

Стратиграфия и условия образования средне-верхнеаптских отложений в районе города Кисловодска (Северный Кавказ).

Коваленко А.А., 3 курс.

Научный руководитель доцент Е.Ю. Барабошкин.

Изучение аптских отложений в районе г. Кисловодска проводилось В.П. Ренгартеном, Н.П. Лупповым, Т.А. Мордвилко, В.В. Друщицеи и И.А. Михайловой.

Рассматриваемый разрез находится на северной окраине г. Кисловодска, в пределах кузета Бургустанского хребта, в 0,5 км восточнее горы "Кольцо". В 1988 - 1990 гг. разрез изучался Е.Ю. Барабошкиным и эти данные были положены в основу настоящей работы.

Отложения, слагающие кузету моноклинально падают (3-8°) на северо-восток и представлены терригенными породами. В основном это серые, желтовато-серые, глауконитовые и глинистые кварцевые песчаники, биотурбированные или косослонистые, с конкреционными прослоями и горизонтами известковых конкреций, содержащих многочисленные остатки фауны.

На основании изучения распределения аммонитов, можно заключить, что в обнаженной части разреза присутствуют отложения среднего - верхнего апта: к среднему апту относится зона *Parahoplites melchioris*, видимая мощность которой 42 м; верхний апт включает в себя зоны - *Acanthohoplites aschiltiensis* (22 м), *Acanthohoplites nolani* (14 м) и *Hyracanthoplites jacobi* (45 м).

Основную массу остатков фауны составляют кардиниды - *Thetironia* - 43%; обильны *Lucellina*, *Pterotrigonia*, *Gervilella* и *Panopea* - 21%; реже встречаются *Cucullaea*, *Arctica*, *Nucula* - 14%. Несколько менее распространены устрицы, *Isodonta*, *Anomia*, *Corbula* - 10%. Из белемнигов отмечен лишь *Mesohoplites*. Аммоноидеи представлены родами: *Acanthohoplites*, *Parahoplites*, *Tetragonites*, *Zurcherella*, *Hyracanthoplites*. Встречены черви семейства *Serpulidacea* - 1%, а также многочисленные плосиды.

Большинство перечисленных групп относятся к сестонофагам, среди которых можно выделить группировки: подвижные сестонофаги (эпи- и эндобионты) рыхлого субстрата, неподвижные сестонофаги и собирающие детритофаги рыхлого субстрата; присутствуют нектоные и бентосные хищники. Анализ ориктокомплекса позволяет считать, что данная палеобиофагия располагалась в весьма мелководных условиях верхней средней сублиторали с ее большой подвижностью воды, связанной как с наличием донных течений, так и с прикочиванием до дна волновых движений.

По своему температурному режиму бассейн был тепловодным; соленость нормальная до пониженной, что подтверждается изменениями состава палеоценоза и наличием признаков аэандельта. Газовый режим придонных слоев был нормальным, однако в момент наиболее высокого положения уровня моря фиксируется непродолжительная аноксия. Гидродинамика бассейна была крайне неустойчивая - от вялой, до крайне высокой, с формированием темпестивов; в целом она отличалась большой подвижностью воды. Последнее, совместно с характером седиментогенеза, обусловило развитие рыхлого субстрата, что при обилии в ней пищевой взвеси привело к преобладанию эндобионтов в палеоценозах.

Исходя из палеоэкологического и седиментологического критериев можно предположить три случая эвстатического понижения уровня бассейна с наибольшими глубинами, приходящимися на границу среднего и верхнего алта. Минимальные глубины, соответствующие аяландельтовым фациям, фиксируются в верхах алта.

Подобные реконструкции условий палеобассейна с применением седиментологического, тафономического и палеоэкологического анализа на детальной стратиграфической основе дают возможность точной корреляции, фиксации и распознавания локальных и глобальных событий в истории Земли.