

Ю. Н. АНДРЕЕВ, Л. А. АНУПРИНКО

## О ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ И ВОЗРАСТЕ ДОЛОМИТОВОГО ПЛАСТА АЛЬМУРАДСКОЙ СВИТЫ

(Представлено академиком В. В. Меннером 24 IV 1969)

Отложения альмурадской свиты и ее аналогов (вахшская свита и верхняя часть ширкентской свиты) широко распространены в Афгано-Таджикской впадине и на прилегающей территории Туранской плиты. Эти отложения выделены (2) в одноименный стратиграфический горизонт, который в большинстве районов представлен красноцветными и пестроцветными, преимущественно глинистыми осадками лагунного и континентального происхождения, а в предгорьях Гиссарского хребта слагается конгломератами конусов выноса. В глинистых отложениях известны остатки солоноватоводных и пресноводных остракод (4), харовые водоросли, редкие находки спорово-пыльцевых комплексов.

Остатки морской фауны были известны только в доломитовом пласте, который залегает примерно в средней части свиты. Наиболее развит этот пласт в районах к западу и югу от хр. Кугитанг, где в полосе от Гаурдака до Дехканабада он имеет наибольшую мощность, от 2,5 до 4,5—5 м. Пласт этот сложно построен и представлен карбонатными породами от доломитовых мергелей в основании до доломитистых псевдоолитовых известняков в кровле, но основную его часть слагают пористые детритовые доломиты.

На юго-востоке Средней Азии доломитовый пласт является единственным уровнем, содержащим обильную морскую фауну\*, в интервале мезозойского разреза от кровли оксфорда до верхнего баррема (морские слои в окузбулакской свите), поэтому от трактовки возраста этого пласта в значительной степени зависят взгляды на хроностратиграфию верхов юры и неокома, и в частности на положение границы юры и мела на указанной территории.

До недавнего времени из доломитового пласта указывались (6) лишь редкие, похожие на *Diceras* ядра рудистов, тригонии типа *Pterotrigonia caudata* (Ag.), крупные гастроподы, не определимые до вида, и проблематические отпечатки, похожие на *Tabulata*. Остатки этих животных, а также предположение о проникновении вод валанжинской трансгрессии в юго-восточные районы Средней Азии позволили Н. П. Луппову (6) сделать вывод о валанжинском (s. l.) возрасте доломитового пласта и всей альмурадской свиты\*\*. Эта точка зрения получила признание большинства. И если возраст нижележащей карабильской свиты вызывал и вызывает значительные разногласия, то в отношении альмурадской свиты споров не происходило, и она либо рассматривалась в составе нерасчлennых валанжин (s. l.)-готеривских отложений, либо выделялась как валанжинский (включая берриас) ярус.

Остатки остракод из верхней части свиты (выше доломитового пласта) и перекрывающих ее отложений кызылташской свиты позволили одному из авторов (2, 7) прийти к выводу о присутствии в верхах альмурадской

\* Единичные двусторонки известны также в гаурдакской свите (7) по Мачай-Дарье, где есть редкие пропластки доломитизированных известняков.

\*\* Ранее (2) им было высказано мнение о готеривском возрасте этой свиты.



свиты отложений готерива. Авторы данной статьи за ряд лет собрали из альмурадской свиты, и в том числе из доломитового пласта, значительную коллекцию органических остатков: двустворок, морских ежей, брахиопод, гастропод, остракод и фораминифер.

В настоящее время определена и обработана почти вся фауна доломитового пласта. Наиболее богато представлен комплекс двустворок: *Limatula tombeckiana* Orb., *Pterotrigonia caudata* (Ag.), *Astarte beaumonti* Orb., *A. transversa* Orb., *A. subcostata* Orb., *A. sinuata* Woods, *Thetironia renevieri* Pict. et Camp., *Gastrochoena arcaiformis* Pict. et Camp., *Pholadomya gillieronii* Pict. et Camp., а также хуже сохранившиеся: *Arca* cf. *cornueliana* Orb., *Exogyra* cf. *minos* Coq., *Gervillia* cf. *tenuicostata* Pict. et Camp., *Tellina* cf. *subconcentrica* Orb., *Thracia* aff. *subrotunda* Pict. et Roux и ряд других.

Большинство этих видов имело широкое географическое распространение в неокомское время. Из них *Gastrochoena arcaiformis* Pict. et Camp. известна в валанжинке Швейцарии, а сходные формы указываются и в готериве Кавказа, *A. subcostata* встречается в валанжинке, готериве и барреме Западной Европы и Кавказа, *Pterotrigonia caudata* распространена с валанжина по баррем, но неизвестна в берриасе, а на Туранской плите особенно характерна для готерива Мангышлака и, по свидетельству А. А. Савельева<sup>(9)</sup>, отсутствует там в валанжинке и берриасе, как, впрочем, и *A. beaumonti*. Последняя на Кавказе встречается в готериве и в самых верхах валанжина<sup>(3)</sup>. *Thetironia renevieri* указывается только из отложений готерива. Руководящим видом готерива Швейцарии и Болгарии является *Pholadomya gillieronii*, хотя остатки этого вида на Кавказе указывались и из валанжина<sup>(10)</sup>, а в Копет-Даге — из верхов индигеревской свиты, которые, по мнению Т. Н. Богдановой<sup>(4)</sup>, могут относиться уже к готериву. Наконец, *Astarte sinuata* известна в барреме Южной Англии и Франции.

Таким образом, комплекс двустворок доломитового пласта включает в основном виды, характерные для готерива Западной Европы, Кавказа, Мангышлака, Копет-Дага и других районов Средиземноморской области. Помимо двустворок, из этого пласта собраны морские ежи, определенные Т. С. Порецкой как *Echinobrissus* (*Nucleolites*) cf. *bourguiguati* (Ag.), который известен из готерива Швейцарии. Готеривскому возрасту альмурадского доломита не противоречат и брахиоподы, так как определенная С. В. Лобачевой *Sellithyris valdensis* (Lor.) распространена с берриаса по готерив включительно. В частности, этот вид переполняет пласт в самых верхах верхнего валанжина в стратотипах валанжина и готерива в Швейцарии<sup>(11)</sup>. На Кавказе (р. Баксан) он указывается вместе с *Olcostephanus astieri* Orb. и по р. Белой из готерива совместно с *Toxaster retusus* Lam.<sup>(2)</sup>.

Другой вид — *Belbekella* cf. *irregularis* (Pict.) — близок к формам из готерива Копет-Дага. На берриасский возраст пласта могли бы указывать дигератииды, однако, несмотря на тщательные поиски, предпринятые авторами, рудисты не были обнаружены. Ядра, напоминающие рудистов, на самом деле оказались слепками ходов илоедов или каких-то зарывающихся животных.

Исходя из вышеизложенного, правильно предполагать готеривский возраст доломитового пласта. К верхам валанжинского яруса условно можно отнести пачку красноцветных глин, подстилающих доломитовый пласт, но и то в том случае, если полагать, что пласт принадлежит низам готерива. Вывод о готеривском возрасте доломитового пласта предполагает, что в юго-восточные районы Средней Азии проникла не берриас-валанджинская, а готеривская трансгрессия, широко проявившаяся на Мангышлаке и Устюрте. Этот вывод подтверждает ранее высказанное Н. П. Лупповым мнение<sup>(5)</sup> о более широком распространении готеривского моря на западе Средней Азии по сравнению с валанжинским.

Предпринятый в последнее время пересмотр возраста вышележащих кызылташской и окузбулакской свит<sup>(1, 2, 7)</sup> в сторону их омоложения

также говорит в пользу излагаемых взглядов на возраст альмурадской свиты. Что касается границы юры и мела на рассматриваемой территории, то изложенные данные позволяют более уверенно утверждать, что меловые отложения присутствуют и в нижележащей, карабийской, свите, которая, по-видимому, является континентальным аналогом берриаса и валанжина, что подтверждается находками в ее верхах *Cypridea brevirostrata* Mart.

Таджикская комплексная лаборатория  
Всесоюзного научно-исследовательского  
геологоразведочного нефтяного института  
Душанбе

Поступило  
13 IV 1969

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Ю. Н. Андреев, М. И. Мандельштам, Изв. АН ТаджССР, сер. геол. и хим. наук, 2 (18) (1968). <sup>2</sup> Ю. Н. Андреев, Сборн. Проблемы нефтегазоносности Таджикистана, в. 1, Душанбе, 1969. <sup>3</sup> Атлас с нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма, М., 1960. <sup>4</sup> Т. Н. Богданова, С. В. Лобачева, Проблема нефтегазоносности Средней Азии, в. 16, 1966. <sup>5</sup> Н. П. Луппов, Изв. АН СССР, сер. геол., № 3 (1958). <sup>6</sup> Н. П. Луппов, Тр. Всесоюз. н.-и. геол.-разв. нефт. инст., в. 23 (1959). <sup>7</sup> Путеводитель экскурсии по нижнему мелу Средней Азии, Ашхабад, 1966. <sup>8</sup> Е. А. Ренман, Тр. Инст. геол. АН УзбССР, в. 3 (1964). <sup>9</sup> А. А. Савельев, В. П. Василенко, Тр. Всесоюз. нефт. н.-и. геол.-разв. инст., в. 219 (1963). <sup>10</sup> М. С. Эристави, Сопоставление нижнемеловых отложений Грузии и Крыма, М., 1957. <sup>11</sup> Ch. Haffeli, W. Mauns et al., Bull. Ver. Schweiz. Petroleum-geol. u. Ingenieure, 31, № 81 (1966).