

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Р. Х. ЛИПМАН

**НОВАЯ МИКРОФАУНИСТИЧЕСКАЯ ЗОНА — ЗОНА МЕЛКИХ  
ANOMALINIDAE В ПАЛЕОЦЕНЕ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ  
НИЗМЕННОСТИ**

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 10 VIII 1953)

Третичные морские осадки на территории Западно-Сибирской низменности достигают 500 м мощности и представлены песчано-глинистыми породами. По микрофауне они впервые были расчленены Н. Н. Субботиной на 2 зоны: верхнюю радиоляриевую зону, которую Н. Н. Субботина отнесла к палеоцен-эоцену и надрадиоляриевую зону олигоценового возраста.

Изучая микрофауну и стратиграфию третичных отложений Западно-Сибирской низменности, автор обнаружил в палеоцене новую микрофаунистическую зону — зону мелких аномалинид, а также уточнил возраст двух вышележащих зон: верхней радиоляриевой зоны, которая отнесена автором к эоцену, и надрадиоляриевой зоны или, как автор называет ее, зоны с *Cibicides khanobadensis*, отнесенной к нижнему олигоцену.

Зона мелких аномалинид подстилается зоной с *Ammobaculites incultus* датского яруса. Последняя сложена сильно песчанистыми глинами, которые содержат богатую фауну песчанистых фораминифер, из которых преобладающее значение имеет *Ammobaculites incultus*, и плохой сохранности радиолярий. Перекрывается зона мелких аномалинид верхней радиоляриевой зоны эоцена, которая сложена песчанистыми темносерыми, иногда очень плотными опоковидными глинами и содержит массовые скопления разнообразных радиолярий, песчанистых фораминифер и многочисленных диатомей.

Зона мелких аномалинид резко отличается по литологическому и микрофаунистическому составу от подстилающей и перекрывающей ее зон. Она достигает 66 м мощности и представлена бурыми темными коричневыми мелкими глинами, в которых содержатся в большом количестве, очень мелких размеров ожелезненные и пиритизированные коричневого цвета раковинки известковистых фораминифер, преимущественно из семейства *Anomaliniidae*. Помимо аномалинид присутствуют редкие очень крупные, в большинстве плохой сохранности, коричневого цвета *Cristellaria karasevi* Lipman, мелкозернистые песчанистые фораминиферы белого цвета, редкие плохой сохранности радиолярии и остатки пеллеципод и гастропод.

Автором определены следующие фораминиферы: *Rhizamminidae*, *Bathysiphon rufescens* Cushman, *Protonina difflugiformis* (Brady), *Hyperammina* sp., *Reophax* sp., *Haplophragmoides* aff. *periferexcavata* Subb., *Haplophragmoides* sp., *Cyclammina* sp., *Ammobaculites foleaceus* (Brady), *Bolivinaopsis scanica* Brotzen, *Verneuilina paleogenica* sp. nov., *Gaudryina* sp., *Clavulina* ex gr. *parisiensis* Orb., *Cornuspira involvens* (Reuss), *Trochammina* sp. 1, Tr. sp. 2, *Cristellaria karasevi* Lipman, Mar-

ginulina sp., Dentalina cylindrica Lipman, D. obliqua Orb., Polymorphina sp., Nonion sibiricus Lipman, Globigerina sp., Orbulina sp., Virgulina elongata Lipman, Anomalina infrapaleogenica N. Bykova, Anomalina sp. 1, Cibicides favorabilis Vassilenko, Cibicides vassilenko Lipman. Последние три вида в этих темных глинах являются наиболее распространенными видами, благодаря чему, а также вследствие очень мелких размеров их раковин, автор предлагает эти осадки выделить в зону мелких аномалинид.

Из перечисленных выше фораминифер характерными видами для палеоцена являются следующие: *Bolivinopsis scanica* Brotzen, описанный Бротценом из палеоцена Швеции, *Cibicides favorabilis* Vassilenko и *C. vassilenko* Lipman\*, описанные В. П. Василенко из палеоцена Днепровско-Донецкой впадины и *Anomalina infrapaleogenica* N. Bykova, описанная Н. К. Быковой из сузакского яруса (палеоцена) Средней Азии.

Из зоны мелких аномалинид в Лучинкино Н. С. Волковой в 1951 г. были определены *Arca* sp. № 1, которая, по мнению Н. С. Волковой, сходна с палеоценовой *A. reticulatus* Netsch. из Поволжья, и *Nucula* sp. № 1, сходная с *N. krischtofovitschi* Arch. из палеоцена Поволжья.

Таким образом, палеоценовый возраст этих осадков не вызывает никаких сомнений.

Кроме указанной фауны фораминифер и моллюсков в этой зоне были найдены: редкие остракоды, остатки рыбного скелета и единичные неопределимые радиолярии из *Sphaeroidea* и *Discoidea*. Вследствие плохой сохранности эта фауна не пригодна для определения.

Образование этих осадков, т. е. тонких бурых глин, происходило в застойной области мелкого морского бассейна с нормальной соленостью, причем на дне водоема, где отлагались мелкозернистые осадки, была сероводородная среда. О таких условиях образования осадков свидетельствуют тонкие пиритизированные раковины известковистых фораминифер и мелкозернистые раковины песчаных фораминифер. Можно отметить присутствие пеллеципод и отсутствие радиолярий хорошей сохранности.

Зона мелких аномалинид в Западной Сибири имеет широкое горизонтальное распространение от района г. Тюмени на западе до г. Тара на востоке и вскрыта многими скважинами в Тюмени, Покровске, Лучинкино, Заводоуковске, Таре и др.

Благодаря характерному литологическому составу пород и содержащейся в них микрофауне, а также широкому горизонтальному распространению эта зона является хорошим маркирующим горизонтом при построении структурных карт.

Всесоюзный научно-исследовательский  
геологический институт

Поступило  
29 VII 1953

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Н. К. Быкова, Тр. НГРИ, сер. А, в. 121 (1939). <sup>2</sup> В. П. Василенко, Тр. ВНИГРИ, нов. сер., в. 51 (1950). <sup>3</sup> Н. Н. Субботина, Микроф. месторожд. Кавказа, Эмбы, Ср. Азии, 1947, 39. <sup>4</sup> F. Brotzen, Sver. Geol. Undersök Ser. c. Avhand., № 493. Ars. 42, № 2 (1948).

\* Этот вид В. П. Василенко описан под наименованием *Cibicides* (?) *eunatus* (Brotzen) из палеоцена Днепровско-Донецкой впадины.