ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
Գիտություններ Երկրի մասին XVII, № 3—4, 1964 Науки о Земле

НАУЧНЫЕ ЗАМЕТКИ

М. А. САТИАН

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТИВЫ ДАТСКО-ПАЛЕОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ИДЖЕВАНСКОГО РАЙОНА АРМЯНСКОЙ ССР

Датско-палеоценовые отложения установлены лишь сравнительно недавно в бассейне р. Агстев. Палеонтологически доказано [1] наличие отложений дания-палеоцена в верхней части разреза карбонатной толщи, ранее целиком относимой к верхнему сенону. Эти отложения нами были осмотрены в окрестности сс. Софлу и Саригюх. Залегание их трансгрессивное с базальным конгломератом в основании на известняках и мергелях верхнего сенона. В разрезе датско-палеоценовых отложений, мощность которых достигает 40 м, преобладающим типом пород являются органогенно-детритовые известняки массивные, крупнослоистые, реже среднеслоистые, крепкие обычно с ровной четкой поверхностью напластования. Цвет породы светлосерый, реже желтовато- или розовато-серый. В толще органогенно-детритовых известняков встречаются редкие прослои микрозернистых. тонкослоистых известняков. Отдельные горизонты органогенно-детритовых известняков содержат в большом количестве конкреции кремня.

В шлифах определяется органогенно-детритовая структура породы. В составе детрита главное место принадлежит водорослям, затем фораминиферам, сравнительно меньше мшанок. Наиболее распространены мелкодетритовые (от 0,1 мм до 1 мм) известняки, значительно реже встречаются крупнодетритовые и микрообломочные разности. Форма обломков водорослей и мшанок неокатанная или слабо окатанная. Цементация сложного типа: сочетание порового и базального, изредка крустификационного типов цемента.

При преобладающем поровом типе цементации детрит скреплен крупнокристаллическим кальцитом, для базального типа цементации характерен тонкозернистый (0,01—0,04 мм) кальцитовый цемент.

Данные трех химических анализов и одного термического анализа известняков, а также результаты минералогического изучения нерастворимого (в 10% HCl) остатка, дают основание погагать, что карбонатная составляющая изученных отложений представлена кальцитом. Нерастворимый остаток содержится в известняках до 5—10%. В его составе определены:

1. Терригенные минералы. а) Тяжелые минералы: магнетит, ильменит, авгит*, диопсид, гиперстен, роговая обманка обыкновенная, ба-

Таблица 1

Литологические коррелятивы датско-палеоценовых отложений

Возраст	Петрографический состав	Текстурные и структурные особенности	Содержание в породе $CaCO_3$	Выход тяжелой фракции	Особенности гранулометрии нерастворимого остатка	Ассоциации корреляционных минералов	Обстановка осадконакопления
Даний-нижний палеоцен	Известняки органогенно-детритовые (мшанково-форамини ферово-водорослевые) с прослоями крипто- и микрозернистых известняков.	Массивные и крупнослоистые, реже среднеслоистые известняки, крепкие, отдельные слои обогащены конкрециями кремня. Характерны признаки сингенетического оползания осадка.	В органогенно-детритовых известняках устойчиво высокое 90—95,5%.	Десятые, иногда целые доли процента.	Присутствие в значительном количестве алевритовой и песчаной фракций.	Магнетит, авгит, гиперстен. Плагиоклаз среднего состава.	Прибрежное мелководье нормально-соленого морского бассейна. Частые землетрясения шельфа, вызвавшие оползни карбонатного осадка.
Верхний сенон	Крипто- и микрозернистые известняки с прослоями мергелей и органогенно-микрообломочных форамини ферово-сферовых известняков.	Преимущественно средне- и тонкослоистые известняки и мергели. Конкреции кремня характерны для нижних горизонтов толщи (кампан), в верхних горизонтах (маастрихт) отмечаются конкреции гидроокислов железа.	Преимущественно 70—80%, реже >80%.	Сотые, реже десятые доли процента	Резкое преобладание фракции <0,01 мм.	Циркон, авгит, титанит, анатаз, рутил, эпидот, биотит, ильменит. Разложенные зерна.	Сравнительно глубоководная зона открытого нормально-соленого морского бассейна. Осадконакопление протекало в относительно устойчивой тектонической обстановке (М. А. Сатиан, 1960).

зальтическая роговая обманка, циркон, эпидот, корунд; б) Легкие минералы: плагиоклазы (главным образом средние), кварц, вулканическое стекло, биотит, мусковит, разложенные зерна*.

2. Аутигенные минералы. а) Тяжелые минералы: гематит, лимонит, целестин, барит, пирит. б) Легкие минералы: опал, халцедон*, глауконит.

Выход тяжелой фракции нерастворимого остатка породы высокий — от десятых до целых долей процента.

Датско-палеоценовые отложения существенно отличается от верхнесенонских по ряду литологических признаков (табл. 1). Полученные коррелятивы могут быть использованы при изучении соседних с софлинским разрезов карбонатной толщи верхнего мела — дания-палеоцена. Внимание стратиграфов следует обратить на район правобережья р. Агстев у пос. Узунталинская почта и южнее с. Ревазлу. У с. Ревазлу (в 3 км южнее с. Софлу) на микрозернистых известняках верхнего сенона залегают органогенно-детритовые известняки мощностью до 30 м, литологические особенности и стратиграфическое положение которых в разрезе делают возможным их корреляцию с отложениями дания-палеоцена софлинского разреза.

Примечание: в разрядку указаны минералы, обнаруженные во всех изученных образцах в большом количестве.

* Минерал встречен во всех изученных образцах, содержание его резко колеблется. Остальные минералы встречаются спорадически, в малом количестве.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 8.II.1963.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атабекян А. А. О присутствии датско-палеоценовых отложений в бассейне р. Агстев (Малый Кавказ). Изв. АН АрмССР, сер. геол. и геогр. науки, № 6, 1959.
2. Сатиан М. А. Литология и палеогеография меловых отложений междуречья р. Инджа-су, среднего течения р. Агстев и р. Гасан-су. Автореферат на соиск. уч. ст. канд. геол.-мин. наук. Ереван, 1960.