

Ю. А. Соловьева, А. Б. Эртель

ГЕОГРАФИЯ

НОВЫЙ ПОЛНЫЙ

СПРАВОЧНИК

ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

К **ЕГЭ**

Москва
Издательство АСТ
2024

УДК 373:91
ББК 26.8я721
С60

Соловьева, Юлия Алексеевна.

С60 География : Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ / Ю. А. Соловьева, А. Б. Эртель. — Москва : Издательство АСТ, 2024. — 319, [1] с. — (Самый популярный справочник для подготовки к ЕГЭ).

ISBN 978-5-17-164812-1

Справочник содержит весь теоретический материал по курсу географии, необходимый для сдачи ЕГЭ. Он включает все элементы содержания, проверяемые контрольными измерительными материалами, и помогает обобщить и систематизировать знания и умения за курс средней (полной) школы.

Теоретический материал изложен в краткой, доступной форме. Каждая тема сопровождается примерами тестовых заданий с комментариями и тестами для самопроверки, а также ответами, позволяющими проверить знания и степень подготовленности к аттестационному экзамену. Практические задания соответствуют формату ЕГЭ.

Пособие адресовано старшим школьникам, абитуриентам и учителям.

УДК 373:91
ББК 26.8я721

ISBN 978-5-17-164812-1

© Ю. А. Соловьева, А. Б. Эртель, 2024
© ООО «Издательство АСТ», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

От авторов	6
Раздел I. Источники географической информации	7
1.1. Географическая наука в системе знаний	7
1.2. Глобус, географическая карта, план местности	10
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	19
Задания для самопроверки	20
Раздел II. Природа Земли и человек	22
2.1. Земля как планета. Планета Земля во Вселенной, Галактике и Солнечной системе	22
2.1.1. Форма, размеры и движение Земли	23
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	27
Задания для самопроверки	29
2.2. Литосфера и рельеф Земли	30
2.2.1. Внутреннее строение Земли	30
2.2.2. Современный облик планеты Земля	34
2.2.3. Формы рельефа на суше и на дне океана	36
2.2.4. Эндогенные и экзогенные рельефообразующие процессы	39
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	44
Задания для самопроверки	44
2.3. Этапы геологической истории земной коры	46
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	48
Задания для самопроверки	49
2.4. Гидросфера	50
2.4.1. Состав, строение гидросферы	50
2.4.2. Мировой океан и его части	51
2.4.3. Воды суши	57
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	63
Задания для самопроверки	64
2.5. Атмосфера	66
2.5.1. Особенности строения атмосферы Земли и климатические характеристики	66
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	78
Задания для самопроверки	82
2.6. Биосфера	86
2.6.1. Характеристика растительности, животного мира и почв	86
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	90
Задания для самопроверки	90
2.7. Географическая оболочка Земли	91
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	98
Задания для самопроверки	98
2.8. Особенности природы материков и океанов	100
2.8.1. Материки и части света	100
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	113
Задания для самопроверки	115
Раздел III. Население мира	116
3.1. Численность и размещение населения мира	116
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	119
Задания для самопроверки	119

3.2. География религий, языковые семьи и группы	120
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	124
Задания для самопроверки	125
3.3. Динамика численности населения Земли и крупных стран	126
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	130
Задания для самопроверки	131
3.4. Состав и структура населения	132
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	134
Задания для самопроверки	135
3.5. Городское и сельское население мира	137
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	139
Задания для самопроверки	141
3.6. Миграция. Основные направления и типы миграций в мире	143
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	145
Задания для самопроверки	145
3.7. Уровень и качество жизни населения	146
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	148
Задания для самопроверки	149
3.8. Структура занятости населения	150
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	150
Задания для самопроверки	151
Раздел IV. Мировое хозяйство	153
4.1. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства	153
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	157
Задания для самопроверки	157
4.2. Ведущие страны — экспортёры основных видов промышленной продукции	158
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	180
Задания для самопроверки	181
4.3. Ведущие страны-экспортёры основных видов сельскохозяйственной продукции	182
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	193
Задания для самопроверки	194
4.4. География транспорта и туризма	195
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	199
Задания для самопроверки	200
4.5. Международные организации (региональные, политические и отраслевые союзы)	201
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	208
Задания для самопроверки	209
Раздел V. Природопользование и геоэкология	210
5.1. Природные условия жизни общества и природные ресурсы	210
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	213
Задания для самопроверки	214
5.2. Природопользование: особенности воздействия на окружающую среду различных сфер и отраслей хозяйства	215
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	221
Задания для самопроверки	223
Раздел VI. Регионы и страны мира	224
6.1. Политическая карта мира	224
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	231
Задания для самопроверки	232

6.2. Комплексная географическая характеристика крупнейших стран и регионов мира	234
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	254
Задания для самопроверки	255
Раздел VII. География России	256
7.1. Общие сведения	256
7.1.1. Особенности географического положения России	256
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	262
Задания для самопроверки	262
7.2. Природа России	263
7.2.1. Особенности геологического строения, распространение крупных форм рельефа России	263
7.2.2. Типы климата, факторы их формирования, климатические пояса России	264
7.2.3. Внутренние воды и водные ресурсы, особенности их размещения на территории	266
7.2.4. Почвы и почвенные ресурсы, размещение основных типов почв России	268
7.2.5. Природно-хозяйственные различия морей	268
7.2.6. Растительный и животный мир России. Природные зоны. Высотная поясность	269
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	269
Задания для самопроверки	270
7.3. Население России	272
7.3.1. Численность и естественное движение населения	272
7.3.2. Половой и возрастной состав населения	274
7.3.3. Размещение. Основная полоса расселения	274
7.3.4. Направление и типы миграции	276
7.3.5. Народы и основные религии России	277
7.3.6. Городское и сельское население. Города	277
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	278
Задания для самопроверки	280
7.4. Хозяйство России	283
7.4.1. Особенности отраслевой структуры хозяйства России	283
7.4.2. Природно-ресурсный потенциал и важнейшие территориальные сочетания природных ресурсов	283
7.4.3. География отраслей промышленности	284
7.4.4. География сельского хозяйства	289
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	291
Задания для самопроверки	293
7.5. География важнейших видов транспорта	294
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	296
Задания для самопроверки	296
7.6. Природно-хозяйственное районирование России. Регионы России	296
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	303
Задания для самопроверки	303
7.7. Россия в современном мире	304
Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями	305
Задания для самопроверки	305
Ответы к заданиям для самопроверки	307
<i>Приложение</i>	318

ОТ АВТОРОВ

Данное пособие поможет учащимся выпускных классов самостоятельно повторить и систематизировать материал школьного курса географии, познакомиться со структурой экзаменационных заданий ЕГЭ и самостоятельно решить типовые тренировочные тесты.

Теоретический материал справочника изложен в краткой и доступной форме. Каждый раздел книги соответствует темам, проверяемым на ЕГЭ, — семи содержательным блокам: «Источники географической информации», «Природа Земли», «Население мира», «Мировое хозяйство», «Природопользование и экология», «Страноведение», «География России», и сопровождается примерами заданий с комментариями и вопросами для самопроверки. Задания направлены на выявление сформированного умения применять знания для решения географических задач. Самостоятельное выполнение заданий поможет отработать основные приемы выполнения заданий ЕГЭ. Ответы к заданиям позволят проверить свои знания и оценить степень подготовленности к аттестационному экзамену.

Ознакомиться с демоверсией, спецификацией и кодификатором контрольных измерительных материалов, результатами выполнения экзаменационных работ, типичными ошибками, которые допускали выпускники при выполнении экзаменационной работы, а также с рекомендациями по подготовке к ЕГЭ можно на сайте Федерального института педагогических измерений (ФИПИ) www.fipi.ru.

Следует отметить, что темы внутри отдельных содержательных блоков не в полной мере соответствуют кодификатору. Так, например, вопросы определения времени в конкретной точке рассматриваются в теме «Часовые зоны России» отнесенной авторами к блоку «География России», а вопросы определения географической долготы рассматриваются в теме «Земля как планета. Планета Земля во Вселенной, Галактике и Солнечной системе» в блоке «Природа Земли и человек».

Для подготовки к экзамену можно использовать размещенный на сайте ФИПИ банк открытых заданий ЕГЭ.

Пособие адресовано школьникам, абитуриентам и учителям.

Раздел I

ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

1.1. Географическая наука в системе знаний

Слово «география» в переводе с греческого языка означает «землеписание» («гео» — земля, «графо» — пишу). География — одна из древнейших наук. Название ей дал Эратосфен более 2200 лет назад.

Задача современной географии — не только объяснять, что существует в природе, где это находится и почему, но и предсказывать (прогнозировать) возможные изменения природы Земли. География изучает взаимоотношения человека и природы, закономерности распределения и взаимовлияния элементов географической среды, их комбинирование на различных уровнях — местном, государственном, континентальном, глобальном.

В настоящее время говорят о системе географических наук.

В ней выделяются: а) естественные, или физико-географические, науки; б) общественные географические науки; в) картография.

Физическая география

Физическая география изучает природу планеты (природную составляющую географической оболочки Земли) в целом или по компонентам, структурным частям.

Основные разделы физической географии — *землеведение* и *ландшафтоведение*; в ее состав часто включают также *палеогеографию* (являющуюся одновременно частью исторической геологии).

Землеведение (сокращённое название общего землеведения) — раздел физической географии, изучающий географическую оболочку Земли в наиболее общих особенностях её состава, структуры и развития.

Ландшафтоведение — отрасль физической географии, изучающая природные территориальные комплексы как структурные части географической оболочки Земли.

Палеонтология — наука о геологической истории Земли, о физико-географических условиях минувших геологических эпох.

Отдельные компоненты природной среды изучают такие науки, как биogeография, геоморфология, гидрология, гляциология, климатология, океанология и др.

Биogeография — наука о закономерностях распространения и распределения по земному шару животных, растений и микроорганизмов.

Геокриология (мерзлотоведение) — наука о мёрзлых горных породах (почвах, грунтах).

Геология занимается изучением горных пород и полезных ископаемых.

Геоморфология — наука о формах земной поверхности, т. е. наука о рельефе, его внешнем облике, происхождении, истории

развития, современной динамике и закономерностях распространения.

Гидрология — наука, изучающая водные объекты — моря, океаны, реки, озёра — и происходящие в них явления и процессы.

Гидрогеология — наука о подземных водах (происхождение, условия залегания, состав и закономерности движения подземных вод).

Гляциология — наука о природных льдах на поверхности Земли, в атмосфере, гидросфере и литосфере, о режиме и динамике их развития, взаимодействии с окружающей средой.

Климатология — наука о климате.

Метеорология — наука о погоде.

Океанология — наука о процессах в океане.

Почвоведение — наука о почве.

Фенология — наука о сезонных явлениях природы, сроках их наступления и причинах, определяющих эти сроки.

Общественно-географические науки

Общественно-географические науки — группа географических наук, состоящая из географии культуры, географии населения, политической географии, социальной географии, экономической географии.

Политическая география — наука о пространственной организации политической сферы жизнедеятельности общества.

Экономическая география — общественно-географическая наука, изучающая территориальную организацию экономической жизни общества. Часто, особенно в работах российских авторов, понятие используется для обозначения всей социально-экономической географии.

Впервые термин «экономическая география» предложил великий русский учёный Михаил Васильевич Ломоносов в 1760 году, но употреблять его в широком обиходе стали в конце XIX века. Основателем отечественной экономической географии является Николай Николаевич Баранский.

Предметом экономической географии стало изучение хозяйственного разнообразия стран и районов. Позднее, с переходом к постиндустриальной стадии развития общества, возросло значение социальной географии, изучающей пространственные процессы и формы организации жизни людей.

Экономическая география подразделяется на общую, отраслевую (география промышленности, сельского хозяйства, транспорта, сферы обслуживания и т. д.), региональную экономическую географию и географию мирового хозяйства.

География мирового хозяйства изучает взаимосвязанные национальные хозяйства стран мира, их развитие в ходе географического разделения труда, отдельные хозяйственные отрасли и географию хозяйства отдельных регионов, типов стран и др.

География промышленности занимается изучением территориальной организации производства и потребления промышлен-

ной продукции, закономерностей и пространственных особенностей развития промышленности в целом, групп отраслей, отдельных отраслей и производств на локальном, районном, национальном, межнациональном (региональном) и глобальном уровнях.

География сельского хозяйства изучает размещение сельского хозяйства, его факторы и закономерности.

Региональная география — это комплексное изучение природы, населения, хозяйства, культуры и социальной организации отдельных стран и крупных территорий.

Связь географии с другими науками

Картография, являющаяся технической наукой, в то же время входит в систему географических наук в силу исторических причин и общности основных целей и задач с другими географическими науками.

Современная **картография** использует для составления карт продвинутую технику и информацию, полученную с искусственных спутников Земли.

Задачей **страноведения** является объединение сведений о природе, населении и хозяйстве по отдельным странам и районам.

Демография — наука о населении.

Геоурбанистика (от итал. urbanistica — наука планировки города) — наука, занимающаяся изучением городских поселений, городских сетей и систем, процессов урбанизации, городских агломераций и др.

Геоэкология — наука на стыке экологии, геологии, геохимии, биологии и географии.

Многие географические науки одновременно в той или иной степени принадлежат к системам других наук (биологических, геологических, экономических и т. п.), поскольку резких граней между этими науками не существует (например, геоморфология — к геологии, биогеография — к биологии и т. д.). На стыке с техническими, сельско-хозяйственными, медицинскими, экономическими и др. науками формируются прикладные направления географии (медицинская география, военная география и др.).

Районирование территории

Разделение территории (акватории) по какому-то признаку (явлению, условию) и степени его выраженности или по сочетанию признаков и есть пространственное дифференцирование, т. е. районирование в широком смысле.

Районирование бывает зональным (пояса, зоны и подзоны) и азональным (физико-географические страны, области, провинции, районы, урочища, фации), отраслевым (по рельефу, климату, почвам и др.) и комплексным.

Район — это территория, выделенная по совокупности каких-либо взаимосвязанных признаков или явлений, а также таксономическая единица в какой-либо системе территориального членения.

Географический район — целостная территория (акватория), характеризующаяся, как правило, общностью генезиса, взаимосвязанностью компонентов географической оболочки и элементов ландшафта или общественного воспроизводства.

Территориальная система — пространственная близость взаимосвязанных элементов окружающей среды и общества, взаимодействующих на определённой территории.

Природно-хозяйственные системы являются особой разновидностью геосистем, сформированных при взаимодействии общества и природы. Территориальные природно-хозяйственные системы включают подсистемы «хозяйство», «население», «управление» и «природа».

1.2. Глобус, географическая карта, план местности

Наиболее точно отражает облик Земли глобус. **Глобус** (от лат. globus — «шар») — это обобщенная модель Земли, приведённая из её реальной формы к упрощённой и уменьшенной форме сферы.

Географическая карта — уменьшенное и обобщённое изображение на плоскости поверхности Земли, другого космического тела или космического пространства, показывающее расположенные или спроецированные на них объекты в принятой системе условных знаков. Карты позволяют находить их пространственные размеры: координаты, длины, площади, высоты и объёмы.

Главные особенности географических карт:

1. Математически определённое построение — использование масштаба.

2. Применение знаковых систем (условных знаков).

3. Отбор и обобщение изображаемых объектов и явлений (генерализация).

Всё многообразие географических карт можно систематизировать по различным признакам.

Виды географических карт

КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ	
Группы карт	Виды карт
По охвату территории	Мировые; отдельных материков и их частей; государств
По содержанию (тематике)	Общегеографические; тематические: климатическая, экономическая, политическая
По масштабу	Крупномасштабные — масштаб 1 : 200 000 и крупнее; среднемасштабные — от масштаба 1 : 200 000 до 1 : 1 000 000; мелкомасштабные — мельче масштаба 1 : 1 000 000
По назначению	Учебные; туристические; синоптические; навигационные и др.

План местности (от лат. «планум» — плоскость) — изображение на плоскости небольшого участка земной поверхности в уменьшенном виде при помощи условных знаков.

Отличия плана местности от географической карты:

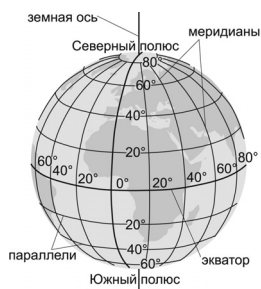
- 1) большая подробность изображения объектов,
- 2) изображение небольших территории (порядка 0,5 км) — благодаря этому искажения за счёт кривизны поверхности не значительны,
- 3) использование крупных масштабов,
- 4) отсутствие градусной сетки.

Градусная сеть

Земная ось (воображаемая прямая, вокруг которой происходит суточное вращение Земли) пересекает поверхность Земли в двух точках: **Северном и Южном полюсах**. На равных расстояниях от полюсов проходит **экватор** (воображаемая линия, проводимая через центр земного шара и делящая его на два полушария: Северное и Южное).

Меридианы можно провести через любую точку земного шара, и они всегда равны по длине. Средняя длина дуги 1° меридиана — 111 км.

Линии, проведённые параллельно экватору, — **параллели**.



Основные линии и точки на земном шаре

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
Длина в градусах	$180^\circ + 180^\circ$	$90^\circ + 90^\circ$
Длина в км	20 000	От 40 000 до 0
Длина 1° в км	111	От 111 до 0
Форма на глобусе	Полукружности	Окружности
Форма на карте полушарий	Дуги равной величины, в центре прямая линия	Дуги разной величины, экватор — прямая линия

Из-за шарообразной формы Земли длина дуги параллели уменьшается от экватора к полюсам.

западная долгота — W и восточная долгота — E. Эти краткие обозначения родом из английского языка: West — запад и East — восток. У всех точек, расположенных в Западном полушарии (к западу от Гринвича) — западная долгота (з. д.), а в Восточном полушарии (к востоку от Гринвича) — восточная долгота (в. д.).



Полушария Земли

Как определить по карте географические координаты?



Координаты точки А 40°с.ш. (40°N) 90°в.д. (90°E) Координаты точки В 40°ю.ш. (40°S) 60°з.д. (60°W)

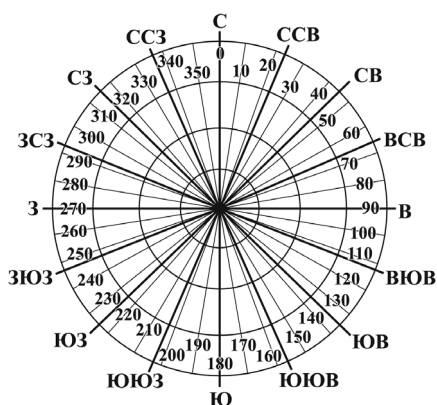
1. Определение географической широты точки. Определите, в каком полушарии (в северном или южном) находится точка. Найдите параллель, на которой находится точка (обычно они подписываются справа или слева от края карты). Запишите эти данные в градусах с указанием северной или южной широты.

2. Определение географической долготы точки. Определите, в каком полушарии (в западном или восточном) относительно Гринвичского меридиана находится точка. Найдите, на каком меридиане находится точка (их долгота обычно подписывается на верхнем и на нижнем краях карты, а иногда в месте пересечения с экватором). Запишите эти данные в градусах с указанием восточной или западной долготы.

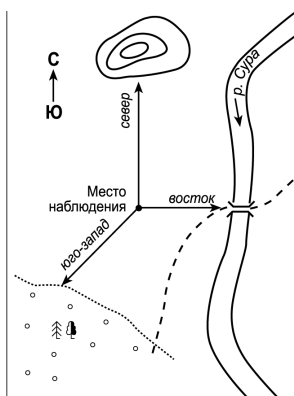
Определение направлений

Ориентирование — определение своего местоположения относительно сторон горизонта (сторон света).

Выделяют основные (север, восток, юг и запад) и промежуточные стороны горизонта.



Стороны горизонта



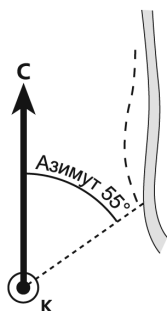
Определение направлений на плане

На планах местности направление север — юг показано стрелкой. Если стрелки нет, то по умолчанию верх плана — север.

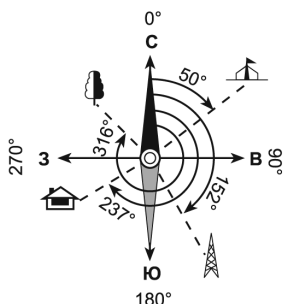
На географической карте направления определяют с помощью градусной сети. Направление север — юг соответствует направлению меридианов, запад — восток — параллелей.

Азимут — это угол между направлением на север и на объект (конечный пункт движения), который измеряется от 0 до 360° по часовой стрелке.

Направление на север имеет азимут 360° или 0°, на востоке — 90°, на юге — 180°, на западе — 270°.



Азимут



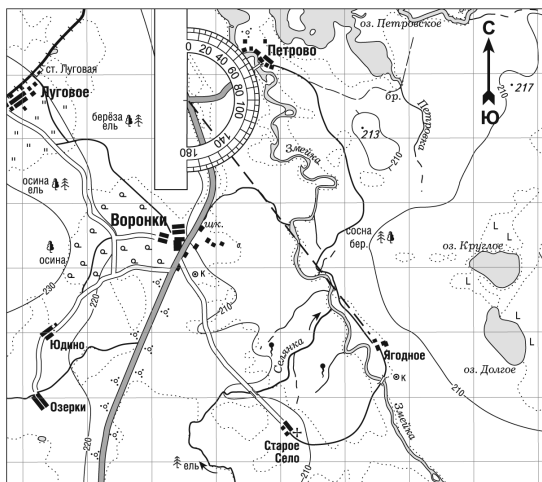
Отсчёт азимута

Как определить азимут по плану местности?

Чтобы определить азимут, понадобятся транспортир, линейка и карандаш. Прикладываем линейку так, чтобы соединить две точки: от которой и на которую нужно определить азимут. Проводим линию карандашом. К точке, от которой надо определять

азимут, прикладываем транспортир так, чтобы его отметка в 0° совпадала с направлением на север. Помните, как правило, все планы составляются так, что север находится сверху. После того как транспортир будет установлен, определяем по нему угол между направлением на север и на объект.

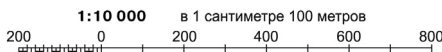
Желательно использовать 360° транспортир, если транспортир 180° (как на рисунке), его следует перевернуть на вторую половину окружности, и к его показаниям прибавляется 180° . Помните, что азимут измеряется по часовой стрелке.



Определение азимута на плане местности

Масштаб

Масштаб (от нем. *maß* — «мера» и *Stab* — «палка») — это отношение длины отрезка на глобусе, карте, плане, аэро- или космическом снимке к его действительной длине на местности, т. е. это число, которое показывает, сколько сантиметров на местности соответствует одному сантиметру на карте. Масштаб может быть указан в численной форме в виде дроби — **численный масштаб** (например, $1 : 200\,000$), в линейной форме: в виде простой линии или полосы, разделенной на единицы длины (обычно на километры или мили) — **линейный масштаб**. **Именованный масштаб** выражается числами, обозначающими длины взаимно соответствующих отрезков на карте и на местности (например, запись в 1 сантиметре 5 километров или в 1 см 5 км).



Запись масштаба