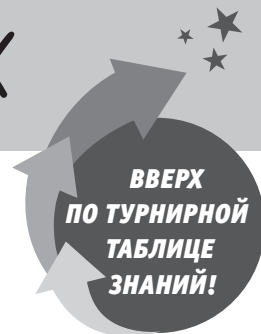


ШКОЛЬНЫЙ КУРС В НАГЛЯДНЫХ ТАБЛИЦАХ

Л. В. СМЕРНОВА

ГЕОГРАФИЯ: **5-11 КЛАССЫ**



Москва

УДК 373.5:91
ББК 8я721
С50

Макет подготовлен при содействии ООО «Айдиономикс»

Смирнова, Лариса Владимировна.

С50 География : 5—11 классы / Л. В. Смирнова. — Москва : Эксмо, 2026. — 224 с. — (Школьный курс в наглядных таблицах).

ISBN 978-5-04-232089-7

В пособии школьный курс географии представлен в виде наглядных таблиц, что заметно ускоряет и упрощает процесс усвоения материала. Использование таблиц в качестве опорного конспекта не даст школьникам запутаться в большом объеме информации и позволит без труда найти ответ на интересующий их вопрос.

Книга окажет помощь учащимся 5–11 классов при подготовке к контрольным и к ОГЭ и ЕГЭ, а также будет полезна учителям при организации работы на уроках.

УДК 373.5:91
ББК 8я721

ISBN 978-5-04-232089-7

© Смирнова Л. В., 2026
© ООО «Айдиономикс», 2026
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6	Литосфера	35
ГЕОГРАФИЯ КАК НАУКА	7	Внутреннее строение Земли	35
Основные понятия. Методы	7	Литосферные плиты	39
Методы географических исследований	8	Платформы и складчатые пояса	41
Географические модели и их элементы	9	Внутренние силы Земли	44
Топографическая карта. План местности	10	Внешние силы Земли	49
Масштаб	12	Рельеф суши	51
Виды масштаба	12	Рельеф дна Мирового океана	54
Определение расстояния на местности		Гидросфера	56
с помощью масштаба	13	Мировой океан и его части	56
Географическая карта	14	Воды суши	62
Классификация географических карт	14	Атмосфера	72
Градусная сетка	15	Погода и климат	74
Географические координаты	16	Биосфера	91
Изображение рельефа на карте	18	Границы и состав биосферы	91
Топографический профиль	19	Почвенный покров Земли	94
Ориентирование	21	Географическая оболочка Земли	99
ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК	24	Географическая зональность	100
Земля — планета Солнечной системы	24	Особенности материков и океанов	104
Классификация планет Солнечной системы	24	Африка	104
Форма и размеры Земли	25	Австралия	105
Движение Земли и его следствия	26	Океания	105
Материки и океаны	32	Антарктида	106
Части света	34	Южная Америка	107
		Северная Америка	108
		Евразия	108

Тихий океан	109	Индекс человеческого развития	131
Атлантический океан.....	110	Занятость населения	132
Индийский океан.....	110	МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО	133
Северный Ледовитый океан.....	111	Отраслевая структура хозяйства.....	133
НАСЕЛЕНИЕ МИРА	112	Промышленность	135
Географические особенности размещения		Тяжёлая промышленность	136
населения	112	Лёгкая промышленность	152
Факторы, влияющие на размещение		Пищевая промышленность	155
населения	112	Сельское хозяйство	158
Плотность населения	113	Растениеводство	159
География религий мира.....	114	Животноводство.....	160
Классификация религий	115	Транспорт.....	162
Динамика численности населения мира.....	116	Сухопутный транспорт	164
Воспроизводство населения.....	117	Водный транспорт.....	166
Естественный прирост населения.....	117	Воздушный транспорт	168
Демографический переход.....	118	Международные экономические отношения.....	168
Демографическая политика	119	Международная экономическая интеграция.....	169
Половозрастная структура населения	120	Интеграционные региональные и отраслевые	
Половой состав населения.....	121	союзы	172
Возрастной состав населения.....	122	ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЯ.....	173
Половозрастная пирамида	123	Природные ресурсы	173
Городское и сельское население мира.		Классификация природных ресурсов.....	174
Урбанизация	124	Минеральные ресурсы.....	174
Миграция населения.....	126	Земельные ресурсы	175
Уровень и качество жизни населения.....	129	Водные ресурсы	176
Средняя продолжительность жизни.....	129	Лесные ресурсы	178
Уровень грамотности населения.....	130	Ресурсы Мирового океана	179
Показатель ВВП на душу населения.....	130		

Рекреационные ресурсы	181
Природопользование.....	182
Загрязнение окружающей среды	183
Охрана окружающей среды	185
РЕГИОНЫ И СТРАНЫ МИРА	187
Современная политическая карта мира.....	187
Государственная граница.....	188
Столицы	189
Суверенные государства и зависимые территории	190

Динамичность политической карты мира.....	191
Основные типы стран	193
ГЕОГРАФИЯ РОССИИ.....	199
Географическое положение.....	199
Россия на карте часовых поясов.....	201
Административно-территориальное устройство России	203
Природа России.....	204
Население России.....	212
Хозяйство России	216

ВВЕДЕНИЕ

Данное пособие является помощником в изучении, систематизации и обобщении знаний по географии за 5—11 классы.

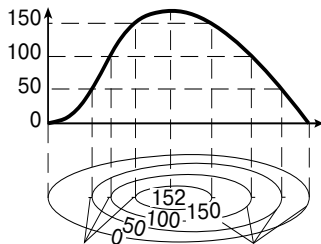
Материал представлен в наглядной и удобной для восприятия форме — в виде таблиц, что существенно упрощает его запоминание.

Книга состоит из семи глав: «География как наука», «Природа Земли и человек», «Население мира», «Мировое хозяйство», «Природопользование и экология», «Регионы и страны мира», «География России».

Структура и содержание пособия позволяют ученику актуализировать, систематизировать и закрепить знания по географии.

Пособие предназначено для учащихся средней и старшей школы при самоподготовке к различным видам контроля, основному и единому государственному экзаменам, а также для учителей географии.

Желаем успехов!

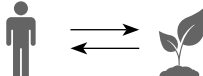


ГЕОГРАФИЯ КАК НАУКА

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ. МЕТОДЫ



География — наука о Земле, изучающая природу, население и его хозяйственную деятельность. Термин «география» ввёл древнегреческий учёный Эратосфен.

Объект изучения географии	Предмет изучения географии
 Географическая оболочка: • литосфера; • гидросфера; • атмосфера; • биосфера	Процессы взаимодействия человека и природы 



Источники географической информации:

- карты, атласы, топографические планы;
- географические описания разных территорий;
- энциклопедии, справочники, статистические материалы;
- космо- и аэрофотоснимки;
- геоинформационные системы (ГИС).

Физическая география	Экономическая география
• Общее землеведение. • Ландшафтоведение. • Палеогеография. • Геоморфология. • Климатология. • Гидрология. • Гляциология. • Почвоведение. • Биогеография	• Политическая география. • География промышленности. • География сельского хозяйства. • География транспорта. • Демография. • Культурная география. • Медицинская география. • Рекреационная география. • Военная география



Физическая география изучает географическую оболочку и её части — природно-территориальные комплексы.

Экономическая география изучает территориальную организацию экономической деятельности на всех уровнях.

Методы географических исследований



Методы географических исследований — способы получения географической информации об объектах, явлениях и процессах.

Традиционные методы		Современные методы
• Наблюдение. • Описательный. • Сравнительный. • Исторический.	• Экспедиционный (полевой). • Математический (статистический). • Картографический	• Аэрокосмический. • Геоинформационный. • Географическое прогнозирование. • Географическое моделирование

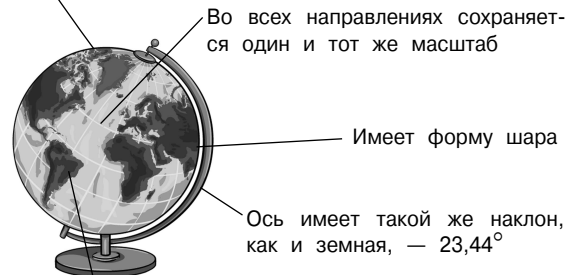
Географические модели и их элементы



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

План местности	Карта
Величина изображаемой территории	
Небольшой участок	Вся поверхность Земли или её крупные части
Масштаб	
Крупнее 1 : 10 000	Мельче 1 : 10 000
Учёт шарообразности	
Не учитывается	Учитывается и отображается с помощью проекций
Искажения	
Отсутствуют	Присутствуют
Градусная сетка	
Отсутствует	Присутствует

Изображение Земли реалистичное, но уменьшенное в миллионы раз



Рельеф показан послойной окраской



Глобус — трёхмерная модель Земли.

План местности	Карта
Направление сторон горизонта	
Стрелка «север — юг»	Меридианы и параллели
Способ изображения рельефа	
Горизонтالي и отметки высот	Горизонтали, отметки высот и послынная окраска



Географические модели используются для представления явлений, интерпретации и объяснения процессов и закономерностей.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. ПЛАН МЕСТНОСТИ



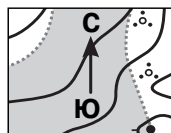
Топографическая карта — географическая карта универсального назначения, на которой подробно изображена местность.



Читать и анализировать топографическую карту — значит уметь извлекать из неё нужную информацию, используя условные знаки (легенду). При чтении карты следует фиксировать внимание на элементах её содержания, относящихся к решаемой задаче.



Разновидностью топографической карты является **план местности** — чертёж небольшого участка земной поверхности на плоскости, сделанный с использованием масштаба и условных знаков. По плану можно определять размеры и расположение объектов.



Направление на плане показывают стрелкой, острый которой всегда указывает на север. Обычно север на плане сверху, юг — снизу, восток — справа, запад — слева.



План местности используется в работе аварийных и коммунальных служб, в геологии и строительстве, а также в сфере туризма и сельского хозяйства.

Виды условных знаков	Характеристика	Примеры
Площадные условные знаки	Изображают объекты с соблюдением масштаба	Контур лес, луга, озера и др. — озеро, пруд — заросли кустарников — луг — фруктовый сад
Линейные условные знаки	Масштабные по длине и конфигурации, но вне-масштабные по ширине	Реки, дороги, каналы и др. — грунтовая (просёлочная) дорога — полевая дорога, тропа — река с отметкой уреза воды
Точечные условные знаки	Показывают положение отдельных объектов, размеры которых не отображаются в данном масштабе	Колодец, памятник, насыпь, фабрика и др. — завод — труба — отдельно стоящее дерево
Уточняющие условные знаки	Используются для обозначения качественных (количественных) характеристик объектов	— горизонтали — ширина и глубина реки — отметки высот

МАСШТАБ



Масштаб — отношение длины отрезка на карте, плане или глобусе к соответствующей ему реальной длине на местности.

Виды масштаба

Численный	Именованный	Линейный
1 : 1 000 000 • Имеет вид дроби. • Обе цифры всегда выражены в сантиметрах. ЧИСЛИТЕЛЬ ЗНАМЕНАТЕЛЬ ↑ ↑ 1 : 1 000 000 ↓ ↓ Всегда единица Показывает, во сколько раз расстояние на карте меньше, чем на местности ↑ 1 см на карте = 1 000 000 см на местности	В 1 см 10 м. В 1 см 5 км. • Записывается словами и числами. • Удобен для выполнения математических расчётов	250 0 250 500 750 • Показывается в виде линейки. • Первый сантиметр слева делится на равные мелкие участки. • Не заменяет численный и именованный масштабы, а приводится вместе с ними

Разные виды масштаба используются в различных областях (картография, геодезия, черчение). Для более полного представления о размерах территории, отображённой на карте, на неё наносят все три варианта масштаба: численный, именованный и графический.

Численный → именованный	Именованный → численный
$1 : 70\,000 = \text{в } 1 \text{ см } 700 \text{ м.}$ $1 : 3\,000\,000 = \text{в } 1 \text{ см } 30 \text{ км.}$ Чтобы получить именованный масштаб в метрах, необходимо от знаменателя отбросить две последние цифры, а для получения именованного масштаба в километрах — пять последних цифр	$\text{В } 1 \text{ см } 200 \text{ м} = 1 : 20\,000.$ $\text{В } 1 \text{ см } 6 \text{ км} = 1 : 600\,000.$ Если в именованном масштабе расстояние дано в метрах, к нему нужно добавить два нуля, если в километрах — пять нулей

Определение расстояния на местности с помощью масштаба

	Алгоритм определения расстояния
1	Измерить расстояние между центрами объектов с помощью линейки
2	Выяснить, какой масштаб имеет план (карта)
3	Умножить измеренное расстояние (в сантиметрах) на указанное в масштабе количество метров (или километров) в одном сантиметре
4	Округлить (при необходимости) результат до десятых



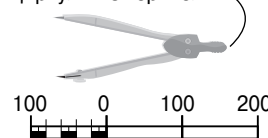
Точность определения расстояний по карте зависит от масштаба карты, характера измеряемых линий (прямые, извилистые), выбранного способа измерения рельефа местности. Прямые линии измеряют линейкой, извилистые — циркулем-измерителем.



При измерении расстояния по прямой используется линейка. Если же необходимо вычислить протяжённость объектов, которые обозначены на карте кривыми линиями, например реки или дороги, используют циркуль-измеритель и линейный масштаб.



Циркуль-измеритель



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА



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

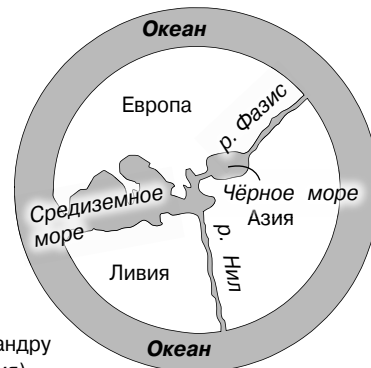
Классификация географических карт

По масштабу	По охвату территории
- Крупномасштабные карты — от 1 : 200 000 и крупнее. - Среднемасштабные карты — от 1 : 200 000 до 1 : 1 000 000. - Мелкомасштабные карты — мельче 1 : 1 000 000	- Мировые. - Материков, частей света и океанов. - Регионов мира. - Отдельных государств. - Административных областей, районов и др.

По назначению	По содержанию
- Учебные. - Справочные. - Навигационные. - Туристские. - Технические	- Общегеографические. - Тематические



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



Карта Земли по Анаксимандру (современная реконструкция)

Градусная сетка



Градусная сетка — система условных линий на географических картах и глобусах.

Элементы градусной сетки	Характеристика
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. 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 меридиан — Гринвичский (проходит через Гринвичскую обсерваторию в пригороде Лондона). Он делит земной шар на два полушария: Западное и Восточное



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



Примерно по меридиану 180° проходит **линия перемены даты**. При пересечении её с запада на восток нужно прибавить сутки, а с востока на запад — вернуться на один день назад.