Доклады Академии наук СССР
1974. Том 217, № 6

УДК 565.33(116.1) (574.1) *ГЕОЛОГИЯ*

Д. А. КУХТИНОВ, Е. Г. ЛЕОНОВА

# ОСТРАКОДЫ ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МАНГЫШЛАКА

*(Представлено академиком В. В. Меннером 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); переотложенные, 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 встречены 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. встречены 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.

Слои с остракодами Triassinella ex gr. chramovi bogdoensis Star, установлены 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 Kipar., определенного Н. К. Гордеевым; выше, в интервале 3032—3035 м (верхняя сероцветная терригенная толща тех же авторов) А. А. Шевыревым (²) определены

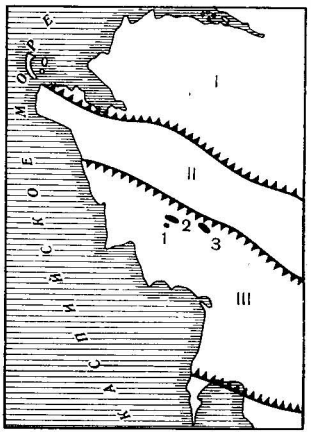


Рис. 1. Местоположение площадей с изученными разрезами триаса Мангышлака. Основные тектонические элементы района: *I* — Северо-Устюртский прогиб; *II* — Центрально-Мангышлакско-Устюртская зона поднятий (Горный Мангышлак); *III* — Южно-Мангышлакско-Устюртский прогиб. Площади: *1* — Южный Жетыбай, *2* — 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 литолого-стратиграфических 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. subparallela Gleb., D. ex gr. liassica (Brodie), D. cf lenta Schleif., 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 Schleif., 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 ципридиды, 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 Clinocypris 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 одновозрастными, 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. Винюков*, Тр. ВНИГРИ, в. 218 (1963). [4] *В. В. Липатова, Н. Н. Старожилова, Я. 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.