

Профессии, связанные с географией



География – это единый комплекс наук,
изучающих географическую оболочку Земли
и акцентирующих на выявлении
пространственно-временных
закономерностей.

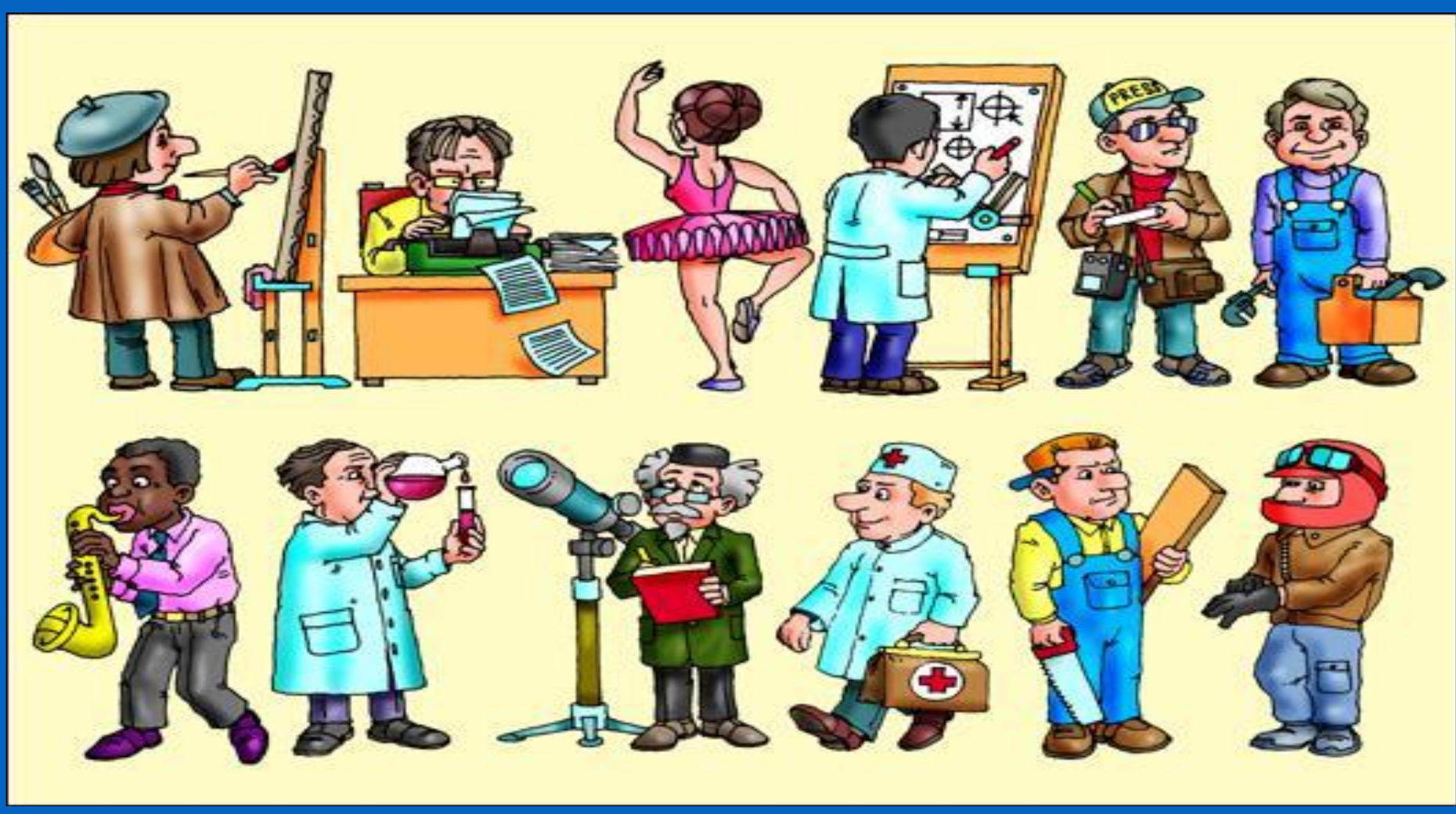


Эратосфен

основоположник географии



Какие профессии вы знаете, связанные с географией?



1. Учитель географии



Прежде всего, первая профессия, связанная с географией – это учитель географии. Это педагог, ведущий уроки географии в учебном заведении. На его занятиях школьники изучают страны и континенты, знакомятся с особенностями строения земли, ее природными ресурсами и климатическими зонами.

Своеобразный человек-энциклопедия, который имеет обширные знания в области географии и передает их подрастающему поколению.



2. Спелеолог



Спелеолог – геолог, специализирующийся на изучении пещер. В обязанности входит составление карт пещер, исследование останков культур, прокладка коммуникация и другое. Отчеты, полученные от спелеолога, влияют на большое количество вопросов, связанных со строительством.

Поскольку существуют не только природные, но и искусственные подземелья – древние и новые – есть такая разновидность спелеологов — спелестологи. Они исследуют искусственные подземные сооружения – горные выработки, древние и современные городские коммуникации. Индустриальных спелестологов называют еще диггерами. Они проходят подземными дренажными системами, канализационными коллекторами, посещают заброшенные военные объекты.



3. Геоморфолог



Геоморфолог – это ученый-геолог, который специализируется на изучении поверхности Земли, рельефа местности, его развитии и изменении со временем. Изменения рельефа происходят в результате движения земной коры, воздействия атмосферы и водной среды, антропогенной деятельности, фауны и растительности в данном регионе.



Задача геоморфолога на основе исследований создать целостную картину состояния рельефа местности и предсказать его развитие в результате комплексного воздействия различных факторов. Данные, полученные геоморфологами, используются в строительстве и планировании развития наземной инфраструктуры, в сельском хозяйстве, при добыче полезных ископаемых и в других сферах хозяйственной деятельности.



4. Биogeограф



Биogeография изучает флору и фауну Земли. Перспективные направления – экологическая география и медицинская география (изучение очагов возникновения и путей распространения разных болезней и их переносчиков).

Биogeографов можно встретить в национальных парках и заповедниках, в дендрариях; в составе экспедиций они ищут перспективные для одомашнивания дикие растения и животных, выбирают экологически чистые места для строительства новых населенных пунктов (в т. ч. загородных домов для элиты). Специалисты составляют сравнительно-географические описание территорий, оценивают биологическую обстановку, составляют теоретическую основу рационального использования природных ресурсов.

5. Метеоролог



Метеоролог – это специалист, который осуществляет метеорологические наблюдения, обрабатывает и систематизирует метеорологическую информацию. Метеорологи составляют прогнозы динамики температур воздуха, атмосферного давления, осадков, силы и направления ветра, а также осуществляют передачу информации на центральный узел – гидрометцентр.

Специалист наблюдает за изменениями в атмосфере, составляет ежедневные прогнозы и предсказывает стихийные бедствия. Также в обязанности входит исследование состояния окружающей среды.



6. Ландшафтовед



Ландшафтовед (специалист по ландшафтоведению) — это специалист, который изучает природный ландшафт и его особенности, определяет взаимодействие и взаимозависимость всех составляющих элементов.

Специалист занимается не только теорией, но и исследовательской деятельностью, проводит эксперименты и внедряет полученные результаты в жизнь. Эта профессия подойдет тем, кому интересно изучать экологию и географию. Если вы любите природу и готовы посвятить исследованиям большую часть времени, тогда эта профессия идеально вам подойдет.

7. Океанолог



Океанолог – учёный, специализирующийся на изучении океана. В область деятельности входят: совершенствование средств мореплавания, рыбного промысла, изучение водной флоры и фауны, составление прогнозов погоды, добыча полезных ископаемых и другое.

Океанологи исследуют формирование волн и цунами, учатся их прогнозировать. Размышляют над тем, как сделать океан основной сырьевой базой для промысла и выращивания пищи, чтобы прокормить растущее население Земли. Разбираются с последствиями сброса огромного количества мусора в океан. Исследуют дно месторождений нефти и газа, за которые борются разные страны. Заботятся о жизни морских животных. Делятся результатами исследований на конференциях.

8. Геолог



Геолог — специалист по изучению состава и строения горных пород с целью поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

Конечная цель любой геологической работы — выявление и оценка месторождений полезных ископаемых, которые осуществляются в процессе съемки, поиска и разведки.

Минеральные и энергетические ресурсы страны – основа экономики любого государства. Социально-экономическое значение труда геологов невероятно велико. Их героический и самоотверженный труд обеспечивает развитие экономики страны.



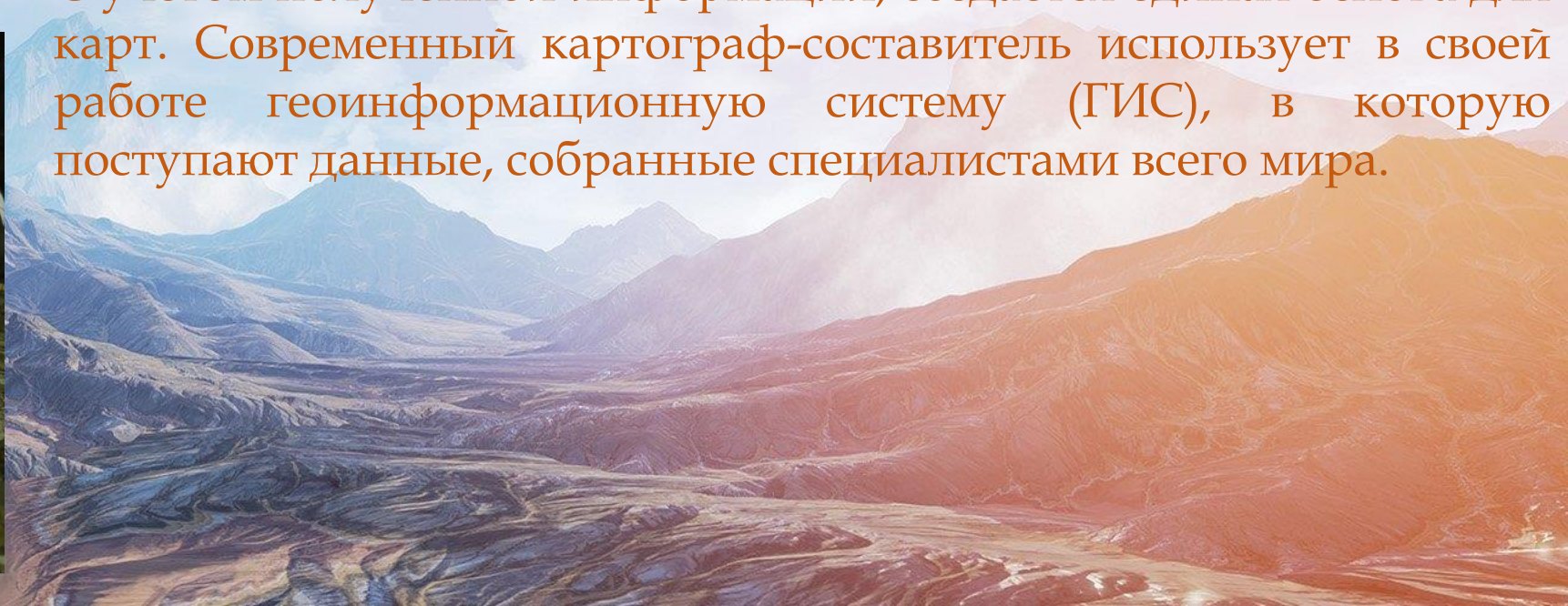
9. Картограф



Разрабатывает способы отображения объемного рельефа на плоскости, создает тематические карты и атласы, добывает данные о поверхности Земли или других планет.

Данные собирают с помощью наземной съемки местности, аэросъемки (с помощью авиации) и космической фотосъемки (со спутников). Наземную съемку производят топографы и геодезисты – с помощью нивелира (для определения высоты) и теодолита (для измерения расстояний).

С учётом полученной информации, создаётся единая основа для карт. Современный картограф-составитель использует в своей работе геоинформационную систему (ГИС), в которую поступают данные, собранные специалистами всего мира.



10. Геодезист



Геодезист – специалист по составлению карт местности, проведению расчётов, необходимых для описания рельефа местности.

Основная задача геодезии – создание системы координат и построение опорных геодезических сетей, позволяющих определить положение точек на земной поверхности.

С помощью геодезии проекты зданий и сооружений переносятся с бумаги в натуру с миллиметровой точностью, рассчитываются объемы материалов, ведется контроль за соблюдением геометрических параметров конструкций.



11. Почвовед



Почвовед – специалист, занимающийся изучением почвенного покрова Земли. Почвоведение изучает происхождение, развитие, строение, состав, свойства, географическое распространение и рациональное использование почв.

Почвовед является специалистом высшего уровня квалификации в области естественных наук. Занимается исследовательской деятельностью в области агрохимии и почвоведения. Ведет разработку и внедрение эффективных агрохимических приемов возведения сельскохозяйственных культур и технологических операций по обработке почв.



12. Археолог



Археолог – это историк, изучающий быт и культуру древних людей по различным артефактам.

Археология использует данные и методики других дисциплин: гуманитарных (этнография, антропология, лингвистика) и естественных (физика, химия, ботаника, география, почвоведение).

Археолог не имеет права на фантазии. Все его выводы должны описаться на чёткие доказательства.

Археологи обычно специализируются на определённых регионах и исторических периодах. Например, учёный может стать экспертом по эпохе палеолита в Средней Азии, если он год за годом изучает находящиеся там стоянки людей каменного века.

13. Лесопатолог

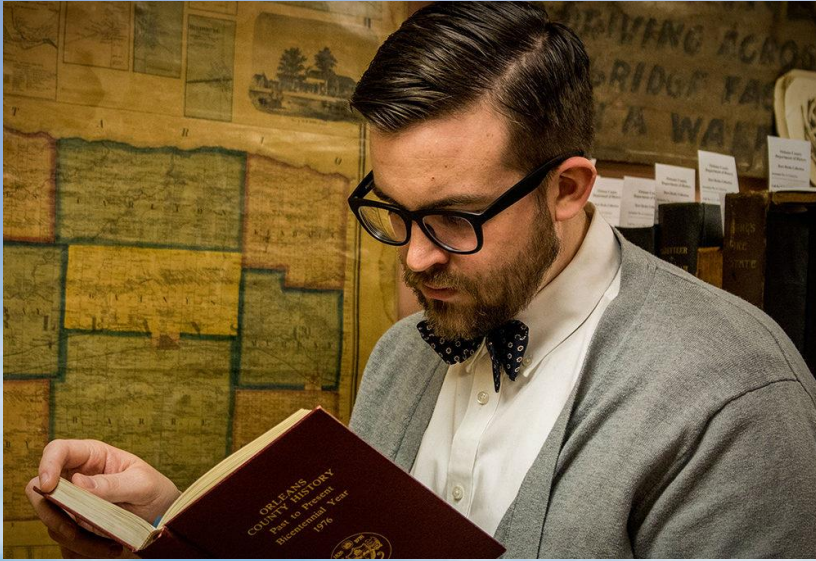


Лесопатолог — «Айболит леса». Специалист, который осуществляет регулярный контроль за санитарным состоянием леса. В его задачах — выявление болезней деревьев, число и масштаб распространения вредителей. Лесопатолог принимает решение о необходимых мерах по защите леса.

Как любой врач, лесопатолог проводит сначала первичный осмотр, который при необходимости дополняется лабораторными исследованиями. Лесопатолог с большим опытом работы может визуально определить причину увядания дерева по состоянию его коры или кроны, форме ствола. После осмотра ставится конкретный диагноз и определяется методика лечения.



14. Этнограф



Этнограф - специалист, изучающий культуру народов, его историю, традиции и быт. Объектом изучения науки этнографии являются этнографические явления: материальная культура (пища, способы добывания пищи и порождаемые ими формы хозяйства, приручение животных, орудия, утварь, оружие, средства сообщения, жилище, одежда и украшения), социальный строй (брак и семья, общественные союзы; формы организации и элементы власти, столкновения и общение союзов, первобытное право), духовная культура (язык, религия, нравственность, искусство, поэзия, письмо).

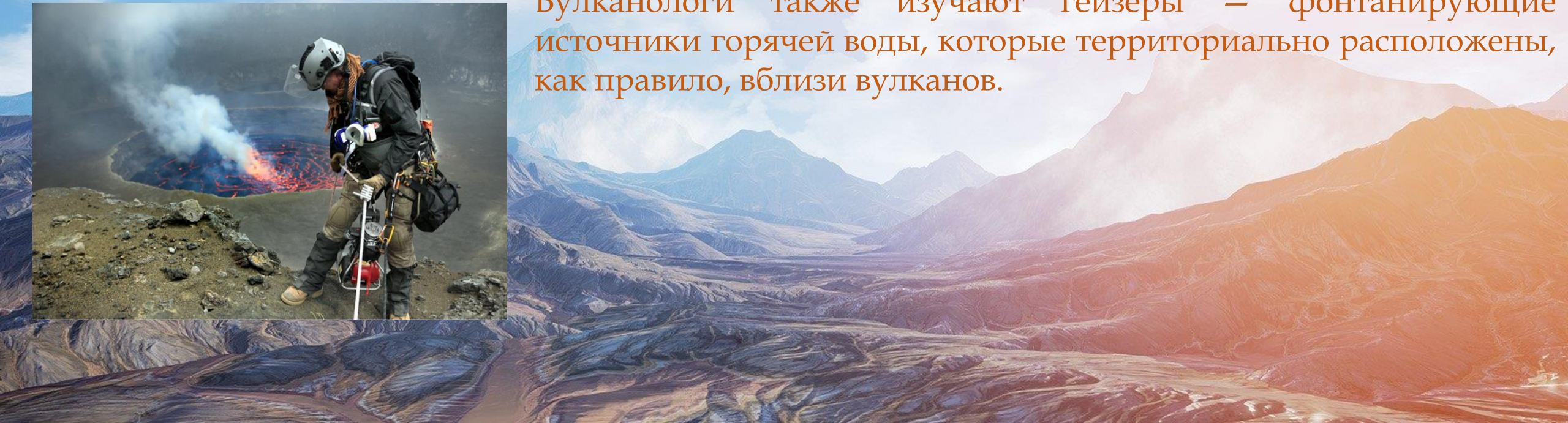
Этнография ставит и решает как познавательные, так и практические проблемы этнических аспектов перестройки быта, современных этнических процессов, формирования новых наций, борьбы с пережитками и т. д.

15. Вулканолог

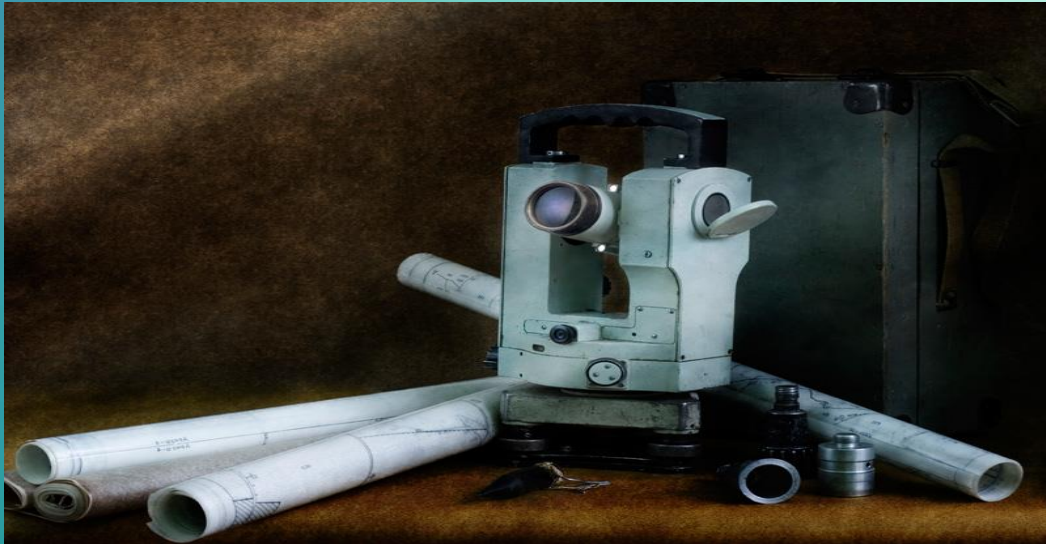


Вулканолог — специалист по вулканологии, занимающийся изучением вулканов. Вулканология - наука о причинах образования вулканов, их развитии, строении, составе продуктов извержений и закономерностях размещения на поверхности Земли.

Современная вулканология призвана изучать вулканы не только с целью прогнозирования их извержений, но и использования энергии вулканического тепла для нужд народного хозяйства. Вулканологи также изучают гейзеры — фонтанирующие источники горячей воды, которые территориально расположены, как правило, вблизи вулканов.



Землеустроитель занимается отводом земель под строительство, следит, чтобы земля использовалась рационально.



Эколог - это профессионал, занимающийся изучением взаимодействия общества с природой.



Ландшафтный дизайнер



« Задача архитектора заключается в покрытии пространства, а задача устроителя сада заключается в его открытии».



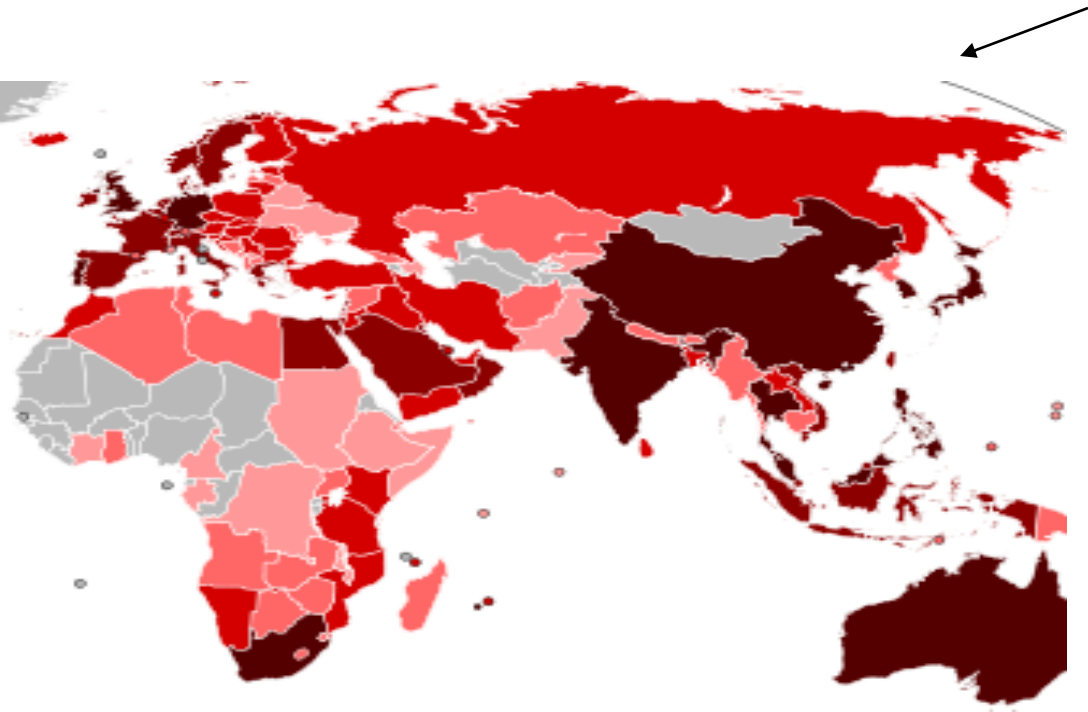
В настоящее время в странах с высокой культурой быта специальность ландшафтный дизайнер является одной из самых престижных, социально-значимых и востребованных обществом профессией.



Медицинский географ

Специалисты в области медицинской географии совмещают разнообразную социальную, экономическую и природоохранную информацию с данными эпидемиологов о вспышке заболевания. Они собирают информацию об определенных типах обращений к врачам, о распространении болезней по району, области, стране, о покупках лекарств и тех или иных необычных явлениях.

Распространение свиного гриппа по странам мира и России.



Вывод:

География - одна из фундаментальных наук, на которых держится познание окружающего мира. Профессии, связанные с географией, по моему мнению, очень интересны и важны, так как наша страна нуждается в высококвалифицированных кадрах. Когда ты изучаешь географию – ты и метеоролог, и океанолог, и геолог, и геодезист, и вообще можешь представить себя на месте любого профессионала.



Спасибо за внимание!)