

Секция «Геология»

Фациальные особенности сарматских отложений мыса Лермонтова (Крым).

Смирнов Андрей Владимирович

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия

E-mail: geologist.smirnov@gmail.com

Мыс Лермонтова сложен преимущественно базальтами байосского возраста, на которых залегают отложения миоцена, включающие сарматские биокластовые известняки (грейнстоуны) мощностью 42,3 м. В обнажении наблюдается выход коренных средне-сарматских оолитовых известняков, верхнесарматские отложения отсутствуют. Карбонатная толща среднего сармата подразделена на девять слоев. Детальное послойное изучение условий осадконакопления среднесарматских отложений выполнено по результатам исследования шлифов, которое осложнялось вследствие диагенетических изменений карбонатов.

На основе сопоставления микроописаний шлифов с микрофациями по Уилсону [1], в разрезе среднего сармата выделены характерные фации и установлены условия седиментации осадков. Низам среднего сармата (слои 1, 2) отвечают *фации отмывтых песков окраин подводных платформ*. Обычно такие фации образуют отмели, подводные валы, приливные бары и другие аккумулятивные формы, группирующиеся в поясные или веерообразные комплексы. В изученном разрезе наблюдается косая слоистость, характерная для приливных баров прибрежной зоны в условиях нормальной солёности. Среда осадконакопления хорошо аэрирована, но из-за подвижности субстрата неблагоприятна для обитания морских бентосных организмов. Встречены редкие фораминиферы *Nubecularia novorossica* и двустворки.

Выше по разрезу (слои 3-9) прослеживается *фация открытого моря карбонатной платформы*. Подобные обстановки осадконакопления характерны для проливов, открытых шельфовых лагун со свободным водообменом, заливов перед внешним краем платформы с глубиной моря до первых десятков метров, причем заметно углубление бассейна осадконакопления по сравнению с предыдущей фацией. В разрезе преобладают светлоокрашенные известняки, отмечается присутствие терригенного обломочного материала. Фауна обильна, много двустворок, фораминифер и мшанок. Реже встречаются брахиоподы, иглокожие и красные водоросли. В самых верхних слоях среднего сармата встречены фораминиферы (определения Е.Л.Зайцевой, МГУ) *Elphidium macella*, *Quinqueloculina* sp., двустворки, мшанки. *Elphidium macella* впервые появляются в среднем сармате и являются маркерами его основания [2].

Детальное литологическое изучение пород, их шлифов и микрофотографий позволило охарактеризовать фациальные особенности среднесарматских отложений мыса Лермонтова.

### Литература

1. Уилсон Дж.Л. Карбонатные фации в геологической истории. Пер. с англ. М., 1980.
2. Бугрова Э.М. и др. Практическое руководство по микрофауне. Т.8. Фораминиферы кайнозоя. СПб., 2005.