

ЭФФЕКТИВНАЯ
ПОДГОТОВКА
К ОГЭ

ОГЭ

2023

Ю. А. Соловьёва, А. Б. Эртель

ГЕОГРАФИЯ

СБОРНИК ЗАДАНИЙ


МОСКВА
2022



Предисловие

Основной государственный экзамен (ОГЭ) представляет собой форму государственной итоговой аттестации, проводимой в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ основного общего образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Для указанных целей используются контрольные измерительные материалы (КИМ), представляющие собой комплексы заданий стандартизированной формы.

Содержание КИМ определяется на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897) с учётом Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 № 1/15)).

Перечень элементов содержания, проверяемых на ОГЭ по географии, показывает преобладание содержания раздела «Обязательный минимум содержания основных образовательных программ» Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по географии и Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 № 1/15))¹.

¹ www.fipi.ru

Таблица 1

**Перечень элементов содержания,
проверяемых на ОГЭ по географии**

Код раздела	Код элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями экзаменационной работы	
		Федеральный компонент государственного общего образования	Наличие позиций ФК ГОС в ПООП ООО
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)	Изображение земной поверхности. Источники географической информации. Разнообразие современных карт
	1.2	Выдающиеся географические исследования, открытия и путешествия	Развитие географических знаний о Земле. Освоение Земли человеком. Важнейшие географические открытия и путешествия в эпоху Средневековья. Важнейшие географические открытия и путешествия в XVI–XIX вв. Важнейшие географические открытия и путешествия в XX в.
2		ПРИРОДА ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕК	ПРИРОДА ЗЕМЛИ
	2.1	Земля как планета. Форма, размеры, движение Земли	Земля во Вселенной. Движения Земли и их следствия

Продолжение таблицы 1

Код раздела	Код элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями экзаменационной работы	
		Федеральный компонент государственного основного общего образования	Наличие позиций ФК ГОС в ПООП ООО
	2.2	<p>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 и рельефа. Минеральные ресурсы Земли, их виды и оценка</p>	<p>Литосфера. Литосфера — «каменная» оболочка Земли. Внутреннее строение Земли. Земная кора. Разнообразие горных пород и минералов на Земле. Рельеф Земли. Основные формы рельефа — горы и равнины. Рельеф дна океана. Литосфера и рельеф Земли. История Земли как планеты. Литосферные плиты. Сейсмические пояса Земли. Строение земной коры</p>
	2.3	<p>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</p>	<p>Гидросфера. Строение гидросферы. Особенности Мирового круговорота воды. Мировой океан и его части. Воды суши. Озёра и их происхождение. Ледники. Мировой океан — основная часть гидросферы. Мировой океан и его части. Система океанических течений</p>

Продолжение таблицы 1

Код раздела	Код элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями экзаменационной работы	
		Федеральный компонент государственного основного общего образования	Наличие позиций ФК ГОС в ПООП ООО
	2.4	<p>Атмосфера. Состав, строение, циркуляция. Распределение тепла и влаги на Земле. Погода и климат. Изучение элементов погоды</p>	<p>Атмосфера. Строение воздушной оболочки Земли. Температура воздуха. Суточный и годовой ход температур и его графическое отображение. Зависимость температуры от географической широты. Атмосфера и климаты Земли. Распределение температуры, осадков, поясов атмосферного давления на Земле и их отражение на климатических картах. Разнообразии климата на Земле. Климатообразующие факторы</p>
	2.5	<p>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</p>	<p>Биосфера. Биосфера — живая оболочка Земли. Особенности жизни в океане. Жизнь на поверхности суши</p>

Окончание таблицы 1

Код раздела	Код элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями экзаменационной работы	
		Федеральный компонент государственного основного общего образования	Наличие позиций ФК ГОС в ПООП ООО
	2.6	<p>Географическая оболочка Земли. Широтная зональность и высотная поясность, цикличность и ритмичность процессов. Территориальные комплексы: природные, природно-хозяйственные</p>	<p>Географическая оболочка как среда жизни. Понятие о географической оболочке. Взаимодействие оболочек Земли. Строение географической оболочки. Понятие о природном комплексе. Географическая оболочка. Свойства и особенности строения географической оболочки. Общие географические закономерности, целостность, зональность, ритмичность и их значение. Географическая зональность</p>

Значительная часть заданий КИМ для ОГЭ по типу аналогична заданиям, используемым в экзаменационной работе ЕГЭ. В отличие от ЕГЭ, в КИМ для ОГЭ большее внимание уделяется достижению требований, направленных на практическое применение географических знаний и умений. Также важной для ОГЭ является проверка сформированности умения извлекать и анализировать данные из различных источников географической информации (карты атласов, статистические материалы, диаграммы, тексты). Поэтому в ходе ОГЭ по географии разрешается использовать географические атласы для 7, 8 и 9 классов, линейку и непрограммируемый калькулятор.

КИМ ОГЭ содержат задания по содержательным разделам курса географии:

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

В данном пособии представлен материал, который поможет учащимся 9 классов подготовиться к сдаче ОГЭ. Прочитав теоретический материал, можно структурировать имеющиеся знания, решая представленные тестовые задания — можно формировать умения, а примеры выполнения отдельных задания будут служить своего рода подсказкой в определении алгоритма решения того или иного типа задний.

В пособии представлены задания, проверяющие уровень знания содержания всех основных разделов курса географии за основную школу. Это задания базового, повышенного и высокого уровней сложности. Часть заданий, представленных в пособии, аналогична заданиям ОГЭ, однако встречаются и задания, которые отличаются по типу, но могут быть полезны в качестве тренировочных.

Раздел 1. ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Глобус — объемная модель Земли. Основными видами графического изображения Земли являются карты и план.

План местности — чертеж небольшого (порядка 0,5 км²) участка местности в крупном масштабе в условных знаках. Напоминает вид сверху и похож на аэрофотоснимок, но предметы показаны условными знаками и сопровождаются надписями.

Географическая карта — это уменьшенное, обобщенное, условно-знаковое изображение.

Для того чтобы уменьшить изображение, используют масштаб.

Масштабом карты называется отношение длины линии на карте к длине соответствующей линии на местности. Масштаб показывает, во сколько раз расстояние на карте уменьшено относительно реального расстояния на местности.

На картах используют численный, именной и линейный масштабы (рис. 1).

а) численный а. 1:100 000

б) именной б. в 1 см 1 км

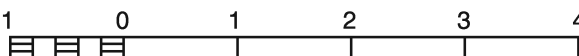
в) линейный в.  4 км

Рис. 1. Виды масштаба

Таблица 2

**Сравнительная характеристика
географической карты и плана местности**

Признаки	План местности	Географическая карта
Форма изображения земной поверхности	Плоская	Плоская
Охват территории	Небольшие участки земной поверхности	Вся поверхность Земли или ее большие части
Масштаб изображения	1:5000 и крупнее	1:10000 и мельче
Учет шарообразности Земли	Не учитывается	Картографическая проекция
Направление сторон горизонта	Стрелка «С — Ю»	Меридианы и параллели; ориентация карты
Изображение природных и хозяйственных объектов	Подробное, при помощи условных знаков	Обобщенное (генерализованное)

Перечень всех используемых на карте условных знаков и их объяснения содержит легенда к карте (рис. 2).









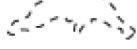
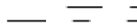







ПУТИ СООБЩЕНИЯ	
	Железные дороги
	Автомобильные дороги
	Сезонные автомобильные дороги
ГРАНИЦЫ	
	Государственные
	Государственные спорные
ГИДРОГРАФИЯ	
	Реки
	Каналы
	Реки пересыхающие
	Озера с меняющейся береговой линией
	Болота
	Солончаки
	Ледники
ПРОЧИЕ ОБЪЕКТЫ	
	Вершины
	Самая низкая точка суши
	Коралловые рифы
	Древние стены и валы
<i>ШАМПАНЬ</i>	Названия исторических областей
Шкала высот и глубин в метрах	
	
глубже	6000 3000 1000 200 0 200 500 1000 2000 3000 выше

Рис. 2. Легенда к географическим картам

Условные знаки, используемые на картах и планах, представлены на рис. 3.

На картах применяют самые разнообразные способы изображения. Если нужно показать, как делится территория по какому-нибудь качественному признаку (почвам, типам лесов), применяют способ **качественного фона** и части территории с разным качеством окрашивают различными цве-

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

	Пункты государственной геодезической сети	
	Жилые и нежилые строения	
	Церкви	
	Кварталы с преобладанием неогнестойких строений	
Новый 0,25	Число под названием населенного пункта обозначает число жителей в тысячах	
	Дома лесников	
	Кладбища	
	Линии связи	
	Автомобильные дороги без покрытия	
	Грунтовые проселочные дороги	Шоссе
	Полевые и лесные дороги	Плотины
	Реки и ручьи	
	Озера	
	Колодцы	
	Источники (ключи, родники)	
	Отметки урезов воды. Стрелки, показывающие направление течения рек (0,1 — скорость течения в м/с)	
	Горизонталы основные	Обрывы
• 179,4	Отметки высот	
•••••	Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения	
ель бер.	Смешанный лес	
	Овраги и промоины	
° °	Редкие леса	
•••••	Кустарники	
	Фруктовые сады	
	Луговая растительность	

Рис. 3. Наиболее употребительные условные знаки, используемые для составления плана местности

тами или штриховкой. Область распространения какого-либо явления (вечная мерзлота, плавучие льды, гнездовья птиц, места обитания видов животных или растений) показывается **способом ареалов**. Области внутри границ ареалов закрашиваются, а сами ареалы разных явлений могут перекрываться. На картах, выполненных **способом картограмм**, территории закрашиваются по среднему показателю явления (процент распаханности, плотность населения, потребление продуктов), обычно в политико-административных границах. Применяя **картодиаграммы**, можно отразить изменение явления во времени, абсолютные величины или относительные величины по нескольким параметрам. Для этого в пределах контура помещают график, столбчатую или круговую диаграмму, характеризующую территорию, этим контуром ограниченную. **Способ знаков движения** применяют для показа перемещения воздуха, вод и других явлений вдоль поверхности Земли. Это полосы или стрелки разной формы и цвета, показывающие направление движения, его характер и интенсивность. **Способом изолиний** показывают величину явлений — температуру воздуха, давление, количество осадков, распространенных на всей (или почти всей) изображаемой территории. Пункты на карте с одинаковыми величинами соединяют тонкими линиями — изолиниями.

Все многообразие географических карт можно систематизировать по содержанию, масштабу, назначению, по охвату территории (рис. 3, табл. 3).

Все многообразие географических карт можно систематизировать по содержанию, масштабу, охвату территории (рис. 4).

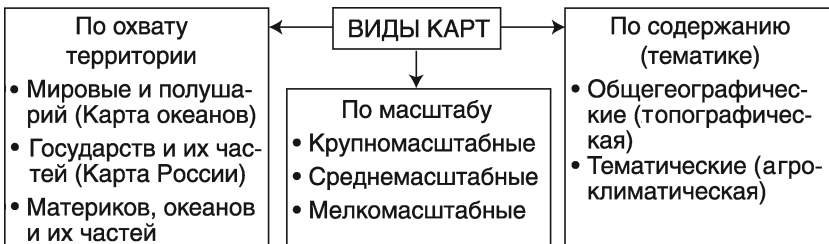


Рис. 4. Виды карт

Крупномасштабные карты являются основными, поскольку предоставляют информацию, используемую потом при составлении карт средних и мелких масштабов. К ним относятся топографические карты масштаба крупнее 1 : 250 000. На них показывают транспортные магистрали, населенные пункты, политические и административные границы (набор дополнительной информации (например, распространение лесов, болот, незакрепленные песчаные массивы и пр.) зависит от назначения карт и характерных черт местности. Рельеф на крупномасштабных картах обычно показывается при помощи изогипс, или горизонталей, что позволяет определить угол наклона, относительные превышения.

Среднемасштабные карты издаются для нужд регионального планирования или навигации. Они обычно выпускаются комплектами. Наиболее распространенный их масштаб 1 : 1 000 000. Содержание среднемасштабных карт в основном соответствует содержанию топографических карт, но отличается большей генерализацией.

Большинство карт атласов имеет **мелкий масштаб**, причем тематически они могут быть очень разными. Их масштаб 1 : 10 000 000. На них показывается вся поверхность земного шара или значительная ее часть.

По содержанию (тематике) географические карты бывают общегеографическими и тематическими. На **общегеографических картах** все изображаемые объекты равноправны, в основном это рельеф, реки, озера, населенные пункты, дороги и т.д. **Тематические карты** с большей подробностью передают один или несколько определенных элементов, в зависимости от темы карты.

По значению карты бывают научно-справочные, учебные, туристические и др.

Обязательным элементом глобуса и географической карты является градусная сеть, т.е. система меридианов и параллелей на географических картах и глобусах (рис. 5).

Географические полюсы — математически высчитанные точки пересечения воображаемой оси вращения Земли с земной поверхностью.

Экватор — воображаемая линия на земной поверхности, полученная при мысленном рассечении эллипсоида на две равные части (Северное и Южное полушария). При таком

- 1 — параллели
- 2 — меридианы
- (а) — Северный полярный круг
- (б) — Северный тропик
- (в) — Южный тропик
- + — Северный полюс

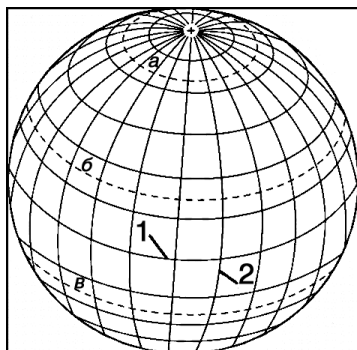


Рис. 5. Элементы градусной сети

рассечении все точки экватора оказываются равноудаленными от полюсов. Плоскость экватора перпендикулярна оси вращения Земли и проходит через ее центр.

Полушария мысленно разделены еще множеством плоскостей, параллельных плоскости экватора. Линии их пересечения с поверхностью эллипсоида называются **параллелями**. Все они, как и плоскость экватора, перпендикулярны оси вращения планеты. Параллелей на карте и глобусе можно провести сколько угодно, но обычно на учебных картах их проводят с интервалом 10–20°. Параллели всегда ориентированы с запада на восток. Длина окружности параллелей уменьшается от экватора к полюсам. Длина окружности параллелей уменьшается от экватора к полюсам от 40 000 до 0 км. Длина одного градуса экватора составляет от 111 до 0 км. Форма параллелей на глобусе — окружность, а на карте полушарий экватор — прямая, а остальные параллели — дуги.

При пересечении земного шара воображаемыми плоскостями, проходящими через ось Земли перпендикулярно плоскости экватора, образуются большие окружности — **меридианы**. Меридианы можно провести через любые точки на земной поверхности, и все они пересекутся в точках полюсов. Нулевым меридианом считается Гринвичский меридиан. Меридианы ориентированы с севера на юг. Длина всех меридианов одинакова и составляет 20 000 км. Направление местного меридиана в любой точке можно определить в полдень по тени от любого предмета. В Северном полушарии конец тени всегда показывает направление на

север, в Южном — на юг. На глобусе меридианы имеют форму полуокружностей, а на карте полушарий средние меридианы — прямые, остальные — дуги.

Градусная сеть необходима для отсчета географических координат. Градусная сеть необходима прежде всего для отсчета **географических координат** — величин, определяющих положение точки на земной поверхности относительно экватора и нулевого меридиана (широты и долготы (рис. 6)).

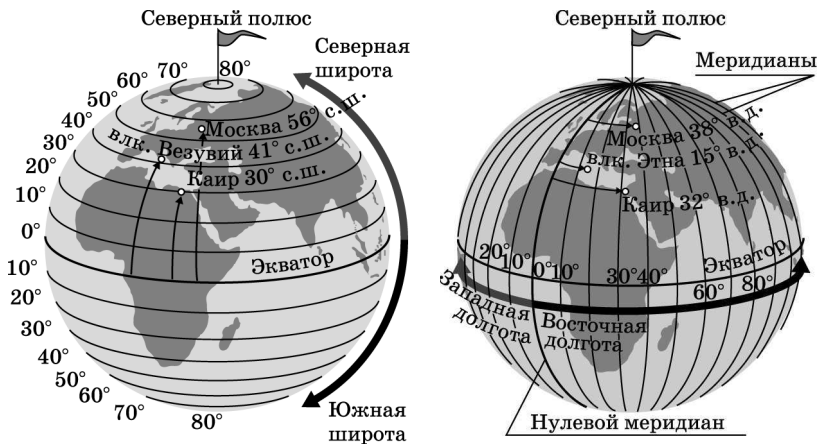


Рис. 6. Определение географической широты

Географическая широта — расстояние вдоль меридиана в градусах от экватора до какой-либо точки на поверхности Земли.

Географическая долгота — расстояние вдоль параллели в градусах от начального меридиана до какой-либо точки земной поверхности.

Географические координаты — величины, определяющие положение точки на земной поверхности относительно экватора и нулевого меридиана.

План местности и географическая карта используются для определения направлений.

На плане определение направлений проводится на основании определения направления север — юг. Оно показано стрелкой. Если на плане нет стрелки, показывающей это направление, то считается, что оно соответствует направлению вверх-вниз.