Известия АН Армянской ССР, Науки о Земле, 5, 31—42, 1970

А. А. АТАБЕКЯН, В. Т. АКОПЯН

# ПОЗДНЕМЕЛОВЫЕ АММОНИТЫ АРМЯНСКОЙ ССР (PACHYDISCIDAE, KOSSMATICERATIDAE и SCAPHITIDAE)

Настоящая заметка авторов является продолжением изложения результатов изучения позднемеловых аммонитов Армянской ССР. Среди представителей семейства Pachydiscidae в пределах Армянской ССР в настоящее время установлены только роды *Pachydiscus* и *Nowakites*. Описание первого рода содержится в первой заметке авторов (Атабекян, Акопян, 1969). Здесь же приводится описание двух видов рода *Nowakites* и представителей семейств *Kossmaticeratidae* и *Scaphitidae*.

## Род *Nowakites* Spath, 1922

Типовой вид. *Pachydiscus carezi* Gross., коньякский ярус Южной Франции.

Диагноз. Раковина умеренной величины и более или менее инволютная. Сечение оборотов от овальной до почти округлой формы с высотой немного превышающей ширину. Скульптура состоит из главных и вставных ребер, непрерывно переходящих через внешнюю сторону оборотов и образующих заметный изгиб вперед, а также из припупковых слабо выраженных и удлиненных в радиальном направлении бугорков. Второстепенные же в количестве до трех между главными имеют разную длину и сглаживаются не доходя до пупкового перегиба. Имеются более или менее ясно выраженные, но неглубокие пережимы, которые на жилой камере сильно ослабевают или исчезают. Перегородочная линия пахидисцидного типа.

Состав рода. *N. canali* (Gross.), *N. marchandi* (Gross.), *N. savini* (Gross.), *N. pailletei* (d'Orb.), *N. tallavignesi* (d'Orb.), *N. flaccidicostatus* (Roem.), *N. mangoldi* Coll.

Сравнение. По форме раковины и по общему характеру скульптуры род *Nowakites* имеет большое сходство с родами *Lewesiceras* и *Canadoceras*. От первого из них описываемый род отличается сравнительно более округленной внешней стороной оборотов, более тонкими и густо расположенными ребрами, менее резко выступающими главными ребрами и более сильно расчлененными элементами перегородочных линий. От второго из сравниваемых родов *Nowakites* отличается более выпуклыми оборотами, более слабо выраженными пережимами, отсутствием резко выступающих ребер или так называемых воротников вдоль пережимов, меньшим числом второстепенных ребер между главными и, наконец, менее сильно расчлененными элементами перегородочных линий.

Между всеми этими тремя родами, по-видимому, существуют близкие филогенетические связи. По мнению Т. Мацумото (Matsumoto, 1966), с которым можно согласиться, сантон-кампанский род *Canadoceras*, вероятно, произошел от коньяк-сантонского рода *Nowakites*, а последний—от турон-коньякского рода *Lewesiceras* или же оба последних рода имеют общего предка *Eopachydiscus*.

Замечание. *N. mangoldi* Coll. (Collignon, 1966, стр. 33, табл. 469, фиг. 1913) более сильно выраженными пережимами, более редкими ребрами и наличием бугоркообразных утолщений на ребрах в верхних частях боковых сторон отличается от типичных представителей рода *Nowakites* и поэтому оставлен в составе этого рода условно.

Все признаки (низкие и очень выпуклые обороты, мощные ребра, широкий пупок и др.) хорошо сохранившегося экземпляра из коньякских отложений северо-восточных склонов Малого Кавказа, описанного О. Б. Алиевым и Р. А. Алиевым (1966, стр. 6, табл. 1, рис. 1; табл. III, рис. 1) под названием *Nowakites coniacicus* O. Aliev et R. Aliev, свидетельствуют о том, что он в действительности принадлежит к верхнеконьяк-нижнесантонскому виду *N. canali* Gross.

Распространение. Коньяк-сантон Европы, Кавказа, Мадагаскара и Техаса.

## *Nowakites carezi* Grossouvre

Табл. I, фиг. Iа, б.

1894. *Pachydiscus carezi* Grossouvre, p. 190, pl. XXV, fig. 3, pl. XXXVII, fig. 5.
1900. *Pachydiscus* cf. *carezi*, Sturm, S. 60, Taf. III, fig. 6.
1920. *Pachydiscus* cf. *carezi*, Desio, p. 228, Tav. XVII (VI), fig. 4.
1922. *Nowakites carezi*, Spath, p. 124.
1931. *Pachydiscus carezi*, Стефановъ, стр. 31, табл. VII, фиг. 2, 2а.
1957. *Parahoplites melchioris* Anth. var. lata Егоян, стр. 5, табл. I, фиг. 1—3.
1957. *Diadochoceras* (?) *armenicum* Егоян, стр. 7, табл. I, фиг. 4—5.
1959. *Sonneratia* aff. *dutempleana*, Атабекян, стр. 130, фиг. 1.

Типовой экземпляр. Гроссувр, 1894, табл. XXV, фиг. 3.
Материал. Один экземпляр.

Измерения:

| № экземпляров | Д | В | Т | ШП | Т:В | ШП:Д |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17/101 | 36,7 | 17,0 | 19,4 | 10,0 | 1,14 | 0,27 |
| Егоян, 1957, табл. I, фиг. 1 | 44,2 | 19,7 | 23,0 | 12,5 | 1,16 | 0,28 |
| Егоян, 1957, табл. I, фиг. 4—5 | 20,0 | 8,5 | 9,0 | 5,8 | 1,06 | 0,29 |
| Атабекян, 1959, фиг. 1 | 49,0 | 20,5 | 18,5 | 13,5 | 0,90 | 0,27 |
| Гроссувр, 1894, табл. XXV, фиг. 3 | 64,0 | 24,0 | 22,0 | 18,0 | 0,92 | 0,28 |

Описание. Раковина небольших размеров, с довольно сильно объемлющими оборотами и узким пупком. Сечение оборотов почти округлое. Пупковая стенка отвесная, боковые стенки оборотов слабо выпуклые, а внешняя их сторона округлая. Скульптура состоит из уз-

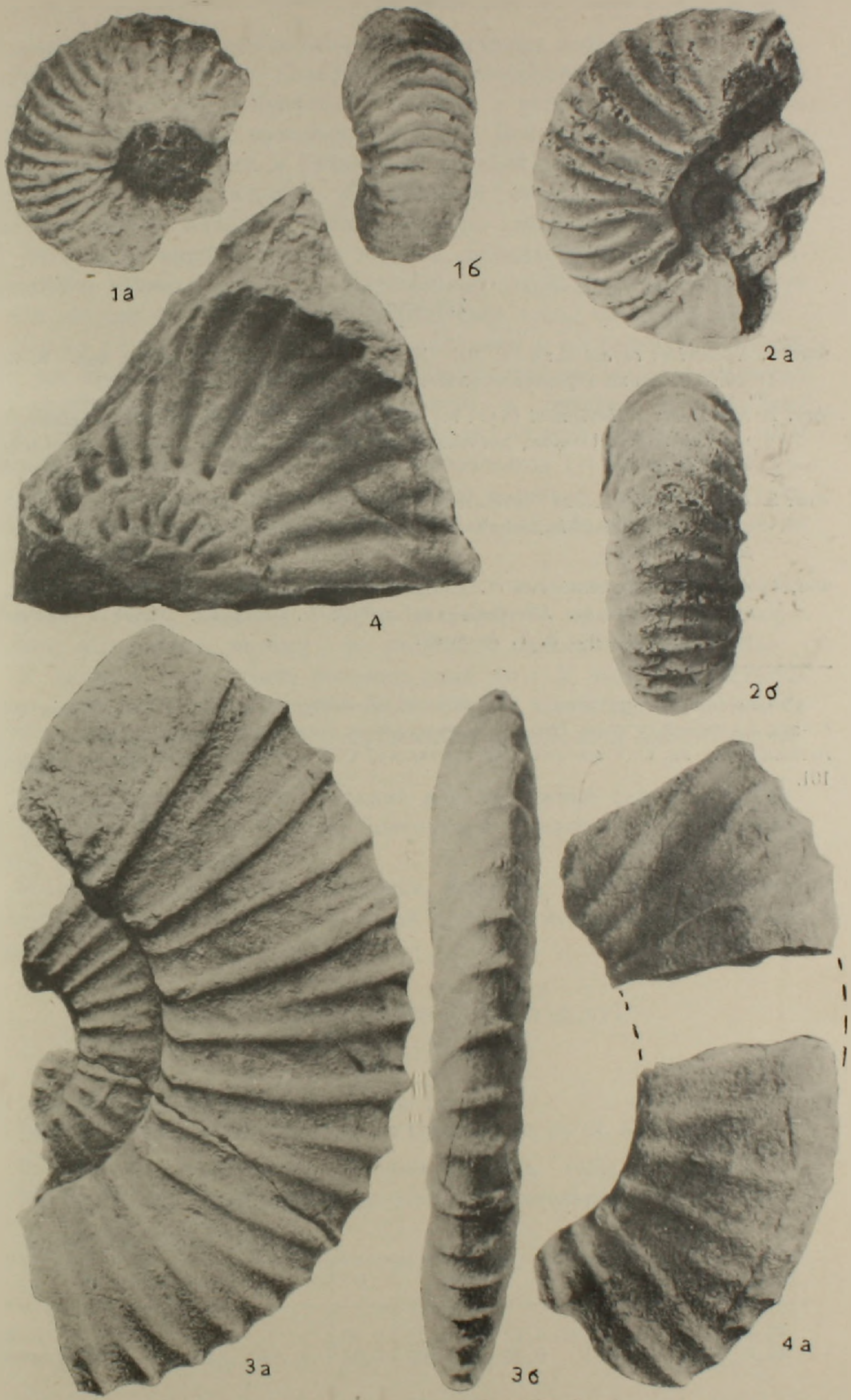
1a
1б
2a
2б
4
3a
3б
4a

*Таблица I**

Фиг. 1. *Nowakites carezi* Gross. МК, № 17/101. Иджеванский район, сел. В. Агдан, песчаники верхнего коньяка. Сборы В. Т. Акопяна.

Фиг. 2. *Nowakites tallavignesi* (d'Orb.). МК, № 18/101. Северо-восточное побережье оз. Севан, сел. Памбак, песчаники в. коньяка-нижнего сантона (?). Сборы В. Т. Акопяна.

Фиг. 3. *Pseudokossmaticeras tchihatcheffi* (Böhm). МК, № 19/101. Азизбековский район, сел. Барцруни, мергели нижнего маастрихта. Сборы С. Сукиасяна и Д. Оганесяна.

Фиг. 4—4а. *Pseudokossmaticeras* cf. *galicianum* (Favre). МК, № 20/101. 4. Отпечаток экземпляра 4а. Азизбековский район, с. Барцруни. Мергели нижнего маастрихта. Сборы В. Т. Акопяна.

---

* Все изображения даны в натуральную величину. а—вид с боковой стороны; б—вид с внешней стороны. Описанные экземпляры хранятся в Музее Института геологических наук им. С. Карапетяна АН Армянской ССР (МК) под инвентарным номером 101.

ких высоких остроконечных главных и вставных ребер и из припупковых небольших бугорков. Главные ребра начинаются попарно и очень редко по одному от припупковых бугорков, а вставные в количестве 1—2—несколько выше пупкового перегиба. Все ребра сначала имеют радиальное направление, а начиная от средней части боковых сторон наклоняются вперед, образуя на внешней стороне оборотов хорошо заметный изгиб. Главные и вставные ребра почти одинаковой высоты, при этом на внешней части пол-оборота насчитывается 23 ребра. Наблюдаются также очень слабо выраженные пережимы, число которых на пол-обороте составляет 2. Перегородочная линия не наблюдается.

Сравнение. По общей форме раковины и по характеру скульптуры все приведенные в синонимике экземпляры вполне соответствуют друг другу. Из них формы, изображенные в заметках В. Л. Егояна (1957) и А. А. Атабекяна (1959), происходят от того же пункта, что и описываемый экземпляр, при этом *Diadochoceras* (?) *armenicum* Egojan представляет собой молодую стадию развития раковины *N. carezi* Gross., когда раковина почти гладкая, так как ребра выражены еще очень слабо.

Экземпляр из Румынии, изображенный под названием *Pachydiscus carezi* Gross. (Mutihak, 1959, табл. 5, фиг. 3), имеет неудовлетворительную сохранность, почему и не включен в синонимику этого вида.

*N. carezi* Gross. имеет большое сходство с *N. marchandi* Gross. (Grossouvre, 1894, стр. 173, табл. XXII, фиг. 5), от которого отличается менее отчетливо выраженными пережимами и меньшим числом промежуточных ребер.

Распространение. Верхний коньяк-нижний сантон (?) Южной Франции, Северной Италии, Болгарии и Армянской ССР. Верхний коньяк Западных Судет.

Местонахождение. Северная Армения, Иджеванский район, западная окраина сел. Верхний Агдан, туфогенные песчаники верхнего коньяка.

## *Nowakites tallavignesi* (d'Orbigny)

Табл. 1, фиг. 2а, б

1850. *Ammonites tallavignesi* d'Orbigny, p, 190.
1955. *Nowakites tallavignesi*, Collignon (1955a), p 30, pl. IX, fig. 3, 3a, b.

Типовой экземпляр. Коллиньон, 1955, табл. IX, фиг. 3.

Материал. Один экземпляр удовлетворительной сохранности.

Измерения:

| № экземпляров | Д | В | Т | ШП | Т:В | ШП:Д |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/101 | 50,0 | 22,0 (?) | 21,6 (?) | 16,5 | 0,98 | 0,33 |
| Коллиньон, 1955а, табл. IX, фиг. 3 | 56,0 | 24,0 | 26,0 | 21,0 | 1,08 | 0,38 |

Описание. Раковина дискоидальная со сравнительно широким пупком и выпуклыми оборотами, сечение которых имеет округлые очертания. Пупковая стенка невысокая и крутая. Боковые стороны оборотов слабо выпуклые, внешняя сторона широкая и округлая. Скульптура представлена главными и вставными ребрами. Припупковые бугорки трудно различимы. Видны только небольшие утолщения главных ребер у пупкового перегиба. Всего на пол-обороте насчитывается 5 главных ребер. Вставные ребра начинаются на разной боковой высоте оборотов. Число их между двумя главными ребрами колеблется от 1 до 4. На внешней стороне оборота ребра образуют широкий изгиб вперед. На пол-обороте насчитывается всего 18 ребер, а также 3 очень слабо выраженных пережима. Перегородочная линия, также как и у типа вида, не наблюдается.

Сравнение. От близкого вида *N. paillettei* d'Orb. (d'Orbigny, 1840, табл. 102, фиг. 3—4; Sornay, 1955б, фиг. 1—2) описываемый вид отличается сравнительно редкой ребристостью и большим числом вставных ребер между главными. На внешней стороне пол-оборота как у типового, так и у нашего экземпляра вида *N. tallavignesi* (d'Orb.) насчитывается 18 ребер, а у сравниваемого вида—25 ребер. У обоих вышеуказанных видов припупковые бугорки выражены более слабо, чем у *N. carezi* (Gross.) и почти у всех остальных видов данного рода. Возможно, что Мацумото учитывал именно это обстоятельство, когда *Ammonites tallavignesi* d'Orb. оставил в составе рода *Nowakites* условно (Matsumoto, 1966, стр. 295).

Распространение. Верхний коньяк Южной Франции.

Местонахождение. Северо-восточное побережье оз. Севан, 50 м ниже кровли видимой части разреза терригенной толщи верхнего коньяка—нижнего сантона окрестностей сел. Памбак.

## Семейство **Kossmaticeratidae** Spath

### Род *Pseudokossmaticeras* Spath, 1922

Типовой вид. *Ammonites pacificus* Stoliczka, группа Ариалур Южной Индии.

Диагноз. Раковины эволютные. Обороты от высокоовального до почти округлого сечения. Скульптура состоит из одиночных прямых или слегка наклоненных вперед главных и вставных ребер, переходящих через внешнюю сторону без перерыва или иногда ослабевающих здесь в старческой стадии роста раковины. Имеются также пережимы и слабо выраженный припупковый ряд бугорков. Перегородочная линия с узкими трехраздельными лопастями и асимметричными двураздельными седлами.

Состав рода. К этому роду, кроме типового вида, относятся следующие виды: *P. aturicus* (Seun.), *P. brandti* (Redt.), *P. cervicianum* (Pethö), *P. galicianum* (Favre), *P. hauthali* (Paulcke),

*P. paulckei* Coll., *P. tenuistriatum* (Paulcke) и *P. tchihatcheffi* (Böhm).

Распространение. Нижний маастрихт юго-западной Франции (Ланды), Болгарии, Западной Украины, Крыма, Кавказа, Копет-Дага, Малой Азии, Мадагаскара; маастрихт Венгрии, Южной Индии и Патагонии.

Навряд ли можно считать правильным указание о коньякском возрасте типового экземпляра вида *P. brandti* Redt. (Reyment, 1958, p. 34), так как в остальных регионах этот вид распространен только в маастрихте.

## *Pseudokossmaticeras tchihatcheffi* (Böhm)

Табл. I, фиг. 3а, б.

1927. *Kossmaticeras tchihatcheffi* Böhm, S. 217, Taf. XIII, fig. 1, 1a.
1951. *Pseudokossmaticeras brandti* Михайлов, стр. 75, табл. XI, фиг. 48.

Типовой экземпляр. Бэм, 1927, табл. XIII, фиг. 1.

Материал. Обломок раковины удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина эволютная с узкими, высокими оборотами, объемлющими 1/3 предыдущих оборотов. Пупковая стенка низкая и крутая. Боковые стороны оборотов плоские, а внешняя сторона—суженная. Скульптура состоит из рельефных, широких и плоских, прямых главных ребер, начинающихся от пупкового перегиба и переходящих через внешнюю сторону. Они разделены широкими плоскими межреберными промежутками, в которых имеются по одному, реже по 2 вставных ребра. Последние начинаются в средней части боковых сторон и на внешней стороне имеют такую же толщину, как и главные ребра. Вставные ребра иногда отсутствуют. Все ребра на внешней стороне несколько заостренные. В молодой стадии главные ребра на пупковом перегибе бугоркообразно утолщены, что с возрастом сильно ослабевает. Перегородочная линия не наблюдается.

Сравнение. По характеру скульптуры описываемый вид сходен с *P. brandti* Redt. (Reyment, 1958, табл. X, фиг. 1), от которого отличается более плоскими и более резко отграниченными от межреберных промежутков ребрами. У сравниваемого же вида ребра валикообразные и неясно отграниченные от бороздообразных промежутков. Кроме этого, у описываемого вида обороты более плоские, сравнительно высокие, а припупковые бугорки значительно более слабо выраженные.

Распространение. Маастрихт Малой Азии, Северного Кавказа и Грузинской ССР.

Местонахождение. Армянская ССР, Азизбековский район, сел. Барцруни, алевритистые мергели нижнего маастрихта.

## *Pseudokossmaticeras* cf. *galicianum* (Favre)

Табл. I, фиг. 4, 4а

1869. *Ammonites galicianus* Favre, p. 16, pl. III, fig. 5—6.
1891. *Pachydiscus galicianus* Favre mut. *tercensis* Seunes, p. 16, pl. VI, fig. 4.
1894. *Pachydiscus brandti* Redt. var. *pegoti* Grossouvre, p. 192, pl. XXX, fig. 3.
1898. *Pachydiscus negri* Mariani, p. 54, pl. VIII, (I), fig. 3.
1898. *Pachydiscus galicianus* Mariani, p. 55, pl. VIII, (I), fig. 4.
1913. *Kossmaticeras galicianum*, Nowak, S. 365, Taf. XLI, fig. 17; Taf. XLIII, fig. 33; Taf. XLIV, fig. 41.
1934. *Pachydiscus galicianus* Желевъ, стр. 198, табл. IV, фиг. 1.
1951. *Pseudokossmaticeras* cf. *galicianum*, Михайлов, стр. 78, табл. VII, фиг. 38.
1951. *Pseudokossmaticeras muratovi*, Михайлов, стр. 77, табл. XII, фиг. 52.
1959. *Pseudokossmaticeras galicianum*, Найдин, стр. 189, табл. XIII, фиг. 1.
1964. *Pseudokossmaticeras galicianum*,, Цанков, стр. 157, табл. IV, фиг. 1; табл. V, фиг. 2.
1964. *Pseudokossmaticears galicianum tercense*, Цанков, стр. 158, табл. VI, фиг. 1, табл. VII, фиг. 2.

Типовой экземпляр. Фавр, 1969, стр. 16, табл. III, фиг. 5—6.

Материал. Обломки одного экземпляра.

Описание. Раковина эволютная. Сечение оборотов овальное. При высоте оборота 35 мм толщина равна 18 мм. Пупковая стенка крутая, низкая. Боковые стороны слабо выпуклые. Судя по отпечаткам, при диаметре 40—55 мм на пол-обороте у пупкового края насчитывается около 10, а на внешней стороне 19 ребер. При этом, по мере роста раковины количество ребер на полном обороте несколько уменьшается. Главные ребра у пупкового края несут слабо выраженные бугорки. Вставные ребра, количество которых между главными не более 1—2, начинаются на разной высоте боковых сторон оборотов. Перегородочная линия не видна.

Сравнение. Имеющаяся небольшая разница в количестве ребер типового экземпляра вида и *P. galicianum* mut. *tercensis* Seun. (см. синонимику) на наш взгляд не столь существенная, чтобы можно было бы выделить внутривидовые таксономические категории, тем более, что по мере роста раковины количество ребер описываемого вида постепенно уменьшается.

*P. galicianum* (Favre) имеет большое сходство с *P. aturicum* Seun. (Seunes, 1891, стр. 17, табл. VI, фиг. 2—3), от которого отличается более высокими оборотами и слабо выраженными пережимами. Кроме этого, у описываемого вида в молодой стадии роста между главными ребрами наблюдаются по одному и очень редко по 2 ребра, а у сравниваемого вида, наоборот, присутствуют обычно 2 и редко 1 промежуточное ребро.

От другого близкого вида —*P. brandti* (Redt.) (Reyment, 1958—1959, табл. X, фиг. 1) описываемый вид отличается более узким пупком, высокими оборотами, а также тонкой и густой скульптурой.

Распространение. Нижний маастрихт Западной Украины,

1 а

2 а

2 б

3 а

1 б

4 в

4 а

4 б

*Таблица II*

Фиг. 1. *Brahmaites vishnu* (Forb.) МК, № 21/101. Азизбековский район, сел. Барцруни, мергели нижнего маастрихта. Сборы В. Т. Акопяна.

Фиг. 2. *Scaphites kieslingswaldensis* Lang. et Grund. МК, № 22/101. Шамшадинский район. сел Товуз, туфогенные песчаники коньяка. Сборы В. Т. Акопяна.

Фиг. 3. *Scaphites* cf. *haugi* Gross. МК, № 23/101. Иджеванский район, сел. Саригюх, восточный склон горы Сатылмыш. Известняки верхнего кампана. Сборы А. А. Атабекяна.

Фиг. 4. *Scaphites haugi* Gross. Типовой экземпляр (Grossouvre, 1894, табл. XXXI, фиг. 5).

Крыма и Западного Копет-Дага, нижний (?) маастрихт юго-западной Франции (Ланды), Италии и Болгарии.

Местонахождение. Армянская ССР, Азизбековский район, сел. Барцруни, алевритистые мергели нижнего маастрихта.

### Род *Brahmaites* Kossmat, 1897

Типовой вид. *Ammonites brahma* Forbes, группа Ариалур (слои Валуденр) Южной Индии.

Диагноз. Раковина очень эволютная с широким пупком. Обороты низкие округлые или овального сечения. В молодой стадии присутствуют удлиненные в радиальном направлении припупковые бугорки. Во взрослой стадии обороты покрыты прямыми короткими ребрами, ослабленными припупковыми бугорками и глубокими несколько наклоненными вперед пережимами, ограниченными с обеих сторон выступающими ребрами (воротниками). Позже последние в средней части боковых сторон образуют мощные шипообразные бугорки, а остальные элементы скульптуры сильно ослабевают. Перегородочная линия с узкими трехраздельными лопастями и двуразделенными сильно расчленными седлами.

Видовой состав. Кроме типового вида сюда относятся: *A. vishnu* (Forb.), *B. haugi* (Seun.), *B. saghalinensis* Iabe et Shimizu.

Распрастранение. Маастрихт Южной Индии, Сахалина, северо-восточного побережья Пенжинской губы, Кавказа, юго-западной Франции (Ланды).

### *Brahmaites vishnu* (Forbes)

Табл. II, фиг. 1а, б

1846. *Ammonites vishnu* Forbes, p. 100, pl. 7, fig. 9.
1865. *Ammonites vishnu* Stoliczka, p. 164, bl. LXXIX, fig. 5.
1897. *Brahmaites vishnu* Kossmat, S. 46, Taf. VIII (XIX), fig. 10.

Типовой экземпляр. Форбес, 1846, табл. 7, фиг. 9.

Материал. Один неполный экземпляр.

Описание. Обломок раковины имеет диаметр около 110 мм. Пупок широкий. Поперечное сечение оборота овальное с высотой 37 мм и толщиной 28 мм. На пол-обороте наблюдаются 3 сильно выступающих прямых ребра или воротники, которые на середине внешней стороны образуют шипообразные крупные бугорки. Спереди эти ребра сопровождаются очень слабо выраженными пережимами. Между ними располагаются по 3 довольно широких, но значительно более низких ребра, ослабевающих на внешней стороне оборота.

Сравнение. От близкого вида *Brahmaites brahma* (Forb.) (Forbes, 1864, табл. 8, фиг. 1) описываемый вид отличается более уз-

кими и относительно высокими оборотами во взрослой стадии роста раковины и менее резко выраженными припупковыми бугорками. От *B. haugi* Seunes* (1891, стр. 20, табл. VI, фиг. 1) описываемый вид отличается наличием сильно выступающих сифональных бугорков во взрослой стадии роста раковины.

Распространение. Маастрихт Южной Индии.

Местонахождение. Армянская ССР, Азизбековский район, сел. Барцруни, алевритистые мергели нижнего маастрихта.

## Семейство **Scaphitidae Meek**, 1876

### Род *Scaphites* Parkinson, 1811

Типовой вид. *Scaphites aequalis* Sowerby, 1813. сеноман Англии.

Замечание. Обычно к роду *Scaphites* относится свыше 70 видов из альба и верхнего мела. Среди них по своим признакам к типу рода более или менее приближаются около 25 видов, происходящих из сеноман-нижнекампанских отложений. При этом, наиболее близкие к типу рода виды, количество которых не больше 10, происходят из отложений верхнего альба-турона. В настоящее время остается недостаточно выясненным не только вопрос об объеме рода *Scaphites*, но и вопросы систематики и происхождения семейства *Scaphitidae* в целом. Одни исследователи объем рода *Scaphites* понимают слишком широко и такие таксономические единицы как *Hoploscaphites*, *Discoscaphites*, Otoscaphites, Pteroscaphites и др. рассматривают в качестве его подродов (Wiedmann, 1965; Birkelund, 1965), а другие—все эти, как и некоторые другие таксоны, считают самостоятельными родами (Spath, 1953; Wright, 1957). Поэтому в настоящей заметке не приводится состав рода, а объем его понимается в узком смысле.

### *Scaphites kieslingswaldensis* Langenhan et Grundey

Табл. II, фиг. 2а, б.

1891. *Scaphites kieslingswaldensis* Langenhan et Grundey, S. 9, Taf. II, fig. 1.
1894. *Scaphites meslei*, Grossouvre, p. 239, pl. XXXIII, fig. 4, 7.
1900. *Scaphites kieslingswaldensis*, Sturm, S. 61, Taf. III, fig. 8.
1934. *Scaphites kieslingswaldensis*, Andert, S. 402, Taf. 19, fig. 5
1936. *Scaphites meslei*, Venzo, p. 110, pl. X (VI), ftg. 6a, b.

Типовой экземпляр. Лангенхан и Грундей, 1891, табл. II, фиг. 1.

Материал. Один экземпляр удовлетворительной сохранности и два обломка.

Описание. Раковина с узким пупком, коротким стволом и сильно загнутым крючком. Угол между внутренним краем ствола и линией, проведенной по плоскости устья, равна 95°. Боковые стороны слабо

* Этот вид А. Гроссувр (Grossouvre, 1894, стр. 231, табл. XXXIV, фиг. 4—5; табл. XXXV, фиг. 7) и Д. П. Найдин (1959, стр. 178, табл. XVI, фиг. 1) описывали под названием *Gaudriceras planorbiforme* (Böhm).

выпуклые, внешняя сторона широкая и закругленная. Высота ствола, что соответствует высоте оборота выпрямленной части раковины, несколько больше толщины. Отношение толщины ствола к его высоте 0,87. Наибольшая толщина находится у внутреннего края ствола.

Скульптура спирально свернутой части раковины состоит из прямых ребер, которые в верхних частях боковых сторон утраиваются или, реже, раздваиваются и непрерывно переходят через внешнюю сторону. На боковых сторонах ствола и крючка ребра толстые, сильно выступающие, разделенные несколько более широкими промежутками, чем толщина самих ребер. На внешней стороне ребра более тонкие и густорасположенные. На боковых сторонах ребра несут два ряда бугорков. Бугорки припупкового ряда несколько удлинены в радиальном направлении и низкие, а бугорки верхнебокового ряда удлинены вдоль спирали и более мощные. В припупковом ряду насчитывается 5 бугорков. Здесь все они расположены у внутреннего или спинного края ствола. В верхнебоковом ряду имеются 10 бугорков. По направлению к спирально свернутой части раковины и к устью величина бугорков этого ряда постепенно уменьшается, а затем совершенно они сглаживаются. Перегородочная линия не наблюдается.

Сравнение. По степени загнутости крючка и по характеру скульптуры описываемый вид имеет сходство с *S. lamberti* Grossouvre (1894, стр. 241, табл. XXXII, фиг. 1, 5), от которого отличается более многочисленными внешними ребрами. От другого близкого вида *S. compressus* d'Orb. (Sornay, 1955a, фиг. 1—3) *S. kieslingswaldensis* Lang. et Grund. отличается большей толщиной оборотов и более мощными боковыми ребрами.

Распространение. Верхний коньяк Западных Судет (верхняя часть кизлингвальдских песчаников), коньякский ярус юго-западной части Парижского бассейна (нижняя часть известняков Вильдьё) и Зулуленда.

Местонахождение. Шамшадинский район, сел. Товуз, туфогенные песчаники коньяка; Вединский район, ущелье р. Хосров и южный склон г. Црдут, песчаники верхнего коньяка.

### *Scaphites* cf. *haugi* Grossouvre

Табл. II, фиг. 3а, 4а, б, в.

1894. *Scaphites haugi* Grossouvre, p. 224, pl. XXXI, fig. 5.

Типовой экземпляр — Гроссувр, 1894, табл. XXXI, фиг. 5.

Материал. Один деформированный экземпляр.

Описание. Хотя описываемый экземпляр имеет не совсем удовлетворительную сохранность, тем не менее на его стволе и на крючке видны два ряда очень крупных бугорков округлой формы, что является очень характерным признаком для вида *S. haugi* Gross. У типового экземпляра (см. табл. II, фиг. 4) в припупковом ряду имеются 2 крупных бугорка, а в верхнебоковом ряду 5 бугорков. При этом, последний

ряд прослеживается и на спирально завернутой части раковины, где бугорки несравненно более мелкие. У описываемого же экземпляра в припупковом ряду более отчетливо виден один бугорок, а в верхнебоковом ряду—все пять крупных бугорка.

Сравнение. Описываемый вид по своим морфологическим признакам приближается к *S. binodosus* Roemer (1841, табл. XIII, фиг. 6), от которого отличается более коротким стволом, менее сильно загнутым крючком, более крупными размерами бугорков на стволе и на крючке, а также меньшим числом бугорков в припупковом ряду.

Распространение. Зона *Hoplitoplacenticeras* верхнего кампана Аквитанского бассейна Франции.

Местонахождение. Иджеванский район, сел. Саригюх. Известняки верхнего кампана.

ВСЕГЕИ
Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 3.XII.1969.

Ա. Ա. ԱԹԱԲԵԿՅԱՆ, Վ. Թ. ՀԱԿՈԲՅԱՆ

## ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ՈՒՇԿԱՎՃԱՅԻՆ ԱՄՈՆԻՏՆԵՐԸ
## (PACHIDISCIDAE, KOSSMATICERATIDAE, SCAPHITIDAE)

### Ամփոփում

*Հոդվածում նկարագրվում են մի քանի ուշկավճային ամոնիտներ, որոնք պատկանում են* Nowakites, Pseudokossmaticeras, Brahmaites *և* Scaphites *սեռերին։ Այդ ամոնիտները ներկայացված են հետևյալ տեսակներով՝* Nowakites carezi Gross., N. tallavignesi (d'Orb.), Scaphites kieslingswaldensis Lang. et Grund., S. cf. haugi Gross., Brahmates vishnu (Forb.), Pseudokossmaticeras tchihatcheffi (Böhm) *և* P. cf. galicianum (Favre), *ընդ որում առաջին երեք տեսակները հանդիպում են Հայկական ՍՍՀ կոնյակի, չորրորդը՝ կամպանի, իսկ մնացածները՝ մաաստրիխտի հասակի ապարներում։ Միաժամանակ վերանայվում է նկարագրված սեռերի և տեսակների ծավալը, ճշտվում նրանց ստրատիգրաֆիական տարածման սահմանները։*

### ЛИТЕРАТУРА

**Алиев О. Б., Алиев Р. А.** Новые и малоизвестные аммониты из нижнеконьякских отложений Азербайджанской части Малого Кавказа. Известия АН Азерб. ССР, сер. наук о Земле, № 2, 1966.

**Атабекян А. А., Акопян В. Т.** Позднемеловые аммониты Армянской ССР (Pachydisidae). Известия АН Арм. ССР, Науки о Земле, № 6, 1969.

**Атабекян А. А.** О среднеальбском аммоните окрестностей сел. Верин Агдан (Армянская ССР). ДАН Арм. ССР, т. XXIX, № 3, 1959.

**Егоян В. Л.** О двух верхнеаптских аммонитах из окрестностей сел. Верхний Агдан (Армянская ССР). Известия АН Арм. ССР (сер. геол. и географ. наук), т. X, № 3, 1957.

**Желевъ Щ. Т.** Геология на плъвенскитъ околности. Списание Българск. Геолог. Дружество, год VI, кн. 3, София, 1934.

**Михайлов Н. П.** Верхнемеловые аммониты юга Европейской части СССР и их значение для зональной стратиграфии. Тр. Инст. геол. наук. АН СССР, вып. 129, геол. сер. № 50, 1951.

**Найдин Д. П.** Головоногие моллюски. Надотряд Ammonoidea. Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Гостоптехиздат, М., 1959.

**Стефановъ Ат.** Горната креда по западнитъ склонове на голо Бърдо. Спис. Бълг. Геол. Друж. год. III, кн. 2, София, 1931.

**Цанков Ц. В.** Амонити от маастрихта при с. Кладоруб, белоградчишко (северозападна България), Трудовые върху геологията на България, сер. палеонтол. кн. VI. София, 1964.

**Andert H.** Die Kreideablagerungen zwischen Elbe und jeschken. Teil III. Die Fauna der obersten Kreide in Sachsen, Böhmen und Schlesien. Abh. d. Preuss. Geol. Landensanst. N. F. Ht. 159, Berlin, 1934.

**Birkelund T.** Ammonites from the Upper Cretaceous of West Greenland Mendelel. om Grønland, Bd. 179, N 7, København, 1965.

**Böhm J.** Beitrag zur Kenntnis der Senonfauna der Bithynischen Halbinsel. Palaeontogr. Bd. LXIX, Lief. 1—6, 1927.

**Collignon M.** Ammonites neocretacees du Menabe (Madagascar) II. Les pachydiscidae. Ann. Geol. Serv. des Mines. tasci XXI, Paris, 1955,

**Collignon M.** Atlas des Fossiles caracteristiques de Madagascar (Ammonites), fasc. XIV Santonien. Republique Malgache. Serb. Geol. Tananarive, 1966.

**Disio A.** La creta nel Bacine di Firenze. Palaeontogr. Ital. vol. XXVI, Pisa, 1920.

**Favre E.** Description des mollusques fossiles de la craie des environs de Lemberg en Galicie. Paris, 1869.

**Forbes E.** Report on the fossil invertebrata from Southern India, collected by Mr. Kaye and Mr. Cunliffe. Transact. Geol. Soc. London, 2 Ser. vol. VII, 1846.

**Grossouvre A.** Recherches sur la craie superieure, pt. II paléontologie. Les Ammonites de la craie supérieure. Mém. pour servir a l'explication de la carte géologique détaillée de la France, pt. 2, Paris, 1894.

**Kossmat F.** Untersuchungen über die südindische Kreideformation. Th II, Beitr. z. Palaentol. u. Geol. Österr.-Ung., Bd. XI, Wien und Leipzig, 1897.

**Langenhan A. und Grundey M.** Das Kieslingswalder Gestein und seine Verstelnerungen. Sep. Abdr. aus d. X. Jahresber. d. Glatzer Gebirgsver. Breslau, 1891.

**Mariani E.** Ammoniti del senoniano Lombardo. Mem. Ist. Lomb. classe sc. matem Nat. vol. XVIII, fasc. IV, Milano, 1898.

**Matsumoto T.** Notes on Ammonites flaccidicosta Römer from the Creteceous of Texas. Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N. S. № 63, 1966.

**Mutihac V.** Observatii geologice Si paleontologice la Glodu (Moldova). Studii Si Cercet. Geol., T. IV, nr. 2, Bucuresti, 1959.

**Nowak J.** Untersuchungen über die Cephalopoden der oberen Kreide in Polen. III Teil. Bull. Acad. Sci. Cracovie, cl. math. nat., Ser. B, № 6, 1913.

**d'Orbigny A.** Paléontologie Francaise, terrains Crétaces, t. I, Céphalopodes, Paris, 1840—1842.

**d'Orbigny A.** Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques, v. 2, Paris, 1850.

**Reyment R. A.** Neubeschreibung der Redtenbacher'schen Ammonitenoriginale aus den Gosauschichten. Stockh. Contr. Geol., vol. II, Stockholm, 1958—1959.

**Roemer A.** Die Versteinerungen des Norddeutschen Kreidegebirges. Hannover, 1841.

**Seunes J.** Contributions a l'étude des Céphalopodes du Crétace supérieur de France. I. Ammonites du calcaire a Baculites du Cotentin; II, Ammonites du campanien de la Région Sous-pyrénéenne. Mem. Soc. Géol. Fr., paléont., Paris, T. I, 1890—1891; T. II, 1891.

Sornay I. Scaphites compressus d'Orbigny.—Paleontologia Universalis, N. S., № 4, Paris, 1955a.

Sornay J. Ammonites (Nowakites) pailletteanus d'Orbigny.—Paleontologia Universalis, N. S., № 12, Paris, 1955b.

Spath L. F. On the senonian ammonite fauna of Pondoland. Trans. Roy. Soc. South Afr., vol. X, pt. III. Cape Town, 1922.

Spath L. F. The Upper Cretacecous cephalopod fauna of Graham Land. Falkland Islands Dep. Surv. Sci. Rep., № 3, London, 1953.

Stoliczka F. The fossil cephalopoda of the cretaceous rocks of Southern India. Ammonitidae. Pal. Ind., ser. 1, vol. 1, 1865.

Sturm. Der Sandstein von Kiesliugswalde in der Grafschaft Glatz und seine Fauna. Jahrb. Preus. Geol. Landesanst, Bd. XXI, Berlin, 1900.

Venzo S. Cefalopodi del Cretaceo medio-superiore dello Zululand. Palaeontographia Italica, vol. XXXVI, N. se r., vol. VI, 1936,

Wiedmann J. Origin, Limits and systematic position of Scaphites. Paleontology, vol. 8, pt. 3, 1965.

Wright C. W. in: Arkell W. J. et al: Treatise on Invertebrate Paleontology, pt. 1, Mollusca 4, Cephalopoda, Ammonoides, Kansas, 1957.