

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ
НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ (ВНИГНИ)
ГРУЗИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Труды

Выпуск 188

МАТЕРИАЛЫ ПО ГЕОЛОГИИ И
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ГРУЗИИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИНЕРЕБА"
ТБИЛИСИ 1975 г.

В настоящем сборнике освещаются новые данные по стратиграфии, палеонтологии, литологии, текстонике, геохимии, гидрогеологии, нефтегазомимости мезокайнозойских отложений и геофизике, полученные в результате тематических исследований нефтегазоносных областей Грузии.

Сборник рассчитан на широкий круг геологов-нефтяников и специалистов других областей науки, интересующихся вопросами нефтяной геологии.

Редакционная коллегия:
Д.А. БУДЕИШВИЛИ (отв. редактор), Е.К. ВАХАНИЯ, Т.А. КИРИЯ, И.В. КВАНТАНИДЗЕ, Ш.К. КИЛОВАНИ, О.А. СЕЛАШВИЛИ,
И.В. ЧУБИНИДЗЕ (отв. секретарь), К.Г. ЧУБИНИШВИЛИ.

М.С. МАРИКАДЗЕ И.В. КВАНТАЛИДИ

О НЕИЗВЕСТНЫХ НИЖНЕАЛЬБСКИХ ЛИТОЦЕРАТИДАХ ДЭИРУЛЬСКОГО
МАССИВА

Отложения нижнего альба Дэирульского массива (Грузинская ССР) представлены преимущественно туфогенными породами. Они согласно или с признаками размыта залегают на отложениях верхнего алта (клансая). Их мощность варьирует от нескольких до 90 метров и почти повсеместно содержит богатую руководящую палеофауну зон *Laymeriella tardifuga* и *Douvilleiceras mammillatum*, нижнего альба. В указанных отложениях (преимущественно на юго-восточной периферии массива) на-ми были обнаружены ранее неизвестные в СССР представители 9 видов литоцератид, но широко распространенные в нижнемеловых отложениях Средиземноморской и Индо-Мадагаскарской провинциях. Наряду с ними описывается *Eogaudryceras lymidum* (Сеид). Сильно деформированный экземпляр этого вида ранее был обнаружен М.С. Эристави

(1955, стр.56) в нижнем алте окрестностей с. Хведурети и охарактеризован без фотоизображения. Хорошая сохранность материала позволяет нам вновь переописать, а также дать фотоизображение наших экземпляров этого вида.

На всех палеонтологических таблицах изображены аммониты, найденные совместно с *Leymeriella tardefuroata* Leym., *Douvilleiceras mammillatum* Schloth. и др. в нижнем альбе окрестностей с. Чувалети.

Описанный материал хранится в палеонтологическом музее ГПИ им. В. И. Ленина (коллекция № 8).

ОПИСАНИЕ АММОНИТОВ

ОТРЯД ЛУТОСКРАТИДА

Надсемейство ЛУТОСКРАТАССАК

Семейство PROTETRAGONITIDAE ЗРАТН, 1927

Род *Protetragonites* Hyatt, 1900

Protetragonites aeolus aeoliformis (Fallot), 1910

Табл. I, фиг. Ia, б, в, г, д

10. *Gaudryoceras aeoliforme* Fallot; стр. 64, табл. II, фиг. 4а, б, с, 5

62. *Protetragonites aeolus aeoliformis*: Wiedmann стр. 26, табл. I, фиг. 1, табл. 2, фиг. 4

ЛЕКТОТИП из среднего алта Южной Франции (Fallot, 1910, p.64, табл. II, фиг. 4).

МАТЕРИАЛ. Пять экземпляров хорошей сохранности.

ФОРМА. Ядра мелких и средних размеров, уплощенные или средней толщины. Обороты эволютивные, умеренно возрастающие и очень слабо объемлющие. Поперечное сечение яных оборотов субквадратное, с значительным превышением ширины над высотой. С возрастанием оборотов приобретают овальную форму. Наибольшая ширина в середине бо-

ковых оторон. Наружная сторона узкая, округлая, постепенно переходит в выпуклые боковые стороны. Пупок довольно широкий, блюдцеобразный с низкими и пологими стенками. Пупковый перегиб дугообразный.

№ экз.	Д ^х	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
8-12/I-120	12,0	3,8	4,1	5,6	2,5	31	34	46	0,93 ^{1,1}	1,52
8-12/I-38	13,5	3,9	4,1	5,7	2,8	29	30	42	0,95 ^{1,1}	1,40
8-14/I-19	16,5	4,5	4,7	7,9	2,9	27	29	48	0,95 ^{1,1}	1,55
8-13/I-3	31,0	10,1	9,3	14,2	6,1	33	30	46	1,09 ^{1,1}	1,61
8-12/I-65	31,2	10,0	9,8	13,9	6,4	32	31	45	1,02 ^{1,1}	1,54

СКУЛЬПТУРА. При $D=3,5$ мм появляются очень тонкие валикообразные ребра, которые начинаются у щовной линии, достигают максимальной величины на пупковом перегибе и становятся почти незаметными на наружной отороне. Сзади и спереди ребра опровергаются перекимами, из которых задний значительно глубже и шире переднего. С ростом раковины ребра становятся более сильными и многочисленными, а перекимы постепенно ослабляются. Между ребрами появляется очень тонкая штриховатость. Количество ребер у экз. № 8-13/I-3 на последнем обороте достигает II.

ПЕРЕГОРОДЧАЯ ЛИНИЯ очень сильно рассечённая. Наружная лопасть узкая, длинная, о вторичных клиновидных седлах. Наружное седло двураздельное и асимметричное с узким основанием. Первая боковая лопасть почти равна по длине наружной, симметричная с многочисленными лепестками на вершине. Первое боковое седло ниже наружного, сильно асимметричное. Вторая боковая лопасть более ко-

х) Здесь и ниже: Д-диаметр раковины, В-высота оборота, Ш-ширина оборота, Дп-диаметр пупка и в-высота оборота на противоположной стороне диаметра - Д - в мм. Соотношения В:Д, Ш:Д, Дп:Д и В:Ш даются в %. В:в - коэффициент окорости наименования оборота.

откая, чем первая, неотчетливо двураздельная и слегка асимметрич-
вя.

СРАВНЕНИЕ. От *Protetragonites aeolus aeolus* (Orbigny in Ja-
bb., 1907, p.14, pl. I, f.17) описываемый подвид отличается сравнитель-
но узкими и низкими оборотами, более уплощенными боковыми сторо-
нами и широким пупком. От другого подвида - *P. aeolus pertusus* Wie-
mann (1962, p.29, taf. I, f.2) рассматриваемый подвид отличается
сравнительно узкими оборотами, более многочисленными и резкими
ребрами.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Фран-
ция, о-ва Мальорка, Мадагаскар, нижний альб.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности с. Чумате-
ти и Биджниси, нижний альб.

Protetragonites obliquestrangulatus obliquestrangulatus
(К 111 а п), 1888

Табл. II, фиг. Ia, б, в

- 40. *Ammonites Jullieti* Orbigny, стр. 364, табл. III, фиг. 3
- 88. *Lytoceras oblique-strangulatum* Kilian, стр. 421
- 13. *Lytoceras obliquestrangulatum* Kilian, стр. 329
- 10. *Lytoceras obliquestrangulatum*: Fallot, стр. 231, табл. I, фиг. 1, 2
- 3. *Lytoceras oblique-strangulatum*: Collignon, стр. 15, табл. 247,
фиг. 1054
- 72. *Protetragonites obliquestrangulatus obliquestrangulatus*: Va-
йчек, стр. 42, табл. III, ф. 4

ЛЕКТОТИП из алта Франции (Orbigny, 1840, pl. III, fig. 3).

МАТЕРИАЛ. Два экземпляра хороший и один удовлетворительной
полноты.

ФОРМА. Ядра крупных и очень крупных размеров, средней тол-
щины. Примерно до $D=30-40$ мм обороты умеренно, а затем быстро воз-
растут. Поперечное сечение с возрастом изменяется от высоковоаль-

ногого до округленного. Наружная сторона широкая, выпуклая, постепенно переходит к слабовыпуклым, на ранних оборотах почти параллельным боковым сторонам. Пупок довольно широкий, неглубокий, ступенчатый. Стенки пупка низкие, крутые.

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
8-I2/I-I4I	81,0	32,2	31,7	33,5	16,8	40	39	41	1,01	1,90
8-I3/I-30	82,0	32,6	30,0	29,5	19,0	40	37	36	1,09	1,79
8-I2/I-I40	95,0	35,6	34,5	38,5	20,5	38	36	40	1,03	1,25
----"----	179,0	67,8	67,5	67,0	40,7	38	38	38	1,00	1,66

СКУЛЬПТУРА. Юные обороты снабжены мереакими пережимами. На более поздних – спереди каждого пережима появляется по одному валикообразному ребру, а между ними заметны тонкие штрихи нарастания. С возрастанием раковины ребра и штрихи усиливаются, становятся более многочисленными, а пережимы ослабляются. Ребра начинаяющиеся у шва, слегка В – образно изгибаются на боковых сторонах и образуют на верхней – дугообразный изгиб вперед. При больших диаметрах обороты становятся почти гладкими.

ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. Наши экземпляры более всего сходны с *Protetragonites aeolus aeolus* (Orbigny) описанным Жакобом (Jacob, 1907, p. 14, fig. 17) но отличается от него высокими и узкими оборотами. У французского подвида толщина всегда превосходит высоту, а у описываемого – наоборот. Кроме этого, у наших экземпляров ребра более изогнуты вперед. От *Lytoceras mahaesaleense* Collignon (1963, p. 14, pl. 246, f. 105) описываемый подвид отличается более высокими оборотами и сравнительно узким пупком.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СИСТАМТИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Чехословакия, Баррем; Франция, о-в Марс, средний антиальб; о-в Мадагаскар, нижний альб, зона *Douvilleiceras inaequinodum*.

МЕСТОНАХОДЛЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности с. Чумателети, нижний альб.

Prototragomites obliquestrangulatus balearensis
Wiedmann, 1962

Гол. Г, фиг. 2а, б, в

1962. *Prototragomites obliquestrangulatus balearensis* Wiedmann,
стр. 22, табл. I, фиг. 4а, б, с; фиг. 5а, с

ГОДОМЫ из нижнего альба с-ва Матьорки (Wiedmann, 1962,
табл. I, фиг. 4).

МАТЕРИАЛ. Один экземпляр хорошей сохранности.

ФОРМА. Ядро среднего размера, состоит из умеренно возрастающих соприкасающихся оборотов средней толщины; поперечное сечение на протяжении всего синтогенеза остается округленным. Наибольшая ширина в середине боковых сторон. Наружная сторона широкая, закругленная. Боковые стороны слабовыпуклые, плавно соединяющиеся с наружной стороной. Пупок довольно широкий, ступенчатый с наклонами и почти вертикальными стенками. Последние постепенным переходом связываются с боковыми сторонами.

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	В	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:В
8-12/I-73	46,5	17,0	17,2	20,2	10,4	35	35	48	0,99	1,63

СКУЛЬПТУРА. На боковых сторонах яных оборотов видны довольно широкие и глубокие перегибы со слабым наклоном вперед, число которых на одном обороте равно 7. Поверхность последующих оборотов стерта и следов скульптуры не наблюдается. Лишь в конце последнего оборота, на небольшом отрезке боковых оторок, хорошо различаются очень тонкие, клиновидные ребра с наклоном вперед.

НЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. Описываемый подвид отличается от *Protetragoniates obliquestrangulatus obliquestrangulatus* (Kill.) более широким пупком, соприкасающимися (без выреза) оборотами и характером скелетики. Ст. *P. aeolus aeoliformis* (Fal.) рассматриваемый подвид отличается более широкими и низкими оборотами, сравнительно широким пупком.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Остров Мальорка, верхний альт-нижний альб.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности с. Чуматели-ти, нижний ельб.

Семейство TETRAGONITIDAE БУАТТ, 1900

Род *Kossmatella* Якоб, 1907

Kossmatella jacobi jacobi Wiedmann, 1962

Табл. III, фиг. 1а, в; 2а, б, в

1907. *Lytoceras* (*Kossmatella*) *agassizianum* Pict. var. *Jac.*, табл. 1, фиг. 4

1962. *Kossmatella* (*Kossmatella*) *jacobi jacobi* Wiedmann, стр. 57, табл. 4, фиг. 4а, в

ЛЕКТОТИП из нижнего альба Франции (Якоб, 1907, пл. II, fig. 4).

МАТЕРИАЛ. Три экземпляра хорошей сохранности и несколько обломков.

ФОРМА. Ядра средних и мелких размеров, средней толщины с умеренно возрастающими эволюционными оборотами. Поперечное сечение на ранних оборотах приближается к прямоугольнику. С ростом обороты закругляются и у зрелой формы поперечное сечение становится широковальванным. Наибольшая ширина примерно в середине боковых сторон. Наружная сторона широкая, закругленная, постепенно переходит в вы-

нульные боковые стороны. Пупок довольно широкий, блюдцеобразный, не глубокий. Пупковые стеники низкие, дугообразно переходят в боковые стороны.

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
8-12/I-41	33,5	32,0	11,2	14,0	7,0	36	33	42	1,07	1,70
8-12/I-46	26,0	9,3	10,4	11,0	5,5	32	40	42	0,80	1,51
8-13/I-1	20,0	5,8	8,4	8,5	4,9	29	42	43	0,69	1,18

СКУЛЬПТУРЫ. До диаметра 3 мм поверхность раковины гладкая. Затем на боках появляются тонкие широкорасставленные ребра зигзагообразной формы, которые слегка наклонены вперед и в нижней трети боковых сторон несколько приподняты. Их количество на обороте достигает 7. Начиная с $D=11$ мм ребра из небольшом отрезке оборота быстро утолщаются и превращаются в валикообразные широкие бугорки, а между ними образуется депрессия в виде пережимов. Бугорки вытянуты вдоль радиуса, постепенно уменьшаются до середины боковых сторон и резко снижаются в сторону наружной чаоти оборота. При $D=26$ мм на обороте насчитывается 12 валикообразных бугорков. На этой камере они постепенно сглаживаются, а количество их уменьшается. Пережимы начинаются вблизи плая и слегка наклонены вперед. С середины боковых сторон они постепенно выравниваются и на наружной стороне слабозаметны.

ПЕРЕГОРОДЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. От близкого вида *Kossmatella romana* Wiedmann рассматриваемый подвид отличается более резкими и малочисленными пережимами, асимметричными на наружной стороне. Ввиду этого бугорки у наших экземпляров более мощные и массивные. Кроме этого, у описываемого подвида наружная сторона более широкая и округлая. От *K. sublaevis pachys* Wiedmann (1962, p. 54, taf. 4, fig. 2) отличается более толстыми оборотами, сравнительно резкими, многочисленными пережимами.

мами и более массивными бугорками. Описываемый подвид несколько напоминает *K. ventracinota gigantea Braistroffer* (см. *Wiedmann*, 1962, *т. 61, таб. 4, фиг. 6*), но отличается от него более узким пупком и узкими оборотами. У балеарского вида бугорки более острые, узкие и рельефные, перекимы более многочисленные и мощнее, чем у описанного.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юго-Восточная Франция (Изер), нижний альб, зона *Leymeriella tardifurcata*, о-в Мальорка, нижний альб.

МЕСТОНАХОДДЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности с. Чумателети, нижний альб.

Kossmatella jacobii quenstedti Wiedmann, 1962

Табл. III, фиг. 3а, б, в, г

1962. *Kossmatella* (*Kossmatella*) *jacobii quenstedti* Wiedm., стр. 59, табл. 5, фиг. 5

ГОЛОТИП из среднего альба Юго-Восточной Франции (Wiedmann, 1962, таб. 5, фиг. 5).

МАТЕРИАЛ. В нашем распоряжении два экземпляра хорошей сохранности и несколько обломков.

ФОРМА. Ядра мелких размеров, вздутые. Обероты полузволютные, возрастают умеренно; поперечное сечение широкоовальное, с превышением ширины над высотой. Наибольшая ширина чуть ниже середины боковых сторон. Наружная сторона широкая, плавно переходит в выпуклые боковые стороны. Пупок умеренно широкий, чашеобразной формы. Стенки пупка низкие, пологие, дугообразно переходят в боковые стороны.

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
8-14/I-70	27,7	9,9	13,5	11,3	6,5	36	49	41	0,88	1,51
8-12/I-88	49,0	19,0	20,0	16,2	11,5	39	41	33	0,95	1,65

СКУЛЬПТУРА. До $D=6,5$ мм обороты покрыты тонкими ребрами, заметными на стенке пупка и на боковых сторонах. После отмеченного диаметра ребра постепенно утолщаются и приобретают форму валикообразных бугорков, вытянутых вдоль радиуса. На последнем обороте насчитывается около 15 таких бугорков. Они начинаются на середине пупковой стенки, достигают максимальных размеров чуть выше пупкового перегиба и быстро поникаются в сторону верхней части боковых оторов. Спереди и сзади бугорки ограничены глубокими перегибами. Последние появляются у щовной линии, усиливаются на боковых сторонах, а на наружной - почти незаметны.

ПЕРЕГОРОДЧАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. От *Kossmatella jacobi jacobi* Wiedm. описываемый полиморф отличается менее толстыми оборотами, сравнительно узкой и соответственно иной формой поперечного сечения. От *Kossmatella romana* Wiedm. рассматриваемый подвид отличается более тонкими и высокими оборотами, узким пупком. Кроме этого, у наших экземпляров перегибы более мощные, а наружная сторона сравнительно широкая.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юго-Восточная Франция, средний альб.

МЕСТОНАХОДЛЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности с. Чуматети и Биджниси, нижний альб.

Kossmatella romana Wiedmann, 1962

Табл. IУ, фиг. Iа, б, в

1919. *Lycoeras (Tetragonites) Duvalianum*: Rodighieri стр. 78, табл. III, фиг. 12

1962. *Kossmatella (Kossmatella) romana* Wiedmann, стр. 50, табл. 3

1968. *Kossmatella (Kossmatella) romana*: Wiedm. und Dieni, стр. 38, табл. I, фиг. 10а, б, с; 11а, б; табл. 2, фиг. 7, т. 3, д.

10а, б, с

ЛЕКТОТИИ из верхнего алта (?) Италии (Rodighiero, 1919, tav. VIII, fig. 12).

МАТЕРИАЛ. Один хорошо сохранившийся экземпляр с жилой камерой и один обломок.

ФОРМА. Ядра мелких размеров, средней толщины с быстровозрастающими эволюционными оборотами. Поперечное сечение на ранних оборотах округлое, а на последнем - высокоовальное. Наружная сторона узкая, округленная, боковые - выпуклые, постепенно переходят в наружную сторону. Пупок довольно широкий, бледцеобразный. Стеники пупка никакие, пологие, плавно соединяются с боковыми сторонами.

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:Е
8-13/1-22	25,0 ^х	9,0	8,4	10,4	5,3	36	34	41	1,07	1,70

СКУЛЬПТУРА появляется с $D=2$ мм в виде очень тонких клиновидных ребер. При $D=7,5$ мм их количество на обороте достигает 10. Между ребрами под микроокопом видна очень тонкая штрихованность. С ростом раковины ребра постепенно утолщаются и превращаются в вытянутые вдоль радиуса валикообразные бугорки, число которых на последнем обороте достигает 15. Примерно с $D=10$ мм между бугорками появляются пережимы. Они на боковых сторонах направлены косо вперед, на наружной стороне сильно ослаблены и образуют слабый изгиб в сторону устья.

НЕРГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. Описываемый вид по общей форме довольно близок к *Kossmatella sublaevis*расчус Wiedmannно отличается от него более узкой наружной стороной, сравнительно вадутыми оборотами и более резкими пережимами. От *Kossmatella agassiziana* Pict.

^х) Замер произведен с неполного диаметра.

6847, pl.4, fig.3,4) рассматриваемый вид отличается более широкими и низкими оборотами, широким пупком и большим числом перегибов.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Остров Мальорка, верхний альт (?) - нижний альб; Испания, Франция, средний альб.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности с. Чумателети, нижний альб.

Kossmatella ventrocoincta gignouxi Breistr.,
emend. Wiedmann, 1962

Табл.IV, фиг.2а, б, в

907. *Lycoerat* (*Kossmatella*) *agassiziana* var. *Jacob*, стр. 21,
табл. II, фиг. 1, 2, 3а, б

962. *Kossmatella* (*Kossmatella*) *ventrocoincta gignouxi* Breistr.,
emend. Wiedmann, стр. 61, табл. 4, фиг. 6а, б, с

ЛЕКТОТИП из нижнего альба Юго-Восточной Франции (Wiedmann, 1962, табл. 4, фиг. 6).

МАТЕРИАЛ. Один экземпляр удовлетворительной сохранности.

ФОРМА. Ядро небольшого размера, состоит из эволютивных, уменьшающе возрастающих оборотов средней толщины. Ранние обороты имеют трапециевидную форму. С ростом раковины они приобретают короткую форму с заметным превосходством ширины над высотой. Наименьшая ширина оборота у пупкового перегиба. Наружная сторона широкая, закругленная. Боковые стороны очень низкие, постепенно переходят в пологие пупковые стенки. Пупок довольно широкий, блыдцевобивный.

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	В	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
12/1-24	2,5, 2	6,6	8,5	10,6	4,7	30	38	48	0,78	1,40

СКУЛЬПТУРА. Юные обороты имеют около десяти очень тонких клиновидных ребер, слегка утолщенных в области пупкового перегиба и имеющих форму вытянутых вдоль радиуса бугорковидных вадутий. На поздних оборотах ребра постепенно утолщаются, расширяются и приобретают форму валикообразных бугорков, сзади и спереди которых располагаются довольно глубокие пережимы. На последнем под обороте насчитывается 7 бугорков. Пережимы начинаются у морской линии, постепенно усиливается к пупковому перегибу, затем довольно резко ослабевают и на наружной стороне становятся почти незаметными. Под микроскопом на поверхности бугорков замечается тонкая штриховатость.

ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. От *Kossmatella gracilisensis* Jacob (1907, p.22. pl. II, fig. 5-6) описываемый вид отличается более узкими оборотами, сравнительно широким пупком и менее слабовыраженной короткой формой поперечного сечения оборотов. Рассматриваемый подвид похож также на *K. jacobi jacobi* Wied., но отличается от него никакими и вздутыми оборотами и сравнительно широким пупком.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юго-Восточная Франция, нижний альб, зона *Leumériella tardiferoata*; о-в Мальорка, нижний альб.

МЕСТОНАХОДЛЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестность с. Чумателети, нижний альб.

Семейство GAUDRYCERATIDAE SPATH, 1927

Род *Gaudryceras* Spath, 1927

Gaudryceras shimizui Brönnstroff, 1936

Табл. IV, фиг. 3а, б, в

1907. *Lytoceras (Gaudryceras) Aeolus* Jacob, стр. 14, табл. I, фиг. 14

1936. *Bogaudrycetes shimizui* Preiatrof., стр. 175
 1949. *Gaudrycetes* (Богаудрикетес) *shimizui*: Слишко, стр. 40, табл. VII, фиг. 2, 2а, 2б
 1960. *Bogaudrycetes* *shimizui*: Сез., стр. 9, табл. 1, фиг. 2а-с;
 1967. *Bogaudrycetes* *shimizui*: Мирхуфт, стр. 5, фиг. 3
 1968. *Bogaudrycetes* *shimizui*: Vieira und Dianck, стр. 171, фиг. 2а, б

шнурок. Ранчего зильба Юго-Восточной Франции (Jacobs).

1907, pl. I, fig. 12)

Материалы для здания коровий сокровищницы.

ФОРМА. Ядро... среднего размера, обороты быстровозрастающие и переходящие в длину на $1/3$ высоты. Форма поперечного сечения последнего слоясти округлая, с козырчатым превышением краин над выпуклой. Бархатная сторона широкая, закругленная. Боковые стороны склонены выпуклые, ссыпаны постепенным переходом с наружной стороной. Несколько широка чистая книга серединки боковых сторон. Пузырьки умеренно широкий, ступенчатый. Угловые стеники низкие, крутое, в боковые стороны переходящие в виде перегибов.

№ экз.	Д	В	Ш	Л	И	Б:Д	Ш:Д	Дл:Д	В:Ш	В:В
8-12/1-55	54,3	24,6	14,7	11,2	7,3	41	43	53	0,95	1,92

СКУЛЬПТУРА выражала сиюнь слабо. На последнем обороте наблюдается своеобразное склонение ствола валикообразных ребер и перекинов.

Село городочная линия не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. Описываемый вид отличается от *Endeavouria* *ramulosum* Begoian (1969, стр. 141, табл. IV, фиг. 9), главным образом, более узким пуком, несколько узким сечением и более быстрым возрастанием оборотов. Описаный вид похож на *Endeavouria* *taeniata* Bickelstroffer (1936), но отличается от него менее вздутыми и более высокими оборотами. По общей форме описываемый вид похож на *E. numidum* Coquand, но отличается от него широкой наружной створкой и быстро возрастающими округлыми оборотами, а от *E. vo-*

contianum Fallot (1920, p.233, pl. II, fig. 2) - сувинчально низкими и менее плоскими оборотами, с также более широким пупком.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Южная Англия, нижний альб, зона *Leyeseria lita tardiflora*, подзона *L. regelaris*; Юго-Восточная Франция, средний альб, зона *Nopites dentatus*; с-в Мадагаскар, верхние горизонты среднего альбов.

МЕСТОНАХОДЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности с. Чумател-
ти, низкий элю.

***Eogaudryceras numidum* (Cognacq), 1879**

Табл. IV, фиг. 4а, б, в

1879. *Ammonites Numidus* Coquand, стр. 22, табл. I
 1890. *Lytoceras numidum*: Sayn, стр. 14, табл. I, фиг. 3, 4
 1907. *Lytoceras (Gaudryceras) numidum*: Jacobs, стр. 12, табл. I, фиг. 6
 1920. *Lytoceras numidum*: Fallot, стр. 203, табл. 2, фиг. I
 ?1955. *Gaudryceras* cf. *numidum*: Эрстадзи, стр. 56
 1962. *Eogaudryceras (Eogaudryceras) numidum*: Wiedmann, стр. 35,
 табл. IV, фиг. 1-7
 1967. *Eogaudryceras numidum*: Murphy, стр. 5, табл. 5, фиг. 1, 2, 4-6
 1969. *Eogaudryceras numidum*: Борон, стр. 140, табл. IV, фиг. 6, 7, табл.
 ХII, фиг. I⁷

ГОЛОТИП из неокомских мергелей Джебель Уаш (Алжир) (Со-
куанд, 1979, р.22, Pl.1).

МАТЕРИАЛ. Два экземпляра хорошей сохранности.

ФОРМА. Ядра средней толщины с быстровозрастающими полуинволютными оборотами. Поперечное сечение почти овальное. Наружная сторона слегка уплощенная, постепенно переходит в слегка выпуклые боковые стороны. Стенки пупка круто наклонены и дугообразно переходят в боковые стороны. Наибольшая ширина в средней части оборота. Пупок умеренно широкий, ступенчатый, средней глубины.

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	В	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:В
8-12/I-200	28,8	12,6	13,0	9,3	6,5	40	40	30	0,90	1,90
8-12/I-53	32,4	14,7	14,1	9,8	7,9	40	40	30	1,04	1,86

СКРЫТЫЕ за нидрах скаплились. На внутренних оборотах
заблюдаются слабо выраженные рёбры.

ПЕЧЕНОГОРОДСКАЯ линия не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. Описываемый нами вид отличается от *Eogaudryoceras chinense* Форбса (1926, стр. 175) узкой наружной стороной, менее быстровырастущими оборотами и относительно нешироким пупком. От *E. tenuis* (1969, стр. 141) описываемые экземпляры отличаются значительно широким пупком, менее толстыми оборотами.

СОГЛАСНО ГИПСОГРАФИЧЕСКОМУ РАСПРОСТРАНЕНИЮ. Алжир, Бакен; Франция, нижний средний юр; Западный Кавказ, кластер; Грузия, нижний юр; Кольска, нижний юр.

В. Восточная Грузия, окрестности с. Чуматети, нижний юр (?). Вид.

Ф О Аммониты б 1 в 1 к в, 1934

Араудикусорас (Ф о г в з з), 1846

Табл. 1а, б, в

346. *Ammonites bacula* Forbes, стр. 113, табл. XIV, фиг. 10
"Ammonites bacula" Forbes, стр. 112, табл. XIV, фиг. 9

550. *Ammonites bacula*: Orbigny, стр. 213

566. *Ammonites bacula*: Stoliczka, стр. 154, табл. 75, фиг. 5-7

ЛЕКОПИЯ. юрский (?) Индия (Forbes, 1846, p. 113, pl. XXI, fig. 10).

МАТЕРИАЛ. Один экземпляр жилой камеры хорошей сохранности.

ФОРМА. Крупное ядро средней толщины. Обороты полуэволюционные, временно возрастающие. Нижняя камера составляет 2/3 последнего оборота. Поперечное сечение высокоавыльное, с превышением высоты над шириной. Наибольшая ширина в нижней части боковых сторон. Наружная сторона на ранних оборотах довольно широкая, на жилой камере -

несколько суженная.Боковые стороны слабо выпуклые и плавно переходят в наружную сторону.Пупок довольно широкий,ступенчатый.Пупковые стенки тонкие,каутные,постепенным переходом связанны с боковыми сторонами.

№ ака.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:И	В:в
8-I2/1-57	45,0	18,0	17,1	11,3	7,3	1,6	1,5	37	1,05	1,42
8-I2/1-57	79,0	30,5	26,2	30,2	18,3	1,8	1,8	38	1,17	1,67

СКУЛЬПТУРА. На ранней стадии развития обороты имеют около десяти перегибов,наклоненных косо вперед.На более поздней стадии они в верхней части боковых сторон несколько изогнуты наезд.В начале жилой камеры появляются резкие ребра,которые начинаются у шовной линии,з-образно изгибаются на боковых сторонах и постепенно утолщаются,пересекают наружную сторону с изгибом вперед.В конце жилой камеры ребра выпрямляются и слабо отклоняются назад от радиуса.Их число на пол обороте - 15.Ребра вдавое шире промежутков.

ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ И ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ.*Anagaudryites* *saoua* *Forbes* несколько похож на форму,которую Столичка описывает как *Ammonites vacua multiplexus* (Stoliczka,1866,р.151,pl.LXXXI,fig.1-3), но отличается от него появлением многочисленных толстых ребер в конце последнего оборота.От калифорнийского вида *Anagaudryites whitneyi* Gabb (1869,р.134,pl.22,fig.14) описываемый вид отличается более поздним появлением толстых ребер,направленных назад,а не вперед.Экземпляр, описанный Форбсом под названием *Ammonites Buddha* sp. nov. (Forbes,1846,pl.14,fig.9), по своей форме и скульптуре ничем существенно не отличается от описываемого вида.Поэтому мы его включили в синонимику последнего.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юго-Восточная Франция, Индия, Альб (?).

МЕСТОНАХОДЛЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности с. Чумателети, Альб.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Богян В.И. Аммониты из клансейских слоев Западного Кавказа. Тр. КФ ВНИИНефть, вып. 19, изд-во "Недра", 1963.
- Вриотави Н.С. Нижнелемовая фауна Грузии. Монография № 6. Ин-т геол. и минерал. АН ГрузССР, изд-во АН ГрузССР, 1955.
- Breistroffer M. Recherches géologiques à Madagascar. Premier suite. La géologie du Nord-Ouest Extrait des mémoires de l'Académie Malgache. Faso. XII, 1936.
- Casey R. The ammonioidea of the Lower Greensand. Paleontogr. Soc., part I, 1960.
- Collignon M. Recherches sur les faunes albiennes de Madagascar. I. L'âge d'Ambarimaninga. Annales géologiques serv. des mines. Faso. XII, Paris, 1949.
- Collignon M. Note sur des fossiles caractéristiques de Madagascar (Ammonite 1). Faso. X (Albien). Serv. géolog., Tananarive, 1960.
- Coquand H. Etudes supplémentaires sur la Paléontologie Algérienne. Bull. L'Acad. d'Hippone, 15, 1879.
- Wallot M.P. Sur quelques fossiles pyritéux du Gault des Baléares. Trav. du labor. de géologie de la fac. des scienc. de l'Université de Grenoble, t. IX, fasc. II, 1910.
- Wallot M.P. Observation sur Diverses espèces du Gargasien bathyal Alpin et en particulier sur la Faune de bâlieux. Mém. pour servir à l'explication de la carte Géologique détaillée de la France, Paris, 1920.
- Forbes R. Report on Fossil Invertebrata from Southern India, collected by Mr. Kage and Mr. Cunliffe. Trans. Geol. Soc. Second Series, vol. III, London, 1846.

11. Gabb W.M. Paléontol. of California. Geological Survey California, vol. III, 1869.
12. Jacob Ch. Etudes sur quelques ammonites du Crétacé moyen. Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie, t. XY, n° 38, fasc. 3-4, 1907.
13. Kilian W. Sur quelques fossiles du Crétacé inférieur de la Provence. Bull. Soc. Géol. France, 3 ser., t. XII, 1888.
14. Kilian W. Unterordnide (Palaeoictacium). Lethaea geognostica. II theil. Das Meconelium, Bd. 3, Kreide 1907-1913.
15. Murphy M.A. Aptian and Albian Tetragonitidae (Ammonoidea from Northern California. Univers. of California Publications in geological sciences, Vol. Paléontologie Francaise. Terr. Crétacés. V.1. Céphalopodes. Paris, 1860-1842.
16. Orbigny A. Prodrome de paleontologie stratigraphique universelle, t. 2, 1850.
17. Orbigny A. Description des Mollusques fossiles, qui se trouvent dans les gres verts des environs de Genève, tirs 1, Les Céphalopodes. Mém. Soc. Phys. et Hist. natur. Genève, 1847.
18. Pictet P. et Renz Il sistema Cretaceo del Veneto Goccolentale compreso fra l'Adige e il Piave con speciali riguardo al Niccolino dei Sotti Comuni. Palaeontographia Italica. Memoria di Paleontologia, v. XXV, Pisa, 1919.
19. Sayn G. Description des Ammonitidés du Barrémien du Djebel-Sousach (près Constantine). Bull. Soc. Agric. et Hist. naturel., 1869, t. III, 1869.
20. Stoliczka F. Crustaceum cephalopodum. Northern India. of the Geological Survey of India. Palaeontologia India. Ser. 3. Calcutta, 1866.
21. Vašíček Z. Ammonoids of the Těšín-Hradiště Formation (Lower Cretaceous). Praha, 1972.
22. Wiedmann J. Unterordnide-Ammoniten von Mallorca. I. Leistung: Lytocerasina, Ptychol. Abhandlungen der mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse, Nr. 4, 1962.

Wiedmann J.
und Diani I.

Die Kreide Sardiniens und ihre Cephalopoden. *Palaeontographia Italica*, vol. LXXXI-
(s. ser. vol. XXIX), Pisa, 1969.

ТАБЛИЦА I

Фиг. 1. *Protetragonites exaltus neoliformis* (Fall);
экз. №6-12/1-85; I^Г- поперечное сечение
при D=31 мм (х2,2); I^Д- перегородчатая
диагональ при D=93 мм (х2,6);

Фиг.2. *Protetragonites obliquestrangulatus* *Val-*
arenaria *Wiedmann*; Экз. № 6814/1-73.

ТАБЛИЦА I

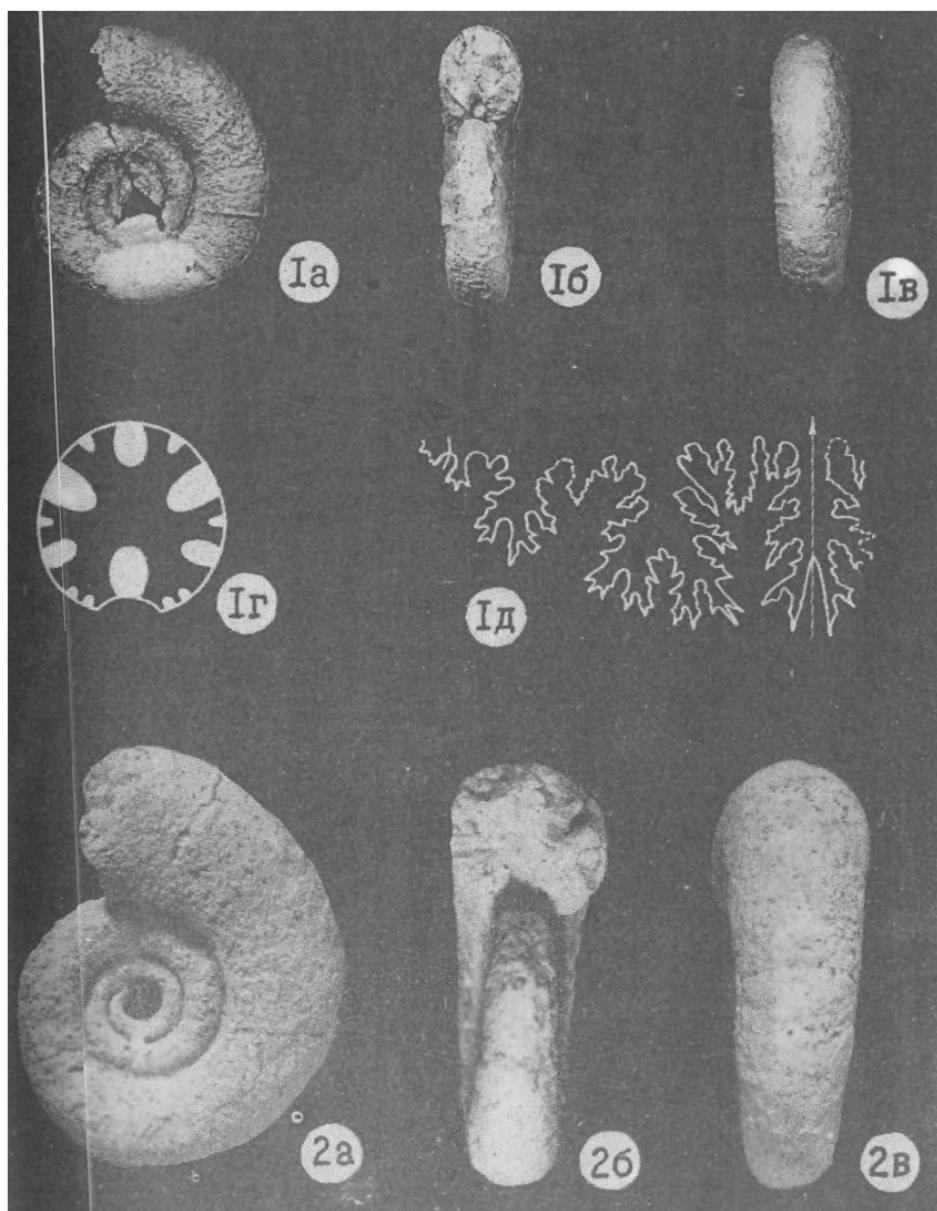


Таблица П

Фиг. 1. *Protetragonites obliquestrangulatus*
obliquestrangulatus (Kilian);
экз. № 8-13/1-30.

ТАБЛИЦА II

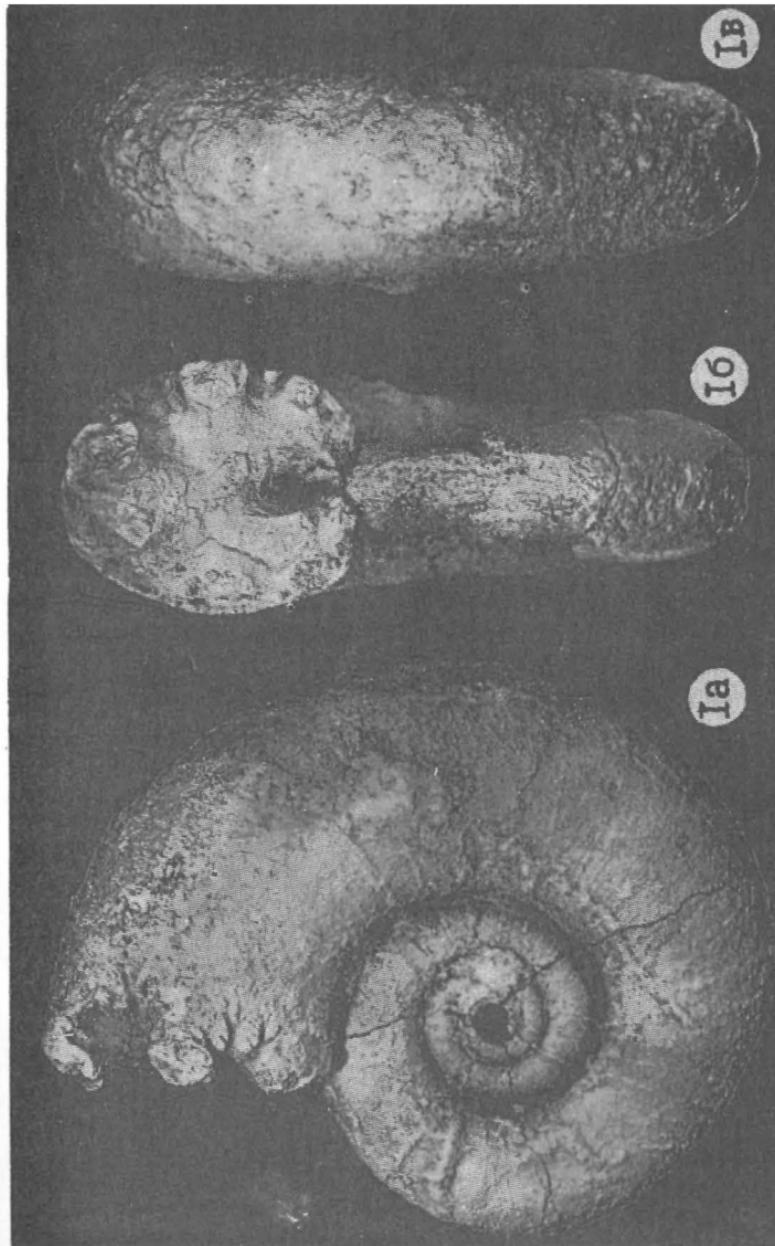


Таблица Ш

- Фиг. 1, 2. *Kossmatella jacobi jacobi*
Wiedmann; 1-экз. № 8-12/1-41;
2-экз. № 8-12/1-48;
- Фиг. 3. *Kossmatella jacobi quenstedti*
Wiedmann; экз. № 8-12/1-88.
1^Г - попечное сечение при
 $D = 50$ мм ($\times 1,6$).

ТАБЛИЦА III

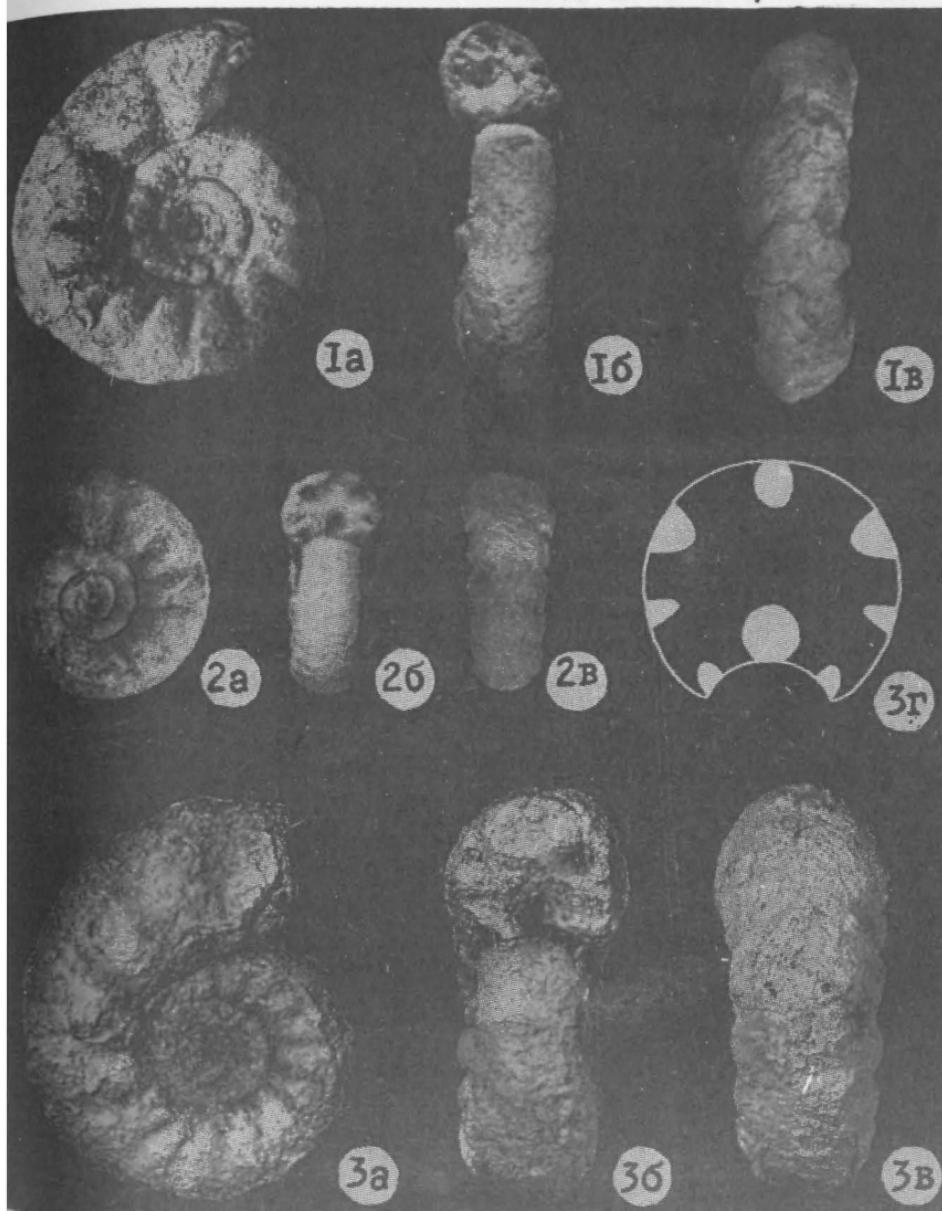


Таблица 1У

Фиг. 1. *Kossmatella romana* Wiedmann.
экз. № 8 - 13/1 - 22;

Фиг. 2. *Kossmatella ventrocincta* gignouxi
Breistroffer, emend Wiedm;
экз. № 8 - 12/1 - 24;

Фиг. 3. *Eogaudryceras shimizui* Breistr.;
экз. № 8 - 12/1 - 55.

Фиг. 4. *Eogaudryceras numidum* Coquand;
экз. № 8 - 12/1 - 53.

ТАБЛИЦА IV

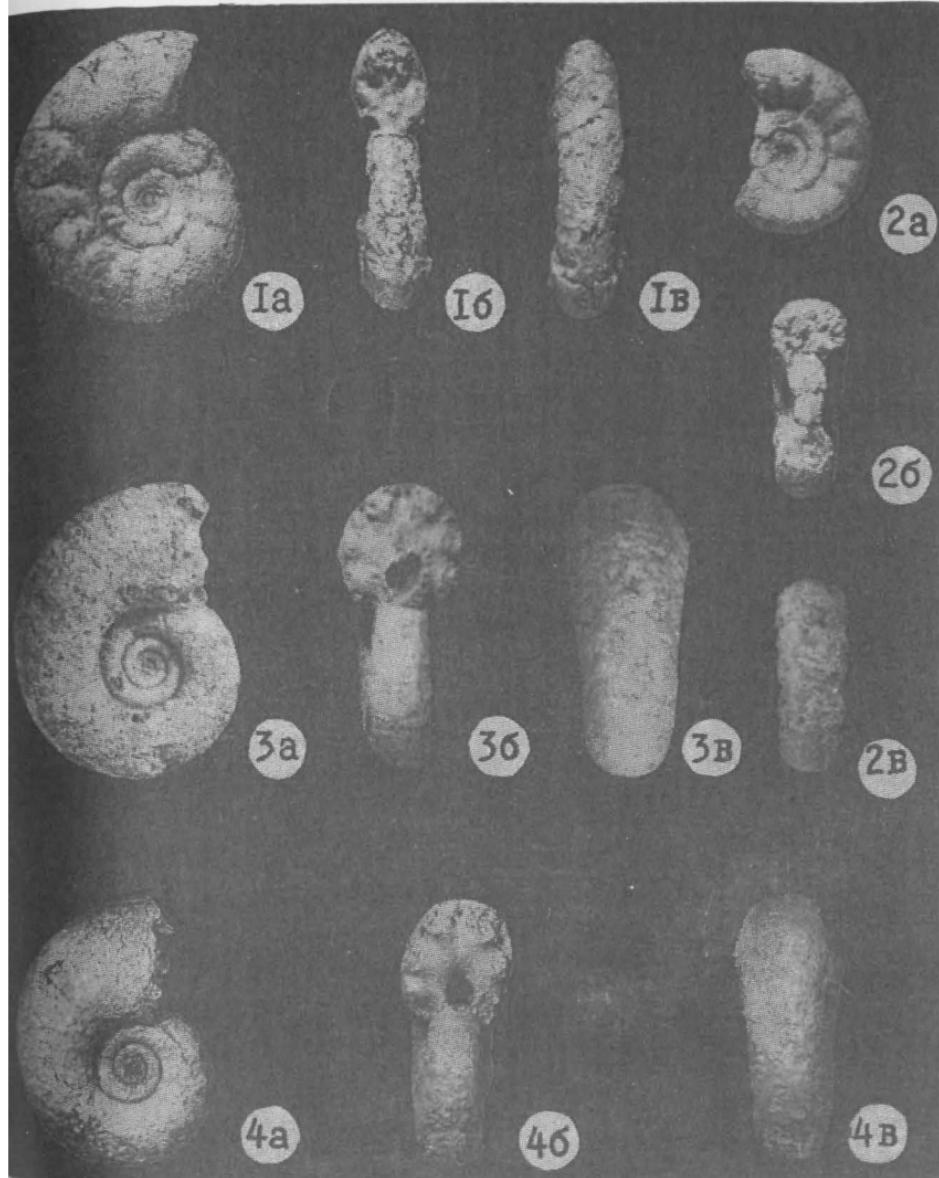


ТАБЛИЦА У

