



# ПРОФЕССИЯ ГЕОЛОГ

С древнейших времен люди задавались вопросом, почему почвы разные, почему один камень слишком твердый, а другой при малейшем нажатии рассыпается, почему от одних камней при ударе появляется искра, а от других нет. Они собирали и накапливали эти знания, а со временем систематизировали в целую науку, которая называется геология. В переводе с греческого "геология" - это наука о Земле.

## Описание

Геолог это специалист, который изучает участки геосферы на предмет содержания в них минералов. Он проводит разведку и поиск залежей полезных ископаемых. На основе собранных геологом материалов проектируются и строятся фабрики и заводы по добыче и переработке полезных ископаемых.

Геология появилась еще в глубокой древности, когда первобытные люди пытались мастерить разного рода орудия труда для добычи пропитания. А материалов, как мы знаем, тогда было не очень много, поэтому нужно было правильно выбирать камни, чтобы в самый ответственный момент самодельные молот и копье не рассыпались. Однако первые записи о геологии появились лишь в работах Пифагора в 570 году до н.э. Это время и принято считать точкой отсчета профессии геолог. Но только лишь с 1657 года начались длительные научные экспедиции по поиску полезных ископаемых. Прошло достаточно времени с момента открытия этой профессии, и накопилось много материалов для изучения. В наши дни профессия геолог очень востребована: проводятся экспедиции, открываются институты, ведутся исследования для того, чтобы узнать, где еще под толщей земли спрятаны такие нужные человеку природные ресурсы.

### Специализации

В геологии существует несколько направлений, на которых могут специализироваться геологи.

Геолог-нефтяник изучает залежи нефти и газа. Он проводит разведку местности, готовит оборудование для пробного бурения, проводит лабораторные исследования, а уже после оценивает результаты работы, и если месторождение не найдено, определяют новую точку для исследования. Сейчас эта специальность очень востребована, так как Россия - основной экспортер нефти и газа в Европе.

Инженер-геолог – это специалист, который ведет инженерно-геологические изыскания в строительстве. Также он занимается отбором и испытаниями грунта при возведении зданий, обследует сооружения на предмет трещин, перекосов и разрывов сейсмопояса.

Сейчас эта специальность очень актуальна, так как во всем мире непрерывно идет строительство многоквартирных домов, промышленных зданий и инфраструктурных сооружений.

Техник-геолог занимается изучением движения земной коры и исследованием недр Земли. Он анализирует местность, проверяя, могут ли быть на этом участке залежи полезных ископаемых, делает замеры, исследования и наблюдает за опытными образцами грунта и минералов, а также делает описание этих образцов.

### Плюсы

О работе геолога говорят, что это одна из самых романтичных профессий. С этим трудно поспорить, ведь один из плюсов профессии геолог - частые путешествия: в экспедициях геологи посещают множество уголков нашей необъятной планеты.

Романтизма профессии добавляют ответственность и выдержка. Работа в разных природных и климатических условиях помогает сформировать терпение, выдержку, ответственность и проверить себя на прочность.

Высокая оплата труда - еще один плюс профессии геолог. Заработная плата специалистов доходит до 150 тысяч рублей в месяц.

### Минусы

Несмотря на романтику, у профессии геолог есть свои минусы.

Отсутствие комфортных бытовых условий. В экспедициях геологи часто живут в лесу в палатках по несколько недель, поэтому тем, кто любит комфорт, в «полях» будет трудно.

Вахтовый метод работы. Не каждому он подойдет, тем более, если есть семья и дети.

Тяжелые условия труда. Нужно много ходить по лесу, по горам, по пересеченной местности с тяжелым оборудованием.

### Где получить образование

Получить специальность геолога можно как в университетах, так и в средних специальных учебных заведениях. Специалисты с определенным опытом работы могут продолжить обучение на курсах повышения квалификации. Следует отметить, что у геолога должно быть обязательно профильное образование, одних курсов будет недостаточно.



### Учебные заведения

Чтобы стать геологом нужно, конечно же, получить профильное образование. Это можно сделать в высших учебных заведениях страны, правда, не во всех.

- Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)

- Санкт-Петербургский горный университет

## Востребованность

Россия занимает одну из лидирующих позиций в сфере добычи полезных ископаемых. И конечно, что в данной отрасли большую роль играет геология. На данное время профессия очень востребована. Технологии развиваются, геологоразведка становится более точной - и на карте появляется все больше мест, перспективных для добычи полезных ископаемых.

## Устройство на работу и карьера

Во время обучения обычно предусмотрены полевые практики и стажировки на крупных месторождениях, поэтому после окончания вуза многие выпускники уже имеют практические навыки и могут пойти работать техником-геологом.

Можно построить успешную карьеру в научной среде, отучившись в аспирантуре, защитив диссертации и став исследователем и преподавателем.

## Перспективы в будущем

Государство заинтересовано в разработке полезных ископаемых и уделяет этому все больше внимания, а отсюда появляются и перспективы развития профессии в будущем. Наука не стоит на месте, появляется все больше автоматизированных процессов, что, безусловно, облегчает работу геологов. Однако компьютер не может полностью взять на себя все процессы, детально провести разведку местности, собрать лабораторные образцы. Здесь уже необходимо личное присутствие специалиста. Пока в экономике всех стран мира не перестанут играть большую роль ресурсы земной поверхности и полезные ископаемые, профессия геолог не потеряет актуальности.