

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემია
АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР

საქართველოს
გეოლოგიური საზოგადოების
მთაბბე

ИЗВЕСТИЯ
Геологического общества Грузии

ტ. VIII ნაკვ. 1,2
вып.



გამომცემლობა „მეცნიერება“
ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕЦНИЕРЕБА»
თბილისი—1972—ТБИЛИСИ

И. В. КВАНТАЛИАНИ

НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ВИДЫ ИЗ КЛАНСЕЯ АБХАЗИИ

В статье дается описание аммонитовой фауны из клансейских отложений Западной Абхазии. Основным материалом для нее послужили личные палеонтологические сборы автора. Исключительная сохранность ископаемого материала позволила автору выделить несколько новых видов.

В работе приводится описание 6 видов, принадлежащих к трем родам подсемейства *Acanthohoplitinae* Stoyanow.

Все описанные экземпляры хранятся в палеонтологическом музее кафедры геологии и палеонтологии Грузинского политехнического института им. В. И. Ленина (коллекция № 4).

Семейство **PARANOPLITIDAE** Spath, 1924

Подсемейство *Acanthohoplitinae* Stoyanow, 1949

Род. *Acanthohoplites* Sinzow, 1907

Acanthohoplites bigoureti raretuberculatus Luppow

Таблица 1, фиг. 1—4, рис. 1—4

Неотип хорошей сохранности из клансея Западной Абхазии (экз. 4/4—1).

Материал. Имеются образцы, представленные 14 внутренними ядрами различной сохранности; подвид был выделен Н. П. Лупповым в 1935 году под названием *Acanthohoplites bigoureti* (Seun.) var. *raretuberculata*, оставшийся неопубликованным. По устному сообщению Н. П. Луппова, голотип подвида утерян, в связи с чем мы считаем необходимым из нашей коллекции выделить неотип.

Описание. Экземпляры небольших размеров, разрез оборотов которых почти соответствует разрезу *Acanthohoplites bigoureti* (Seun.), изображенного в работе Ш. Жакоба [5]. Характерными особенностями его являются более резкие чем у *Acanthohoplites bigoureti* (Seun.), главные бугорчатые ребра, число которых на последнем обороте равно 7. Боковые бугорки резко выражены. От каждого бугорка отходит по 4 (реже по 3) наружных ветви, причем одна из них (передняя) продолжается и ниже бокового бугорка до самого шва, лишь иногда сливаясь с другими в бугорке.

№ образца	Д	В	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш
4/3—46	23,1	8,3	12,4	8,5	36	53	37	0,67
5	25,3	8,6	13,6	9,4	34	53	38	—
4/4—1	41,2	16,7	18,8	13,8	40	45	33	0,89

Между двумя главными ребрами присутствуют 3, реже 2 промежуточных ребра, из которых только 2 достигает шва, а третий ответвляется или вставляется на уровне бокового бугорка. Общее число ребер на брюшной стороне последнего оборота равно 44.

Сечение оборота, как показано на рис. 3, изменяется от широкоовального, на внутренних оборотах до субквадратного на последнем.

На рисунках 1 и 2 хорошо видно, что наружная лопасть значительно уже первой боковой. Последняя делится на три почти симметричные ветви. Наружное седло широкое и асимметричное.

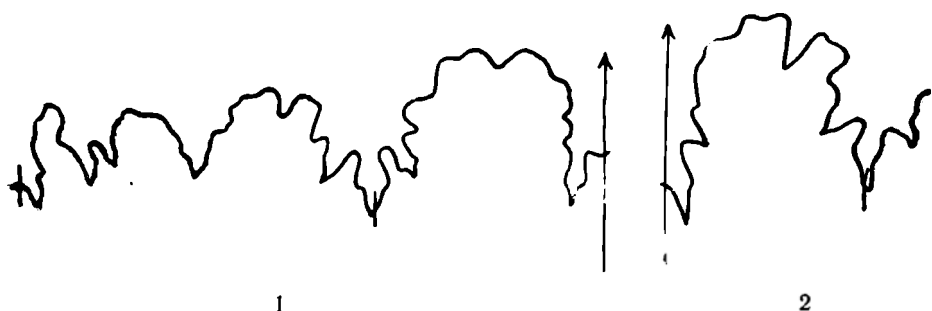


Рис. 1 и 2. Перегородочные линии *Acanthohoplites bigoureti raretuberculatus* Lurrow. Рис. 1—неотип экз. 4/4—1 при $D=16,6$ мм (x5). Рис. 2—экз. 4/3—46 при $D=12,2$ мм (x7). Клансей, зона polani.

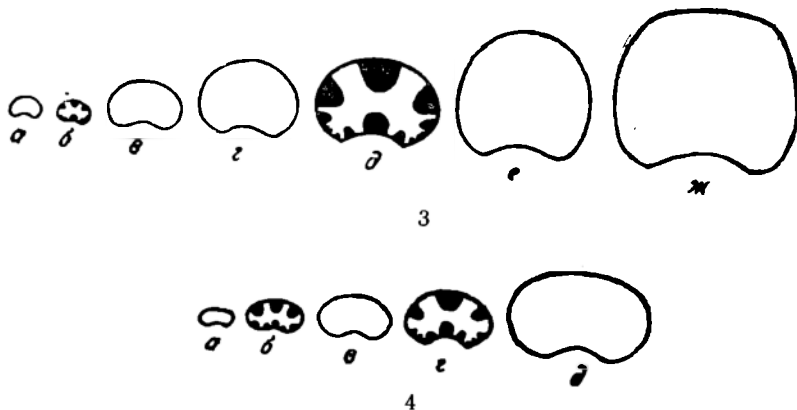


Рис. 3 и 4. Изменение формы поперечного сечения оборотов в онтогенезе раковины *Acanthohoplites bigoureti raretuberculatus* Lurrow. Рис. 3—неотип экз. 4/4—1: а) при $D=5,6$ мм (x1,2); б) при $D=6,7$ мм (x1,2); в) при $D=13,8$ мм (x1,2); г) при $D=21,0$ мм (x1,2); д) при $D=23,6$ мм (x1,2); е) при $D=34,0$ мм (x1,2); ж) при $D=41,2$ мм (x1,2); Рис. 4—экз. 4/3—46: а) при $D=4,7$ мм (x1,5); б) при $D=7,0$ мм (x1,5); в) при $D=10,0$ мм (x1,5); г) при $D=12,6$ мм (x1,5); д) при $D=22,0$ мм (x1,5); клансей, зона polani.

Внутривидовая изменчивость. Наши экземпляры мало чем отличаются друг от друга. Между образцом неотипа и фигурой 1 на таблице 1 наблюдается незначительная разница, которая состоит в том, что у неотипа, примерно при одинаковых диаметрах (20—25 мм) число наружных ребер равно 42 вместо 44. У экз. 4/3—46 количество главных ребер больше чем у неотипа и равно 9, а общее число наружных — достигает 40.

Местонахождение. Экземпляр № 5 (образец Н. П. Луппова) найден в Туаркырском районе Туркменской ССР. Остальные образцы (4/4—1; 4/3—46 и др.) найдены в окрестностях сс. Вели, Отхара, Холи (Западная и Центральная Абхазия Грузинской ССР).

Возраст. Клансей, зона *plagi*.

*Acanthochelites bigoureti subrare tuberculatus** Kvantaliani
subsp. nov.

Табл. I, фиг. 5; Табл. II, фиг. 1, рис. 5, 6.

Голотип (экз. № 4/3—1) из пестроцветных отложений клансей окр. с. Вели.

Материал. 4 экземпляра хорошей сохранности.

Описание. Раковины вздутые, полуэволютные с умеренно нарастающими оборотами. Поперечное сечение последнего оборота (обр. 4/3—1) округло-квадратное, более молодых оборотов — широко-овальное (рис. 6). Наружная сторона уплощена и дугообразно переходит в слегка выпуклые боковые стороны. На внутренней стороне имеется неглубокий желобок. Пупок широкий, ступенчатый, средней глубины с крутопадающими стенками. Пупковый перегиб довольно резкий. Жилая камера занимает половину последнего оборота (экз. № 4/3—1).

№ образца	Д	В	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш
4/3—41	23,0	8,6	11,4	8,0	37	50	35	0,75
4/3—54	23,0	8,6	11,0	8,0	37	48	35	0,78
4/3—26	25,5	9,1	13,1	9,4	36	51	37	0,70
4/3— 1	46,5	18,7	19,1	16,6	40	41	36	0,98

На последнем обороте имеется 44 брюшных и 23 припупковых ребра. Главные ребра (10—12) на задней половине последнего оборота начинаются с середины стенки пупка и радиально пересекают раковину. На передней половине этого же оборота на боковых сторонах они слегка изогнуты S-образно, а на брюшной стороне выгибаются вперед; здесь расстояние между ребрами равно ширине ребра. На последней трети оборота главные ребра становятся тоньше и между ними и промежуточными ребрами нет никаких различий. На брюшной стороне этого отрезка расстояние между ребрами увеличивается вдвое. До диаметра 34 мм главные ребра делятся на 3, а затем на 2 ветви. В первом случае средняя ветвь толще остальных, а во втором — задняя толще передней. После отмеченного диаметра ребра становятся одиночными. Промежуточные ребра внутренних оборотов значительно тоньше главных. Некоторые из них начинаются вместе с главными ребрами,

* Подвид назван по сходству с *Ac. bigoureti rare tuberculatus* Lupp.

другие свое начало берут с разных уровней боковых сторон. Количество промежуточных ребер не превышает 1—2. Они так же, как и главные ребра на брюшной стороне выгибаются вперед. Бугорки, как правило, расположены только на главных ребрах. Наиболее сильные и остроконечные бугорки расположены в верхней трети боковых сторон. Они после диаметра 34 мм совершенно исчезают, а затем, после некоторого перерыва, вновь появляются, но уже выражены значительно слабее. На пупковом перегибе имеются высокие, гребневидные утолщения, которые с возрастом исчезают. Последним несколько уступают брюшные вдольреберные утолщения, имеющие вид невысоких, притупленных бугорков, которые после $D=34$ мм полностью исчезают.

Перегородочная линия типично акантогоплитовая. Брюшная лопасть по сравнению с первой боковой — узкая. Первая боковая ло-



Рис. 5. Перегородочная линия *Acanthohoplites bigoureti subrare tuberculatus* Kvantaliani subsp. nov.; голотип, экз. 4/3—1 при $D=24,5$ мм ($\times 1,3$); клансей, зона polani.



Рис. 6. Изменение формы поперечного сечения оборотов в онтогенезе раковины *Acanthohoplites bigoureti subrare tuberculatus* Kvantaliani subsp. nov.; голотип экз. 4/3—1: а) при $D=4,4$ мм ($\times 1$); б) при $D=10,4$ мм ($\times 1$); в) при $D=15,5$ мм ($\times 1$); г) при $D=23,5$ мм ($\times 1,2$); д) при $D=29,6$ мм ($\times 1$); е) при $D=40,5$ мм ($\times 1,2$); ж) при $D=46,5$ мм ($\times 1,2$); клансей, зона polani.

пасть трехраздельная и симметричная. Вторая боковая лопасть меньшая, симметричная, слабо расчлененная и своим острием несколько наклонена к наружной стороне.

С р а в н е н и е. Описываемая нами форма имеет очень большое сходство с *Acanthohoplites bigoureti* (Seup.), и если бы не мелкие бугорки на брюшной стороне, то его можно было бы принять за вид Ж. Сене [6]. При описании же своего вида Сене не упоминает о наличии каких-либо брюшных бугорков.

От *Acanthohoplites bigoureti rare tuberculatus* Lupp. наш подвид отличается большим числом главных (10—12 на оборот) и сравнительно

меньшим числом промежуточных ребер, а также характером скульптуры, которая у *Acanthohoplites bigoureti subretuberculatus* subsp. nov. тоньше.

Местонахождение. Пестроцветные брекчиевые известняки окрестностей сс. Вели, Хашупсе, Менделеево Западной Абхазии; сс. Отхара, Хопи — Центральная Абхазия (Грузинская ССР).

Возраст. Поздний алт — клансей Западного Кавказа и Абхазии, зона plani.

*Acanthohoplites tsagarelii** Kvantaliani sp. nov.

Таблица II, фиг. 2, 3, рис. 7, 8

Голотип из пестроцветных мергелистых известняков окр. с. Вели Западной Абхазии (экз. 4/3—25).

Материал. Имеется четыре внутренних ядра хорошей сохранности.

Описание. Раковины средней толщины с умеренно нарастающими, полуэволютными оборотами. Поперечное сечение внутренних оборотов круглое, а последнего оборота — субквадратное (рис. 8). Ширина незначительно превышает высоту. Боковые стороны плосковыпуклые, брюшная сторона уплощенная. Переход между сторонами довольно резкий. Спинная сторона, имеющая неглубокий желобок, охватывает 1/3 высоты предыдущих оборотов. Пупок широкий, глубокий и ступенчатый. Стенки пупка крутые, высокие, дугообразно переходящие в боковые стороны.

№ о.р.	Д	В	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш
4/3—67	28,0	11,0	12,0	8,7	40	43	31	0,92
4/3—25	36,1*	14,3	14,5	12,7	40	40	35	0,99

* Замеры произведены с неполного диаметра.

Раковина имеет множество ребер, общее число которых на брюшной стороне равно 55, из них главных — 18. На боковых сторонах они изгибаются S-образно, а на брюшной стороне выгибаются вперед. Эти ребра, чуть выше середины боковых сторон делятся на две ветви; в местах их разветвления расположены небольшие бугорки.

Промежуточные ребра в количестве 1—2 начинаются с середины боковых сторон или чуть выше. Расстояние между ребрами на брюшной стороне равно ширине ребра. Промежуточные ребра тоньше главных, или равны им по толщине. Бугорки расположены на пупковом перегибе и имеют вид продолговатых утолщений, сохраняясь до самого конца последнего оборота. Вторая пара бугорков расположена несколько выше середины боковых сторон. Они также вытянуты вдоль ребер, однако более крупные, чем припупковые; в конце последнего оборота они несколько ослабевают, но не исчезают.

* Вид назван в честь А. Л. Цагарели.

Полностью зарисовать перегородочную линию не удалось. Фрагмент ее представляет собой первую боковую, более или менее симметричную, трехраздельную лопасть и асимметричное первое боковое седло.

Сравнение. Наибольшее сходство обнаруживает с *Acanthohoplites trautscholdi* (Sim., Vas., Sor.; 4). Но от него наши экземпляры отличаются более тонкой скульптурой — ребра на боках изогнуты слабее, а на брюшной стороне выгибаются вперед. Основным же отличительным признаком является ширина оборотов. Для *Acanthohoplites trautscholdi* (Sim., Vas., Sor.) характерна плоская раковина со значительным превышением высоты над



Рис. 7. Перегородочная линия *Acanthohoplites tsagarelii* Kvantaliani sp. nov.; голотип экз. 4/3—25 при $D=18,2$ мм (x5). Клансей, зона polani.

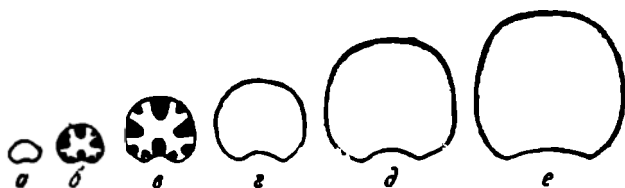


Рис. 8. Изменение формы поперечного сечения оборотов в онтогенезе раковины *Acanthohoplites tsagarelii* Kvantaliani sp. nov.; голотип экз. 4/3—25 (x1): а) при $Ш=4,0$ мм; б) при $D=12,3$ мм; в) при $D=19,4$ мм; г) при $D=23,6$ мм; д) при $D=34,6$ мм; е) при $D=44,0$ мм. Клансей, зона polani.

шириной, тогда как у *Acanthohoplites tsagarelii* sp. nov. она на всех стадиях развития раковины всегда равна или меньше ширины оборота.

Местонахождение. Пестроцветные известняки окрестностей с. Вели, Западная Абхазия (Грузинская ССР).

Возраст. Поздний алт.—клансей, зона polani.

Род *Diadochoceras* Hyatt, 1900

*Diadochoceras eristavii** Kvantaliani sp. nov.

Табл. II, фиг. 4, 5, рис. 9, 10, 11

Голотип из пестроцветных известняков окр. с. Вели, Западная Абхазия (экз. № 4/3—9).

Материал. Располагаем двумя внутренними ядрами довольно хорошей сохранности.

Описание. Раковина вздутая, умеренно нарастающая и полуэволютная. Обороты охватывают друг друга на 1/3 высоты. Поперечное сечение (рис. 10) оборотов — от широко-овального до трапециевидного на последнем обороте. Брюшная сторона юных оборотов широкая,

* Вид назван в честь М. С. Эристави.

а поздних — узкая и уплощенная. Боковые стороны плоско-выпуклые. Они постепенно переходят в брюшную сторону и в стенки пупка. После диаметра 22 мм этот переход становится резким. Пупок ступенчатый, средней глубины, широкий (до Д—14,2 мм), а затем умеренно широкий и глубокий. Стенки пупка невысокие, наклонные.

№ обр.	Д	В	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш
4/3—2	27,1*	10,6	12,1	9,4	39	45	35	0,87

* Замеры произведены с неполного диаметра.

До диаметра 3 мм раковина гладкая, затем появляются прямолинейные ребра. Они сопровождаются зачаточными боковыми и брюшными бугорками. Припупковые утолщения отсутствуют. В промежутке от 3 до 6,5 мм диаметра насчитывается 6 главных ребер. Между ними поверхность раковины гладкая. Лишь в конце оборота (при Д—6,5 мм) появляется едва различимая штриховатость, которая с ростом раковины начинает приобретать характер настоящих промежуточных ребер. При диаметре 14,2 мм раковина имеет множество (45) брюшных ребер, из них 12 главных. Они начинаются у шовной линии и усиливаясь, непрерывно и прямо переходят в боковые стороны, а на брюшной стороне выгибаются вперед. Главные ребра в боковых бугорках делятся на две ветви, из которых передняя несколько тоньше задней. Промежуточные ребра (1, реже 2) обычно начинаются на разных уровнях боковых сторон, но иногда начинаются и в середине стенки пупка, или с пупкового перегиба. На боковых сторонах ребра слегка изгибаются, а на брюшной стороне, как правило, выгибаются вперед. Здесь расстояние между ребрами несколько превышает их ширину. Скульптура последнего оборота резко изменяется. Общее число брюшных ребер сокращается до 40. Главные ребра (16 на оборот) прямые, постепенно усиливаются и по толщине в 1,5—2 раза превышают промежуточные. Расстояние между ребрами на брюшной стороне равно ширине промежуточного ребра. В самом конце оборота главные ребра становятся одиночными. Между бугорками они резко понижаются. Каждое главное ребро постоянно чередуется с одним промежуточным. Промежуточные ребра берут начало на уровне боковых бугорков, в редких случаях с пупкового перегиба. На брюшной стороне они образуют правильные дуги, заметно возвышающиеся над главными ребрами (рис. 10).

Раковина содержит три ряда бугорков. Из них самые крупные расположены в верхней трети боковых сторон и имеют вид крупных шипов, а некоторые вытянуты вдоль спирали. Брюшные бугорки на внутренних оборотах по величине несколько уступают боковым, а затем развиваясь становятся крупнее них. Они вытянуты вдоль ребер. Припупковые утолщения появляются при диаметре 14,2 мм; их можно различить только при увеличении. Особенно большого развития они не получают. Все бугорки сохраняются до конца последнего оборота.

Рисунок переродочной линии типично акантогеплитовый. Первая боковая лопасть относительно симметричная, трехраздельная; брюшная лопасть несколько глубже боковой; спинная — глубокая, двураздельная; наружное седло широкое, асимметричное (рис. 9).

Сравнение. Наличием трех пар бугорков, разветвленностью главных ребер в боковых бугорках и формой поперечного сечения обо-

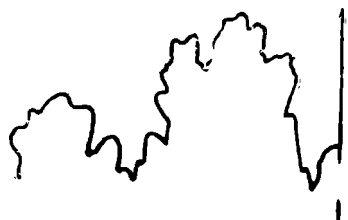


Рис. 9. Перегородочная линия *Diadochoceras eristavii* Kvantaliani sp. nov.; голотип экз. 4/3—9; при $D=17,2$ мм (x5). Клансей, зона polani.

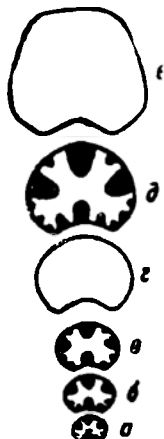


Рис. 10. Изменение формы поперечного сечения оборотов в онтогенезе раковины *Diadochoceras eristavii* Kvantaliani sp. nov.; голотип экз. 4/3—9: а) при $D=6,6$ мм (x1,4); б) при $D=10,0$ мм (x1,3); в) при $D=13,0$ мм (x1,3); г) при $D=18,7$ мм (x1,3); д) при $D=22,0$ мм (x1, 4); е) при $D=32,0$ мм (x1,4). Клансей, зона polani.

рота, описываемый вид похож почти на всех представителей рода *Diadochoceras*. Вместе с тем между ними и много различий.

У *Diadochoceras nodosocostatum* (d'Orb.) скульптура очень грубая. Сильные, широко расставленные главные ребра прямо пересекают брюшную сторону и несут мщные брюшные и боковые бугорки. Пупок шире, а боковые стороны выпуклы сильнее чем у *Diadochoceras eristavii* Kvant. sp. nov.

D. spinosum I. Mich. (4, стр. 66) отличается от описываемого нами вида меньшим числом главных (12) и большим (32)—брюшных ребер, а также более сильными и мщными бугорками.

D. recticostatum Eg. (1) имеет округлое сечение оборота и счень широкий пупок ($D_{п}:D$ более 40). По данным В. Л. Егояна, с возрастом боковые бугорки исчезают, а брюшные—ослабевают. На последнем же сборсте, между главными и промежуточными ребрами различий не наблюдается. Перечисленные признаки довольно резко отличают его от *D. eristavii* Kvant. sp. nov.

Местонахождение. Пестроцветные известняки окр. с. Вели, Западная Абхазия (Груз. ССР).

Возраст. Поздний апт—клансей, зона polani.

*Diadochoceras charatischvili** Kvantaliani sp. nov.

Табл. III, фиг. 1, 2, рис. 12, 13

Голотип из пестроцветных брекчиевых известняков Западной Абхазии (экз. № 4/3—27).

Материал. Два внутренних ядра хорошей сохранности.

Описание. Раковина вздутая, с умеренно нарастающими, полуэволютными оборотами. После диаметра 23 мм раковина несколько уп-



Рис. 11. Схема сечения оборота через главное ребро. Голотип экз. 4/3—9: а) промежуточное ребро, возвышающееся над главным; б) главное ребро в бугорках. Клансей, зона polani.

* Вид назван в честь Г. Д. Харатишвили.

лощена. Поперечное сечение оборота до диаметра 10,7 мм широко-овальное. Наибольшая ширина приходится на среднюю часть боковых сторон (рис. 13). После отмеченного диаметра высота возрастает быстрее, чем ширина. Последний оборот уже имеет круглое сечение. Брюшная сторона юных оборотов несколько уплощена, а поздних — становится выпуклой. Переход между сторонами постепенный. Спинная сторона с неглубоким желобком плотно прилегает к брюшной стороне внутренних оборотов, перекрывая их на 1/3 высоты. Пупок от умеренно широкого до широкого, ступенчатый, средней глубины. Жилая камера занимает третью часть последнего оборота.

№ образца	Д	В	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш
4/3—27	45,6*	17,6	17,9	15,7	39	39	34	0,98

* Замеры произведены с неполного диаметра.

Раковина при диаметре 10,7 мм несет главные ребра. Между ребрами поверхность раковины покрыта штрихами. Эти штрихи постепенно утолщаются и в конце отмеченного диаметра не отличаются от главных, которые можно опознать только по присутствию мелких боковых бугорков. На следующей стадии развития происходит дифференциация ребер, главные ребра становятся толще промежуточных. Последний оборот на брюшной стороне, несет 44 ребра, из них 18 главных. Они начинаются с середины стенки пупка и, не прерываясь, прямо переходят в боковые стороны; исключение составляет средняя часть оборота, где главные ребра образуют S-образный изгиб. Брюшную сторону все ребра переходят с незначительным выгибом вперед. До диаметра 34 мм главные ребра делятся на две ветви, из которых передняя тоньше задней. После отмеченного диаметра они становятся одиночными. Промежуточные ребра в количестве 1—2 в начале, и по 1 в конце последнего оборота, вставляются между главными. Они значительно тоньше главных и начинаются с разных уровней боковых сторон. Бугорки расположены только на главных ребрах. Одна пара, в виде вдольреберных утолщений, имеется на пупковом перегибе и выражена слабее других. Наиболее четко выражены боковые бугорки, расположенные чуть выше



Рис. 12. Перегородочная глина *Diadochoceras charatishvili* Kvantaliani sp. nov.; голотип экз. 4/3—27; при Д=20,0 мм (x1,3).

Рис. 13. Изменение формы поперечного сечения оборотов в онтогенезе раковины *Diadochoceras charatishvili* Kvantaliani sp. nov.; голотип экз. 4/3—27: а) при Д=7,8 мм (x1); б) при Д=11,9 мм (x1); в) при Д=14,7 мм (x1); г) при Д=18,2 мм (x1); д) при Д=24,5 мм (x1); е) при Д=38,4 мм (x1); ж) при Д=50,0 мм (x1). Клансей, зона polani.

середины боковых сторон. Они имеют конусовидную форму с заостренными концами. Третья пара бугорков расположена на брюшной стороне.

Эти бугорки вытянуты вдоль ребер и с ростом раковины постепенно затухают, приобретая на брюшной стороне в самом конце последнего оборота вид грубых утолщений.

Судя по фрагменту перегородочной линии, первая боковая лопасть трехраздельная и симметричная. Наружное седло широкое и асимметричное.

Сравнение. Наиболее близкое сходство проявляется с представителями рода *Diadochoceras*: *D. nodoscostatum* (d'Orb.), *D. reticostatum* Eg. и *D. rotundum* Eg. [1]. От первого вида *Diadochoceras charatischvillii* Kvant. sp. nov. отличается более узким пупком и слабовыраженными брюшными и боковыми бугорками. От последних двух отличается очень узким пупком, более грубой скульптурой и менее слабо изогнутыми ребрами. У всех перечисленных видов отношение высоты к ширине меньше чем у *Diadochoceras charatischvillii* Kvant. sp. nov., у которого это соотношение близко к единице. Поэтому, может быть и следовало отнести его к роду *Nodosohoplites*, однако, округлое поперечное сечение оборота, которое так характерно для рода *Diadochoceras*, не позволило нам сделать это.

Местонахождение. Пестроцветные брекчиевые известняки окр. с. Вели, Западная Абхазия (Груз. ССР).

Возраст. Поздний апт—клансей, зона *polani*.

Род *Nodosohoplites* Egoian, 1965

*Nodosohoplites margaritae tenuicostata** Kvantaliani subsp. nov.

Табл. III, фиг. 3, 4, рис. 14, 15

Голотип из пестроцветных брекчиевых известняков, Западная Абхазия (экз. № 4/14—37).

Материал. Мы имеем 3 внутренних ядра довольно хорошей сохранности.

Описание. Раковины средней толщины с умеренно нарастающими оборотами, поперечное сечение которых округло-трапециевидное. Высота превышает ширину. Наибольшая ширина приходится на уровень припупковых вздутий. Брюшная сторона слегка уплощена. Она резко переходит в слегка выпуклые, довольно высокие боковые стороны, постепенно переходящие в невысокие стенки, умеренно широкого, ступенчатого, и средней глубины, пупка.

№ обр.	Д	В	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш
4/14—37	30,7	12,4	11,8	10,3	44	38	33	1,05

Раковина сильно скульптурирована. На последнем обороте хорошо выделяются главные бугорчатые и гладкие промежуточные ребра. Общее число брюшных ребер равно 46. Они расположены здесь на расстоянии, в полтора раза превышающем ширину промежуточного ребра.

* Тонкорестристый, имеющий тонкие ребра по сравнению с *N. margaritae* (I. Mich.)

Главные ребра (14 на последнем обороте) начинаются чуть выше шовной линии. Эти ребра между бугорками ослабевают, местами расплываются и даже прерываются. Некоторые из них в боковых бугорках или в припупковых утолщениях делятся на две ветви; разветвление, как правило, переднее. Задняя ветвь толще передней. Промежуточные ребра, в количестве 1—2, начинаются на уровне припупковых утолщений или боковых бугорков, иногда чуть ниже или выше их. Все ребра непрерывно, с выгибом вперед, переходят в брюшную сторону. До диаметра 25 мм промежуточные ребра закономерно располагаются между главными, сначала по два, а затем по одному ребру. Из трех пар бугорков, расположенных только на главных ребрах, припупковые имеют вид вдольреберных, довольно заметных утолщений*. Боковые бугорки шиповидные и располагаются несколько выше середины боковых сторон. Наконец, брюшные бугорки, самые крупные, располагаются по краям этой стороны.

Брюшная и первая боковая лопасти примерно одинаковой ширины и глубины. Первая боковая лопасть трехраздельная и относительно симметричная. Наружное седло широкое и асимметричное.



Рис. 14. Перегородочная линия *Nodosohoplites margaritae tenuicostata* Kvantaliani subsp. nov.; голотип экз. 4/14—37 при $D=14,6$ мм (x5). Клансей, зона polani.



Рис. 15. Изменение формы поперечного сечения оборотов в онтогенезе раковины *Nodosohoplites margaritae tenuicostata* Kvantaliani subsp. nov.; голотип экз. 4/14—37: а) при $D=6,8$ мм (x1,3); б) при $D=11,8$ мм (x1,5.); в) при $D=14,8$ мм (x1,4); г) при $D=31,1$ мм (x1). Клансей, зона polani.

Сравнение. Среди небольшого числа видов рода *Nodosohoplites*, описываемый вид больше всего проявляет сходство с *N. caucasicum* (Lurr.), *N. subplanatus* Eg., *N. margaritae* (I. Mich.). От первого отличается более широким пупком, меньшим числом промежуточных ребер и более тонкой скульптурой, от *N. subplanatus* Eg.—менее толстыми главными ребрами, которые непрерывно переходят в раковину и характером бугорков: боковые и брюшные бугорки вытянуты вдоль ребер, тогда как у *Nodosohoplites subplanatus* Eg.—вдоль спирали. Более других *N. margaritae tenuicostatus* Kvantaliani subsp. nov сходен с *N. margaritae* (I. Mich.; 3). Между отмеченными видами, примерно при одинаковых диаметрах, общим является почти одинаковая высота, ширина пупка и оборота. Общим для них является также и выгибание ребер на брюшной стороне. Разница заключается в том, что после диаметра 10 мм у *N. margaritae* (I. Mich.) хорошо выделяются главные бугорковые ребра, тогда как у *N. margaritae tenuicostatus* Kvant. subsp. nov. их

* Утолщения, имеющиеся на пупковом перегибе, мы называем бугорками.

можно различить только по присутствию бугорков. Характерной особенностью для описываемого вида является разветвление в боковых бугорках главных ребер на две ветви и прерывание их между бугорками, а у *N. margaritae* (I. Mich.) главные ребра от боковых бугорков не разделяются, а только уплощаются и расширяются, но не прерываются. Кроме того, для *N. Margaritae* (I. Mich.) свойственным является уплощение некоторых брюшных промежуточных ребер, на которых также присутствуют наружные бугорки. У описываемого подвида этого не наблюдается. При сравнении фотосизображений этих форм, в глаза бросается тонкая скульптура описываемого подвида. Главные ребра его значительно тоньше чем у *N. margaritae* (I. Mich.). Этот признак и отразился на названии подвида.

Отмеченные различия не дают возможности отождествить наши экземпляры с *N. margaritae* (I. Mich.), но и не позволяют выделить их в качестве нового вида.

Местонахождение. Пестроцветные брекчиевые известняки окрестностей с. Вели, Западная Абхазия (Груз. ССР).

Возраст. Поздний апт — клансей, зона *polani*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Егоян В. Л., 1965. О некоторых аммонитах клансея Западного Кавказа. Труды КФ ВНИИ, вып. 16.
 2. Луппов Н. П., 1935. Аммониты из нижнемеловых отложений среднеазиатской части СССР. ВСЕГЕИ.
 3. Михайлова И. А., 1963. О систематическом положении и объеме рода *Diadochoceras*. Палеонтологический журнал, № 3.
 4. Симонович С., Бацевич Л., Сорокин А., 1876. Геологическое описание Пятигорского края. Материалы для геол. Кавк., сер. I, кн. 6.
 5. Jacob Ch., 1905. Etude sur les ammonites et sur l'horizon stratigraphique du gisement de clansayes. Bull. de la Soc. Geol. de France. Ser. IV, t. V.
 6. Seunes J., 1887. Note sur quelques Ammonites du Gault. Bull. de la Soc. Geol. de France. Ser. 3, t. XV.
-

ТАБЛИЦА I

Фиг. 1—4 *Acanthohoplites bigoureti raretuberculatus* Lupp. (1x1) Фиг. 1—экз. № 5 (образец Н. П. Луппова, фотоизображение утерянного голотипа. Туаркырский р-н Туркменской ССР. Клансей.

Фиг. 2—экз. № 4/3—46; окрестности с. Вели, Западная Абхазия, клансей.

Фиг. 3—4—экз. № 4/4—1 (неотип; фиг. 3—внутренний оборот при $D=43$ мм.

Фиг. 4—тот же экземпляр при $D=43$ мм; окрестности с. Вели, Западная Абхазия, клансей.

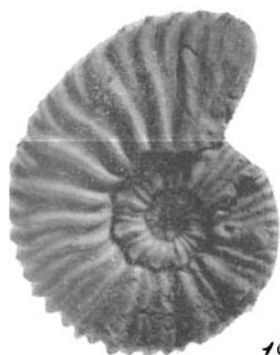
Фиг. 5. *Acanthohoplites bigoureti subraretuberculatus* Kvant. subsp. nov. (1x1). Экз. № 4/3—1 (голотип при $D=22$ мм). Окрестности с. Вели, Западная Абхазия, клансей.

Таблица I



ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1. *Acanthohoplites bigoureti subrare tuberculatus* Kvant. subsp. nov. (1x1). Экз. № 4/3—1 (голотип при $D=47$ мм). Окрестности с. Вели, Западная Абхазия, клансей.
- Фиг. 2—3. *Acanthohoplites tsagarelii* Kvant. sp. nov. (1x1). Экз. № 4/3—25 (голотип; фиг. 2—внутренний оборот при $D=24$ мм; фиг. 3—тот же экземпляр при $D=42$ мм). Окрестности с. Вели, Западная Абхазия, клансей.
- Фиг. 4—5. *Diadochoceras eristavii* Kvant. sp. nov. (1x1). Экз. № 4/3—9 (голотип; фиг. 4—внутренний оборот при $D=20$ мм; фиг. 5—тот же экземпляр при $D=32$ мм). Окрестности с. Вели, Западная Абхазия, клансей.



1^α



1^β



1^γ



2^α



2^β



2^γ



3^α



3^β



3^γ



4^α



4^β



4^γ



5^α



5^β



5^γ

ТАБЛИЦА III

- Фиг. 1—2. *Diadochoceras charatishvili* Kvant. sp. nov. (1x1). Экз. № 4/3—27 (голотип; фиг. 1—внутренний оборот при $D=24$ мм; фиг. 2—тот же экземпляр при $D=47$ мм). Окрестности с. Вели, Западная Абхазия, клансей.
- Фиг. 3—4. *Nodosohoplites margaritae tenuicostata* Kvant. subsp. nov. (1x1). Экз. № 4/14—57 (голотип; фиг. 3—внутренний оборот при $D=19$ мм; фиг. 4—тот же экземпляр при $D=30$ мм). Окрестности с. Вели, Западная Абхазия, клансей.



1^а



1^б



1^в



2^а



2^б



2^в



3^а



3^б



3^в



4^а



4^б



4^в