

Э. В. КОТЕТИШВИЛИ

АЛЬБСКАЯ ФАУНА ГРУЗИИ

(АММОНИТЫ И ДВУСТВОРЧАТЫЕ)

«МЕЦНИЕРЕБА»
1977

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია

გეოლოგიური ინსტიტუტი

შრომები, ახალი სერია, ნაკვ. 53

ე. კოტეტიშვილი

საქართველოს ალგური ფაუნა

(ამონიტაჟი და ორსაზღვლიანები)

გამომცემლობა „მეცნიერება“

თბილისი

1977

АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Труды, новая серия, вып. 53

Э. В. КОТЕТИШВИЛИ

АЛЬБСКАЯ ФАУНА ГРУЗИИ

(АММОНИТЫ И ДВУСТВОРЧАТЫЕ)

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕЦНИЕРЕБА»

ТБИЛИСИ

1977

В работе описываются важнейшие группы альбской фауны— аммониты и двустворчатые моллюски. Описаны все известные в настоящее время в Грузии роды и почти все виды данных групп, всего 84 вида аммонитов и 39 видов двустворчатых; из них 2 новых вида и 1 новый подвид. 68 форм впервые описываются из альбских отложений Грузии. Среди них впервые в СССР описываются представители родов *Oxytropidoceras* и *Parapuzosia* (?), а впервые в Грузии — *Idiohamite* и *Ostlingoceras*.

Редактор А. Л. Цагарели

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая работа основана на материале, собранном автором в 1966—1974 гг. при изучении альбских отложений Грузии.

Из собранной фауны наиболее важными по стратиграфической значимости, а также по количеству видов и экземпляров оказались две группы: аммониты и двустворчатые моллюски. Они и описываются в настоящей работе.

В нашей коллекции оказались представители почти всех родов аммонитов из альбских отложений Грузии. Отсутствуют лишь три рода — *Discohoplites*, *Cleoniceras* и *Jaubertella*. Представители первых двух имеются в коллекции М. С. Эристави (колл. № 45 Монографического музея ГИН АН СССР); их изображения публикуются впервые. Представители рода *Jaubertella* в Грузии были известны из клансейских отложений. В нижнем альбе они обнаружены сравнительно недавно М. З. Шарикадзе, И. В. Кванталиани и А. В. Квернадзе (1974). Нами приводится изображение *Jaubertella micheliana* d'Orb. из их коллекции. Наша коллекция была дополнена также одним представителем рода *Hoplites*. Как известно, представители этого рода в альбских отложениях Грузии встречаются довольно редко. В нашей коллекции имеется *Hoplites* cf. *danubiensis* Paucal et Patrulius; другой вид (изображение публикуется впервые) — *Hoplites dentatus* Sow. был описан в 1965 г. Г. П. Лобжанидзе, любезно предоставившим мне образец.

Таким образом, в предлагаемой работе представлены все роды и большинство видов аммонитов, известных из альба Грузии. Учитывая незначительное количество видов, отсутствующих в моей коллекции, ограничиваюсь лишь их упоминанием в обзоре фауны.

В работе описаны 84 вида, представители 29 родов аммонитов; среди них в СССР впервые описываются представители родов *Oxytropidoceras* и *Parapuzosia* (?), а в Грузии — *Idiohamites* и *Ostlingoceras*.

Двустворчатые моллюски представлены в нашей коллекции 39 видами, принадлежащими 21 роду. Среди них имеются все известные ранее роды из альбских отложений Грузии, а также описанные впервые (в Грузии) — *Glycymeris*, *Gervillia*, *Chlamys*, *Neithea*, *Limatula*, *Linotrigonia*, *Oris*.

В работе использованы сокращенные названия зон. Ниже приводим зональное расчленение альбских отложений, принятое автором:

Верхний альб	{	зона <i>Stoliczkaia dispar</i> и <i>Mortoniceras rostratum</i> зона <i>Hysterocheras orbignyи</i> и <i>Mortoniceras inflatum</i> зона <i>Diploceras cristatum</i>
Средний альб	{	зона <i>Oxytropidoceras roissyanum</i> зона <i>Hoplites dentatus</i>
Нижний альб	{	зона <i>Douvilleiceras mammillatum</i> зона <i>Leymeriella tardefurcata</i>

Автор выражает глубокую признательность Н. П. Луппову, любезно просмотревшему рукопись.

Коллекция хранится в Монографическом музее Геологического института АН Грузинской ССР (колл. № 91).

ВВЕДЕНИЕ

Описание альбских аммонитов и двустворчатых Грузии в виде отдельной работы публикуется впервые. В ряде ранних работ описывались отдельные представители этих групп (Джанелидзе, 1940; Цагарели, 1942; Эристави, 1946, 1948). В монографии М. С. Эристави (1955) среди нижнемеловой фауны описаны представители 17 родов аммонитов (35 видов) и 8 родов двустворчатых моллюсков (20 видов) из альбских отложений Грузии.

В 1964 году из нижнемеловых двустворчатых нами описаны альбские формы: *Plicatula gurgitis* Pict. et Roux, *P. carteroniana* d'Orb., *Spondylus gibbosus* d'Orb., *Astarte* aff. *germani* Pict. et Camp. и *Cuspidaria* aff. *undulata* Sow.

В 1965 г. Г. П. Лобжанидзе описал нижнемеловые аммониты восточной периферии Дзирульского массива, среди них 24 альбские формы, представляющие 12 родов: *Euphyloceras*, *Tetragonites*, *Kossmatella*, *Ptychoceras*, *Namites*, *Puzosia*, *Beudanticeras*, *Uhligella*, *Desmoceras*, *Leymeriella*, *Noplites*, *Douvilleiceras*, *Pervinquieria*.

Две альбские формы были описаны в нашей работе в 1967 г. — *Anapoplites* ex gr. *planus* Mant. и *Variamusium pinae* Kar. Изображение первой из них повторно дается в настоящей работе, как единственного представителя этого рода в Грузии.

В недавних работах А. В. Квернадзе и М. З. Шарикадзе (1974), М. З. Шарикадзе, Н. В. Кванталиани, А. В. Квернадзе (1974) описаны четыре представителя рода *Jaubertella*—*J. charatischvili* Kvern. et Scharik., *J. latericarinata* Anth., *J. jaubertiana* d'Orb. и *J. micheliana* d'Orb. из нижнеальбских отложений Грузии.

КРАТКИЙ ОБЗОР АЛЬБСКОЙ ФАУНЫ ГРУЗИИ

Аммониты в альбском ярусе Грузии представлены несколькими характерными родами, почти повсеместно распространенными в Альпийской области, а также далеко за ее пределами. Мы их рассмотрим в стратиграфической последовательности.

Представители рода *Leymeriella* Jacob, широко распространены на перифериях Дзирульского массива, особенно на его восточной пери-

ферии. Следует отметить, что здесь нижний альб представлен конденсированными слоями со смешанной фауной зон *Leymeriella tardefurcata* и *Douvilleiceras mammillatum*. Леймериеллы во многих местонахождениях — сс. Чумателети, Пона, Биджниси, ущ. р. Цоцхнарицкали — образуют весьма многочисленные скопления; реже встречаются они на южной периферии массива. За пределами Дзирульского массива представители этого рода встречаются реже — в Окрибе, в окрестностях г. Кутаиси.

Видовой состав леймериелл: *Leymeriella (Leymeriella) tardefurcata* (Leymeriella) d'Orb., L. (L.) *densicostata* Spath, L. (L.) aff. *revili* Jac. L. (*Neoleymeriella*) *intermedia* Spath, L. (N.) *regularis* (Brug.) d'Orb., L. (N.) *crassa* Spath, L. (N.) *consueta magna* Casey, L. (N.) *bogdanovitschi* Glas., L. (N.) cf. *bogdanovitschi angustumbilicata* Glas., L. (N.) cf. *rudis* Casey.

Род *Douvilleiceras Grossouvre* имеет более широкий стратиграфический диапазон, чем предыдущий род — встречается и в низах среднего альба, выше конденсированных слоев. Видовой состав: *Douvilleiceras mammillatum mammillatum* Schloth., *D. mammillatum aequinodum* (Quenst.), *D. orbigny* Hyatt, *D. monile* Sow., *D. ex gr. benonae* Bes., *D. cf. leightonense* Casey, *D. ex gr. charshangense* Mirz., *D. aff. solitae* d'Orb.

В конденсированных слоях довольно часты представители родов *Beudanticeras Hitzel* (*B. newtoni* Casey, *B. revoili* Perv., *B. sp.*), *Tetragonites Kossmat* (*T. timotheanus* Pict., *T. cf. heterosulcatus* Anth.) и *Desmoceras Zittel* (*D. latidorsatum* Mich., *D. sp.*). Реже встречаются *Euphylloceras Drużczic* (*E. subalpinum* d'Orb.), *Phyllopachyceras Spath* (*P. baborense* Coq.), *Protetragonites Hyatt* (*P. aeolus aeoliformis* Fallot), *Jaubertella Jacob* (*J. charatischvili* Kvern. et Scharik., *J. latericarinata* Anth., *J. jaubertiana* d'Orb., *J. micheliana* d'Orb.), *Ptychoceras d'Orbigny* (*P. parvum* Eg., *P. cf. laeve* Math.), *Uhligella Jacob* (*U. walleranti* Jac., *U. aff. walleranti* Jac., *U. sp.*). Представители рода *Hamites Parkinson* распространены в верхнем альбе; в нижнем же альбе встречен только один вид *H. (Stomohamites) cf. parkinsoni* (Flem.).

В среднеальбских отложениях встречены: *Kossmatella Jacob* (*K. rencurelensis* Jac., *K. agassiziana* Pict., *K. jacobi jacobi* Wiedm.), *Idiohamites Spath* (единственные экземпляры *I. ex gr. spiniger* Sow., *I. sp.*, *I. (?) sp.*), *Hoplites Neumayr* (*H. dentatus* Sow., *H. cf. danubiensis* Pauča et Patr.), *Oxytropidoceras Stieler* (*O. roissyanum* d'Orb.), *Anahoplites Hyatt* (*A. ex gr. planum* Mant.), *Cleoniceras Parona et Bonarelli* (редкие *C. cleon* d'Orb.).

Представители рода *Kossmatella Jacob* широко распространены в Грузии на Дзирульском массиве, в Раче и Абхазии; *Hoplites Neumayr*

уг на Дзирульском массиве и в западном меловом обрамлении Окрибы; *Anaploplites* *Huatt* — на Триалетском хребте; *Oxytropidoceras* *Stieler* на Дзирульском массиве и в Абхазии.

В средней части верхнего альба широко распространен род *Hystero-ceras* *Huatt*. Представители этого рода довольно часты на Дзирульском массиве и весьма часты в Раче, где почти во всех разрезах характеризуют среднюю зону верхнего альба.

Видовой состав: *Hystero-ceras* *Orbigny* (*Spath*), *H. sp.* (1), *H. sp.* (2), *H. carinatum* *Spath*, *H. ex gr. binum* *Sow.*, *H. sp. ind.* (1), *H. sp. ind.* (2).

Представители рода *Mortoniceras* *Meek* встречаются почти во всех разрезах Грузии. Видовой состав: *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) *inflatum* *Sow.*, *M. (M.) aff. inflatum* *Sow.*, *M. (M.) ex gr. inflatum* *Sow.*, *M. (M.) cf. rostratum* (*Sow.*), *M. (M.) ex gr. pricei* *Spath*, *Mortoniceras* (*Durnovarites*) *perinflatum* (*Spath*), *M. (D.) postinflatum* *Spath*.

К самым верхам верхнего альба — зоне *Stoliczkaia dispar* и *Mortoniceras rostratum* приурочена следующая ассоциация аммонитов: *Anisoceras perarmatum perarmatum* *Pict. et Camp.*, *A. perarmatum renzi* *Kottet. ssp. nov.*, *A. armatum* (*Sow.*), *A. cf. picteti* *Spath*, *A. sp.* (1), *A. sp.* (2), *Hamites* (*Stomohamites*) *lineatus* *Spath*, *H. (S.) cf. charpentieri* *Pict.*, *H. (Plesiohamites) ex gr. multicostatus* *Brown*, *Mariella* (*Mariella*) *ex gr. bergeri bergeri* *Brongn.*, *M. (M.) bergeri con-duciensis* *Breistr.*, *Ostlingoceras ex gr. puzosianum* (*d'Orb.*), *Parapuzosia* (?) *sp.*, *Discohoplites cf. subfalcatus* (*Sem.*), *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) *aff. dispar* (*d'Orb.*), *S. (S.) aff. flexicostata* *Breistr.*, *S. (S.) cf. clavigera* *Neum.*, *S. (S.) ex gr. africana* *Perv.*, *S. (S.) sp.*, *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) *cf. rostratum* *Sow.*, *Mortoniceras* (*Durnovarites*) *perinflatum* (*Spath*), *M. (D.) postinflatum* *Spath*, *Scaphites* (*Scaphites*) *hugardianus* *d'Orb.*, *S. (S.) meriani* *Pict. et Camp.* и представители рода *Puzosia* *Bayle*, которые встречаются уже с нижнего альба (*P. majoriana* *d'Orb.*). Они весьма часты и в среднем альбе, а в верхнем, особенно в зоне *dispar* и *rostratum* количественно преобладают над всеми остальными родами, образуя массовые скопления (сохранность их, к сожалению, неудовлетворительная). Весьма многочисленны анизоцерасы и столичкаии. Сравнительно немногочисленны мортоницерасы и гамитесы, а роды *Scaphites* *Park*, *Parapuzosia* (?) *Nowak*, *Mariella* *Nowak*, *Ostlingoceras* *Huatt* и *Discohoplites* *Spath* встречаются редко (единичные экземпляры).

Среди двустворчатых моллюсков роды с количественно преобладающими представителями вместе с тем являются наиболее значительными, так как приурочены к определенным стратиграфическим уровням.

Иноцерамы, за исключением нижнего альба, в котором они совершенно отсутствуют, обильно представлены на всех уровнях среднего и верхне-

го альба, образуя подчас большие скопления наподобие люмашели. Представлены 7 видами: *Inoceramus salomoni* d'Orb., *I. anglicus* Woods, *I. ex gr. liwerowskyae* Sav., *I. concentricus* Park., *Actinoceramus sulcatus* (Park.), *A. subsulcatus* (Wiltsh.), *A. sulcatoides* Sav.

Почти также часты устрицы и ауцеллины. Последние встречаются в самых низах альбского яруса и в верхнем альбе, в низах зоны *Stoliczkaia dispar* и *Mortoniceras rostratum*; в нижнем альбе встречены *Aucellina aptiensis* d'Orb., *A. caucasica* Buch, *A. passibiantzi* Sok., *A. anthulai* Pavl. В верхнем альбе распространен один вид — *A. gryphaeoides* Sow.

Устрицы представлены родом *Liostrea* Douvillé, с наиболее распространенным видом *L. delectrei* Coq.

Род *Plicatula* Lamarck представлен 30 экземплярами — цельными раковинами или отдельными створками *Plicatula gurgitis* Pict. et Roux, *Plicatula carteroniana* d'Orb., *Plicatula* sp. Они приурочены ко всем горизонтам альба (можно выделить лишь *P. gurgitis* Pict. et Roux, как форму, характерную для среднего альба).

30 экземпляров *Grammatodon* Meek et Hayden в основном представляют собой ядра (цельные или отдельных створок, редко сохранилась раковина). Известны 2 вида *G. securis* (Leum.) и *G. carinatus* (Sow.) как в нижней, так и в верхней частях альба.

Род *Lima* Bruguière представлен в альбских отложениях лишь гладкими формами, принадлежащими к подроду *Plagiostoma*; *Lima* (*Plagiostoma*) *semiornata* d'Orb., *L. (P.)* sp. и *L. (P.)* sp. ind. Они приурочены к нижней части разреза, хотя иногда встречаются и выше. В нашей коллекции насчитывается около двух десятков экземпляров данного рода.

Род *Variamussium* Sacco представлен одним видом *V. pinae* Kag. встречающимся преимущественно в верхней части разреза. В коллекции около полутора десятков экземпляров.

Особого внимания заслуживает род *Linotrigonia* Hoerrop. Тригонии вообще не были известны до последнего времени из нижнемеловых отложений Грузии. Немногие виды тригоний, известные в Грузии, были встречены в барремских отложениях флишевой зоны. В нашей коллекции имеется около 10 створок из нижнего альба с. Лаше. *L. (Oistotrigonia)* sp. juv., *L. (O.) ex gr. convexa* Sav и *L. (O.)* sp. ind.

Роды *Astarte* Sowerby и *Cuspidaria* Nardo впервые были обнаружены несколько лет тому назад Г. П. Лобжанидзе на восточной периферии Дзирульского массива в нижнем альбе (Котетишвили, 1964). Наши находки *Astarte* aff. *germani* Pict. et Camp., *Astarte allobrogensis* Pict. et Camp., *A. sinuato-plicata* Kotet., *Cuspidaria* aff. *undulata* Sow., *C. pulchra* Sow., приурочены к тем же или соседним с ними местонахождениям. Последний род является весьма интересным компонентом альбской фауны Грузии, так как, насколько мне известно, куспидарии в нижнемеловых отложениях на территории СССР не были найдены. Каждый из этих родов представлен десятью экземплярами.

Более малочисленны представители рода *Opis* De France: *Opis neocomiensis* d'Orb., *Opis ex gr. rionensis* Rouch., *Opis longus* Kottet. sp. nov. и *Opis* sp. ind. В основном приурочены к нижней части альба. Общее число экземпляров — 6.

Шестью экземплярами (неопределимыми до вида) представлен род *Neithea* Drouet, встреченный на различных уровнях разреза альбских отложений.

Представители рода *Gervillia* De France имеют одно место нахождения (г. Кутаиси) — *G. forbesiana* d'Orb. и *G.* sp. ind.

И, наконец, следует отметить единичные находки (1—2 экземпляра) представителей родов *Barbatia* Grey, *Glycymeris* Costa, *Isognomon Solander* in Humphry, *Cyprina* Lamarck, *Limatula* Wood, *Chlamys* Bolten in Roeding и *Spondylus* Linné. Среди них находка *Barbatia narzanensis* Renng. впервые отмечается в Грузии, *Cyprina* Lam. и *Limatula* Wood представлены известными ранее в Грузии видами, а остальные двустворчатые не удалось определить до вида.

Таблица стратиграфического распространения аммонитов и двустворчатых моллюсков в альбских отложениях Грузии

Виды	Зоны						
	<i>L. tardifurcata</i>	<i>D. mammillatum</i>	<i>H. dentatus</i>	<i>O. roissyanum</i>	<i>D. cristatum</i>	<i>H. orbignyi</i> , <i>M. inflatum</i>	<i>S. dispar</i> , <i>M. rostratum</i>
1	2	3	4	5	6	7	8
1. <i>Barbatia narzanensis</i> Renng.						+	
2. <i>Grammatodon securis</i> (Leym.)	+						
3. <i>G. carinatus</i> (Sow.)	+						
4. <i>Glycymeris</i> sp. juv.	+						
5. <i>Aucellina aptiensis</i> (d'Orb.)	+	+					
6. <i>A. caucasica</i> Buch	+	+					
7. <i>A. gryphaeoides</i> Sow.							+
8. <i>Gervillia forbesiana</i> d'Orb.	+						
9. <i>Isognomon</i> sp.				+			
10. <i>I.</i> sp. ind.				+			
11. <i>Inoceramus salomoni</i> d'Orb.			+				
12. <i>I. anglicus</i> Woods			+	+	+	+	
13. <i>I. concentricus</i> Park.			+	+	+	+	
14. <i>I. ex gr. liwerowskyae</i> Sav.				+			
15. <i>Actinoceramus sulcatus</i> Park.					+	+	

1	2	3	4	5	6	7	8
16. <i>A. subsulcatus</i> (Wiltsh.)					+	+	
17. <i>A. sulcatoides</i> Sav.					+		
18. <i>Variamussium ninae</i> Kar.						+	+
19. <i>Chlamys</i> sp.			+				
20. <i>Neithea</i> sp.	+	+				+	
21. <i>Lima semiornata</i> d'Orb.						+	
22. <i>Limatula fittoni</i> d'Orb.	+	+					
23. <i>Spondylus</i> sp. ind.			+	+			
24. <i>Plicatula gurgitis</i> Pict. et Roux			+	+			
25. <i>P. carteroniana</i> d'Orb.	+						
26. <i>P.</i> sp.	+	+					
27. <i>Liostrea delectrei</i> Coq.			+	+			
28. <i>Linotrigonia</i> (<i>Oistotrigonia</i>) sp. juv.	+	+					
29. <i>L. (O.) ex gr. convexa</i> Sav.	+	+					
30. <i>Astarte</i> aff. <i>germani</i> Pict. et Camp.	+	+					
31. <i>A. allobrogensis</i> Pict. et Camp.	+						
32. <i>A. sinuato-plicata</i> Kotet. sp. nov.	+	+					
33. <i>A.</i> sp.			+				
34. <i>Opis haldorensis</i> Woods	+	+					
35. <i>O. longus</i> Kotet. sp. nov.	+	+	+				
36. <i>Cyprina</i> aff. <i>saussurei</i> Brongn.			+				
37. <i>C.</i> sp.	+						
38. <i>Cuspidaria</i> aff. <i>undulata</i> Sow.	+	+					
39. <i>C. pulchra</i> Sow.	+	+					
40. <i>Euphyllloceras subalpinum</i> (d'Orb.)	+	+					
41. <i>Phyllopachyceras baborense</i> Coq.	+	+					
42. <i>Salfieldiella</i> sp.							+
43. <i>Protetragonites aeolus aeoliformis</i> Fall.	+	+					
44. <i>Tetragonites timotheanus</i> Pict.	+	+					
45. <i>T.</i> cf. <i>heterosulcatus</i> Anth.	+	+					
46. <i>Jaubertella micheliana</i> d'Orb.	+	+					
47. <i>Kossmatella agassiziana</i> Pict.			+	+	+	+	
48. <i>K. jacobi jacobi</i> Wiedm.			+	+			
49. <i>K. rencurelensis</i> Jac.			+	+			
50. <i>Anisoceras perarmatum perarmatum</i> Pict. et Camp.							+

1	2	3	4	5	6	7	8
51. <i>A. perarmatum</i> renzi Kotet. ssp. nov.							+
52. <i>A. armatum</i> (Sow.)							+
53. <i>A. cf. picteti</i> Spath							+
54. <i>A. sp.</i> (1)							+
55. <i>A. sp.</i> (2)							+
56. <i>Hamites</i> (<i>Stomohamites</i>) <i>lineatus</i> Spath							+
57. <i>H. (S.) cf. charpentieri</i> Pict.							+
58. <i>H. (S.) cf. parkinsoni</i> (Flem.)	+	+					
59. <i>H. (Plesiohamites) ex gr. multi-</i> <i>costatus</i> Brown							+
60. <i>Idiohamites ex gr. spiniger</i> Sow.						+	
61. <i>I. sp.</i>			+	+			
62. <i>I. (?) sp.</i>			+	+			
63. <i>Ptychoceras parvum</i> Eg.	+						
64. <i>Mariella</i> (<i>Mariella</i>) <i>ex gr. bergeri</i> <i>bergeri</i> Brongn.							+
65. <i>M. (M.) bergeri conduciensis</i> Breistr.							+
66. <i>Ostlingoceras ex gr. puzosianum</i> (d'Orb.)							?
67. <i>Puzosia mayoriana</i> d'Orb.	+	+					+
68. <i>P. sp.</i> (1)							+
69. <i>P. sp.</i> (2)							+
70. <i>P. (?) sp.</i>	+						+
71. <i>Parapuzosia (?) sp.</i>							+
72. <i>Beudanticeras newtoni</i> Casey	+	+					
73. <i>B. revoili</i> Perv.	+	+					
74. <i>B. sp.</i>	+	+					
75. <i>Uhligella sp.</i>	+	+					
76. <i>U. aff. walleranti</i> Jac.	+	+					
77. <i>Desmoceras latidorsatum</i> Mich.	+	+					
78. <i>D. sp.</i>	+	+					
79. <i>Leymeriella</i> (<i>Leymeriella</i>) <i>tard-</i> <i>furcata</i> (Leym.) d'Orb.	+	+					
80. <i>L. (L.) densicostata</i> Spath	+	+					
81. <i>L. (L.) sp.</i>	+	+					
82. <i>L. (Neoleymeriella) intermedia</i> Spath	+	+					
83. <i>L. (N.) regularis</i> (Brug.) d'Orb.	+	+					
84. <i>L. (N.) crassa</i> Spath	+	+					

1	2	3	4	5	6	7	8
85. <i>L. (N.) consueta magna</i> Casey	+	+					
86. <i>L. (N.) cf. rudis</i> Casey	+	+					
87. <i>L. (N.) cf. bogdanovitschi angustumbilicata</i> Glas.	+						
88. <i>L. (N.) sp. ind.</i>	+	+					
89. <i>Hoplites dentatus</i> Sow.			+				
90. <i>H. cf. danubiensis</i> Pauça et Patr.			+				
91. <i>Anahoplites ex gr. planus</i> Mant.			+	+			
92. <i>Discohoplites cf. subfalcatus</i> Sem.						+	
93. <i>Cleonicerases cleon d'Orb.</i>			+	+			
94. <i>Douvilleicerases mammillatum mammillatum</i> Schloth.	+	+					
95. <i>D. mammillatum aequinodum</i> (Quenst.)	+	+					
96. <i>D. orbignyi</i> Hyatt	+	+					
97. <i>D. ex gr. benonae</i> Bes.	+	+					
98. <i>D. leightonense</i> Casey	+	+					
99. <i>D. ex gr. charshangense</i> Mirs.	+	+					
100. <i>D. aff. solitae d'Orb.</i>	+	+					
101. <i>Stoliczkaia (Stoliczkaia) aff. dispar (d'Orb.)</i>							+
102. <i>S. (S.) cf. clavigera</i> Neum.							+
103. <i>S. (S.) aff. flexicostata</i> Breistr.							+
104. <i>S. (S.) ex gr. africana</i> Perv.							+
105. <i>S. (S.) sp.</i>							+
106. <i>Oxytropidoceras roissyanum d'Orb.</i>				+			
107. <i>O. sp. ind.</i>				+			
108. <i>Mortoniceras (Mortoniceras) inflatum</i> Sow.							
109. <i>M. (M.) ex gr. inflatum</i> Sow.						+	
110. <i>M. (M.) cf. rostratum</i> (Sow.)						+	
111. <i>M. (M.) ex gr. pricei</i> Spath							+
112. <i>M. (?) sp.</i>						+	
113. <i>M. (Durnovarites) perinflatum</i> (Spath)							+
114. <i>M. (D.) postinflatum</i> Spath							+
115. <i>Hysterocherases orbignyi</i> (Spath)						+	
116. <i>H. carinatum</i> Spath						+	
117. <i>H. sp. (1)</i>						+	

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8
118. H. sp. (2)						+	
119. H. ex gr. binum Spath						+	
120. H. sp. ind. (1)						+	
121. H. sp. ind. (2)						+	
122. Scaphites (Scaphites) hugardianus d'Orb.							+
123. S. (S.) meriani Pict. et Camp.							+

ОПИСАНИЕ ФАУНЫ

Тип **MOLLUSCA**

Класс *BIVALVIA*

Отряд *TAXODONTA*

Подотряд *NEOTAXODONTA*

Надсемейство *ARCACEA*

Семейство **ARCIDAE** Gray, 1840

Подсемейство *Arcinae* Gray, 1840

Род **Barbatia** Grey, 1842

Barbatia narzanensis Renngarten, 1926

Табл. 1, фиг. 2, 3

1926. *Barbatia narzanensis* Р е н г а р т е н , стр. 70, табл. VIII, рис. 3
1932. » » Мордвилко, стр. 22, табл. III,
фиг. 11—13.
1960. » » Муромцева, Атлас..., стр. 175,
табл. I, фиг. 18, 19.

Материал. Пять ядер левых створок и два ядра правых створок средних размеров удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина косо-овальная, слабо-выпуклая. Макушки маленькие, не выступающие над замочным краем, значительно сдвинуты вперед. Передний край образует небольшое ушко с замочным краем. Книзу он косо направлен и совершенно постепенно или с очень слабым выгибом переходит в нижний край. Последний протягивается косо вниз, образуя сильно оттянутый ниже-задний угол. Нижний край дугообразно соединяется с задним, несколько вогнутым в средней части краем, последний под тупым углом соединяется с замочным, образуя широкое заднее ушко. Его обособлению способствует и очень пологий широкий киль, направленный от макушки к ниже-заднему углу. Поверхность створок покрыта очень тонкими густо расположенными радиальными ребрами, одинаково развитыми на всей поверхности створки. Едва заметны концентрические линии нарастания. Слабо выражена зернистость ребер, характерная для описываемого вида.

Размеры (мм):	№ 1/91	№ 2/91
Высота створки	21,1	11,5
Длина	» 12,1	18,8
Толщина	» ≈2,0	≈2,0

Сравнение. К описываемому виду наиболее близок *Barbatia aptiensis* Pict. et Campr. От него *B. parzanensis* Reppg. отличается значительно скошенной раковиной, невыдающимися над замочным краем маленькими макушками и вогнутым задним краем.

Распространение. Средний и верхний (?) альб Северного Кавказа.

Местонахождение. Верхний альб сс. Биджниси, Гореша.

Семейство **PARALLELODONTIDAE** Dall, 1898.

Род **Grammatodon** Meek et Hayden, 1860.

Grammatodon securis (Leymerie, 1842)

Табл. 1, фиг. 1

1960. *Grammatodon securis* Муромцева, Атлас., стр. 177, табл. II, фиг. 9а, б; 10 (см. синонимнику).

Материал. 11 левых и 5 правых створок средних размеров хорошей и удовлетворительной сохранности.

Распространение. Верхний баррем-апт Западной Грузии; верхний баррем-нижний альб Северного Кавказа; альб Мангышлака (?), Франции; неском Англии.

Местонахождение. Нижний альб с. Лаше.

Grammatodon carinatus (Sowerby, 1813)

Табл. 1, фиг. 4, 5, 6

1960. *Grammatodon carinatus* Муромцева, Атлас..., стр. 177, табл. II, фиг. 7, 8 (см. синонимнику).

Материал. 1 цельное ядро, 7 левых и 2 правые створки средних размеров удовлетворительной сохранности.

Распространение. Нижний апт Грузии, верхний апт-нижний альб Северного Кавказа; альб Бельгии и Швейцарии; альб-сеноман Англии; альб и турон Франции.

Местонахождение. Нижний альб с. Лаше, г. Кутаиси.

Семейство **GLYCYMERIDAE** Thiele, 1935

Род **Glycymeris** Costa, 1778

Glycymeris sp. juv.

Табл. VI, фиг. 15

Материал. Две маленькие створки (левая и правая) удовлетворительной сохранности.

Описание. Створка почти изометричная, округлого очертания; сильно выпуклая в средней части, она постепенно понижается к краям. Передний край дугообразно закруглен, задний — слабо скошен; переход в нижний край угловато-закругленный, макушка маленькая.

Скульптура представлена тонкими частыми радиальными ребрами и концентрическими линиями нарастания; при их пересечении образу-

ется точечное утолщение и от того, что радиальных ребер очень много, концентрические линии имеют зазубренный вид.

Размеры (мм):

Высота створки --- 7,3

Длина » — 7,5

Толщина » — 3,5

Местонахождение. Нижний альб с. Лаше.

Отряд ANISOMYARIA

Надсемейство PTERIACEA

Семейство AUCELLIDAE Fischer, 1887

Род Aucellina Pompecky, 1901

Aucellina aptiensis (d'Orbigny, 1850)

Табл. I, фиг. 7

1964. *Aucellina aptiensis* Котетишвили, стр. 38, табл. I, фиг. 1—4 (см. синонимнику).

Материал. Множество левых и правых створок хорошей и удовлетворительной сохранности.

Распространение. Верхний апт и нижний альб Западной Грузии, Северного Кавказа, Мангышлака, Копетдага. Апт и альб Франции, Северной Европы.

Местонахождение. Нижний альб сс. Никорцминда, Знаква, Шкмери, Мухура, Дзедзилети, Кинчха, ущ. рр. Галидзга, Бегерепста.

Aucellina caucasica Buch, 1851

Табл. I, фиг. 9

1964. *Aucellina caucasica* Котетишвили, стр. 40, табл. I, фиг. 5—7 (см. синонимнику).

Материал. Множество цельных ядер, левых и правых створок хорошей и удовлетворительной сохранности.

Распространение. Верхний апт и нижний альб Грузии, Северного Кавказа, Мангышлака, Копетдага, Таджикской депрессии. Нижний альб Швейцарии.

Местонахождение. Нижний альб сс. Никорцминда, Знаква, Шкмери, Мухура, Дзедзилети, Кинчха, ущ. рр. Галидзга, Бегерепста.

Aucellina gryphaeoides Sowerby, 1836

Табл. I, фиг. 8

1960. *Aucellina gryphaeoides* Муромцева, Атлас..., стр. 180, табл. III, фиг. 12а, б; 13; 14а, б; 15; 16 (см. синонимнику).

Материал. Множество левых и правых створок хорошей и удовлетворительной сохранности.

Распространение. Верхний альб и нижний сеноман Грузии. Север-

ного Кавказа, Мангышлака, Копетдага, Франции, Швейцарии, Южной Англии.

Местонахождение. Верхний альб сс. Чумателети, Никорцминда, Знаква, Квемо Тлуги, Схвава, Велеви, Твиши, Орлиное гнездо, Анухва.

Надсемейство *PINNACEA*

Семейство *BAKEWELLIDAE* King, 1850

Подсемейство *Bakewellinae* King, 1850

Род *Gervillia* Defrance, 1820

Gervillia forbesiana d'Orbigny, 1843

Табл. 1, фиг. 14

1826. *Gervillia solenoides* Sowerby, v. VI, p. 14, pl. dx, figs. 1—3 (not 4).

1843. *Gervillia Forbesiana* d'Orbigny, v. III, p. 486, pl. 396, fig. 5, 6.

1905. *Gervillia Forbesiana* Woods, v. II, pt. II, p. 85, pl. XI, figs. 26, 27; pl. XII, figs. 1—5.

Материал. Два неполных ядра левых створок больших размеров. На одной не сохранились макушка и примакушечная часть, другая плохой сохранности.

Описание. Несмотря на явно недостаточную сохранность материала, его все же удается определить до вида, благодаря очень своеобразной и характерной форме раковины. Сохранившаяся часть левой створки саблеобразно выгнута вниз, верхний и нижний края почти параллельны, задний край ровно усеченный. В верхне-передней части едва намечается основание заднего ушка; здесь оно только начинает расширяться. (Предполагаемая форма передней части створки показана пунктиром на изображении.)

Ядро гладкое.

Сравнение. Сильно удлинненной створкой саблеобразной формы этот вид легко отличается от всех остальных видов этого рода. Следует отметить большое сходство с верхнемеловой формой *G. aviculoides* Defrance, от которого, однако, отличается менее закругленным задним краем, меньшим апикальным углом и стратиграфическим положением (вид Дефрасна известен в туроне).

Распространение. Альб Франции и Англии.

Местонахождение. Нижний альб г. Кутаиси.

Подсемейство *Isognominae* Dall, 1895

Род *Isognomon* Solander in Humphry, 1786

Isognomon sp.

Табл. V, фиг. 6 а, б

Материал. 2 внутренних ядра средних размеров.

Описание. Раковина умеренно плоская, высокая, овально-треугольной или широко-овальной формы с острой, обращенной вперед макушкой. Макушка небольшая, слабо выступающая над замочным краем. В задней части раковины наблюдается крыловидный выступ, образованный расширением раковины в месте соединения замочного края с задним. Створки слабо и равномерно выпуклы. Замочный край длинный. Передний край слабо вогнут, остальные дугообразно выгнуты. На ядрах слабо выражены концентрические линии нарастания.

Размеры (мм): экз. № 98/91

Высота раковины $\approx 57,4$

Длина » $\approx 34,5$

Толщина » $\approx 12,5$

Местонахождение. Нижний альб с. Чумателети.

Isognomon sp. ind.

Табл. V, фиг. 7а, б

Материал. Одно внутреннее ядро средних размеров.

Местонахождение. Нижний альб с. Чумателети.

Семейство **INOCERAMIDAE** Heinz, 1932

Род **Inoceramus** Sowerby in Parkinson, 1818

Inoceramus salomoni d'Orbigny, 1850

Табл. II, фиг. 3

1962. *Inoceramus salomoni* Савельев, стр. 238, табл. IX, фиг. 6-9; табл. X, фиг. 1-4 (см. синонимику).

1964. » » Котетишвили, стр. 42, табл. I, фиг. 9-11.

Материал. Три левые створки удовлетворительной сохранности.

Распространение. Средний альб Грузии; альб Северного Кавказа, Мангышлака, Турар-Кыра, Копетдага, Франции, Швейцарии, Южной Англии.

Местонахождение. Средний альб с. Чумателети, ущ. р. Квадаура.

Inoceramus anglicus Woods, 1912

Табл. IV, фиг. 6

1942. *Taenioceramus anglicus* Цагарели, стр. 149.

1962. *Inoceramus anglicus* Савельев, стр. 222, табл. I, II, III (см. синонимику).

Материал. Около двух десятков экземпляров удовлетворительной сохранности представлены правыми и левыми створками.

Распространение. Средний и верхний альб Грузии, Крыма, Северного Кавказа, Мангышлака, Туркмении, Копетдага, Южной Англии.

Местонахождение. Средний и верхний альб ущ. р. Квадаура, сс. Никорцминда, Знаква, Велеви, Твиши, Дзедзилети, Кинчха, Анухва.

Inoceramus concentricus Parkinson, 1819

Табл. II, фиг. 6—9; табл. III, фиг. I

1942. *Taenioceramus concentricus* Ц а г а р е л и , стр. 150.

1962. *Inoceramus concentricus* С а в е л ь е в , стр. 235, табл. VII, фиг. 3-7; табл. VIII, фиг. 1—2 (см. синонимику).

Материал. Множество левых и правых створок, представленных внутренними ядрами и реже раковинами удовлетворительной сохранности.

Распространение. Средний и верхний альб Грузии, Крыма. Северного Кавказа, Мангышлака; альб Поволжья, Франции; альб и сеноман Англии.

Местонахождение. Средний и верхний альб сс. Чумателети, Биджниси, Квемо Тлуги, Знаква, Мтискалта, Твиши, Велеви, уц. рр. Квадаура, Бзыбь.

Inoceramus ex gr. liwerowskyae Saveliev, 1962

Табл. II, фиг. 4, 5

Материал. Более двух десятков внутренних ядер с остатками раковины.

Описание. Раковина средних размеров, тонкостенная, равностворчатая, форма треугольно-овальная. Передний край почти прямой, слегка вогнутый в верхней части. нижний — дугообразно вогнутый, задний край, соединяясь с замочным, иногда образует крылообразный выступ. Поверхность створок покрыта более или менее равномерно расположенными концентрическими линиями, которым на ядре соответствуют концентрические морщины.

Размеры (м.м): экз. № 162/91

Высота раковины — 54,4

Длина » — 27,0

Толщина » — 5,0

Сравнение. Описываемый вид сходен с *In. liwerowskyae* S a v. (1962, стр. 228, табл. V, фиг. 2—8). Отличие состоит в больших размерах наших экземпляров и в несколько ином очертании раковины.

Местонахождение. Средний альб с. Чумателети.

Род *Actinoceramus* Meek, 1864

Actinoceramus sulcatus (Parkinson, 1819)

Табл. IV, фиг. 5

1942. *Actinoceramus sulcatus* Ц а г а р е л и , стр. 156.

1962. " " С а в е л ь е в , стр. 242, табл. XI, фиг. 1—8 (см. синонимику).

Материал. Множество экземпляров хорошей и удовлетворительной сохранности, представленных левыми и правыми створками.

Распространение. Верхний альб Грузии, Мангышлака; средний и верхний альб Северного Кавказа; альб Франции и Швейцарии; альб и сеноман Англии.

Местонахождение. Верхний альб сс. Чумателети, Биджниси, Никорцминда, Знаква, Схвава, Велеви, Твиши, Кинчха, Хопи; ущ. р. Квадаура.

Actinoceramus subsulcatus (Wiltshire, 1869)

Табл. IV, фиг. 4

1942. *Actinoceramus subsulcatus* Цагарели, стр. 156.

1960. » » Муромцева, Атлас..., стр. 185, табл. VII, фиг. 7, 8 (см. синонимнику).

Материал. Множество экземпляров, представленных левыми и правыми створками удовлетворительной сохранности.

Распространение. Верхний альб Грузии, Северного Кавказа, Мангышлака, Туркмении; альб Западной Европы, Южной Англии, Северной Америки.

Местонахождение. Верхний альб сс. Чумателети, Биджниси, Знаква, Квемо Тлуги, Схвава, Велеви, Твиши, Кинчха, ущ. р. Квадаура.

Actinoceramus sulcatoides Saveliev, 1962

Табл. IV, фиг. 1—3, 7

1962. *Actinoceramus sulcatoides* Савельев, стр. 247, табл. IX, фиг. 1—5.

Материал. Десяток ядер левых створок удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковины небольших и средних размеров. Левая створка косо-овальная, высокая. Створка явно неравносторонняя с слабо-вогнутым передним краем и косоусеченным задним. Нижний край зазубрен: окончания радиальных складок образуют выступы. Макушка небольшая, заостренная. Створка довольно выпуклая. Скульптура в примакушечной, наиболее выпуклой части створки представлена тонкой концентрической ребристостью, в нижней части имеются 4—5 сильных радиальных складок, на которых, при хорошей сохранности створки, также заметны концентрические линии нарастания. Часть ребер отходит от одного главного ребра, остальные начинаются в примакушечной части.

Размеры (мм): экз. № 185/91

Высота створки — 21,7

Длина » — 20,7

Толщина » — 8,6

Сравнение. От близкого вида *A. subsulcatus* (Wiltsh.) отличается наличием радиальных складок, развитых на всей створке, а от *A. sulcatus* P a g k. ветвлением ребер.

Распространение. Верхний альб Мангышлака.

Местонахождение. Верхний альб сс. Биджниси, Гореша.

Надсемейство *PECTINACEA*

Семейство **PECTINIDAE** Lamarck, 1801

Подсемейство *Amussiinae* Thiele, 1935

Род **Variamussium** Sacco, 1897

Variamussium pinae (Karakash, 1897)

Табл. II, фиг. 1, 2

1967. *Variamussium pinae* Котетишвили, стр. 34, табл. 1, фиг. 8,
(см. синонимику).

Материал. 12 створок (из них две правые створки) мелких и средних размеров высотой от 10 до 20 мм.

Распространение. Верхний альб Грузии, Северного Кавказа; верхний альб-сеноман Крыма.

Местонахождение. Верхний альб сс. Биджниси, Дзедзилети, Шкмери, Квемо Тлуги, Знаква.

Подсемейство *Chlamysinae* Korobkov, 1960

Род **Chlamys** Bolten in Roeding, 1798

Chlamys sp.

Табл. V, фиг. 8

Материал. Одно крупное ядро правой створки удовлетворительной сохранности.

Описание. Створка крупных размеров, овальная, равносторонняя, с маленькой макушкой; апикальный угол равен 115° ; створка почти плоская. Переднее ушко большое с глубоким биссусным вырезом, покрыто струйками, заднее — маленькое, гладкое.

Размеры (мм):

Высота створки — 95,6

Длина » — 72,6

Толщина » \approx 2—3

Местонахождение. Средний альб с. Молити.

Подсемейство *Pectininae* Lamarck, 1801

Род **Neithea** Drouet, 1824

Neithea sp.

Табл. I, фиг. 10—12

Материал. Три левые и одна правая створка мелких размеров.

Местонахождение. Нижний альб с. Лаше, г. Кутаиси; верхний альб с. Биджниси.

Семейство LIMIDAE d'Orbigny, 1847

Род Lima Bruguière, 1792

Lima semiornata d'Orbigny, 1843

Табл. III, фиг. 2

1843. *Lima semiornata* d'Orbigny, vol. III, p. 555, pl. 422, fig. 1-3.

1867. " " Guéranger, p. 19, pl. XXIV, fig. 13.

1904. *Lima (Plagiostoma) semiornata* Woods, vol. II, pt. 1, p. 14, pl. III, figs. 14, 15, 16a, b, pl. IV, fig. I.

Материал. Семь створок различных размеров (от мелких до средних) удовлетворительной сохранности. Некоторые из них представлены ядрами с остатками раковины.

Описание. Створки очень слабо выпуклые, более или менее неравносторонние, овально-скошенные или почти округлой формы. Макушки маленькие, не выступающие за край раковины. Ушки маленькие, трехугольной формы.

Скульптура представлена концентрическими линиями нарастания; овально-скошенные створки сохранили окраску — светлые линии нарастания на темном фоне раковины створки.

Передний край длинный, скошенный, ровный. Задний — короткий. Остальные края дугообразно выгнуты.

Размеры (мм): экз. № 254/91

Высота створки — 20,9

Длина » — 19,6

Толщина » ≈ 1,0

Сравнение. Наибольшее сходство описываемый вид имеет с *L. meyeri* Woods, от которого отличается более низкой раковинной, менее выраженной треугольной формой и слабо выраженными радиальными линиями вдоль переднего и заднего краев.

Распространение. Верхний альб Англии.

Местонахождение. Верхний альб сс. Чумателети, Велеви (из осыпи).

Род *Limatula* woods, 1839

Limatula fittoni d'Orbigny, 1850

Табл. III, фиг. 3

1967. *Limatula fittoni* Котетишвили, стр. 39, табл. II, фиг. 12 (см. синонимику).

Материал. Две створки маленьких размеров, представленные внутренними ядрами.

Распространение. Сеноман Грузии. Бракон-сеноман Западной Европы.

Местонахождение. Нижний альб сс. Биджниси, Чумателети.

Надсемейство *S P O N D Y L ' A C E A*

Семейство *S P O N D Y L I D A E* Gray, 1826

Род *Spondylus* Linné, 1758

S p o n d y l u s sp. ind.

Табл. 1, фиг. 13

Материал. Одно неполное ядро правой створки.

Местонахождение. Средний альб с. Кинчха.

Семейство *P L I C A T U L I D A E* Cox, 1952

Род *Plicatula* Lamarck, 1801

P l i c a t u l a g u r g i t i s Pictet et Roux, 1853

Табл. VI, фиг. 1

1964. *Plicatula gurgitis* Котетишвили, стр. 55, табл. IV, фиг. 4а, в, с (см. синонимику).

Материал. 18 ядер правых и левых створок с более или менее полно сохранившимися раковинами.

Распространение. Средний и верхний альб Грузии, Северного Кавказа, Мангышлака; альб Швейцарии, Франции, Германии, Южной Англии.

Местонахождение. Средний и верхний (?) альб сс. Чумателети, Цхункури, Дзедзилети, Никорцминда, Велеви, Отхара, ущ. р. Квадаура.

P l i c a t u l a c a r t e r o n i a n a d'Orbigny, 1847

Табл. VI, фиг. 2а, б; 3.

1964. *Plicatula carteroniana* Котетишвили, стр. 53, табл. IV, фиг. 2 (см. синонимику).

Материал. Одна цельная раковина и одна правая створка хорошей сохранности.

Распространение. Нижний альб Грузии: готерив-апт Северного Кавказа, готерив Крыма, валанжин и готерив Швейцарии и Франции: баррем и апт Англии.

Местонахождение. Нижний альб г. Кутаиси.

P l i c a t u l a sp.

Табл. VI, фиг. 4

Материал. Две небольшие раковины удовлетворительной сохранности.

Распространение. Нижний альб ущ. р. Цоцхнарисцкали, средний альб с. Чумателети.

Надсемейство *O S T R E A C E A*
Семейство *O S T R E I D A E* Lamarck, 1818
Подсемейство *O s t r e i n a e* Lamarck, 1818
Род *L i o s t r e a* Douvillé, 1904

L i o s t r e a d e l e t t r e i (Coquand, 1869)

Табл. V, фиг. 1-5

1964. *L i o s t r e a d e l e t t r e i* Котетишвили, стр. 59, табл. IV, фиг. 9а, б (см. синонимнику).

Материал. Множество левых и правых створок хорошей и удовлетворительной сохранности.

Распространение. Средний альб Грузии; сеноман Северной Африки и Южной Италии.

Местонахождение. Средний альб сс. Чумателети, Лаше. Никорпинда, Твиши, Орлиное гнездо, Хопи, ущ. рр. Квадаура, Кодори, Дуаб,

Отряд *S C H I Z O D O N T A*
Надсемейство *T R I G O N I A C E A*
Семейство *T R I G O N I I D A E* Lamarck, 1819
Подсемейство *P t e r o t r i g o n i i n a e* Ноерен, 1929
Род *L i n o t r i g o n i a* Ноерен, 1929

L i n o t r i g o n i a (*O i s t o t r i g o n i a*) sp. juv.

Табл. VI, фиг. 6

Материал. Одна левая створка очень маленьких размеров с обломанными краями.

Описание. Раковина маленькая, треугольно-овальная, умеренно выпуклая. Небольшая выпуклость наблюдается в примакушечной части. Макушка маленькая, слегка повернута назад. Края не сохранились, так что судить об очертании в деталях не приходится. На переднем поле имеется 13 ребер; ребра дугообразно вытянуты вниз; они покрыты тесно расположенными маленькими прямо стоящими бугорками и снабжены насечками. Межреберные промежутки чуть шире самих ребер. Киль очень тонкий, но ясно выраженный. Заднее поле широкое, покрыто также выгнутыми книзу, но более тонкими, чем на переднем поле ребрами. Средняя бороздка отсутствует.

Местонахождение. Нижний альб с. Лаше.

L i n o t r i g o n i a (*O i s t o t r i g o n i a*) ex gr.
с о п в е х а Saveliev, 1958

Табл. VI, фиг. 5

Один обломок правой створки с резким тонким килем и ровными ребрами, равномерно отходящими в обе стороны от кия. Мелкие бугорки с насечками и широкие промежутки между ребрами сближают имеющийся в нашей коллекции экземпляр с *L. (O.) convexa* Sav.

Отличие состоит в весьма слабой выпуклости створки.
Местонахождение. Нижний альб, с. Лаше.

Отряд HETERODONTA

Надсемейство *A S T A R T A C E A*

Семейство *ASTARTIDAE* Grey, 1840

Род *Astarte* Sowerby, 1818

Astarte aff. *germani* Pictet et Campiche, 1871

Табл. VI, фиг. 10

1964. *Astarte* aff. *germani* Котетишвили, стр. 60, табл. V. фиг. 1, 2.

Материал. Одна левая створка хорошей сохранности и 3 неполные створки.

Распространение. Нижний альб Грузии.

Местонахождение. Нижний альб сс. Чумателети, Пона.

Astarte allobrogensis Pictet et Campiche, 1871

Табл. VI, фиг. 11а, б

1864—67. *Astarte allobrogensis* Pictet et Campiche, pt. III, p. 315, pl. CXXIV, fig. 10 et 11.

Материал. Одна цельная раковина удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, округлая, с высотой, равной длине. Макушки небольшие, прозогирные, выступающие над замочным краем, центрально расположенные. Ареа узкая, луночка короткая и глубокая. Апикальный угол = 106° .

Створки умеренно и равномерно выпуклые. Поверхность створок покрыта тончайшими концентрическими линиями нарастания, которые пучкообразно собраны вдоль переднего и заднего краев и на поверхности створки создают соответственно явно отделенные друг от друга кольца, хорошо выраженные в передней и задней частях створок и хуже — в средней части.

Размеры (мм): экз. № 330/91

Высота раковины — 23,8

Длина » — 24,0

Толщина » — 13,7

Апикальный угол — 106°

Сравнение. Общим очертанием створки описываемый вид весьма похож на *A. urwarensis* Woods (1906, vol. II, pt. III, p. 105, pl. XIV, figs. 10—12), описанного из аптских отложений Англии, но отличается от него менее высокой округлой раковиной и более равномерно пучкообразно расположенными линиями нарастания.

Распространение. Нижний альб Швейцарии.

Местонахождение. Нижний альб с. Лаше.

Astarte sinuato-plicata Kotetichvili sp. nov.

Табл. VI, фиг. 7—9

Голотип. Экземпляр № 329/91, табл. VI, фиг. 8, с. Биджниси.
Конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

Материал. Две левые и одна правая створка удовлетворительной сохранности.

Диагноз. Раковина маленькая, умеренно выпуклая, удлиненно-овальной формы, резко неравносторонняя с хорошо выраженным глубоким желобком, протягивающимся от макушки к ниже-заднему углу. Скульптура четкая, состоит из концентрических весьма тонких, но хорошо выраженных ребер, которые резко ослабляются у желобка и, волнообразно изгибаясь, переходят в виде слабых, едва различимых нитей. Задняя часть створки — между желобком и верхним краем валикообразно выгнута, образуя складочку, протягивающуюся параллельно верхнему краю до выше-заднего угла; она гладкая или покрыта нитевидными ребрами.

Описание. Створки маленьких размеров, овально-удлиненной формы. Макушки небольшие, прозогирные. Створки умеренно выпуклые с максимальной толщиной в примакушечной части. К краям они равномерно уплощаются за исключением задне-верхнего угла, где створка значительно уплощена из-за наличия желобка. Передний край округло-выпуклый, создает широкую дугу, плавно и равномерно переходит в нижний. Наибольшая высота створки наблюдается на вертикали от макушки вниз, т. е. в передней трети створки. Отсюда нижний край слабо скошен вверх; переход в задний край дугообразный, слабо выгнутый; задний край несколько усеченный, дугообразно переходящий в верхний. Наличие желобка на очертание заднего края не влияет.

От макушки к ниже-заднему углу тянется глубокий, четко выраженный желобок. Поверхность створки между ним и верхним краем представляет собой валикообразную складочку, которая тянется от макушки параллельно верхнему краю, слегка расширяясь к ниже-заднему углу. Несмотря на валикообразную выпуклость эта часть намного больше всей остальной части створки и довольно четко от нее отделяется.

Скульптура представлена очень тонкими, но четкими концентрическими ребрами, густо расположенными на поверхности створки; однако они разделены более широкими промежутками. У края желобка ребра резко ослабляются, волнообразно загибаются вверх и очень слабо заметны на складочке близ заднего края створки. Остальная часть складочки гладкая. Луночка неглубокая, короткая. Ареа узкая.

Размеры (мм): экз. № 329/91

Высота створки — 7,5

Длина » — 10,5

Толщина » — 3,3

Апикальный угол — 95°.

Сравнение. Наличием желобка описываемые экземпляры сходны с *A. sinuata* d'Orb., но легко отличаются от нее следующими признаками: 1) удлиненно-овальным очертанием створки вместо коротко-овальной, какая наблюдается у сравниваемого вида; 2) большим апикальным углом — у *A. sinuata* d'Orb. более острые макушки; 3) изменением скульптуры позади желобка; у *A. sinuata* d'Orb. она совершенно неизменно сохраняется; 4) характером ребер — у сравниваемого вида они толстые, а у нового вида тонкие и четкие; 5) наличием складочки в задней части створки.

По очертанию створок наблюдается общее сходство с *A. elongata* d'Orb., но новый вид легко отличается от него наличием желобка и складочки.

Местонахождение. Нижний альб сс. Биджниси, Чумателети, Пона; конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

Astarte sp.

Табл. VI, фиг. 12

Материал. Одна левая створка средних размеров.

Местонахождение. Средний альб г. Кутаиси.

Род *Opis* Defrance, 1825

Opis haldonensis Woods, 1906

Табл. VI, фиг. 13

1906. *Opis haldonensis* Woods, v. II, pt. III, p. 119, pl. XVIII, figs. 1a—d.

Материал. 2 ядра левой и правой створок с остатками раковины. Ядро правой створки хорошей сохранности, левой — деформировано в нижней части.

Описание. Створки небольших размеров, высокие, узкие, треугольного очертания. Макушки узкие, загнутые вперед и внутрь, сближенные. Передний край закругленный, нижний слабо скошен к нижне-заднему оттянутому углу, задний край немного обломан, но судя по очертанию закилевой части створки, должен быть немного вогнут в середине. От макушки протягиваются два резких кия, задний — угловатый, достигает нижне-заднего края, передний — в верхней части также резкий, ниже закругляется. Луночка широкая, вогнутая, задняя часть створки также волнообразно вогнута. Створки довольно выпуклые.

Скульптура состоит из концентрических тончайших густо расположенных нитевидных линий нарастания, повторяющих очертание краев створки. Они сохранились на остатках раковин, ядра гладкие.

Размеры (мм): обр. № 332/91

Высота створки — 15,5

Длина » — 11,5

Толщина » — 5,3

Сравнение. Описываемый вид наиболее близок с *Oris peocomiensis* d'Orb., на который похож общей формой раковины, наличием резких килей и характером скульптуры, но отличается более закругленным передним краем, более широкой луночкой и шире вогнутой заклиевой частью створки.

Распространение. Верхний альб Англии.

Местонахождение. Нижний альб с. Лаше.

Oris longus Kotetichvili sp. nov.

Табл. VI, фиг. 14а, б

Голотип. Экземпляр № 334/91, табл. V, фиг. 8а, б, ущ. р. Цоцхна-рисскали, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

Материал. Одно цельное ядро удовлетворительной сохранности и две раскрытые створки (возможно, одной раковины).

Диагноз. Удлиненная раковина средней величины, равностворчатая, резко неравносторонняя. Макушки маленькие, сильно завернутые вперед и внутрь. Передний край почти прямой, задний край оттянут дугообразно, соединяясь с нижним. Скульптура сетчатая. Соотношение длины к высоте 1,33.

Описание. Раковина значительно вытянута в длину, треугольная, спереди характерной сердцевидной формы, довольно вздутая. Максимальная толщина находится чуть выше середины высоты раковины. Макушки маленькие, сильно завернутые вперед и внутрь, соприкасающиеся. Лунка широкая, слабо вогнутая, ограниченная килем. Поверхность створки равномерно выпуклая, постепенно понижается к оттянутому заднему краю. Задняя ветвь верхнего края скошена вниз, подчеркивая оттянутость заднего края. Нижний край дугообразно выгнут, направляясь вверх кзади.

Имеются довольно сильные радиальные ребра, среди которых можно различить главные, идущие от макушки, и вторичные, начинающиеся ниже примакушечной части и несколько уступающие по ширине и высоте главным. Все ребра равномерно отстоят друг от друга и отделены промежутками, немногим более широкими, нежели ширина самих ребер. Концентрические ребра, пересекаясь с радиальными, образуют сетчатую скульптуру и придают зернистый вид последним. На лунке радиальные ребра отсутствуют и имеются лишь слабо выраженные концентрические. На макушках концентрические ребра очень тонкие и густо расположены. Позднее они постепенно становятся шире и расставлены дальше друг от друга.

Размеры (мм): экз. № 334/91

Длина раковины — 30,0

Высота » — 22,5

Толщина » — 21,6

Сравнение. Треугольно-сердцевидной формой раковины, соприкасающимися макушками маленьких размеров, широкой и плоской лункой и характером скульптуры описываемый вид весьма схож с *Oris gionensis* Rouch., известным из барремско-аптских отложений Грузии. Главное отличие состоит в значительно большей длине раковины у *Oris longus* sp. nov.

От других представителей этого рода, характеризующихся высокотреугольными раковинами и концентрически-струйчатой скульптурой, новый вид отличается весьма резко.

Местонахождение. Нижний альб, ущ. р. Цоцхнарисцкали; средний альб с. Схвава.

Надсемейство *CYPRINACEA*

Семейство *CYPRINIDAE* H. et A. Adams, 1858

Род *Cyprina* Lamarck, 1812

Cyprina aff. *saussurei* Brongniart, 1821

Табл. VI, фиг. 16 а, б

1964. *Cyprina* aff. *saussurei* Котетишвили, стр. 64, табл. V, фиг. 8а, б.

Материал. Одна раковина средних размеров слегка обломанная в примакушечной части.

Распространение. Альб Грузии.

Местонахождение. Нижний альб окрестностей г. Кутаиси.

Cyprina sp.

Табл. VI, фиг. 17

Материал. Одно цельное ядро, левая створка с остатками раковины и неполная правая.

Местонахождение. Нижний альб г. Кутаиси.

Отряд *DESMODONTA*

Надсемейство *POROMYACEA*

Семейство *CUSPIDARIIDAE* Dall, 1886

Род *Cuspidaria* Nardo, 1840

Cuspidaria aff. *undulata* (Sowerby, 1827)

Табл. VI, фиг. 19а, б

1964. *Cuspidaria* aff. *undulata* Котетишвили, стр. 74, табл. VII, фиг. 5а, б, с, d, 6а, б.

Материал. 5 раковин очень мелких размеров удовлетворительной сохранности.

Распространение. Нижний альб Грузии.

Местонахождение. Нижний альб сс. Биджниси, Чумателети, Пона, ущ. р. Цсцхнарисцкали.

Cuspidaria pulchra (Sowerby, 1850)

Табл. VI, фиг. 18а, б

1850. *Leda pulchra* Sowerby in Dixon, p. 346, (p. 382 ed 2).
pl. XXVIII, fig. 10.

1897. *Cuspidaria caudata* Woods, v. LIII, p. 393, pl. XXVIII, figs.
19, 20.

1909. *Cuspidaria pulchra* Woods, v. II, pt. VI, p. 260, pl. XLIV,
figs. 5, 6.

Материал. Одно маленькое ядро удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина почти равностворчатая; створки округлой формы с оттянутым назад малообособленным ростром. Передний край слегка скошен, нижний дугообразно округленный, задний совершенно постепенно переходит в ростр. Ростр отличается от остальной поверхности створок лишь значительным уплощением. Створки довольно вздутые, максимальная толщина приходится на среднюю часть створок. Ядро гладкое.

Размеры (мм): экз. № 350/91

Высота — 14,3

Длина (с ростром) — 18

Толщина — 10,8

Сравнение. От немногих известных в нижнем мелу видов этого рода описываемый вид отличается малообособленным от поверхности створки ростром, особенно в нижне-задней части, где ростр можно различить по значительному уплощению створок.

Распространение. Верхний мел Англии.

Местонахождение. Нижний альб с. Пона.

Класс *CEPHALOPODA*

Подкласс *Ectocochlia*

Отряд *AMMONITIDA*

Подотряд *PHYLLOCERATINA*

Надсемейство *PHYLLOCERATACEAE*

Семейство *PHYLLOCERATIDAE* Zittel, 1884.

Подсемейство *Phylloceratinae* Zittel, 1884

Род *Euphylloceras* Druzczic, 1953

Euphyloceras subalpinum (d'Orbigny)

Табл. VII, фиг. 2а, б; 3а, б

1840. *Ammonites alpinus* d'Orbigny, t. I, p. 283, pl. 83, fig. 1—3.

1850. *Ammonites subalpinus* d'Orbigny, p. 124, pl. 35.

1899. *Phylloceras subalpinum* Anthula, p. 96, pl. 5, fig. 3—4.

1910. *Phylloceras subalpinum* Fallot, p. 71, pl. 3, fig. 6.

1923. *Phylloceras subalpinum* Spath (pars), p. 15, textfig. 4, pl. 1, fig. 1,2.

1963. *Phylloceras* (*Hypophylloceras*) *subalpinum subalpinum* Wiedmann, p. 195, pl. 15, fig. 2; pl. 18, fig. 2, textfig. 45.

Материал. В коллекции имеется три полных экземпляра, представленные внутренними ядрами удовлетворительной сохранности и один деформированный экземпляр.

Описание. Раковина средних размеров, сильно объемлющая, со слабо выпуклыми боковыми сторонами и закругленной брюшной. Максимальная толщина имеется в припупковой части, поперечное сечение высокое, резко треугольное, с закругленными вершинами углов. Пупок узкий, практически неизмеримый. Пупковая стенка крутая, с плавным переходом на боковую сторону.

Ядра гладкие.

Размеры (мм):	экз. 351/91	экз. 352/91	экз. 354/91
Диаметр раковины	— 37,3 (1,00)	31,4 (1,00)	28,8 (1,00)
Высота последнего оборота	— 22,0 (0,59)	18,0 (0,57)	17,0 (0,58)
Толщина последнего оборота	— 18,2 (0,48)	14,0 (0,45)	14,1 (0,49)
Диаметр пупка	— 3,0 (0,08)	2,1 (0,07)	2,1 (0,07)

Сравнение. Треугольным поперечным сечением этот вид весьма схож с *E. anthulai* Kas., распространенным в среднем апте Северного Кавказа. Описываемый вид отличается более высокими и менее широкими оборотами.

Распространение. Альб Франции, нижний альб Майорки.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* с. Биджниси, ущ. р. Цоцхнарисцкали.

Подсемейство *Phylloparachyceratinae* Collignon, 1937

Род *Phylloparachyceras* Spath, 1927

Phylloparachyceras baborense (Coquand, 1880)

Табл. VII, фиг. 4а, б

1957. *Phylloceras baborense* Эристави, стр. 58.

1963. *Partschiceras baborense* Wiedmann, S. 243, Taf. 14, Fig. 2, 4, 5; Taf. 16, Fig. 1, 2; Taf. 21, Fig. 5, 6, Textfig. 59.

Материал. Восемь внутренних ядер удовлетворительной сохранности; три из них представлены ранними оборотами.

Распространение. Апт Грузии, Крыма, Западной Европы; альб Испании (о. Майорка).

Местонахождение. Нижний альб сс. Чумателети, Биджниси, Молити; конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

З. Э. В. Котетишвили

· Подсемейство *Holcophylloceratinae* Druzczic, 1956
Род *Salfeldiella* Spath, 1927

Salfeldiella sp. ind.

Табл. VII, фиг. 1

Материал. Два деформированных неполных ядра средних размеров.

Местонахождение. Верхний альб, зона *rostratum* и *dispar* сс. Никорцминда, Знаква.

Подотряд *LYTOCERATINA*

Надсемейство *LYTOCERATACEAE*

Семейство **PROTETRAGONITIDAE** Spath, 1927

Род **Protetragonites** Hyatt, 1900

Protetragonites aeolus aeoliformis Fallot, 1910

Табл. VII, фиг. 6 а, б

1910. *Gaudryceras Aeoliforme* Fallot, p. 64, pl. II, fig. 4a, b, c; 5.

1949. *Hemitetragonites aeoliformis* Collignon, p. 50.

1962. *Protetragonites aeolus aeoliformis* Wiedmann, S. 26; Taf. I, Fig. 2, 4; Abb. 7a.

1975. *Protetragonites aeolus aeoliformis* Шарикадзе и Кванталиани, стр. 13, табл. I, фиг. 1а, б, в, г, д.

Материал. Одно небольшое ядро удовлетворительной сохранности.

Распространение. Нижний альб Грузии; альб Балеарских островов, Мадагаскара; нижний альб о. Майорки.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* с. Чумателети.

Семейство **TETRAGONITIDAE** Hyatt, 1900

Род **Tetragonites** Kossmat, 1895

Tetragonites timotheanus Pictet, 1847

Табл. VII, фиг. 5а, б; 8а, б; 9

1949. *Tetragonites timotheanus* Цагарели, стр. 207 (см. синонимику).

Материал. 20 экземпляров, представленных в основном внутренними ядрами. Раковины сохранились полностью или частично лишь на 3—4 экземплярах.

Распространение. Известен из сеномана Западной Грузии, альб-сеномана Европы и Северной Америки.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* сс. Чумателети, Пона, Биджниси.

Tetragonites cf. heterosulcatus (Anthula, 1899)

Табл. VII, фиг. 7

1899. *Lytoceras*, (*Tetragonites*) *heterosulcatum* Anthula, S. 99, Taf. VII (VI), Fig. 4a—c.

1956. *Tetragonites heterosulcatus* Друщиц, стр. 101, табл. VII, фиг. 27, 28

1960. *Tetragonites heterosulcatus* Друщиц, стр. 260, табл. VIII, фиг. 3а, б, рис. 68.

Материал. Один обломок внутреннего ядра, представляющий собой четверть крупного оборота.

Описание. Обломок несколько деформирован, но тем не менее, можно судить о некоторых признаках раковины: боковые стороны почти плоские, брюшная сторона закруглена, выемка для предыдущего оборота неглубокая, обороты толстые; форма сечения оборота неизвестна из-за плохой сохранности и деформации обломка, но, возможно, что ширина и высота оборота были приблизительно одинаковыми. Из характерных видовых признаков сохранилась скульптура: частые пережимы, направленные на боковых сторонах несколько вперед, а на брюшной — образующие широкую дугу, вытянутую назад; на обломке сохранилось 6 пережимов.

Сравнение. От весьма сходного вида — *Tetragonites duvalianus* d'Orb. описываемый вид отличается большей шириной оборота и большим числом пережимов на взрослой стадии — для *T. duvalianus* d'Orb. характерно наличие 12-ти пережимов.

Распространение. Средний апт, зона *Parahoplites melchioris*, Дагестан.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* с. Чумателети.

Род *Jaubertella* Jacob, 1907

Jaubertella micheliana d'Orbigny, 1840

Табл. XII, 1а, б, в

1974. *Jaubertella micheliana* Шарикадзе, Кванталиани, Квернадзе, стр. 31, табл. 1, фиг. 3а, б, в.

Дается изображение экземпляра из коллекции М. З. Шарикадзе, указанного в синонимике.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*, с. Чумателети.

Род *Kosmatella* Jacob, 1907

Kosmatella cf. agassiziana Pictet, 1847

Табл. VIII, фиг. 3—7

1847. *Ammonites agassizianus* Pictet et Roux, p. 303, pl. 4, fig. 3a-d, 4a-b.

1905. *Kosmatella agassiziana* Jacob, p. 22, Pl. II, fig 8, 9a-b, 10

1960. *Kosmatella agassiziana* Друщиц, Атлас..., стр. 262, табл. IX, фиг. 3, 4

Материал. 15 ядер и отпечатков плохой или удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средних размеров, дисковидная, с умеренным возрастанием оборотов, наполовину объемлющая. Боковые стороны слабо выпуклые. Пупок широкий, неглубокий.

Скульптура представлена крупными валикообразными бугорками. Они невысокие с пологими краями, расположены в нижней половине оборота, а к наружному краю постепенно сглаживаются. На одном обороте 12 бугорков. На внутренних оборотах они едва заметны. Вся поверхность раковины покрыта мельчайшей густой струйчатостью пучкообразного вида. Струи слабо волнообразны и к наружному краю направлены вперед.

Перегородочная линия не сохранилась.

Размеры (мм): экз. № 390/91

Диаметр раковины	— 34,4 (1,00)
Высота последнего оборота	— 15,0 (0,45)
Толщина	» » —
Диаметр пупка	— 11,5 (0,33)

Сравнение. От *Kossmatella gencurelensis* Jacob описываемый вид отличается узким поперечным сечением оборота, более узким пупком, более низким расположением бугорков на боковой стороне и пучковатостью ребер. Нам кажется, что кроме того у *K. gencurelensis* Jacob бугорки более округлые и не валикообразно удлиненные, как у описываемого вида

Распространение. Средний альб Крыма, Северо-Западного Кавказа, Франции, Швейцарии.

Местонахождение. Средний альб сс. Чумателети, Биджниси, Гореша, Цхункури, Никорцминда, Квемо Тлуги, Велеви.

Kossmatella gencurelensis Jacob, 1908

Табл. VIII, фиг. 2

1955. *Kossmatella gencurelensis* Э р и с т а в и , стр. 57 (см. синонимичку).

Материал. 2 внутренних ядра средних размеров удовлетворительной сохранности.

Распространение. Средний альб Грузии, Франции.

Местонахождение. Средний альб с. Чумателети.

Kossmatella jacobijacobi Wiedmann, 1962

Табл. VIII, фиг. 1a, б

1907. *Lytoceras* (*Kossmatella*) *agassizianum* Pict. var. *Jacob*, pl. II, fig. 4.

1962. *Kossmatella* (*Kossmatella*) *jacobijacobi* Wiedmann, S. 57, Taf. 4, fig. 4a, b; Abb. 19.

1975. *Kossmatella jacobii jacobii* Шарикадзе и Кванталиани, стр. 18, табл. III, фиг. 1а, б, в, 2а, б, в.

Материал. 3 ядра хорошей сохранности и несколько обломков.

Распространение. Средний альб Грузии, Франции, Швейцарии, о. Майорка.

Местонахождение. Средний альб сс. Чумателети, ущ. пр. Квадаура, Цоцхнарисцкали.

Надсемейство *TURRILITACEAE*

Семейство **ANISOCERATIDAE** Nyatt, 1900

Род **Anisoceras** Pictet, 1854

Anisoceras perarmatum perarmatum Pictet et Campiche, 1861

Табл. IX, фиг. 3; табл. XI, фиг. 1, 4; табл. XIV, фиг. 8;
табл. XV, фиг. 1, 2.

1850. *Hamites armatus* Sowerby, p. 29, fig. 13.

1861—1864. *Anisoceras perarmatus* Pictet et Campiche,
p. 65, pl. 49, fig. 1—3, 6, 7.

1866. *Anisoceras armatus* Stoliczka, S. 172, Taf. 81, fig. 8—10;
Taf. 82, Fig. 1.

1939. *Anisoceras perarmatum* Spath p. 548, pl. 59, fig. 1—3; pl. 61,
fig. 3—7, textfig. 192.

1955. *Anisoceras perarmatum* Reyment, p. 12, pl. 1, fig. 1a, b.

1963. *Anisoceras perarmatum* Collignon, p. 50, pl. 259, fig.
1126, 1127.

1965. *Anisoceras perarmatum* Clark, p. 25, pl. 6, figs. 1, 3, 7.

1968. *Anisoceras perarmatum* Renz, S. 74, Taf. 13, Fig. 5a—c; Taf.
14, Fig. 1a, b, 2a, b, 3a, b; Textfig. 27a, 28.

Материал. В моей коллекции 16 внутренних ядер; 5 из них представлены прямыми отрезками восходящих ветвей, 9 представляют собой крюки, а два наиболее полных экземпляра представлены большей частью восходящей ветви, крючком и началом нисходящей ветви. Почти все ядра сплющены с боков, одно — в дорзовентральной плоскости.

Описание. Описание дается по одному из наиболее полных экземпляров (табл. XIV, фиг. 8). Раковина крупных размеров. Длина сохранившейся части 129 мм. Возрастание оборотов медленное. Судить о поперечном сечении невозможно из-за сильной сплюснутости ядра с боков. Восходящая ветвь прямая, ровная, постепенно переходит в неширокий крюк (расстояние между восходящей и нисходящей ветвями в основании крюка 13 мм). Сразу ниже крюка спинная сторона нисходящей ветви дугообразно загнута, а затем выпрямляется и становится почти параллельной восходящей ветви.

Скульптура грубая, резко выраженная; представлена двумя рядами крупных бугорков и сильными ребрами. Бугорки боковые и крае-

вые. Боковые расположены чуть ниже середины боковой стороны, основание округлое. Они довольно острые, иногда шиповатые. Краевые бугорки менее ясно выражены, имеют продолговатое основание — вытянуты вдоль оборота и сильно сплющены с боков. Ребра выходят по два из боковых бугорков, расположены почти параллельно друг другу и вновь соединяются у краевых бугорков, чтоб на брюшной стороне вновь раздвоиться. Таким образом, ребра образуют вокруг оборота 3 хорошо выраженные петли. Начиная от боковых бугорков к спинной стороне направляются многочисленные тонкие ребра, довольно ясно выраженные на спинной стороне. На восходящей ветви между спаренными главными ребрами имеются широкие, углубленные посередине гладкие промежутки. Промежуточные ребра не наблюдаются, за исключением очень редких случаев и то на более ранней стадии роста; это явление часто отмечается для *A. perarmatum perarmatum Pictet et Camr.* Следует отметить, что все ребра восходящей ветви расположены строго перпендикулярно к ней. На крюке скульптура сохранилась частично и поэтому я ее описываю по другим крюкам, имеющимся в моем материале. На крюке в основном сохраняется тот же тип скульптуры: спаренные ребра расставлены шире, посередине крюка наблюдается соединение трех ребер в бугорке, появляются 1 или 2 промежуточных ребра, лишенных бугорков, но имеются крючки, совершенно лишенные промежуточных ребер. На нисходящей ветви главные ребра одиночные, двухбугорчатые; промежуточные ребра вставляются по одному между двумя главными ребрами, они ясно выражены и почти не уступают главным по толщине.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. *A. perarmatum simplex* Re n z характеризуется в общем подобной скульптурой, но отличается тем, что бугорки, как боковые, так и краевые, имеются лишь на задних ребрах в несколько возвышенно расположенных парах ребер и они не образуют характерных петель. Передние же ребра в этих парах одинаковой толщины с бугорчатыми и отделены от них менее широкими интервалами, чем таковые между парами ребер. Наблюдаются слабые промежуточные ребра.

Наиболее сходными с описываемым подвидом следует считать вид *A. picteti* Sp a t h, выделенный Спэтом на материале Пиктэ и Кампиша; этот вид объединяет переходные формы между *A. armatum* Sow. и *A. perarmatum perarmatum* Pict. et Camr. и от последнего отличается наличием промежуточных ребер.

Сходный вид скульптуры наблюдается и у *A. armatum* Sow., который отличается более тонкой скульптурой вообще и наличием промежуточных ребер на восходящей ветви. Более подробное сравнение дается ниже, при описании этого вида.

Распространение. Верхний альб Англии, Франции.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* ss. Никорцминда, Знаква.

Anisoceras perarmatum renzi Kotetichvili ssp. nov.
Табл. XII, фиг. 3

1968. *Anisoceras* aff. *perarmatum* Renz, S. 74, Taf. 14, Fig. 5a, b.

Материал. В моей коллекции имеется одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности, представленное окончанием восходящей ветви, крюком и началом нисходящей ветви.

Описание. Крюк подковообразный, восходящая и нисходящая ветви почти параллельны друг другу. Возрастание оборотов медленное, о сечении оборота судить трудно, из-за сплюснутости ядра.

Скульптура резкая, состоит из сильных ребер и некрупных бугорков, которые на различных частях раковины образуют различную скульптуру. На восходящей ветви имеются спаренные главные ребра, между которыми расположены промежуточные ребра, по одному на каждый интервал. Характерно, что промежуточные ребра расположены не посередине интервала, а ближе к передней паре ребер; создаются группы, состоящие из 3-х ребер, расставленных на одинаковом расстоянии, отделенных от следующей группы ребер несколько большим интервалом. Брюшную сторону ребра переходят почти не ослабляясь. Боковые и краевые бугорки слабо выражены. В конечной части восходящей ветви имеются лишь спаренные главные ребра. На крюке имеются одиночные ребра, которые в боковых бугорках разветвляются на две равные ветви. В отличие от восходящей ветви, они заметно ослабляются на брюшной стороне до полного сглаживания. После перегиба крюка сразу наблюдается одно трехраздельное ребро, после которого появляются промежуточные ребра; на нисходящей ветви раковины они вставляются по одному, два и три последовательно, бугорчатые ребра не разветвляются и почти неразличимы по толщине от промежуточных. Брюшную сторону ребра переходят не ослабляясь.

Сравнение. В работе О. Ренца (1968) изображен один экземпляр *A. aff. perarmatum perarmatum* Pict. et Samr. (табл. 14, фиг. 5a, b), представляющий собой выпрямленную часть восходящей ветви. На нем хорошо сохранилась характерная скульптура — ребра, 2 главных и одно промежуточное, образуют группы, разделенные более широкими интервалами, нежели расстояния между тремя ребрами в каждой группе. О. Ренц отмечает, что эта форма может быть выделена в отдельный подвид, но не выделяет его, видимо, за недостаточностью материала.

Отличия *A. perarmatum renzi* ssp. nov. от номинального подвида *A. perarmatum perarmatum* Pict. et Samr. состоит в следующем: во-первых, на восходящей ветви у первого имеются своеобразно расположенные промежуточные ребра, во-вторых, на крюке все ребра сильно ослабляются до полного сглаживания, что не наблюдается у второго.

Ввиду того, что отличия *A. perarmatum perarmatum* Pict. et Samr. от *A. perarmatum simplex* Renz и от *A. perarmatum renzi* ssp. nov. относятся к одной категории и состоят в некотором отклонении от

скульптуры номинального подвида, мы считаем возможным выделить на основании нашего материала и экземпляра Ренца новый подвид *Anisoceras peragmatum renzi* ssp. nov.

Распространение. Верхний альб Вракона.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Anisoceras armatum (Sowerby, 1817)

Табл. IX, фиг. 2; табл. X, фиг. 1, 3; табл. XII, фиг. 2;

Табл. XIII, фиг. 1; табл. XIV, фиг. 7.

1817. *Hamites armatus* Sowerby, стр. 153, табл. 168.

1861. *Anisoceras armatus* Pictet et Campiche, p. 62, pl. 48, fig. 3 (non coet).

1861. *Anisoceras pseudoelegans* Pictet et Campiche, pl. 50, fig. 8.

1939. *Anisoceras armatum* Spath, p. 543, pl. 59, fig. 6; pl. 60, fig. 1; pl. 61, figs. 9—11; pl. 62, fig. 5; textfig. 191.

1955. *Anisoceras armatum* Эристави, стр. 62.

1965. *Anisoceras armatum* Clark, p. 25, pl. 5, fig. 4; pl. 6, fig. 6; textfig. 7a.

1968. *Anisoceras armatus* Renz, S. 75, Taf. 15, Fig. 1a—c, 3a—c; textfig. 27d, 28a.

Материал. 11 внутренних ядер; часть из них представлена более или менее полно сохранившимися обеими ветвями с крюком, два обломка восходящих ветвей с началом крюка, три крюка и две нисходящие ветви (одна с частью крюка). Все ядра сплющены с боков. На трех экземплярах сохранилась апертура.

Описание. Описание дается по наиболее полно сохранившемуся экземпляру (табл. XIII, фиг. 1). Раковина анизocerатидная с почти параллельными длинными ветвями и нешироким крюком. Возрастание оборота медленное; судить о поперечном сечении оборота трудно из-за сплюснутости раковины. Восходящая и нисходящая ветви ровные, но крюк и, следовательно, дуга, образованная крюком, асимметричны.

Скульптура довольно грубая. Она состоит из главных и промежуточных ребер и двух пар бугорков — боковых и краевых. Главные ребра более сильные и многочисленные. На восходящей ветви раковины они связаны по два в боковых и краевых бугорках, образуя своеобразные петли вокруг оборота. Брюшную сторону они переходят не ослабевая; менее четко выражены они на спинной стороне. Промежуточные ребра многочисленны. Они вставляются по одному на промежутке между спаренными ребрами и слегка уступают главным ребрам в толщине. К спинной стороне они утоняются и слабо выражены. Боковые бугорки средней величины, основание круглое, расположены в нижней трети боковых сторон оборота. Краевые бугорки слабее боковых, выгнуты вдоль оборота и сплющены с боков, так что имеют вид небольших

валиков. На крюке скульптура несколько видоизменяется: бугорки становятся меньше и острее, ребра одиночными и в боковых бугорках делятся на 2 или 3 ветви. Промежуточные ребра имеются, но не в каждом промежутке между бугорчатыми ребрами. Ослабевают и краевые бугорки. На нисходящей ветви бугорки еще более ослабевают, между бугорчатыми ребрами вставляются по два промежуточных ребра, которые с ростом раковины усиливаются и почти равны главным ребрам. На восходящей ветви ребра перпендикулярны к обороту, а на крюке и прилегающей к нему части нисходящей ветви косо направлены назад; позднее они опять располагаются перпендикулярно к обороту.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. Общей формой раковины и типом скульптуры *A. agmatum* Sow. весьма схож с *A. perarmatum* Pict. et Camr. Для обоих видов характерно наличие спаренных главных ребер, связанных двумя парами бугорков. Отличие состоит в том, что у *A. agmatum* Sow. имеются промежуточные ребра на восходящей ветви раковины, которые отсутствуют у второго вида или очень редко наблюдаются на ранней стадии роста. Ребра у *A. perarmatum* Pict. et Camr. более сильные, редкие, бугорки как боковые, так и краевые, крупные, что в общей сложности образует более грубую скульптуру. Кроме того, у *A. agmatum* Sow. от боковых бугорков к спинной стороне отходят два ребра, а у *A. perarmatum* Pict. et Camr. многочисленные тонкие ребра.

Распространение. Верхний альб (вракон) Англии, Франции, Швейцарии.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* ss. Нирцминда, Знаква, Велеви, Годогани.

Anisoceras cf. *picteti* Spath, 1926

Табл. X, фиг. 2

1968. *Anisoceras picteti* Renz, S. 76, Taf. 13, Fig. 8a—c, 9a, b, Taf. 14, fig. 6a—c, 7a—b, 8a, b, 9a—c, Taf. 15, Fig. 4a—c, Textfig. 27c, 28f. (см. синонимнику).

Материал. Один обломок восходящей ветви.

Распространение. Верхний альб (вракон) Англии, Франции, Швейцарии.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* c. Знаква.

Anisoceras sp. (1)

Табл. XI, фиг. 2, 3

Материал. Три внутренних ядра, представленных крюками; на одном из них довольно длинная часть восходящей ветви и более короткая — нисходящей; на втором экземпляре полнее сохранилась нисходящая ветвь и малая часть восходящей. Третий экземпляр представляет собой неполный крюк с началом нисходящей ветви. Все ядра деформированы.

Описание. Описание дается по двум экземплярам, так как на одном сохранилась восходящая ветвь, на другом — нисходящая. Раковины крупные с толстыми оборотами. Судить о поперечном сечении оборота трудно, из-за деформации раковин. Форма раковины анизокератидная, подковообразная с более или менее ровными ветвями. На восходящей ветви скульптура сходная с таковой *A. perarmatum perarmatum* Pict. et. Sampr. Она представлена спаренными главными ребрами, связанными двумя парами бугорков и образующими своеобразные петли на боковых сторонах оборота. На брюшной стороне ребра сглажены, а спинная сторона покрыта тонкими многочисленными ребрами. Промежуточные ребра отсутствуют. Боковые бугорки крупные, основание круглое. Краевые — слабые; они вытянуты вдоль оборота и сплющены с боков. Расстояния между парами ребер превышают ширину спаренных ребер. На крюке представлены широко расставленные одиночные бугорчатые ребра, очень крупные и слабые, достигающие иногда лишь половины высоты оборота, промежуточные. Характер бугорков тот же. На нисходящей ветви расстояния между главными ребрами еще более увеличиваются, превышая их толщину в 3—4 раза. Промежуточные ребра вставляются по 1 или 2; они очень слабо выражены на боковой стороне, а на остальной поверхности оборота сглажены. Бугорки сохраняются на главных ребрах. Брюшная сторона гладкая.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. Этот вид отличается от всех известных видов *Anisoceras* исключительно грубой скульптурой, особенно на нисходящей ветви. Скульптурой восходящей ветви вид схож с *A. perarmatum perarmatum* Pict. et Sampr.; у них одинаковые спаренные ребра и полное отсутствие промежуточных ребер. Наибольшее сходство наблюдается с экземпляром, изображенным на табл. VII, фиг. 1 (Pictet et Campiche, 1861). Этот экземпляр, в свою очередь, также отличается от типичных *A. perarmatum perarmatum* Pict. et Sampr. более грубой скульптурой. От описываемого вида он отличается наличием довольно сильных промежуточных ребер на нисходящей ветви раковины.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Знаква.

Anisoceras sp. (2)

Табл. IX, фиг. 1

Материал. 1 ядро крюка с небольшим остатком нисходящей ветви; ядро деформировано.

Описание. Форма крюка подковообразная. Нарастание оборота медленное. О поперечном сечении судить невозможно из-за сплюснутости экземпляров, но широкая брюшная сторона (расстояние между краевыми бугорками) наводит на мысль, что сечение должно быть широко округлым.

Скульптура представлена частыми ребрами, густо покрывающими раковину. Следует обратить внимание на тот факт, что главные и про-

межуточные ребра по толщине неотличимы друг от друга; на восходящей ветви промежуточные ребра вставляются по одному, а на сгибе крюка — по два или три на промежуток между двумя спаренными ребрами. Имеется 4 ряда бугорков, весьма слабо выраженных. Бугорки средних размеров связывают попарно главные ребра. Боковые бугорки округлы, краевые слабо вытянуты. На спинной стороне имеются тонкие частые ребра.

Сравнение. Скульптура весьма характерная — густая однородная ребристость, на фоне которой слабо выражены бугорки, чем легко отличается от других представителей этого рода.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Семейство **HAMITIDAE** Nyatt, 1900

Род **Hamites** Parkinson, 1811

Hamites (*Stomohamites*) *lineatus* Spath, 1947

Табл. VII, фиг. 11, 12а, б

1947. *Hamites Charpentieri* Pictet et Roux, p. 387, pl. 14, fig. 4.

1941. *Hamites* (*Stomohamites*) *charpentieri* var. *lineata* Spath, p. 644, pl. 72, figs, 19, 20; textfig. 233g—i.

1968. *Hamites* (*Stomohamites*) *lineatus* Renz, S. 68, Taf, II, Fig. 22a—c, 23a—c.

Материал. Три неполных деформированных внутренних ядра, представляющих собой жилую камеру с апертурой и, возможно, охватывающих конец перегородочной части.

Описание. Раковина небольших размеров, рогообразно согнутая. оборот невысокий; хотя он несколько сплюснен, но по характеру скульптуры можно судить о его высокоовальном поперечном сечении. Весь оборот покрыт весьма густо расположенными тонкими ребрами, наклоненными незначительно вперед на спинной части оборота. Ребра имеют округлые или даже уплощенные гребни; к брюшной стороне они несколько усиливаются, а к спинной ослабевают, на спинной стороне сглажены совсем. Промежутки между ребрами почти в два раза уже самих ребер. На последнем отрезке жилой камеры (1,5—2 см от апертуры) ребра становятся постепенно тоньше, промежутки между ними уменьшаются; они венчаются двумя сильными возвышенными над остальными ребрами валиками, разделенными глубокими бороздоподобными промежутками. Они и представляют собой довольно хорошо сохранившуюся апертуру.

Сравнение. В описании вида *Hamites Charpentieri* Pict. et Roux Пикте и Ру выделяют вариант (табл. 14, фиг. 4), характеризующийся более овальным, чем у номинального подвида сечением, более частыми и несколько наклонными ребрами. Остальными признаками он настолько

сходен с номинальным подвидом, что нет достаточных оснований для выделения его в новый вид. Обращает на себя внимание одно обстоятельство: авторы отмечают, что ребра почти одинаковы по силе как на брюшной, так и на спинной стороне. О. Ренц также отмечает, что ребра на спинной стороне почти не ослабевают. Однако на фиг. 22с (табл. 11) изображена спинная сторона экземпляра, на которой ребра почти сглажены. Мы подчеркиваем этот факт потому, что на нашем экземпляре весьма ясно наблюдается гладкая полоса на спинной стороне, которая, однако, от апертуры вниз быстро суживается и примерно через 2/3 длины экземпляра сходит на нет.

Распространение. Верхний альб (вракон) Англии и Швейцарии.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* ss. Никорцинда, Ахалсени.

Hamites (Stomohamites) cf. charpentieri Pictet, 1847

Табл. VII, фиг. 13

Материал. Одно слабо деформированное внутреннее ядро, представляющее собой часть изогнутого ствола раковины.

Описание. Раковина небольших размеров. Судить о форме сечения трудно из-за деформированности образца.

Скульптура состоит из тонких ровных ребер. Они особенно густо расположены на более ранней стадии; позднее становятся сравнительно реже и толще. На спинной стороне несколько ослабевают, но переходят ее непрерывно.

Сравнение. От *Hamites (Stomohamites) lineatus* Spath описываемый вид отличается более тонкой и густой ребристостью.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Знаква.

Hamites (Stomohamites) cf. parkinsoni (Fleming, 1828)

Табл. VIII, фиг. 10а, б, в

1968. *Hamites (Stomohamites) parkinsoni* Renz, S. 68, Taf. 11. Fig. 12a—b, 17a—c, 18a—b, Textfig. 32 g, o (см. синонимы).

Материал. Один неполный экземпляр, представленный внутренним ядром.

Распространение. Верхний альб Англии, Швейцарии.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* с. Чумателети.

Hamites (Plesiohamites) sp. ind. ex gr. multicosatus Brown, 1837

Табл. VII, фиг. 14

Материал. Четыре обломка оборотов, представленных внутренними ядрами.

Описание. Сохранность описываемого экземпляра дает возможность наблюдать лишь немногие признаки раковины: нарастание оборота медленное, боковые стороны уплощенные, большая часть сохранившегося обломка прямая, а начальная часть слабо и постепенно сгибается. Ребра прямые; на согнутой части радиальные, на выпрямленной — ровные, но слабо направлены назад к брюшной стороне. Ребра тонкие, несколько уплощаются к брюшной стороне. Они равномерно расположены на обороте и разделены почти равными (чуть больше) их ширине промежутками.

Сравнение. Форма обломка оборота и наблюдаемые признаки дают возможность отнести наш экземпляр к подроду *Hamites* (*Plesiohamites*) *Registr.*, а характер скульптуры сближает его с *H. (P.) multicostatus* *Gowp.*

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Род *Idiohamites* Spath, 1925

Idiohamites ex gr. *spiniger* Sowerby, 1818

Табл. VIII, фиг. 8

Материал. Обломок внутреннего ядра, представляющий собой часть крюка и конец восходящей ветви. Образец деформирован (сильно сплюснут в боковой плоскости).

Описание. Насколько сохранность экземпляра позволяет судить о морфологии раковины, возрастание оборота медленное.

Поверхность раковины покрыта частыми тонкими ребрами, непрерывно переходящими внутреннейю сторону. Ребра несут две пары бугорков: сифональные и боковые. Сифональные бугорки шиповатые, достигают высоты 8—9 мм. На образце сохранились 4 бугорка и основание пятого. Должно быть они были расположены не очень равномерно, т. к. расстояние между ними неодинаковое. Второй ряд бугорков расположен равномерно, к наружному краю ближе, чем к внутреннему. Однако экземпляр сплюснут, поэтому можно лишь предполагать, что они были расположены на середине боковых сторон или еще ниже. На некоторых бугорках ясно наблюдается соединение в них двух ребер. Между бугорками имеются по два простых ребра.

Сравнение. Рядом признаков — тонкими частыми ребрами, шиповатыми неравномерно расположенными сифональными бугорками и общим обликом наш экземпляр весьма сходен с *Idiohamites spiniger* (Sow). Отличие состоит в более высоком расположении на боковой поверхности второго ряда бугорков на нашем экземпляре, хотя их точное местоположение трудно определить из-за деформации образца.

Распространение. Вид *Idiohamites spiniger* (Sow.) распространен в верхнем альбе в подзонах *orbignyi-auritus* (по схеме Спэта) в Англии.

Местонахождение. Верхний альб, зона orbigny и inflatum с. Бидж-
ниси.

Idiohamites sp.

Табл. VIII, фиг. 9а, б

Материал. Два маленьких внутренних ядра средней сохранности; одно представлено крюком и неполными ветвями, другое — только крюком.

Описание. Характер завивания раковины гамитоидный. Возраста-
ние оборота быстрое. Боковые стороны уплощенные, брюшная — плос-
кая. Сечение оборота на восходящей ветви субквадратное, на нисхо-
дящей — высота в 2—3 раза превышает ширину. Поверхность покрыта
густыми плоскими ребрами; промежутки между ними меньше их тол-
щины. Все ребра несут две пары мелких бугорков — нижнебоковые и
краевые. Первые мельче вторых и слабее выражены. Между краевыми
бугорками ребра заметно ослабляются.

Сравнение. Наши экземпляры наиболее близки к *Idiohamites tur-*
gidus Sow. Правда, для последнего вида, по Спэту, характерен анци-
лоцератидный тип навивания раковины, но среди экземпляров, изо-
браженных Спэтом, есть один образец с гамитоидной раковиной.

Местонахождение. Средний альб сс. Чумателети, Ткварчели (?).

Idiohamites (?) sp.

Табл. VII, фиг. 10

Материал. Одно уплощенное внутреннее ядро неудовлетворитель-
ной сохранности, представляющее собой часть восходящей ветви, крюк
и нисходящую ветвь.

Описание. Раковина небольших размеров с медленным нарастани-
ем в высоту; крюк узкий, ветви отстоят друг от друга на 2 мм. Ниже
крюка нисходящая ветвь сближается с восходящей и даже немного
перекрывает ее (хотя не исключено, что это не признак морфологии
раковины, а результат деформации).

Скульптура представлена сильными ребрами клиновидной фор-
мы. Они заметно усиливаются от спинной к брюшной стороне. Рассто-
яния между ними намного превышают толщину ребер. На всех частях
раковины ребра однородны.

Местонахождение. Средний альб с. Велеви.

Род *Ptychoceras* Orbigny, emend. Egojan, 1969.

Ptychoceras parvum Egojan, 1969

Табл. XII, фиг. 4, 5а, б

1969. *Ptychoceras parvum* Е г о я н, стр. 145, табл. VII, рис. 1а—в;
2а—в; 3а—в; табл. XXII, рис. 21.

Материал. Один неполный экземпляр, представляющий собой
первую (раннюю) и вторую ветви раковины и один обломок (крюк).

Описание. Раковина небольших размеров с медленным нарастающим оборота. Ранняя ветвь сохранилась с диаметра — 1,7 мм; здесь она имеет округлое очертание. На 20 мм дальше по ходу роста раковины сечение оборота становится овальным, с шириной, преобладающей над высотой с широкозакругленной брюшной стороной и уплощенной спинной. Боковые стороны равномерно выпуклые. По направлению к колену спинная часть трубки уплощается. В конце раковина сгибается на 180° и ветви плотно соприкасаются друг с другом. Колено округленное, без резких перегибов. В начале второй ветви спинная сторона слабо вогнута, затем вогнутость усиливается, и в 10 мм от колена явно выражен желобок, который дальше становится глубже. По ширине она соответствует ранней ветви, которая в нем расположена вдоль всей длины. Брюшная сторона у колена округлена; дальше она постепенно становится шире и несколько плосче. Соответственно, уплощаются и боковые стороны. Сечение оборота становится широко-овальным, с выемкой желобка на спинной стороне.

Скульптура слабо выражена. Она состоит из пережима, находящегося в 7 мм от сгиба колена, на второй ветви и нескольких (до 4-х) нечетких асимметричных ребер, выраженных лишь на внешней стороне раковины.

Перегородочная линия характеризуется широким двураздельным наружным седлом, также двураздельной, но асимметричной первой боковой лопастью (с более длинной наружной ветвью).

Сравнение. От весьма сходного вида *Ptychoceras lashensis* Scharik. описываемый вид отличается наличием скульптуры в начале второй ветви и более широким и низким сечением последней.

Распространение. Клансей Северо-Западного Кавказа.

Местонахождение. Нижний альб, зона *tardefurcata* с. Лаше.

Семейство **TURRILITIDAE** Meek, 1876

Подсемейство *Turrilitinae* Meek, 1876

Род **Mariella** Nowak, 1916

Mariella (*Mariella*) *ex gr. bergeri bergeri* (Brongnart, 1822)

Табл. XIII, фиг. 5—7

Материал. Один отпечаток средних размеров и два внутренних ядра; из них одно представлено тремя неполными оборотами, другое — одним оборотом.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда, верхний альб с. Чумателети.

Mariella (Mariella) bergeri conduciensis Breistroffer, 1940

Табл. XIII, фиг. 2, 3

1903. *Turrilites Bergeri Choffat*, p. 15, pl. I, fig. 4, 5

1940. *Mariella Bergeri var. conduciensis Breistroffer*, p. 149, 150.

1968. *Mariella (Mariella) bergeri aff. conduciensis Renz*, S. 86, Taf. 7, Fig. 27a, b; Textfig. 310.

Материал. 2 маленьких экземпляра, представляющих собой один и полсборота.

Описание. На имеющемся весьма неполном материале можно наблюдать основные черты скульптуры: тонкие одиночные ребра, хорошо выраженные выше верхнего ряда бугорков до шва и ниже четвертого ряда бугорков до нижнего шва. Между бугорками ребра ослаблены. Они несут четыре ряда мелких бугорков. Бугорки самого верхнего ряда слегка удлинены поперек оборота, чуть наклонно к оси навивания раковины. Все остальные бугорки имеют круглое основание и лишь на бугорках самого нижнего ряда иногда наблюдается удлиненность вдоль ребер. Второй и третий ряд бугорков (сверху) отделены от самого верхнего ряда почти одинаковыми промежутками, хотя на одном экземпляре расстояние между вторым и третьим рядами несколько превышает расстояние между первым и вторым рядами. Что же касается четвертого, самого нижнего ряда, то он расположен очень близко от третьего ряда и бугорки мельче, чем в остальных рядах.

Сравнение. Характерной чертой скульптуры — значительным сближением третьего и четвертого рядов бугорков, описываемый подвид отличается от *M. (M.) bergeri bergeri* Brongn. Небезынтересно отметить, что такое распределение рядов бугорков по Брейстрофферу знаменует переход к сеноманскому роду *Hypoturrilites*. Кроме того, как нам кажется, для мозамбикского подвида характерны более мелкие размеры. Всеми остальными признаками он похож на номинальный подвид.

Экземпляр О. Ренца отличается от голотипа, как он отмечает, несколько большим расстоянием между двумя нижними рядами бугорков.

Распространение. Мозамбик (Кондуция), Швейцария, вракон (верхняя часть, у границы с сеноманом).

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Род *Ostlingoceras* Hyatt, 1900

Ostlingoceras ex gr. puzosianum (d'Orbigny, 1840)

Табл. XIII, фиг. 4

Материал. Ядро одного оборота и неполного второго.

Описание. Несмотря на весьма явную недостаточность и неудовлетворительную сохранность экземпляра, он все же несет все признаки

рода *Ostlingoceras*, неизвестного до сих пор в альбских отложениях Грузии: это длинные ровные поперечные обороты ребра с двумя рядами мелких бугорков в нижней части.

Местонахождение. Альб с. Кинчха, точный уровень неизвестен.

Подотряд *AMMONITINA*

Надсемейство *DESMOCERATAE*

Семейство *DESMOCERATIDAE* Zittel, 1895

Подсемейство *Puzosinae* Spath, 1922

Род *Puzosia* Bayle, 1878

Puzosia maugiana d'Orbigny, 1940

Табл. XVI, фиг. 3а, б; табл. XVII, фиг. 2а, б, 3а, б; табл. XVIII, фиг. 2, табл. XIX, фиг. 2; табл. XX, фиг. 3а, б.
1960. *Puzosia maugiana* Друщиц, Атлас..., стр. 301, табл. XLVI, фиг. 10а, б, (см. синонимику)

Материал. Имеется множество внутренних ядер удовлетворительной сохранности.

Распространение. Средний альб Грузии; верхний альб Крыма, Северного Кавказа, Малого Кавказа; альб Франции, Англии.

Местонахождение. Нижний альб, смешанные слои зон *tardefurcata-millatum* ущ. р. Цоцхнарисцкали, с. Чумателети; верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцминда.

Puzosia sp. (1)

Табл. XVI, фиг. 1; табл. XX, фиг. 2а, б.

Материал. Одно очень крупное и одно маленькое внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина очень крупная дисковидная с умеренно быстрым нарастанием высоты оборота. Объемлемость значительная, обороты покрывают предыдущие на половину высоты. Последний стрезок оборота (до 1/5) раскрыт чуть больше остальных. Обороты плоские. Пупок умеренно широкий, неглубокий.

Скульптура сохранилась плохо. Можно различить 5—6 пережимов и частые ребра по 15—17 в каждом промежутке.

Размеры (мм): экз. № 499/91

Диаметр раковины — 270 (1,00)

Высота последнего оборота — 103 (0,38)

Толщина — ≈ 39,5 (0,15)

Диаметр пупка — 79,8 (0,29)

Сравнение. В отличие от *P. maugiana* d'Orb. у описываемого вида более низкие обороты, более узкий пупок и меньшая толщина.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никор-
цминда.

Puzosia sp. (2)

Табл. XVIII, фиг. 3

Материал. Одно крупное внутреннее ядро удовлетворительной со-
хранности.

Описание. Раковина крупная дисковидная. Возрастание оборо-
тов довольно быстрое. Объемлемость больше половины (0,6). Боковые
стороны уплощены, пупок довольно узкий, неглубокий.

Скульптура сохранилась плохо; в верхней части боковых сторон
местами можно различить остатки частых ребер.

Размеры (мм): экз. № 498/91

Диаметр раковины	—	196	(1,00)
Высота последнего оборота	—	87	(0,44)
Толщина	»	—	—
Диаметр пупка	—	50	(0,25)

Сравнение. От предыдущего вида *P. sp.* (1) отличается более высо-
кими оборотами и узким пупком.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никор-
цминда.

Puzosia (?) sp.

Табл. XVII, фиг. 1

Материал. Одно крупное внутреннее ядро удовлетворительной сох-
ранности.

Описание. Очень крупная раковина с уплощенными боковыми сто-
ронами и округленной брюшной. Нарастание оборотов умеренно быст-
рое. Объемлемость чуть меньше половины (0,47). Пупок умеренно широ-
кий ступенчатый; пупковая стенка вертикальная.

Скульптура состоит из 8 пережимов, сопровождаемых спереди ва-
ликами. Пережимы почти ровные, направлены радиально. Два послед-
них пережима почти сглажены и остались только валики. Едва заметны
остатки ребер между пережимами на брюшной стороне.

Размеры (мм): экз. № 500/91

Диаметр раковины	—	288	(1,00)
Высота	»	118,2	(0,41)
Толщина	»	≈ 78	(0,27)
Диаметр пупка	—	89,6	(0,31)

Местонахождение. Нижний альб, зона *tardefurcata* с. Молити.

Род *Parapuzosia* Nowak, 1913

Parapuzosia (?) sp.

Табл. XIX, фиг. 1; табл. XX, фиг. 1.

Материал. Два сплюснутых внутренних ядра крупных размеров неудовлетворительной сохранности и один обломок очень крупного оборота.

Описание. Раковина дисковидная с высокими оборотами; нарастание оборотов умеренное, объемлемость 0,5. Боковые стороны плоские, судить о форме брюшной стороны не приходится из-за деформации образцов. Пупок умеренно широкий, неглубокий.

Скульптура плохо сохранилась, однако различаются ребра различной категории. Ребра первой категории очень резкие, они начинаются на припупковом крае и без заметных изменений переходят брюшную сторону; широко отстоят друг от друга. На последнем полуобороте 10 ребер. Ребра второго порядка вставляются по одному между первыми, немного уступают им по толщине и в большинстве случаев короче них — они начинаются в нижней части боковых сторон. Ребра третьего порядка неравномерны, различной длины и нерегулярно вставлены между ребрами первого и второго порядка.

Размеры (мм):	экз. № 502/91	экз. № 501/91
Диаметр раковины	— 245 (1,00)	175 (1,00)
Высота последнего оборота	— 105,2 (0,43)	73,5 (0,42)
Толщина »	— —	—
Диаметр пупка	— 79,5 (0,32)	50,7 (0,29)

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцминда.

Подсемейство *Beudanticeratinae* Breistroffer, 1953

Род *Beudanticeras* Breistroffer, 1953

Beudanticeras newtoni Casey, 1961

Табл. XXI, фиг. 1; табл. XXII, фиг. 5; табл. XXIII, фиг. 1; табл. XXIV, фиг. 1, табл. XV, рис. 3

1923. *Beudanticeras ligatum* Spath, pt. I, p. 58, pl. III, fig. 3a—e.

1961. *Beudanticeras newtoni* Casey p. 147, pl. XXVI, fig. 12, pl. XXVII, figs. 2-5; pl. XXVIII, figs. 7-8, pl. XXIX, fig. 2, textfig. 47a—c, e, f.

Материал. Четыре экземпляра крупных и средних размеров, два удовлетворительной сохранности, два несколько сплюснуты и деформированы.

Описание. Раковина дисковидная, с высокими плоскими оборотами, сильно объемлющая. Боковые стороны слабо выпуклые в средней части, ниже середины к пупковому краю они почти параллельны друг другу, а к брюшной стороне сходятся кровлеобразно; брюшная сторона узкая, закругленная. Поперечное сечение высокотреугольное с несколько выгнутыми в середине боками. Объемлемость достигает 3/4 высоты предыдущего оборота. Пупок довольно узкий, глубокий, ступенчатый; пупковая стенка вертикальная. Переход на боковую сторону составляет прямой угол.

Скульптура на наших экземплярах плохо сохранилась. На каждом из них по одному пережиму. Пережимы сильно изгибаются сначала вперед, на середине боковой стороны образуют широкую дугу, выгнутую вперед, затем изгибаются назад, после чего они направлены резко вперед и образуют на брюшной стороне языковидный выгиб вперед.

Размеры (мм):	экз. № 510/91	экз. № 515/91
Диаметр раковины	145,0 (1,00)	195 (1,00)
Высота последнего оборота	70,4 (0,50)	90,7 (0,48)
Толщина »	38,4 (0,26)	48,4 (0,25)
Диаметр пупка	30,5 (0,21)	36,5 (0,19)

Перегородочная линия сохранилась на одном внутреннем ядре с размытой поверхностью, соответственно она несколько упрощена, особенно сифональная лопасть и внешняя часть наружного седла. Сифональная лопасть короткая, IБЛ крупная, трехветвистая, сильно расчленена, более чем в два раза длиннее СЛ II БЛ узкая и асимметричная, короче I БЛ. Наружное седло широко двухветвистое, I БС тоже двухветвистое, но более асимметричное, оно выше наружного седла и сильнее него расчленено. Остальные лопасти и седла быстро уменьшаются и упрощаются.

Сравнение. Среди сходных форм в первую очередь нужно отметить мадагаскарский вид *Beudanticeras ampanihense* Coll. Совершенно идентичны форма раковины и столь характерное сечение оборота — кровлеобразное в верхней части и слабо суживающееся в нижней, с максимальной толщиной около середины боковых сторон. Одинаковы также характер пупка и все измерения. Отличие состоит в наличии грубой скульптуры у мадагаскарского экземпляра — сильных пережимов и многочисленных ребер. Если предположить, что у нашего экземпляра скульптура видимо имелась, но не сохранилась, то отличие все же будет в более извилистой форме пережимов.

Общей формой раковины, сходящимися к брюшной стороне боковыми сторонами и треугольным поперечным сечением этот вид очень близок к *Beudanticeras beudanti* R o n g n . Отличие выражено в более широком пупке у описываемого вида и наличии сильно извилистых пережимов, от-

существующих у *V. beudanti* Brogn. *Beudanticeras laevigatum* (Sow.) отличается несколько более толстыми оборотами и их формой — брюшная сторона широко закруглена и поперечное сечение высоко-овальное; боковые же стороны почти параллельны, с максимальной толщиной, расположенной ниже середины боковых сторон.

Распространение. Юго-Восточная Англия, зона *Douvilleiceras mammillatum*.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* ущ. р. Цохнарисцкали, зона *mammillatum* с. Молиги.

Beudanticeras revoili (Pervinquierè, 1907)

Табл. XXII, фиг. 2а, б; 3а, б; 4а, б; табл. XXIV, 2а, б;

1907. *Desmoceras revoili* Pervinquierè, p. 131, pl. V. fig. 13-15a, b, c.

1963. *Beudanticeras revoili* Collignon, p. 74, pl. CCLXVIII, fig. 1167.

Материал. 6 экземпляров удовлетворительной сохранности от мелких и средних размеров.

Описание. Раковина дисковидная, уплощенная. Нарастание оборотов умеренно быстрое. Объемлемость значительная — обороты перекрыты на 2/3 высоты. Боковые стороны плоские, почти параллельные, очень слабо сходятся к брюшной стороне. Последняя узкая, закругленная. Сечение оборота эллипсоидальное. Пупок узкий, глубокий, ступенчатый. Пупковая стенка высокая, вертикальная с угловатым переходом на боковые стороны.

Раковины гладкие.

Размеры (мм):	экз. № 518/91	экз. № 527/91
Диаметр раковины	— 48,4 (1,00)	26,4 (1,00)
Высота последнего оборота	— 24,3 (0,50)	14,0 (0,53)
Толщина »	— 12,0 (0,25)	7,3 (0,27)
Диаметр пупка	— 8,5 (0,17)	4,3 (0,16)

Сравнение. Описываемый вид легко отличим от других представителей рода *Beudanticeras* весьма своеобразным сечением оборота — слабо сходящимися к брюшной стороне боковыми сторонами с неожиданно закругленной брюшной стороной.

Распространение. Тунис, нижний альб; Мадагаскар, нижний альб — зона *Cleoniceras besairiei*.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* сс. Чумателети, Биджниси.

Beudanticeras sp.

Табл. XXI, фиг. 2а, б; табл. XXII, фиг. 1а, б

Материал. 5 экземпляров, представленных внутренними ядрами, удовлетворительной сохранности; из них 3 крупных и 2 средних размеров.

Описание. Раковина дисковидная, плоская, с высокими сильно объемлющими оборотами. Боковые стороны плоские, сходящиеся к внешней стороне. Брюшная сторона узкая, округло-заостренная. Поперечное сечение имеет вид треугольника с округленной вершиной. Максимальная толщина находится у пупка. Пупок узкий, глубокий, ограниченный крутой стенкой. Переход последней на боковую сторону прямоугольный.

Ядра гладкие, лишь местами можно наблюдать отдельные остатки слабых пережимов и мелкой струйчатости, направленной от пупкового края радиально или несколько вперед.

Размеры (мм):	экз. № 513/91	экз. № 517/91	экз. № 519/91
Диаметр раковины —	100,0 (1,00)	83,0 (1,00)	35,5 (1,00)
Высота последнего оборота —	53,3 (0,53)	44,0 (0,54)	18,0 (0,51)
Толщина последнего оборота —	21,0 (0,21)	18,0 (0,21)	9,0 (0,25)
Диаметр пупка —	16,2 (0,16)	13,0 (0,16)	5,0 (0,14)

Сравнение. *B. laevigatum* (Sow.) и *B. newtoni* Casey являются близкими видами. От первого описываемый вид отличается резко треугольным сечением и более узким пупком. Сравнение с другим видом дается при его описании.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tae-defurcata-mammillatum* с. Чумателети, ущ. р. Цоцхнарисцкали.

Род *Uhligella* Jacob, 1907

Uhligella sp.

Табл. XVI, фиг. 2а, б

Материал. Внутреннее ядро средних размеров; на ранних оборотах сохранилась раковина.

Описание. Раковина дисковидная с быстро нарастающими оборотами. Объемлемость достигает половины предыдущего оборота. Обороты высокие с овальным сечением — боковые стороны равномерно выпуклые, брюшная закруглена. Пупок умеренно широкий, глубокий, с крутой стенкой.

Скульптура последнего оборота представлена прямыми валиками, направленными от пупкового края вперед. Такая же скульптура и на предыдущем обороте, но на более ранних имеются тонкие реброобразные валики, далеко отстоящие друг от друга, 14 на обороте.

Размеры (мм): экз. № 504/91

Диаметр раковины	— 45 (1,00)
Высота последнего оборота	— 21,7 (0,48)
Толщина »	— 15,0 (0,33)
Диаметр пупка	— 12,4 (0,28)

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* ущ. р. Цоцхнарисцкали.

Uhligella aff. *walleranti* Jacob, 1907

Табл. XIX, фиг. 3а, б

Материал. Одно внутреннее ядро средних размеров удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина дисковидная с умеренно быстро нарастающими оборотами. Боковые стороны плоские, брюшная закруглена. Максимальная толщина находится в нижней половине оборота, а в верхней половине боковые стороны слегка сходятся к брюшной стороне. Поперечное сечение овально-трапецевидное. Пупковая стенка крутая, пупок умеренно-глубокий.

Скульптура представлена радиально направленными валиками в количестве 5 на обороте.

Размеры (мм): экз. № 507/91

Диаметр раковины	— 45 (1,00)
Высота последнего оборота	— 20 (0,44)
Толщина »	— 14 (0,31)
Диаметр пупка	— 12,5 (0,28)

Сравнение. Общим очертанием раковины, характером оборотов, поперечного сечения, формой пупка описываемый экземпляр очень сходен с *Uhligella walleranti* Jac. (1907, p. 31, pl. III, fig. 1a—c, 2—4). Отличие состоит в большей ширине пупка у нашего экземпляра 0,28, вместо 0,16—0,20.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* ущ. р. Цоцхнарисцкали.

Подсемейство *Desmoceratinae* Zittel, 1895

Род *Desmoceras* Zittel, 1884

Desmoceras latidorsatum (Michelin, 1838)

Табл. XXV, фиг. 2а, б

1840. *Ammonites latidorsatus* d'Orbigny, t. I, p. 270, pl. 80.

1898. *Desmoceras latidorsatum* Kossmat, S. 107 (172), Taf. XIX (XXV), Fig. 2—4.

1910. *Puzosia* (*Latidorsella*) *latidorsata* Perviniquière, p. 31, pl. II, fig. 25.

1949. *Latidorsella* cf. *latidorsata* Цагарели, стр. 215.

Материал. 5 внутренних ядер удовлетворительной сохранности.

Распространение. Сенومان Грузии, Индии; альб Франции, Алжира.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* ущ. р. Цоцхнарисцкали.

Desmoseras sp.

Табл. XXV, фиг. 1а, б

Материал. Одно крупное внутреннее ядро плохой сохранности с высокими оборотами и узким пупком.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* с. Чумателети.

Надсемейство *HOPLITACEAE*

Семейство *LEYMERIELLIDAE* Breistroffer, 1951

Род *Leymeriella* Jacob, 1907

Подрод *Leymeriella* s. str.

Leymeriella (*Leymeriella*) *tardefurcata* (*Leymerie*) d'Orbigny, 1840.

Табл. XXVI, фиг. 2а-в

1973. *Leymeriella* (*Leymeriella*) *tardefurcata* Савельев, стр. 192, табл. XXV, фиг. 1-5, табл. XXXIV, фиг. 2, рис. 41 (см. синонимнику).

Материал. Одно маленькое внутреннее ядро юной стадии и два обломка оборота зрелой стадии.

Распространение. Нижний альб Грузии, Мангышлака, Эмбенской области, Туркмении, Англии, Франции.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* ущ. р. Цоцхнарисцкали, с. Чумателети.

Leymeriella (*Leymeriella*) *densicostata* Spath, 1925

Табл. XXVI, фиг. 5

1907. *Leymeriella tardefurcata* sp. var. Jacob, p. 53, pl. VII, fig. 13a, 13b.

1925. *Leymeriella tardefurcata* var. *densicostata* Spath, pt. II, p. 85, 1 p. VII, fig. 2.

1957. *Leymeriella* (*Leymeriella*) *tardefurcata* var. *densicostata* Casey, p. 47, pl. 9, figs. 7, 7a; pl. 10, figs. 9, 9a, 12.

1973. *Leymeriella* (*Leymeriella*) *densicostata* Савельев, стр. 200.

Материал. Два неполных внутренних ядра зрелой стадии и несколько обломков оборота.

Размеры (мм): экз. № 539/9i

Диаметр раковины — 23,8 (1,00)

Высота последнего оборота — 10,0 (0,42)

Толщина » » —

Диаметр пупка — 8,1 (0,34)

Сравнение. До недавнего времени этот вид считался разновидностью *L. (L.) tardefurcata* (Leym.) d'Ogb., однако ряд отличий, указанных Жакобом (1907), Кейси (1957) и Савельевым (1973) — более узкий пупок, до диаметра 30 мм, 50—55 извилистых ребер на обороте, наличие более узких ребер и менее широкой бороздки на брюшной стороне на более поздних стадиях роста — дают основание считать его независимым видом. Наш экземпляр несколько отличается от представителей этого вида менее извилистыми ребрами. Однако среди изображений, данных Кейси, имеется один экземпляр (табл. 10, фиг. 9, 9а) с такими же ровными и лишь в верхней части боковых сторон направленными вперед ребрами. Очень сходным с описанным видом является *Leymeriella gevilii* Jacob, но, как отмечает Ш. Жакоб (l. c.), до диаметра 15—20 мм они вполне идентичны, различия проявляются позже; т. к. мы располагаем экземпляром в 23 мм, то лишены возможности сравнить его с этим видом.

Распространение. Нижний альб Франции и Англии.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum* ущ. р. Цоцхнарисцкали.

Leymeriella (*Leymeriella*) sp.

Табл. XXVI, фиг. 13

Одно внутреннее ядро средних размеров из нижнего альба г. Ку-таиси (зона *tardefurcata*).

Подрод *Neoleymeriella* Saveliev, 1973

Leymeriella (*Neoleymeriella*) *intermedia* Spath, 1925

Табл. XXVI, фиг. 1а, б; 4а—в; 7а—в

1925. *Leymeriella tardefurcata* var. *intermedia* S p a t h , p. 85, pl. VI, fig. 12.

1957. *Leymeriella* (*Leymeriella*) *tardefurcata* var. *intermedia* C a s e y p. 48, pl. 10, figs. 2, 6, 8, 8а.

1973. *Leymeriella* (*Neoleymeriella*) *intermedia* С а в е л ь е в, стр. 200.

Материал. В коллекции 3 экземпляра — одно неполное внутреннее ядро средних размеров и два маленьких экземпляра, также представленных внутренними ядрами. Все удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина дисковидная с высокими плоскими оборотами, эволютная, последний оборот взрослого экземпляра едва объемлет предыдущий. На ранних оборотах объемлемость больше — половина или более предыдущего оборота. Сечение оборота высоко-овальное с почти параллельными боками и слегка вогнутой сифональной стороной. Сифональная сторона узкая, гладкая, на ранних оборотах закругленно-выпуклая. Пупок ширский с невысокой крутой стенкой. Скульптура со-

стоит из довольно частых, слабо изогнутых и направленных вперед тонких ребер. Они начинаются у пупкового шва. До диаметра 27 мм ребра широко расставлены, ниже середины боковых сторон они несут бугорковидные утолщения. В этом месте ребра изгибаются назад. Выше изгиба на них появляются продольные бороздки, заканчивающиеся в краевых бугорках. Последние шиповатые на зрелой стадии. На зрелой стадии ребра густо расползены, боковые бугорковидные утолщения исчезают, краевые бугорки ослабевают и в конце оборота едва выступают над брюшной стороной. Окончания ребер постепенно сближаются и в двух последних ребрах соединяются. Следовательно, здесь заканчивается гладкая полоса на брюшной стороне. На последнем полуобороте имеется 16 ребер.

Размеры (мм):	экз № 533/91	экз. № 536/91
Диаметр раковины	— 36,5 (1,00)	22,5 (1,00)
Высота последнего оборота	— 14,6 (0,40)	8,4 (0,37)
Толщина »	— 11,4 (0,31)	5,2 (0,23)
Диаметр пупка	— 13,3 (0,36)	8,1 (0,36)

Сравнение. Описываемый вид, ранее считавшийся подвидом *L. (L.) tardefurcata* (Leum.) d'Orb. Савельев (1973) отнес к подроду *Neoleymeriella* Sav. как независимый вид. Основанием для этого является наличие слабых боковых утолщений и характерного изгиба ребер в этом месте. От *L. (L.) tardefurcata* (Leum.) d'Orb. кроме подродовых признаков отличается реже расположенными ребрами — при диаметре 22,5 мм у него наблюдается 27 ребер (вместо 35 — у *tardefurcata*). Как отмечает Кейси (l. c., стр. 53), на описываемый вид очень похожа *L. (N.) consuetu* Casey, их первые обороты неотличимы друг от друга. Различие наступает с появлением грубых ребер и двух пар бугорков у *L. consuetu* Casey, что происходит при диаметре 20 мм.

Распространение. Нижний альб, зона *L. regularis*; Англия, Средняя Азия.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum* ущ. р. Цоцхнарискали.

Leuymeriella (*Neoleuymeriella*) *regularis* (Bruguière) d'Orbigny, 1780

Табл. XIV, фиг. 1а-в; 2а-б; 3а-в; 5а-б; 6а-в; табл. XXVI, фиг. 6.

1840. *Ammonites regularis* d'Orbigny, p. 245, pl. 71, fig. 1, 2.

1925. *Leymeriella regularis* Späth, p. 86, pl. VI, fig. 13а, b; pl. 8, fig. 4; textfig. 18 (non pl. 7, fig. 3).

1957. *Leymeriella* (*Leymeriella*) *regularis* Casey, p. 49, pl. 8, figs. 5, 5а, b, 9, 9а; pl. 9, fig. 2, pl. 10, fig. 7.

1973. *Leymeriella* (*Neoleuymeriella*) *regularis* Савельев, стр. 251, табл. XXXIX, фиг. 1—3; табл. XL, фиг. 1—2; табл. XLI, фиг. 1-3, рис. 59, 60.

Материал. Шесть экземпляров зрелой стадии, 2 неполных и несколько обломков.

Описание. Раковина небольших размеров, дисковидная. Нарастание оборотов умеренное, involucre несильная — последний оборот объемлет предыдущий на 1/4 высоты оборота. Сечение оборота высковоальное с превышением высоты над шириной на 1,1. Боковые стороны слабо выпуклые, сифональная — узкая и округло-выпуклая до диаметра 9,5 мм, затем уплощается, а с диаметра 18 мм становится вогнутой. Пупок широкий, открытый, неглубокий, с плохо обособленной пупковой стенкой.

Этот вид редкорребристый. Однако обращает на себя внимание очень частая и мелкая ребристость на ранних оборотах, разрежение ребер начинается приблизительно при диаметре 13—14 мм. Далее ребра редкие, 19—21 на одном обороте; они широко расставлены и прерываются на краях брюшной стороны. Ребра начинаются у самого пупкового шва, наклонены кпереди в нижней трети боковых сторон, затем слабо изгибаются волнообразно назад и на внешней части опять направлены вперед. Имеются экземпляры с более или менее прямыми радиальными ребрами. Выше половины или нижней трети боковых сторон, у боковых бугорков ребра разделяются продольной бороздой на две одинаковые по ширине ветви и заканчиваются красивыми бугорками на краях брюшной стороны. На последней окончатия ребер резко направлены вперед и затухают не достигая середины брюшной стороны.

Ребра несут 2 пары бугорков; боковые бугорки появляются при диаметре 12--13 мм на середине боковых сторон, затем быстро увеличиваются в высоту и становятся шиповатыми. С ростом раковины наблюдается постепенное перемещение бугорков книзу и при высоте оборота 10 мм они расположены почти в нижней трети оборота. Краевые бугорки появляются немного раньше, при диаметре 8—9 мм; они мелкие, острые, затем становятся крупнее и конусовидно возвышаются по краям вентральной стороны. Вентральная сторона на молодых оборотах гладкая, а позднее на ней появляются короткие ребра, о которых говорилось выше.

Перегородочная линия состоит из сифональной, двух боковых лопастей и двух седел. Детали их неразличимы.

Размеры (мм):	экз. № 544/91	экз. № 558/91
Диаметр раковины	— 21,2 (1,00)	15,0 (1,00)
Высота последнего оборота	— 8,7 (0,41)	6,2 (0,41)
Толщина »	— 7,8 (0,32)	5,3 (0,35)
Диаметр пупка	— 8,0 (0,33)	4,8 (0,32)

Сравнение. По Савельеву (1973) описываемый вид отличается от наиболее близкого вида *L. (N.) pervulgata* S a v. значительно менее вы-

сокими бугорками, менее многочисленными, но более широкими ребрами, а также отсутствием узкой плоской полоски на брюшной стороне.

Сравнение с *L. (N.) crassa* Spath и *L. conseta magna* Casey дается при описании последних.

Распространение. Нижний альб, подзона *regularis*; Англия, Франция.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* ущ. р. Цоцхнарисцкали, сс. Чумателети, Пона.

Leymeriella (*Neoleymeriella*) *crassa* Spath, 1925

Табл. XXVI, фиг. 8a—в; 10a, б; 11 a—b; 14 a—b

1847. *Ammonites regularis* Pictet et Roux, P. 330 (74), pl. 7, fig. 30.

1907. *Leymeriella regularis* var. *épaisse* Jacob, p. 54, pl. VII, fig. 24a, b.

1925. *Leymeriella regularis* var. *crassa* Spath, p. 87, pl. VII, fig. 3.

Материал. 4 небольших экземпляра удовлетворительной сохранности.

Размеры (мм):	экз. № 549/91	экз. № 551/91
Диаметр раковины	— 25,4 (1,00)	19,5 (1,00)
Высота последнего оборота	— 9,4 (0,37)	7,5 (0,38)
Толщина »	— 10,6 (0,42)	9,3 (0,43)
Диаметр пупка	— 9,7 (0,33)	7,3 (0,37)

Сравнение. Экземпляры, относимые к данному виду, отличаются от вышеописанного вида большей толщиной оборотов. Однако, как отмечает Г. П. Лобжанидзе, «отличие состоит также в более выпуклых боковых сторонах и более крупных краевых бугорках», что вполне ясно наблюдается и на наших экземплярах. Следует отметить, что на самых ранних оборотах различий между этими видами нет; с диаметра 10—12 мм у *L. (N.) crassa* Spath обороты возрастают в ширину довольно быстро и при диаметре 20 мм поперечное сечение оборота уже округло-гексагональное с небольшим превышением толщины над высотой.

Распространение. Нижний альб Грузии, Англии, Франции.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* сс. Чумателети, Пона, ущ. р. Цоцхнарисцкали.

Leymeriella (*Neoleymeriella*) *consuetamagna* Casey, 1957

Табл. XXVI, фиг. 9

1846—48. *Ammonites regularis* Pictet, t. XI, v. II, p. 330, pl. 7, fig. 3a, b, c,

1957. *Leymeriella* (*Leymeriella*) *consuetavar. magna* Casey, p. 54, pl. 8, fig. 7; pl. 9, fig. 4, 4a; pl. 10, fig. 3, 3a.

Материал. Одно неполное внутреннее ядро средних размеров, представленное одним полным оборотом и частично последующим и предыдущим.

Описание. Раковина дисковидная с высокими оборотами, объемлющими около 1/3 предыдущего оборота. Боковые стороны слабо вогнутые. Брюшная сторона узкая, вогнутая. Сечение оборота трапециевидное. Пупок широкий; пупковая стенка невысокая, вертикальная.

На полном обороте скульптура редкая и грубая, представлена широко расставленными резкими двухбугорчатыми ребрами. Ребра ровные, радиальные; начинаются они у самого пупкового шва. Выше боковых бугорков они делятся вдольреберными бороздками на две равные ветви, соединяющиеся в краевых бугорках. Боковые бугорки острые, шиповатые, круглые. Они расположены посредине боковой стороны, вытянуты вдоль ребра и сплюснуты с боков. С ростом оборота постепенно ослабевают. Краевые бугорки тоже очень высокие, крупные, также сплюснены с боков и расположены косо к сифональному краю. На предыдущем обороте имеется тонкая и частая ребристость, схожая с таковой ранних оборотов *L. (L.) tardefurcata* (Leum.) d'Orb. и *L. (N.) regularis* (Bug.) d'Orb. Отличная скульптура наблюдается и на последующем обороте. Здесь боковые бугорки отсутствуют, а на месте краевых бугорков имеются лишь утолщения ребер. Ребра гуще расположены, слабо изогнуты и наклонены вперед. Вдольреберные бороздки начинаются низко, на нижней трети боковых сторон. Межреберные промежутки равны ширине ребер, но иногда они несколько шире и имеют характер борозд. Такие борозды хорошо выражены в начале и в конце сохранившейся части последующего оборота.

Размеры (мм): экз. № 555/91

Диаметр раковины	— 56,8 (1,00)
Высота последнего оборота	— 21,0 (0,37)
Толщина »	— 17,0 (0,30)
Диаметр пупка	— 21,7 ((0,38)

Сравнение. Как отмечает автор вариетета Кейси (Casey, 1957) от номинального подвида *L. consueta* Casey, он отличается широко расставленными ребрами и более ранним появлением двухбугорчатости, сохраняющейся до диаметра 55—66 мм (l. c., стр. 54).

Наличием грубой скульптуры — редкими сильными ребрами, несущими 2 пары крупных бугорков, которые постепенно сглаживаются и на определенной стадии роста переходят в безбугорчатые ребра, шириной пупка, сечением оборота, характером сифональной стороны — наш экземпляр вполне совпадает с вариететом Кейси.

Относительно *Ammonites regularis* Bruguière, изображенного Пиктэ (Pictet et Roux, 1847, табл. 7, фиг. 3), Кейси отмечает, что он тоже должен быть отнесен к данному вариетету, хотя у него наблюдается необычайно высокое расположение боковых бугорков на ранних стадиях.

Действительно, на большом экземпляре, вначале последнего оборота бугорки занимают верхнюю часть боковой стороны, но затем быстро понижаются и к концу оборота располагаются в самой нижней части боковой стороны, близ пупкового шва. Такое понижение местоположения боковых бугорков наблюдается и на нашем экземпляре. Правда сами бугорки сглажены на последнем обороте, но место деления ребер вдольреберными бороздками, которое обычно связано с расположением боковых бугорков, смещено значительно вниз.

На маленьком экземпляре (l. c., табл. 7, фиг. 3с) бугорки расположены посередине боковых сторон и позже понижаются как обычно.

Стадия развития двухбугорчатых ребер очень сходна с *L. regularis* (Vug.) d'Orb., но отличается от этого вида меньшим количеством ребер и более крупными шиповатыми бугорками.

Распространение. Нижний альб Англии, Франции.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* ущ. р. Цоцхнарисскали.

Leumeriella (*Neoleumeriella*) cf. *rudis* Casey, 1957
Табл. XIV, фиг. 4

Несколько обломков с редкими ребрами и сильными шиповатыми бугорками должны относиться к этому виду.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* р. Цоцхнарисскали.

Leumeriella (*Neoleumeriella*) cf. *bogdanovitschi angustum bilicata* Glasunova, 1953

Табл. XXVI, фиг. 12

Материал. Одно деформированное ядро средних размеров.

Местонахождение. Нижний альб, зона *tardefurcata* с. Молити.

Leimeriella (*Neoleumeriella*) sp. ind.

Табл. XXVI, фиг. 3а, б

Один обломок внутреннего ядра, представляющий собой 1/3 оборота, происходит из конденсированных слоев зон *tardefurcata-mammillatum* ущ. р. Цоцхнарисскали.

Семейство **HOPLITIDAE** H. Douvillé, 1890

Подсемейство *Hoplitinae* H. Douvillé, 1890

Род **Hoplites** Neumayr, 1875

Hoplites dentatus Sowerby, 1821

Табл. XXVII, фиг. 1а, б

1821. *Ammonites dentatus* Sowerby, p. 344, pl. 308, fig. 3 (pars)

1922. *Hoplites dentatus* Spath, p. 101, pl. VII, fig. 5, textfig. 23.

1953. *Hoplites dentatus* Глазунова, стр. 64, табл. XV, фиг. 1а—с, 2а—с.

Один крупный экземпляр этого вида изображен и описан в работе Г. П. Лобжанидзе. Изображение публикуется впервые.

Местонахождение. Средний альб, зона *dentatus* с. Чумателети.

Hoplites cf. *danubiensis* Pauča et Patrulius, 1960

Табл. XXVII, фиг. 2

1960. *Hoplites danubiensis* Pauča et Patrulius, p. 92, pl. III, fig. 23, pl. IV, fig. 25, 26.

Материал. Один обломок, представляющий собой третью часть крупного оборота.

Описание. Экземпляр сильно деформирован, но тем не менее хорошо различается тип скульптуры — резкие ребра начинаются у пупкового края бугоркообразными утолщениями. На боковой стороне они направлены радиально, а у перегиба к брюшному краю резко загнуты вперед. На брюшной стороне они сглажены. Толщина ребер равна промежуткам между ними. Наблюдается ветвление ребер у пупковых утолщений, а также промежуточные ребра, начинающиеся также близ пупкового края. Все ребра одинаковой формы и толщины. Брюшная сторона уплощенная, слегка вогнутая, гладкая.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. Несмотря на плохую сохранность нашего экземпляра, брюшная сторона и скульптура не оставляют сомнений в его видовом определении, конечно с некоторым приближением.

Распространение. Средний альб Румынии.

Местонахождение. Средний альб, зона *dentatus* с. Цхункури.

Род *Anahoplites* Hyatt, 1900

Anahoplites ex gr. *planus* Mantel, 1822

Табл. XXVII, фиг. 4

1967. *Anahoplites* ex gr. *planus* Котетишвили, стр. 48, табл. V, фиг. 3.

Вторично изображается неполный экземпляр из вулканогенной толщи Триалетского хребта.

Местонахождение. Средний альб с. Земо Хведурети.

Род *Discohoplites* Spath, 1925

Discohoplites cf. *subfalcatus* (Semenov, 1899)

Табл. XXVII, фиг. 3

1955. *Discohoplites* cf. *subfalcatus* Эристави, стр. 137 (см. синониму).

Дается изображение экз. № 426/45 из коллекции М. С. Эристави.

Местонахождение. Верхний альб с. Квезани.

Подсемейство *Cleoniceratinae* Whitehouse, 1926

Род *Cleoniceras* Parona et Bonarelli, 1896

Cleoniceras cleon d'Orbigny, 1840

Табл. XXIV, фиг. 3а, б

1955. *Cleoniceras cleon* Эристави, стр. 136 (см. синониму).

Дается изображение экз. № 99/45 из коллекции М. С. Эристави.

Местонахождение. Средний альб уш. р. Чхеримелы.

Надсемейство *DOUVILLEICERATACEAE*

Семейство *DOUVILLEICERATIDAE* Parona et Bonarelli, 1897

Род *Douvilleiceras* Grossouvre, 1894

Douvilleiceras mammillatum mammillatum
(Schlotheim, 1813)

Табл. XXVIII, фиг. 1; табл. XXIX, фиг. 1а,б; 2; табл. XXXI,
фиг. 2а, в, 3а, б

1955. *Douvilleiceras mammillatum* Э р и с т а в и, стр. 152, табл. VII,
рис. 2.

1962. " " С а с е у, pt. IV, p. 265, pl. XL, fig. 4,
pl. XLI, figs. 4а, b. pl. XLII, figs. 6, 9а, b, textfigs. 102а, b.
(см. синонимику).

Материал. Двенадцать внутренних ядер от маленьких до крупных размеров удовлетворительной сохранности и десятков обломков внутренних ядер, представляющих собой от четверти до половины оборота небольших и средних размеров.

Распространение. Нижний альб. Встречается повсеместно.

Местонахождение. Нижний альб, зона *mammillatum* с. Молиты, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* сс. Чумателети, Биджниси, уш. р. Цоцхнарисцкали.

Douvilleiceras mammillatum aequinodum
(Quenstedt, 1849)

Табл. XXVIII, фиг. 2а,б; табл. XXIX, фиг. 3, 4; табл. XXX, фиг. 2а-в

1849. *Ammonites monile aequinodus* Q u e n s t e d t, S. 137, Taf. X,
fig. 2а, b.

1925. *Douvilleiceras monile* S p a t h, p. 73 (pars), pl. V, figs. 5а, b.

1962. *Douvilleiceras mammillatum* (S c h l o t h e i m) var. *aequinodum*
С а с е у, p. 271, pl. XL, fig. 5; pl. XLI, figs. 5—7; pl.
XLII, fig. 10а, b; textfig. 94а—с, 95а, b, 102d, 103а, b.

Материал. 2 полных внутренних ядра и более десятка обломков.

Описание. Имеющиеся в нашем распоряжении экземпляры отличаются от вышеописанного вида более частыми ребрами и характером бугорков — они не равновелики, но тем не менее наблюдается однотипность всех шести пар бугорков. По величине они постепенно, но не сильно нарастают от пупковых к брюшным, но главное то, что брюшные бугорки не сгруппированы и не расположены на валикообразном возвышении ребра, а расставлены на расстоянии, одинаковом между всеми бугорками. Седловидное понижение узкое и неглубокое.

Размеры (мм):	экз. № 569/91	экз. № 576/91
Диаметр раковины	— 50 (1,00)	37 (1,00)
Высота последнего оборота	— 19 (0,38)	13,8 (0,37)
Толщина »	—	18,4 (0,50)
Диаметр пупка	— 20,3 (0,40)	13,0 (0,35)

Сравнение. Этот подвид весьма сходен с *D. mammillatum mammillatum* (Schloth.) общей формой раковины, возрастаньем и объемлемостью оборотов и характером ребристости. Отличие состоит главным образом в характере бугорков, чем описываемый подвид больше тяготеет к *D. monile* Sow. Кроме того, отмечается более частая ребристость, пупок несколько шире, а срединное понижение ребер несколько уже.

Второй подвид *D. mammillatum* praesox Casey отличается еще более частыми и грубыми ребрами и еще более узким срединным понижением ребер, едва превышающим расстояние между бугорками.

Распространение. Нижний альб Франции.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tafelfugata-mammillatum* ss. Чумателети, Биджниси, Пона, ущ. р. Цоцх-нарисцкали.

Douvilleiceras orbigny Hyatt, 1903

Табл. XXXII, фиг. 1а, б, в

1840. *Ammonites mammillatum* d'Orbigny, p. 249 (pars), pl. 73, fig. 1—3.

1878. *Acanthoceras mammillare* Bayle, pl. IX, fig. 4.

1897. *Douvilleiceras inaequinodum* Parona et Bonarelli, p. 95 (pars), pl. IV (XIII), fig. 6.

1903. *Douvilleiceras orbigny* Hyatt, p. 110.

1923. *Douvilleiceras mammillatum* var. *baylei* Spath, p. 70, pl. IV, fig. 4.

1962. *Douvilleiceras orbigny* Casey, p. 279, pl. 40, fig. 6—8; pl. 42, fig. 12, 13, textfig. 99, 100, 102.

1963. *Douvilleiceras inaequinodum* Collignon, p. 114, pl. CCLXXXV, № 1245,

Материал. Одно внутреннее ядро средних размеров удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина состоит из вздутых оборотов, объемлющих около одной трети предыдущего. Нарастание оборотов умеренное. Боковые стороны слегка уплощены, брюшная сторона широкая, уплощенная. Поперечное сечение оборота угловато-овальное с превышением толщины над высотой на 1,25. Пупок глубокий, широкий — составляет немногим более трети диаметра раковины; пупковая стенка высокая, верти-

кальная. Пупок ступенчатый. Переход с пупкового края на боковые стороны закругленный.

Скульптура состоит из 15 резких прямых радиальных бугорчатых ребер; они разделены промежутками, почти равными их ширине. Лишь к концу оборота, свыше диаметра 50 мм, межреберные промежутки становятся шире и на них вставляются промежуточные ребра, по одному на промежуток. Седловидное понижение ребер на брюшной стороне не широкое, но очень глубокое, ребра почти совсем прерываются. Промежуточные ребра переходят брюшную сторону непрерывно.

Главные ребра несут 5—7 пар бугорков (до диаметра 39 мм — 5 пар, свыше этого диаметра — 7). Бугорки весьма разнообразны по своей форме и величине: на пупковом крае расположен ряд мелких острых бугорков с крупным основанием. Лишь к концу оборота наблюдается их некоторая вытянутость вдоль ребра. Следующий ряд бугорков расположен на верхней трети боковой стороны. Боковые бугорки крупнее пупковых, острые, высокие, с крупным основанием. В начале последнего оборота до диаметра 45 мм наблюдается чередование мелких и крупных боковых бугорков, но дальше они становятся равновеликими. Начиная с того же диаметра (45 мм), между этими двумя рядами бугорков появляется третий ряд — нижебоковых бугорков. Сначала они очень мелкие, едва различимые, затем постепенно становятся крупнее и в конце оборота достигают величины пупковых. Этот ряд расположен на середине боковой стороны, но несколько ближе к пупковым, чем к боковым бугоркам. Остальные бугорки расположены на краях брюшной стороны. Они расположены по 3 (до диаметра 39 мм) и по 4 (свыше диаметра 39 мм) на сильно выступающих валикообразных вздутых ребрах. Эти бугорки вытянуты вдоль оборота, имеют плоские бока и острые гребни, что создает впечатление параллельных пластин, расположенных поперек ребер. В отмеченных группах 3 бугорка, расположенных ближе к срединному понижению, равны по величине, а четвертый, расположенный ближе к перегибу боковой стороны, почти в 2 раза меньше остальных.

Первые три промежуточных ребра не несут бугорков, но можно различить тенденцию образования их точечных зачатков. Далее очень мелкие бугорки становятся заметны на них и на последнем промежуточном ребре имеются 7 пар хорошо выраженных бугорков, среди которых 3 пары пупковых, ниже- и верхнебоковых бугорков не уступают по величине таковым главных ребер, но брюшные 4 пары намного меньше соответствующих бугорков на главных ребрах и расположены они не на возвышенности, а непосредственно на ребре, имеющем, впрочем, срединное понижение, подобно главным ребрам.

Предыдущие обороты плохо сохранились и проследить изменение скульптуры на них не удалось.

Перегородочная линия не сохранилась.

Размеры (мм): экз. № 580/91

Диаметр раковины (между бугорками)	— 61,7 (1,00)
Высота последнего оборота	— 31,6 (0,42)
Толщина » »	— 39,5 (0,52)
Диаметр пупка	— 25,4 (0,33)

Сравнение. Подобной скульптурой — сильно выступающими сифональными бугорками, расположенными на возвышенном валикообразном вздутии ребер, характеризуется еще три вида: *D. inaequinodum* Q u e n s t., *D. alternans* C a s e y и *D. magnodosum* C a s e y.

Наибольшее сходство отмечается с первым из перечисленных видов, который отличается от описываемого вида лишь наличием двух промежуточных ребер вместо одного на каждый промежуток между двумя главными ребрами. Нужно отметить сходство также с *D. aff. inaequinodum* Q u e n s t., изображенным Спэтом (Spath, 1923, табл. IV, фиг. 5), который, как отмечает этот автор, «является переходной формой к *D. mammillatum* var. *baylei*» т. е. к *D. ogbignyi* Н у а т т. На нем промежуточные ребра не чередуются так регулярно с главными и 2-3 главных ребра могут следовать друг за другом без промежуточных ребер.

Другой сходный вид — *D. alternans* C a s e y отличается от описываемого меньшим количеством главных ребер (на одном обороте насчитывается 8—10 главных ребер, вместо 15), широкими межреберными промежутками, превосходящими ширину ребер в 1,5—2 раза; на ранних оборотах присутствуют по 1 промежуточному ребру между двумя главными, а позднее по 2, 3 и более (Casey, 1962, textfig. 101).

D. magnodosum C a s e y известен пока по двум обломкам оборота и судить о деталях отличий трудно; однако можно отметить, что у него имеются еще более крупные брюшные бугорки и по два промежуточных ребра между двумя главными, причем промежуточные ребра яснее выражены на боковых сторонах, а на брюшной несколько ослаблены.

Распространение. Нижний альб Франции, Англии, Польши, Мадагаскара.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *taurifurcata-mammillatum* уш. р. Цохнарисцкали.

D o u v i l l e i c e r a s ex gr. *b e n o n a e* Besairie, 1930

Табл. XXVIII, фиг. 3

Материал. Единственный экземпляр представляет собой четверть оборота.

Описание. Имеющийся в нашем распоряжении экземпляр представляет собой обломок раннего оборота. Тем не менее, мы его описываем и даем изображение, так как он обладает весьма характерной

скульптурой, встречающейся очень редко. На обороте сохранились четыре бугорчатых ребра. На данной стадии ребра несут пять пар бугорков, пупковые, боковые и три брюшных бугорка, расположенные на валикообразном возвышении. Седловидное понижение на брюшной стороне широкое и глубокое. Ребра широко расставлены. Промежутки между ними покрыты мелкими штрихами, которые с ростом раковины, по видимому, примут вид тонких промежуточных ребер.

Сравнение. Редкими ребрами, на которых особенно выступают брюшные бугорки достигающие на взрослой стадии огромных размеров, и широкими межреберными промежутками, покрытыми безбугорчатыми тонкими многочисленными ребрами, наш экземпляр явно походит на мадагаскарскую форму *Douvilleiceras benonae* Vesg. В Юго-Восточной Англии описан *Douvilleiceras magnodosum* Casey, но у него бугорчатые ребра имеются чаще, а промежуточные — более малочисленны.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum* ущ. р. Цоцхнарсцкали.

Douvilleiceras leightonense Casey, 1962

Табл. XXX, фиг. 1

1962. *Douvilleiceras leightonense* Casey, p. 274, pl. XLI, fig. 1a, b; pl. XLII, fig. 3, textfig. 96, 97, 102, 103 e-h.

Материал. Одно крупное внутреннее ядро; половина последнего оборота полностью кальцитизирована.

Описание. Раковина крупная, вздутая, с улощенными боковыми сторонами и плоской брюшной стороной. Сечение оборота субквадратное (высота оборота 43 мм, толщина — 46 мм). Объемлемость достигает 1/3 высоты предыдущего оборота. Пупковая стенка высокая, вертикальная; переход на боковую сторону резкий, но закругленный.

Ребра тонкие, частые. Седловидное понижение на брюшной стороне широкое, неглубокое. На сохранившейся трети оборота насчитывается 19 ребер. Ребра сначала одиночные, но позже, у пупкового края ветвятся. Толщина ребер не совсем одинаковая. Они несут шесть пар неравновеликих бугорков. Из них пупковые, нижнебоковые и верхнебоковые мельче и с ростом раковины постепенно ослабевают; три пары брюшных бугорков более крупные, округлые, четко отделены друг от друга. С ростом раковины, должно быть, появляется седьмой ряд краевых бугорков, но сохранность экземпляра не позволяет достоверно утверждать это.

На кальцитизированной части брюшной стороны хорошо виден крупный сифон (диаметр 3,7 мм). Перегородочная линия не сохранилась.

Размеры (мм): экз. № 582/91

Диаметр раковины	— 152,00 (1,00)
Высота последнего оборота	— 65,00 (0,43)
Толщина » »	— 67,00 (0,44)
Диаметр пупка	— 47,00 (0,34)

Сравнение. По Кейси от *D. mammillatum* Schloth. отличается выше диаметра в 40 мм менее резкими ребрами, более широким и неглубоким срединным понижением, а также более остроконечными бугорками, ограничивающими понижение.

Распространение. Нижний альб Англии.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *taur-defurcata-mammillatum* ущ. р. Цоцхнарисцкали.

Douvilleiceras ex gr. *charshangense* Mirzoev, 1967

Табл. XXVIII, фиг. 4

Материал. 1/3 крупного оборота неудовлетворительной сохранности с маленькими остатками раковины и около половины раннего оборота.

Описание. Оборот вздутый, с слабо выпуклыми боковыми сторонами и широко закругленной брюшной стороной. Сечение поперечно-овальное (высота оборота 32 мм, толщина — 38,5 мм).

Скульптура состоит из довольно редких, далеко отстоящих друг от друга ребер. Ребра неодинаковые по силе, наблюдается неправильное их чередование; более слабые ребра иногда не достигают пупкового края и, следовательно, не несут пупкового бугорка. Срединное понижение ребер средней ширины. Ребра несут 6 пар бугорков. Самые крупные крайние брюшные бугорки. Они несколько вытянуты вдоль оборота. Второй ряд бугорков более мелкий, значительно отдален от первого и расположен почти на перегибе боковой стороны. Третий ряд бугорков, а также 3 пары пупковых и боковых почти равновелики и на одинаковом расстоянии отстоят друг от друга вдоль ребра. На остатках раковины в межреберных промежутках имеется тонкая нитевидная штриховка, едва заметная местами и на ядре. Промежуточные ребра нечастые, очень слабые, тонкие, без бугорков.

На раннем обороте имеются мелкие редкие ребра, разделенные широкими промежутками. Ребра несут 4 пары бугорков — пупковые, боковые и уже раздвоенную пару брюшных. Можно проследить и перегородочную линию при диаметре около 25,0 мм. Сифональная лопасть двураздельная, глубокая, наружное седло широкое, мелко зазубренное, но еще не разделенное вторичной лопастью, умбональная лопасть двураздельная, причем наружная ветвь резко асимметричная и наклонена своей верхушкой к сифональной лопасти.

Сравнение. Сохранность нашего экземпляра не позволяет определить точнее, однако ряд признаков указывает на его сходство с *D. charshangense* Mirz. — форма поперечного сечения, широко расставленные главные ребра, наличие среди них более сильных и более слабых ребер, характер промежуточных ребер, наличие 6-ти пар бугорков и, кроме того, большое сходство перегородочной линии, хотя мы ее наблюдаем на весьма ранней стадии.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *taur-defurcata-mammillatum* с. Биджниси.

Douvilleiceras aff. solitae (d'Orbigny, 1840)

Табл. XXXI, фиг. 1, табл. XXXII, фиг. 2а, б.

Материал. Одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина крупная с высокими и вздутыми оборотами. Нарастание оборота умеренно быстрое, объемлемость достигает $1/4$ высоты предыдущего оборота. Боковые и брюшная стороны уплощенные. Сечение оборота субквадратное. Пупок умеренно широкий, глубокий с очень высокой вертикальной пупковой стенкой. Переход на боковые стороны закругленный.

Скульптура состоит из одиночных радиальных ребер средней толщины. В нижней половине боковых сторон они более тонкие, но выше верхнебоковых бугорков быстро уплощаются к брюшной стороне, где имеется неглубокое и неширокое срединное понижение ребер. На последнем обороте 30 ребер. Ребра несут семь пар мелких неравновеликих бугорков, расположенных почти на одинаковом расстоянии друг от друга, что создает монилиформный тип бугорчатости. Следует отметить, что на ранних оборотах скульптура значительно грубее — ребра редкие и толстые, бугорки сильные, шиповатые. Особенно выделяется пупковый ряд бугорков, которые ослабевают при диаметре 70 мм и ряд крупных верхнебоковых бугорков, которые также ослабевают с ростом раковины, но в меньшей мере, и на всей раковине этот ряд все же сохраняется наиболее отчетливо. Им не уступают по величине две пары брюшных бугорков, расположенные сразу после срединного понижения. Остальные бугорки мелкие, и с ростом раковины почти сглаживаются.

Перегородочная линия сохранилась частично.

Размеры (мм): экз. № 583/91

Диаметр раковины	— 114 (1,00)
Высота последнего оборота	-- 47,3 (0,41)
Толщина »	— 51,0 (0,45)
Диаметр пупка	— 37,0 (0,32)

Сравнение. Общей формовой раковины и типом скульптуры наш экземпляр весьма сходен с *Douvilleiceras solitae* (d'Orb.), но имеются и значительные отличия. У сравниваемого вида обороты несколько ниже и значительно шире (0,56) вместо (0,45), сечение оборота более широкое и число ребер больше (45 вместо 30).

Отличие состоит также в характере скульптуры ранних оборотов: у *D. solitae* (d'Orb.) на ранних оборотах скульптура не отличается от поздних.

От другой сходной формы — *Douvilleiceras monile* (Sow.) наш экземпляр отличается более высокими оборотами, узким пупком и характером скульптуры на ранних оборотах.

Местонахождение. Нижний альб, конденсированные слои зон *taurifurcata-mammillatum* с. Биджниси.

Надсемейство *ACANTHOCERATACEAE*
Семейство *LYELLICERATIDAE* Spath, 1921

Род *Stoliczkaia* Neumayr, 1875

Stoliczkaia (*Stoliczkaia*) aff. *dispar* (d'Orbigny, 1840)

Табл. XXXIII, фиг. 1, 4а,б

Материал. Два сплюснутых внутренних ядра.

Описание. Описание дается по наиболее полному экземпляру. Экземпляр представляет собой ядро средних размеров. О его соотношениях судить трудно, ибо, как отмечалось выше, оно деформировано. Тем не менее, создается впечатление, что раковина должна была быть дисковидной, с высокоовальным сечением оборотов, умеренно узким пупком и плоскими или слабо выпуклыми боковыми сторонами. Скульптура довольно резкая; имеются главные и промежуточные ребра, они прямые, радиальные, одинаковой толщины и лишь едва усиливаются к брюшной стороне, которую переходят не прерываясь; по краям брюшной стороны расположена пара мелких краевых бугорков. Промежутки между ребрами сначала уже толщины ребер, затем равны им, а к концу последующего оборота видно, что ребра постепенно расставляются все шире. Этот признак характерен для данного вида. Чередование главных и промежуточных ребер не очень регулярное, но в основном в каждый промежуток между главными ребрами вставлены по одному, реже по два ребра.

Сравнение. Если судить по изображениям О. Ренца (1968, табл. 6, фиг. 2а, б; 3а, б; табл. 7, фиг. 4), то оказывается, что наш экземпляр отличается более резкой скульптурой, сходной с фиг. 4, табл. 7 (1, с.), где также, как на нашем экземпляре, не выявлена тенденция сглаживания главных ребер на боковых сторонах, что характерно для данного вида и в равной степени выражено на других экземплярах. Кроме того, наш экземпляр отличается широким пупком хотя точно измерить его и не удастся из-за деформации ядра. В силу этих отличий мы определяем наш экземпляр с некоторым приближением.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Stoliczkaia (*Stoliczkaia*) cf. *clavigera* Neumayr, 1875

Табл. XXXIV, фиг. 1; табл. XXXV, фиг. 1

Описание. В моей коллекции имеется два крупных внутренних ядра плохой сохранности. Более крупный экземпляр очень похож на изображенный Коллинзоном мадагаскарский экземпляр (1963, табл. CCCXVI, фиг. 1341), общими очертаниями раковины и характером ребристости — у обеих наблюдаются очень широкие плоские, густорасположенные ребра. Другой экземпляр больше похож на изображение голотипа (ес-

ли сравнить соответствующую часть нашего экземпляра), но из-за плохой сохранности нашего материала детальнее сравнить не удастся.

Распространение. Вракон Франции, Швейцарии; верхний альб Мадагаскара, Анголы, Индии.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* сс. Никорцминда, Знаква.

Stoliczkaia (*Stoliczkaia*) *aff. flexicostata* Breistroffer, 1940
Табл. XXXIII, фиг. 3

Материал. Одно неполное внутреннее ядро.

Описание. Раковина крупная (83 мм) с медленным нарастанием оборотов, дисковидная, боковые стороны слабо выпуклые. Поперечное сечение должно быть высоко овальным, но наблюдать его непосредственно не приходится. Пупок узкий (0,16), неглубокий.

Скульптура состоит из главных и промежуточных ребер. Ребра радиальные, булавообразные, расширяющиеся к брюшной стороне; вместе с расширением ребра воздымаются в том же направлении и получается весьма характерная ребристость. Промежуточные ребра короче главных, начинаются на середине высоты боковой стороны, но быстро усиливаются и уже на внешней трети боковых сторон неотличимы от главных. Ранее последней половины оборота ребра очень слабо извилистые. Промежутки между ребрами довольно широкие.

Частично сохранилась одна перегородочная линия.

Сравнение. Описываемый экземпляр имеет ряд признаков, общих с *S. (S.) flexicostata* Breistr. — сильные и довольно редкие ребра булавообразной формы (к брюшной стороне быстро нарастают высота и толщина ребра), медленное нарастание оборота, узкий пупок и общий облик раковины. Отличие состоит в наличии извилистых ребер у сравниваемого вида и почти ровных, радиальных — у описываемого.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцминда.

Stoliczkaia (*Stoliczkaia*) *ex gr. africana* Pervinquière, 1907

Табл. XXXIV, фиг. 2

Материал. Одно деформированное внутреннее ядро средней сохранности.

Описание. Раковина средних размеров (61 мм), дисковидная, с умеренным нарастанием оборота, высокоовальным поперечным сечением и узким пупком (к сожалению, очертания пупка не сохранились и нет возможности его измерить).

Скульптура весьма характерная: на первой (ранней) четверти последнего оборота имеются частые тонкие, но резкие, почти радиальные ребра, имеющие на брюшной стороне мелкие бугорки; на второй четверти оборота ребра становятся реже (из-за плохой сохранно-

сти этой части оборота невозможно наблюдать сохраняются ли на этой стадии бугорки); затем скульптура сразу резко меняется и появляются очень мощные широкие (на брюшной стороне до 10 мм) плоские, клиновидные ребра, направленные радиально. Насколько позволяет сохранность экземпляра, наблюдаются лишь длинные, начинающиеся у пупкового края ребра.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. Наш экземпляр наиболее сходен с *S. (S.) africana* Reuv. (если сравнить соответствующие размеры: экземпляр, изображенный Ренцом не превышает 35 мм, почти таких же размеров неполный образец Первинкьера). Этот вид характеризуется также частыми густыми ребрами, их внезапным разрежением, мелкими бугорками на краях брюшной стороны. Несмотря на то, что вообще для рода *Stoliczkaia Neithaug* характерно значительное изменение скульптуры в процессе роста раковины, тем не менее другие формы со столь внезапной сменой скульптуры нам неизвестны.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Stoliczkaia (Stoliczkaia) sp.

Табл. XXXIII, фиг. 2; табл. XXXIV, фиг. 3

Материал. 2 полных внутренних ядра неудовлетворительной сохранности и один обломок, представляющий собой около половины оборота.

Описание. Раковина крупная, дисковидная, с высоким сечением и довольно узким и неглубоким пупком.

Скульптура своеобразная. На ранней половине последнего оборота имеются ровные радиальные ребра, большинство из которых начинается у пупкового края; остальные ребра промежуточные, они начинаются на нижней трети боковых сторон, но вскоре становятся неотличимыми от главных; все ребра усиливаются к брюшной стороне. На второй половине оборота ребра быстро усиливаются в толщину на наружной трети боковых сторон, но сохраняют четкую радиальность (особенно на крупном экземпляре и обломке).

Перегородочная линия сохранилась частично.

Сравнение. Четко выраженными радиальными на всех стадиях роста ребрами наши экземпляры явно отличаются от всех известных видов данного рода.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Знаква.

Семейство **DIPLOCERATIDAE** Spath, 1921

Подсемейство *Diploceratinae* Spath, 1921

Род *Oxytropidoceras* Stieler, 1920

Oxytropidoceras roissyanum (d'Orbigny, 1840)

Табл. XXXV, фиг. 2—4; табл. XXXVI, фиг. 1

1840. *Ammonites Roissyanus* d'Orbigny, t. 1, p. 302, pl. 89.

Материал. Три неполных экземпляра, два больших размеров, представленных внутренними ядрами, один — среднего.

Описание. Раковина крупная, дисковидная, с высокими стрельчатыми оборотами. Боковые стороны плоские, на брюшной стороне имеется высокий острый киль. Объемлемость слабая — предыдущий оборот перекрыт менее чем на четверть высоты оборота. Нарастание оборотов очень быстрое. Поперечное сечение эллипсоидальное. Пупок довольно узкий, неглубокий. Пупковая стенка очень низкая.

Скульптура представлена густорасположенными ребрами, которые в припупковой части направлены радиально, а в верхней трети боковых сторон резко загибаются вперед и не достигая кия сглаживаются. Ребра узкие, почти одинаковой ширины на боковых сторонах; в местахгиба заметно утолщаются, затем утоняются и сходят на нет. Очень часто наблюдается ветвление ребер на 2 ветви. Ветвление происходит в припупковой части; ветви одинаковые по ширине и форме и неотличимы от одиночных ребер. Ребра разделены равными их ширине промежутками.

Размеры (мм): экз. № 600/91

Диаметр раковины	— 135 (1,00)
Высота последнего оборота	— 63,5 (0,49)
Толщина	» —
Диаметр пупка	— 26,0 (0,20)

Сравнение. Из мадагаскарских представителей этого рода, *O. be-sairiei* Coll. отличается более толстыми ребрами, более грубой скульптурой вообще и менее высоким килем; *O. arplanatum* Coll. очень слабо загнутыми вперед, почти ровными ребрами. От других видов он отличается весьма значительно.

Распространение. Средний альб Франции.

Местонахождение. Средний альб, зона *goissyanum* ss. Чумателети, Отхара.

Oxytropidoceras sp. ind.

Табл. XXXVI, фиг. 2

Один обломок крупного оборота происходит из верхнего альба зоны *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Подсемейство *Mortoniceratinae*

Род *Mortoniceras* Meek, 1876

Mortoniceras (*Mortoniceras*) *inflatum*
Sowerby, 1818

Табл. XXXVII, фиг. 1

1955. *Pervinquieria inflata* Э р и с т а в и, стр. 137, табл. VI, рис. 1
(см. синонимику).

Материал. Одно очень крупное неполное внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

Распространение. Верхний альб Грузии, Северного Кавказа, Англии, Франции.

Местонахождение. Верхний альб, зона orbigny и inflatum с. Гореша. *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) ex gr.

inflatum Sow.

Табл. XXXIX, фиг. 4

Один обломок плохой сохранности происходит из верхнего альба с. Чумателети.

Mortoniceras (*Mortoniceras*) cf. *rostratum*
(Sowerby, 1817)

Табл. XXXVIII, фиг. 1; табл. XXXIX, фиг. 1

1955. *Pervinquieria* cf. *rostrata* Э р и с т а в и, стр. 142 (см. синонимику)

1963. *Mortoniceras* (*Pervinquieria*) *rostratum* С о л л и г н о н, р. 156, pl. CCCIV, fig. 1308.

Материал. Два обломка внутреннего ядра, представляющих собой четверть оборота; один целиком соответствует жилой камере; сохранилась часть апертуры и ростра.

Распространение. Верхний альб (вракон) Грузии, Англии, Франции, Мадагаскара.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Mortoniceras (*Mortoniceras*) ex gr. *pricei*
Spath, 1922

Табл. XXXVII, фиг. 3; табл. XXXIX, фиг. 3

Материал. Один отпечаток на породе средних размеров и один обломок (до 1/3) крупного оборота.

Описание. Нарастание оборотов умеренно быстрое; пупок широкий.

Ребра частые, сигмоидальной формы; они от пупкового края направлены сначала радиально, затем, ниже половины высоты оборота сильно дугообразно загнуты назад, после чего резко загибаются вперед и около жилия выклиниваются. В дуге ребра сильно утолщаются, а сверху утоняются до выклинивания. Бугорки имеются на пупковом крае и в верхней половине ребер. Пупковый ряд представлен крупными округлого очертания бугорками, в них иногда ветвятся ребра. На дуге ребер расположены пять пар линейных бугорков, направленных вдоль оборота. Киль невысокий.

Размеры (мм): экз. 611/91

Диаметр раковины	— 52,0 (1,00)
Высота последнего оборота	— 21,0 (0,44)
Толщина	» —
Диаметр пупка	— 18,4 (0,35)

Сравнение. Наши экземпляры весьма сходны с изображениями приводимыми Ренцом М. (М.) aff. *pricei* Spath (1971, стр. 595, табл. 4, фиг. 2а, б).

Местонахождение. Верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum* ss. Никорцинда, Велеви.

Mortoniceras (?) sp.

Табл. XL, фиг. 1

Одно ядро на породе средних размеров из верхнего альба зоны *orbigny* и *inflatum* с. Велеви.

Mortoniceras (*Durnovarites*) *perinflatum*
(Spath, 1933)

Табл. XXXVII, фиг. 2; табл. XXXIX, фиг. 2.

1859. *Ammonites inflatus* Pictet et Campiche, p. 178, pl. 21, fig. 5a, b; pl. 22, fig. 3a, b.

1933. *Mortoniceras* (*Durnovarites*) *perinflatum* Spath, p. 430, pl. 40, fig. 2, textfig. 150.

1933. *Mortoniceras* (*Durnovarites*) *Quadratum* Spath, p. 432, pl. 45, fig. 3; pl. 46, fig. 6; pl. 49, fig. 12, textfig. 151.

1968. *Mortoniceras* (*Durnovarites*) *perinflatum* Renz, S. 51, Taf. 8, Fig. 3a, b, 5a-c, 8a-b, Taf. 9, fig. 1a, b, 2a, b; Textfig. 17a, 18c, 19c, f.

Материал. Два внутренних ядра, сильно сплюснутых с боков, без начальных оборотов и один обломок.

Описание. Деформация экземпляра лишает нас возможности судить о форме раковины и поперечном сечении оборота. Возрастание оборота умеренное, пупок умеренно широкий, неглубокий.

Скульптура состоит из радиальных ребер, ветвящихся в пупковых бугорках на две одинаковые ветви. Ветвятся все ребра на последнем обороте. Очень редки промежуточные вставные единичные ребра (2 на одном обороте). Они слабее остальных ребер и иногда появляются лишь около середины высоты боковых сторон. В ранней половине оборота ребра разделены промежутками, равными их ширине, а позднее расстояние между ними постепенно увеличивается. Ребра несут 4 пары бугорков — нижнебоковых, боковых, верхнебоковых и краевых. Самый сильный первый ряд, состоящий из крупных, вначале округленных, а с возрастом все более вытянутых вдоль ребер бугорков. Второй ряд

бугорков расположен в середине боковых сторон, они самые мелкие, округлые — круглое основание и закругленные вершины. Верхнебоковые бугорки таких же очертаний, но они несколько крупнее боковых. Краевые бугорки плохо выражены, так как брюшная сторона вся сплюснута, и они видны на небольшом отрезке оборота. Это некрупные бугорки, вытянутые вдоль киля, с продольной штриховкой. Киль низкий. Около него окончания ребер загибаются вперед.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. Несмотря на деформацию нашего экземпляра, скульптура на нем сохранилась хорошо и, по нашему мнению, можно отнести его к данному виду. Регулярное ветвление ребер, некрупные бугорки, умеренный пупок и невысокий киль дают для этого достаточное основание.

Очень близок к описанному виду *M. (D.) postinflatum* Spath. Детальное сравнение с ним дается ниже, при описании последнего.

Распространение. Верхний альб (вракон) Франции, Англии, Швейцарии.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* ss. Знава, Никорцминда.

Mortoniceras (Durnovarites) postinflatum
Spath, 1933

Табл. XXXVIII, фиг. 2

1933. *Mortoniceras (Durnovarites) postinflatum* S p a t h, p. 433, pl. 40, fig. 5a-b (only).

1968. *Mortoniceras (Durnovarites) postinflatum* R e n z, S. 53, Taf. 8, Fig. 1a-c, 2a, b; 6a, b; textfig. 17b, 18b, 19a, b, d.

Материал. Один крупный, сильно деформированный экземпляр, представляющий собой почти полное внутреннее ядро, на котором ранние обороты не сохранились.

Описание. Раковина крупная, вздутая, с выпуклыми боковыми сторонами, с широкой и плоскозакругленной брюшной стороной и низким широким сечением. Имеется низкий срединный киль. Из-за плохой сохранности предыдущего оборота трудно судить о степени объемности; отметим только, что по всей видимости, последний оборот объемлет предыдущий приблизительно на половину высоты. Нарастание оборота и в высоту и в толщину быстрое, вследствие чего последний оборот значительно крупнее предыдущего. Пупок умеренно широкий (хотя точное измерение невозможно). Пупковая стенка высокая и крутая.

Скульптура грубая, состоит из сильных ребер, несущих крупные бугорки. Ребра начинаются у пупкового шва, на пупковой стенке они еще слабые, на боковой стороне направлены радиально, усиливаются в ширину и на брюшной стороне резко загибаются вперед; их окончания почти параллельны килю. Почти все ребра ветвятся. Одиночные ребра наблюдаются одно в начале последнего оборота, другое — почти на се-

редине, но в конце оборота одиночные ребра появляются закономерно, здесь наблюдается 4 одинаковых ребра подряд. У пупкового края расположено 16 крупных бугорков, удлиненных вдоль ребер. С ростом раковины они усиливаются, принимая облик сильных валиков. Выше пупковых бугорков ребра ветвятся на две одинаковые ветви. На середине боковых сторон все ребра несут сравнительно слабые и мелкие, но все же хорошо выраженные бугорки. Выше них, на перегибе боковых сторон к брюшной наблюдается ряд двойных бугорков, распложенных на одном возвышении; этот ряд бугорков более сильный, чем боковые бугорки, и с возрастом усиливается. Ребра и бугорки покрыты довольно частыми и сравнительно тонкими продольными линиями, наиболее ясно выраженными на последней трети оборота.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. Весьма близким к описанному виду является *M. (D.) reginflatum* Spath. Отличия между ними не очень значительны; последний характеризуется менее резкой скульптурой вообще, и это особенно касается бугорков, которые мельче и с возрастом почти сглаживаются; кроме того, обороты более высокие, толщина их меньше, сечение оборота субквадратное, с возрастом все сильнее выступает характерный признак — максимальная толщина наблюдается у пупка и отсюда боковые стороны постепенно сходятся к брюшной стороне; на молодых оборотах это суживание не столь явно. Пупок тоже несколько уже.

Распространение. Верхний альб (вракон) Англии, Франции, Швейцарии; один из наиболее часто встречающихся видов в стратотипе вракона (Вракон).

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Подсемейство *Hysteroцератинае*

Род *Hysteroцерас* Hyatt, 1900

Hysteroцерас orbigny (Spath, 1922)

Табл. XL, фиг. 2, 6, 7, 9

1971. *Hysteroцерас orbigny* Renz., S. 578, Taf. 1, Fig. 1, 2, 4, 6, 7, 8; Taf. 3, Fig. 4—6; Textfig. 2a—e, 3a (см. синонимику).

Материал. 9 внутренних ядер, находящихся в породе, удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковины средних размеров, дисковидные, с слабывпуклыми боковыми сторонами; нарастание оборота медленное. Ядра невозможно извлечь из породы и поэтому измерить толщину оборота, а также детально наблюдать характер брюшной стороны не удастся. Объемность оборота незначительная. Имеется невысокий киль. Пупок широкий, неглубокий. Пупковая стенка низкая, пологая.

Скульптура состоит из частых довольно толстых клинообразно расширяющихся к брюшной стороне ребер. Они ветвятся на две одинаковые ветви сразу у пупковых бугорков. Одиночные ребра очень редки — 2 на одном обороте. Общее количество ребер на последнем обороте 32—34. Пупковые бугорки мелкие, слабые. Наружные части ребер сигмоидально загнуты вперед. Среди наших экземпляров один несколько отличен меньшим количеством ребер — 28, вместо 32—34 и число одиночных ребер — 4. Но измерения и все остальные признаки весьма сходны и поэтому я его объединяю вместе с другими экземплярами в этот вид.

Перегородочная линия не сохранилась.

Размер (мм):

	экз. № 621/91	экз. № 622/91	экз. № 627/91	экз. № 626/91
Диаметр раковины —	34,0 (1,00)	19,0 (1,00)	30,6 (1,00)	31,2 (1,00)
Высота последн. оборота —	11,1 (0,33)	6,1 (0,32)	9,1 (0,30)	9,4 (0,30)
Толщина » —	—	—	—	—
Диаметр пупка —	14,6 (0,43)	8,5 (0,45)	13,3 (0,43)	14,0 (0,43)

Сравнение. Наиболее близким видом является *H. varicosum* (Sow.), от которого описываемый вид отличается более густой скульптурой и более резким килем.

Распространение. Верхний альб Англии, Франции, Анголы, Мадагаскара, Венесуэлы.

Местонахождение. Верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum* ss. Гореша, Никорцминда, Квемо Тлуги.

Hysterocheras carinatum Spath, 1922

Табл. XL, фиг. 5.

1971. *Hysterocheras carinatum* Renz, S. 583, Taf. 1, Fig. 13—17; Taf. 2, fig. 1—3; Taf. 3, Fig. 10—12; Textfig. 2k, 1, v, 3c, d (см. синонимику).

Материал. Четыре неполных внутренних ядра.

Описание. Раковина средних размеров, дисковидная, боковые стороны слабо выпуклые. Обороты очень мало объемлющие, почти соприкасающиеся; нарастание оборотов медленное. Киль низкий. Пупок широкий, неглубокий, с низкой и пологой стенкой.

Скульптура состоит из ребер сигмоидальной формы, начинающихся у пупкового края в мелких бугорках. Ребра в основном одиночные, часты промежуточные ребра, более короткие, начинающиеся в нижней трети боковых сторон. Имеются ребра, ветвящиеся на две ветви.

Перегородочная линия не сохранилась.

Размеры (мм): экз. № 630/91

Диаметр раковины	— 27,4 (1,00)
Высота последнего оборота	— 9,6 (0,35)
Толщина	» » —
Диаметр пупка	— 12,2 (0,45)

Сравнение. От *H. orbignyi* (Spath.) описываемый вид отличается редким ветвлением ребер, более широким пупком и более густой ребристостью.

Распространение. Верхний альб Англии, Франции, Анголы, Мадагаскара, Марокко, Венесуэлы.

Местонахождение. Верхний альб, зона *orbignyi* и *inflatum* с. Квемо Тлуги.

Hysteroseras sp. (1)

Табл. XL, фиг. 8, 12

Материал. Одно неполное ядро и один обломок.

Описание. Раковина средних размеров, дисковидная, обороты невысокие, слабо выпуклые, соприкасающиеся. Пупок широкий, неглубокий.

Скульптура состоит из грубых клиновидных редких ребер, которые значительно расширяются к брюшной стороне; на молодой стадии почти все ребра разветвляются на две ветви у пупковых бугорков и лишь на последнем по обороте наблюдается чередование главных и промежуточных ребер, причем главные ребра начинаются от пупковых бугорков, а промежуточные короче, начинаются они сначала на середине боковых сторон, а позднее все ниже. Ребра радиальные на боковых сторонах и лишь у брюшного края их концы загнуты вперед. На по оборота 12 ребер.

Перегородочная линия не сохранилась.

Размеры (мм): экз. № 636/91

Диаметр раковины	— 34,4 (1,00)
Высота последнего оборота	— 11,0 (0,32)
Толщина	» » —
Диаметр пупка	— 15,4 (0,45)

Сравнение. Описываемый экземпляр отличается от остальных более редкой и грубой скульптурой, более отчетливыми пупковыми бугорками и широким пупком.

Местонахождение. Верхний альб, зона *orbignyi* и *inflatum* с. Квемо Тлуги

Hysterocegas sp. (2)

Табл. XL, фиг. 14

Материал. Одно неполное внутреннее ядро.

Местонахождение. Верхний альб, зона orbigny и inflatum с. Схвава.

Hysterocegas ex gr. *binum* Sowerby, 1815

Табл. XL, фиг. 3, 10, 11, 15

Материал. До десятка внутренних ядер и отпечатков небольших и средних размеров с редкими ребрами походят на *Hysterocegas binum* Sow.

Местонахождение. Верхний альб, зона orbigny и inflatum сс. Биджниси, Знаква, Квемо Тлуги.

Hysterocegas sp. ind. (1)

Табл. XL, фиг. 4

Материал. Одно внутреннее ядро неудовлетворительной сохранности.

Местонахождение. Верхний альб, зона orbigny и inflatum с. Никорцинда.

Hysterocegas sp. ind. (2)

Табл. XL, фиг. 13.

Материал. Один экземпляр, внутренние обороты которого представлены ядром, а наружные — отпечатком ядра; сохранность неудовлетворительная.

Местонахождение. Верхний альб, зона orbigny и inflatum с. Квемо Тлуги.

Надсемейство *SCAPHITACEAE*

Семейство *SCAPHITIDAE* Meek, 1876

Род *Scaphites* Parkinson, 1811

Scaphites (*Scaphites*) *hugardianus* d'Orbigny,
1840

Табл. XXXVI, фиг. 3

1840. *Scaphites hugardianus* d'Orbigny, t. 3, p. 521, 525

1861—64. *Scaphites Meriani* Pictet et Campiche, p. 16, pl. 44, fig. 5, 6.

1875. *Scaphites hugardianus* Hebert et Munier-Chalmas, p. 116, pl. 5, fig. 7.

1937. *Scaphites hugardianus* Spath, p. 502, pl. 57, fig. 24; textfigs. 175a, b, 176a, b, g-i.

1965. *Scaphites* (*Scaphites*) *hugardianus* Wiedmann, S. 423, Taf. 54, Fig. 5, Taf. 57, Fig. 1, 2, 6, 7, Textfig. 5d, e.

1968. *Scaphites* (*Scaphites*) *hugardianus* Renz, S. 93, Taf. 18, Fig. 7a, b.

Материал. Один обломок внутреннего ядра, представляющий собой крючок и нисходящую ветвь раковины.

Описание. Раковина средних размеров. Крючок неширокий, нисходящая ветвь книзу несколько расширяется. Судить о поперечном сечении оборота трудно из-за сильной сплюснутости экземпляра.

Скульптура представлена многочисленными очень тонкими ребрами, густо покрывающими раковину. Некоторое разрежение ребер наблюдается на спинной стороне крюка. На середине (?) боковых сторон расположен ряд бугорков, размер которых уменьшается от крюка вниз; ниже бугорки исчезают. На уровне бугорков и в самих бугорках происходит ветвление ребер на две ветви. Ветвятся почти все ребра; лишь после исчезновения бугорков на окончании оборота можно наблюдать неветвящиеся ребра.

Сравнение. Несмотря на недостаточную сохранность экземпляра, его отнесение к *Sc. hugardianus* d'Orb. не должно вызывать сомнений, так как характерная для этого вида скульптура — частые густо расположенные тонкие ребра и ряд мелких боковых бугорков — хорошо выражены на нашем экземпляре. Очень сходен с описываемым видом *Sc. simplex* Jackson - Brown, который имеет такую же форму раковины и тонкие густые ребра. Отличается он от *Sc. hugardianus* d'Orb. или полным отсутствием бугорков или их наличием только на выпрямленной части раковины.

С другим близким видом — *Sc. meriani* Pict. et Camp. — *Sc. hugardianus* d'Orb. сходен общей формой раковины и наличием бугорков до поздней стадии развития. Отличие состоит в следующем: у *Sc. meriani* Pict. et Camp. в нижней части оборота, ниже бугорков имеются значительно редкие, шире расставленные «петельчатые» главные ребра, которые на уровне бугорков ветвятся на 3—5 ветвей и поэтому густота ребер ниже и выше ряда бугорков весьма различна; у *Sc. hugardianus* d'Orb, в силу ветвления ребер лишь на 2 ветви, а также наличия неветвящихся ребер, эта разница не столь резкая. Вторым отличительным признаком является наличие у *Sc. meriani* Pict. et Camp. более крупных бугорков, чем у *Sc. hugardianus* d'Orb. Как отмечает Видманн (1965), у *Sc. merianai* Pict. et Camp. бугорки начинаются на спиральной части раньше, чем у остальных Scaphites, хотя этот признак, по его мнению, непостоянен. Однако судить об этом признаке нам не приходится, так как спиральные части у наших экземпляров отсутствуют.

Распространение. Вид широко распространен: верхний альб Франции, Англии, Швейцарии (стратотип вракона), Венгрии, Алжира и Сардинии.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

Scaphites (*Scaphites*) *meriani* Pictet et Campiche, 1861
Табл. XXXVI, фиг. 4, 5

1861. *Scaphites meriani* Pictet et Campiche, pars, p. 16, pl. 44, fig. 1—4, 8.

1863. *Scaphites meriani* Collignon, pars, p. 56, pl. 262, fig. 1141

1865. *Scaphites (Scaphites) meriani* Widmann, S. 426, Taf. 54, Fig. 6, Taf. 57, Fig. 3, 4, Textfig. 5a—c.

1868. *Scaphites (Scaphites) meriani* Reiz, S. 94, Textfig. 33a.

Материал. Два неполных деформированных внутренних ядра, представляющих собой выпрямленную часть и крюк (неполностью) и один обломок выпрямленной части.

Описание. Описание дается по экземпляру, на котором полнее сохранилась выпрямленная часть. Спиральная часть отсутствует. Раковина средних размеров; по всей вероятности, вздутая, хотя ядро сильно сплюснуто. Выпрямленная часть довольно длинная, крюк узкий — с небольшим расстоянием между восходящей и нисходящей ветвями.

Скульптура на выпрямленной части и на крюке одинаковая. Стоит из тонких, но высоких и острых главных ребер, расположенных на спинной части раковины и достигающих половины высоты боковых сторон, где расположен ряд довольно крупных с округлым основанием и острым кончиком бугорков. Часто главные ребра по два соединяются в бугорках, создавая «петельчатость». Остальные главные ребра проходят между бугорками — по два на стебле и по одному на крюке. Выше бугорков, на верхней половине боковых сторон и брюшной стороне расположены очень тонкие и частые ребра; от каждого бугорка отходят по 3—5 ребер, между бугорками расположено такое же количество ребер.

На сохранившейся части раковины имеются 9 бугорков, 30 главных ребер и 75 ребер на брюшной стороне.

На одном экземпляре сохранились следы перегородочной линии — несколько весьма сближенных перегородок.

Сравнение. Как отмечает Й. Видманн, описываемый вид весьма сходен с *Sc. hugardianus* d'Orb., с одной стороны, и с *Sc. collignoni* Widm. с другой, и филогенетически занимает положение между ними. Сравнение с первым из названных видов дается при его описании. Что касается *Sc. collignoni* Widm., как отмечает автор вида, он отличается от *Sc. meriani* Pict. et Campr. расположением бугорков на каждом втором главном ребре, что наблюдается с очень маленького диаметра. А общим типом скульптуры, как и формой раковины, они весьма сходны между собой.

Распространение. По Видманну, этот вид не столь широко распространен, как принято считать. Вракон Франции и Швейцарии. Самые верхи альба Сардинии и Мадагаскара.

Местонахождение. Верхний альб, зона *dispar* и *rostratum* с. Никорцинда.

ЛИТЕРАТУРА

- Глазунова А. Е. Аммониты апта и альба Копетдага, Малого и Большого Балханов и Мангышлака. Труды ВСЕГЕИ. М., 1953
- Джанелидзе А. И. Геологические наблюдения в Окрибе и в смежных частях Рачи и Лечхума. Тбилиси, 1940.
- Друщиц В. В. Нижнемеловые аммониты Крыма и Северного Кавказа. Изд-во МГУ, М., 1956.
- Друщиц В. В. Головоногие моллюски. Ч. I. В кн.: Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Труды ВНИИГаз. М., 1960.
- Егоян В. Л. Аммониты из клансейских слоев Западного Кавказа. Труды КФ ВНИИ Нефть, вып. 19, «Недра», М., 1969.
- Квернадзе А. В., Шарикадзе М. З. О двух новых аммонитах из нижнемеловых отложений Грузии. Труды ГПИ. Геология и палеонтология, № 4 (168). Тбилиси. 1974.
- Котетишвили Э. В. Некоторые нижнемеловые двустворчатые Западной Грузии. Тр. Геол. ин-та, сер. геол., т. XIV (XIX). Тбилиси, 1964.
- Котетишвили Э. В. Материалы по стратиграфии и фауне меловой вулканогенной толщи Аджаро-Триалетской складчатой системы. Тр. Геол. ин-та АН СССР, новая серия, вып. 15, 1967.
- Мордвилко Т. А. Пелециподы из апта и альба Северного Кавказа. Тр. ВГРО, вып. 140, 1932.
- Муромцева Т. Л. Двустворчатые моллюски (часть). В кн.: Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Тр. ВНИИГаз. М., 1960.
- Ренгартен В. П. Фауна меловых отложений Ассинско-Камбилезского района на Кавказе. Тр. Геол. ком., новая серия, вып. 147, Л., 1926.
- Савельев А. А. Нижнемеловые тригониды Мангышлака и Западной Туркмении. Тр. ВНИГРИ, вып. 125, Гостоптехиздат. 1958.
- Савельев А. А. Альбские иноцерамиды Мангышлака. Тр. ВНИГРИ, вып. 196, палеонт. сб., № 3, 1962
- Савельев А. А. Стратиграфия и аммониты нижнего альба Мангышлака (зоны *Leymeriella tardefurcata* и *Leymeriella regularis*). Тр. ВНИГРИ, вып. 323, «Недра», Л., 1973.
- Цагарели А. Л. Меловые иноцерамы Грузии (на груз. яз.). Тр. Геол. ин-та, серия геол., т. I (VI), 1942.
- Цагарели А. Л., Верхнемеловая фауна Грузии. Тр. Геол. ин-та, серия геол., т. V (X), 1949.
- Шарикадзе М. З., Кванталиани И. В. О неизвестных нижнеальбских литоцератидах Дзирульского массива. Труды Грузинского отделения ВНИИГРИ, вып. 188, 1975.
- Шарикадзе М. З., Кванталиани И. В., Квернадзе А. В. О неизвестных представителях рода *Jaubertella* из нижнеальбских отложений Грузии. Труды ГПИ Геология и палеонтология, № 4 (168), 1974.

- Э р и с т а в и М. С. Стратиграфия средней части мела окрестностей Кутаиси. Тр. Тбилисского гос. университета, XXVIII, 1946.
- Э р и с т а в и М. С. Среднемеловые ауцеллины Грузии. Тр. Геол. ин-та АН СССР, сер. геол., т. IV (IX) 1,2, 1948.
- Э р и с т а в и М. С. Нижнемеловая фауна Грузии. Институт геологии и минералогии АН СССР, Монографии, № 6, Тбилиси, 1955.
- Э р и с т а в и М. С. Сопоставление нижнемеловых отложений Грузии и Крыма. Изд-во АН СССР, М., 1957.
- A n t h u l a D. Ueber die Kreidefossilien des Kaukasus. Beitrage zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Bd. XII. Wien und Leipzig. 1899.
- B a y l e E. Fossiles principaux des terrains. Expl. Carte géol. France, 4, I part. 1878.
- B r e i s t r o f f e r M. Revision des Ammonites du Vraconien de Salazac (Gard) et consideration generales sur ce sous-etage Albien. Trav. Lab. géol. Univ. Grenoble, t. 22, 1940.
- C a s e y R. The Cretaceous Ammonite genus *Leymeriella*, with a systematic account of its british occurrences, *Palaeontology*, II. 1957.
- C a s e y R. A monograph of the ammonioidea of the Lower Greensand. pt. I-VII. *Palaeontographical Society*, 1860. London. 1961—5).
- C h o f f a t P. Contributions à la connaissance géologique des colonies portugaises d'Afrique. Le Crétacique de Conducia. Comm. Trav. géol. Portugal, Lissabon. 1903.
- C l a r k D. L. Heteromorph Ammonoids from the Albian and Cenomanian of Texas and adjacent Areas. *BGS Am.* 95. 1965.
- C o l l i g n o n M. Recherches sur les faunes albiennes de Madagascar. I. L'Albien d'Ambarimaninga. *Ann. géol. Ser. Mir.es.* 16. 1949.
- C o l l i g n o n M. Atlas des fossiles caractéristique de Madagascar (Ammonites). Fascicule X, (Albien), *Serv. géol. Tananarive.* 1963.
- D i x o n F. *Geological Sussex.* 1850.
- F a l l o t E. Sur quelques fossiles pyriteux du Gault des Baléares. *Trav. Lab. géol. Univ. Grenoble*, t. 9, 1910.
- G u è r a n g e r E. *Album Paléontologie de la Sarthe.* 1867.
- H e b e r t E. et M u n i e r - C h a l m a s A. Appendice paléontologique. Description du terrain crétacé supérieur du Bassin d'Uchaux. *Ann. Sci. géol.*, t. 6. 1875.
- H ý a t t A. Pseudoceratites of the Cretaceous. *Monographs of the United States Geological Survey*, vol. XLIV. Washington. 1903.
- J a c o b Ch. Etude sur les ammonites et sur l'horizon stratigraphique du gisement de Clansayes. *Bull. Soc. Géol. France, Sér. 4*, t. 5. 1905.
- J a c o b Ch. Etude sur quelques Ammonites du Crétacé moyen. *Mém. Soc. géol. France. Paléontologie.* t. XV, fasc. 3 et 4, mém. 38. Paris. 1907.
- K o s s m a t F. Untersuchungen über die südindische Kreideformation. *Beitr. Paleont. Geol. Öst.—Ung.* Bd. 9—11. 1895, 1897—98.
- D' O r b i g n y A. *Paléontologie Française. Terrains Crétacés.* Paris, t. I (1840—41), t. III (1843—47). 1840—47.
- D' O r b i g n y A. *Prodrôme de paléontologie stratigraphique universelle.* t. II, Paris. 1850.
- P a r o n a C. F. et B o n a r e l l i G. Fossili Albiani d'Escragnolles, del Nizzardo e della Liguria occidentale. *Palaeontographia Italica*, vol. II. 1897.
- P a u č a M., P a t r u l i u s D. К палеонтологическому изучению альбских отложений в районе Джурджуи (Дунайская долина). *Studii si cercetari de Geologie*, tomul V, nr. I. 1960.
- P e r v i n q u i è r e L. Etudes de paléontologie tunisienne. I. Céphalopodes des terrains secondaires. Paris. 1907.
- P e r v i n q u è r e L. Sur quelques Ammonites du Crétacé algérien. *Mémoires de la Société Géologique de France*, t. XVII, fasc. 3—2. Paris. 1910.

- Pictet F. J. et Campiche J. Description des fossiles du terrain crétacé des environs de Sainte-Croix. Quatrième partie. Matériaux pour la paléontologie Suisse. Genève et Bâle. 1858—1871.
- Pictet F. et Renévier E. Description des fossiles du terrain aptien de la Perte du Rhône et des environs de Sainte-Croix. Mém. Paléont. Suisse, I-ère sér. 1858.
- Pictet F. et Roux V. Description des Mollusques fossiles qui se trouvent dans les Grès Verts des environs de Genève. Mém. Soc. Phys. Hist. nat., t. II, Genève. 1847—1848.
- Quenstedt F. Petrefactenkunde Deutschlands; Die Cephalopoden. 1845—49.
- Renz O. Die Ammonoidea im Stratotyp des Vraconnien bei Sainte-Croix (Kanton Waadt). Mém. Suisses de Paléontologie, vol. 87. 1968.
- Renz O. Die Gattungen *Hysterocheras* Spath und *Mortoniceras* Mæk (Ammonoidea) aus den Anden Venezuelas. *Eclogae geologicae Helvetiae*, vol. 64/3. Basel. 1971.
- Reyment R. A. The Cretaceous Ammonoidea of Southern Nigeria and the Southern Cameroon. *Geol. Surv. Nigeria*, t. 25, 1955.
- Sowerby J. and Sowerby J. de C. The Mineral Conchology of Great Britain, 7Bd. London. 1812—22, 1823—50.
- Spath L. F. A monograph of the Ammonoidea of the Gault. *Palaeontographical Society*, v. 75—95. London, 1923—41.
- Stoliczka F. The Fossil Cephalopoda of the Cretaceous Rocks of Southern India. *Mém. Géol. Surv. India, Palaeont. indica*. 1866.
- Wiedmann J. Unterkreide-Ammoniten von Mallorca. I Liefg. *Lytocerotina, Aptychi*. *Abh. Akad. Wiss. Lit. Mainz*, Nr. 1, 1962.
- Wiedmann J. Unterkreide-Ammoniten von Mallorca. I, Liefg. 2. *Phyllocerotina*. *Abh. Akad. Wiss. Lit. Mainz*, Nr., 4, 1963.
- Wiedmann J. Origin, limits, and systematic position of Scaphites. *Palaeontology*, v. 8, pt. 3. London. 1965.
- Woods H. The Mollusca of the Chalk Rock. P. II, *Quart. Journ. Geol. Soc.*, v. 53, 1837.
- Woods H. A Monograph of the cretaceous Lamallibranchia of England. *Palaeontographical Society*. London. 1899—1913.
-

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦ

Изображения фауны на таблицах даны в натуральную величину, кроме нескольких экземпляров, к которым имеются соответствующие указания при объяснении фигур.

ТАБЛИЦА I

1. *Grammatodon securis* (Leym.) (стр. 17);
№ 7/91, левая створка, с. Лаше, нижний альб, зона *tardefurcata*.
- 2, 3. *Vargbatia parzanensis* Renng. (стр. 16);
2 — № 1/91, 3 — № 2/91, правые створки, с Биджниси, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
- 4—6. *Grammatodon carinatus* (Sow.) (стр. 17);
4 — № 24/91, X4, деталь скульптуры, с. Лаше; 5—№ 25/91, правая створка, г. Кутаиси; 6—№ 23/91, левая створка, г. Кутаиси. Нижний альб, зона *tardefurcata*.
7. *Aucellina artiensis* (d'Orb.) (стр. 18);
№ 35/91, левая створка, Мухурский перевал, нижний альб.
8. *Aucellina gryphaeoides* Sow. (стр. 18);
№ 81/91, обломок люмашели, с. Квемо Тлуги, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
9. *Aucellina caucasica* Buch. (стр. 18);
№ 65/91, левая створка, Мухурский перевал, нижний альб.
- 10—12. *Neithea* sp. (стр. 23);
10 — № 252/91, X 2, левая створка, г. Кутаиси, 11—№ 250/91, X 2, левая створка, с. Лаше; 12 — № 253/91, X 2, правая створка, г. Кутаиси, нижний альб, зона *tardefurcata*.
13. *Spondylus* sp. ind. (стр. 25);
№ 271/91, правая створка, с. Кинчха, средний альб.
14. *Gervillia forbesiana* d'Orb. (стр. 19);
№ 96/91, левая створка, г. Кутаиси, нижний альб, зона *tardefurcata*.

ТАБЛИЦА II

- 1, 2. *Vargbatia missium pinae* (Kar.) (стр. 23);
1 — № 239/91, левая створка, с. Дзедзилети, верхний альб; 2 — № 242/91, левая створка, с. Шкмери, верхний альб.
3. *Iposeratius salomoni* d'Orb. (стр. 20);
№ 100/91, левая створка, с. Гореша, средний альб.
- 4, 5. *Iposeratius ex gr. liwergowskyaе* Sav. (стр. 21);
4 — № 163/91; правая створка; 5 — № 162/91, левая створка; с. Чумателети, средний альб, зона *goissyanum*.
- 6—9. *Iposeratius concentricus* Park. (стр. 21);
6 — № 138/91, левая створка, с. Биджниси, средний альб; 7—№ 132/91, левая створка, ущ. р. Квадаура, средний альб; 8 — № 127/91, левая створка, местонахождение неизвестно; 9 — № 136/91, левая створка, ущ. р. Квадаура, средний альб.

ТАБЛИЦА III

1. *Ipoceramatus concentricus* Park. (стр. 21);
№ 109/91, левая створка, с. Молити, средний альб.
2. *Lima semiornata* d'Orb. (стр. 24);
№ 254/91, правая створка, с. Чумателети, верхний альб, зона orbigny и inflatum.
3. *Limatula fittoni* d'Orb. (стр. 24);
№ 270/91, X 3, правая створка, с. Биджниси, нижний альб, конденсированные слои зон tardefurcata-mammillatum.

ТАБЛИЦА IV

- 1—3, 7. *Actinoceramus sulcatoides* Sav. (стр. 22);
1 — № 223/91, левая створка; 2 — № 195/91, левая створка; 3 — № 220/91, левая створка, 7 — № 186/91, левая створка, с. Гореша, верхний альб.
4. *Actinoceramus subsulcatus* (Wiltsh.) (стр. 22);
№ 201/91, левая створка, с. Чумателети, верхний альб.
5. *Actinoceramus sulcatus* (Park.) (стр. 21);
№ 208/91, левая створка, с. Чумателети, верхний альб.
6. *Ipoceramatus anglicus* Woods (стр. 20);
№ 103/91, левая створка, с. Никорцминда, верхний альб.

ТАБЛИЦА V

- 1—5. *Liostrea delettrei* (Coq.) (стр. 26);
1 — № 306/91, левая створка, с. Никорцминда; 2 — 237/91, левая створка, с. Деисси; № 305/91, левая створка, с. Никорцминда; 4 — № 300/91, левая створка, г. Кутаиси, средний альб; 5 — № 303/91, левая створка, с. Отхара, средний альб, зона goissanum.
- 6а, б. *Isognomon* sp. (стр. 19);
№ 98/91, а — правая створка, б — левая створка того же экземпляра, с. Чумателети, средний альб, зона goissanum.
- 7а, б. *Isognomon* sp. ind. (стр. 20);
№ 99/91, а — левая створка, б — правая створка того же экземпляра, с. Чумателети, средний альб, зона goissanum.
8. *Chlamys* sp. (стр. 23);
№ 248/91, правая створка, с. Молити, средний альб.

ТАБЛИЦА VI

1. *Plicatula gurgitis* Pict. et Roux (стр. 25);
№ 279/91, правая створка, с. Цхункури, средний альб.
- 2а, б, 3. *Plicatula cartegoniana* d'Orb. (стр. 25);
2 — № 291/91, а — правая створка, б — левая створка того же экземпляра; 3 — № 292/91, правая створка, г. Кутаиси, средний альб.
4. *Plicatula* sp. (стр. 25);
№ 294/91, правая створка, с. Чумателети, средний альб, зона dentatus.
5. *Linothronia* (*Oisthronia*) ex gr. *convexa* Sav. (стр. 26);
№ 314/91, правая створка, с. Лаше, нижний альб, зона tardefurcata.
6. *Linothronia* (*Oisthronia*) sp. juv. (стр. 26);
№ 313/91, левая створка, с. Лаше, нижний альб, зона tardefurcata.
- 7—9. *Astarte sinuato-plicata* Kotet. sp. nov. (стр. 28);
7 — 328/91, X 2, правая створка, с. Пона; 8 — голотип № 329/91, X 2, левая створ-

- ка, с. Биджниси; 9 — № 327/91, X 2, правая створка, ущ. р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
10. *Astarte aff. germani* Pict. et Camp. (стр. 27);
№ 322/91, X 3, левая створка, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 11а, б. *Astarte allobrogensis* Pict. et Camp. (стр. 27);
№ 330/91, а — правая створка, б — вид сверху, с. Лаше, нижний альб, зона *tardefurcata*.
12. *Astarte* sp. (стр. 29);
№ 331/91, левая створка, г. Кутаиси, средний альб.
13. *Opis haldonensis* Woods (стр. 29);
№ 332/91, правая створка, с. Лаше, нижний альб, зона *tardefurcata*.
- 14а, б. *Opis longus* Kotet. sp. nov. (стр. 30);
голотип № 334/91, правая створка, а — вид сбоку, б — вид спереди, ущ. р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
15. *Glycymeris* sp. juv. (стр. 17);
№ 33/91, X 2, левая створка, с. Лаше, нижний альб, зона *tardefurcata*.
- 16а, б. *Cyprina aff. saussurei* Brongn. (стр. 31);
№ 338/91, а — правая створка, б — вид сверху, г. Кутаиси, нижний альб, зона *tardefurcata*.
17. *Cyprina* sp. (стр. 31);
№ 339/91, левая створка, г. Кутаиси, нижний альб, зона *tardefurcata*.
- 18а, б. *Cuspidaria pulchra* (Sow.) (стр. 32);
№ 350/91, X 2, а — левая створка, б — вид сверху, с. Пона, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 19а, б. *Cuspidaria aff. undulata* (Sow.) (стр. 31);
№ 346/91, а — левая створка, б — вид сверху, с. Биджниси, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

Т А Б Л И Ц А VII

1. *Salfeldiella* sp. ind. (стр. 34);
№ 362/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
- 2а, б, 3а, б. *Eurhylloceras subalpinum* (d'Orb.) (стр. 33);
2 — № 351/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; 3 — № 354/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Биджниси, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 4а, б. *Phyllorachyses gasbabogense* Coq. (стр. 33);
№ 361/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Молити, нижний альб.
- 5а, б, 8а, б, 9. *Tetragonites timotheanus* Pict. (стр. 34);
5 — № 366/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; 8 — № 367/91, X 2, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; 9 — № 369/91, X 2, вид сбоку, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 6а, б. *Protetragonites aeolus aeoliformis* Fallot (стр. 34);
№ 365/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Чумателети, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
7. *Tetragonites cf. heterosulcatus* Anth. (стр. 35);
№ 381/91, вид сбоку, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
10. *Idiohamites* (?) sp. (стр. 46);
№ 464/91, с. Велеви, средний альб.

11. 12а, б. *Hamites (Stomohamites) lineatus* Spath (стр. 43);
 11 — № 455/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*, 12 —
 № 456/91, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны, с. Ахалшени, верхний альб.
13. *Hamites (Stomohamites) cf. charpentieri* Pict. (стр. 44).
 № 458/91, с. Знаква, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
14. *Hamites (Plesiohamites) sp. ind. ex gr. multicostatus*
 Brown (стр. 44);
 № 460/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА VIII

- 1а, б. *Kossmatella jacobijacobi* Wiedm. (стр. 36);
 № 382/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Чумателети, средний альб,
 зона *dentatus*.
2. *Kossmatella rensurelensis* Jac. (стр. 36);
 № 388/91, вид сбоку, с. Чумателети, средний альб.
- 3—7. *Kossmatella cf. agassiziana* Pict. (стр. 35);
 3 — № 390/91, вид сбоку, с. Чумателети, средний альб; 4 — № 387/91, вид сбоку,
 с. Квемо Тлуги, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*, 5 — 391/91, вид сбоку, с.
 Цхункури; средний альб, зона *dentatus*, 6 — № 386/91, вид сбоку, с. Никорцминда,
 верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*, 7 — № 392/91, вид сбоку, с. Биджниси, вер-
 хний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
8. *Idiohamites ex gr. spiniger* (Sow.) (стр. 45);
 № 465/91, с. Биджниси, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
- 9а, б. *Idiohamites sp.* (стр. 46);
 № 466/91, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны, с. Ткварчели (?), средний (?)
 альб.
- 10а, б, в. *Hamites (Stomohamites) cf. parkinsoni* (Flem.) (стр. 44);
 № 459/91, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны, в — вид со спинной стороны,
 с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum*.

ТАБЛИЦА IX

1. *Anisoceras sp. (2)* (стр. 42);
 № 436/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
2. *Anisoceras argatum* (Sow.) (стр. 40);
 № 431/91, с. Годогани, верхний альб.
3. *Anisoceras perargatum perargatum* Pict. et Camp. (стр. 37);
 № 407/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА X

- 1,3. *Anisoceras argatum* (Sow.) (стр. 40);
 1 — № 425/91, с. Никорцминда, 3 — № 429/91, с. Знаква, верхний альб, зона *dispar*
 и *rostratum*.
2. *Anisoceras cf. picteti* Spath (стр. 41);
 № 421/91, с. Знаква, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА XI

- 1, 4. *Anisoceras perargatum perargatum* Pict. et Camp. (стр. 37);
 1 — № 419/91 (переходная форма от *A. perargatum perargatum* Pict. et Camp. к *A.*
perargatum renzi ssp. nov.), с. Знаква.
 4 — № 408/91, с. Никорцминда; верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

- 2, 3. *Anisoceras* sp. (1) (стр. 41);
2—№ 434/91 и 3—№ 433/91 — с. Знаква, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА XII

1. *Jaubertella micheliana* d'Orb. (стр. 35);
№ 8—12/1—60, коллекция М. З. Шарикадзе, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
2. *Anisoceras armatum* (Sow.), (стр. 40);
№ 423/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
3. *Anisoceras perarmatum renzi* Kotet. ssp. nov. (стр. 39);
голотип № 420/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
- 4, 5а, б. *Ptychoceras ragum* Egojan (стр. 43)
4 — № 470/91, вид сбоку; 5а — № 468/91, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны первой ветви, с. Лаше, нижний альб, зона *tardefurcata*.

ТАБЛИЦА XIII

1. *Anisoceras armatum* (Sow.) (стр. 40);
№ 422/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
- 2,3. *Mariella (Mariella) bergeri conduciensis* Breistr. (стр. 48);
2 — № 479/91, 3 — № 480/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
4. *Ostlingoceras* ex gr. *puzosianum* (d'Orb.) (стр. 48);
№ 481/91, с. Кинчха, альб.
- 5—7. *Mariella (Mariella) ex gr. bergeri bergeri* (Brongn.) (стр. 47);
5 — № 478/91, муляж, 6 — № 477/91, муляж, с. Чумателети, верхний альб; 7 — № 471/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА XIV

- 1а—в, 3а—в. *Leu meriella (Neoleu meriella) regularis* (Brug.) d'Orb. sp. juv. (стр. 58);
1 — № 559/91, а — вид сбоку, б—вид со стороны устья, в—вид с брюшной стороны, р. Цоцхнарисцкали, ; 3 — № 558/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с — вид с брюшной стороны, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 2а, б; 5а—в; 6а—в. *Leu meriella (Neoleu meriella) regularis* (Brug.) d'Orb. (стр. 58);
2 — № 543/91, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны, р. Цоцхнарисцкали; 5—
№ 542/91, а — вид сбоку, б—вид со стороны устья, в—вид с брюшной стороны, б — № 546/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны, с. Пона; нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
4. *Leu meriella (Neoleu meriella) cf. gudi* Casey (стр. 62);
№ 560/91, вид сбоку, р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
7. *Anisoceras armatum* (Sow.) (стр. 40);
№ 424/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
8. *Anisoceras perarmatum perarmatum* Pict. et Camp. (стр. 37);
№ 405/91, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА XV

- 1, 2, *Anisoceras perarmatum perarmatum* Pict. et Camp. (стр. 37);
1 — № 404/91, с. Никорцминда; 2 — № 418/91, с. Знаква; верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

3. Перегородочная линия *Veudanticeras newtoni* Casey (стр. 51);
№ 511/91, X 3, 4, при высоте оборота 31,4 мм, р. Цоцхнарисцкали, нижний альб,
конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

ТАБЛИЦА XVI

1. *Puzosia* sp. (1), (стр. 49);
№ 499/91, X 0,5, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*,
2а, б. *Uhligella* sp. (стр. 54);
№ 504/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; р. Цоцхнарисцкали, нижний
альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
3а, б. *Puzosia mayoi* n. sp. d'Orb. (стр. 49);
№ 488/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; р. Цоцхнарисцкали, нижний
альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

ТАБЛИЦА XVII

1. *Puzosia* (?) sp. (стр. 50);
№ 500/91, X 0,5, вид сбоку, с. Молити, нижний альб, зона *tardefurcata*.
2а, б; 3а, б. *Puzosia mayoi* n. sp. d'Orb. (стр. 49);
2 — № 489/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; 3 — № 491/91, а — вид
сбоку, б — вид со стороны устья, р. Цоцхнарисцкали; нижний альб, конденсирован-
ные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

ТАБЛИЦА XVIII

1. *Puzosia* (?) sp. (стр. 50);
№ 500/91, X 0,5, вид с брюшной стороны, с. Мэляги, нижний альб, зона *tardefurcata*.
2. *Puzosia mayoi* n. sp. d'Orb. (стр. 49);
№ 495/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
3. *Puzosia* sp. (2) (стр. 50);
№ 498/91, X 0,5, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА XIX

1. *Parapuzosia* (?) sp. (стр. 51);
№ 502/91, X 0,5, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
2. *Puzosia mayoi* n. sp. d'Orb. (стр. 49);
№ 494/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
3а, б. *Uhligella* aff. *walliganti* Jac. (стр. 55);
№ 507/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; ущ. р. Цоцхнарисцкали, нижний
альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

ТАБЛИЦА XX

1. *Parapuzosia* (?) sp. (стр. 51);
№ 503/91, X 0,5, фрагмент оборота, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб; зона
dispar и *rostratum*.
2а, б. *Puzosia* sp. (2) (стр. 50);
№ 493/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; р. Цоцхнарисцкали, нижний
альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
3а, б. *Puzosia mayoi* n. sp. d'Orb. (стр. 49);
№ 484/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Чумателеги, нижний альб,
конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

Т А Б Л И Ц А ХХI

1. *Beudanticeras newtoni* Casey (стр. 51);
 № 510/91, вид сбоку, р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata* — *mammillatum*.
- 2а, б. *Beudanticeras* sp. (стр. 54);
 № 517/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum*.

Т А Б Л И Ц А ХХII

- 1а, б. *Beudanticeras* sp. (стр. 54);
 1 — 513/91, а вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum*.
- 2а, б; 3а, б; 4а, б. *Beudanticeras revoili* (Perv.) (стр. 53);
 2 — № 527/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Биджниси; 3 — № 528/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Чумателети; 4 — № 519/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Чумателети; нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum*.
5. *Beudanticeras newtoni* Casey (стр. 51);
 № 510/91, вид со стороны устья; р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum*.

Т А Б Л И Ц А ХХIII

1. *Beudanticeras newtoni* Casey (стр. 51);
 № 515/91, вид сбоку, с. Молити, нижний альб, зона *mammillatum*.

Т А Б Л И Ц А ХХIV

1. *Beudanticeras newtoni* Casey (стр. 51);
 № 515/91, вид со стороны устья, с. Молити, нижний альб, зона *mammillatum*.
- 2а, б. *Beudanticeras revoili* (Perv.) (стр. 53);
 № 518/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum*.
- 3а, б. *Cleoniceras cleon* d'Orb. (стр. 63);
 № 99/45, коллекция М. С. Эристави, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, р. Чхеримела, средний альб.

Т А Б Л И Ц А ХХV

- 1а, б. *Desmoseras* sp. (стр. 56);
 № 531/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum*.
- 2а, б. *Desmoseras latidorsatum* (Mich.) (стр. 55);
 № 530/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum*.

Т А Б Л И Ц А ХХVI

- 1а, б, 4а—в, 7а—в. *Leumeriella* (*Neoleumeriella*) *intermedia* Spath (стр. 57);
 1 — № 533/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья; 4 — № 535/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны; р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata*-*mammillatum*.

- 2а. б. в. *Leu meriella* (*Leu meriella*) *tardefurcata* (Leym.) d'Orb. (стр. 56);
2 — № 557/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны; с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 3а, б. *Leu meriella* (*Neoleu meriella*) sp. ind. (стр. 62);
№ 561/91, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны; р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
5. *Leu meriella* (*Leu meriella*) *densicostata* Spath (стр. 56);
№ 539/91, вид сбоку, р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
6. *Leu meriella* (*Neoleu meriella*) *regularis* (Brug.) d'Orb. (стр. 58);
№ 544/91, вид сбоку, р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 8а—в; 10а—в; 11а—в, 14а—в. *Leu meriella* (*Neoleu meriella*) *crassa* Spath (стр. 60);
№ 549/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны, с. Чумателети; 10 — № 551/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны; р. Цоцхнарисцкали; 11 — № 550/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны, с. Пона; 14 — № 548/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
9. *Leu meriella* (*Neoleu meriella*) *consuetamagna* Casey (стр. 60);
№ 555/91, вид сбоку, р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
12. *Leu meriella* (*Neoleu meriella*) cf. *bogdanovitschiangustum bilitata* Glas. (стр. 62);
№ 554/91, вид сбоку, с. Молити, нижний альб, зона *tardefurcata*.
13. *Leu meriella* (*Leu meriella*) sp. (стр. 57);
№ 553/91, вид сбоку, г. Кутаиси, нижний альб, зона *tardefurcata*.

ТАБЛИЦА XXVII

- 1а, б. *Hoplites dentatus* Sow. (стр. 62);
коллекция Г.^к П. Лобжанидзе, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны, с. Чумателети, средний альб, зона *dentatus*.
2. *Hoplites* cf. *dapubiensis* Pauča et Patr. (стр. 63);
№ 562/91, вид сбоку, с. Цхункури, средний альб; зона *dentatus*.
3. *Discohoplites* cf. *subfalcatus* (Sem.) (стр. 63);
№ 426/45, коллекция М. С. Эристави, вид сбоку, с. Квезани, верхний альб.
4. *Apanoplites* ex gr. *plcanus* Mant. (стр. 63);
№ 43/62, вид сбоку, р. Хведуретисцкали, средний альб.

ТАБЛИЦА XXVIII

1. *Douvilleiceras mammillatum mammillatum* (Schloth.) (стр. 64);
№ 563/91, вид сбоку, с. Молити, нижний альб, зона *mammillatum*.
- 2а, б. *Douvilleiceras mammillatum aequinodum* (Quenst.) (стр. 64);
№ 576/91, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
3. *Douvilleiceras* ex gr. *benonae* Bes. (стр. 67);
№ 581/91, вид с брюшной стороны, р. Цоцхнарисцкали, нижний альб; конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

4. *Douvilleiceras* ex gr. *charshangense* Mirz. (стр. 69);
№ 579/91, вид сбоку, с. Биджниси, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

ТАБЛИЦА XXIX

- 1а, б; 2. *Douvilleiceras mammillatum mammillatum* (Schloth.) (стр. 64);
1 — № 563/91, а — вид с брюшной стороны, б — вид со стороны устья, с. Молити, нижний альб, зона *mammillatum*; 2 — № 566/91, вид сбоку, р. Цоцхнарисцкали, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 3, 4. *Douvilleiceras mammillatum aequinodum* (Quenst.) (стр. 64);
3 — № 571/91, вид с брюшной стороны, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

ТАБЛИЦА XXX

1. *Douvilleiceras leightonense* Casey (стр. 68);
№ 582/91, вид сбоку, р. Цоцхнарисцкали, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 2а-в. *Douvilleiceras mammillatum aequinodum* (Quenst.) (стр. 64);
№ 569/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны, с. Чумателети, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

ТАБЛИЦА XXXI

1. *Douvilleiceras* aff. *solitae* d'Orb. (стр. 70);
№ 583/91, вид сбоку, с. Биджниси, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 2а-в; 3а, б. *Douvilleiceras mammillatum mammillatum* (Schloth.) (стр. 64);
2 — № 565/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны, с. Лаше, нижний альб, зона *mammillatum*.
3 — № 568/91, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны, с. Чумателети, нижний альб, зона *mammillatum*.

ТАБЛИЦА XXXII

- 1а-в. *Douvilleiceras orbignyi* Hyatt (стр. 65);
№ 580/91, а — вид сбоку, б — вид со стороны устья, в — вид с брюшной стороны, р. Цоцхнарисцкали, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.
- 2а, б. *Douvilleiceras* } aff. *solitae* d'Orb. (стр. 70);
№ 583/91, а — вид со стороны устья, б — вид с брюшной стороны, с. Биджниси, нижний альб, конденсированные слои зон *tardefurcata-mammillatum*.

ТАБЛИЦА XXXIII

- 1, 4а, б. *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) aff. *dispar*. (d'Orb.) (стр. 71);
1 — № 585/91, вид сбоку; 4 — № 586/91, а — вид сбоку, б — вид с брюшной стороны, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
2. *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) sp. (стр. 73);
№ 591/91, вид сбоку, с. Знаква, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

3. *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) aff. *flexicostata* Breistr. (стр. 72);
№ 589/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА XXXIV

1. *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) cf. *clavigera* Neum. (стр. 71);
№ 587/91, вид сбоку, с. Знаква, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
2. *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) ex gr. *africana* Perv. (стр. 72);
№ 590/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
3. *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) sp. (стр. 73);
№ 592/91, вид сбоку, с. Знаква, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА XXXV

1. *Stoliczkaia* (*Stoliczkaia*) cf. *clavigera* Neum. (стр. 71);
№ 588/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
2—4. *Oxytropidoceras roissyanum* d'Orb. (стр. 73);
2 — № 601/91 вид сбоку; 3 — № 602/91, вид сбоку; с. Чумателети, 4 — № 604/91, вид сбоку,
с. Отхара, средний альб, зона *roissyanum*.

ТАБЛИЦА XXXVI

1. *Oxytropidoceras roissyanum* d'Orb. (стр. 73);
№ 600/91, вид сбоку, с. Чумателети, средний альб, зона *roissyanum*.
2. *Oxytropidoceras* sp. ind. (стр. 74);
№ 605/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
3. *Scaphites* (*Scaphites*) *hugardianus* d'Orb. (стр. 81);
№ 656/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
4, 5. *Scaphites* (*Scaphites*) *meriani* Pict. et Camp. (стр. 82);
4 — № 657/91, вид сбоку; 5 — № 658/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб,
зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА XXXVII

1. *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) *inflatum* Sow. (стр. 74);
№ 606/91, X 0,42, вид сбоку, с. Гореша, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
2. *Mortoniceras* (*Durnovarites*) *perinflatum* (Spath) (стр. 76);
№ 607/91, вид сбоку, с. Знаква, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
3. *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) ex gr. *pricei* Spath (стр. 75);
№ 615/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.

ТАБЛИЦА XXXVIII

1. *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) cf. *rostratum* (Sow.) (стр. 75);
№ 617/91, X 0,5, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.
2. *Mortoniceras* (*Durnovarites*) *postinflatum* Spath (стр. 77);
№ 610/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *dispar* и *rostratum*.

ТАБЛИЦА XXXIX

1. *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) cf. *rostratum* (Sow.) (стр. 75);
№ 619/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
2. *Mortoniceras* (*Durnovarites*) *perinflatum* (Spath) (стр. 76);
№ 609/91, вид сбоку, с. Знаква, зона *dispar* и *rostratum*.

3. *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) ex gr. *pricei* Spath (стр. 75);
№ 611/91, вид сбоку, с. Велеви, верхний альб.
4. *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) ex gr. *inflatum* Sow. (стр. 75);
№ 614/91, вид сбоку, с. Чумателети, верхний альб.

ТАБЛИЦА XL

1. *Mortoniceras* (?) sp. (стр. 76);
№ 620/91, вид сбоку, с. Велеви, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
- 2, 6, 7, 9. *Hysterocegas orbigny* Spath (стр. 78);
2 — № 621/91, вид сбоку, с. Никорцминда; 6 — № 627/91, вид сбоку, с. Шкмери; 7—
№ 622/91, — вид сбоку, с. Гореша; 9 — № 626/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний
альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
- 3, 10, 11, 15. *Hysterocegas* ex gr. *binum* Sowerby (стр. 81);
3 — № 634/91, вид сбоку, с. Биджниси; 10 — № 638/91, вид сбоку, с. Знаква; ; 11—
№ 635/91, вид сбоку, с. Биджниси; 15 — № 625/91, вид сбоку, с. Квемо Тлуги — вер-
хний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
4. *Hysterocegas* sp. ind. (1) (стр. 81);
№ 649/91, вид сбоку, с. Никорцминда, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
5. *Hysterocegas carinatum* Spath (стр. 79);
№ 630/91, вид сбоку, с. Квемо Тлуги, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
- 8, 12. *Hysterocegas* sp. (1) (стр. 80);
8 — № 636/91, вид сбоку; 12 — № 637/91, вид сбоку — с. Квемо Тлуги, верхний
альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
13. *Hysterocegas* sp. ind. (2). (стр. 81);
№ 639/91, вид сбоку, с. Квемо Тлуги, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.
14. *Hysterocegas* sp. (2) (стр. 81);
№ 640/91, вид сбоку, с. Схвава, верхний альб, зона *orbigny* и *inflatum*.

ТАБЛИЦА 1



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



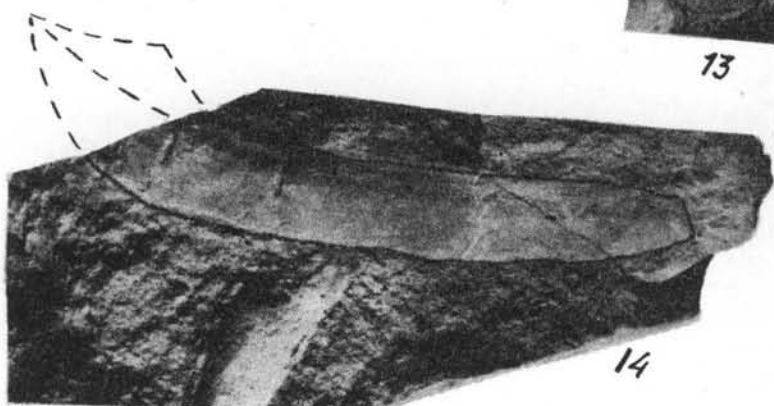
11



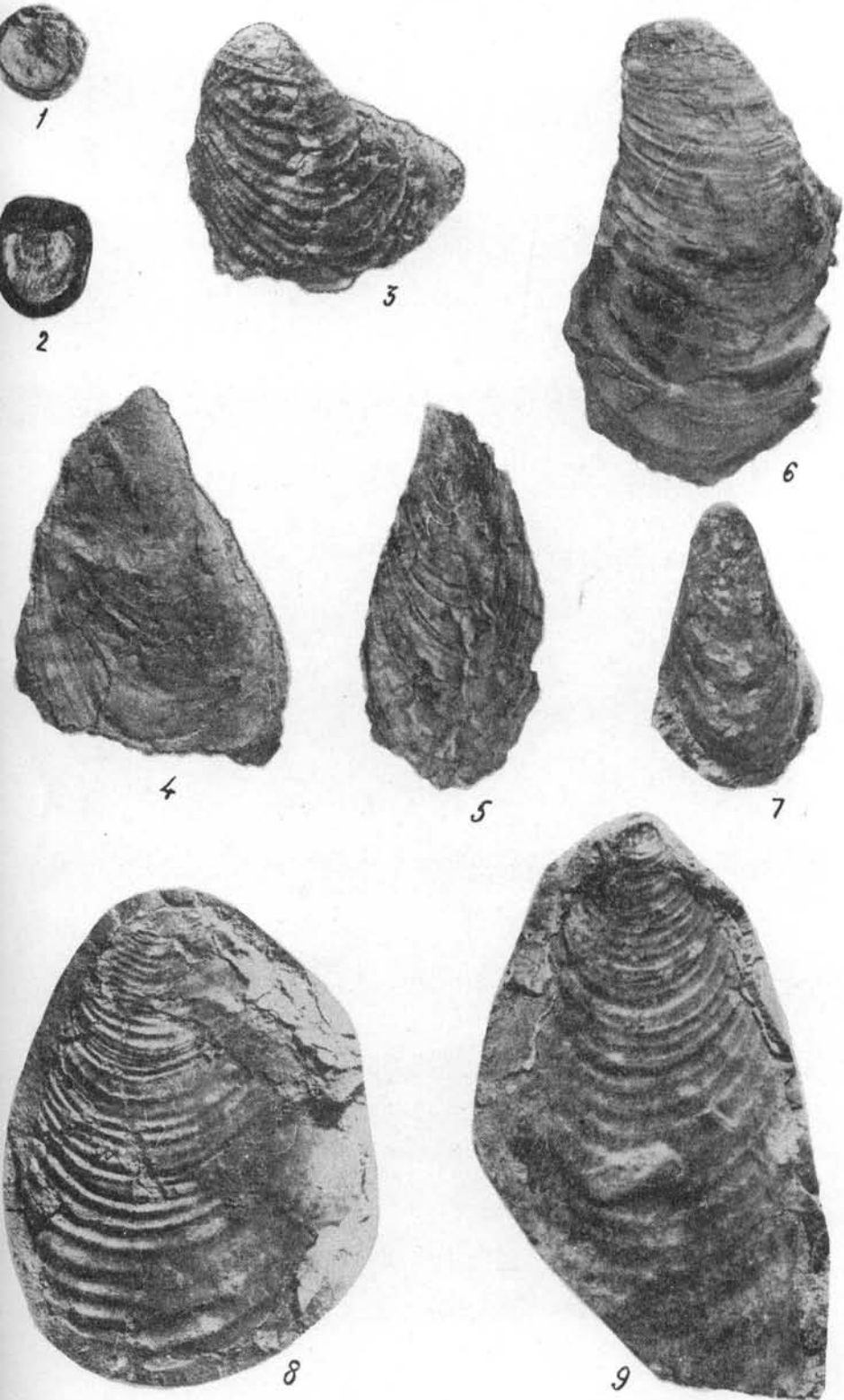
12

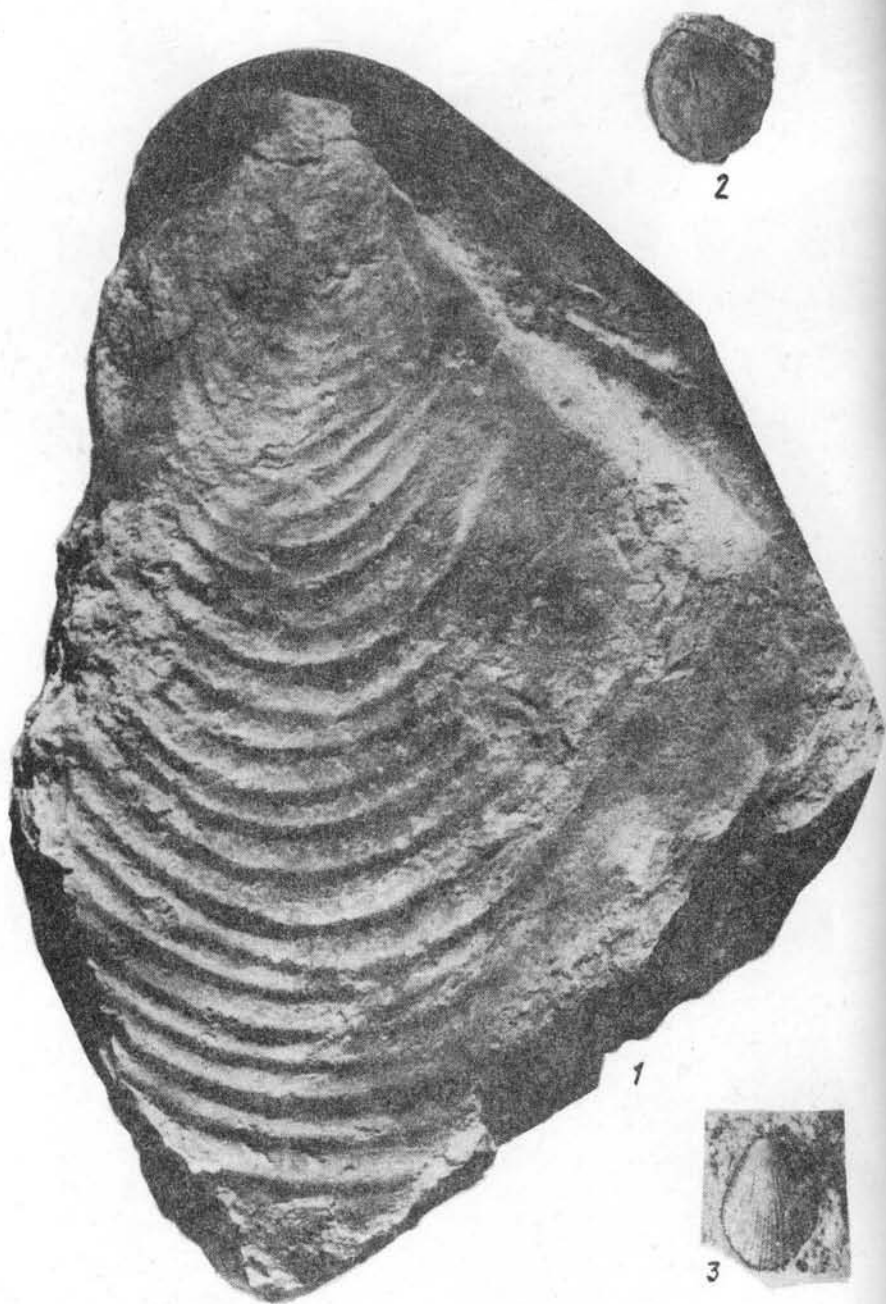


13



14





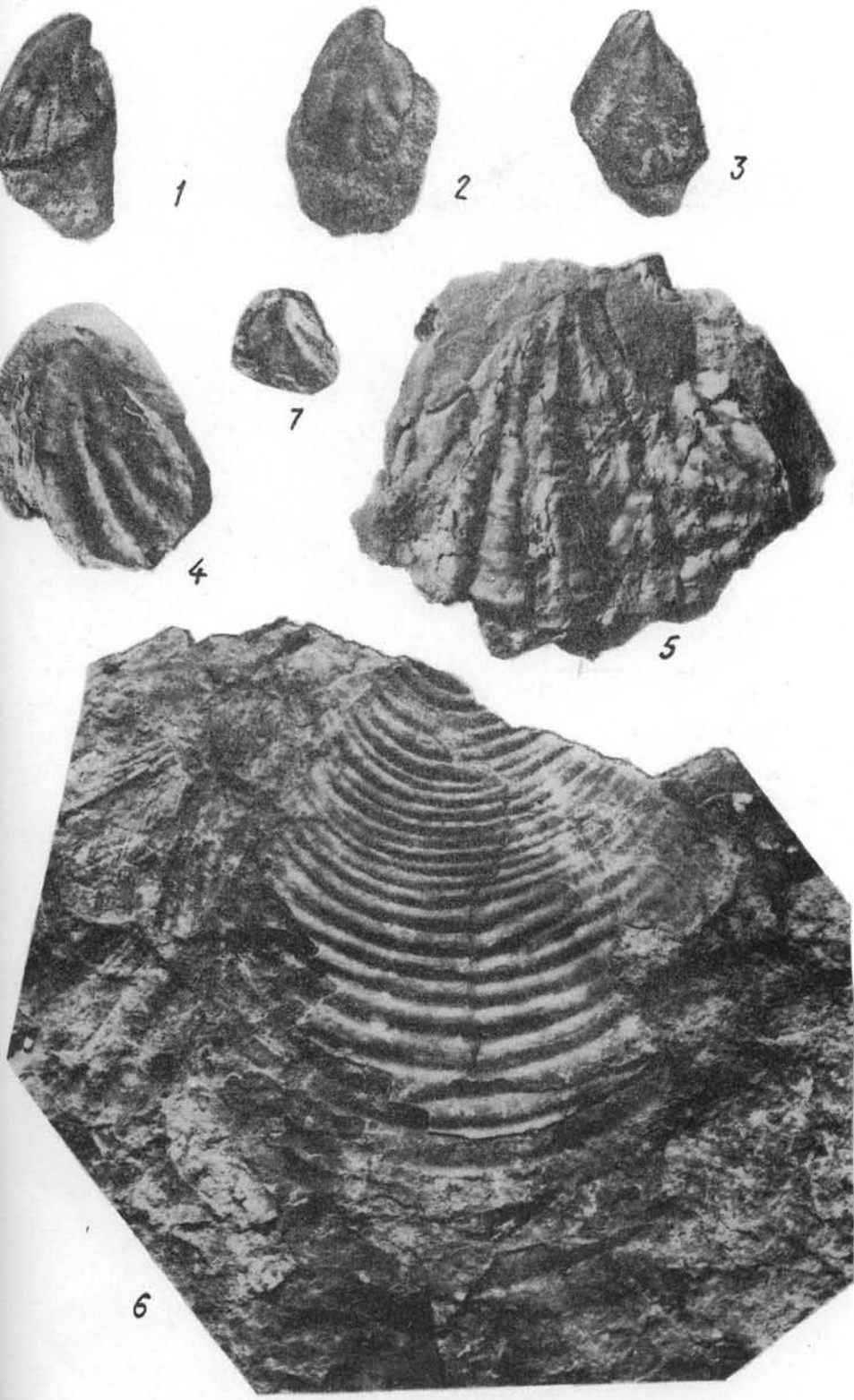


ТАБЛИЦА V



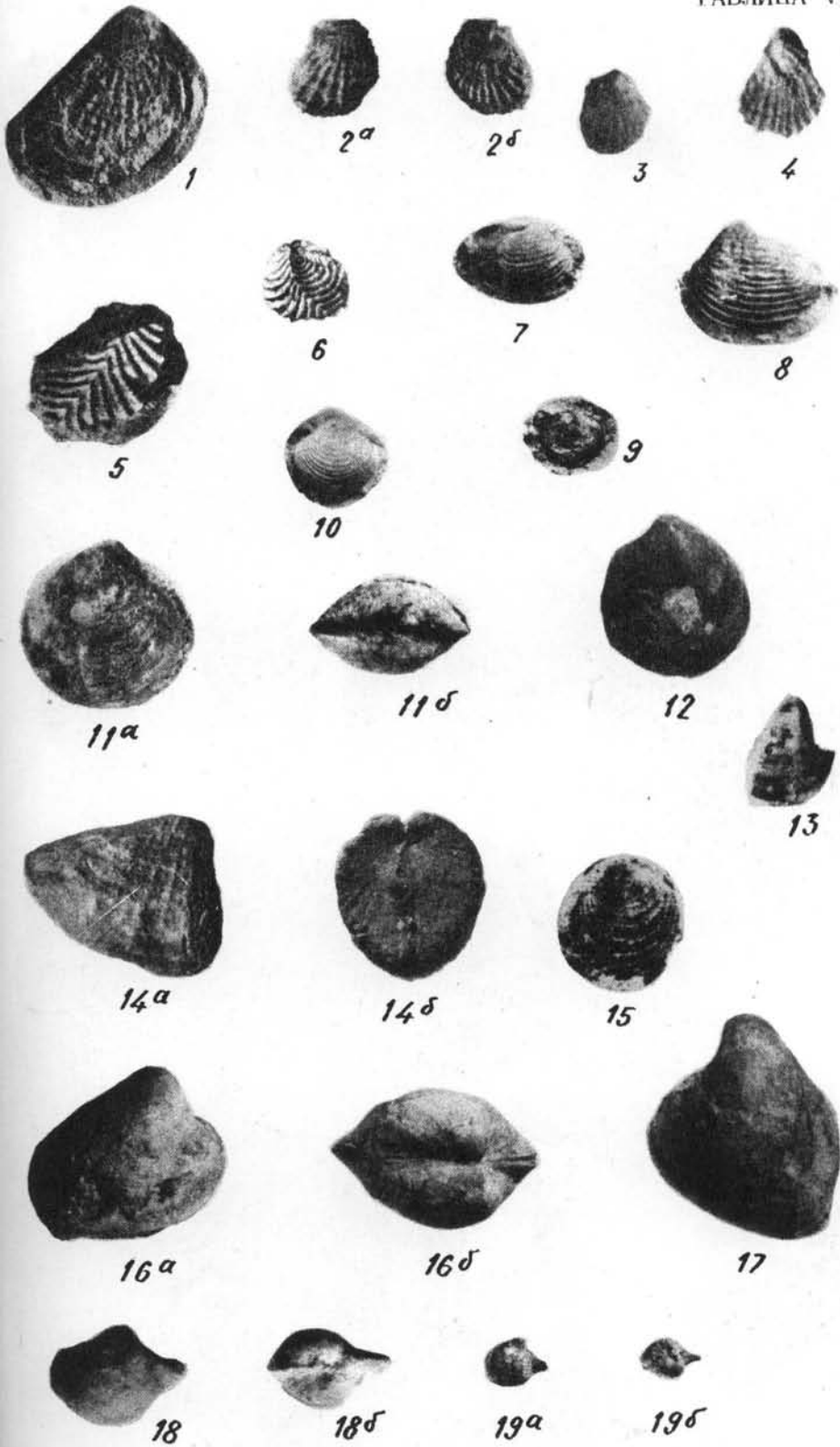
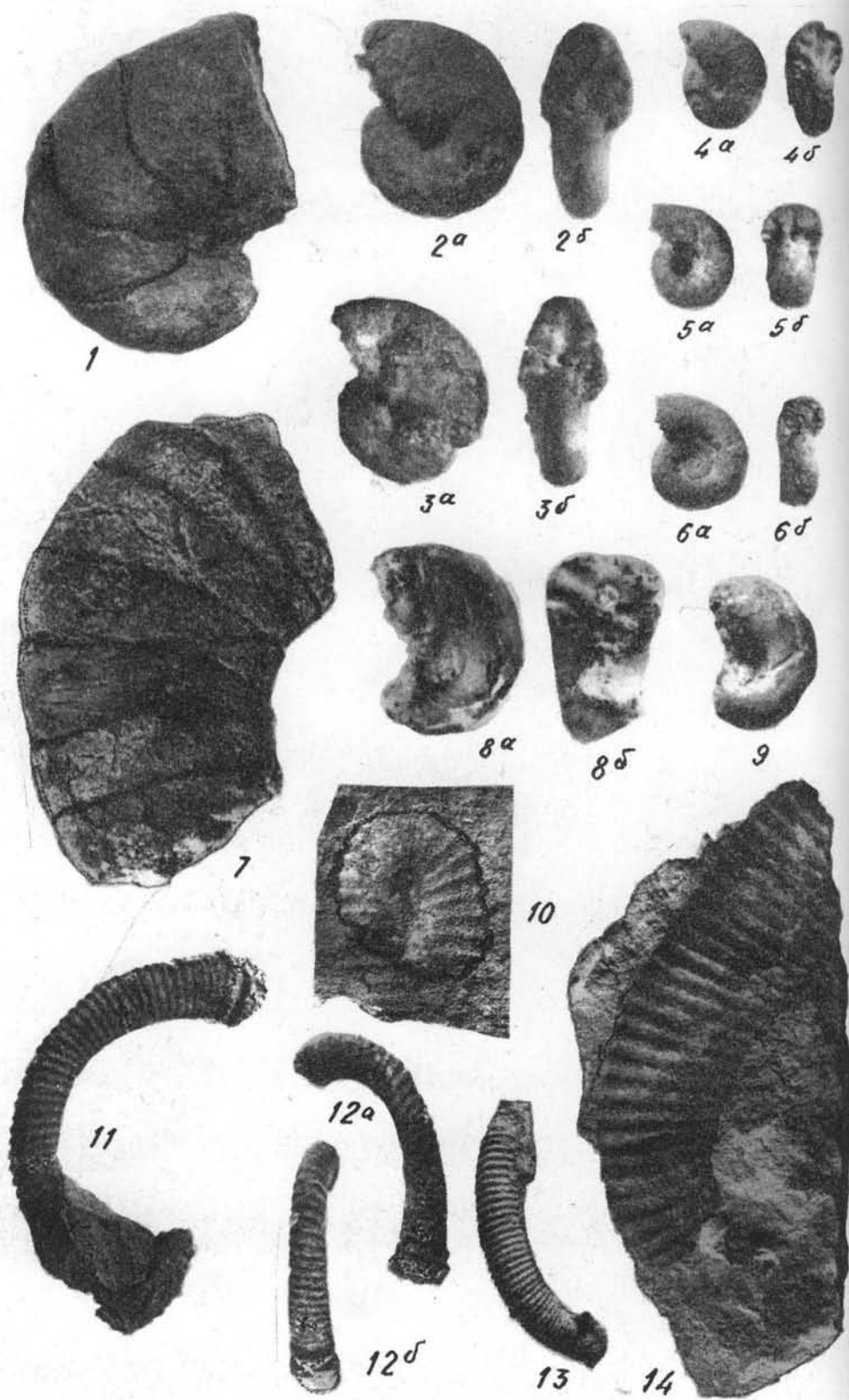
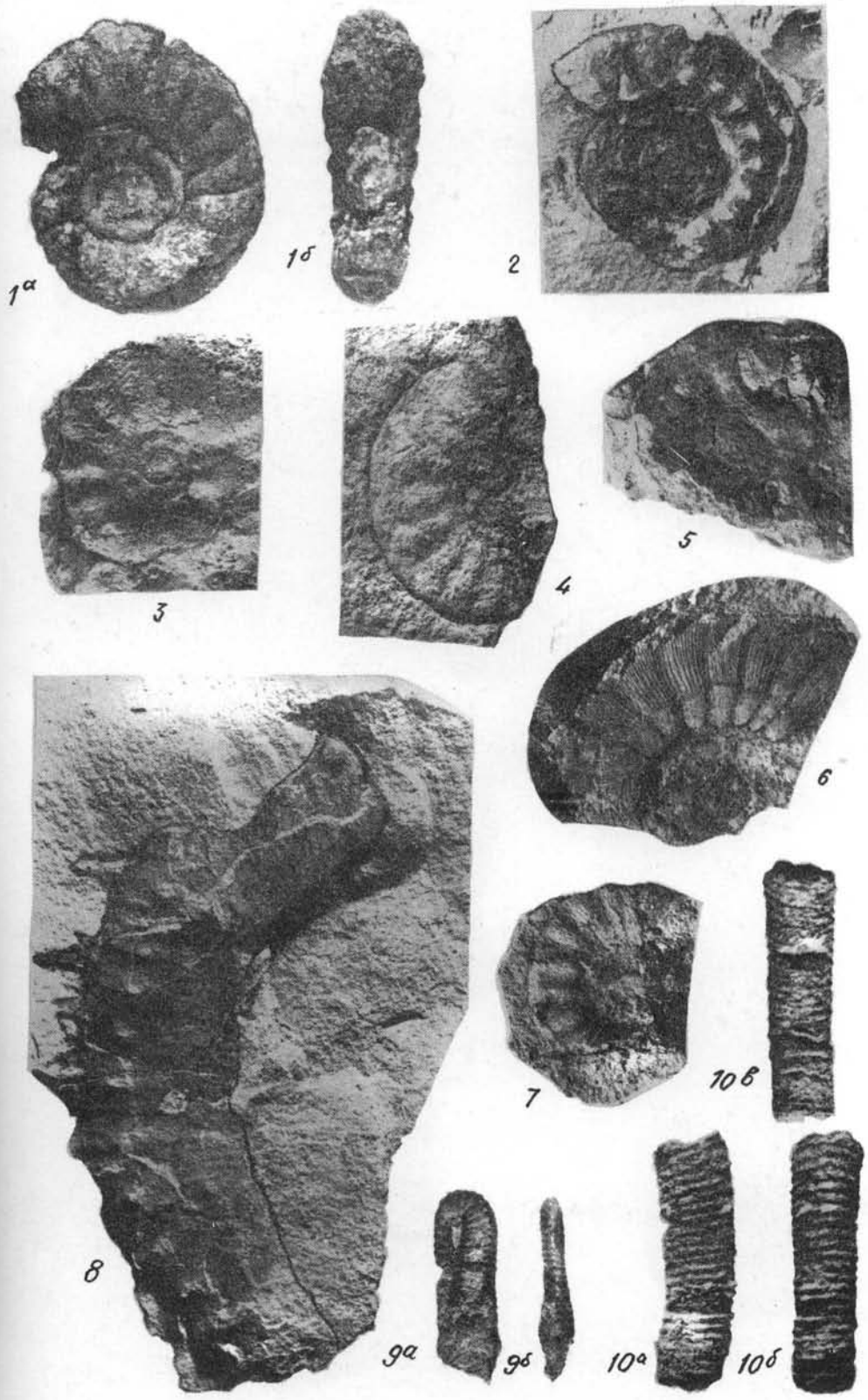


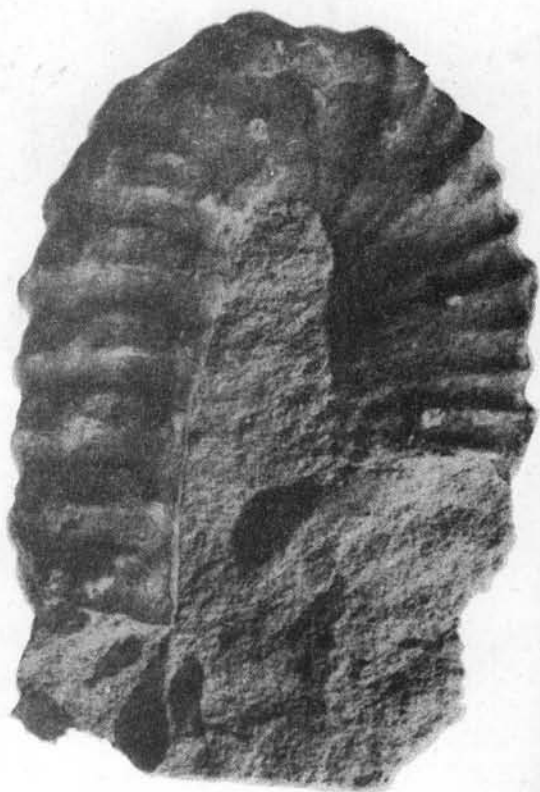
ТАБЛИЦА VII







1



3



2

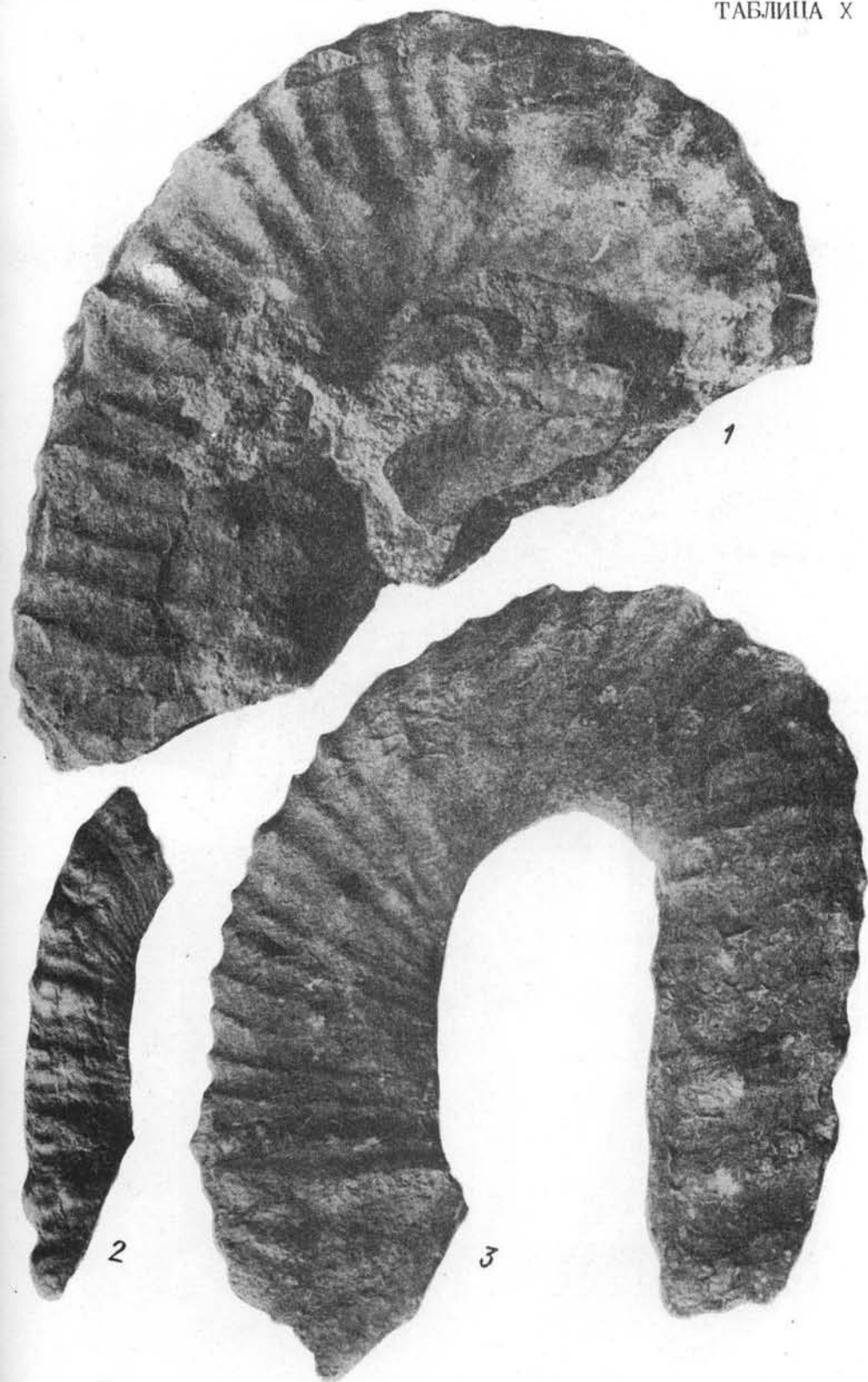
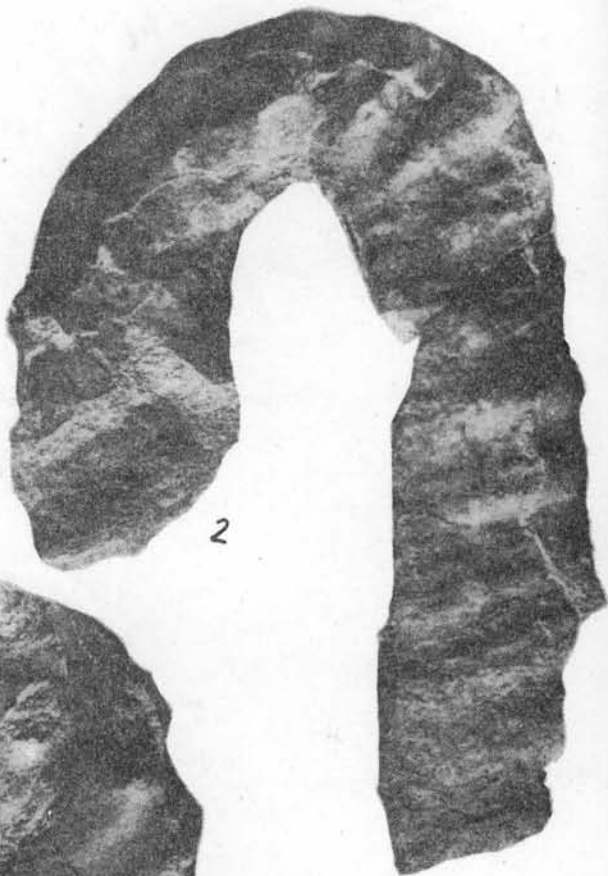


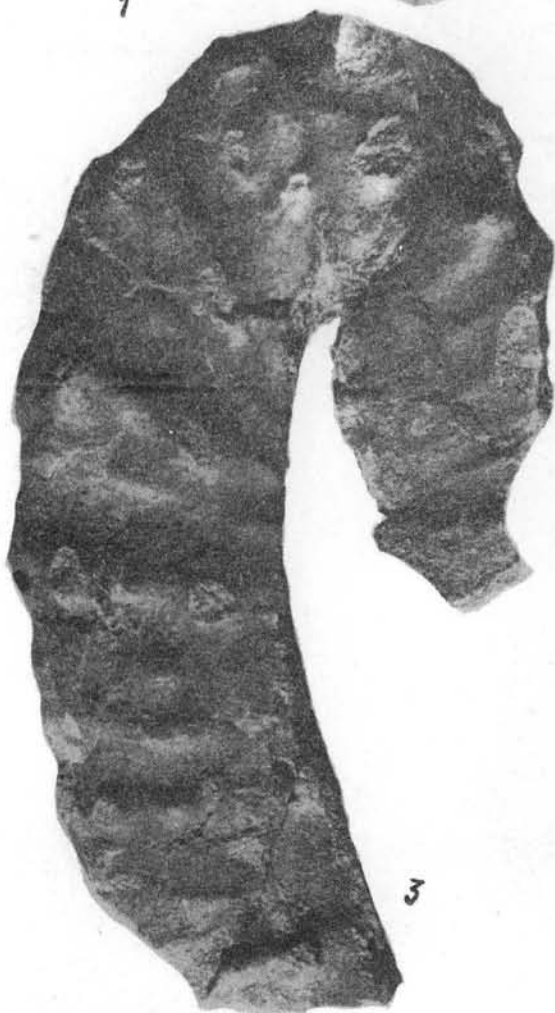
ТАБЛИЦА XI



1



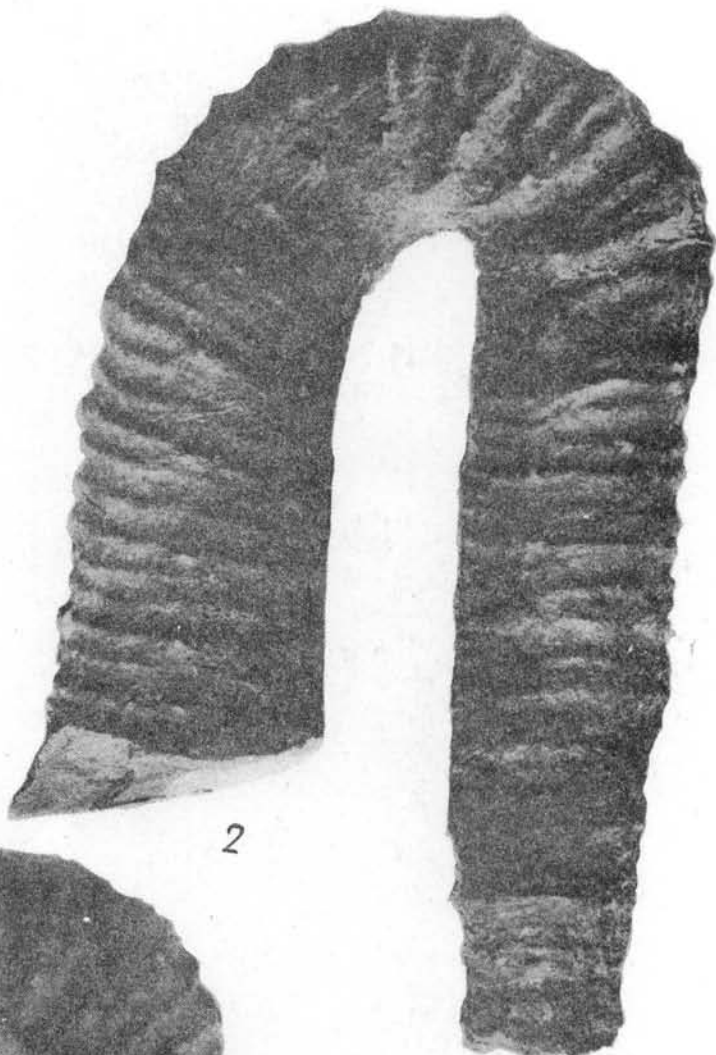
2



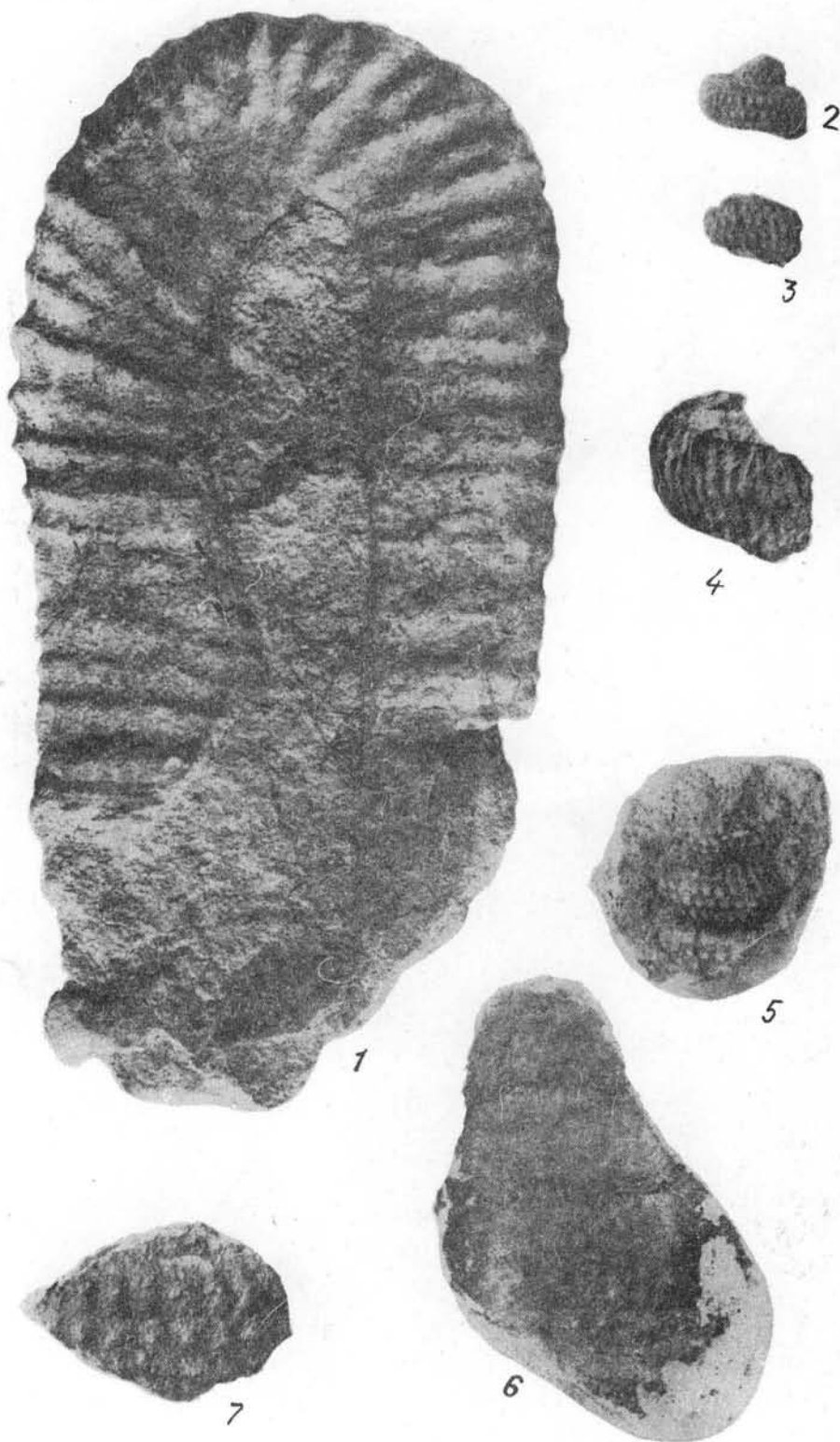
3

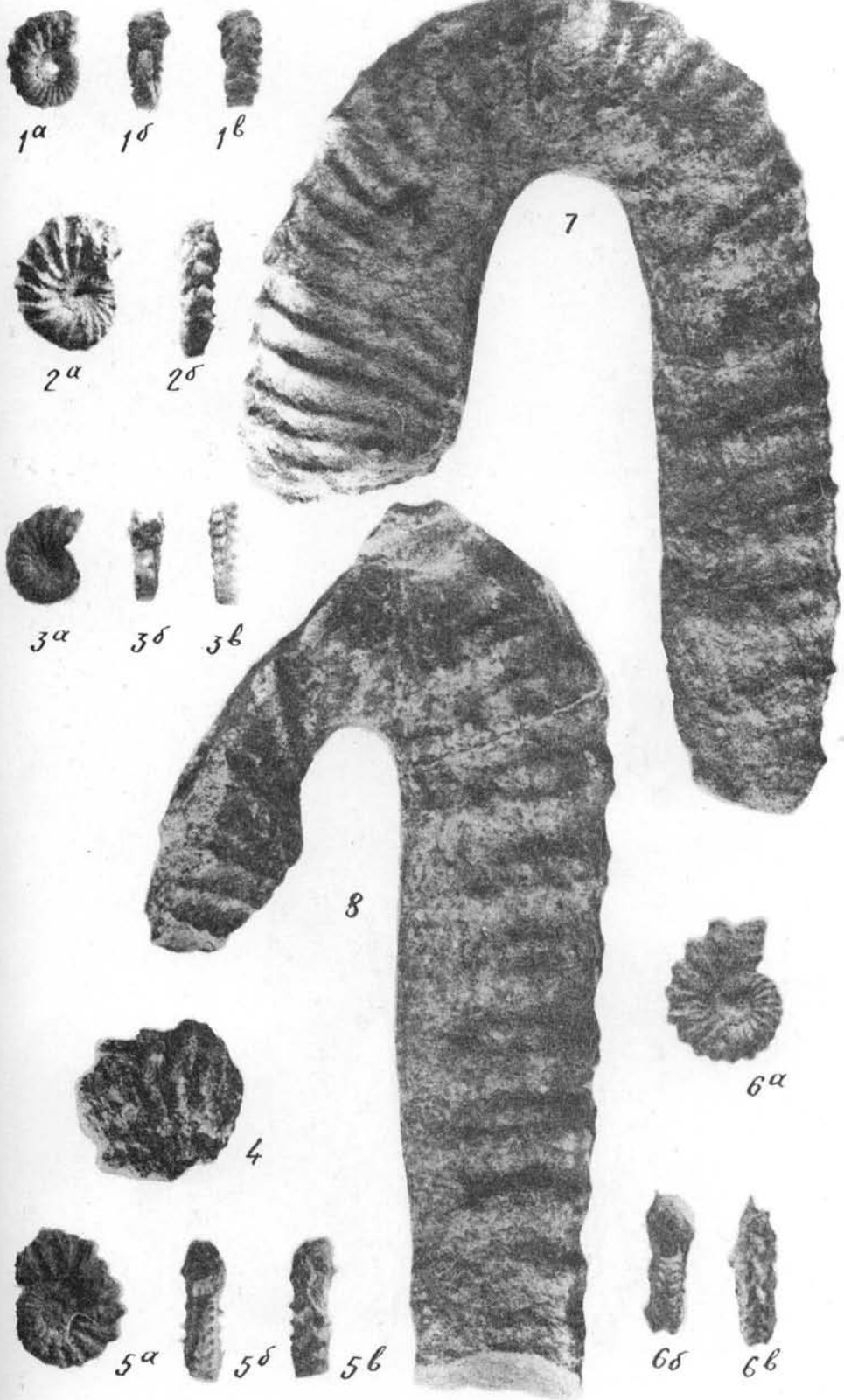


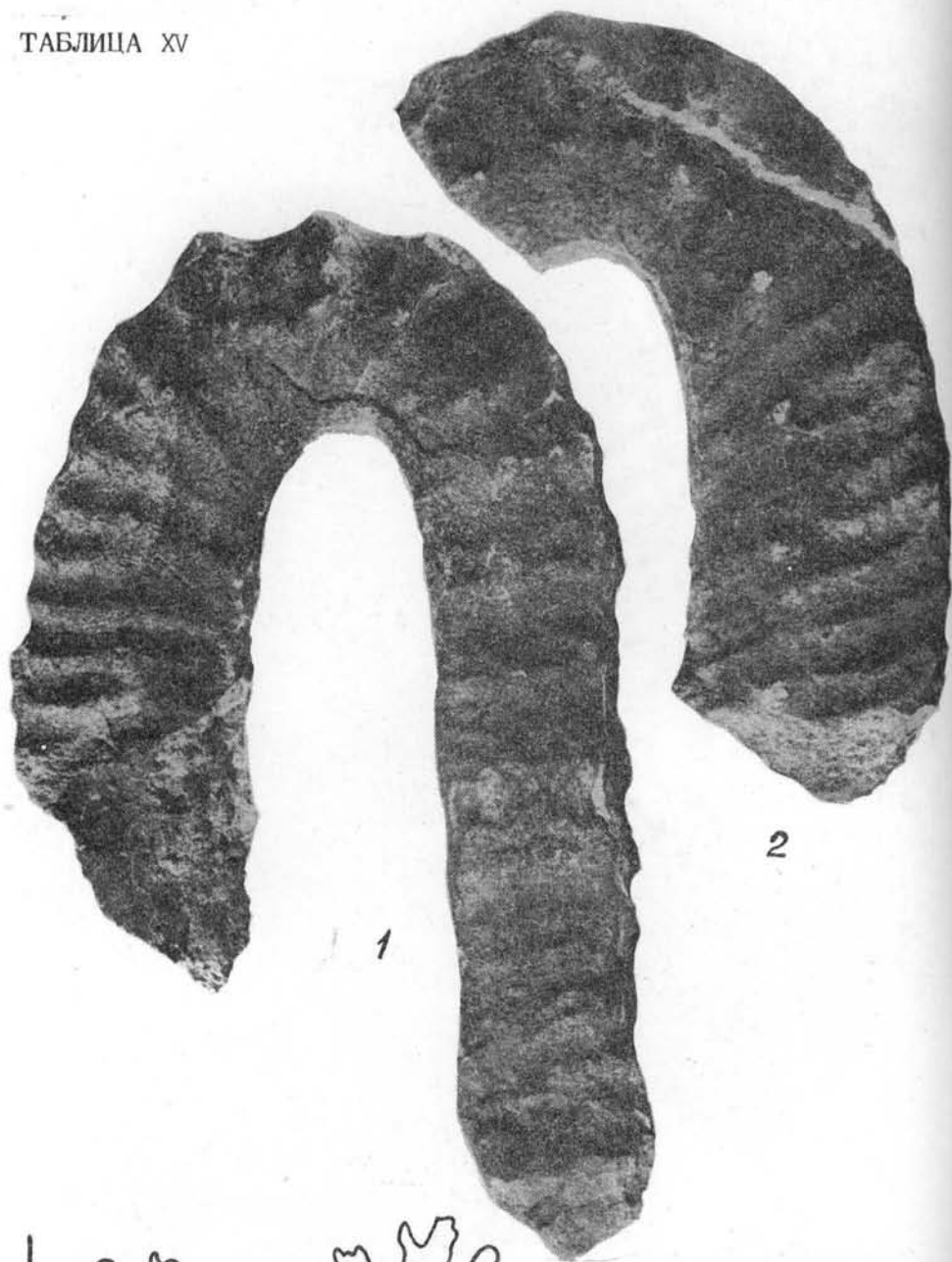
4



5a 5b









1



2b



2a

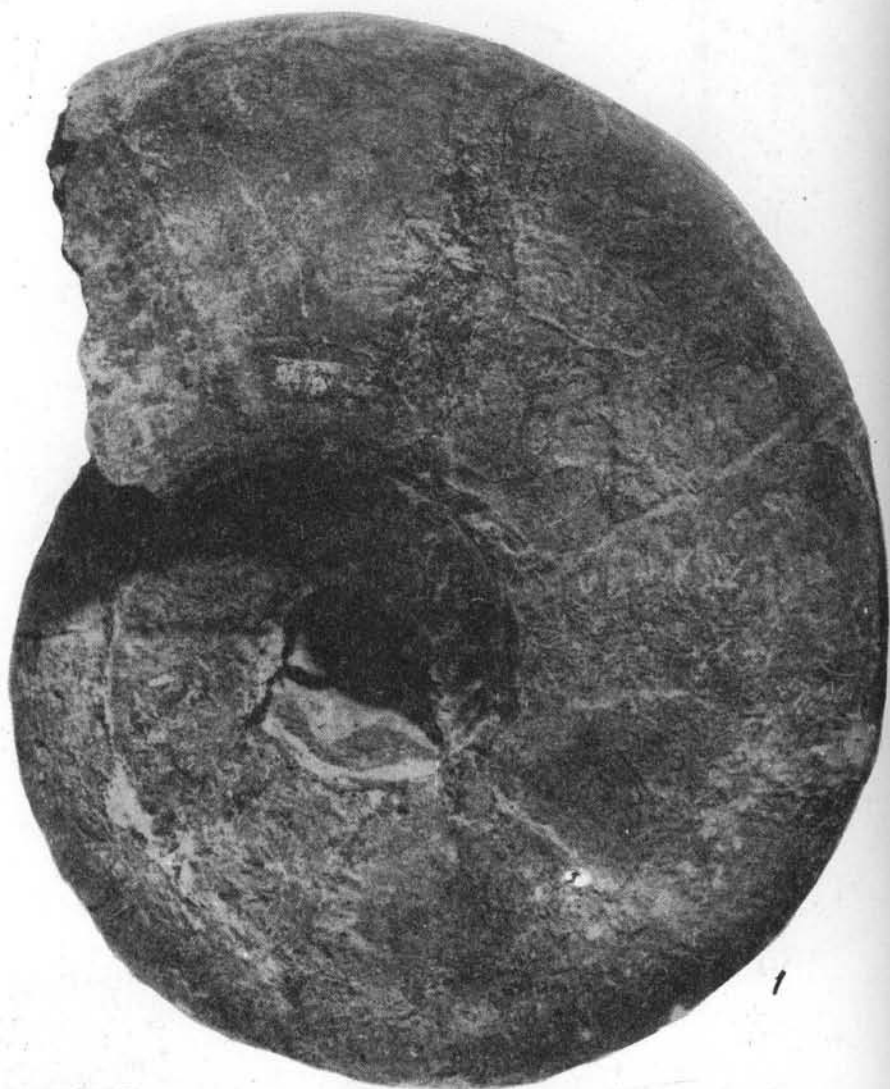


3b



3a

ТАБЛИЦА XVII



2б



2а



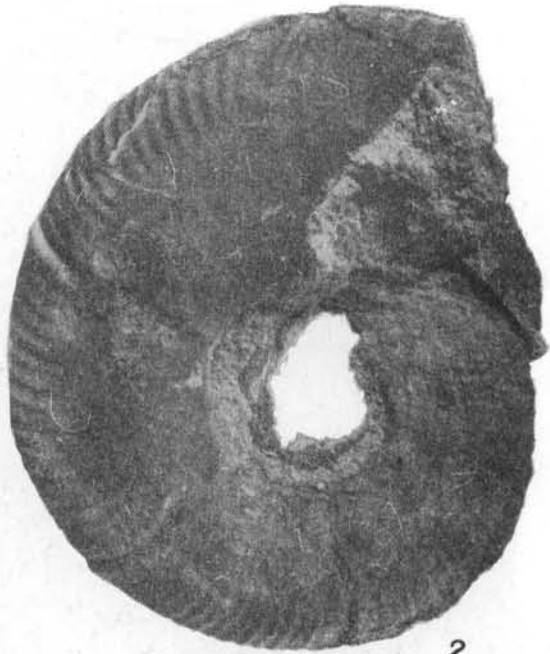
3б



3а



1



2



3



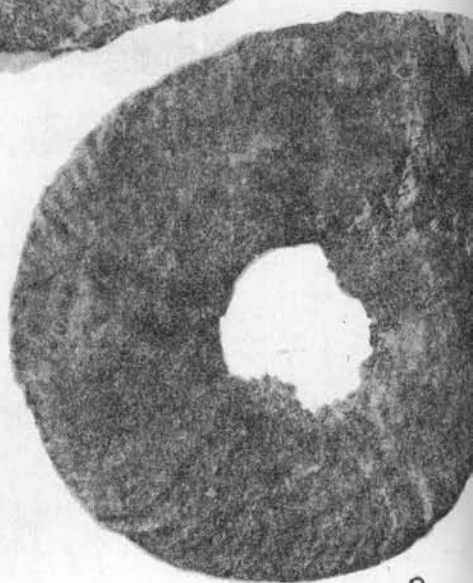
1



3a



3b



2



1



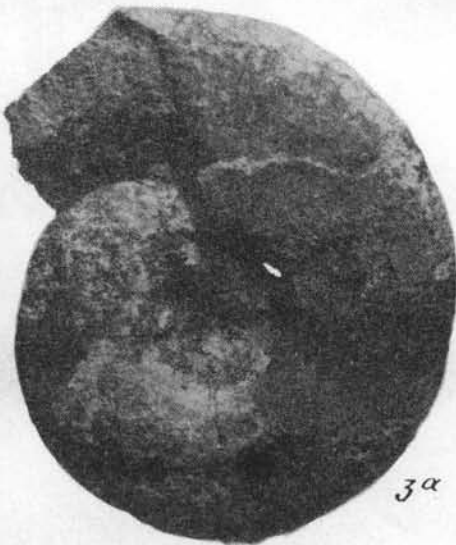
2 α



2 δ



3 δ



3 α





1a

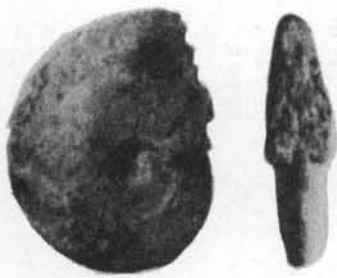
2a

2b



3a

3b



4a

4b



1b



5





1



2^a



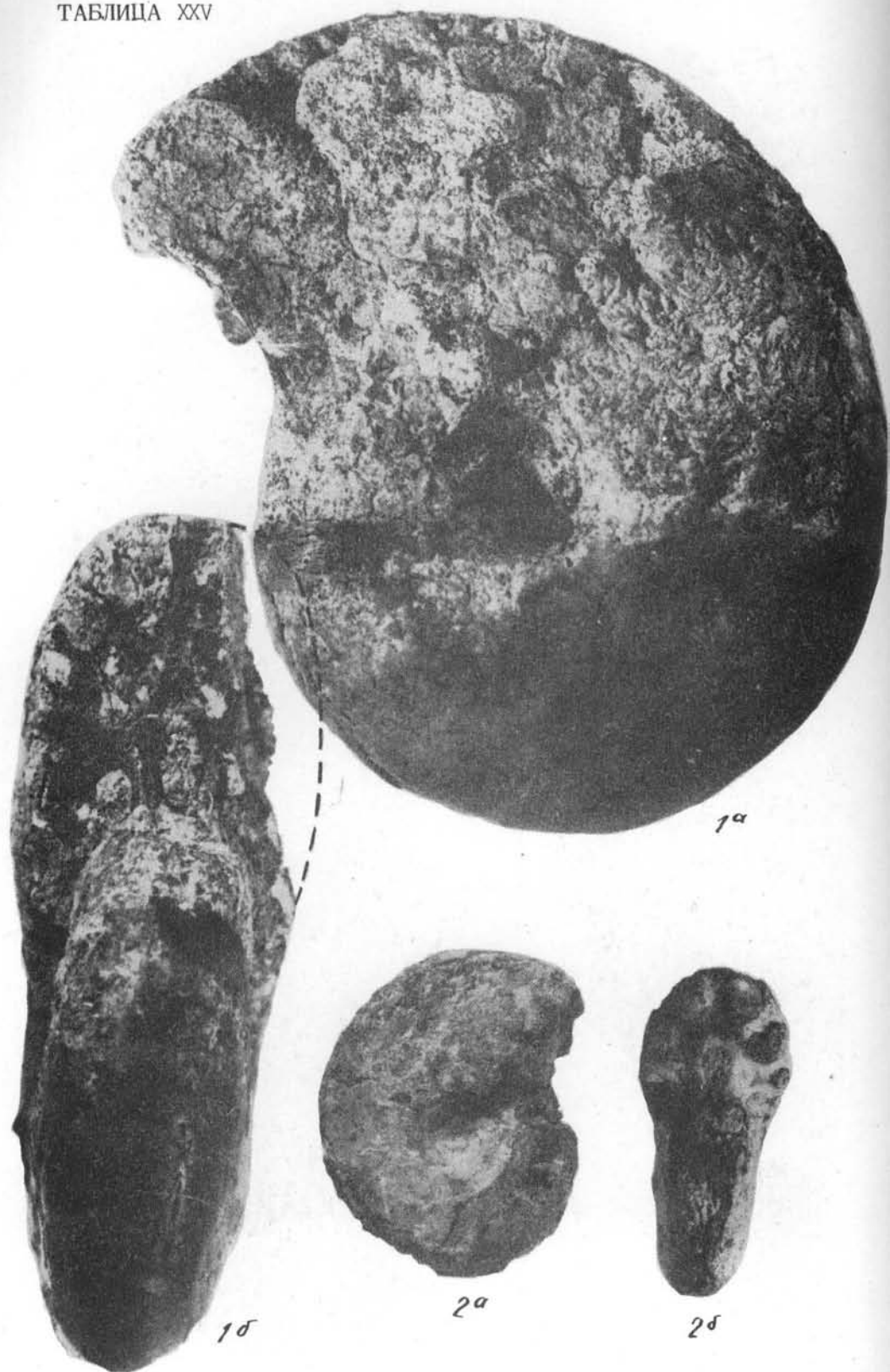
2^b



3^b



3^a





1a



1b



2a



2b



2c



3a



3b



4a



4b



4c



5



6



7a



7b



7c



8a



8b



8c



9



10a



10b



10c



11a



11b



11c



13



14a



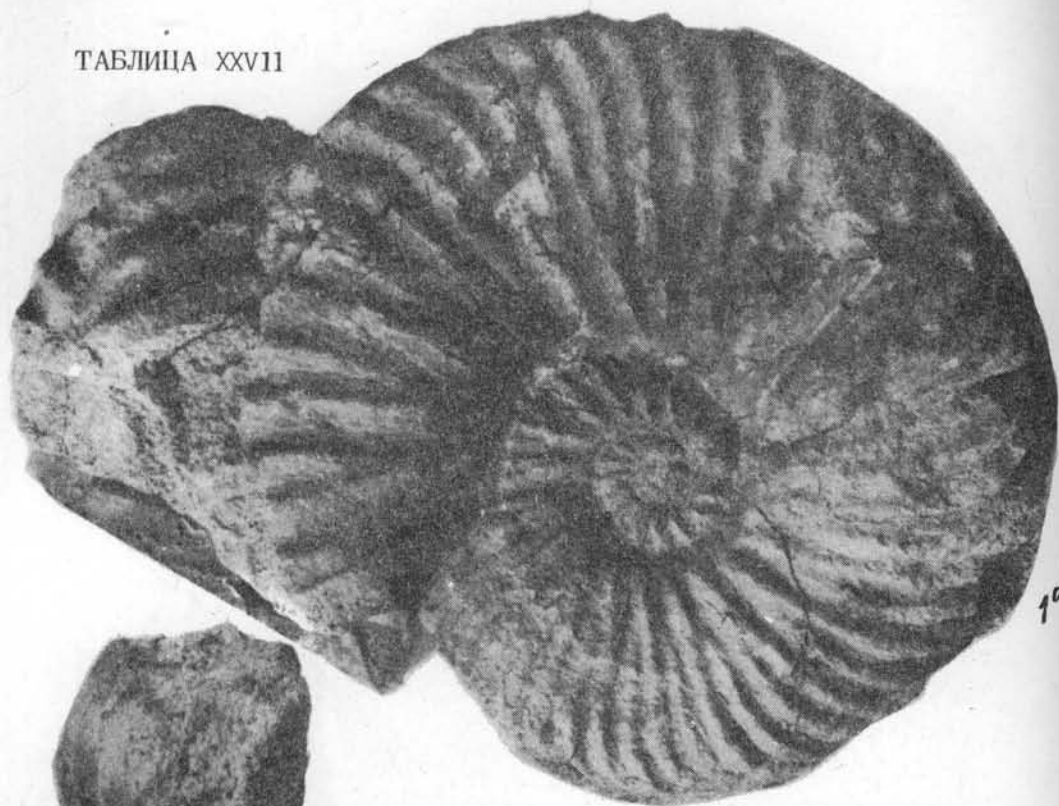
14b

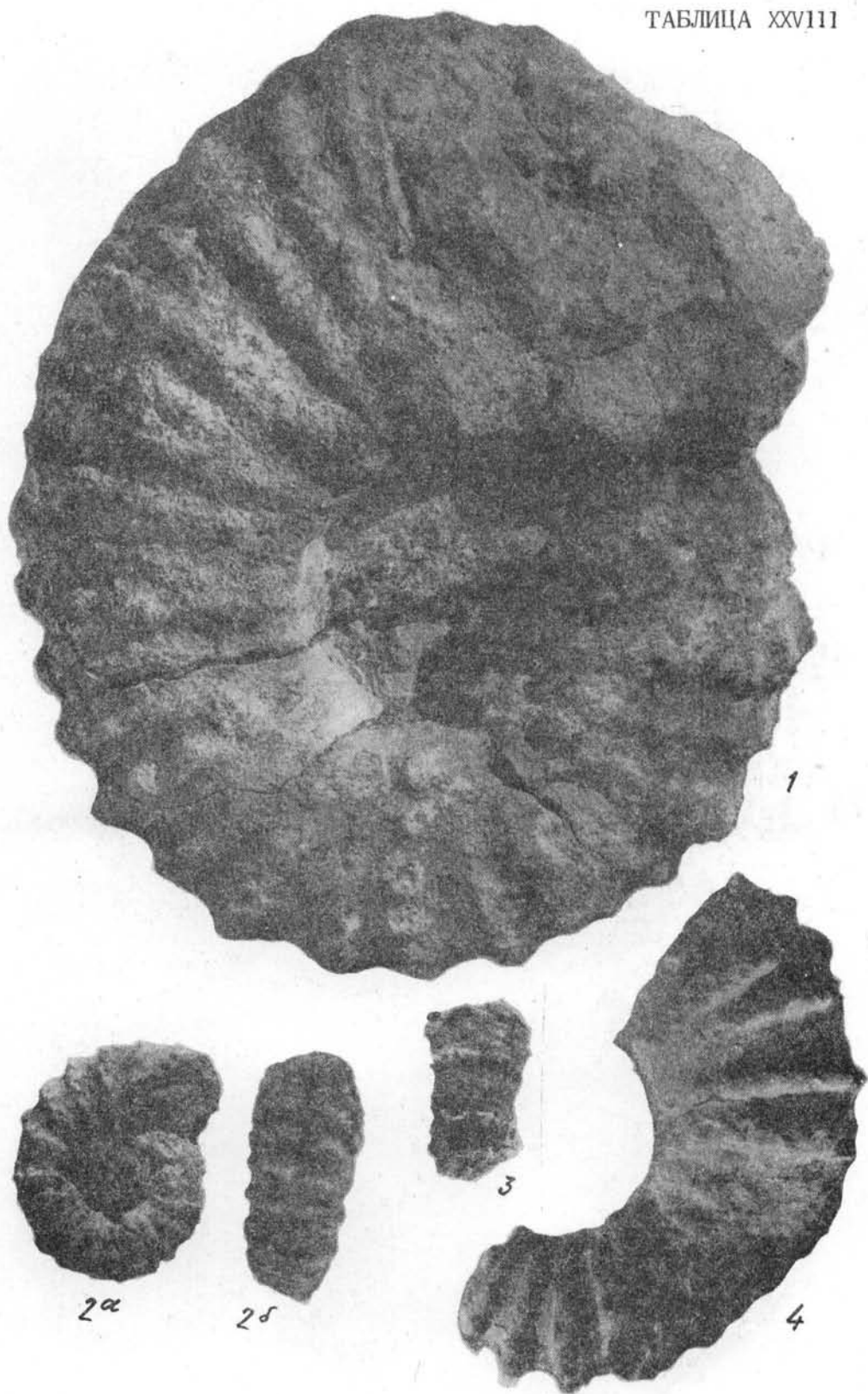


14c



12







1a



1b



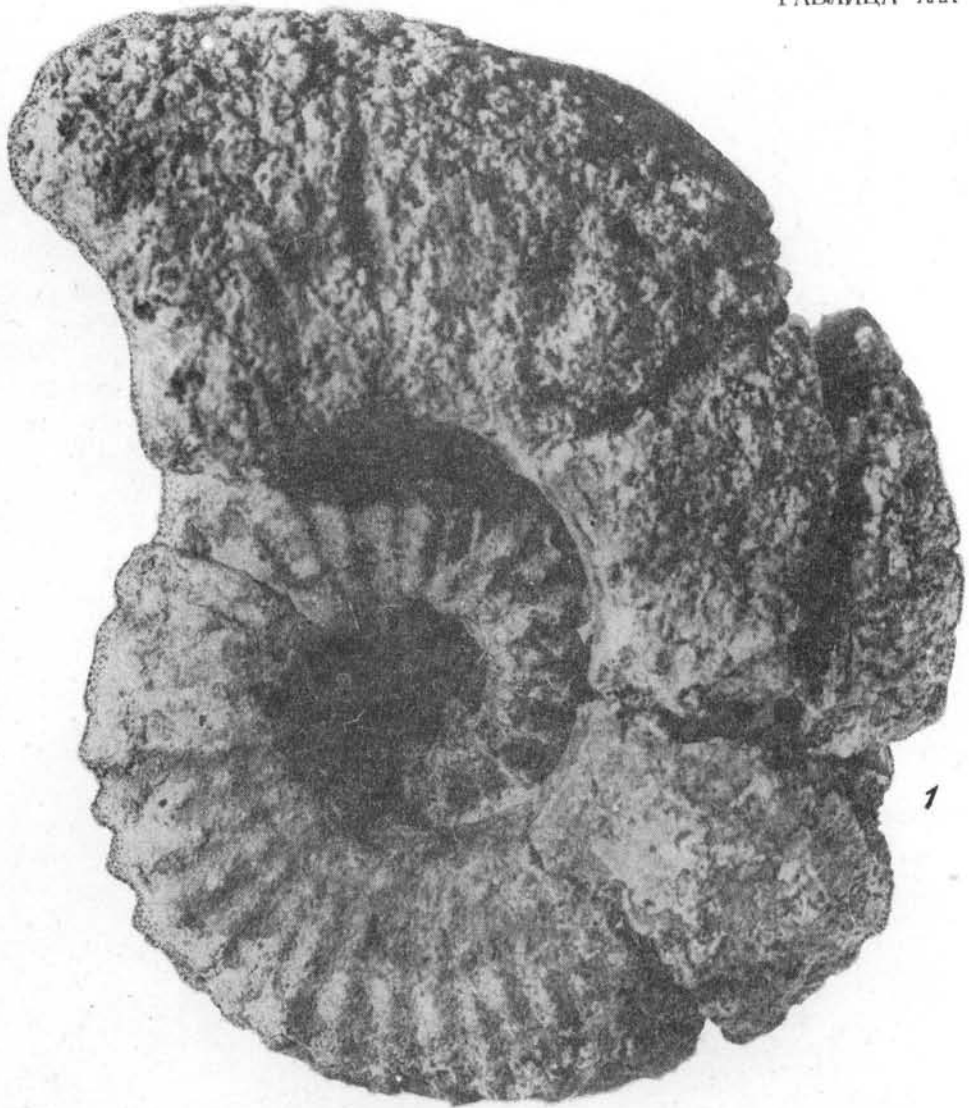
2

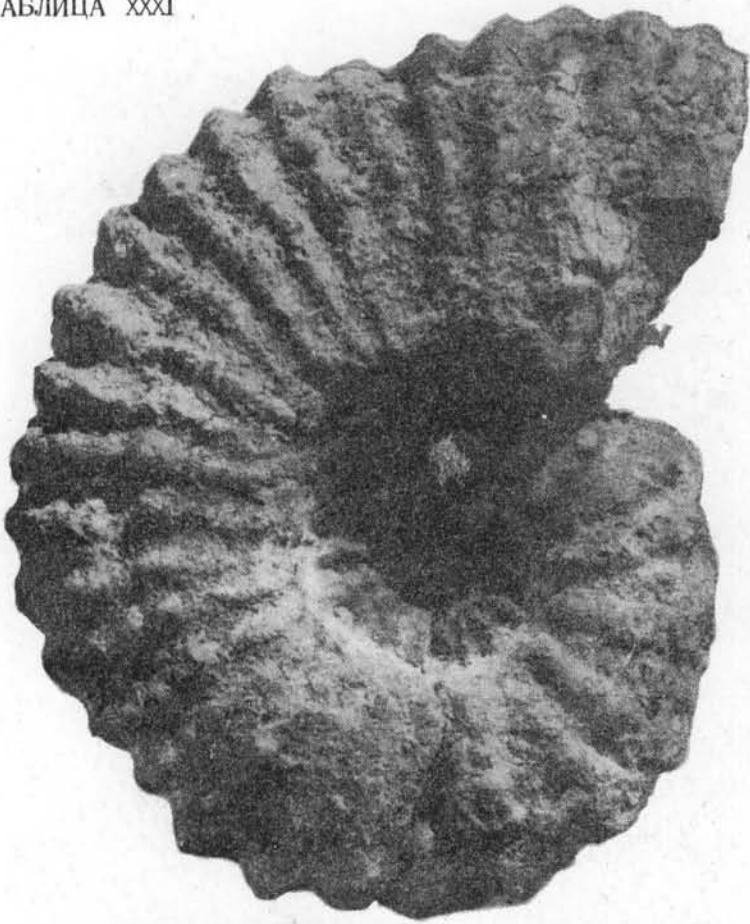


3



4





1



2 α



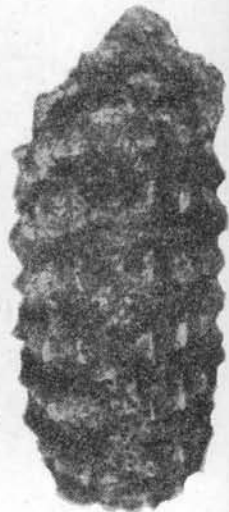
2 δ



2 β



3 α



3 δ



1a



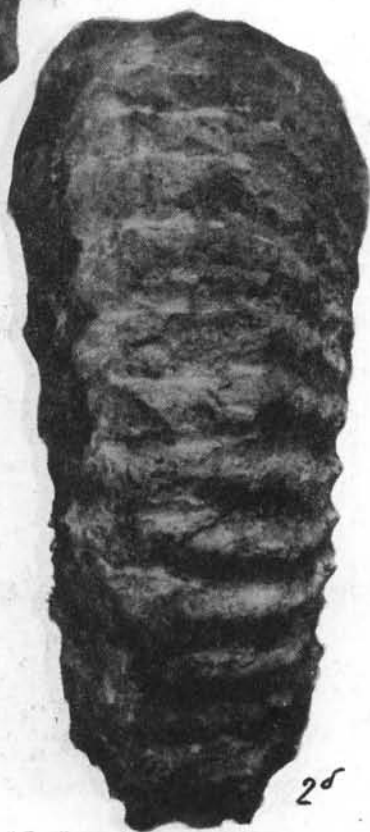
1b



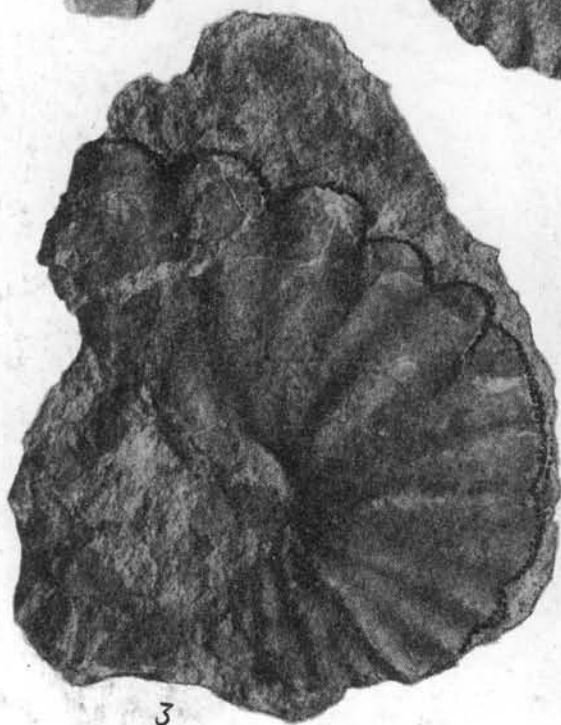
1c

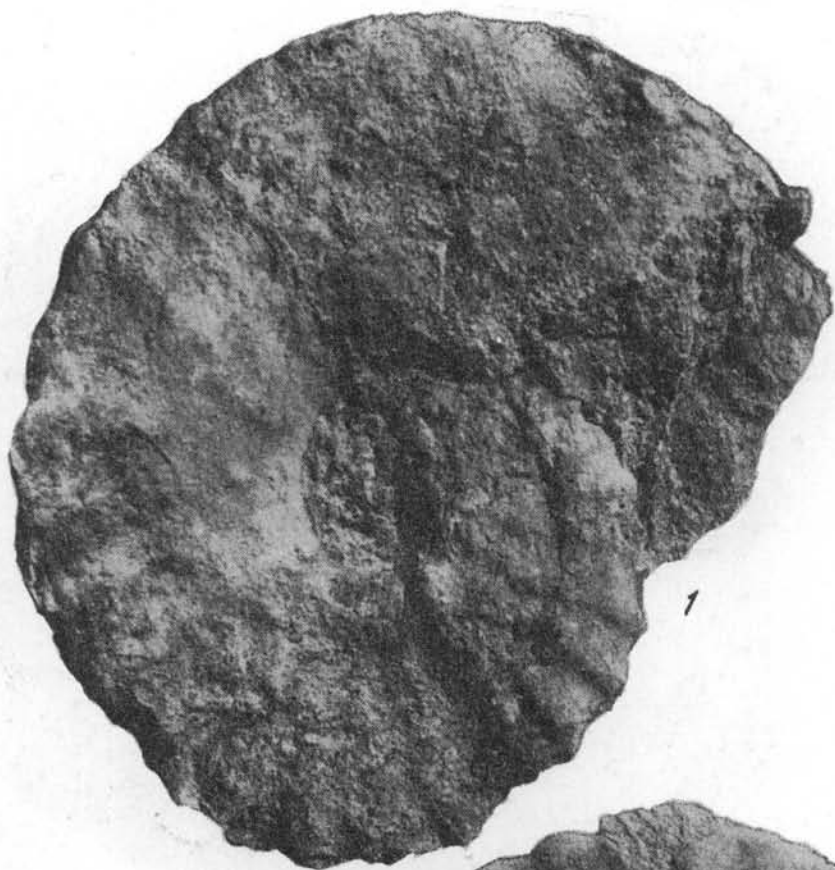


2a



2b





1

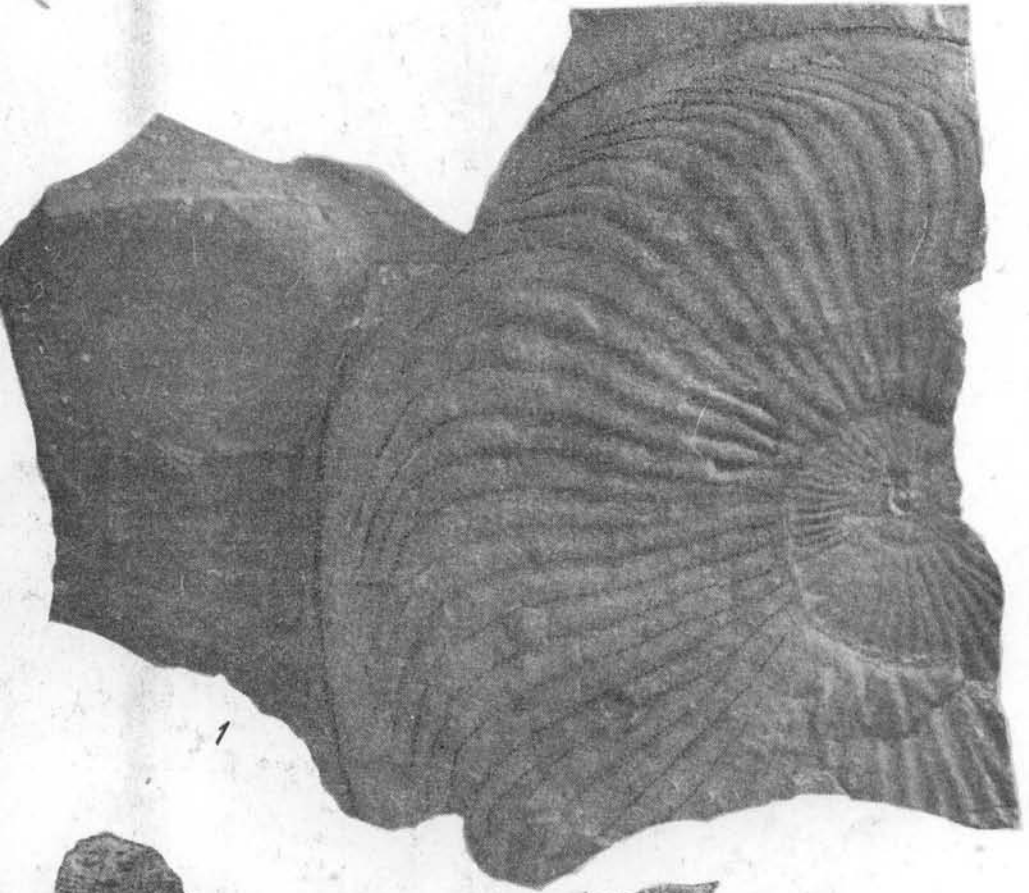


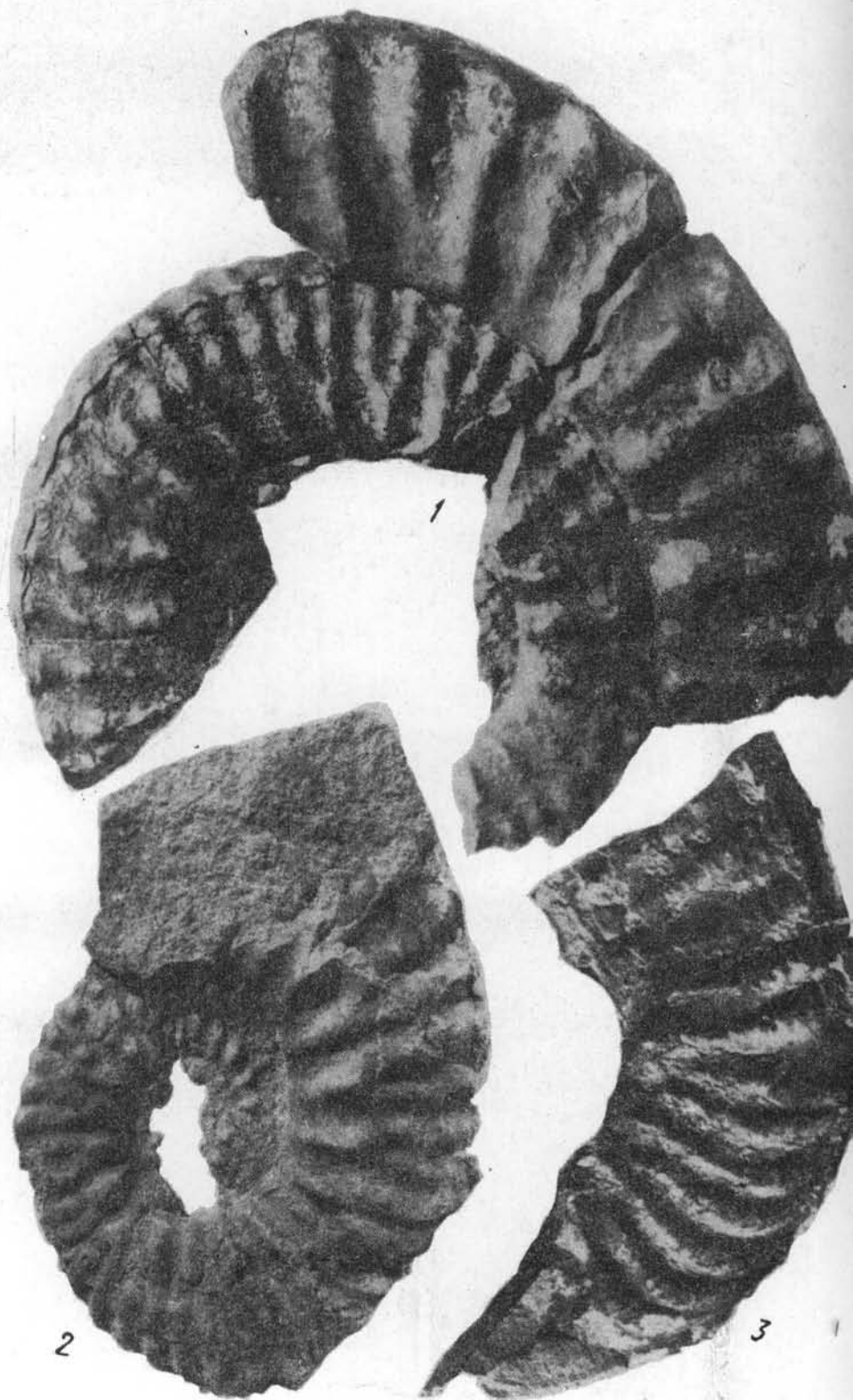
2

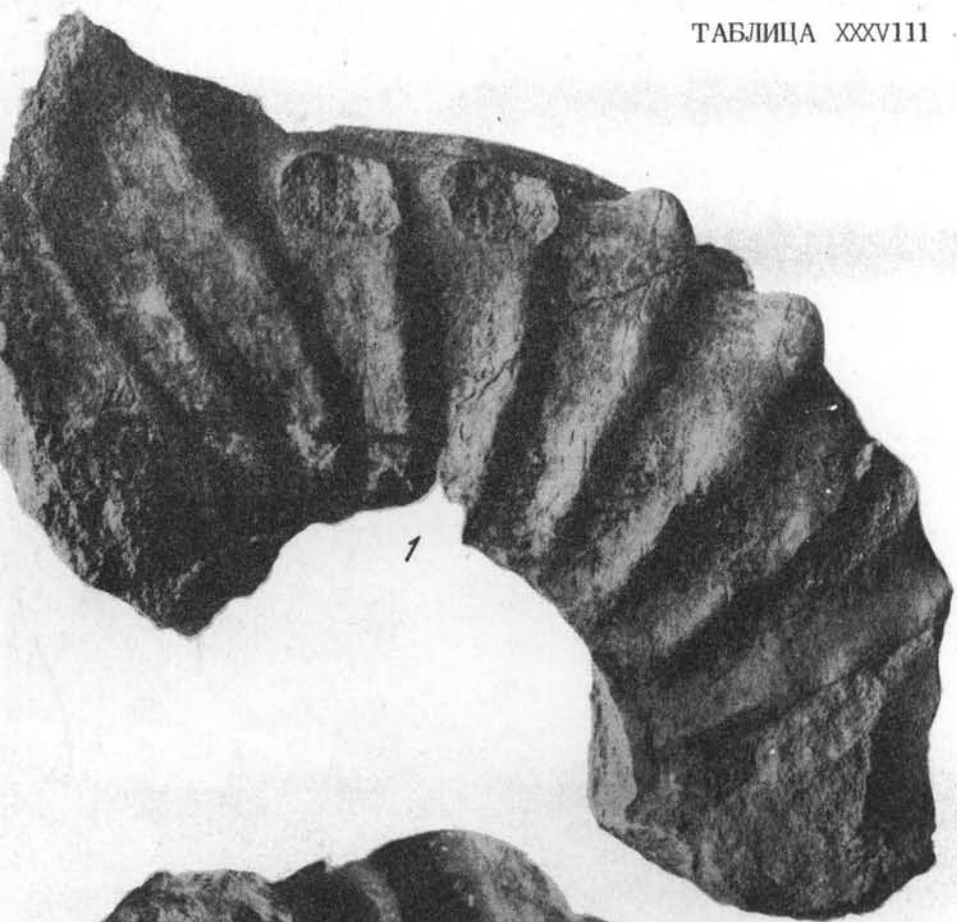


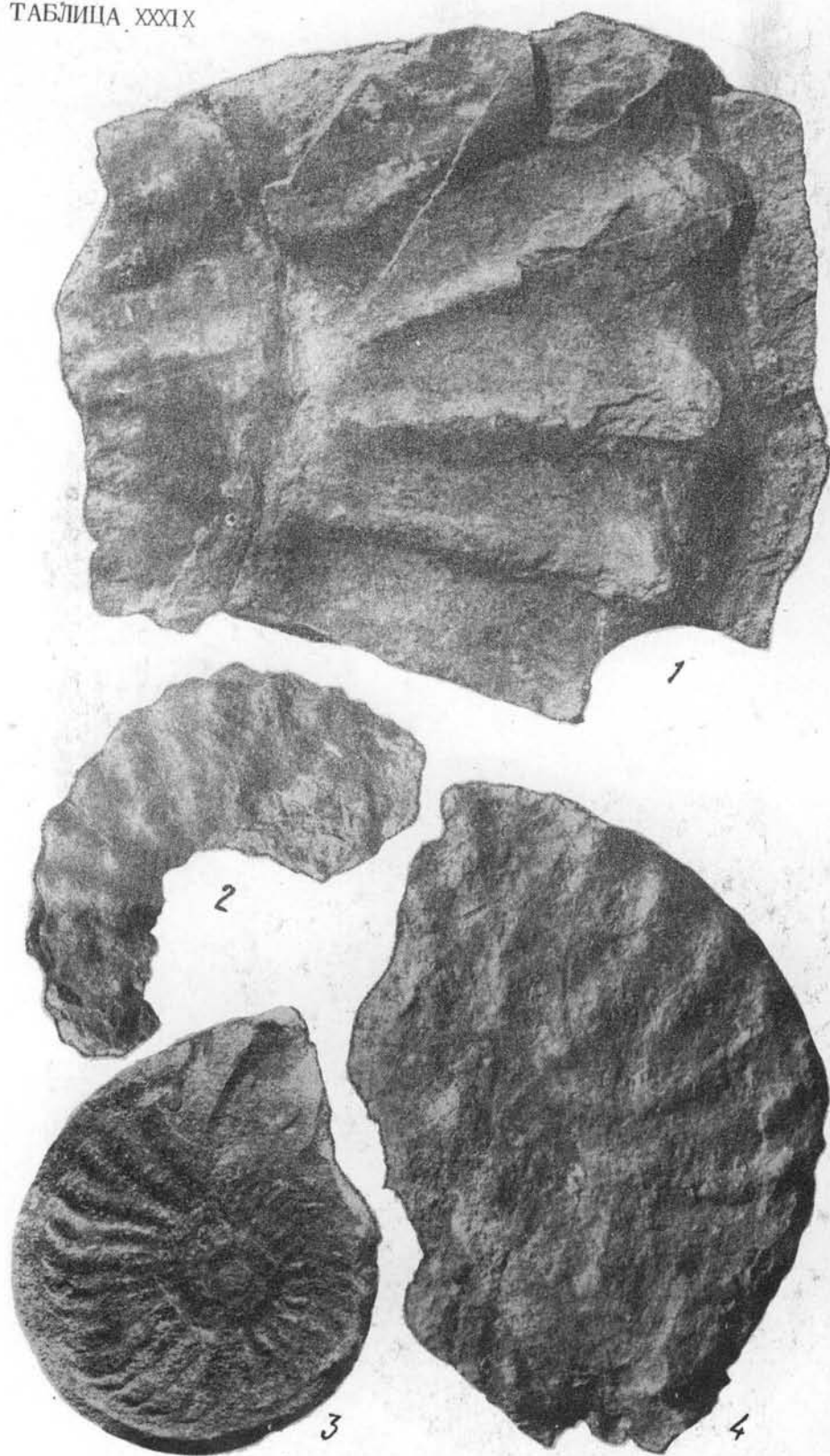
3













1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	7
Краткий обзор альбской фауны Грузии	7
Описание фауны	16
Класс Bivalvia	16
Семейство Arcidae Gray	16
" Parallelodontidae Dall.	17
" Glycymeridae Thiele	17
" Aucellidae Fischer.	18
" Bakewellidae King.	19
" Inoceramidae Heinz.	20
" Pectinidae Lamarck.	23
" Limidae d'Orb.	24
" Spondylidae Gray	25
" Plicatulidae Cox.	25
" Ostreidae Lamarck.	26
" Trigoniidae Lamarck	26
" Astartidae Grey	27
" Cyprinidae H. et A. Adams.	31
" Cuspidariidae Dall.	31
Класс Cephalopoda	32
Семейство Phylloceratidae Zitt.	32
" Protetragonitidae Spath.	34
" Tetragonitidae Hyatt.	34
" Anisoceratidae Hyatt.	37
" Hamitidae Hyatt.	43
" Turrilitidae Meek	47
" Desmoceratidae Zitt.	49
" Leymeriellidae Breistroffer.	56
" Hoplitidae H. Douvillé	62
" Douvilleiceratidae Parona et Bonarelli	64
" Lyelliceratidae Spath.	71
" Dipoloceratidae Spath.	73
" Scaphitidae Meek.	81
Литература	84
Объяснение таблиц	87
Палеонтологические таблицы	98

Напечатано по постановлению Редакционно-издательского
совета Академии наук Грузинской ССР

*

Редактор издательства Т. П. Бокучава
Техредактор Э. Б. Бокерия
Корректор Л. Ш. Джаши

Сдано в набор 18.3.1976; Подписано к печати 14.6.1977; Формат
бумаги 70×90¹/₁₆; Бумага № 1; Печатных л. 12.25; Уч.-издат. л. 10.48;

УЭ 01115; Тираж 500; Заказ 905;

Цена 1 руб. 50 коп.

გამომცემლობა „მეცნიერება“, თბილისი, 380060, კუტუზოვის ქ., 19
Издательство «Мецниереба», Тбилиси, 380060, ул. Кутузова, 19

საქ. სსრ მეცნ. აკადემიის სტამბა, თბილისი, 380060, კუტუზოვის ქ., 19
Типография АН Груз. ССР, Тбилиси, 380060, ул. Кутузова, 19

Элисо Владимировна Котетишвили

АЛЬБСКАЯ ФАУНА ГРУЗИИ

(Аммониты и двусторчатые)