

Условия формирования позднеоксфордского рифового комплекса района с. Веселое (Крым, Судакский район).

Горбенко Евгения Сергеевна

магистрант

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Геологический факультет

E-mail: evg_gorbenko@mail.ru

Работа по восстановлению палеогеографических условий образования геологических структур была проведена автором на примере позднеюрских (оксфордских) образований Судакской зоны Крымского региона. В результате в районе были впервые установлены и изучены рифовые постройки типа «пиннакл», создана модель их существования и развития. Опираясь на теорию о том, что в пределах данного района различные геологические тела связаны фациальными взаимоотношениями (Вознесенский и др., 1998), автором были выделены и охарактеризованы основные фации: рифового массива, за- и предрифового шлейфа, авандельты и склона бассейна. Каждую из этих фаций характеризует свой комплекс литологических, структурных и фаунистических особенностей.

Фация собственно рифовых массивов представлена черными битуминозными массивно-слоистыми известняками мощностью до 500 м. Основными рифообразующими организмами являлись кораллы, строматопоры и низшие водоросли. Островершинная формы рифа позволяет относить рифы к рифам типа «пиннакл» (Уилсон, 1980). Отсутствие абразионных поверхностей в теле рифа говорит о том, что биогерм был полностью погружен на глубину превышающую 30-40 м. Из-за непрочности каркаса (в связи со специфическим составом рифостроителей), биогерм испытывал синседиментационные размывы, о чем свидетельствует криптоны в теле рифа, а также крупные оползневые тела и неокатанные обломки рифовых известняков в фациях зарифового и предрифового шлейфа. О наличии тектонического уступа (рис.1), на котором формировался риф, позволяет говорить турбидитный (то есть относительно глубоководный) характер фации предрифового шлейфа. Специфической формой рифовые массивы могут быть обязаны сочетанию таких факторов, как: опреснение морских вод речными водами авандельтовой системы (рис.1), замутненностью придонных вод и ростом в глинистом окружении (фация зарифового шлейфа представлена глинами), специфическим составом рифостроящих организмов. Нельзя исключать, что островершинность данных построек обусловлена ростом на погружающемся фундаменте.

Литература

1. Вознесенский А.И., Книппер А.Л., Пешин А.С., Успенская Е.А., Аршин А.В. 1998. История восточной части территории Горного Крыма в средней-поздней юре // Геотектоника. №1. С. 27-44.
2. Лидер М.Р. 1986. Седиментология. Процессы и продукты. Москва. Изд. Мир, 439с.
3. Уилсон Дж. 1980. Карбонатные фации в геологической истории. М: Недра. 463с

Палеогеографическая модель современной территории района с. Веселое
(Крым, Судакский район) на поздний оксфорд, созданная на основе интерпретации фаций..

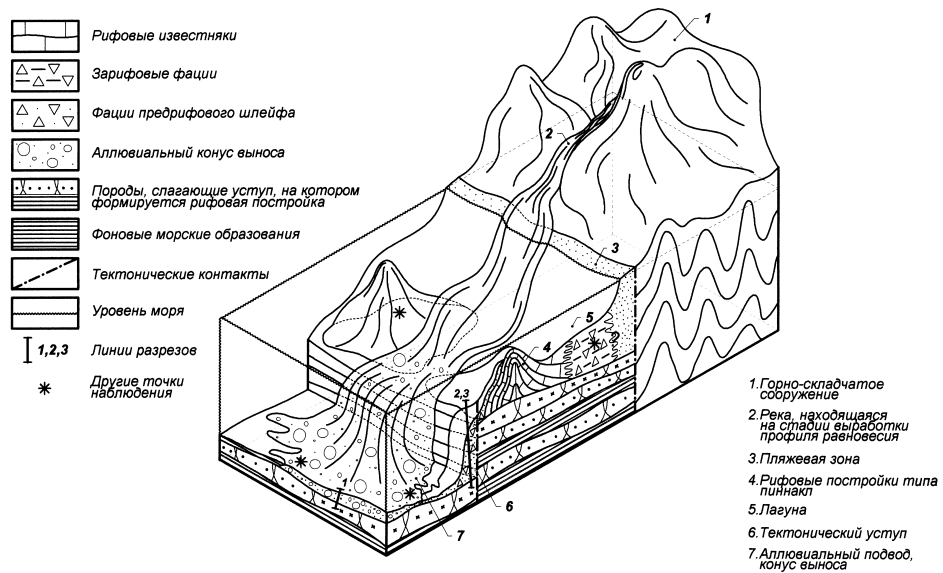


Рисунок 1.