1980 ИЗВЕСТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ГРУЗИИ № 9
BULLETIN of the GEOLOGICAL SOCIETI of GEORGIA

УДК 551.763.1:56 (477.9)

И.В. Кванталиани, Н.И. Лысенко

НОВЫЕ БЕРРИАССКИЕ АММОНИТЫ КРЫМА

Описываются новые виды рода Tauricoceras[1] Kvantaliani et Lyssenko, 1979. Аммониты этого рода были обнаружены в верхнеберриасских отложениях в еще неизвестном местонахождении Центральной части Горного Крыма к востоку от г. Симферополя, в окрестностях с. Петрово.

Семейство BERRIASELLIDAE Spath, 1922

Подсемейство Berriasellinae Spath, 1922

Типовой род – Berriasella Uhlig, 1905

Диагноз. Раковины дисковидные от мелких до крупных размеров. Обороты от сильно объемлющих до почти эволютных, обычно сжаты с боков, но имеются и относительно вздутые. Узкая наружная и довольно высокие боковые стороны – выпуклые или уплощенные. Высота чаще превышает ширину оборота, но иногда бывает и меньше. Поперечное сечение высоко-овальное или округло-прямоугольное, округло-субквадратное, или трапециевидное. Пупок от узкого до широкого, ступенчатый, неглубокий или средней глубины. Устье с боковыми ушками. Скульптура обычно представлена частыми тонкими, или сильными широкорасставленными (с возрастом несколько грубеющими) радиальными или, нередко, изгибающимися, вилообразно раздваивающимися, иногда пучкообразно отходящими от припупковых утолщений, или боковых бугорков. В некоторых случаях ребра бидихотомируют, в других – делятся на три ветви (перисфинктидный тип ребристости). В отдельных случаях присутствуют одиночные вставные ребра. Наружную сторону ребра переходят или без перерыва (иногда с ослаблением и образованием, в таких случаях, небольших бугорковидных вздутий), или с перерывом, образуя, при этом, гладкую поверхность или борозду. Иногда на ребрах могут присутствовать небольшие боковые бугорки и припупковые вдольреберные бугорковидные утолщения. У некоторых представителей на боковых сторонах ребра ослабляются и как-бы стираются. Наружная лопасть двураздельная, короче или равна первой боковой. Первая боковая – трехраздельная и меньших размеров. Седла неширокие. Наружное седло разделено небольшой вспомогательной лопастью. Боковое седло узкое.

Распространение. Поздний титон-берриасКрыма, Кавказа, Карпат, Русской платформы, Мангышлака, Юга Западной Европы, Северной Африки, Индии, Мексики, Южной Америки.

---

1 Ископаемый материал, представленный преимущественно раковинами исключительно хорошей сохранности, хранится в палеонтологическом музее кафедры геологии и палеонтологии Грузинского Политехнического Института (ГПИ) им. В.И. Ленина, под коллекционным № 4. Все изображения на таблицах даются в натуральную величину.

Род Tauricoceras Kvantaliani et Lyssenko, 1979

Tauricoceras crassicostatum Kvantaliani et Lyssenko

Табл. I, фиг. I, 2; табл. II, фиг. I

1979. Tauricoceras crassicostatus Квантадиани, Лысенко, стр. 630, табл. I, фиг. I, 2 (см. описание).

Tauricoceras angulicostatum Kvantaliani et Lyssenko sp. nov.

Табл. II, фиг. 2; табл. III, фиг. I

Название вида от angulus лат. - угол и costa лат. - ребро.

Голотип № 4(3017/I-17) хранится в палеонтологическом музее ГПИ им. В.И. Ленина; верхний берриас окрестностей с. Петрово, р. Фундуклы, Центральный Крым.

Форма. Раковины уплощенные с медленно возрастающими слабо объемлющими оборотами. Поперечное сечение последнего оборота округленно-прямоугольное (рис. I). Наружная сторона уплощенная, округленным перегибом соединяется с плоскими боковыми сторонами. Пупок довольно широкий, ступенчатый, неглубокий. Стенки пупка крутопадающие с резким перегибом к боковым сторонам.

№ экз.	Д[2]	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
4(3017/I-17)	47,0	14,3	13,5	18,5	13,0	30	28	39	1,05	1,10
4(3017/I-16)	44,0	13,3	12,8	17,6	11,6	30	29	40	1,03	1,14

Скульптура. Раковины покрыты довольно многочисленными ребрами. На наружной стороне последнего оборота их число равно 48, а на пупковом перегибе - 22. Главные ребра начинаются у пупкового перегиба. На боковых сторонах, до середины, они следуют почти прямолинейно; в верхней трети, близ границы с наружной стороной образуют дугообразный изгиб, обращенный назад. У пупкового перегиба ребра возвышаются в виде гребней. Вставные ребра лишь приближаются своими нижними концами к главным и, за редким исключением, соединяются с ними. Как главные, так и вставные ребра не прерываясь пересекают наружную сторону со значительным дугообразным изгибом вперед. Здесь они, незначительно понижаясь вдоль сифона, образуют едва различимые бугорковидные вздутия.

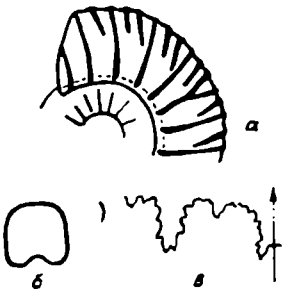


Рис. I. а- схема скульптуры, голотип № 4(3017/I-17); б- форма поперечного сечения последнего оборота (х2/3); в- перегородочная линия при Д=36,5мм и Ш=11,0 мм (х2) - экз. №4(3017/I-16).

Перегородочная линия. Наружная лопасть двураздельная (рис. I). Первая боковая лопасть узкая, многолепестковая и несколько короче на-

[2] Здесь и далее: Д - диаметр раковины; В - высота оборота; Ш - ширина оборота; Дп - диаметр пупка; в - высота оборота на противоположном конце диаметра Д - в мм. Соотношения к диаметру даются в %. В:в - коэфф. скорости возрастания оборотов.

ружной лопасти. Седла широкие, разделенные вторичными короткими лопастями на две части.

С р а в н е н и я. При общем сходстве с вышеописанным видом Tauricoceras crassicostatum K v a n t. et L y s s., 1979, отличается наклонными и более тонкими густо расположенными ребрами, что особенно хорошо видно на молодых оборотах. Кроме того, поперечное сечение последнего оборота, у описываемого вида, округленно-прямоугольного очертания, с незначительным превышением высоты над шириной, а также менее широкий пупок. Перегородочная линия у описываемого вида отличается от перегородочной линии сравниваемого отсутствием четко выраженной трехветвистой, короткой по отношению к наружной, первой боковой лопасти. От T.tuberculatum K v a n t. et L y s s. sp. nov. отличается большим числом и более изгибающимися ребрами на боковых сторонах, а также наличием значительно мелких, едва различимых наружных бугорковидных вздутий (у сравниваемого вида бугорки более отчетливы), относительно высокими оборотами (соответственно иным поперечным сечением) и узким пупком.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Поздний берриас Центрального Крыма.

М а т е р и а л. Два экземпляра хорошей сохранности с раковинным слоем, найдены в окрестностях с. Петрово, по р. Фундуклы.

Tauricoceras irregulatus K v a n t a l i a n i et L y s s e n k o sp. nov.

Табл. III, фиг. 2, 3

Н а з в а н и е в и д а - от ir лат. - приставка отрицания и regula лат. - норма, правило.

Г о л о т и п № 4(3017/I-I4) хранится в палеонтологическом музее ГПИ им. В.И. Ленина; верхний берриас окрестностей с. Петрово, р. Фундуклы, Центральный Крым.

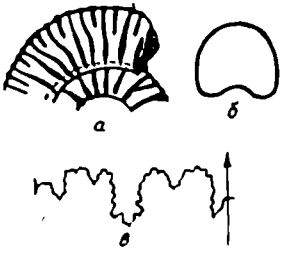


Рис. 2. а - схема скульптуры; б - форма поперечного сечения последнего оборота (х2/3); в - перегородочная линия при Д=41,2 мм и Ш=12,5 мм (х2); голотип № 4(3017/I-I4).

Ф о р м а. Раковины средней толщины и средних размеров, со слабо объемлющими и медленно возрастающими оборотами. Поперечное сечение округленно-прямоугольное с незначительным превышением ширины над высотой (рис. 2). Наружная сторона округленная, постепенно переходит в почти уплощенные боковые стороны. Наибольшая ширина вблизи пупкового перегиба. Пупок довольно широкий, ступенчатый, неглубокий. Стенки пупка отвесные с резким перегибом к боковым сторонам.

№№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
4(3017/I-I4)	53,0	I5,0	I6,2	24,7	I2,0	28	30	40	0,92	I,25
4(3017/I-I3)	-	23,2	?I7,0	-	-	-	-	-	I,36?	-

С к у л ь п т у р а. Раковины покрыты довольно многочисленными толстыми главными и относительно тонкими вставными ребрами. На наружной стороне число их равно 52, а на пупковом перегибе - 26. Вставные ребра наклонены по отношению к главным под углом и, за редким исключением, соединяются с ними.

характерной особенностью является искривление главных ребер. Первоначально на пупковой стенке они следуют прямолинейно. На середине боковых сторон и ближе к наружному перегибу отклоняются назад и наружную сторону переходят непрерывно с заметным дугообразным выгибом вперед. Здесь наблюдаются едва различимые мелкие бугорковидные утолщения ребер между которыми наблюдается их понижение. В пределах жилой камеры отмечаются нерегулярные одиночные ребра несопряженные с вставными.

П е р е г о р о д о ч н а я л и н и я. Наружная лопасть, как и у других представителей нового рода, двураздельная (рис.2). Первая боковая лопасть узкая, неотчетливо трехраздельная, чуть длиннее наружной лопасти. Вторая боковая лопасть сильно зазубрена, значительно короче других и косо направлена к наружной стороне. Наружное и первое боковое седла широкие, разделенные вторичными, короткими лопастями на две части. Второе боковое седло по размерам значительно уступает другим.

С р а в н е н и е. По общей форме раковины и скульптуре описываемый вид напоминает Tauricoceras anguliocostatum K v a n t. et L y s s. sp.nov., однако отличается от него присутствием нерегулярных, искривленных ребер в пределах жилой камеры, многочисленными ребрами в широкими, относительно быстро возрастающими округленными оборотами. Сравниваемые виды отличаются также по строению перегородочной линии (рис.I,2).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Поздний берриас Центрального Крыма.

м а т е р и а л. Один экземпляр хорошей сохранности с раковинным слоем и один деформированный фрагмент найдены в окрестностях с. Петрово, по р. Фундуклы.

Tauriococeras tuberculatum K v a n t a l i a n i et L y s s e n k o sp. nov.

Табл.IУ, фиг.I

Н а з в а н и е в и д а - от tuberculum лат. - бугорок, маленькое вздутие.

Г о л о т и п № 4(3017/I-8) хранится в палеонтологическом музее ГПИ им. В.И. Ленина; верхний берриас окрестностей с. Петрово, р. Фундуклы, Центральный Крым.

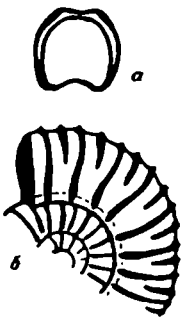


Рис.3. а - форма поперечного сечения последнего оборота (х2/3); б - схема скульптуры; голотип - № 4(3017/I-8)

Ф о р м а. Раковина уплощенная, средних размеров со слабо объемлющими и медленно возрастающими оборотами. Поперечное сечение последнего оборота округленно-квадратное (рис. 3). Наружная сторона выпуклая дугообразно переходит в почти плоские боковые стороны. Пупок довольно широкий, ступенчатый, неглубокий. Стенки пупка крутопадающие с резким перегибом к боковым сторонам.

С к у л ь п т у р а. Раковина покрыта 42 главными и промежуточными ребрами. На пупковом перегибе их число равно 21. Главные начинаются с середины стенки пупка. До середины боковых сторон они переходят прямолинейно, а затем слегка изгибаются дугой, обращенной назад. Между главными ребрами, в верхней трети бо-

ковых сторон, начинаются вставные. Как главные, так и вставные ребра наружную

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
4(3017/I-8)	46,4	13,5	14,2	20,3	11,0	29	30	43	0,95	1,22

сторону переходят без перерыва и на границе с боковыми сторонами усиливаются, образуя отчетливые наружные бугорки.

Перегородочную линию изучить не удалось.

Сравнение. Описываемый вид от наиболее сходного Tauricoceras crassicostatum Kvant. et Lyss., 1979, отличается более тонкой скульптурой, более плоскими боковыми сторонами и присутствием бугорков на наружной стороне. Этот последний признак является главным отличительным от других видов нового рода.

Распространение. Поздний берриас Центрального Крыма.

Материал. Один экземпляр хорошей сохранности с раковинным слоем, найденный в окрестностях с. Петрово, по р. Фундуклы.

Tauricoceras petrovensis Kvantaliani et Lyssenko sp. nov.

Табл. IУ, фиг. 2

Название вида от селения Петрово.

Голотип № 4(3017/I-15) хранится в палеонтологическом музее ГГМ им. В.И. Ленина; верхний берриас окрестностей с. Петрово, р. Фундуклы, Центральный Крым.

Форма. Раковина небольших размеров средней толщины с медленно возрастающими слабо объемлющими оборотами. Поперечное сечение округленно - прямоугольное с высотой, уступающей ширине (рис. 4). Относительно широкая выпуклая наружная сторона постепенно переходит в почти уплощенные боковые стороны. Пупок довольно широкий, ступенчатый, неглубокий. Стенки пупка крутопадающие с резким перегибом к боковым сторонам.

Рис. 4. Форма поперечного сечения последнего оборота (x2/3); голотип № 4(3017/I-15)

№ экз.	Д	В	Ш	Дп	в	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
4(3017/I-15)	37,6	10,5	12,5	16,7	8,6	28	33	44	0,84	1,22

Скульптура. Раковина покрыта множеством главных и промежуточных ребер с общим числом на последнем обороте 42. На пупковом перегибе число ребер равно 22. Главные ребра начинаются в середине стенки пупка. До середины боковых сторон они пересекают радиально, а выше, с образованием небольшого изгиба назад. Промежуточные ребра начинаются чуть выше или ниже середины боковых сторон и вставляются между главными, за редким исключением соединяются с ними. Все ребра наружную сторону переходят с четким выгибом вперед непрерывно и без ослабления.

Перегородочную линию не удалось изучить.

Сравнения. Описываемый вид от Tauricoceras anguliocostatum Kvant. et Lyss. sp. nov., отличается значительно широкими оборотами и пупком, более прямолинейными главными ребрами и отсутствием наружных бу

ковидных вздутии.От другого,более сходного вида Tauriooceras irregulatus K v a n t. et L y s s. sp. nov. описываемый отличается меньшим количеством ребер,более широким пупком и оборотами,а также постоянным,регулярным чередованием главных и вставных промежуточных ребер.

Р а с п р о с т р а н е н и е.Поздний берриас Центрального Крыма.

М а т е р и а л.Один экземпляр хорошей сохранности с раковинным слоем, найденный в окрестностях с. Петрово,по р. Фундуклы.

I.V. Kvantaliani, N.I. Lisenko

A NEW BERRIASIAN AMMONITES OF KRIMEA

S u m m a r y

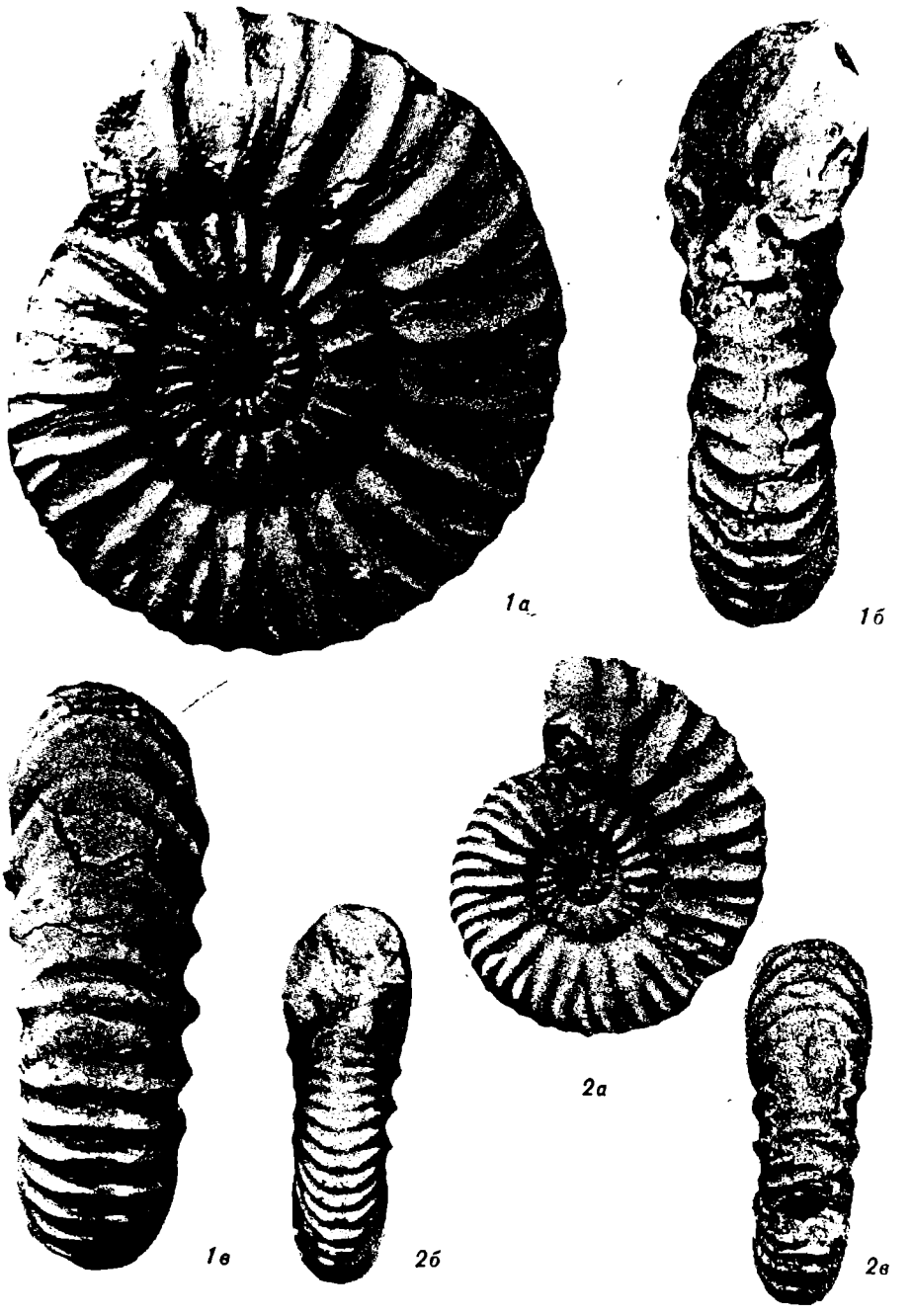
A new subfamily Riasanitinae K v a n t a l i a n i et L y s s e n k o is distinguished in the family Berriasellidae S p a t h.

The description of a new genus of Tauricoceras (five species) philogenetically closely connected to the genus Riasanites S p a t h,1923,of the family Berriasellidae S p a t h,1922 is given.In distinction from the similar genus Riasanites Spath the described genus has wider colies,lateral tubercules and trifurcated ribs are absent,there is no distinct lowering of ribs on the ventral side.It is characterized by presence of single main and intermedial ribs,that are distinctly bent on the ventral side.Bifurcated main ribs are met in exclusive cases.These two genera slightly differ also by the type of suture line.

The ammonites of this interesting new genus with narrow stratigraphical spreading was discovered in a still unknown new location in central part of the Mountainous Krimea,in the environs of village Petrovo (Квантадиани И.В., Лысенко Н.И.,1978,1979) in Upper Berriasian deposits corresponding to the Fauriella boissieri zone.They are of still greater interest as far as may be used for solution of the still disoutable problem of the Jurassic Cretaceous boundary.

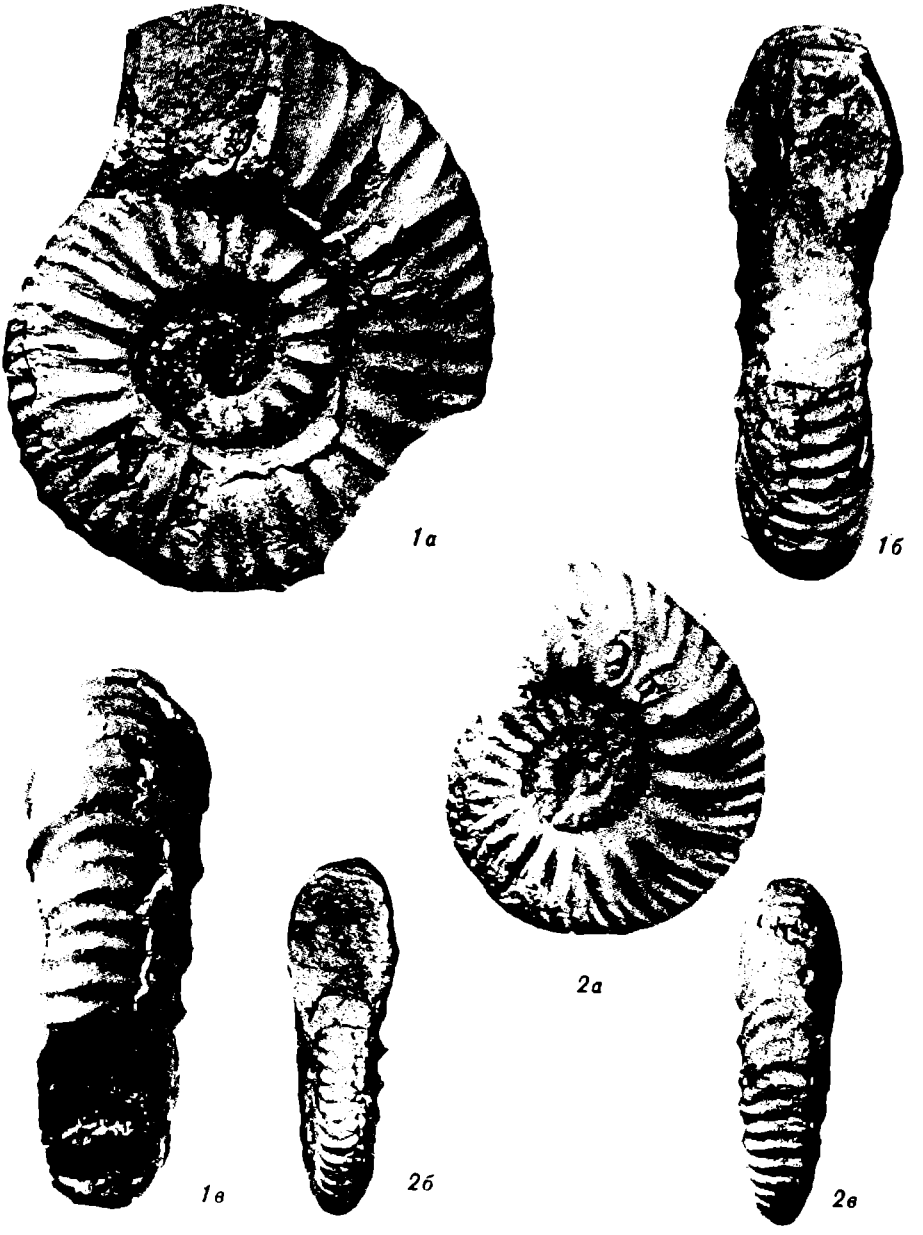
ЛИТЕРАТУРА - REFERENCES

1. К в а н т а л и а н и И.В.,Л ы с е н к о Н.И. Новые данные о берриасе Центральной части Горного Крыма.Сообщ. АН ГССР,т.89,№ I,1978.
2. К в а н т а л и а н и И.В., Л ы с е н к о Н.И. Новый берриасский род Tauriooceras. Сообщ. АН ГССР,т.93,№ 3,1979.
3. С а з о н о в а И.Г. Аммониты пограничных слоев юрской и меловой систем Русской платформы.Тр. ВНИГНИ,вып. 185, М. "Недра",1977.



фиг. 1, 2. *Tauricoceras crassicostatum* Kvant. et Lyss., 1979. 1—голотип № 4(3017/I—10);2—№ 4(3017/I—9), паратип. Окрестности с. Петрово, р. Фундуклы, Центральный Крым, верхний берриас.

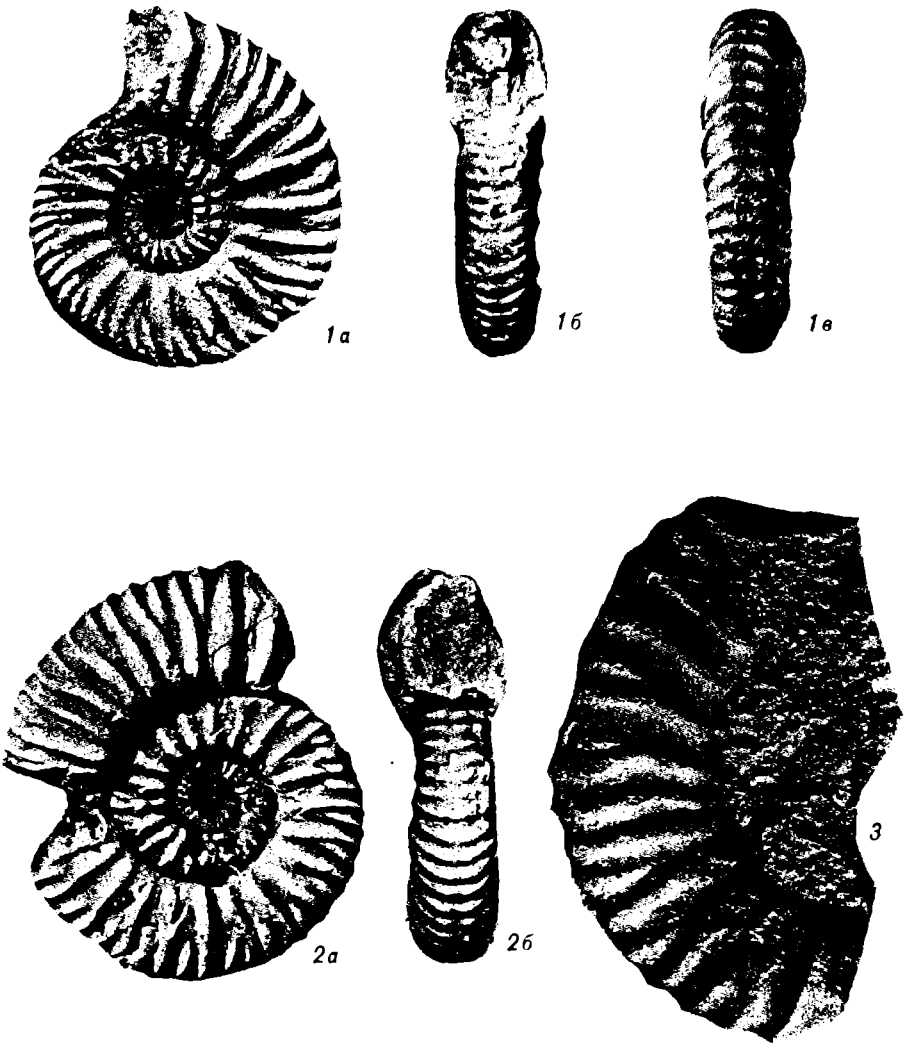
ТАБЛИЦА II



Фиг. 1. *Tauricoceras crassicostatum* Kvant. et Lyss., 1979. № 4(3017/I—11)—паратип.

Фиг. 2. *Tauricoceras angulicostatum* sp. nov., голотип № 4(3017/I—17).

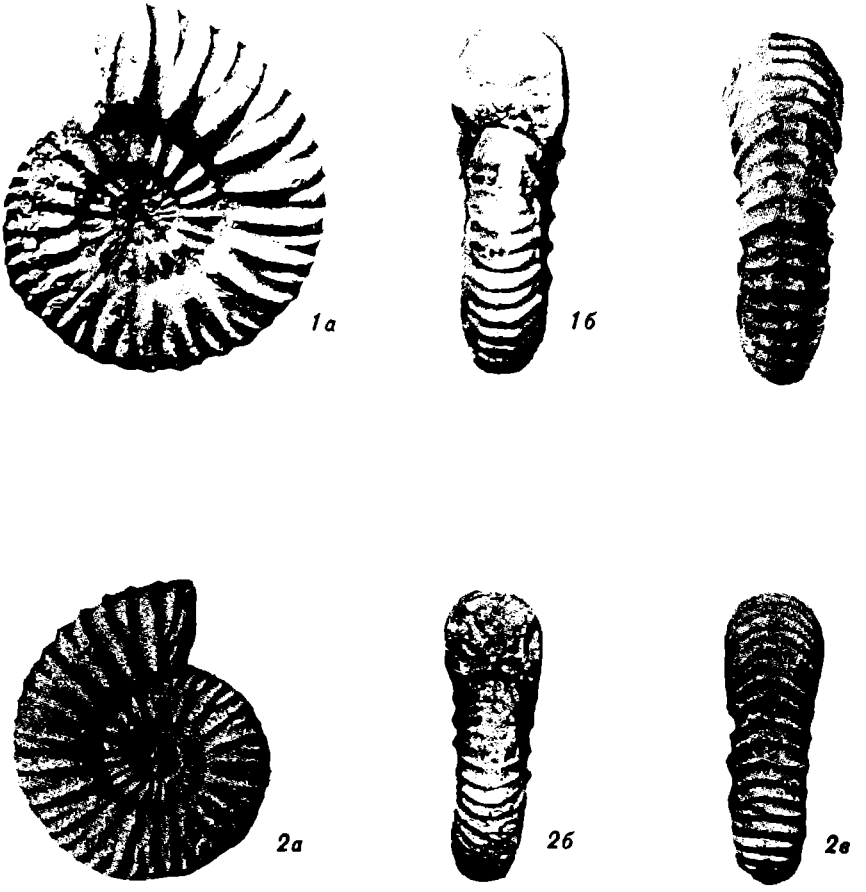
Окрестности с. Петрово, р. Фундуклы, Центральный Крым, верхний берриас



Фиг. 1. *Tauricoceras angulicostatum* sp. nov., №4(3017/I—16)—паратип.

Фиг. 2, 3. *Tauricoceras irregulatus* sp. nov., 2—голотип № 4(3017/I—14); 3—№4(3017/I-13)—паратип.

Окрестности с. Петрово, р. Фундуклы, Центральный Крым, верхний берриас.



Фиг. 1. *Tauricoceras tuberculatum* sp. nov., голотип № 4(3017/I—8).

Фиг. 2. *Tauricoceras petrovensis* sp. nov., голотип., № 4(3017/I—15).

Окрестности с. Петрово, р. Фундуклы, Центральный Крым, верхний берриас