Таблица 24.</i> Глубочайшие впадины суши	80
<i>Рисунок 60.</i> Рельеф дна океана.	80
<i>Таблица 25.</i> Самые протяженные горные системы на дне океана	80
<i>Таблица 26.</i> Глубочайшие впадины океанов	81
<i>Рисунок 61.</i> Силы, влияющие на формирование рельефа . . .	82
<i>Рисунок 62.</i> Горизонтальные движения — движение литосферных плит	82
<i>Рисунок 63.</i> Виды тектонических деформаций	83
<i>Таблица 27.</i> Эпохи складчатости	83
<i>Рисунок 64.</i> Древние – Докембрийские платформы	84
<i>Рисунок 65.</i> Выветривание	84
<i>Таблица 28.</i> Физическое выветривание.	85
<i>Рисунок 66.</i> Формы рельефа, созданные ледниками	86
<i>Рисунок 67.</i> Формы рельефа, связанные с многолетней мерзлотой	86

<i>Рисунок 68. Формы рельефа, созданные текущими водами</i>	87
<i>Рисунок 69. Карстовые формы рельефа</i>	88
<i>Таблица 29. Длиннейшие карстовые пещеры</i>	88
<i>Таблица 30. Глубочайшие пещеры Земли</i>	89
<i>Рисунок 70. Формирование дюн</i>	89
<i>Взаимосвязь форм рельефа и строения земной коры</i>	90
<i>Таблица 31. Связь между основными формами рельефа и строением земной коры</i>	90
<i>Таблица 32. Страны–лидеры по запасам природного газа</i>	90
<i>Таблица 33. Страны–лидеры по запасам угля и нефти</i>	92
<i>Рисунок 71. Расположение мировых запасов бокситов</i>	92
<i>Таблица 34. Страны–лидеры по запасам железных руд</i>	93
<i>Таблица 35. Запасы на месторождениях меди в 2012 году</i>	94
2.3. Гидросфера, ее состав и строение.	
Мировой океан и его части, взаимодействие с атмосферой и сушей. Поверхностные и подземные воды суши. Ледники и многолетняя мерзлота.	
Водные ресурсы Земли	94
Вода на Земле	94
<i>Рисунок 72. Агрегатное состояние воды</i>	94
<i>Рисунок 73. Соотношение пресной и соленой воды в гидросфере</i>	94
<i>Таблица 36. Содержание солей в морской и речной воде</i>	95
<i>Рисунок 74. Состав гидросферы</i>	95
<i>Таблица 37. Распределение водных масс в гидросфере</i>	95
<i>Таблица 38. Активность водообмена гидросферы</i>	96
Мировой океан	97
<i>Таблица 39. Общая характеристика Мирового океана</i>	97
<i>Рисунок 75. Значение Мирового океана</i>	97
<i>Рисунок 76. Составные части Мирового океана</i>	97
<i>Рисунок 77. Океаны Земли</i>	98
<i>Таблица 40. Сведения об океанах</i>	98
<i>Рисунок 78. Моря</i>	99
<i>Таблица 41. Крупнейшие моря на Земле</i>	100
<i>Рисунок 79. Заливы</i>	102
<i>Таблица 42. Заливы Мирового океана</i>	103
<i>Таблица 43. Крупнейшие проливы на Земле</i>	108
<i>Таблица 44. Основные свойства вод Мирового океана</i>	116
<i>Рисунок 80. Изменение солёности воды</i>	116
<i>Рисунок 81. Изменение температуры воды</i>	117
<i>Рисунок 82. Основные характеристики волны</i>	117
<i>Рисунок 83. Виды волн</i>	117
<i>Рисунок 84. Основные части волны</i>	118
<i>Рисунок 85. Цунами</i>	118
<i>Таблица 45. Классификация течений</i>	118

<i>Таблица 46. Крупные океанические течения</i>	119
<i>Рисунок 86. Круговороты морских течений</i>	121
<i>Таблица 47. Влияние течений на климат</i>	121
<i>Рисунок 87. Приливы и отливы в Мировом океане</i>	122
<i>Таблица 48. Примеры, показывающие максимальную высоту, которую достигают океанские приливы в отдельных местах земного шара</i>	122
Воды суши	123
<i>Таблица 49. Воды суши.</i>	123
Реки	124
<i>Рисунок 88. Строение речной долины</i>	124
<i>Рисунок 89. Падение и уклон реки.</i>	124
<i>Таблица 50. Самые высокие водопады мира</i>	125
<i>Рисунок 90. Типы рек</i>	126
<i>Рисунок 91. Питание и режим рек</i>	126
<i>Таблица 51. Самые большие, крупные и длинные реки мира Озера</i>	127
<i>Рисунок 92. Классификация озёр по происхождению</i>	128
<i>Таблица 52. Крупнейшие озёра мира.</i>	129
<i>Таблица 53. Основные характеристики Каспийского моря — самого крупного и большого по площади озера мира</i>	131
Подземные воды.	132
<i>Рисунок 93. Классификация подземных вод</i>	132
<i>Рисунок 94. Артезианский колодец</i>	133
Болота	133
<i>Рисунок 95. Образование болот</i>	133
<i>Рисунок 96. Виды болот</i>	133
<i>Рисунок 97. Распределение заболоченных территорий на Земле.</i>	134
Ледники.	134
<i>Таблица 54. Отличительные особенности покровных и горных ледников.</i>	134
<i>Таблица 55. Самые большие ледники на Земле.</i>	135
Многолетняя мерзлота	135
<i>Рисунок 98. Распространение многолетней мерзлоты</i>	135
<i>Рисунок 99. Связи многолетней мерзлоты с другими компонентами природы и хозяйственной деятельностью</i>	136
<i>Таблица 56. Мировой экономический гидропотенциал и его использование</i>	136
2.4. Атмосфера. Состав, строение, циркуляция. Распределение тепла и влаги на Земле.	
Погода и климат. Изучение элементов погоды.	137
Состав, строение атмосферы	137
<i>Таблица 57. Строение атмосферы.</i>	137
<i>Рисунок 100. Слои атмосферы Земли.</i>	139

<i>Таблица 58. Химический состав сухого атмосферного воздуха у земной поверхности.</i>	140
<i>Солнечная радиация.</i>	141
<i>Рисунок 101. Солнечная радиация</i>	141
<i>Рисунок 102. Распределение солнечной радиации</i>	141
<i>Рисунок 103. Виды солнечной радиации</i>	141
<i>Рисунок 104. Тепловые пояса Земли.</i>	142
<i>Климат</i>	142
<i>Рисунок 105. Основные климатические факторы</i>	142
<i>Рисунок 106. Изобары</i>	143
<i>Рисунок 107. Средняя температура</i>	144
<i>Рисунок 108. Карта изотерм</i>	145
<i>Рисунок 109. Испарение и влажность.</i>	146
<i>Рисунок 110. Зависимость количества водяного пара в насыщенном воздухе от его температуры</i>	146
<i>Таблица 59. Облака</i>	146
<i>Рисунок 111. Виды атмосферных осадков</i>	147
<i>Рисунок 112. Среднее распределение годовых сумм осадков (в миллиметрах)</i>	148
<i>Рисунок 113. Схема образования ветра.</i>	148
<i>Рисунок 114. Постоянные ветры</i>	149
<i>Таблица 60. Виды ветров</i>	149
<i>Рисунок 115. Схема образования бриза</i>	150
<i>Рисунок 116. Муссоны на Индостане</i>	150
<i>Рисунок 117. Горные долинны ветры</i>	151
<i>Рисунок 118. Распределение температуры воздуха, атмосферного давления и осадков на Земле</i>	151
<i>Рисунок 119. Климатические пояса</i>	152
<i>Таблица 61. Зональные воздушные массы</i>	153
<i>Рисунок 120. Циркуляция атмосферы</i>	153
<i>Рисунок 121. Циклон</i>	154
<i>Рисунок 122. Антициклон</i>	154
<i>Таблица 62. Отличительные признаки циклонов и антициклонов</i>	155
<i>Рисунок 123. Теплый и холодный фронты</i>	156
<i>Таблица 63. Сравнительная характеристика атмосферных фронтов</i>	157
2.5. Биосфера, ее взаимосвязи с другими геосферами. Разнообразие растений и животных, особенности их распространения. Почвенный покров. Почва как особое природное образование. Условия образования почв разных типов	157
<i>Биосфера, ее взаимосвязи с другими геосферами</i>	157
<i>Рисунок 124. Взаимосвязи биосферы с другими геосферами</i>	157
<i>Рисунок 125. Распределение живых организмов в биосфере.</i>	158

Почва	159
<i>Рисунок 126.</i> Почвообразование	159
<i>Рисунок 127.</i> Механический состав почв	159
<i>Таблица 64.</i> Структура почв	159
<i>Таблица 65.</i> Характеристика типов почв	160
<i>Рисунок 128.</i> Почвенные горизонты	160
<i>Рисунок 129.</i> Схематическая карта основных типов почв мира	161
Круговороты веществ в природе	161
<i>Рисунок 130.</i> Большой (геологический) круговорот веществ	161
<i>Рисунок 131.</i> Малый круговорот	162
2.6. Географическая оболочка Земли.	
Широтная зональность и высотная поясность, цикличность и ритмичность процессов.	
Территориальные комплексы: природные, природно-хозяйственные	
<i>Рисунок 132.</i> Строение географической оболочки	162
<i>Рисунок 133.</i> Схема связей в системе географической оболочки	163
<i>Рисунок 134.</i> Свойства географической оболочки	163
<i>Рисунок 135.</i> Природные зоны	163
<i>Таблица 66.</i> Характеристика природных зон	164
<i>Таблица 67.</i> Пустыни площадью более 50 000 км ²	173
<i>Таблица 68.</i> Высотные пояса	175
<i>Рисунок 136.</i> Зональность в Океане	175
Лесные ресурсы	176
<i>Таблица 69.</i> Список стран по площади лесов	176
3. МАТЕРИКИ, ОКЕАНЫ, НАРОДЫ И СТРАНЫ	
3.1. Современный облик планеты Земля.	
Происхождение материков и впадин океанов.	
Соотношение суши и океана на Земле	177
<i>Рисунок 137.</i> Раскол Пангеи	177
<i>Рисунок 138.</i> Соотношение воды и суши на Земле	178
<i>Рисунок 139.</i> Суша	178
<i>Таблица 70.</i> Крупнейшие острова мира	179
<i>Таблица 71.</i> Крупнейшие архипелаги	180
<i>Таблица 72.</i> Крупнейшие полуострова	181
3.2. Население Земли. Численность населения Земли	
<i>Рисунок 140.</i> Рост численности населения Земли	182
<i>Рисунок 141.</i> Темпы роста численности населения в мире	182
<i>Таблица 73.</i> Данные о численности населения по годам и динамика роста населения в мире с 2000 до 2017 года	183
<i>Таблица 74.</i> Численность населения по континентам	184

3.3. Материки и страны. Основные черты природы Африки, Австралии, Северной и Южной Америки, Антарктиды, Евразии. Население материков. Природные ресурсы и их использование. Изменение природы под влиянием хозяйственной деятельности человека.	
Многообразие стран, их основные типы	185
Материки и части света	185
<i>Рисунок 142. Материки по уменьшению — от самого большого, к самому маленькому</i>	185
<i>Таблица 75. Общие сведения о материках</i>	186
Основные черты природы Африки, Австралии, Северной и Южной Америки, Антарктиды, Евразии	188
<i>Таблица 76. Природные зоны Африки</i>	188
<i>Таблица 77. Природные зоны Евразии</i>	190
Природные зоны Северной Америки	193
<i>Таблица 78. Природные зоны Северной Америки</i>	193
<i>Таблица 79. Природные зоны Южной Америки</i>	196
<i>Таблица 80. Природные зоны Австралии</i>	198
Многообразие стран, их основные типы	200
<i>Рисунок 143. Объекты политической карты мира</i>	200
<i>Рисунок 144. Классификация государств</i>	200
<i>Таблица 81. Крупнейшие по площади государства мира</i>	201
<i>Таблица 82. Крупнейшие государства по численности населения</i>	202
<i>Таблица 83. Наиболее плотно заселенные государства мира</i>	202
4. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ГЕОЭКОЛОГИЯ	203
4.1. Влияние хозяйственной деятельности людей на природу	203
<i>Рисунок 145. Природная среда, условия, ресурсы. Природно-ресурсный потенциал</i>	203
<i>Рисунок 146. Классификация природных ресурсов</i>	204
<i>Рисунок 147. Классификация загрязнений по окружающей среде</i>	204
<i>Рисунок 148. Экологические последствия хозяйственной деятельности</i>	205
<i>Рисунок 149. Воздействие добывающих отраслей на окружающую среду</i>	205
<i>Рисунок 150. Нефтяное загрязнение в Мировом океане</i>	206
<i>Таблица 84. Охраняемые территории стран</i>	206
<i>Таблица 85. Список государственных заповедников России</i>	211
4.2. Стихийные явления в литосфере, гидросфере, атмосфере	220
<i>Рисунок 151. Примерное соотношение частоты возникновения опасных природных явлений по их видам</i>	220

5. ГЕОГРАФИЯ РОССИИ	221
5.1. Особенности географического положения России	221
5.1.1. Территория и акватория, морские и сухопутные границы	221
<i>Таблица 86.</i> Крайние точки России	221
<i>Таблица 87.</i> Общая протяженность границ Российской Федерации	222
<i>Таблица 88.</i> Крупнейшие острова и полуострова России	222
<i>Таблица 89.</i> Крупнейшие географические объекты России ..	223
5.1.2. Часовые пояса	223
<i>Таблица 90.</i> Время	223
<i>Таблица 91.</i> Часовые зоны России	224
<i>Рисунок 152.</i> Решение задач по определению времени прилёта самолёта	227
5.1.3. Административно-территориальное устройство России	227
<i>Рисунок 153.</i> Административно-территориальное деление РФ	227
<i>Таблица 92.</i> Субъекты РФ	228
<i>Таблица 93.</i> Федеральные округа РФ	233
5.2. Природа России	235
5.2.1. Особенности геологического строения и распространения крупных форм рельефа	235
<i>Таблица 94.</i> Особенности рельефа России	235
<i>Таблица 95.</i> Крупнейшие вулканы России	235
<i>Таблица 96.</i> Рельеф России	236
<i>Таблица 97.</i> Полезные ископаемые России	238
5.2.2. Типы климатов, факторы их формирования, климатические пояса	240
<i>Рисунок 154.</i> Распределение суммарной солнечной радиации на территории страны	240
<i>Рисунок 155.</i> Распределение суммарной температуры января на территории страны	240
<i>Рисунок 156.</i> Распределение суммарной температуры июля на территории страны	241
<i>Рисунок 157.</i> Распределение годового количества осадков и испаряемость	241
<i>Таблица 98.</i> Типы климата России	242
<i>Таблица 99.</i> Воздушные массы, определяющие климат России	243
<i>Рисунок 158.</i> Воздушные массы и типы климата	244
<i>Таблица 100.</i> Неблагоприятные климатические явления и меры борьбы с ними	246
5.2.3. Внутренние воды и водные ресурсы, особенности их размещения на территории страны ...	248
<i>Таблица 101.</i> Крупнейшие реки России	248

<i>Таблица 102.</i> Распределение речной сети по бассейнам	248
<i>Таблица 103.</i> Ресурсы пресных вод России	250
5.2.4. Природно-хозяйственные различия морей России	250
<i>Таблица 104.</i> Характеристика морей, омывающих территорию России.	250
5.2.5. Почвы и почвенные ресурсы.	
Меры по сохранению плодородия почв	252
<i>Таблица 105.</i> Типы почв России	252
<i>Рисунок 159.</i> Категории земель в РФ (2015 г.).	256
5.2.6. Растительный и животный мир России.	
Природные зоны	256
<i>Таблица 106.</i> Характеристика природных зон России	256
5.3. Население России	259
5.3.1. Численность, естественное движение населения	259
<i>Таблица 107.</i> Численность населения России	259
<i>Таблица 108.</i> Характеристика основных показателей воспроизводства населения в регионах России	260
5.3.2. Половой и возрастной состав населения	261
<i>Рисунок 160.</i> Половозрастная пирамида в России в 2018 г. . .	261
<i>Рисунок 161.</i> Возрастная структура	261
<i>Рисунок 162.</i> Соотношение мужчин и женщин в России . . .	262
5.3.3. Размещение населения.	
Основная полоса расселения	262
<i>Рисунок 163.</i> Основная полоса расселения населения.	262
<i>Таблица 109.</i> Плотность населения России по географическим регионам и основным зонам системы расселения	262
5.3.4. Направления и типы миграции	263
<i>Таблица 110.</i> Классификации миграций	263
5.3.5. Народы и основные религии России	264
<i>Таблица 111.</i> Национальный состав населения России.	264
<i>Таблица 112.</i> Основные языковые семьи и группы	265
<i>Таблица 113.</i> Религиозная принадлежность народов России.	266
5.3.6. Городское и сельское население.	
Крупнейшие города	267
<i>Рисунок 164.</i> Типы городов России.	267
<i>Таблица 114.</i> Города-миллионеры России	268
5.4. Хозяйство России	269
5.4.1. Особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства России	269
<i>Рисунок 165.</i> Отраслевая структура хозяйства	269

<i>Рисунок 166. Факторы размещения производств</i>	270
<i>Рисунок 167. Межотраслевые комплексы</i>	270
5.4.2. География отраслей промышленности	271
<i>Рисунок 168. Нефтяная промышленность</i>	271
<i>Рисунок 169. Газовая промышленность</i>	271
<i>Рисунок 170. Угольная промышленность</i>	272
<i>Таблица 115. Доля различных типов электростанций в выработке электроэнергии в России</i>	272
<i>Таблица 116. Крупнейшие гидроэлектростанции (ГЭС) России</i>	273
<i>Таблица 117. Крупнейшие атомные электростанции (АЭС) России</i>	274
<i>Таблица 118. Главные металлургические базы России</i>	275
<i>Таблица 119. Главные базы и центры цветной металлургии России</i>	277
<i>Рисунок 171. Факторы размещения машиностроительных предприятий</i>	278
<i>Таблица 120. Железнодорожное машиностроение</i>	279
<i>Рисунок 172. Химическая промышленность</i>	280
<i>Рисунок 173. Факторы размещения лёгкой промышленности</i>	280
<i>Рисунок 174. Факторы размещения пищевой промышленности</i>	280
5.4.3. География сельского хозяйства	281
<i>Рисунок 175. Агропромышленный комплекс России</i>	281
<i>Таблица 121. География размещения основных отраслей сельского хозяйства</i>	282
5.4.4. География важнейших видов транспорта	283
<i>Рисунок 176. Виды транспорта</i>	283
<i>Рисунок 177. Крупные железнодорожные магистрали</i>	284
<i>Таблица 122. Морские порты России</i>	284
<i>Рисунок 178. Сфера обслуживания России</i>	285
5.5. Природно-хозяйственное районирование России	286
<i>Таблица 123. Основные понятия</i>	286
<i>Рисунок 179. Природные районы России</i>	286
<i>Рисунок 180. Экономические регионы России</i>	287
5.6. Россия в современном мире	287
<i>Рисунок 181. Распределение экспорта и импорта России по зарубежным странам</i>	287
<i>Рисунок 182. Товарная структура внешней торговли России со странами мира</i>	287

ПРЕДИСЛОВИЕ

В помощь школьникам и учителям предлагается учебное пособие, представляющее собой обобщённое изложение материала с использованием структурно-логических схем и таблиц основных понятий, правил, законов, процессов и планов строения по курсу географии.

В пособие включены все разделы географии, изучаемые в 5–9 классах:

1. Источники географической информации
2. Природа Земли и человек
3. Материки, океаны, народы и страны
4. Природопользование и геоэкология
5. География России

Краткое и ёмкое изложение материала поможет учащимся самостоятельно или с помощью учителя повторить школьный курс географии и успешно подготовиться к сдаче основного государственного экзамена в 9 классе.

Структура пособия соответствует структуре кодификатора элементов содержания по географии для составления контрольных измерительных материалов ОГЭ и соответствует логике изучения и повторения школьного курса географии.

В связи с возможными изменениями в формате и количестве заданий рекомендуем в процессе подготовки к экзамену обращаться к материалам сайта официального разработчика экзаменационных заданий — Федерального института педагогических измерений: www.fipi.ru.

1. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

1.1. Географические модели: глобус, географическая карта, план местности, их основные параметры и элементы (масштаб, условные знаки, способы картографического изображения, градусная сеть)



Рис. 1. Основные линии и точки на Земном шаре

Таблица 1. Отличительные признаки
параллелей и меридианов

Признаки	Меридианы	Параллели
Направление на стороны горизонта	север — юг	запад — восток
Начало отсчета	Нулевой или Гринвичский	Экватор
Окончание отсчета	180 меридиан	Северный и Южный полюс