

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
---------------	---

ГЕОГРАФИЯ КАК НАУКА..... 6

Основные понятия.....	6
Система географических наук.....	6
Методы географических исследований.....	7
Источники географической информации.....	8

Географические модели.....	10
План местности.....	10
Географическая карта.....	13
Глобус.....	18
Ориентирование на местности.....	22

ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК..... 25

Земля — планета Солнечной системы.....	25
Классификация планет Солнечной системы.....	25
Форма и размеры Земли.....	26
Движение Земли.....	28
Соотношение площади суши и океана на Земле.....	33

Литосфера.....	38
Внутреннее строение Земли.....	38
Литосферные плиты.....	43
Платформы и складчатые пояса.....	47
Внутренние силы Земли.....	50
Внешние силы Земли.....	55
Основные формы рельефа Земли.....	60
Этапы геологической истории Земли.....	66

Гидросфера.....	70
Состав гидросферы.....	70
Воды Мирового океана.....	70
Воды суши.....	77

Атмосфера.....	85
Строение атмосферы.....	85
Погода и климат.....	90

Биосфера.....	113
Границы и состав биосферы.....	113
Почвенный покров Земли.....	115

Географическая оболочка Земли.....	120
Географическая зональность.....	121





Особенности природы материков.....	126
Африка.....	126
Австралия.....	127
Океания.....	128
Антарктида.....	129
Южная Америка.....	130
Северная Америка.....	134
Евразия.....	135

НАСЕЛЕНИЕ МИРА..... 138

Географические особенности размещения населения.....	138
Факторы, влияющие на размещение населения.....	138
Особенности размещения населения.....	139
Плотность населения.....	140

География религий мира.....	143
Классификация религий.....	143
Мировые религии.....	144

Динамика численности населения мира.....	148
Основные тенденции изменения численности населения.....	148
Воспроизводство населения.....	149
Демографический переход.....	150
Демографическая политика.....	151

Половозрастная структура населения	154	Рациональное и нерациональное природопользование	252
Половой состав населения	154	Загрязнение окружающей среды	253
Возрастной состав населения	155	Охрана окружающей среды	255
Половозрастная пирамида	155		
Городское и сельское население мира.		 РЕГИОНЫ И СТРАНЫ МИРА	258
Урбанизация	159	Современная политическая карта мира	258
Особенности городского расселения	160	Территория и граница государства	258
Понятие урбанизации	160	Столицы и их особенности	259
Миграция населения	162	Суверенные государства и зависимые территории	261
Основные миграционные потоки	163	Динамичность политической карты мира	263
Уровень и качество жизни населения	166	Основные типы стран	267
Средняя продолжительность жизни	166		
Уровень грамотности населения	167	 ГЕОГРАФИЯ РОССИИ	276
Показатель ВВП на душу населения	167	Особенности географического положения России	276
Индекс развития человеческого потенциала	168	Территория и акватория, морские и сухопутные границы	276
Занятость населения	169	Часовые зоны	278
Трудовые ресурсы	169	Административно-территориальное устройство	278
Структура занятости населения	170	Природа России	282
 МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО	173	Геологическое строение и рельеф	282
Отраслевая структура хозяйства	173	Особенности климата	284
Промышленность	176	Внутренние воды	285
Тяжёлая промышленность	177	Почвенный покров	289
Лёгкая промышленность	204	Растительный и животный мир.	
Пищевая промышленность	208	Природные зоны	289
Сельское хозяйство	212	Население России	293
Растениеводство	213	Численность и естественное движение населения	293
Центры происхождения культурных растений	219	Половой и возрастной состав населения	294
Животноводство	223	Размещение населения	295
Транспорт	228	Направление и типы миграций	296
Сухопутный транспорт	229	Народы и основные религии	297
Водный транспорт	230	Городское и сельское население.	
Воздушный транспорт	232	Города	298
Международные экономические отношения	235	Хозяйство России	300
Международная экономическая интеграция	237	Особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства	300
Интеграционные региональные и отраслевые союзы	238	География отраслей промышленности	301
 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЯ	242	География отраслей сельского хозяйства	307
Природные ресурсы	242	География транспорта	311
Классификация природных ресурсов	243	Природно-хозяйственное и экономическое районирование России	315
Размещение природных ресурсов	243		

ВВЕДЕНИЕ



Перед вами самый удобный справочник, который поможет школьнику систематизировать и закрепить знания по географии за курс средней школы.

Пособие содержит основную и самую важную информацию по физической и социально-экономической географии мира. Отдельная глава посвящена географии России.

Материал книги представлен в виде таблиц, схем, рисунков, снабжён картами, упорядочен и систематизирован, изложен доступным для усвоения языком. Это обеспечит максимальную сконцентрированность внимания, эффективное повторение и подготовку школьника по предмету.

Теоретический материал сопровождается блоком практических заданий. Приведённые примеры с разъяснениями позволят детально разобраться в темах школьного курса и отработать навыки выполнения различных заданий.

Справочник предназначен учащимся средней школы для самоподготовки к различным видам контроля, сдаче ОГЭ и ЕГЭ, а также может использоваться учителями географии для работы на уроке.

Желаем успехов!

ГЕОГРАФИЯ КАК НАУКА



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

География (от греческого гео — «земля» и графо — «пишу») — наука о Земле, изучающая природу, население и его хозяйственную деятельность. Термин «география» ввёл древнегреческий учёный Эратосфен.



Объект изучения географии — географическая оболочка.

Предмет изучения географии — процессы взаимодействия человека и природы.



Эратосфен — географ, математик, астроном, поэт. Первым вычислил размеры Земли. В труде «Об измерении Земли» оценил размеры Солнца и Луны и расстояния до них, описал солнечные и лунные затмения.

СИСТЕМА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК

В процессе развития география разделилась на **физическую** и **социально-экономическую**. Они переплетены и взаимосвязаны и не могут развиваться друг без друга.

Физическая география изучает природу земной поверхности.

Основные разделы:

- ▲ геоморфология;
- ▲ геология;
- ▲ метеорология;
- ▲ гидрология;
- ▲ океанология;
- ▲ биogeография;
- ▲ почвоведение.

Социально-экономическая география изучает население и его хозяйственную деятельность.

Основные разделы:

- ▲ география промышленности;
- ▲ география сельского хозяйства;
- ▲ география транспорта;
- ▲ демография;
- ▲ рекреационная география;
- ▲ медицинская география;

- ▲ политическая география;
- ▲ культурная география.

Отдельно можно выделить **общегеографические науки**, расположенные на стыке физической и социально-экономической географии. К ним относятся:

- ▲ страноведение;
- ▲ геоэкология;
- ▲ картография.

МЕТОДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методы географических исследований — совокупность способов

и приёмов получения географической информации.

■ Классификация методов географических исследований

Традиционные	
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	
Дистанционные исследования (аэрокосмический)	Исследование и картографирование Земли с помощью летательных воздушных или космических аппаратов
Геоинформационный	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

ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

К источникам географической информации относятся:

- ▲ карты;
- ▲ атласы;
- ▲ учебники;
- ▲ космо- и аэрофотоснимки;
- ▲ энциклопедии;
- ▲ рассказы очевидцев;

- ▲ собственные визуальные наблюдения;
- ▲ художественная литература и документальные фильмы;
- ▲ Интернет;
- ▲ геоинформационные системы (ГИС);
- ▲ электронные средства обучения.



Практические задания

1 В переводе с греческого термин «география» означает

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1) описание Земли | 3) окружающая среда |
| 2) рисование Земли | 4) строение Земли |

Ответ: 1.

2 Объектом изучения географии является

- 1) человек
- 2) природа
- 3) географическая оболочка
- 4) ноосфера

Ответ: 3.

3 Какие три из перечисленных методов географических исследований относятся к современным?

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1) экспедиционный | 4) аэрокосмический |
| 2) геоинформационный | 5) описательный |
| 3) математический | 6) географическое моделирование |

Ответ: 2, 4, 6.

4 Установите соответствие между методом географических исследований и его характеристикой: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

МЕТОД	ХАРАКТЕРИСТИКА
А) исторический	1) сбор первичных данных о состоянии объекта будущего исследования
Б) экспедиционный	2) получение фактических данных о географических объектах, их развитии и изменении
В) наблюдение	3) исследование объектов природы и общества в процессе их развития
Г) аэрокосмический	4) исследование и картографирование Земли с помощью летательных воздушных или космических аппаратов

Ответ: А — 3; Б — 1; В — 2; Г — 4.



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

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



ПЛАН МЕСТНОСТИ

План местности — чертёж небольшого участка земной поверхности на плоскости, сделанный с использованием **масштаба** и **условных знаков**. Напоминает вид сверху. На плане хорошо видны все объекты, можно определить их размеры и расположение.

■ Условные знаки

Условные знаки показывают положение объектов, их качественную и количественную характеристики.

Виды условных знаков

Площадные (масштабные)

Изображают объекты с соблюдением масштаба (контур леса, луга, озера и др.).



— озеро, пруд



— луг



— кустарник

Внемасштабные

Изображают объекты, размеры которых не отображаются в данном масштабе (колодец, памятник, насыпь, фабрика и др.).



— завод



— труба



— отдельно стоящее дерево

Линейные

Масштабны по длине и конфигурации, но внемасштабны по ширине (реки, дороги, каналы и др.).



— грунтовая (просёлочная) дорога



— полевая дорога, тропа

155.2



— река с отметкой уреза воды

■ Масштаб

Масштаб — это отношение длины любого отрезка на плане (карте, глобусе) к его действительной длине на местности.

Числитель в масштабе всегда равен единице, а знаменатель показывает, во сколько раз уменьшено изображение на плане (карте, глобусе). Крупнее из масштабов тот, у которого знаменатель меньше. Чем мельче масштаб, тем существеннее искажения и больше обобщение (генерализация) отображаемых объектов.



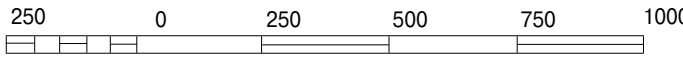
Для перевода численного масштаба в именованный необходимо отбросить две последние цифры знаменателя, чтобы получить метры, или пять цифр — километры, поскольку по умолчанию понимается, что расстояние в знаменателе дано в сантиметрах.

✓ $1 : 50\ 000 =$ в 1 см — 500 м;
 $1 : 1\ 000\ 000 =$ в 1 см — 10 км.

Для перевода именованного масштаба в численный необходим обратный ход действий. Если в именованном масштабе расстояние выражено в метрах, для получения численного нужно приписать два нуля, если в километрах — пять.

✓ В 1 см — 500 м = $1 : 50\ 000$;
 в 1 см — 2 км = $1 : 200\ 000$.

Виды масштаба

Численный	Имеет вид дроби: $1 : 25\ 000\ 000$
Именованный	Записывается словами и числами: в 1 см — 100 м
Линейный	Показывается делениями на линии: 



Практические задания

5 Что такое план местности?


- 1) Чертёж небольшого участка земной поверхности на плоскости, сделанный с использованием масштаба и условных знаков.
- 2) Уменьшенное и обобщённое изображение земной поверхности на плоскости, выполненное в картографической проекции с использованием масштаба и условных знаков.

3) Двумерное фотографическое изображение земной поверхности, полученное с воздушных летательных аппаратов и предназначенное для исследования видимых и скрытых объектов, явлений и процессов посредством дешифрирования и измерений.

4) Модель земного шара с очертаниями суши и водных пространств.

Ответ: 1.

6 Установите соответствие между видом масштаба и способом отображения его на плане местности: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВИД МАСШТАБА	СПОСОБ ОТОБРАЖЕНИЯ
А) численный	1) в 1 см — 100 м
Б) именованный	2) 
В) линейный	3) 1 : 20 000

Ответ: А — 3; Б — 1; В — 2.

7 Выберите вариант ответа, который верно отображает перевод численного масштаба 1 : 2 500 000 в именованный.

- 1) в 1 см — 250 м
- 2) в 1 см — 25 км
- 3) в 1 см — 2500 м
- 4) в 1 см — 250 км

Ответ: 2.

8 Какие из следующих высказываний верны?

- 1) Масштаб — отношение длины отрезка на плане (карте, глобусе) к его длине на местности.

- 2) Чем крупнее масштаб, тем существеннее искажения и больше обобщение (генерализация) отображаемых объектов.
- 3) Внемасштабные условные знаки изображают объекты, размеры которых не отображаются в данном масштабе (колодец, памятник, насыпь, фабрика и др.).
- 4) Условные знаки показывают положение объектов, их качественную и количественную характеристики.
- 5) Крупнее из масштабов тот, у которого знаменатель больше.

Ответ: 1, 3, 4.

9 Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд географических терминов. Выберите из предлагаемого списка термины, которые необходимо вставить на место пропусков.

_____ (А) — чертёж небольшого участка земной поверхности на плоскости, сделанный с использованием _____ (Б) и условных знаков. Напоминает вид сверху. На плане хорошо видны все объекты, можно определить их размеры и расположение. _____ (В) показывают местоположение объектов, их качественную и количественную характеристики.

Список терминов:

- 1) масштаб
- 2) географическая карта
- 3) географическая модель
- 4) условные знаки
- 5) план местности
- 6) генерализация

Ответ: А — 5; Б — 1; В — 4.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА

Географическая карта — уменьшенное и обобщённое изображение земной поверхности на плоскости, выполненное в **картографической**

проекции с использованием масштаба и условных знаков. Карта — второй язык географии, важнейший источник географических знаний.

■ 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, конфигура-

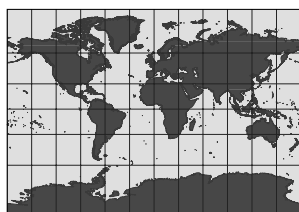
ции и положения картографируемой территории на земной поверхности.

Картографические проекции классифицируются по нескольким признакам:

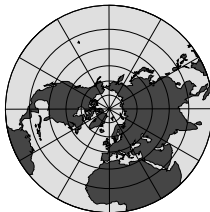
- ▲ виду вспомогательной поверхности;
- ▲ характеру искажений;
- ▲ виду изображений параллелей и меридианов и др.

Типы проекций

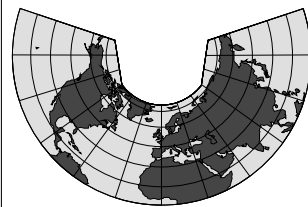
по виду вспомогательной поверхности



Цилиндрическая



Азимутальная

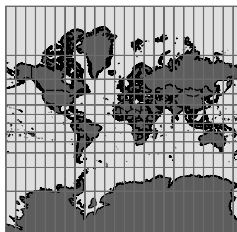


Коническая

В **цилиндрической** проекции параллели и меридианы — взаимно перпендикулярные линии; в **азимутальной** параллели — концентрические

окружности, а меридианы — их радиусы; в **конической** параллели — дуги концентрических окружностей, а меридианы — радиусы.

по характеру искажений



Равноугольная



Равновеликая



Произвольная

Равноугольная проекция не искажает углы и формы объектов земной поверхности, однако искажает площадь и длину линий. **Равновеликая** проекция правильно передаёт соотношение площадей, но сильно искажает углы и формы. **Произвольная** проекция искажает углы, линии, площади, форму, но в меньшей степени, чем равновеликая и равноугольная. Данный тип проекции чаще всего используется для построения карт мира.

■ Классификация географических карт

Типы географических карт

По масштабу

- ▲ Крупномасштабные — от 1 : 200 000 и крупнее.
- ▲ Среднемасштабные — от 1 : 200 000 до 1 : 1 000 000.
- ▲ Мелкомасштабные — мельче 1 : 1 000 000.



Крупномасштабные общегеографические карты суши называют **топографическими**. Местность на них изображена с большой детальностью и подробностью. Часто используются в целях разведки, поэтому могут быть засекречены.

По содержанию

- ▲ Общегеографические (комплексные).
- ▲ Тематические:
 - а) физико-географические;
 - б) социально-экономические.

По охвату территории

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

По назначению

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

■ Градусная сетка. Географические координаты

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

Основные элементы градусной сетки

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

Географические полюса — точки, в которых условная ось вращения Земли пересекается с поверхностью Земли. 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.