

Т. Н. ГОРБАЧК

ДАННЫЕ О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ФОРАМИНИФЕР В ОТЛОЖЕНИЯХ НИЖНЕГО МЕЛА ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

Для выяснения перспектив нефтеносности нижнемеловых отложений Центрального Предкавказья исследовалась нижнемеловая фауна фораминифер. Изучались материалы из сборов Северокавказской экспедиции МГУ 1952—1953 гг. Микрофаунистическому анализу подверглись 1017 образцов пород из нижнемеловых отложений бассейнов рек Гизельдон, Хеу, Урух, Баксан, Малка, Подкумок и Кубань. В процессе работы были использованы данные по стратиграфии, полученные В. В. Друщичем при определении аммонитов.

Среди нижнемеловых отложений участка Центрального Предкавказья от бассейна р. Гизельдон до р. Кубани выделяются все ярусы. Отложения валанжинского яруса тянутся узкой полосой вдоль всего изученного района. Они представлены плотными известняками, в нижней части содержащими иногда прослой более рыхлого мергеля. Фораминиферы в отложениях валанжина не были встречены. Возраст известняков определялся по нахождению здесь *Thurmannia cf. boisiери* Pict., *Pholadomya valangiensis* Pict. et Camp., *Ph. elongata* Münster., *Rhynchonella depressa* Orb.

На известняках валанжина с размывом залегает песчаноалевритовая толща готерива, местами содержащая прослой глины и песчаных известняков. В разрезах р. Кумы и в районе Кисловодска преобладают глины.

Для этих отложений характерны *Acanthodiseus radiatus* Brug., *Leopoldia cf. leopoldi* Orb., *Phylloporachyceras eichwaldi* Kar. и другие.

Из фауны фораминифер здесь встречены *Lenticulina münsteri* (Roem.), *L. rotulata* Lamarck, *L. brückmanni* (Mjatl.) и некоторые другие лентикулины; *Astacolus tricarinellus* (Reuss), *A. gaultinus* (Berth.), *Nodosaria affinis* Orb., *N. tenuicosta* Reuss, *Ophialmidium sp.*, *Globigerina hoterivica* Subb.

Из приведенного перечня видно, что комплекс фораминифер готеривского яруса состоит почти исключительно из представителей семейства *Lagsonidae*, среди которых преобладает род *Lenticulina*. Это показывает, что по своему родовому составу фауна готерива тяготеет к юрской. При рассмотрении видового состава фораминифер оказывается, что многие из

встреченных здесь видов распространены как в неокомских, так и в юрских отложениях Западной Европы и Европейской части СССР.

Характерными готеривскими формами являются *Globigerina hoterivica* Subb. и некоторые виды лентикулин, определенные Х. М. Саидовой для готерива Дагестана как новые виды. В количественном отношении фауна фораминифер готерива очень бедна и встречается, как правило, в виде единичных экземпляров.

Отложения барремского яруса, представленные алевролитами, песчаниками и частично известняками, залегают на породах готерива без размыва. Здесь встречены *Heteroceras astieri* Orb., *H. obliquatum* Orb., банки *Belbekella multififormis* Roem. и следующие фораминиферы: *Lenticulina vulgaris* (Agal.), *L. cf. infravolgensis* (Furs. et Pol.), *L. sherlocki* (Zasp.), *L. sp. nov.*, *Astacolus sp. nov.*, *Vaginulina sp. indet.* и *Globigerina infracretacea* Glaessn.

Родовой состав приведенного комплекса почти не отличается от состава готеривской фауны; отличия заключаются в видовом составе. В барремских отложениях, как и в отложениях готерива, еще встречаются виды, распространенные в неокоме и в юре. Но здесь также появляются новые виды родов *Lenticulina* и *Astacolus*, характерные только для баррема, типично барремский вид *Lenticulina vulgaris* (Agal.) и единичные экземпляры *Globigerina infracretacea* Glaessn. Массовое количество раковин последнего вида отмечается в более высоких горизонтах нижнего мела.

По количественному составу фауна фораминифер в барреме также бедна, как и в готериве.

Отложения нижнего апта Центрального Предкавказья, согласно залегающие на барреме, сложены алевролитами, песчаниками и глинами, содержащими частые горизонты караваеобразных известковистых конкреций. Здесь встречены пижмееаптские аммониты и белемниты *Deshayesites dechyi* Parr., *D. weissii* Neum., *Mesohibolites uhligi* Schwetz. и другие.

Начиная с нижнего апта, отмечаются резкие изменения в составе фауны фораминифер. С этого времени семейство *Lagenidae* утрачивает свою ведущую роль и в более молодых отложениях представители его также занимают второстепенное место.

В отложениях нижнего апта отсутствуют характерные аптские виды лагенид и встречаются в основном формы, перешедшие из более низких горизонтов. Вместе с тем фауна обогащается за счет появления некоторых песчаных форм, не встречавшихся ранее представителей рода *Anomalina* и вида *Globigerina globigerinellinoides* Subb.

Комплекс фораминифер нижнего апта содержит следующие формы: *Rhizammina sp.*, *Tritaxia pyramidata* Reuss, *Glomospira gaultina* Berth., *Lenticulina mesosoica* (Agal.), *L. rotulata* Lamarck, *Nodosaria affinis* Orb., *Vaginulina sp.*, *Epistomina caracolla* (Roem.), *Globigerina infracretacea* Glaessn., *G. globigerinellinoides* Subb., *Anomalina ifracomplanata* Mjatl., *An. suturalis* Mjatl.

Отложения верхнего апта литологически не отличаются от пижмееаптских. Они представлены также алевролитами, песчаниками и глинами. В толще пород верхнего апта встречены аммониты и белемниты *Cheloniaceras tschernyschevi* Sinz., *Colombiceras crassicostatus* Orb., *Mesohibolites moderatus* Schwetz. и другие.

Фауна фораминифер верхнего апта представлена следующими формами: *Lenticulina turgidula* (Reuss), *Astacolus tricarinelus* (Reuss), *Saracenaria sp.*, *Epistomina reticulata* Reuss., *Globigerina infracretacea* Glaessn., *G. globigerinellinoides* Subb., *Anomalina suturalis* Mjatl., *An. suturalis var. involuta* Mjatl., *An. ifracomplanata* Mjatl.

Из приведенного перечня видно, что ряд видов переходит в верхний апт из более низких горизонтов нижнего мела, в основном из нижнего апта, но вместе с тем появляется и ряд новых форм.

Здесь первое место по значению и по количеству занимают представители семейства *Globigerinidae* и *Anomalinidae*. Первое представлено теми же двумя видами глобигерин, что и в нижнем апте, но здесь они имеются часто в массовом количестве, что не характерно для более низких горизонтов. Из аномалинид преобладает *Anomalina suturalis* var. *involuta* Mjatl.

Отложения альбского яруса Центрального Предкавказья на основании изучения фауны аммонитов и двустворок, а также фауны фораминифер могут быть подразделены на нижнюю толщу, соответствующую нижнему альбу, и верхнюю—соответствующую среднему и верхнему альбу. Кроме того, в альбе по фауне аммонитов может быть выделен ряд зон. По фауне фораминифер отложения альба в этом районе в настоящее время не могут быть подразделены так подробно.

Отложения нижнего альба представлены желто-серыми алевролитами и песчаниками, местами с прослоями темных алевролитовых глин, содержащими фауну аммонитов: *Acanthoplites nolani* Seun., *Leymeriella tardefurcata* Leum. и других.

Фауна фораминифер нижнего альба обогащается благодаря появлению некоторых песчаных форм и некоторому изменению видового состава остальной части комплекса.

Комплекс фораминифер нижнего альба следующий: *Reophax* sp., *Ammobaculites tuaevi* Zasp., *Ammodiscus parvus* Zasp., *Glomospira gaultina* Berth., *Globigerina infracretacea* Glaessn., *Gl. globigerinellinoides* Subb., *Anomalina suturalis* var. *involuta* Mjatl. Среди немногочисленных встречаемых здесь лентикулин преобладают новые виды.

Следует отметить, что в ряде разрезов, где нижний альб сложен исключительно песчаниками и алевролитами, фораминиферы не встречены (бассейны рек Малки, Баксана).

Отложения среднего и верхнего альба представляют собой толщу черных глин местами с прослоями серых алевролитов, а в верхней части с прослоями мергелей. Возраст толщи определяется по нахождению головоногих *Hoplites dentatus* Sow., *Pervinqueria inflata* Sow. и др., а также по составу фауны фораминифер.

На протяжении среднего и верхнего альба происходит заметное обогащение фауны фораминифер. Эта часть нижнемеловых отложений Центрального Предкавказья содержит наиболее разнообразный и многочисленный комплекс фораминифер. Состав этого комплекса следующий: *Ammobaculites agglutinans* (Orb.), *Textularia* cf. *trochus* Orb., *T. rioensis* Carsey, *Lenticulina secans* (Reuss), *Dentalina triedicula* Chal., *Gümbelina cenomanica* Agal., *Pleurostomella obtusa* Berth., *Gyroidina paleovortex* Djaff., *Globigerina infracretacea* Glaessn., *Gl. globigerinellinoides* Subb., *Globigerinella ultramirra* Subb., *Rotalipora apenninica* Renz., *Rotundina stephani* (Gandolfi), *R. cf. ordinari* Subb., *Anomalina hostaeusis* Mor. и некоторые другие.

Как видно из списка, в средне- и верхнеальбских отложениях появляется большое количество представителей новых семейств и родов. Некоторые из перечисленных видов продолжают существовать и в верхнем мелу, это *Gümbelina cenomanica* Agal., *Rotundina stephani* (Gandolfi), *R. cf. ordinari* Subb. и *Rotalipora apenninica* Renz. Весь комплекс фораминифер по своему составу уже сильнее тяготеет к фауне верхнего мела, чем к фауне других горизонтов нижнего мела.

Таблица распределения фораминифер в нижнемеловых отложениях
Центрального Предкавказья

Названия видов	Возраст	Готе- рид	Бар- рем	Апт		Альб	
				ниж- ний	верх- ний	ниж- ний	сред- ний и верх- ний
<i>Rhizammina</i> sp.							
<i>Reophax</i> sp.							
<i>Ammodiscus incertus</i> Orb.							
<i>Am. parvus</i> Zasp.							
<i>Glomospira gaultina</i> Berth.							
<i>Haplophragmoides glomeratoformis</i> Zasp.							
<i>Ammobaculites agglutinans</i> Orb.							
<i>Amm. tuaevi</i> Zasp.							
<i>Textularia cf. trochus</i> Orb.							
<i>T. rioensis</i> Carsey							
<i>Tritaxia pyramidata</i> Reuss							
<i>Ophthalmidium</i> sp.							
<i>Lenticulina secans</i> (Reuss)							
<i>L. turgidula</i> (Reuss)							
<i>L. mesosotica</i> (Agal.)							
<i>L. sp. nov.</i>							
<i>L. sherlocki</i> (Zasp.)							
<i>L. infravolgensis</i> (Furs. et Pci.)							
<i>L. vulgaris</i> (Agal)							
<i>L. brückmanni</i> (Mjatl.)							
<i>L. münsteri</i> (Roem.)							
<i>L. rotulata</i> Lamarck							
<i>Astacolus tricarinelus</i> (Reuss)							
<i>A. gaultinus</i> (Berth.)							
<i>A. sp. nov.</i>							
<i>Dentalina triedicula</i> Chal.							
<i>Nodosaria affinis</i> Orb.							
<i>N. tenuicosta</i> Reuss							
<i>N. biloculina</i> Franke							
<i>Saracenaria</i> sp.							
<i>Vaginulilina sp. indet</i>							
<i>Lagena globosa</i> (Montagu)							
<i>Pleurostomella obtusa</i> Berth.							
<i>Gyroïdina paleovortex</i> Djaff.							
<i>Epistomina reticulata</i> Reuss							
<i>E. caracolla</i> (Roem.)							
<i>Gümbelina cenomanica</i> Agal.							
<i>Globigerina hoterivica</i> Subb.							
<i>Gl. infracretacea</i> Glessn.							
<i>Gl. globigerinellinoides</i> Subb.							
<i>Globigerinella ultramicra</i> Subb.							
<i>Rotundina stephani</i> (Gandolfi)							
<i>R. cf. ordinari</i> Subb.							
<i>Rotalipora apenninica</i> (Renz.)							
<i>Anomalina infracomplanata</i> Mjatl.							
<i>An. suturalis</i> Mjatl.							
<i>An. suturalis var. involuta</i> Mjatl.							
<i>An. ex. gr. ammonoides</i> Reuss							
<i>An. hostaensis</i> Mor.							

Поступила в редакцию
7.5.1956 г.

Кафедра
палеонтологии

В заключение следует отметить, что комплексы фауны фораминифер, приведенные для отдельных ярусов нижнего мела Центрального Предкавказья, содержат виды, встречающиеся в соответствующих ярусах нижнего мела различных районов Западной Европы в СССР. Наряду с этим фауна Центрального Предкавказья содержит и новые виды. Наиболее хорошо сопоставляется комплекс фораминифер средне- и верхнеальбских отложений с фауной альбских отложений Англии, Северной Германии, северо-западного Кавказа и Дагестана.

Общий характер развития фауны фораминифер в нижнем мелу Центрального Предкавказья, характер смен и обогащения фаун соответствует развитию фауны нижнего мела Англии, Северной Германии, а на территории СССР—Дагестана, Азербайджана и других участков Кавказа.

Распределение фораминифер в нижнемеловых отложениях изученного района приводится в таблице.