

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

Труды

Выпуск 188

МАТЕРИАЛЫ ПО ГЕОЛОГИИ И
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ГРУЗИИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕЦНИЕРЕБА"
ТБИЛИСИ 1975 г.

В настоящем сборнике освещаются новые данные по стратиграфии, палеонтологии, литологии, тектонике, геохимии, гидрогеологии, нефтегазопотенциалу мезозойско-кайнозойских отложений и геофизике, полученные в результате тематических исследований нефтегазовых областей Грузии.

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

Редакционная коллегия:
Д.А. БУДЕЙШВИЛИ (отв. редактор), Е.К. ВАХАНИЯ, Т.А. КИ-
РΙΑ, И.В. КВАТАЛИАНИ, Ш.К. КИТОВАНИ, О.А. СЕПАШВИЛИ,
И.В. ЧУБИНАДЗЕ (отв. секретарь), К.Г. ЧУБИНИШВИЛИ.

М.В. ШАРИКАДЗЕ И.В. КВАНТАЛИАНИ

О НЕИЗВЕСТНЫХ НИЖНЕАЛЬБСКИХ ЛИТОЦЕРАТИДАХ ДЗИРУЛЬСКОГО
МАССИВА

Отложения нижнего альба Дзирульского массива (Грузинская ССР) представлены преимущественно туфогенными породами. Они согласно или с признаками равныа залегают на отложениях верхнего алта (клансая). Их мощность варьирует от нескольких до 90 метров и почти повсеместно содержат богатую руководящую палеофауну зон *Lageriella tardefurcata* и *Douvilleiceras marmillatum*, нижнего альба. В указанных отложениях (преимущественно на юго-восточной периферии массива) нами 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 *Eogaudrusceras pumidum* (С е р а д). 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 *Leuheriella tardefurcata* Leum., *Douvilleiceras mamillatum* Schloth. и др. в нижнем альбе окрестностей с. Чухателети.

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

ОПИСАНИЕ АММОНИТОВ

ОТРЯД ЛУТОСЕРАТИДА

Надсемейство ЛУТОСЕРАТАСКАЕ

Семейство PROTETRAGONITIDAE ЗРАТН, 1927

Род *Protetragonites* Нутт, 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, р. 64, II, fig. 4).

МАТЕРИАЛ. Пять экземпляров хорошей сохранности.

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

ковых оторон. Наружная сторона узкая, округлая, постепенно переходит в выпуклые боковые стороны. Пупок довольно широкий, блидеобразный 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
8-12/1-120	12,0	3,8	4,1	5,6	2,5	31	34	46	0,93	1,52
8-12/1-38	13,5	3,9	4,1	5,7	2,8	29	30	42	0,95	1,40
8-14/1-19	16,5	4,5	4,7	7,9	2,9	27	29	48	0,95	1,55
8-13/1-3	31,0	10,1	9,3	14,2	6,1	33	30	46	1,09	1,6
8-12/1-85	31,2	10,0	9,8	13,9	6,4	32	31	45	1,02	1,56

СКУЛЬПТУРА. При $D=3,5$ мм появляются очень тонкие валикообразные ребра, которые начинаются у шовной линии, достигают максимальной величины на пупковом перегибе и становятся почти незаметными на наружной отороне. Сзади и спереди ребра сопровождаются пережими — мами, из которых задний значительно глубже и шире переднего. С ростом раковины ребра становятся более сильными и многочисленными, а пережими постепенно ослабевают. Между ребрами появляется очень тонкая штриховатость. Количество ребер у экз. № 8-13/1-3 на последнем обороте достигает II.

ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ очень сильно расчлененная. Наружная лопасть узкая, длинная, о вторичным клиновидным седлом. Наружное седло двураздельное и асимметричное о 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 скорости наивысшего оборота.

откая, чем первая, неотчетливо двураздельная и слегка асимметричная.

СРАВНЕНИЕ. От *Protetragonites aeolus aeolus* (Orbigny in Jabb, 1907, p. 14, pl. I, f. 17) описываемый подвид отличается сравнительно узкими и низкими оборотами, более уплощенными боковыми сторонами и широким пупком. От другого подвида - *P. aeolus pertunsi* Wiesmann (1962, p. 29, taf. I, f. 2) рассматриваемый подвид отличается сравнительно узкими оборотами, более многочисленными и резкими ребрами.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Южная Франция, о-ва Мальорка, Мадагаскар, нижний альб.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности сс. Чуматеги и Биджниси, нижний альб.

Protetragonites obliquestrangulatus obliquestrangulatus
(Ж 1 1 1 а н), 1888

Табл. II, фиг. Ia, б, в

- 40. *Ammonites Julieti* Orbigny, стр. 364, табл. III, фиг. 3
- 88. *Lytooceras oblique-strangulatum* Kilian, стр. 421
- 113. *Lytooceras obliquestrangulatum* Kilian, стр. 329
- 140. *Lytooceras obliquestrangulatum*: Fallot, стр. 231, табл. I, фиг. I, 2
- 163. *Lytooceras oblique-strangulatum*: Collignon, стр. 15, табл. 247, фиг. 1054
- 172. *Protetragonites obliquestrangulatus obliquestrangulatus*: Vaidék, стр. 42, табл. III, ф. 4

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

МАТЕРИАЛ. Два экземпляра хорошей и один удовлетворительной сохранности.

ФОРМА. Ядра крупных и очень крупных размеров, средней толщины. Примерно до $D=30-40$ мм обороты умеренно, а затем быстро возрастают. Поперечное сечение с возрастом изменяется от высокооваль-

ного 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
8-12/1-141	81,0	32,2	31,7	33,5	16,8	40	39	41	1,01	1,90
8-13/1-30	82,0	32,6	30,0	29,5	19,0	40	37	36	1,09	1,79
8-12/1-140	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. Кюне обороты снабжены нерезкими пережимами. На более поздних - спереди каждого пережима появляется по одному валикообразному ребру, а между ними заметны тонкие штрихи наращения. С возрастом раковины ребра и штрихи усиливаются, становятся более многочисленными, а пережимы ослабевают. Ребра начинающиеся у шва, слегка S - образно изгибаются на боковых сторонах и образуют на наружной - 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 с 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 mahaealeense* Collignon (1963, p. 14, pl. 246, f. 1053) описываемый подвид отличается более высокими оборотами и сравнительно узким пупком.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Чехословакия, баррем; Франция, о-в Малая Арка, средний ант-альб; о-в Мадагаскар, нижний альб, зона *Douvileiceras inaequodum*.

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

Prototragonites obliquestrangulatus balearensis

W. I e d m a n n, 1962

Табл. I, фиг. 2a, б, в

[1962. *Prototragonites obliquestrangulatus balearensis* Wiedmann, стр. 22, табл. I, фиг. 4a, б, с; фиг. 5a, б

ГОДОТИП из нижнего альба 0-ва Матюрки (Wiedmann, 1962, taf. I, fig. 4).

МАТЕРИАЛ. Один экземпляр хорошей сохранности.

ФОРМА. Ядро среднего размера, состоит из умеренно возраставших соприкасающихся оборотов средней толщины; поперечное сечение на протяжении всего онтогенеза остается округленным. Нал - фольная ширина в середине боковых сторон. Наружная сторона широкая, закругленная. Боковые стороны слабовыпуклые, плавно соединяются с наружной стороной. Пупок довольно широкий, ступенчатый с низкими и почти вертикальными стельками. Последние постепенным переходом связываются с боковыми сторонами.

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

СКУЛЬПТУРА. На боковых сторонах двух оборотов видны довольно широкие и глубокие перекиды 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 сторон, хорошо различаются очень тонкие, клиновидные ребра с наклоном вперед.

ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

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

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

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

Семейство TETRAZONITIDAE НУАТТ, 1900

Род *Kossmatella* Jacob, 1907

Kossmatella jacobii jacobii Wiedmann, 1962

Табл. III, фиг. 1а, в; 2а, б, в

1907. *Lytoceras* (*Kossmatella*) *agassizianum* Pict. var. *Jac.*, табл. 11, фиг. 4

1962. *Kossmatella* (*Kossmatella*) *jacobii jacobii* Wiedmann, стр. 57, табл. 4, фиг. 4а, б

ЛЕКТОТИП из нижнего альба Франции (Jacob, 1907, pl. II, fig. 4).

МАТЕРИАЛ. Три экземпляра хорошей сохранности и несколько обломков.

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

мелкие боковые стороны. Пупок довольно широкий, блюдцеобразный, неглубокий. Пупковые ступки низкие, дугообразно переходят в боковые стороны.

Р экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
В-12/1-41	33,5	12,0	11,2	14,0	7,0	36	33	42	1,07	1,70
В-12/1-46	26,0	9,3	10,4	11,0	5,5	32	40	42	0,80	1,51
В-13/1-1	20,0	5,8	8,4	8,5	4,9	29	42	43	0,69	1,18

СКУЛЬПТУРА. До диаметра 3 мм поверхность раковины гладкая. Затем на боках появляются тонкие широкорасставленные ребра длинновидной формы, которые слегка наклонены вперед и в нижней трети боковых сторон несколько приподняты. Их количество на обороте достигает 7. Начиная с Д=11 мм ребра на 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 понижаются в сторону наружной части оборота. При Д=26 мм на обороте насчитывается 12 валикообразных бугорков. На внутренней камере они постепенно сглаживаются, а количество их уменьшается. Пережимы начинаются вблизи шва и слегка наклонены вперед. С середины боковых сторон они постепенно выравниваются и на наружной стороне слабо заметны.

ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. От близкого вида *Cosmatella romana* Wiedmann рассматриваемый подвида отличается более резкими и малочисленными пережимами, заметными 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 *C. subaeolis* *raohus* Wiedmann (1962, s. 54, taf. 4, fig. 2) отличается более толстыми оборотами, сравнительно резкими, многочисленными пережи-

мами и более массивными бугорками. Описываемый подвид несколько напоминает *K. ventrosineta gignouxii* Breistroffer (emend Wiedmann, 1962, а. 61, taf. 4, fig. 6), но отличается от него более узким пупком и узкими оборотами. У баlearского вида бугорки более острые, узкие и рельефные, пережими более многочисленные и мощнее, чем у описываемого.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юго-Восточная Франция (Изер), нижний альб, зона *Leuheriella tardefurcata*, а-в Мальорка, нижний альб.

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

Kosmatella jacobii quenstedti W i e d m a n n, 1962

Табл. III, фиг. 3а, б, в, г

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

ГОЛОТИП из ореднего альба Юго-Восточной Франции (Wiedmann, 1962, taf. 5, fig. 5).

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

ФОРМА. Ядра мелких размеров, вздутые. Обороты полуэвольютные, возрастая 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
8-14/1-70	27,7	9,9	13,5	11,3	6,5	36	49	41	0,88	1,51
8-12/1-88	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 понижаются в сторону верхней части боковых сторон. Спереди и сзади бугорки ограничены глубокими перемычками. Последние появляются у шовной линии, усиливаются на боковых сторонах, а на наружной - почти незаметны.

ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

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

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

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Восточная Грузия, окрестности сс. Чумате-вети и Биджиси, нижний альб.

Kossmatella romana W i e d m a n n, 1962

Табл. IV, фиг. 1а, б, в

1919. *Lytoceras* (*Tetragonites*) *Duvalianum*: Rodighiero, стр. 78, табл.

VIII, фиг. 12

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

фиг. 8; табл. 4, фиг. 1, а, б, в; т. 5, фиг. 3а, б

1968. *Kossmatella* (*Kossmatella*) *romana*: Wiedm. und Dietl, стр. 38,

табл. 1, фиг. 10а, б, в; 11а, б; табл. 2, ф. 7, т. 3, ф. 10а, б, в

ЛЕКТОТИИ из верхнего япта (?) Италии (Rodighiero, 1949, tav. XIII, fig. 12).

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

ФОРМА. Ядра мелких размеров, средней толщины с быстровращающимися эволютными 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, блюдцеобразный. Стенки лупка низкие, пологие, плавно соединяются с боковыми сторонами.

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

СКУЛЬПТУРА появляется с Д=2 мм в виде очень тонких клиновидных ребер. При Д=7,5 мм их количество на обороте достигает 10. Между ребрами под микроскопом видна очень тонкая стриховатость. С ростом раковины ребра постепенно утолщаются и превращаются в вытянутые вдоль радиуса валикообразные бугорки, число которых на последнем обороте достигает 15. Примерно с Д=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.

ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

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

x) 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 Мадейра, верхний апт (?) - нижний альб; Испания, Франция, средний альб.

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

Kossmatella ventrocineta gignouxii Breistroffer,
emend. Wiedmann, 1962
Табл. IY, фиг. 2а, б, в

1907. *Lytoceras* (*Kossmatella*) *agassiziana* var. Jacob, стр. 21,
табл. II, фиг. I, 2, 3а, б

1962. *Kossmatella* (*Kossmatella*) *ventrocineta gignouxii* Breistr.,
and Wiedmann, стр. 6 I, 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 эволютных, умеренно возрастающих оборотов средней толщины. Ранние обороты имеют трапециевидную форму. С ростом раковины они приобретают короткую форму с заметным превосходством ширины над высотой. Наибольшая ширина оборота у пупкового перегиба. Наружная сторона широкая, закругленная. Боковые стороны очень низкие, постепенно переходят в пологие пупковые стенки. Пупок довольно широкий, блудцеобразный.

№ экз.	д	в	ш	Дп	в	В:д	ш:д	Дп:д	В:ш	В:в
12/1-24	2,2	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 перегибы. На последнем пол обороте насчитывается 7 бугорков. Перегибы начинаются у лонной линии, постепенно усиливаются 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 *Cosmatella gaudryensis* Jacob (1907, p. 22. pl. II, fig. 5-6) описываемый вид отличается более узкими оборотами, сравнительно широким пупком и менее слабо выраженной корончатой формой поперечного сечения оборотов. Рассматриваемый подвид похож также на *C. jacobii jacobii* Wiedm., но отличается от него низкими и вздутыми оборотами и сравнительно широким пупком.

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

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

С е м е й с т в о **GAUDRYCERATIDAE** S P A T H, 1927

Р о д **Gaudryceras** S p a t h, 1927

Gaudryceras shimizu В г е и с т р о ф ф е г, 1936

Табл. IV, фиг. 3а, б, в

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

1936. *Eogaudryocera shimizu* Breistrof., стр. 175

1949. *Gaudryocera* (*Eogaudryocera*) Shimizu: Ciliophora, стр. 42, табл. VII, фиг. 2, 2а, 2б

1960. *Eogaudryocera shimizu* Caz., стр. 9, табл. 1, фиг. 2а-с;

1967. *Eogaudryocera shimizu* Murphy, стр. 5, фиг. 3

1968. *Eogaudryocera shimizu* Fiedmann und Diehl, табл. XVI, фиг. 2а, б

МЕСТОИЗВ. Изучено альбом Юго-Восточной Франции (Jaoen

1907, pl. I, fig. 14)

МАТЕРИАЛ. Один экземпляр хорошей сохранности.

ФОРМА. Ядро. Среднего размера, обороты быстро возрастающие и перехомячат. Ядро на 1/3 высоты. Форма поперечного сечения последнего оборота округлая, с значительным превышением ширины над высотой. Наружная сторона широкая, закругленная. Боковые стороны слабо выпуклые, сгладившиеся постепенным переходом с наружной стороной. Наружная ширина чуть ниже середины боковых сторон. Пушок умеренно широкий, стружчатый. Упругие стенки низкие, гнутые, в боковые стороны переходят легким перегибом.

№ экз.	Д	В	Ш	Д:В	Ш:Д	Д:Д	В:Ш	В:В		
В-12/1-55	54,3	14,6	14,7	11,5	7,3	41	43	33	0,95	1,92

СКУЛЬПТУРА. Выработка очень слабо. На последнем обороте наблюдаются слабо выраженные следы валикообразных ребер и перегибов.

ПЕРИТОРОДОННАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. Рассматриваемый вид отличается от *Eogaudryocera dolosum* Egoian (1969, стр. 141, табл. IV, фиг. 9), главным образом, более узким пушком, несколько узким сечением и более быстрым возрастанием оборотов. Описываемый вид похож на *Eogaudryocera inaequalis* Breistroffer (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 стороной и быстро возрастающими округленными оборотами, а от *E. ve-*

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

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Южная Англия, нижний альб, зона *Leuconites tardifurcata*, подзона *L. regularis*; Северо-Восточная Франция, средний альб, зона *Narrites dentatus*; о-л Мадагаскар, верхние горизонты среднего альба.

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

Eogaudryceras numidum (Coquand), 1879

Табл. IV, фиг. 4а, б, в

1879. *Ammonites Numidus* Coquand, стр. 22, табл. I
 1890. *Lytooceras numidum*: Sayn, стр. 14, табл. I, фиг. 3, 4
 1907. *Lytooceras (Gaudryceras) numidum*: Jacob, стр. 12, табл. I, фиг. 6
 1920. *Lytooceras numidum*: Fallot, стр. 233, табл. 2, фиг. 1
 ? 1955. *Gaudryceras cf. numidum*, Эристави, стр. 56
 1962. *Eogaudryceras (Gogaudryceras) 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*: Егоян, стр. 140, табл. IV, рис. 6, 7, табл. XXII, рис. 17

ГОЛОТИП из неомемских мергелей Джебель Уаш (Алжир) (*Coquand, 1879, p. 22, Pl. I*).

МАТЕРИАЛ. Два экземпляра хорошей сохранности.

ФОРМА. Ядра средней толщины с быстро возрастающими 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
8-12/1-200	28,8	12,6	13,0	9,3	6,5	40	40	30	0,90	1,90
8-12/1-53	32,4	14,7	14,1	9,8	7,9	40	40	30	1,04	1,86

СКУЛЫ на ядрах сохранилась. На внутренних оборотах наблюдаются слабые спиральные ребрышки.

ПЕРЕБОРОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ. Описываемый нами вид отличается от *Bogaudrugos* *shimianensis* (1936, стр. 175) узкой наружной стороной, менее быстровращающимися оборотами и относительно нешироким пупком. От *Бог* (1969, стр. 141) описываемые экземпляры отличаются значительно широким пупком, менее толстыми оборотами.

ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Алжир, *Бокон*; *Фундана*, нижний *Ремий* янт; Западный Кавказ, *Клансер*; Грузия, нижний янт; *Мельорка*, нижний янт.

Ю. Восточная Грузия, окрестности с. Чумате-
оти, нижний янт.

Р о *Бог* 1934
Араудругос (1969, стр. 141)
Табл. 1а, б, в

46. *Ammonites Sacaya* *Forbes*, стр. 113, табл. XIV, фиг. 10
47. *Ammonites Buddha* *Forbes*, стр. 112, табл. XIII, фиг. 9
48. *Ammonites Sacaya* *Orbigny*, стр. 213
49. *Ammonites Sacaya* *Orbigny*, стр. 154, табл. 75, фиг. 5-7

ЛЕКСИКОНЫ *Аммонит* (?) *Индия* (*Forbes*, 1846, р. 113, рл. XII, *Fig. 10*).

МАТЕРИАЛ. Один экземпляр *Янт* камерой хорошей сохраненности.

ФОРМА. Крупное ядро средней толщины. Обороты полуэвольютные, резко возрастающие. Янт камера составляет 2/3 последнего оборота. Поперечное сечение высокоэвольютное, с превышением высоты над шириной. Небольшая ширина в нижней части боковых сторон. Наружная янт на ранних оборотах довольно широкая, на янт камере -

несколько оуженная. Боковые стороны слабо выпуклые и плавно переходят в наружную сторону. Пупок довольно широкий, ступенчатый. Пупковые стенки низкие, крутые, постепенным переходом связаны с боковыми сторонами.

№ эка.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
8-12/1-57	45,0	18,0	17,1	11,3	7,3	40	38	37	1,05	1,52
8-12/1-57	79,0	30,5	26,2	20,2	18,3	39	33	38	1,17	1,67

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

ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ не сохранилась.

СРАВНЕНИЕ И ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ. *Anagaudryoceras sacu* Forbes несколько похож на форму, которую Столичка описывает как *Ammonites sacu multiplexus* (Stoliczka, 1866, p. 151, pl. LXXXII, fig. 1-3), но отличается от него появлением многочисленных толстых ребер в конце последнего оборота. От калифорнийского вида *Anagaudryoceras whitneyi* Gabb (1869, p. 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, f. 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 (?).

МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ. Восточная Грузия, окрестности с. Чуматедети, альб.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Брюля В.И. Аммониты из клансеевских слоев Западного Кавказа. Тр. ЮЗ ВНИИ Нефть, вып. 19, изд-во "Недра", 1963.
- Бристави М.С. Нижнемеловая фауна Грузии. Монография № 6. Ин-т геол. и минерал. АН ГрузССР, изд-во АН ГрузССР, 1955.
- Breistroffer M. Recherches géologiques a Madagascar. Premier suite. La géologie du Nord-Ouest Extrait des memoires de l'Académie Malgache. Fasc. XII, 1924.
- Casey R. The ammonidea of the Lower Greensand. Paleontogr. Soc., part 1, 1960.
- Collignon M. Recherches sur les faunes albiennes de Madagascar. I. L'Albien d'Ambarimaninga. Annales géologiques service des mines. Fasc. XII, Paris, 1949.
- Collignon M. Atlas des fossiles caractéristiques de Madagascar (Ammonites). Fasc. 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 pyriteux du Gault des Baléares. Trav. du labor. de géologie de la fac. des scien. 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 blieux. Mém. pour servir à l'explication de la cart. Géologique détaillée de la France, Paris, 1920.
- Forbes E. Report on Fossil Invertebrata from Southern India, collected by Mr. Hage and Mr. Cunliffe. Trans. Geol. Soc. Second Series, vol. VII, London, 1846.

11. Gabb W.M. Paleontol. of California. Geological Survey California, vol. II, 1858.
12. Jacob Ch. Etudes sur quelques ammonites du Crétacé moyen. Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie, t. XI, N 38, fasc. 3-4, 1907.
13. Killian W. Sur quelques fossiles du Crétacé inférieur de la Provence. Bull. Soc. Géol. France, 3 ser., t. XII, 1888.
14. Killian W. Unteroreide (Palaeocretacium). Lethaea geognostica. II theil. Das Mesozoicum, 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. 1.
16. Orbigny A. Paléontologie Française. Terr. Crétacés. V.1. Céphalopodes. Paris, 1840-1842.
17. Orbigny A. Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle, t. 2, 1850.
18. Pictet F. et Roux Description des Mollusques fossiles, qui se trouvent dans les grès verts des environs de Genève, lirs 1, Les Céphalopodes. Mém. Soc. Phy et Hist. natur. Genève, 1847.
19. Rodighiero A. Il sistema Cretaceo del Veneto Costigutale compreso fra L'Adige e il Piave con speciale riguardo al Neoceniano nei Sassi Comuni. Paleontographia Italica-Memorie di Paleontologia v. XIV, Pisa, 1919.
20. Sayn G. Description des Ammonitidées du Barrémien du Djebel-Guach (près Constantine). Bull. Soc. Agric. et Hist. natur. Alger, 6, t. III, 1899.
21. Stoliczka F. Cretaceous cephalopods. Northern India. of the Geological survey of India. Palaeontologia India. Ser. 3. Calcutta, 1866.
22. Vašíček Z. Ammonoidea of the Těšín-Hradiště Formation (Lower Cretaceous). Praha, 1972.
23. Wiedmann J. Unteroreide-Ammoniten von Mallorca. I. Lieferung: Lytoceratina, Aptychi. Abhandlungen der mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse. BR. 4, 1962.

Wiedmann J.
und Dieni I.

Die Kreide Sardinien und ihre Cephalo-
poden. Palaeontographia Italica, vol. LXII-
(s. ser. vol. XXXII), Pisa, 1969.

ТАБЛИЦА I

Фиг. 1. *Protetragonites aeolus aeoliformis* (Fall);
 экз. БЗ-12/1-85; I^Г - поперечное сечение
 при D=31 мм (x2,2); I^Д - передордочная
 линия при D=33 мм (x2,6);

Фиг. 2. *Protetragonites obliquestragulatoides* Bal-
 arenae Wiedmann; экз. БЗ-12/1-85.



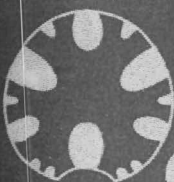
Ia



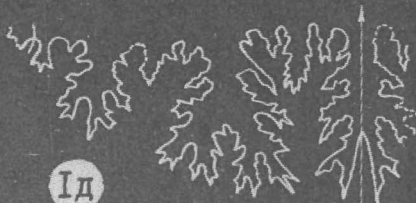
Iб



Iв



Iг



Id



2a



2б



2в

Таблица П

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

ТАБЛИЦА II

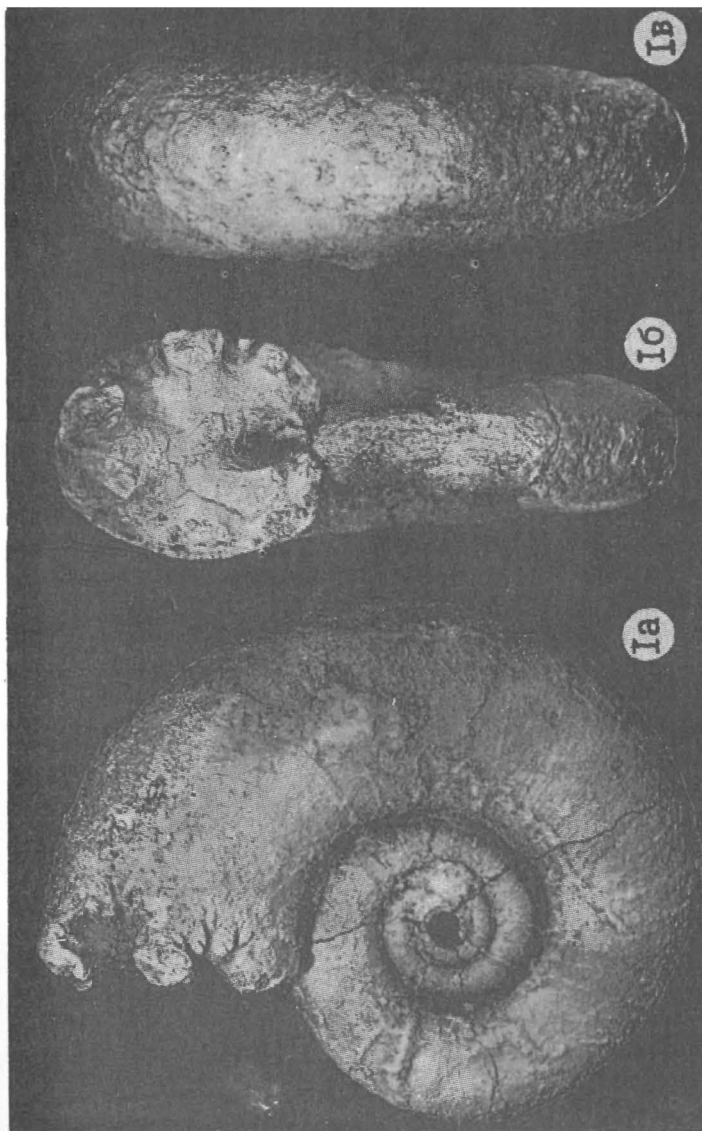


Таблица Ш

Фиг. 1, 2. *Kossmatella jacobii jacobii*
Wiedmann; 1-экз. № 8-12/1-41;
2-экз. № 8-12/1-46;

Фиг. 3. *Kossmatella jacobii quenstedti*
Wiedmann; экз. № 8-12/1-88.
1Г - поперечное сечение при
Д = 50 мм (х 1,6).

ТАБЛИЦА III

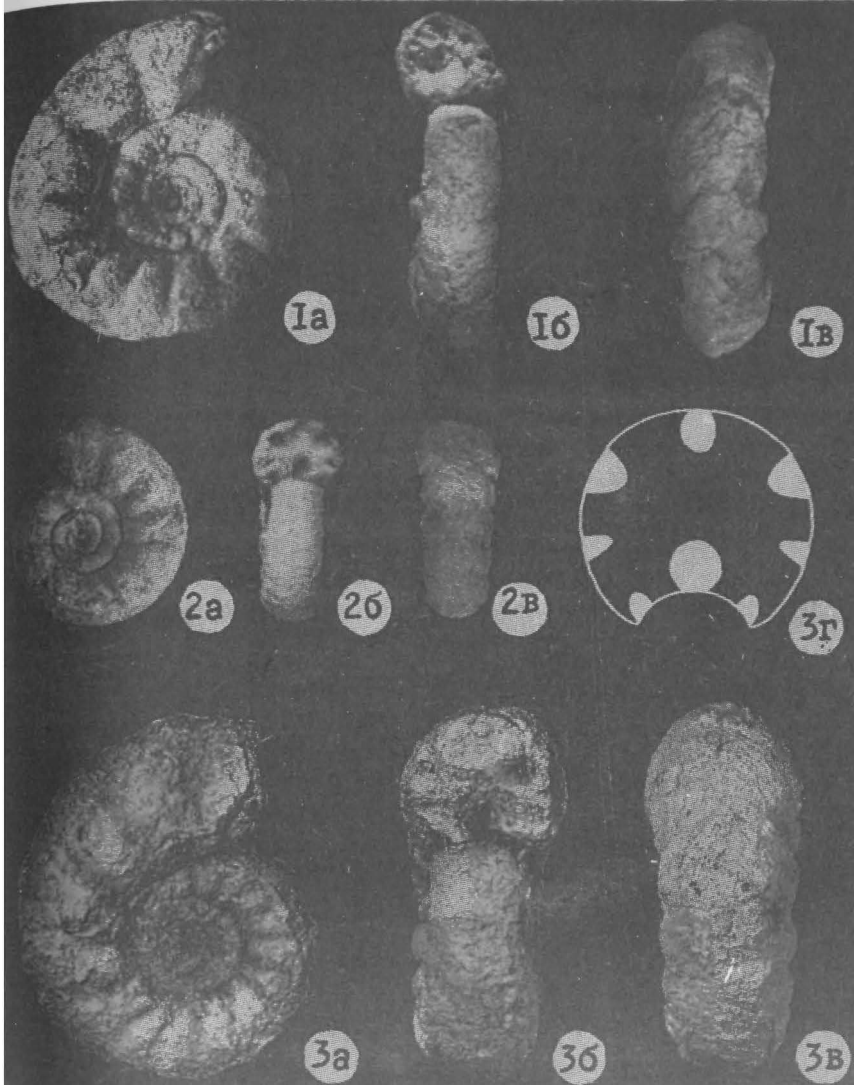


Таблица 1У

- Фиг. 1. *Kossmatella romana* Wiedmann.
экз. № 8 - 13/1 - 22;
- Фиг. 2. *Kossmatella ventrocincta gignouxii*
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 IY

