

Д. А. КУХТИНОВ, Е. Г. ЛЕОНОВА

ОСТРАКОДЫ ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МАНГЫШЛАКА

(Представлено академиком В. В. Меншером 31 VIII 1973)

В последнее время в связи с бурением на Мангышлаке глубоких скважин на пермо-триас появилась необходимость изучения всех палеонтологических остатков, могущих дать информацию о стратиграфической принадлежности вскрываемых толщ. При этом особое значение приобретает изучение остракод, данные об этапности развития которых положены в основу многих современных биостратиграфических схем. Однако в геологической литературе сведения о триасовых остракодах этого региона еще крайне ограничены. Это обнаруженные В. Н. Винюковым⁽³⁾ в отложениях долнапинской свиты *Healdia* sp. 1, *Healdia* sp. 2, *Cavellina* sp. 1 (aff. *grandis* Schn.), *Cavellina* sp. 2 (ex gr. *edmistonae* Harris et Lalicher); перетложенные, по его мнению, формы *Placidea* sp. (aff. *mesotuberculata* Schn.), *Placidea* sp. (aff. *petschorica* Schn.) в верхнетриасовой торышско-акмышской свите; остатки *Darwinula* и *Permiana*? в разрезе скв. № 2 (3454—3437 м) площади Жага (во всех случаях определения Н. П. Кашеваровой); находки А. Г. Шлейфер⁽¹⁾ остракод, сходных с рэтскими Западной Европы в скв. № 1 площади Тасбулат (2880—2883 м).

Предпринятый микрофаунистический анализ пород из обнажений Горного Мангышлака пока не дал положительных результатов. Южнее, в пределах Южно-Мангышлакско-Устюртского прогиба, триасовые отложения вскрыты рядом скважин на глубинах более 2000 м. В этом районе нами исследовались разрезы глубоких скважин №№ 120 и 116 Узень, № 25 Жетыбай и № 4 Южный Жетыбай. В скв. № 120 остракоды немногочисленны и обнаружены лишь в одном интервале 2705—2710 м, на котором в темно-серых плотных аргиллитах встречаются *Darwinula* ex gr. *globosa* (Duff.), *D.* ex gr. *laevis* Kucht., *D.* sp., *Gerdalia* sp.

В скв. № 116 интервалы с остракодами располагаются равномерно почти по всему вскрытому разрезу триаса (2238—3329 м), представленному главным образом темно-серыми, серыми, плотными аргиллитами с редкими прослоями таких же темно-серых алевролитов и известняков. Остракоды *Darwinula rotundata* Lub., *D. detonsa* Mand., *D. promissa* Lub., *D. globosa* (Duff.), *D.* aff. *rotundata* Lub., *D.* cf. *gerdae* Gleb., *D.* ex gr. *globosa* (Duff.), *Darwinula* sp., *Gerdalia* sp. indet., *Suchonella* ex gr. *apposita* Mand., *S.* sp. indet., *Clinocypris*? sp. встречаются в интервалах от 2269 до 3075 м. Перечисленные виды распространены в отложениях нижнего триаса Прикаспийской впадины, а также других районов, почему нижнетриасовый возраст охарактеризованных ими частей в скв. №№ 116 и 120 не вызывает сомнений. Это подтверждается данными по макрофауне: в скв. № 116 М. Н. Вавиловым определены оленекские аммониты *Columbites* sp., *Procarnites*? sp. (интервал 2306—2311 м), а А. А. Шевыревым⁽²⁾ в интервале 2749—2756 м *Shacheites undatus* (Astachova) того же возраста.

Слой с остракодами *Triassinella* ex gr. *chramovi bogdoensis* Star, установлен в скв. № 25 (интервал 3308—3315 м). Многочисленные остатки этого вида приурочены к буровато-серым плотным бескарбонатным глинам, относящимся к пестроцветной глинистой толще — аналогу долнапин-

ской свиты индского (?) яруса по В. А. Бененсону и др. (2). По этому виду можно определять баскунчакский (оленекский) возраст вмещающих пород, поскольку представители рода *Triassinella* встречаются в Прикаспийской впадине в отложениях не древнее богдинских, а собственно *T. chramovi bogdoensis* Star. описан из стратотипа богдинской свиты — горы Большой Богдо. Оленекский возраст этой свиты доказан, как известно, находками аммонитов *Tirolites*, *Doricranites*. В той же толще (интервал 3352—3360 м) обнаружены и остатки характерного для верхов нижнего триаса аммонита *Megaphyllites cf. immaturus* Kirar., определенного Н. К. Гордеевым; выше, в интервале 3032—3035 м (верхняя сероцветная терригенная толща тех же авторов) А. А. Шевыревым (2) определены

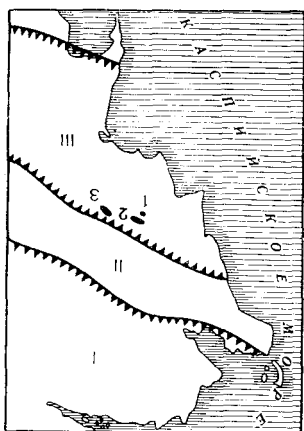


Рис. 1. Местоположение площадей с изученными разрезами триаса Мангышлака. Основные тектонические элементы района: I — Северо-Устыуртский прогиб; II — Центрально-Мангышлакско-Устыуртская зона поднятий (Горный Мангышлак); III — Южно-Мангышлакско-Устыуртский прогиб. Площади: 1 — Южный Жетыбай, 2 — Жетыбай, 3 — Узень

Dinarites (Dinarites) asiaticus Shev. и *D. (Plococeras) orientalis* Shev., описанные из верхнеоленекской караджатыкской свиты Горного Мангышлака. Таким образом, можно говорить об одновозрастности литологостратиграфических единиц, выделенных В. А. Бененсоном и др. в разрезе скв. № 25, и ставятся под сомнение отмечавшиеся этими исследователями в данном разрезе размывы и крупные стратиграфические перерывы.

Наиболее же интересные находки остракод связаны со скв. № 4 Южный Жетыбай, которая начиная с отметки 2930 м прошла по отложениям триаса более 1500 м. Обнаруженные здесь остракоды могут быть предварительно сгруппированы в две разновозрастных ассоциации — нижнюю и верхнюю. Нижняя ассоциация установлена в интервалах 4155—4150; 3698—3690; 3688—3680; 3635—3627; 3570—3560 и 3535—3533 м и состоит из дарвинулид: *Darwinula promissa* Lub., *D. ex gr. electa* Misch., *D. ex gr. temporalis* Misch., *D. ex gr. pseudoobliqua* Bel., *D. ex gr. subparalela* Gleb., *D. ex gr. liassica* (Brodie), *D. cf. lenta* Schleich., *D. ex gr. oblonga* Schn., *D. ex gr. globosa* (Duff.), *D. orbiculata* Kucht., *D. temirensis* Kucht., *D. sp. (aff. diserta)* Kucht., *Gerdalia ex gr. longa* Bel., *Gerdalia sp.*, *Triassinella chramovi* Schn., *T. ex gr. chramovi* Schn., *T. gubkini* Schleich., *Lutkevichinella ex gr. minima* Star., *L. ? sp.*, *Renngartenella sp.*, *Pulviella cf. ovalis* Schn., *Clinocypris ex gr. triassica* (Schn.). Дарвинулиды по видовому составу и облику относятся к нижнетриасовым; цитериды и циприиды, встречающиеся с глубины 3698 м и выше, при сравнении с данными по Прикаспийской впадине, могут указывать на оленекский возраст. Очевидно, отложения с остракодами нижней ассоциации в скв. № 4 — аргиллиты темно-коричневые, темно-серые с прослоями светло-серых песчаников и известняков — соответствуют в какой-то мере рассмотренным выше оленекским толщам скв. №№ 25 и 116.

Верхняя ассоциация (интервалы 3520—3515; 3515—3510; 3470—3465; 3465—3460; 3340—3335; 3280—3275; 3275—3270; 3266—3260; 3220—3215 и

3215—3210 м) приурочена к мощной толще сероцветных пород, в основном темно-серых известковистых аргиллитов, известняков, реже песчаников. Представлена она преимущественно цитеридами *Pulviella ovalis* Schn., *P. crassa* Star., *P. obda* Schleif., *P. ex gr. aralsorica* Schleif., *P. ex gr. directa* Star., *P. recta* Star., *P. ex gr. ovalis* Schn., *P. sp.*, *Glorianella mirtovae* Schn., *G. aff. culta* Star., *G. sp.*, *Renngartenella ex gr. distincta* Star., *R. ex gr. aligera* Star., *Cytherissinella crispa* (Schleif.), *C. ex gr. sokolovae* Schn., *C. sp.*, *Lutkevichinella ex gr. simplex* Kozur, *L. ex gr. minima* Star., *L. ? sp.*, *Triassinella chramovi* Schn., *T. ex gr. chramovi* Schn., *T. sp.* и редкими ципридидами *Cliposyrpris* sp. Почти все перечисленные формы характерны для индерской свиты Прикаспийской впадины. Исходя из общепризнанного положения о том, что морские бассейны Мангышлака и Прикаспийской впадины в триасе имели сообщение, можно уверенно считать сравниваемые ассоциации разновозрастными, а индерскую свиту и отложения в интервале 2930—3520 м (примерно) в скв. № 4 соответственно стратиграфическими аналогами.

Относительно возраста индерской свиты в настоящее время существуют три точки зрения: 1) по А. Г. Шлейферу⁽⁶⁾ и др., она является верхней частью баскунчакской серии; 2) по В. В. Липатовой и др.⁽⁴⁾ — относится к среднему триасу; 3) по Е. И. Соколовой⁽⁵⁾ и др., она (по крайней мере верхняя ее часть) может быть отнесена к среднему отделу триаса.

Из приведенных данных видно, что нижняя ассоциация остракод, оленекский (даже верхнеоленекский) возраст которой доказан макрофауной, имеет существенные отличия в родовом и видовом составе от верхней, почему последнюю логичнее считать более молодой, именно среднетриасовой.

Актюбинское отделение
Западно-Казахстанского
научно-исследовательского
геологоразведочного института

Поступило
31 VIII 1973

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ В. А. Бененсон, Е. А. Гофман и др., Мезозойские отложения Мангышлака, М., 1970. ² В. А. Бененсон, А. А. Шевырев и др., ДАН, т. 201, № 4 (1971). ³ В. Н. Вильнюков, Тр. ВНИГРИ, в. 218 (1963). ⁴ В. В. Липатова, Н. Н. Старожилова, Л. Я. Сайдаковский, Изв. АН СССР, сер. геол., № 3 (1969). ⁵ Е. И. Соколова, Тр. Московск. инст. нефтехимич. и газовой пром. им. И. М. Губкина, в. 83 (1969). ⁶ А. Г. Шлейфер, там же.