

Осадочные кортвые породы - это породы, которые образовались путём осадения материковых по дну морей, озеров, рек.

Осадочные породы могут многое рассказать о геологических условиях прошлого. Например: если осадочная порода отлагалась недалеко от береговой линии, то её осадочный материал складывается в основном морские течения. Чаще всего недалеко пород, которые образовались недалеко от берега образуют козую слоистость, и мушкетёрскую слоистость (рис 1)

Пример: песчаные осадки.

Рис. 1



мушкетёрская слоистость.

Ещё в осадочных породах часто можно найти окаменевшие живые организмы того места, и того времени, в котором они когда-то обитали. Эти организмы называются - ископаемые. По ним можно определить примерный возраст и точный возраст пород, в которых они были найдены. Пример: трилобиты девонской области.

Часто в осадочных породах могут присутствовать продукты биологического извержения (пепел, тефра), отсюда можно судить о том, что в промежуток времени, когда порода образовывалась неподалёку было извержение вулкана. Есть ещё понятие "трансгрессия и регрессия". Трансгрессия - это когда уровень водёно увеличился, а регрессия соответственно уменьшилась. Таким вот образом в осадочных кортвых породах могут быть найдены ископаемые, и даже или ископаемые металлы.

Современное проектирование сетей сильно облегчает работу инженера. Сегодня на компьютерах, в программах 3D моделирования, моделируют различные месторождения. Пример: моделирование месторождений нефти и других полезных ископаемых.

Ещё во время работы в полевых условиях геолог уже не ведёт записи маршрутов в геологическое дневное, а заполняет форму в компьютере.

Три основных типов с уровнями установки используются электронные формы для заполнения.

В некоторых учреждениях, например университетах, стоят компьютерные терминалы работы на компьютерах типа Феникс, и другой карьерной техникой.

- Крит.: 1 - 1
 2 - 2
 3 - 1
 4 - 4

8

Шмигсовое обогащение (или шмигсование) - метод, который применяется для ^{поиска} рудных залежей ископаемых и алмазов. Этот метод используется в основном в поисках угля. В специальном котле может быть проведена проба, в которой рудопромышленность есть полезное ископаемое. И проба проводится вручную в бурение.

При поисках шмигсование ведется поиск в основном рудных залежей ископаемых. При поисках этого обогащения можно найти:

россыли магнетита, золота, алмаза (пирона-стунтинские алмаза, платины, и железа, шкестерита, урана

Кстати имеет с помощью шмигсового обогащения были найдены первые в России выделенные руды "Зурмика". Также есть так называемый "пироновый метод" метод поиска коренных и россыпных алмазов, и он реализуется без шмигсового обогащения.

/ 10

Геологическая карта может содержать много
важной информации. Упомянуто о том, какие
породы сложают территорию, о возрасте этих пород,
о том, какие породы когда вступили в силу (покрыты
гранитом & интрузивный слой шейла) о том какие
эволюционные процессы происходили на описываемой
территории, или происходят и сейчас. Как ^{залегает} ~~лежат~~
породы, какие разрывные нарушения присутствуют
на данной территории (разломы, уступы)

5

Вода является основополагающим фактором во многих геологических процессах.

(8)

Первое это можно вспомнить - это коррозия. Коррозия - это растворение водой корродируемых горных пород (известняк, гипс, галечник и др.), вода за долгое время растворяет эти породы и образует карстовые пещеры. Они могут достигать протяженностью до нескольких десятков километров.

Вода при замерзании образует лёд. Если вода замерзает в трещинах, между слёив пород, то породы начинают разрушаться, это можно отнести к оледенению и выветриванию.

В зоне многолетнемерзлых пород, под поверхностью воды, замерзая начинает увеличиваться в объёме и образуются так называемые бугорки, или бугры пучения. В летний период в четвёре. Ещё из эрозивных процессов можно отметить реки.

У рек бывает два вида эрозии - дождевая и боковая. Дождевая эрозия - это когда река углубляет своё русло вниз. Результатом дождевой эрозии является каньон. Теперь вспомним о ледниках. Вода ледника - это тоже много замерзшей воды. Ледник когда «таёт» вниз со склона продирает себе дорогу, и после него остаётся такая тазообразная долинка - талоз. Место в котором зарождается ледник - называется ледниковый цирк. Ещё ледник когда движется, захватывает разные материалы (валуны, камни, обломки скал) и это начинает передвигаться вместе с ним. Называется этот материал - морена.