

Н. А. Саакян-Гезалян

Проблематичные мелкие фораминиферы из
олигоценых отложений юго-западной
части Армянской ССР

(Представлено чл.-корр. АН Армянской ССР А. А. Габриеляном 23/VI 1966)

В разрезе песчано-глинистых отложений горы Кеара-Молла, в окрестностях г. Еревана (с. Шорагбюр), нами еще в 1949 году среди мелких фораминифер были обнаружены микроскопические проблематичные ископаемые неопределенного таксономического положения. Неясное систематическое положение этих ископаемых заставляло нас воздерживаться от описания их, в надежде на находки в палеогене Армянской ССР близких им форм, проливающих свет на их генетические связи. Однако позже обнаруженные экземпляры ничем не отличались от ранее обнаруженных раковин.

Описав их и высказав свои соображения о возможной их генетической связи, мы надеемся, что наши коллеги, занимающиеся фораминиферами палеогеновых отложений, могут иметь аналогичные находки (подобные или несколько отличающиеся) и выскажут свои соображения о систематическом положении этих ископаемых, за что мы будем им глубоко признательны.

Problematica 1 bicorna sp. nov.

Табл. 1, фиг. 1.

О р и г и н а л № 317 происходит из окрестностей г. Еревана (с. Шорагбюр), (средний олигоцен), обр. № 2244.

М а т е р и а л. В нашем распоряжении имелось до 20 экземпляров этого проблематичного вида из песчаных глини разреза г. Кеара-Молла.

О п и с а н и е. Раковина свободная, равнополярно-двухкамерная, дугообразно-изогнутая, симметричная, состоит из двух неравных сферических камер, скрепленных меж собой с одной стороны по типу строения *Nodosagia*, с другой—снабженных полыми шиповидными отростками, имеющими связь с полостью камеры, с отверстиями на свободных концах, направленных в противоположные друг другу стороны. Устья—удлинено-овальные щели, вытянутые вдоль оси симметрии, расположены на выгнутой стороне лобовой части каждой камеры и придатков, снабжены

стекловидными валикообразными ободками, выступающими над поверхностью раковины.

Стенка известковая, стекловидно-прозрачная, иногда продольно-тонкоштриховатая. Швы гладкие. Пупок отсутствует.

Размеры: длина 0,75 мм; ширина 0,26—0,3 мм.

Общие замечания. *Problematica 1 bicorna* sp. nov. в своем строении имеет признаки, приближающие ее к семейству *Hantkeninidae*. Наличие продолговатого устья на лобовой части камеры, наличие полого шипа на каждой камере, продолжающего полость камеры, сближают ее со строением *Hantkenina*. Наличие биполярного строения шаровидных камер, слагающих раковину, прямо напоминает, судя по рисунку, один законченный оборот *Schackoina moliniensis* Reichel (1). Однако о прямой генетической связи с *Schackoina* и *Hantkenina* трудно говорить по одному внешнему сходству, тем более, что стратиграфическое положение их совершенно различно. Возможно, они являются модифицированными родственниками их с редуцированной начальной частью, с овальной апертурой на лобовой части камеры, приспособившиеся во времени к новым условиям обитания.

Местонахождение. Окрестности г. Еревана (с. Шорагбюр), г. Кеара-Молла.

Геологический возраст. Средний олигоцен.

Problematica 2 composita sp. nov.

Табл. 1, фиг. 2.

Оригинал № 318 происходит из окрестностей г. Еревана (с. Шорагбюр), (средний олигоцен), обр. 2241.

Материал. В нашем распоряжении находилось 15—20 экземпляров этого проблематичного вида.

Описание. Раковина известковая, симметричная, 4-х камерная, напоминает пестик покрытосеменных растений. Вид спереди имеет треугольное очертание, с боку—грушевидное. Камеры удлиненно-трубчатые, расширяющиеся к устьевому концу, изогнутые. Начальная (средняя) камера имеет вид сигмоидально-изогнутой двусторонне-открытой трубки, заканчивающейся устьевым горлышком, отогнутым от оси камеры. Две последующие камеры охватывают с боков симметрично начальную камеру, плотно прилегают к ней. Устьевые горлышки этих камер отвернуты в обратную сторону по отношению горлышка начальной камеры. Последняя камера представляет собой узкую трубку, более широкую у основания, охватывающую начальную часть трех камер, на свободном конце она снабжена устьем овальной формы. Швы углубленные. Устья на начальных камерах округлые. Стенка мелкопористая.

Размеры: длина 0,5 мм; ширина наиболее широкой части 0,3 мм.

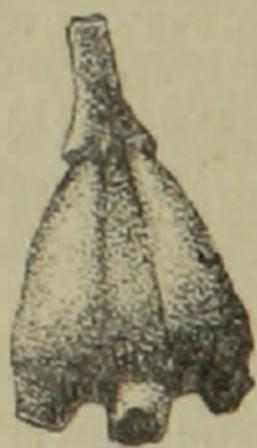
Общие замечания. *Problematica 2 composita* sp. nov. является характерной ископаемой для олигоценовых отложений Ереванского бассейна. Ее сложное и не совсем ясное строение не дало возможности определить ее систематическое положение. Морфологическое сходство с семенными коробочками растений вызывало сомнение в вопросе отнесе-



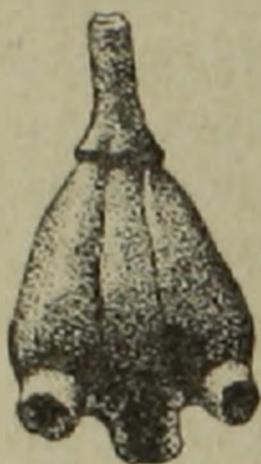
1a



1b



2a



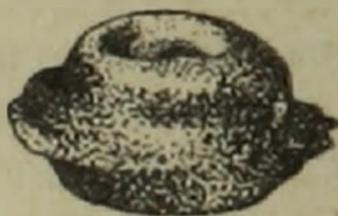
2b



2v



2г



3a



3b

Табл. 1.

Фиг. 1. *Problematica 1 bicorna* sp. nov.; оригинал № 317. 1a — раковина с боковой, 1b — с устьевой стороны; окрестности г. Еревана (с. Шорагбюр), г. Кеара-Молла, обр. 2244, (олигоцен).

Фиг. 2. *Problematica 2 composita* sp. nov.; оригинал № 318; 2a, 2b — раковина с двух противоположных сторон; 2v — с боковой, 2г — с устьевой стороны; окрестности г. Ереван (с. Шорагбюр), г. Кеара-Молла, обр. 2242, (олигоцен).

Фиг. 3. *Problematica 3 lagenaforma* sp. nov.; оригинал № 319; 3a — раковина с боковой, 3b — с устьевой стороны; окрестности г. Еревана (с. Шорагбюр), г. Кеара-Молла, обр. 2244, (олигоцен). Во всех случаях увеличение 6б.

ния ее к классу Foraminifera. Представления о том, что эти ископаемые могут быть отнесены к мшанкам, были опровергнуты специалистами. Несмотря на это, их единичная, но частая встречаемость в олигоценовых отложениях Армянской ССР привлекла наше внимание. Некоторое морфологическое сходство с отдельными частями раковин *Schackoina sabri* Sigal 1959 (2) позволяет искать отдаленное родство нашей *P. composita* с указанным видом, однако никаких прямых генетических признаков не имеется.

Местонахождение. Окрестности г. Еревана (с. Шорагбюр), крылья Шорагбюрской антиклинали, г. Кеара-Молла, с. Шагаплу, скважина № 3—Егвард.

Геологический возраст. Нижний—средний олигоцен.

Problematica 3 lageniforma sp. nov.

Табл. 1, фиг. 3

Оригинал № 319 происходит из окрестностей г. Еревана (с. Шорагбюр), (средний олигоцен), обр. 2244.

Материал. В нашем распоряжении имелось до 10 экземпляров этого проблематичного ископаемого из песчанистых глин разреза г. Кеара-Молла.

Описание. Раковина известковая, прикрепленная, однокамерная. Стенка блестящая, полупрозрачная. Устье овальное, расположено на несколько ладьеобразно-погруженной устьевой поверхности.

Размеры: Длина—0,4 мм; ширина—0,3 мм.

Общие замечания. Обнаруженные в среднеолигоценовых отложениях раковины, зарисованные на табл. 1, фиг. 3а, б отличаются некоторой асимметричностью (фиг. 3б). В литературе имеются описания проблематичных однокамерных ископаемых неопределенного таксономического положения из олигоценовых отложений (3).

В настоящее время трудно сказать, описанная нами проблематичная раковина *Problematica 3 lageniforma* в какой генетической связи может быть с описанными плиоцен-олигоценовыми *Lagena*-х. Морфологические ее признаки позволяют искать сходство с представителями семейства *Lagenidae* Schultze, 1854 (4), однако А. В. Фурсенко считает «не вполне доказанным» отнесение *Umbellininae* к семейству *Lagenidae* (4). Считает возможным существование группы, достойной выделения в самостоятельное семейство. Надо полагать, что в дальнейшем, при накоплении большого материала, можно будет выделить отдельную группу однокамерных фораминифер.

Интересно отметить, что *P. lageniforma* обнаружена в одном образце с *P. bicorna* (табл. 1, фиг. 1а, 1б).

Местонахождение. Окрестности г. Еревана (с. Шорагбюр), г. Кеара-Молла.

Геологический возраст. Средний олигоцен.

Առեղծվածային մանր ֆորամինիֆերներ Հայկական ՍՍՀ հարավ-արևմտյան
մասի օլիգոցենյան նստվածքներից

Մերձերևանյան շրջանում Շորադրյուր ավանի մոտակայքում գտնվող Քյարա-Մուլա փոր-
րիկ բարձրության ավազակալային նմուշներում դեռևս 1949 թ. մանր ֆորամինիֆերների հետ
միասին հեղինակը հայտնաբերել է երեք առեղծվածային մանր բրածոներ, որոնց, ըստ իրենց
հատկանիշների, անհնար է եղել մինչև այժմ պալեոբիոլոգիական համակարգության մեջ հատ-
կացնել որոշակի տեղ (ընտանիք, սեռ)։

Այնուամենայնիվ, հայտնաբերված երեք առեղծվածային ձևերը հեղինակը հնարավորին
չափ նկարագրել է, տվել նրանց համաձայն արտաքին նմանությունների անուններ (Proble-
matica 1 bicorna,—երկեղջյուր, Problematica 2 composita—բարդ, Problematica 3 lagen-
forma,—լադենանման) և միաժամանակ արտահայտել իր կարծիքը նրանց հավանական
գենետիկ կապերի մասին Hantkeninidae և Lagenidae ընտանիքների ներկայացուցիչների
հետ։ Նկարագրելու նստակեր եղել է այն, որ այդ բրածո մնացորդները Հայկական ՍՍՀ տերի-
տորիայում հանդիպել են միմիայն օլիգոցենյան նստվածքներում, ասյա եթե մերձհայաստանյան
օլիգոցենի նստվածքներում հանդիպեն նման բրածոներ, վերջիններս օլիգոցենյան նստվածքների
համար կարող են ավելի լայն համադրական նշանակություն ունենալ, բացի այդ, եթե նշտվի
նրանց կապը այս կամ այն ընտանիքի հետ, դա կներկայացնի նշանակալի պալեոբիոլոգիական
հետաքրքրություն այդ ընտանիքի էվոլյուցիոն զարգացման համար։

Պետք է նշել, որ Hantkeninidae ընտանիքի ներկայացուցիչները ըստ գոյություն ունեցող
տվյալների, վերին էոցենից բարձր չեն հանդիպում, իսկ Lagenidae ընտանիքի ենթաընտա-
նիք Umbellininea-ին պատկանող տեսակները նկարագրված են պալեոգոյից։

Л И Т Е Р А Т У Ր Ա — Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

² V. Pocorny, Grundzüge der Zoologischen Micropaläontologie, band 1, 1958
³ J. Sigal, Notes micropaléontologiques Alpines. Les genres Schackoina et Leopoldina
dans le Gargasien Vocontien, Revue de Micropal. Vol. 2, n. 2, 1959. ³ J. H. Voort-
huysen van, Lagenax again. Micropaleont., vol. 2, Num. 1, January, 1956. ⁴ Основы
палеонтологии, 1959.