

Н. Д. АРАПОВА, И. С. СУЛЕЙМАНОВ

О ФОРАМИНИФЕРАХ ИЗ КОНЬЯКСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА И КЫЗЫЛКУМОВ

В настоящей статье излагаются некоторые данные о фораминиферах коньякских отложений, развитых в районах юго-западных отрогов Гиссарского хребта, Каршинских степей, Каратапинских гор и Кызылкумов. Работа сопровождается описанием ряда новых таксонов фораминифер.

В пределах юго-западных отрогов Гиссарского хребта на основании данных о фауне головоногих к коньякскому ярусу относятся свиты «O₂» и «P» из схемы С. Н. Симачова (1953).

Свита «O₂» — сложена зеленоватыми глинами с прослоями ракушечников, содержащих *Liostrea rouvillei* Coq.

Для этих слоев В. Д. Ильин (1963) указывает *Barroisiceras hadefellneri* Hauer var. *armenica* Egoian, *Placenticeras akrobatense* Vinokurova, *Hemiasler fourneli* Desh.

В глинах Н. Д. Араповой обнаружены остатки следующих видов фораминифер — *Ammotarguina aulatensis* Arapova, *A. sixtelae* Arapova, *A. angusta* Arapova, *Gaudryina variabiliformis* N. Bykova (i. l.), *Virgulina bucharica* N. Bykova (i. l.)

Свита «P» — представлена толщей голубовато-серых глин, местами содержащих карбонатные и фосфоритовые стяжения и прослой ракушечников. В последних — остатки двусторчатых (*Jnoceramus percostatus* Mull. и др.), в глинах встречаются остатки головоногих (*Placenticeras baissunensis* Lupp. и др.). Из фораминифер определены те же виды, что и из свиты «O₂» и *Discorbis minakovae* Arapova, *Anomalina vesca* N. Byk., *Gumbelina* sp. По направлению к северу в районах Гуаур и Карши осадки становятся менее карбонатными и более песчаными, а в составе фораминифер, помимо вышеперечисленных видов, встречаются — *Reophax angusta* Belousova, *Vialovia karshinensis* Suleimanov gen. et sp. nov., *Gaudryinella pseudoasiatica* N. Bykova, *Pseudoclavulina kasarinovi* Arapova et Suleim. 100—120 м.

Севернее в районе Каратапинских гор отложения коньякского яруса представлены глинами, песчаниками и ракушечниками (с *Liostrea rouvillei* Coq.). В глинах И. С. Сулеймановым встречены остатки следующих видов агглютинированных фораминифер *Reophax angustus* Belousova, *R. ulussensis* Suleim. sp. nov., *Haplophragmoides* sp., *Ammotarguina aulatensis* Arapova, *A. sixtelae* Arap., *Vialovia karshinensis* Suleim. gen. et sp. nov., *Gaudryinella pseudoasiatica* N. Bykova, *Pseudoclavulina kasarinovi* Arapova et Suleimanov.

Одни из перечисленных видов известны из коньяка южных разрезов, другие новые, эндемичные. Присутствие в составе видов фораминифер

одних агглютированных таксонов указывает на особенности гидрологического режима коньякского бассейна рассматриваемого региона.

В районах западного погружения хребта Нуратау, гор Кульджуктау и Окузатской западины коньяк более однороден по литологическому составу. Отсюда в прослоях глины, за небольшим исключением, встречаются те же виды агглютированных фораминифер, что и в районе Каратеппинских гор: *Reophax angustus* Belousova, *R. ulussensis* Suleim. sp. nov., *Ammovertellina longa* Suleim. sp. nov., *Ammomarginulina aulalensis* Arap., *A. sixtelae* Arap., *Vialvia karshiensis* Suleim. gen. et sp. nov., *Verneuilina taraborini* Suleim. (i. l.), *Gaudryinella pseudoasiatica* N. Bykova, *Pseudoclavulina kasarinovi* Arapova et Suleimanov.

Как видно из изложенного, общими видами для коньякских отложений всех выше рассмотренных районов являются: *Ammomarginulina aulalensis* Arapova, *A. sixtelae* Arapova, *Gaudryinella pseudoasiatica* N. Bykova, *Pseudoclavulina kasarinovi* Arapova et Suleimanov.

В районах гор Токтыныктау, Тамдытау, Алтынтау морские отложения нижнего сенона не известны. Здесь к нижнему сенону условно относятся темные красноватые, залегающие между морскими осадками турона и верхнего сенона.

СЕМЕЙСТВО AMMODISCIDAE REUSS, 1802

Род *Reptanina* Suleimanov, gen. nov.

Типовой вид *Trochammina squamata* var. *charoides* Parker et Jones [*Reptanina charoides* (Parker et Jones)], Quart. Journ. Geol. Soc., vol. 16, p. 304, 1860.

Раковина состоит из неоподделенной трубки, закрученной правильно вокруг прямой оси. Стенка гладкая с небольшим количеством агглютированных частиц. Устье на конце трубки. Распространение — от юры до настоящего времени.

Сравнение. От генетически близкого рода *Usbekistania* Suleim. 1960 род *Reptanina* gen. nov. отличается отсутствием второй стадии плоскоспирально расположенных оборотов. От рода *Glomospira* Rzehak, 1888 отличается правильным, а не клубкообразным расположением оборотов трубки.

Род *Ammovertellina* Suleimanov, 1959

Типовой вид — *Ammovertellina prima* Suleimanov, 1959, ДАН УзССР, 1959, № 7, стр. 19. Верхний палеоцен. Кызылкумы.

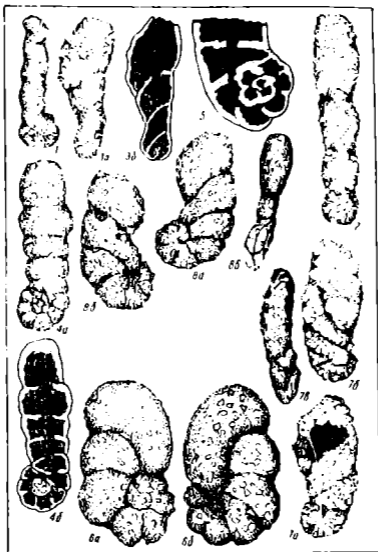
Видовой состав: *A. prima* Suleimanov верхний палеоцен Кызылкумов, *A. longa* Suleim. sp. nov. — коньякские отложения Кызылкумов.

Сравнение. От палеозойского рода *Ammovertella* Cushman, 1928 отличается свободной раковиной и клубкообразным навиванием трубки в начальных стадиях развития организма.

Ammovertellina longa Suleimanov sp. nov. (Таблица 1).

Голотип — ТашГУ, № 10—19, Кызылкумы; коньякский ярус.

Описание. Раковина свободная, продолговатая, состоит из одной трубчатой камеры, завитой сложной: в начальной стадии развития организма завивание трубки клубкообразное на меняющихся плоскостях, в поздней, развернутой части завивание зигзагообразное (до 8 изгибов трубки).



Объяснение к таблице

1—*Anthonchellina longica* Suleimanov, sp. nov. Голотип—Ташфу, № 10-19 ($\times 50$), взрослый вид, Кызылкум, окрестности колодез Мушукум, нижний сенной; 2—*Isorhiza ulissipensis* Suleimanov, sp. nov. Голотип—Ташфу, № 10-11 ($\times 50$), взрослый вид, район Каратенинские горы, коньяк; *3a, б*—*Adelungia xenopica* Suleimanov, sp. nov. Голотип—Ташфу, № 10-11 ($\times 50$); *3a*—вид сбоку, *3б*—раковина, просвеченная в масле, Кызылкум, окрестности колодез Мушукум, нижний сенной; *4a, б*—*Anthonchellina angusta* Агарова, sp. nov. Голотип—Ташфу, № 10-22 ($\times 50$); *4a* вид сбоку, *4б* та же раковина, но просвеченная в масле, юго-западные отроги Инсарского хребта, овраг Бандыхан, коньякский ярус; 5—*Anthonchellina zaitsevi* Агарова, Палеонтологический музей, № 10-21 ($\times 50$), из того же месторождения и той же породы; *6a, б*—*Vulva zarabulakensis* Suleimanov, gen. et. sp. nov. Голотип—ВННПРН, № 517-37 ($\times 100$); *6a-б* вид сбоку, район Дербудзакских гор, нижний зуроп, джербудзакский горизонт; *7a, б*—*Vulvella karabienis* Suleimanov, gen. et. sp. nov. Голотип—ВННПРН, № 517-97 ($\times 100$); *7a, б* вид сбоку, *7a-с* периферия, окрестности гор Касангау в Каринских степях; *8a, б, в*—*Vulvella izukoensis* Suleimanov, gen. et. sp. nov. Голотип—ВННПРН, № 517-16 ($\times 100$); *8a, б* вид сбоку, *8a-с* периферия, Кызылкум, район буера Тузкой, верхний сенной, ташкудукская смта.

Размеры (мм) изображенного экземпляра: длина 0,33, диаметр начальной части 0,09, ширина зигзагообразной части 0,05.

Сравнение. От типового вида *A. prima* Suleim., 1959 отличается большим количеством изгибов в поздней стадии и иным геологическим возрастом.

Геологическое и географическое распространение. Копьякский ярус, Кызылкумы, окрестности колодца Муюнкум.

СЕМЕЙСТВО NORMOSINIDAE HAECKEL, 1804.

nom. correct. Loeblich and Tappan, 1964, p. 214.

Род *Reophax* Montfort, 1808.

Reophax ulussensis Suleimanov, sp. nov. (Таблица, 2)

Голотип — ТашГУ, № 10—11, Каратапинские горы; копылек.

Описание. Раковина продолговатая, цилиндрическая, состоит из вздутых камер, расположенных в один ряд. Камеры теснослиянные. Начальная камера шарообразная, последующие медленно вытягиваются и последняя из них приобретает цилиндрическую форму (ширина 0,15 мм, длина 0,31 мм). Поверхность раковины грубошероховатая, а периферия волнистая. Межкамерные швы углубленные. Стенка агглютинированная, состоит из неокатанных алевритовых частиц кварца, скрепленных нерастворимым, возможно, секреторного происхождения, кремневым цементом. Устье простое отверстие, расположено на конце камеры.

Размеры (мм): длина 0,78—0,81, ширина 0,12—0,15, высота первой камеры 0,12—0,15, второй камеры — 0,15, третьей — 0,20, четвертой — 0,31.

Сравнение. Описываемый новый вид имеет конусообразное сходство с видами *R. texanus* Cushman et Waters, 1927 (формация Navvaga) из маастрихта Техаса и *R. kysylcumensis* Suleim. из нижнего турона Средней Азии. Названные виды характеризуются шарообразными камерами на всех стадиях развития организма, тогда как у описываемого нового вида они, постепенно меняясь в длине, в конце развития становятся субцилиндрическими.

Геологическое и географическое распространение. Копьякский ярус района Каратапинских гор.

ПОДСЕМЕЙСТВО PSEUDOREOPHACINAE SULEIMANOV, 1963

Состав: *Oxinoxis* Gurschick, 1962; *Darjella* Malakhova, 1963; *Pseudoreophax* Geroch, 1961; *Adelungia* Suleimanov herein [nom. nov. pro *Pseudoreophax* Suleimanov, 1963, p. 88 (non Geroch, 1961, p. 159)] — [type *Pseudoreophax marginulinaeformis* Suleim., 1963, p. 89, text. fig. 1a, b (alb., Kysylcumy)].

Adelungia senonica Suleimanov, sp. nov., (Таблица, 3а, б)

Голотип — ТашГУ, № 10—14, Кызылкумы; копылекский ярус.

Описание. Раковина свободная, продолговатая, вагиулиноподобная, уплощенная, с изогнутым начальным концом, с грубошероховатой поверхностью и волнистой периферией. Постепенное отклонение ранних камер и тенденция их к спиральному расположению обуславливает спинную и брюшную стороны раковины. Камеры неправильно многоугольных очертаний, последняя шире остальных и оттянута к устьевому

концу. Межкамерные швы углубленные, слегка изогнутые и круто падают к брюшному краю. Стенка агглютинированная, состоит из некактаных алевритовых частиц кварца, скрепленных нерастворяющимся, возможно, секретационного происхождения, кремневым цементом. Устье на оттянутом к спинному краю конце последней камеры.

Размеры (мм): длина 0,55—0,61, ширина начальной части раковины 0,12—0,15, ширина у последней камеры 0,2—0,22, толщина 0,05—0,08.

Сравнение. Описываемый новый вид в отличие от альбского вида *Adelungia kuleshi* (Suleim.) (= *Pseudoreophax kuleshi* Suleimanov, 1963), характеризуется мелкими размерами и сравнительно узкими камерами.

Геологическое и географическое распространение. Коньякский ярус, Кызылкумы, окрестности кол. Кокча.

СЕМЕЙСТВО LITUOLIDAE DE BLAINVILLE, 1825

Ammonarginulina angusta Agarova, sp. nov. (Таблица, 4а, б)

Голотип — ТашГУ, № 10—22; Юго-западные отроги Гиссарского хребта, овраг Бандыхан; коньякский ярус.

Описание. Раковина свободная, продолговатая с волнистым контуром. Спиральная часть раковины эволютная, состоит из 2—2,5 оборотов спирали. Последний оборот из 5—7 умеренно вздутых камер расположен несколько выше предыдущих. В углубленном широком пупке видны камеры предыдущих оборотов. Выпрямленная часть раковины состоит из однорядно расположенных, умеренно выпуклых (3—6), постепенно изменяющихся в размерах высоты камер. Септальные швы заметно углубленные. Устье у спиральных камер базальное, а у однорядных септальное (таблица 4б). Стенка раковины агглютинированная, состоит из алевритовых частиц кварца, скрепленных, возможно, кремневым цементом.

Размеры (мм): длина 0,5—1,6, ширина 0,25—0,37.

Сравнение. Описываемый новый вид имеет отдаленное сходство с *A. aulalensis* Agarova, 1964 (таблица 5), существенно отличаясь мелкими размерами, хорошо развитым однорядным отделом и более выпуклыми камерами. От представителей рода *Ammonbaculites* отличается вполне эволютивной спиральной частью раковины.

Геологическое и географическое распространение. Коньякский ярус юго-западных отрогов Гиссарского хребта (Аулат, Аккалчигай, Акрабат, Тюбегатан, Овраг Бандыхан).

СЕМЕЙСТВО TROCHAMMINIDAE SCHWAGER, 1877

Род *Vialovia* Suleimanov, gen. nov.

Типовой вид *Vialovia zerabulakensis* Suleimanov, gen. et sp. nov. нижний турус; район Зерабулакских гор.

Диагноз. Раковина продолговатая, с изогнутым начальным концом, характеризующимся спирально-трохондным расположением оборотов. Камеры развернутой части раковины очень широкие, низкие, наклонены к брюшному краю. Стенка агглютинированная. Устье септальное.

Состав *Vial. zerabulakensis* gen. et sp. n. нижний турус, *V. karshiensis* Suleim. g. et sp. n. нижний сенон, *V. luzkoensis* Suleimanov, gen. et sp. n. верхний сенон.

Сравнение. В отличие от рода *Arenanotionella* Marks, 1951 представители нового рода *Vialovia* Suleimanov, gen. et sp. nov. характеризуются септальным устьем и наличием однорядной серией камер.

***Vialovia zerabulakensis* Suleimanov, gen. et sp. nov. (Таблица, 6 а, б)**

Голотип — ВНИГРИ, № 517—27; Зерабулакские горы; нижний турон, джейрантуйский горизонт.

Описание. Раковина продолговатая, начальным краем уплощенная. Равная часть раковины спирально-трохонидная, равно двойковыпуклая. На спиральной стороне видны все камеры, собранные в два оборота. Камеры выпуклые, имеют неправильно четырехугольную форму и разделены простыми, слегка изогнутыми швами. На пупочной стороне виден последний оборот, состоящий из камер также неправильно четырехугольных очертаний, разделенных радиальными, слабо углубленными швами. Камеры своими концами не достигают центра, оставляя открытым пупок, частично прикрытый в свою очередь брюшным концом первой камеры развернутой части раковины. Поздняя развернутая часть раковины состоит из нескольких выпуклых, низких и широких камер, всегда наклоненных к брюшному краю. К спинному краю развернутые камеры стрельчатотяннуты вверх, швы глубокие. Стенка простая, агглютинированная, состоит из неокатанных песчано-алевритовых частиц кварца, скрепленных нерастворимым, возможно, секреторного происхождения кремневым цементом. Устье септальное, сдвинуто к спинному краю раковины.

Размеры (мм): длина 0,56, диаметр спирально-трохонидной части 0,33, толщина 0,15.

Сравнение. От *V. karshiensis* Suleim. gen. et sp. nov. отличается большим количеством спиральных камер и открытым пупком.

Геологическое и географическое распространение. Нижний турон, Кызылкумы, Бухарский и Приташкентский районы.

***Vialovia karshiensis* Suleimanov, gen. et sp. nov., (таблица, 7 а—в)**

Голотип — ВНИГРИ, № 517—97; нижний сенон; горы Кассатау в Каршинских степях.

Описание. Раковина продолговатая с крючковидно изогнутым начальным концом, характеризующимся спирально-трохонидным строением. Начальная часть двойковыпуклая, на спиральной стороне ее два оборота. Камеры простые, выпуклые и неправильно четырехугольных очертаний. На пупочной стороне виден последний оборот, состоящий из 5—6 несено различных камер, разделенных почти поверхностными швами. Из-за грубой шероховатости поверхности раковин последние различны плохо. Однорядная часть раковины состоит из 2—4 очень широких, коротких, умеренно вздутых камер. Последние наклонены к брюшному краю раковины, а первый из них своим концом захватывает пупочную область начальной части раковины. Стенка простая, агглютинированная. Устье на оттянутом к спинному краю конце последней камеры.

Размеры (мм): длина 0,6—1,03, диаметр спиральной части 0,25—0,32, наибольшая ширина раковины 0,3—0,45, наибольшая толщина 0,18—0,25.

Сравнение. Описываемый новый вид от сходного верхнесенонского вида *V. lurkoensis* Suleimanov, gen. et sp. nov. отличается крупными размерами и сравнительно низкими камерами.

Геологическое и географическое распространение. Нижний сенон, Кызылкумы, Каршинские степи и Каратепинские горы.

Vialovia tuzkoensis Suleimanov, gen. et sp. nov. (Таблица, 8 а—в)

Голотип — ВНИГРИ, № 517—16; Кызылкумы, бугор Тузкой; перший сенон, Ташкудукская свита.

Описание. Раковина продолговатая, по контуру слегка волнистая с четко очерченными брюшным и спинным краями. Начальная спирально-трохондная часть ее двояковыпуклая. Поздняя развернутая часть раковины состоит из 1—3 вздутых, широких и низких камер. Стенка простая, агглютинированная. Устье простое, отверстие расположено на септальной поверхности камеры и оттянуто к спинному краю раковины, но не всегда ясно различимо.

Размеры (мм): длина — 0,45—0,63, диаметр спиральной части 0,18—0,30, наибольшая ширина 0,15—0,22, толщина 0,1—0,15.

Сравнение. От близкого вида *V. karshiensis* Suleimanov gen. et sp. nov. отличается сравнительно высокими камерами и мелкими размерами.

Геологическое и географическое распространение. Верхний сенон, ташкудукская свита, Кызылкумы, Бухарская область, Бадхыз.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аранова Н. Д. Стратиграфия и фауна фораминифер верхнего мела юго-западных отрогов Гиссарского хребта, Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, 1961.
2. Аранова Н. Д. Некоторые новые виды фораминифер из сенона Западного Узбекистана, Труды ТашГУ, вып. 1964.
3. Ильин В. Д. Верхнемеловые отложения Западного Узбекистана и сопредельных районов, Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, 1963.
4. Сулейманов И. С. К морфологии раковин семейства Reophacidae, Труды ТашГУ, вып. 220, 1963.
5. Loeblich A. R. and Tappan H. Treatise on Invertebrate paleontology, Part «С», Part 2, vol. 1—2, Kansas, 1964.
6. Marks P. *Arenanionella*, a new arenaceous genus of foraminifera from the Miocene of Algeria. Akad. Wetensch., Proc. ser. B, vol. 54, No. 4, p. 375—378, 1951.