



Историческая геология

Данная наука занимается изучением развития земной коры и его закономерностью.

Рассмотрим подробнее сферы изучения исторической геологии.

Прежде всего эту науку интересует возможности определения возраста горных пород, положение в разрезе земли, окаменелые остатки растений, животных и насекомых. С помощью этого можно определить развитие органического мира.

Второй интерес – это физико-географические условия земли: климат, рельеф, высота над уровнем моря в разные века.

Чтобы иметь возможность понять историю возникновения и развития земли, нужно как следует изучить характер магматической деятельности и тектоническую обстановку. Это могут быть разрывные нарушения, складки, прогибы, поднятия.

Задачи и пути их решения

В огромном количестве геологических наук историческая геология занимает крупный раздел и изучает геологическое прошлое Земли. Для изучения доступна только земная кора, поэтому все природные явления и процессы рассматриваются только в этой связи. Земная кора формировалась под влиянием тектонических, временных и физико-географических факторов. Таким образом решаются следующие задачи:

- восстановление земной поверхности прошлого;
- определение возраста горных пород;
- изучение закономерностей развития земли и ее строение;
- восстановление тектонических движений.

Разделы исторической геологии

Стратиграфия – раздел исторической геологии, изучает место и время образования, а также состав образования горных пластов.

Палеогеография – еще один раздел исторической геологии, который отвечает за изучение рек, морей, озер, климата рельефа от древних времен до сегодня.

Геотектоника – наблюдает за первичным залеганием и передвижением горных пород.

Петрология – изучает магматическую деятельность и ее проявления.