

Н. Ф. КУЗНЕЦОВА

## НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ НИЖНЕТРЕТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МАНГЫШЛАКА

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 1 XI 1951)

Накопившийся за время работ автора (1948—1951 гг.) материал позволил ему несколько изменить существующую схему стратиграфии палеогена Мангышлака. Ниже публикуются некоторые предварительные выводы, иллюстрируемые таблицей.

Большая и трудоемкая работа по исследованию фораминифер, легшая в основу некоторых существенных построений, была проделана Н. Н. Субботиной. Пелециподы были определены проф. И. А. Коробковым, у которого, кроме того, автор часто консультировался по общим вопросам стратиграфии палеогена.

К палеоцену следует отнести глауконитовые пески (мощность до 32 м), залегающие между датским ярусом и нижнеэоценовыми слоями. В отложениях этих (они названы нами суллукапинской свитой) была встречена следующая фауна: *Terebratula* cf. *bisinuata* Desh., *Gryphaea sinzowi* Netsch. var. *bajarunasi* Vial., *G. sinzowi* Netsch. var. *kumrapensis* var. nov., *G. sullukapensis* Vial., *G. nomada* Vial.

По данным М. И. Мандельштама (1951), в суллукапинской свите встречен комплекс остракод, близкий к палеоценовому комплексу. Суллукапинская свита совершенно не содержит нуммулитов, дискоциклин и оперкулин, которые характерны для нижне- и среднеэоценовых отложений Мангышлака. Наконец, палеоценовый возраст названной свиты подтверждается также присутствием в ней многочисленных устриц из группы *Gryphaea sinzowi* Netsch., которая, как известно, распространена в отложениях верхнего палеоцена (танетский ярус). Поэтому мы не можем согласиться с выводом А. Л. Яншина (7) о среднеэоценовом возрасте рассмотренных отложений. До сих пор палеоценовые отложения были известны в районе Южного Ак-тау. Нам, однако, удалось обнаружить их также в Северном Ак-тау.

Нижний эоцен. Наличие нижнего эоцена на Мангышлаке обычно отрицается. Однако А. А. Савельевым (4) и нами (1948—1950) в районе хребта Северного Ак-тау были обнаружены отложения (теперь они названы гвимровской свитой по имени горы Гвимра), которые на основании присутствия в них комплекса фораминифер, характерного для выделенной Н. Н. Субботиной зоны *Globorotalia crassata*, первоначально были отнесены к интервалу палеоцен — нижний эоцен. Как показала, однако, Е. К. Шутская (6), зону *G. crassata* (или *G. subbotinae*) следует относить только к нижнему эоцену. Гвимровская свита залегает на датском ярусе или на палеоцене и перекрывается нижней белой свитой. Она является аналогом нижней подсвиты нуммулитовой свиты. Представлена она пачкой зеленовато-серых глинистых мергелей (мощность 3—10 м).

Отделы		Ярусы		Крым		Северный Кавказ		Мангышлак	
		Юрсы		По В. К. Василенко		Свиты и горизонты (по И. А. Коробкову)		Зоны по фораминиферам (по Н. Н. Субботиной)	
Мноцен	Средний	Гельветский	Майкопская свита	Зеленый глинистый мергель с <i>Amussium semiradiatum</i> Mayer.	Белоглинский горизонт	Зона <i>Variamussium fallax</i>	Зона <i>Bolivina</i>	Адаевская (верхняя "белая") свита	Облаивская подсвита ("кветелегивная")
	Нижний	Бурдигальский							
	Верхний	Хатский							
		Рупельский							
Олигоцен	Средний	Латторфский	Хадумский горизонт	Майкопская свита	Зона <i>Spondilus buchii</i>	Зона <i>Globorotalia crassaformis</i>	Зона <i>Globorotalia velascoensis</i>	Монетинская подсвита	
	Нижний	Латторфский							
Эоцен	Верхний	Лигурийский	Зеленые мертели	Приабонский ярус	Кумский горизонт	Слон с <i>Lygolepis saucisca</i> Rom.	Зона планктонных фораминифер	Монетинская подсвита	Рыбная свита
		Вемельский							
	Средний	Ледский	Мергель меловой, серый с <i>Lygolepis saucisca</i> Rom.	Оверский ярус	Хаджынский горизонт	Калужский	Зона <i>Globorotalia crassaformis</i>	Зона <i>Globorotalia crassaformis</i>	Усакская ("нижняя белая") свита
		Ледский	Белый мел с <i>Assina tenuimarginata</i> Agn. Heim.						
Нижний	Лютетский	Белый известняк с <i>Trasca velardii</i> Pic.	Нуммулитовый известняк с <i>Nummulites distans</i> Desh.	Горизонт с конкциями	Горизонт с конкциями	Зона <i>Globorotalia crassaformis</i>	Зона <i>Globorotalia crassaformis</i>	Усакская ("нижняя белая") свита	Гимртовская свита
	Ипрский	Глины серые с <i>Nummulites vauensis</i> Cossev.							
Палеоцен	Верхний	Танетский	Мертели серые с <i>Ogurlasa antiqua</i> Schw.	Эльбурганский горизонт или зона <i>Variamussium sibiricum</i>	Абазинский горизонт	Зона <i>Globorotalia crassaformis</i>	Зона <i>Globorotalia crassaformis</i>	Усакская ("нижняя белая") свита	Гимртовская свита
	Нижний	Монетский	Известняки кристаллические с <i>Corbis montensis</i> Cossm.						

Кроме названного комплекса фораминифер, в свите были обнаружены дискоциклины. Нижняя подсвита нуммулитовой свиты представлена зеленовато-серым известковистым песком и песчаником мощностью до 21 м. В ней была встречена следующая фауна: *Nummulites murchisoni* Brunn. (A), *Operculina* sp., *Discocyclus* sp., *Liostrea* (*Labrostrea*) *labrum* Vial. (в большом количестве), *Ostrea eversa* Mell., *Spondylus radula* Lamk., *Chlamys tripartita* Desh., *C. optata* Desh., *C. multicarinata* Desh., *C. ex gr. parisiensis* Desh., *Vermetus spirulaeus* Lamk., *Deuteromya* sp.

В. К. Василенко<sup>(3)</sup>, уточнивший стратиграфию эоценовых отложений Крыма, считает, что нижнюю границу эоцена правильнее всего отбивать по появлению нуммулитов. Средний эоцен отделяется от нижнего по появлению в массовом количестве *Nummulites distans* Desh. Присутствие в рассматриваемой подсвите *N. murchisoni* Brunn. (A.) (определение В. К. Василенко) при полном отсутствии в подсвите крупных нуммулитов, в том числе и *N. distans* Desh., дает основание относить ее к нижнему эоцену (ипрский ярус). В Кума-капах в основании рассматриваемой подсвиты, которая здесь залегает на палеоцене, залегает прослой (мощностью 0,03—0,2 м) известняковой и меловой гальки, свидетельствующей о трансгрессивности залегания нижнего эоцена.

К среднему эоцену необходимо отнести среднюю и верхнюю подсвиты нуммулитовой свиты. Аналогом этих отложений следует считать так называемую нижнюю белую свиту. Последняя лучше всего обнажена в районе хребта С. Ак-тау, где хороший, а главное, полный разрез ее можно наблюдать в овраге Усак. Мы предлагаем отказаться от названия «нижняя белая» свита, поскольку оно не удовлетворяет современным требованиям стратиграфической терминологии, заменив его названием у с а к с к а я свита. В овраге Усак рассматриваемая свита залегает на гвирмовской свите и покрывается рыбной свитой. По литологическим особенностям она делится на две части или подсвиты. Нижняя подсвита (аналог нуммулитовых известняков) выражена серым и серовато-белым известняком, характерного комковатого сложения (мощность 12—17 м). В нижней части подсвиты встречена следующая фауна: *Nummulites murchisoni* Brunn. (A.), *Discocyclus* sp., *Deuteromya* cf. *intusstriata* d'Arch., *Crania* sp., *Terebratula* sp., брюхоногий моллюск, близкий к *Magilus*, *Micraster* sp., *Nautilus* sp., *Nerpacotocarcinus* sp., *Ondontaspis hopei* Ag., *O. cuspidata* Ag.

Несмотря на присутствие *N. murchisoni* Brunn. (A), мы считаем нижнюю часть усакской свиты за подошву среднего эоцена, так как остальная фауна скорее является среднеэоценовой. Этот взгляд подтверждается большим литологическим сходством комковатых известняков усакской свиты и нуммулитовых известняков, а также некоторыми данными изучения фораминифер.

Верхняя подсвита\* (аналог верхней подсвиты нуммулитовой свиты) выражена белым мелоподобным мергелем с линзами, стяжениями и прослоями комковатого известняка. Мощность 4—12 м.

Средняя подсвита нуммулитовой свиты выражена нуммулитовыми известняками, подстилаемыми прослоем известковистого песка с мелкой фосфоритовой галькой. В известняке в изобилии встречены нуммулиты, в том числе *Nummulites distans* Desh., *N. atocicus* Leym., *N. irregularis* Desh., указывающие на среднеэоценовый возраст. Мощность от 2,5 до 9,3 м.

Верхняя подсвита выражена глауконитовыми песками с прослоями песчаника и дискоциклинового известняка. В ней была встречена

\* Не исключена возможность, что верхняя часть верхнеусакской подсвиты (но не вся подсвита) относится к низам верхнего эоцена. Это предположение вызывается некоторым литологическим сходством данной подсвиты с мелоподобными породами, залегающими в Крыму под слоями с *Lygolepis caucasica* Rom.

следующая фауна: *Ostrea rarilamella* Mel., *Gryphaea* ex gr. *griphina* Desh., *G. cariosa* Lamk., *Spondylus radula* Lamk., *Lissochlamys bajarunasi* Slodk., *Ranina marestiana* Koenig. и др. Характерно для подсвиты присутствие огромных створок *O. rarilamella* Mel.

Верхний эоцен представлен двумя свитами: рыбной и верхней белой. Последнюю мы предлагаем называть адаевской (по имени казахского племени адаевцы, населяющего Мангышлак).

Рыбная свита (залегает на усакской свите) представлена толщей желтых и коричневых мергелей с рыбными остатками и *Tracia billardi* Pict. Мощность изменяется от нескольких сантиметров до 34 м. Комплекс фораминифер рыбной свиты, по заключению Н. Н. Субботиной, характерен для зоны планктонных фораминифер. Нижняя часть свиты, возможно, соответствует верхам зоны *Globorotalia crassaformis*.

Адаевская свита делится на два отдела, нижний из которых С. С. Размыслова (1948) предлагает называть монатинской свитой (по имени колодца Моната), а верхний — онбайской (по имени колодца Онбай). Лучше, однако, названия эти применять в качестве подсвит адаевской свиты.

Монатинская подсвита выражена однообразной толщей белых (иногда розовых) мелоподобных мергелей мощностью до 33 м. В ней Н. Н. Субботиной обнаружен комплекс фораминифер, характерный для зоны *Globigerinoides conglobatus* и зоны крупных *Globigerina*.

Онбайская подсвита выражена серым глинистым мергелем (мощностью от 2 до 8 м) с *Gryphaea brongniarti* Brun. var. *queteleti* Nyst., на основании чего ее следует считать эквивалентом зоны *Variamussium fallax* Северного Кавказа (лигурийский ярус). Вывод этот подтверждается наличием в подсвите комплекса фораминифер зоны *Bolivina*, а по указанию И. А. Коробкова и нахождением в подсвите *Variamussium fallax* Korob.

Олигоцен. Стратиграфия олигоцена была разработана М. В. Баярунасом<sup>(2)</sup> применительно к Южному Мангышлаку.

Нижний олигоцен (мощность 40—45 м), по данным М. В. Баярунаса, разделяется на два типа: бурлинский и чакырганский («голубая» свита Н. И. Андрусова). Лучше эти отложения называть соответственно булинской и чакырганской свитами.

К среднему олигоцену М. В. Баярунас условно отнес толщу зеленовато-серых песчанистых мергелей. Мощность до 24 м.

Верхний олигоцен, выделенный также условно, выражен коричневыми глинами с *Meletta* sp. Мощность до 18 м.

На Северном Мангышлаке аналогом бурлинской свиты является зеленовато-бурая глина с хадумской микрофауной. Аналоги вышележащих свит олигоцена пока не обнаружены.

Всесоюзный нефтяной  
научно-исследовательский  
геолого-разведочный институт

Поступило  
22 IX 1951

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Н. И. Андрусов, Тр. по исслед. фосфоритов, 3, 1911. <sup>2</sup> М. В. Баярунас, Зап. Мин. об-ва, сер. III, ч. 49 (1912). <sup>3</sup> В. К. Василенко, Авторефер. диссерт., 1949. <sup>4</sup> А. А. Савельев, ДАН, 68, № 3 (1949). <sup>5</sup> Н. Н. Субботина, Тр. ВНИГРИ, нов. сер., в. 34, сбор. II (1949). <sup>6</sup> Е. К. Шутская, ДАН, 75, № 2 (1950). <sup>7</sup> А. Л. Яншин, БМОИП, отд. геол., 25 (4) (1950).