

Ф.А.АЙРАПЕТЯН

АНОМАЛИДЫ И ГАВЕЛИНЕЛЛИДЫ ВЕРХНЕЗОЦЕНОВОГО И ОЛИГОЦЕНОВОГО ВОЗРАСТА ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ АРМЕНИИ

В юго-западной части Армении проводилось детальное изучение мелких бентосных фораминифер, особенно представителей семейства Anomalinidae и Gavelinellidae, и впервые в палеогеновых отложениях по ним представлено биостратиграфическое расчленение. По мере возможности это расчленение сопоставлялось с биостратиграфическими расчленениями Крыма, Северного Кавказа, Средней Азии, а также Средиземноморскими расчленениями палеогена. В конце статьи представлено описание наиболее важных видов семейств аномалинид и гавелинеллид, которые в Армении определены впервые. Описаны также два новых вида *Cibicidoides landjaricum* sp. nov. и *Heterolepa krashennikovii* sp. nov.

В юго-западной части Армении мелкие бентосные фораминиферы имеют широкое распространение в отложениях верхней части среднего эоцена, верхнего эоцена и олигоцена. Изучение систематического состава и особенностей развития мелких бентосных фораминиферов разрезов Малишка, Ланджар, Шапар, Урцадзор, Шорабюр показало, что для биостратиграфического расчленения особо важное значение имеют представители семейств Anomalinidae и Gavelinellidae, характеризующиеся быстрой сменой видового состава во времени, что и позволяет выделить характерные виды и группы видов, на основе которых и возможно уточнение стратиграфии и сопоставление содержащих их отложений. Оригиналы описанных видов находятся в коллекции ИГН АН Армении.

Семейство Gavelinellidae Hofker, 1956

Род Cibicidoides Brotzen, 1936

1954 Cibicidoides micrus var. pusillus Proto Decima.

Табл. II, рис. 4а, б; 5а, б, в.

Cibicides micrus Bermudes var. *pusillus* Proto Decima et Ferasin. p. 250, pl. 11, figs. 6—7.

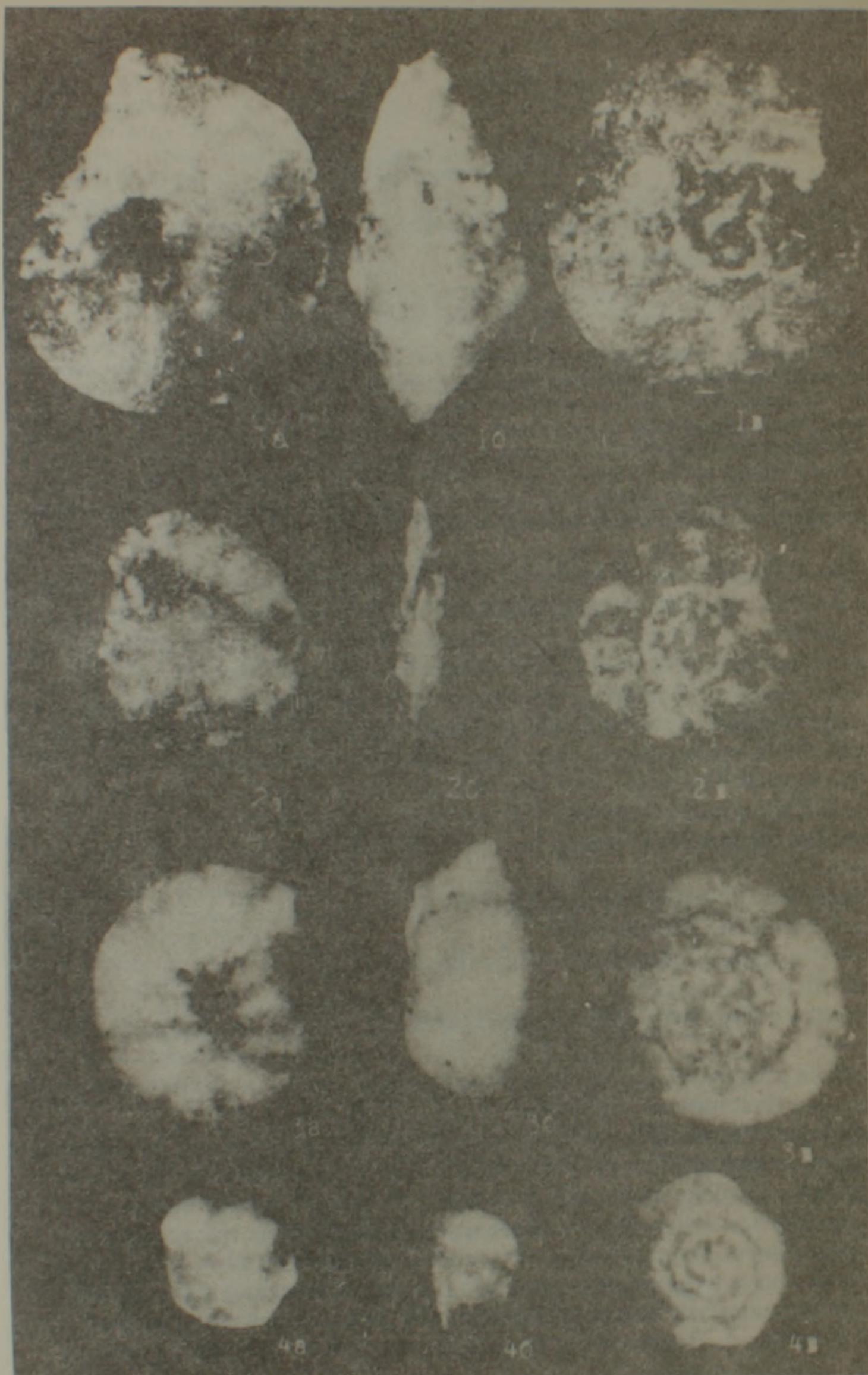
Голотип хранится в палеонтологической лаборатории университета Падуа в Северной Италии; верхний эоцен.

Описание. Раковина округлая, двояковыпуклая, инволютная, лопастная. Периферический край слабо заостренный, без килей и валиков. Септальная поверхность скошена на брюшную сторону. Последний оборот состоит из 12 узких изогнутых камер. Форма камер на брюшной стороне треугольная. Они отделяются двухконтурными, углубленными, изогнутыми швами. На концах септальных швов на спинной стороне находятся стекловидные шарики. Пупок небольшой, закрытый, обособленный шишкой. Устье арковидное, с маленькой губой, охватывает периферический край. Стенка известковистая, мелкопористая.

Размеры: диаметр 0,17 — 0,31 мм. Толщина 0,04 — 0,17 мм.

Изменчивость. Характерная черта представленного вида — гранулы, которые расположены вокруг пупка на брюшной стороне. Остальные признаки сильно изменяются.

Сравнение. Стекловидные шарики, которые находятся на концах септальных швов, напоминают *Anomalina acuta* Plummer, однако от них отличаются арковидной апертурой. От голотипа описываемый вид отличается менее выпуклой раковиной.



1 а,б,в — *Heterolepa propria* (Bronze), x 50, 1а — вид с брюшной стороны, 1б — вид с периферического края, 1в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв.2, средний эоцен.
 2 а,б,в — *Sibicoides landjaricum* sp. nov., x 50, 2а — вид с брюшной стороны, 2б — вид с периферического края, 2в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв.2, верхняя часть среднего эоцена.
 3 а,б,в — *Sibicoides grimsdalei* Nuttall, x 50, 3а — вид с брюшной стороны, 3б — вид с периферического края, 3в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв.2, верхняя часть среднего эоцена.

4 а, б, в — *Cibicidoides grimsdalei* Nuttall, x 50; 4а — вид с брюшной стороны, 4б — вид с периферического края, 4в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. 2, верхняя часть среднего эоцена.

Возраст и распространение. На территории Армении представители *Cibicidoides micrus* встречаются редко в верхах среднего эоцена и больше в верхнем эоцене. За пределами СНГ вид описан из верхнеэоценовых отложений Северной Италии (Decima et Ferasin, 1954).

Cibicidoides grimsdalei Nuttall, 1930

Табл. I, рис. 3а, б, в; 4а, б, в.

1930 *Cibicidoides grimsdalei* Nuttall, p. 291, pl. 25, figs. 7, 8, 11.

Голотип находится в лаборатории микропалеонтологии Кешмана в США; нижний эоцен.

Описание. Раковина округлая, среднего размера, состоит из трех с половиной — четырех оборотов спирали. Периферический край широкий, округленный. Спинная сторона уплощенная, а брюшная — сильно выпуклая. Септальная поверхность широко-овальная. В последнем обороте имеются 10—12 умеренно возрастающих камер. На брюшной стороне они треугольные, внутренние концы камер имеют вид острых углов. На спинной стороне камеры имеют округло-четыреугольную форму. Здесь отчетливо выделяется ровный, постепенно навивающий спиральный шов. В центре брюшной стороны находится маленький, углубленный пупок. Устье арковидное, находится у основания последней камеры, не переходит на спинную сторону. Стенка неравномерно грубопористая.

Размеры: диаметр 0,20 — 0,36 мм; толщина 0,10 — 0,17 мм

Изменчивость. Изменчива степень выпуклости брюшной стороны и форма периферического края. В основном признаки этого вида постоянны.

Сравнение. Описываемые нами представители вида *C. grimsdalei* при сравнении с описанием голотипа отличаются размерами (Nuttall, 1930).

Возраст и распространение. На территории Армении *C. grimsdalei* встречается редко в отложениях среднего эоцена и низах верхнего эоцена. За пределами СНГ представленный вид найден из нижнеэоценовых отложений США и Мексики (Nuttall, 1930), а также нижнеэоценовых и верхнеэоценовых отложений Северной Италии (1988).

Cibicidoides truncatus Bandy, 1949

Табл. III, рис. 1а, б, в; 2.

1949 *Cibicidoides truncatus* Bandy, vol. 32, no. 131, pl. 111, fig. 5.

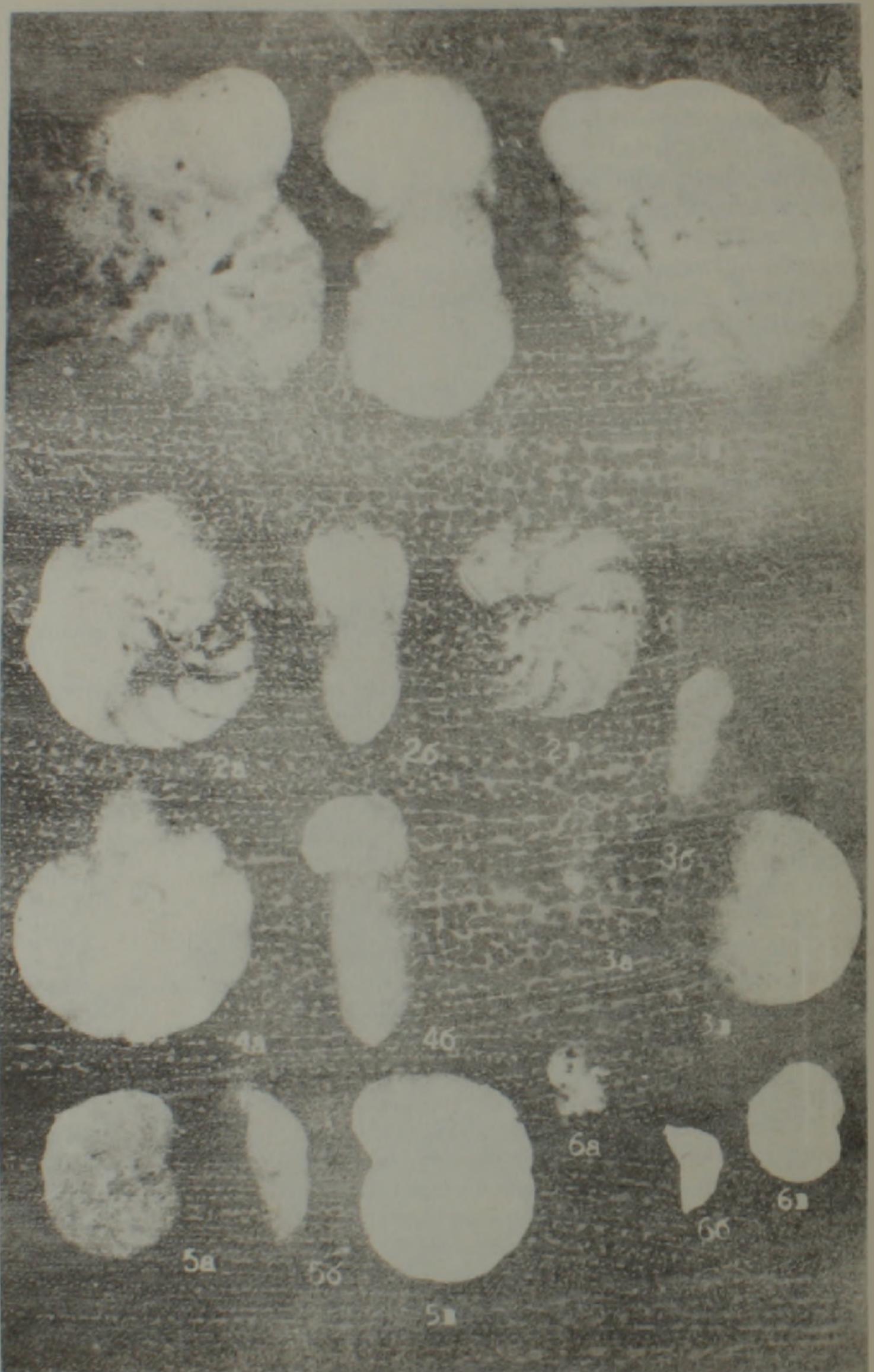
Голотип находится в палеонтологической лаборатории университета Бламингтона в Индии; средний эоцен. Оригинал N4843.

Описание. Раковина круглая, лопастная, состоит из 4-х оборотов спирали. Имеется 9 камер в последнем обороте, которые постепенно увеличиваются по мере роста. Форма камер на брюшной стороне раковин треугольная, внутренние концы камер имеют вид острых и более тупых углов. Камеры на спинной стороне округло-четыреугольные, уплощенные. Септальные швы прямые, неуглубленные, на спинной стороне неясные. Устье щелевидное, маленькое, захватывает только часть периферического края. Септальная поверхность имеет прямоугольно-треугольную форму. Стенка грубопористая, сетчатая.

Размеры: диаметр 0,25 — 0,36 мм; толщина 0,10 — 0,20 мм.

Изменчивость. Варьирует выпуклость спинной стороны раковины. У некоторых экземпляров спинная сторона принимает уплощенную форму и поэтому раковина иногда имеет килеватый периферический край.

Сравнение. Наши экземпляры от голотипа представленного вида отличаются более уплощенной спинной стороной и сетчатой раковинной, вернее — это от плохой сохранности раковины. Описанные экземпляры сходны с *C. truncatus*, представленным из верхнеэоценовых отложений Северной



1 а, б, в — *Aloimalina granosa* (Hanikén), $\times 50$. 1а — вид с брюшной стороны, 1б — вид с периферического края, 1в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. 2, средний эоцен
 2 а, б, в — *Falsorapulina amphiphila* Reuss, $\times 50$. 2а — вид с брюшной стороны, 2б — вид с периферического края, 2в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. 1, верхний эоцен
 3 а, б, в — *Aloimalina affinis* (Hanikén), $\times 50$. 3а — вид с брюшной стороны, 3б — вид с периферического края, 3в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. 2, средний эоцен.

- 4 а, б — *Cibicidoides micrus* Bermudez var. *ruzyus* Decima, x 50. 4а — вид с брюшной стороны, 4б — вид с периферического края. Ланджар, скв 1, верхний эоцен
- 5 а, б, в — *Cibicidoides micrus* Bermudez var. *russillus* Decima, x 50. 5а — вид с брюшной стороны, 5б — вид с периферического края, 5в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв 1, нижняя часть верхнего эоцена
- 6 а, б, в — *Cibicidina westi* Howe, x 50. 6а — вид с брюшной стороны, 6б — вид с периферического края, 6в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв 2, нижняя часть верхнего эоцена

Италии (Gruning, 1985). От *C. spirolimbatus* Galloway et Hemingway (1941) отличается более уплощенной спинной стороной и маленьким устьем.

Возраст и распространение. На территории Армении вид в значительных количествах обнаружен из нижней части верхнего эоцена. За пределами СНГ встречается в вернеэоценовых отложениях Италии и в Сирии.

Cibicidoides oligocenicus (Samoilova, 1947)

Табл. III, рис. 2а, б, в.

1947 *Cibicides dutemplei* (Orbigny) var. *oligocenicus* Samoilova т. XXII, стр. 96, рис. 34—36.

Голотип хранится в коллекции Московского государственного педагогического института за N 310; происходит из нижнего олигоцена Крыма (р. Альма).

Описание. Раковина округлая, лопастная, состоит из двух оборотов спирали. Периферический край широкий, заостренный, имеет киль. Септальная поверхность стрельчато-треугольная, слабо выпуклая, скошенная на спинную сторону. Спинная сторона уплощенная, брюшная — выпуклая. В последнем обороте расположены 9 камер, которые сильно увеличиваются по размеру. На брюшной стороне камеры треугольные, внутренние концы камер имеют вид острых углов. В середине раковины на спинной стороне спиральный шев образует ясный круг. Септальные швы на брюшной стороне прямые, гладкие, на спинной — изогнутые. Пупок узкий, маленький. Устье полукруглое с губой, находится на периферическом крае. Стенка мелкопористая, гладкая.

Размеры: диаметр 0,15 — 0,23 мм; толщина 0,06 — 0,10 мм.

Изменчивость. Встречаются экземпляры с более выпуклой спинной стороной. Варьируются выпуклость последних камер и отчетливость септальных швов.

Сравнение. Описываемые нами экземпляры вида *C. oligocenicus* при сравнении с описанием голотипа отличаются формой последней камеры. От более близкого вида *C. rugosus* (Hantken) var. *almaensis* (Samoilova, 1947) отличаются сравнительно уплощенной спинной стороной.

Возраст и распространение. На территории Армении представленный вид встречается в немногочисленном количестве в нижнеолигоценовых отложениях. По данным Самойловой (1947), вид описан из олигоценовых пород Крыма.

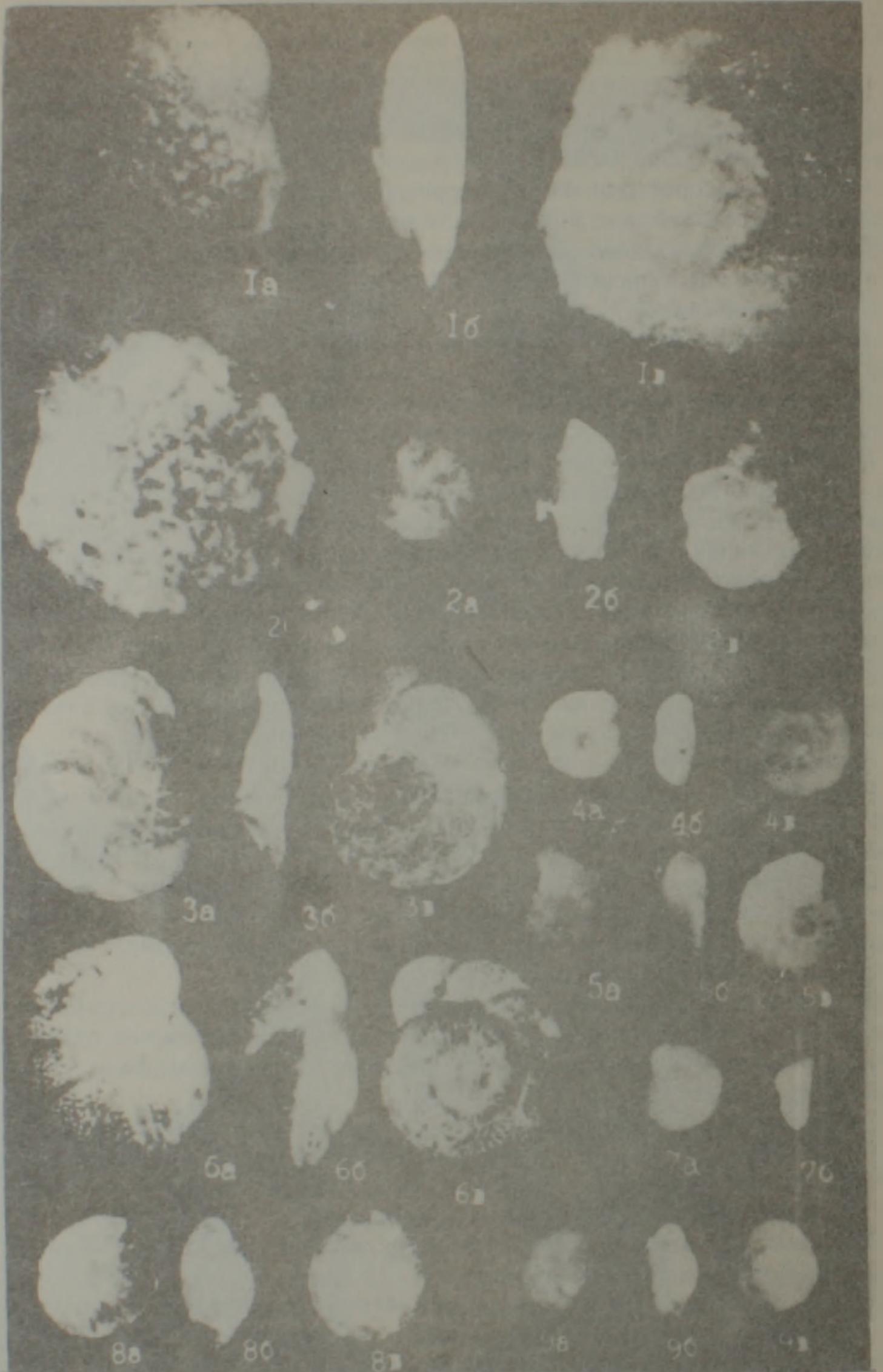
Cibicidoides landjaricum sp. nov.

Табл. I, рис. 2а, б, в.

Голотип хранится в коллекции Института геологических наук НАН РА, N F10, происходит из среднего эоцена Армении.

Описание. Раковина круглая, слабо лопастная, состоит из трех оборотов спирали. В последнем обороте имеются 9—10 камер, которые разделяются плоскими, вдавленными, слабо скошенными септальными швами. На спинной стороне камеры округло-четыреугольные, уплощенные, внутренние края камеры прямые, как бы срезанные. В центральной части спинной стороны камеры начальных оборотов покрыты гранулами. Периферический край узкий, уплощенный, двусторонне слабо выпуклый. Устье находится у основания последней камеры, арковидное, охватывает весь периферический край. Стенка мелкопористая, гладкая.

Размеры: диаметр 0,25 — 0,32 мм; толщина 0,06 — 0,10 мм



- 1а,б,в — *Cibicides truncatus* Bandy, x 50; 1а — вид с брюшной стороны, 1б — вид с периферического края, 1в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. I, верхний зоцен, зона *Globigerapsis semiinvoluta*.
- 2 — *Cibicides truncatus* Bandy, x 50, вид с брюшной стороны. Ланджар, скв. I, нижняя часть верхнего зоцена.
- 2а,б,в — *Cibicides oligoselicus* Sakhokhva, x 50, 2а — вид с брюшной стороны, 2б — вид с периферического края, 2в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. I, нижняя часть нижнего олигоцен.
- 3а,б,в — *Planulina costata* (Panikén), x 50, 3а — вид с брюшной стороны, 3б — вид с периферического края, 3в — вид со спинной стороны. Шаган, верхний зоцен.

- 4 а,б,в — *Heterolepa reussi* ten Dam et Reinhold, x 50; 4а — вид с брюшной стороны, 4б — вид с периферического края, 4в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. 1, нижний олигоцен.
- 5 а,б,в — *Cibicides* sp1, x 50; 5а — вид с брюшной стороны, 5б — вид с периферической края, 5в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. 1, нижняя часть нижнего олигоцена.
- 6 а,б,в — *Heterolepa krashennikov* яр., x 50; 6а — вид с брюшной стороны, 6б — вид с периферического края, 6в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. 1, нижний олигоцен.
- 7 а,б — *Cibicides* sp2, x 50; 7а — вид со спинной стороны, 7б — вид с периферического края. Шоратбюр, нижний олигоцен — зона *Globigerina sellii*.
- 8 а,б,в — *Heterolepa rugosa* (Nantken), x 50; 8а — вид с брюшной стороны, 8б — вид с периферического края, 8в — вид со спинной стороны. Малишка, нижний олигоцен.
- 9 а,б,в — *Heterolepa rugosa* (Nantken), x 50; Ланджар, скв. 1, нижняя часть нижнего олигоцена.

Изменчивость. Признаки вида относительно постоянны. Изменчивы степень выпуклости периферического края, величина шишки на брюшной стороне.

Сравнение. Характерным признаком являются гранулы, которые расположены на спинной стороне, чем и похож на *Cibicidoides ungerianus* Orbigny. От последнего отличается более большой уплощенной раковиной, прямыми швами, узким периферическим краем и широкой шишкой.

Возраст и распространение. На территории Армении представленный вид является характерным для среднеэоценовых отложений (зоны *Nantkenina alabamensis* и *Globigerina turcmenica*).

Род *Cibicides* Montfort, 1808

Cibicides scaleanus Galloway et Heminway, 1941

Табл. IV, рис. 3а, б, в.

1941 *Cibicides scaleanus* Galloway et Heminway, vol. 3, pl. 4, p. 396, pl. 23, fig. 3.

Голотип находится в палеонтологической лаборатории университета Блэмингтона за N4121, в США.

Описание. Раковина маленькая, овальная, эволютная, лопастная, состоит из трех оборотов спирали. Спинная сторона слабо, а брюшная — сильно выпуклая. Септальная поверхность треугольная, слабо выпуклая, скошенная на спинную сторону. В каждом обороте имеется 8—9 камер. На брюшной стороне они треугольные, слабо изогнутые, на спинной — четырехугольные. Септальные швы изогнутые, на брюшной стороне соединяются в центре, образуя маленький, углубленный пупок. Устье маленькое с губой, находится у основания последней камеры, не переходит на спинную и на брюшную стороны. Стенка равномерно грубопористая.

Размеры: диаметр 0,26 мм; толщина 0,13 мм.

Изменчивость. Описанный вид по ряду признаков очень изменчив. Постоянными признаками являются размеры раковин, выпуклость периферического края.

Сравнение. Наши представители *C. scaleanus* аналогичны описанию голотипа этого вида. По описанию Геллоуэя и Геминвея (Galloway et Heminway, 1941), пупочная сторона голотипа более выпуклая, чем у наших форм. От *C. globatus* (Hussay, 1949) отличаются округлой раковиной, равномерно увеличивающимися камерами и маленькой апертурой. От другого, более близкого вида — *C. felix* (Martin, 1943) отличаются сравнительно радиальными спиральными швами на брюшной стороне и уплощенной спиральной стороной.

Возраст и распространение. На территории Армении представленный вид редко встречается в нижнеолигоценовых отложениях. Голотип этого вида описан из верхнеэоценовых отложений США.

Род *Heterolepa* Fronzenau, 1984

Heterolepa krashennikov sp. nov.

Табл. III, рис. ба, б, в.

Голотип хранится в коллекции Института геологических наук НАН РА за N F 11, происходит из нижнего олигоцена Армении (с. Ланджар).



1 а, б, в — *Heterolera granulata* (Vertmeulen), x 30. 1а — вид с брюшной стороны, 1б — вид с периферического края, 1в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. 1, нижний олигоцен.
 2 а, б — *Heterolera granulosa* (Vertmeulen), x 50. 2а — вид с брюшной стороны, 2б — вид с периферического края. Ланджар, скв. 1, нижний олигоцен.
 3 а, б, в — *Sibirides sakalica* Galimov et Il'inskiy, x 50. 3а — вид с брюшной стороны, 3б — вид с периферического края, 3в — вид со спинной стороны. Ланджар, скв. 1, верхняя часть нижнего олигоцена

4 а, б, в — *Cibicidoides ungerianus* (Orbigly), x 50; 4а — вид с брюшной стороны, 4б — вид с периферического края, 4в — вид со спинной стороны Шорагбюр, нижний олигоцен
5 а, б — *Heterolepa dukemlei* (Orbigly), x 50; 5а — вид с брюшной стороны, 5б — вид со спинной стороны

Описание. Раковина округлая, крупная, состоит из трех с половиной — четырех оборотов спирали. Периферический край широкий, заостренный, двояковыпуклый, имеет киль. В последнем обороте насчитывается 9—10 камер, мало отличающихся друг от друга по размеру. На брюшной стороне камеры округло-четырёхугольные, внутренние края камер прямые, срезанные. Спиральный шов ровный двухрядный, равномерно увеличивается по росту раковины. Отчетливо виднеются начальные камеры. На брюшной стороне септальные швы прямые, гладкие, слабо вдавленные, на спинной — слегка изогнутые. Пупок узкий, маленький, без шишки. Устье щелевидное, короткое, но широкое, находится у основания последней камеры. Стенка сильно пористая. На спинной стороне они более отчетливо наглядны.

Размеры: диаметр 0,20 — 0,40 мм; толщина 0,17 — 0,26 мм.

Изменчивость. Все представители этого вида на территории Армении почти одинаковы. Они в основном колеблются в размерах раковины. Наиболее характерный признак этого вида — грубопористая стенка.

Сравнение. Представители *Heterolepa krashennikovii* sp. nov. при сравнении с наиболее близким видом *Heterolepa eosaeana* (Nuttall, 1932) отличаются отсутствием шишки на пупочной области. От других видов этого рода они отличаются грубопористостью стенки. От представителей *Cibicidoides eosaeanus* отличаются более уплощенной брюшной стороной и отсутствием шишки.

Возраст и распространение. На территории Армении этот вид встречается в верхней части верхнего эоцена и в нижнем олигоцене.

Heterolepa granulosa Bermudez, 1949

Табл. IV, рис. 1а, б, в; 2а, б.

1949 *Cibicides granulosis* Bermudez, стр. 298, табл. 24, рис. 10.

Голотип происходит из среднеэоценовых отложений Новой Зеландии.

Описание. Раковина округлая, состоит из двух оборотов спирали. Спинная сторона уплощенная с выпуклостью в центральной части, где расположены полупрозрачные бугорки. Брюшная сторона выпуклая. Периферический край широкий, заостренный, септальная поверхность стрельчато-треугольная. В последнем обороте насчитывается 10—11 камер. На брюшной стороне они треугольные по форме, на спинной — четырехугольные. Септальные швы на брюшной стороне изогнутые, соединяются в центре, образуя маленький узкий пупок. Устье щелевидное и находится в основании последней камеры. Стенка грубопористая, прозрачная.

Размеры: диаметр 0,20 — 0,26 мм; толщина 0,06 — 0,12 мм.

Изменчивость. Изменяется уплощенность спинной стороны, размеры и форма раковины.

Сравнение. Описываемые нами представители вида *H. granulosa* при сравнении с описанием голотипа этого вида отличаются менее выпуклой брюшной стороной (Bermudez, 1949). От близкого вида *Cibicides mantanzaensis* Hadlay описываемые нами формы отличаются сравнительно вздутыми сторонами раковины. От другого близкого вида *Cibicides verrucosus* (Finlay, 1949) представители вида *H. granulosa* отличаются отсутствием бугорков на пупочной части брюшной стороны.

Возраст и распространение. На территории Армении *H. granulosa* встречается редко в отложениях нижнего олигоцена.

Heterolepa rugosa (Hanikén, 1875)

Табл. III, рис. 8а, б, в; 9а, б, в.

1875 *Heterolepa rugmea* Hantken, т.4, стр.78, табл.10, рис.8.

Голотип происходит из нижнеолигоценых отложений Венгрии.

Описание. Раковина округлая, спирально плоскостная, инволютная, состоит из 4 оборотов спирали. Периферический край широкий, двусторонне выпуклый, заостренный. Септальная поверхность овально-треугольная. В последнем обороте имеются 5 камер, которые равномерно увеличиваются по мере роста. На брюшной стороне форма их треугольная, на спинной — округло-четырёхугольная. На спинной стороне отчетливо виднеется спиральный шов. Септальные швы на брюшной стороне радиальные, сходятся в центре раковины, составляя маленький, но ясный пупок. Устье щелевидное с губой, находится у основания последней камеры. Стенка гладкая, тонкопористая.

Размеры: диаметр 0,10 — 0,17мм; толщина 0,07 — 0,09мм.

Изменчивость. Довольно постоянна в описанных признаках, но изменчива в размерах раковины и по характеру септальных швов брюшной стороны.

Сравнение. От близкого вида *C. rugmeus* var. *almaensis* Samoiloва, 1947, наши экземпляры *H. rugmea* отличаются более двояковыпуклым периферическим краем и большим количеством камер. От *C. baileyi* (Beck, 1943) отличаются выпуклостью раковины и более округлым периферическим краем. Наши формы идентичны голотипу этого вида *H. rugmea* (Hantken, 1875).

Возраст и распространение. На территории Армении описанный вид редко встречается в верхней части верхнего эоцена. В олигоцене они идентичны. Голотип *H. rugmea* (Hantken, 1875) описан из верхнеэоценовых пород Венгрии.

По данным А.В.Фурсенко и К.Б.Фурсенко (1961), вид представлен также из верхнеэоценовых отложений Белоруссии.

Heterolepa reussi ten Dam et Reinhold

Табл.III, рис. 4а,б,в.

1942 *Cibicides reussi* ten Dam et Reinhold vol.5, no.2, p.100

1985 *Cibicoides reussi* (Silvestri) vol.XXXII, табл.XV, рис.12—14.

Голотип находится в Геологическом музее Штикта. Оригинал N F 237.

Описание. Контур раковины округлый, лопастный, состоит из 4 оборотов спирали. Периферический край слабо заостренный, без килей и валиков, септальная поверхность овально-треугольная, слабо выпуклая и незначительно скошена на брюшную сторону. На спинной стороне камеры имеют округло-четырёхугольную форму, а на брюшной стороне они треугольные. Внутренние края камер как бы срезанные. Спиральные швы прямые, углубленные. В центре брюшной стороны находится широкий, глубокий пупок, который закрывается прозрачной шишкой. Устье арковидное, с губой, расположено у основания последней камеры. Стенка тонкопористая, гладкая, прозрачная.

Размеры: диаметр 0,20 — 0,26мм; толщина 0,0 — 0,16мм.

Изменчивость. Изменяется степень выпуклости последних камер, отчетливость септальных швов и выпуклость спиной стороны.

Сравнение. Наша форма идентична *Cibicoides reussi* (Silvestri) из олигоценых отложений Румынии (Bratu, 1985). От *C. reussi* ten Dam et Reinhold (1942) отличается более округленным периферическим краем, прямыми швами и слабо выпуклой спиральной стороной. От *C. baileyi* Beck (1943), отличается четко выраженной губой.

Возраст и распространение. На территории Армении в значительном количестве встречается в верхней части верхнего эоцена и в нижнем олигоцене. За пределами СНГ вид описан из нижнеолигоценых отложений Польши и Румынии.

Ֆ.Ա.ԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐԱՎ-ԱՐԵՎԵԼՅԱՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐԻ ՎԵՐԻՆ ԷՈՑԵՆԻ ԵՎ ՕԼԻԳՈՑԵՆԻ ՀԱՍԱԿԻ ԲԵՆԹՈՍ ՖՈՐԱՄԻՆԻԻՖԵՐՆԵՐԸ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հայաստանի Հանրապետության Մասիսի, Արովյանի, Վերու, Եղեզ-
Նաձորի, Վայքի շրջաններում մանրամասնորեն ուսումնասիրվել են բենթոս
ֆորամինիֆերները, հատկապես Anomalinidae եւ Gavelinellidae ընտանիքների
ներկայացուցիչները, եւ առաջին անգամ նրանցով պալեոգենի նստվածքներում
կատարվել է ստորաբաժանում: Հնարաորության սահմաններում այդ ստո-
րաբաժանումը համեմատվել է Հյուսիսային Կովկասի, Արիմի, Միջին
Ասիայի, ինչպես նաեւ Միջերկրական ավազանի նույն հասակի
նստվածքներում անջատված ստորաբաժանումների հետ: Շնորհիվ իրենց
լայն հորիզոնական եւ վերափակ տարածման այս ընտանիքի ներկայա-
ցուցիչներն ունեն կարեւոր շերտագրական նշանակություն: Հոդվածի վերջում
բերված է համեմատաբար կարեւոր շերտագրական նշանակություն ունե-
ցող այն տեսակների նկարագրությունը, որոնք Հայաստանում առաջին
անգամ են առանձնացվել ու որոշվել: Նկարագրված են նաեւ երկու նոր
տեսակներ (*Cibicidoides landjaricum* sp. nov. եւ *Heterolepa*
krasheninnikovi sp. nov.):

F. A. AIRAPETIAN

ANOMANILIDAE AND GAVELINELLIDAE OF UPPER EOCENE AND OLIGOCENE AGE OF THE SOUTH-WEST PART OF ARMENIA

A b s t r a c t

In the South-West part of Armenia there has been explored in detail
small benthos foraminifers, in particular, representatives of anomanilidae and
gavelinil-lidae families, and represented for the first time biostratigra-
phic dismemberment in Palaeogene deposits by them. As far as it was pos-
sible this dismemberment was compared with biostratigraphic dissmemberments of
Crimea, North Caucasus, Near Asia, and, as well, with Mediterra-
nean dismemberments of Palaeogene. Description of the most important forms of
the anomanilidae and gavelinillidae families, which have been represented in
Armenia for the first time, is given at the article. Their two new forms have also
been described.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васильенко В. П. Аномалиды. Ископаемые фораминиферы СССР. — Тр. Всес. нефт. науч. — исс-
лед. геологоразвед. ин-та, н сер. вып. 80, 1954, 270с.
2. Субботина Н. Н., Волошина Н. А., Азбель А. Я. Введение в изучение фораминифер. — Тр. Всес.
нефт. науч. —исслед. геологоразвед. ин-та: 1981, 200с.
3. Раузер-Чернушова Д. М., Фурсенко А. В. Основы палеонтологии. Общая часть. Простейшие.
М.: Изд. АН СССР, 1959, 460с.
4. Фурсенко А. В., Фурсенко К. Б. Фораминиферы верхнего эоцена Белоруссии и их страти-
графические значения. — В кн. Палеонтология и стратиграфия БССР., Т. III, Минск: Изд. АН
БССР, 1961, с. 246—354.
5. Braga G., De Biase R., Grunig A., Photo Decima F. Foraminifera bentonoci del Paleocene e dell;
Eocenc della Sezlone di Passagno. — Schweiz. Paleontol. Abh., 1975, Bd 97.
6. Cushman J. A. Upper Eocene Foraminifera of the southeastern United States. Prof. Paper
U.S. Geol. Surv., No181, 1936.