

Что такое география

ГЕОГРАФИЯ — ЭТО КОМПЛЕКС НАУК О ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКЕ ЗЕМЛИ.

Географы изучают Землю, атмосферу, природу и людей. Особое внимание они обращают на расположение и изменение географических объектов.

Появление географии

Слово «география» происходит от греческих слов «гео» («земля») и «графо» («пишу») и означает «описание земли». Древнегреческие ученые интересовались, где находится их страна по отношению к другим землям и какие они. Греки первыми начали составлять карты, чтобы больше узнать об окружающем мире.

Глобус выполнен в виде шара, потому что такую форму имеет Земля.



◁▷ Как узнать мир

Карты и глобусы играют в географии важную роль. С их помощью ученые исследуют расположение разных объектов и их взаимосвязи.

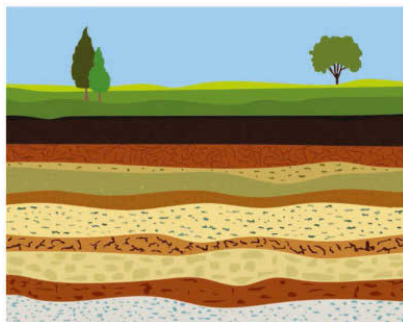
Физическая география

Физическая география изучает природные (не созданные человеком) объекты нашей планеты: горы и равнины, атмосферу, водоемы, а также растения и животных, которые там обитают. Физическая география относится к наукам о Земле и включает в себя множество дисциплин, уделяя при этом большое внимание местоположению природных объектов.



△ Биогеография

Биогеографы исследуют места обитания живых существ. Они делят поверхность Земли на природные зоны — обширные области, в каждой из которых обитает особое сообщество растений и животных.



△ Геология и геоморфология

Геоморфологи исследуют формы рельефа и процессы, преобразующие поверхность Земли. Для этого им необходимо знание геологии — науки о строении и происхождении нашей планеты.



△ Метеорология и климатология

Метеорологи наблюдают за атмосферой и пытаются прогнозировать погоду. Климатологи изучают климат — многолетний режим погоды в каждом регионе Земли.

Социально-экономическая география

Этот раздел географии изучает, где живут люди, как они взаимодействуют друг с другом и с окружающей средой. Ученых интересуют условия жизни человека в селах и городах.

Георбанистика

Предметом этой научной дисциплины являются города. Георбанисты пытаются понять, как и почему города меняются, как они взаимодействуют друг с другом.



Экономическая и социальная география

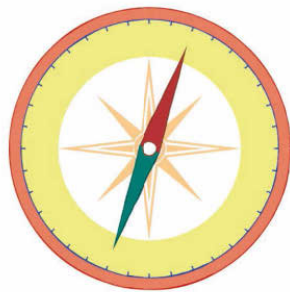
Географы-экономисты изучают места, в которых люди заняты хозяйственной деятельностью. Социальная география исследует распределение разных групп населения.

География населения

Специалисты в этой области изучают людей: сколько их, где они рождаются и умирают, откуда куда переезжают.

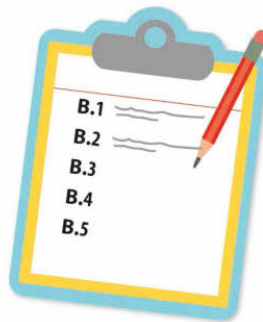
Исследование

Специалисты в области социально-экономической географии составляют опросные листы и собирают с их помощью статистические данные о людях. Физические географы описывают и измеряют природные объекты.



△ Местоположение и направление

Географ должен точно знать, где что находится. Местоположение и направление он определяет с помощью карт, компаса и спутниковых систем навигации.



△ Сбор данных

Географы проводят наблюдения, делают измерения, составляют опросники, собирают и статистически обрабатывают данные.

Полевые работы

Когда географ покидает кабинет, чтобы изучать природу или среду обитания человека, это называется полевыми работами. Для многих такой вид деятельности — самая приятная часть занятий наукой, которая позволяет посетить места с первозданной природой: высокие горы или тенистый лес.



Географическое мышление

ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОСМЫСЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА УЧЕНЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ.

Географы стремятся установить, где находятся объекты изучения, как они устроены и как соотносятся с более крупными объектами. Географическое мышление позволяет на основе фактов и цифр создать научную гипотезу или теорию.



Базовые знания

Географическим мышлением называется умение находить связи и закономерности между географическими объектами. Оно строится на базовых знаниях о мире: количественных и качественных данных, к которым относятся названия и размеры континентов; местоположение главных рек и горных хребтов; количество слоев атмосферы; названия самых крупных городов и т. д. Базовые знания — это ответы на простые вопросы.

Какова численность населения Бельгии?

Где находится Перу?

Насколько глубокое это озеро?

Что такое ледник?

Где проходит течение Гольфстрим?

▽ Ищем закономерности

Занятия географией позволяют составить более цельную картину мира, поскольку приводят к пониманию, как связаны разные его элементы.



География показывает, как местное соотносится с мировым.

География видит связь природы и человека.

География рассматривает человека внутри среды обитания.

География объединяет разрозненные факты в единую систему.



Теоретические знания

Помимо количественных и качественных данных географ использует категории, которые помогают их осмыслить. Дать определение понятиям «урбанизация», «глобализация», «климат» и «круговорот воды» получится, если пропустить их через три «сита»: место, пространство и окружающая среда. Опираясь на эти категории, вы сможете более детально изучить любое географическое явление.

МЕСТО

Место — это область Земли, у которой есть название и местоположение. Например, улица или континент. Обычно название придумывают местные жители. Место нужно описать и исследовать. Географы изучают его климат, геологию, состав почв, население и многое другое. Не существует двух одинаковых мест. Понимание особенностей каждого участка планеты помогает ученым составить представление о мире в целом.

Вопросы, на которые можно ответить при описании места:

- Как устроена экономика этого государства? Как она связана с его природными ресурсами?
- Почему ферму построили именно здесь? Зависит ли сельское хозяйство от типа почвы и климата?

ПРОСТРАНСТВО

К этой категории относятся связи между разными явлениями. Географы ищут закономерности в пространственном распределении объектов и пытаются понять его причины. Ученых интересует, к примеру, от чего зависит плотность населения, какие области пострадали от землетрясения или какая площадь загрязнена вредными выбросами с завода. А еще они выясняют, как само пространство влияет на объекты — например, как зависят экономические связи двух городов от расстояния между ними.

Для описания пространства можно ответить на следующие вопросы:

- Как устроено производство? Как товары попадают от производителей к потребителям?
- К чему ведет неравномерное распределение материальных благ?

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Окружающая среда — это все живые и неживые объекты вокруг нас. Она может быть естественной (природной), антропогенной (измененной человеком, как пашня) или искусственно созданной (например, город). Географы изучают взаимное влияние людей на окружающую среду и методы бережного к ней отношения. Чтобы понять устройство любой среды, нужно взглянуть на ее экосистему — сообщество организмов, взаимодействующих друг с другом и с неживой природой.

Вот несколько вопросов об окружающей среде:

- Почему пустыни и коралловые рифы так уязвимы? Как можно их сохранить?
- Какие возобновляемые источники энергии могут использовать люди?

География в действии

ГЕОГРАФИЮ НЕ ТОЛЬКО ИЗУЧАЮТ В ШКОЛЕ, ЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЮТ НА ПРАКТИКЕ.

Эта наука дает базовые знания для понимания мира и предлагает способы о нем позаботиться. И в физической, и в социально-экономической географии каждый может найти множество интересных тем для изучения.

Применение на практике

Изучение географии влияет на то, как мы взаимодействуем с окружающей средой: естественной и антропогенной. Эта наука позволяет расширить свои представления о мире, а смежные дисциплины дают детальные знания и навыки. Вот краткий перечень профессий, в которых может пригодиться география.



Физическая география

Физическая география дает широкое представление о природе и ее компонентах, как живых (животные, растения), так и неживых (горные породы, газы). С этими знаниями нетрудно найти достойную работу или интересное занятие.

Геолог

Изучает горные породы, ищет месторождения ценных минералов.

Вулканолог

Исследует вулканы и пытается предсказать их извержение.

Климатолог

Предупреждает об изменениях климата, что важно для планирования будущего.

Почвовед

Анализирует почвы и выясняет, какие сельскохозяйственные культуры растут на них лучше всего.

Метеоролог

Наблюдает за погодой и старается как можно точнее ее спрогнозировать.

Лесничий

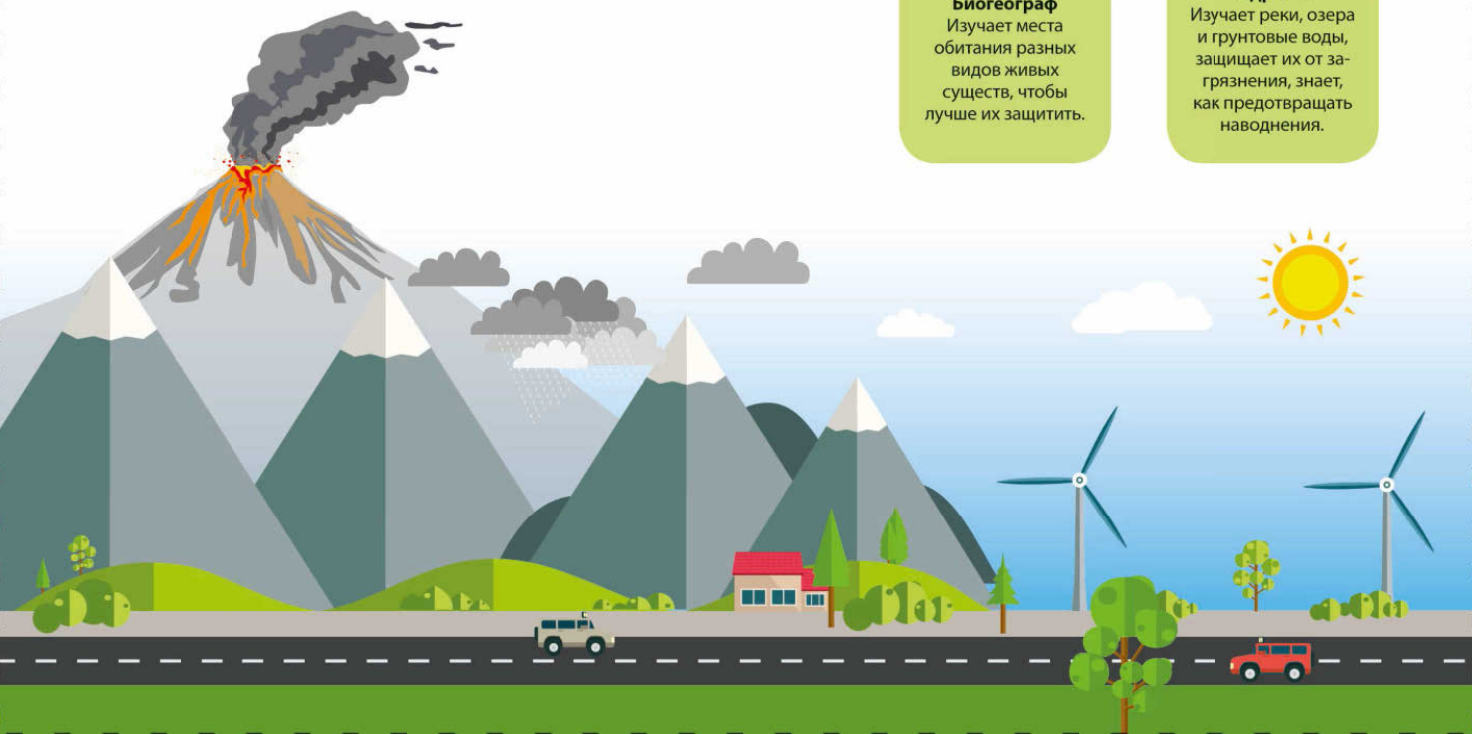
Заповедники, за которыми следят лесничие, крайне важны для сохранения дикой природы.

Биогеограф

Изучает места обитания разных видов живых существ, чтобы лучше их защитить.

Гидролог

Изучает реки, озера и грунтовые воды, защищает их от загрязнения, знает, как предотвращать наводнения.





Социально-экономическая география

С каждым годом количество городов растет, они становятся всё больше и сложнее организованы. При их проектировании и перепланировке не обойтись без специалистов в области социально-экономической географии.

Градостроитель

Его задача — составлять планы строительства и развития города, планировать использование городских земель.

Геодезист

Описывает рельеф местности и составляет карты. Без него не обходится строительство ни одного объекта.

Политик

Чтобы принимать верные решения, политик должен знать, где и как живут люди, как они взаимодействуют со средой.

Экскурсовод

Знание местности и ее жителей позволит экскурсоводу точно и интересно рассказать о ней туристам.

Предприниматель

Хорошее знание географии поможет бизнесмену решить, где лучше разместить предприятие.

Исследование

Почему бы вам не изучить новые места и не сделать географические знания о мире более полными?

Дорожный инженер

Прокладка автомобильных и железных дорог требует знания местности и торговых связей.

Сотрудник ЮНЕСКО

Знание особенностей распределения мирового богатства позволит оказывать помощь бедным странам.

Создание собственных карт

Хотите лучше узнать мир вокруг себя? Попробуйте составить географические карты!

Учитель

Преподаватель географии дает ученикам знания о мире, в котором мы живем.



География ради удовольствия

Путешествовать намного интереснее, если у вас есть географические знания и навыки.

Ориентирование

Это умение определять свое местоположение, используя GPS, карту, компас или особенности местности.

Прокладывание маршрута

Работая с картой, в путешествии вы легко проложите короткий или живописный маршрут.

Парусный спорт

Знания о погоде, морских течениях, приливах и отливах помогут освоить парусный спорт.

Забота о природе

Уважение к Земле и знание ее экосистем позволят ежедневно заботиться о природе.

Путешествия

Путешествуя, вы увидите новые места и познакомитесь с культурой других народов.

Садоводство

Изучив почву и движение грунтовых вод, можно стать опытным садоводом.

