

**Приконтактовые изменения осадочных пород в зонах внедрения
среднеюрских магматических тел (юго-западная часть Горного Крыма)**

Научный руководитель – Косоруков Владимир Леонидович

Мосолов Илья Андреевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра литологии и морской геологии, Москва, Россия

E-mail: mosolov.ilya@ya.ru

Представленное исследование посвящено определению вторичных приконтактовых изменений во вмещающих осадочных породах при внедрении магматических тел. Объектом исследования послужили юрские магматические образования, внедрившиеся в породы триас-юрского возраста в юго-западной части Горного Крыма.

Рассмотренные интрузивные тела обладают различными формами, мощностями и представлены двумя основными магматическими комплексами: среднеюрским первомайско-аюдагским интрузивным комплексом и бодракским субвулканическим комплексом.

Внедрение происходило в отличающиеся по составу породы, относящиеся к трем различным свитам: Верхнетаврическая свита ($T_3 - J_1vt$), Эскиординская свита ($T_3 - J_1esk$) (Джидаирская толща (T_3dj) и Мендерской толща (J_1md)) и Бодракская свита (J_2bd).

Главным механизмом, оказывающим влияние на толщу, является термическое воздействие. Вторичные изменения вмещающих пород зависят от мощности внедряющегося тела, времени прогрева и области внедрения, а также от состава вмещающей толщи. Исходя из выполненных исследований, были определены следующие выводы:

- 1) Около мощных внедряющихся тел происходит разрушение каолинита, на основании чего делаются выводы о температурах внедрения более 550 градусов Цельсия.
- 2) Разрушение минералов каолинита в приконтактовых зонах внедрения магматических тел обусловлена различными свойствами интрузивных тел.
- 3) Изменения выражены в более высокой степени упорядоченности смешанослойных образований до появления упорядоченных смешанослойных минералов ряда слюда-сметит (К-ректорит) за счет их дегидратации при приближении к магматическим телам.
- 4) Повышается железистость хлоритов за счет привноса железа из магматических тел.

Источники и литература

- 1) Мазарович О.А., Милеев В.С. Геологическое строение Качинского поднятия Горного Крыма // Издательство МГУ, Москва, 1989 г., 160 стр.
- 2) Никишин А.М., Алексеев А.С., Барабошкин Е.Ю., Болотов С.Н., Габдуллин Р.Р., Гаврилов Ю.О., Копаевич Л.Ф., Никитин М.Ю., Никишин А.М., Панов Д.И., Фокин П.А. Геологическая история Бахчисарайского района Крыма (учебное пособие по Крымской практике) // Издательство МГУ, Москва, 2006 г., 60 стр.
- 3) Латышев А.В., Панов Д.И. Юрские магматические тела горнокрымской зоны в бассейне р. Бодрак (Юго-Западный Крым) // ВЕСТН. МОСК. УН-ТА. СЕР. 4. ГЕОЛОГИЯ. 2008. № 2