ვ. ი. ლენინის სახ. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი
ГРУЗИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. И. ЛЕНИНА

შრომები
ТРУДЫ
№ 5(140)

თბილისი—1970—ТБИЛИСИ

ვ. ი. ლენინის სახ. საქართველოს პოლიტექნიკური
№ 5 (140) ინსტიტუტის შრომები 1972
ТРУДЫ ГРУЗИНСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
им. В. И. ЛЕНИНА

ГЕОЛОГИЯ

И. В. Кванталиани, А. В. Квернадзе

О НОВОМ ВИДЕ DIADOCHOCERAS (?) TRAPEZOIDES

В клансейских отложениях Западной Абхазии, в розовых брекчиевых мергелистых известняках, хорошо обнажавшихся в присводовой части Клдианской антиклинали, в окрестностях сел Вели и Хашупсе, нами была собрана богатая фауна аммонитов. Здесь наряду с клансейскими встречаются аммониты верхнебарремского, нижне- и среднеаптского возраста. Этот факт говорит об их вторичном залегании [1].

Из коллекции аммонитов, собранных в указанных осадках, нами отобраны три экземпляра, которые по своим морфологическим признакам могут быть выделены в новый вид, описанный ниже. Эти экземпляры хранятся в палеонтологическом музее кафедры геологии и палеонтологии Грузинского политехнического института им. В. И. Ленина под коллекционным №. 4.

СЕМЕЙСТВО PARAHOPLITIDAE SPATH, 1922

Род Diadochoceras. Hyatt, 1900

Diadochoceras (?) trapezoides sp. nov.

Табл. I, фиг. 1а, б, 2а, б, в

ГОЛОТИП из пестроцветных известняков окрестностей с. Вели, Западная Абхазия, экз. № 4/3—136.

МАТЕРИАЛ. В нашем распоряжении имеются три ядра хорошей сохранности. Одно из них представлено полуоборотом.

ДИАГНОЗ. Раковина—умеренно нарастающая, с оборотами, перекрывающими друг друга менее чем на половину высоты. Форма поперечного сечения оборота трапециевидная. Наружная сторона уплощенная, широкая, с четкими наружными перегибами. Отношение высоты к ширине раковины на всех стадиях роста меньше единицы. Главные ребра одиночные, радиальные, трехбугорчатые, с 1—2 проме-

жуточными ребрами. Из имеющихся трех пар бугорков с ростом раковины наружные усиливаются, а боковые и пупковые ослабевают.

ФОРМА. Раковина средней величины. Она состоит из умеренно нарастающих оборотов, перекрывающих друг друга на 1/3 высоты.

На ранней стадии развития поперечное сечение раковины широко-овальное. Наружная сторона широкая, округлая, плавно переходящая в выпуклые боковые стороны. Наибольшая ширина оборота

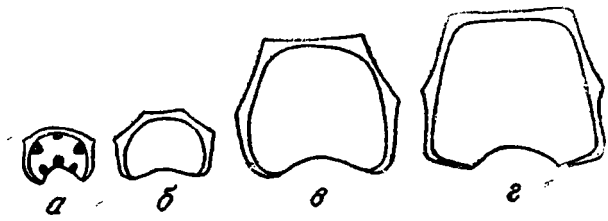


Рис. 1. Изменение формы поперечного сечения оборотов в онтогенезе раковины Diadochoceras trapezoides sp.nov. (×1): а) при Д=18 мм; б) при Д=23 мм; в) при Д=42 мм; г) при Д=51 мм; Голотип экз. № 4/3—136, Западная Абхазия, окрестности с. Веди; клансей, зона Acanthohoplites nolani

приходится на уровень боковых бугорков. На поздней стадии сечение становится трапециевидным, наружная сторона сильно уплощается и с довольно четким наружным перегибом переходит в боковые стороны (рис. 1). Последние становятся высокими и плоскими с наибольшей шириной на уровне пупковых утолщений. На всех стадиях роста раковины ширина преобладает над высотой. Эта разница больше на внутренних оборотах. Пупок широкий, ступенчатый. Стенки пупка почти отвесные с резким угловатым перегибом в боковые стороны.

Экз. №	Д	В	Ш	Дп	в	Ш:Д	В:Д	Дп:Д	В:Ш
4/3—136	51	20,5	21,2	17,5	18	41	40	34	90
4/3—137	47,5	18	20,4	18	15	43	37	37	88

СКУЛЬПТУРА. С диаметра 17 мм до конца последнего оборота наблюдается закономерное чередование одного главного и одного промежуточного ребра. На внутренних оборотах (до Д=41 мм) главные ребра радиальные, трехраздельные. Они начинаются у шовной линии с пупковым утолщением. В боковых бугорках происходит их

деление на три ветви. Промежуточные ребра одиночные. Они начинаются у шовной линии и со слабым *S*-образным изгибом пересекают боковые стороны. Главные и промежуточные ребра по толщине почти одинаковые на наружной стороне образуют незначительный изгиб вперед. На последнем обороте (с Д=41 мм) главные ребра становятся одиночными, трехбугорчатыми, с резким перегибом у наружных бугорков. Промежуточные ребра на этой стадии начинаются в середине боковых сторон и прямо пересекают наружную сторону. На внешней стороне главные ребра четко отличаются от промежуточных по своей толщине и несколько уплощенной форме. Сечение оборота через главные ребра имеет форму трапеции.

На ранней стадии развития главные ребра имеют пупковые, боковые бугорки и зачаточные наружные утолщения. Пупковые бугорки имеют форму вытянутого вдоль ребра утолщения. Более резко выражены боковые бугорки, выступающие на раковине в виде остроконечных шипов, вытянутых вдоль спирали, и плотно прилегающие к перекрывающему обороту. С диаметра 55 мм на наружном перегибе на главных ребрах появляются вдольреберные утолщения, которые с ростом раковины усиливаются. В передней части последнего оборота пупковые утолщения и боковые бугорки постепенно ослабевают и по величине значительно уступают наружным.

Перегородочная линия не видна.

ИЗМЕНЧИВОСТЬ. Среди описываемых экземпляров выделяется одно ядро (экз. № 4/3—137), которое по своим морфологическим признакам несколько отличается от голотипа. При сходстве формы попе-

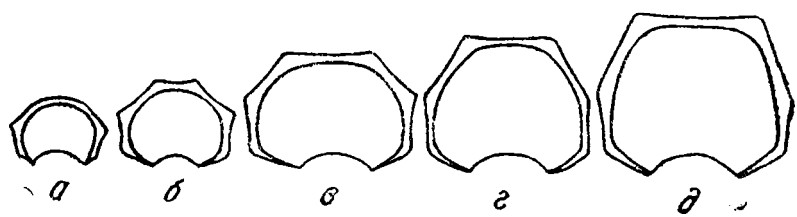


Рис. 2. Изменение формы поперечного сечения оборотов в онтогенезе раковины Diadochoceras (?) trapezoides sp. nov. (×1); а) при Д=18 мм; б) при Д=26 мм; в) при Д=39 мм; г) при Д=49 мм; д) при Д=52 мм. Экз. № 4/3—137, Западная Абхазия, окрестности с. Вели; клансей, зона Acanthohoplites nolani

речного сечения и скульптуры раковины на ранней стадии развития у экземпляра № 4/3—137 с Д=31 мм, а у голотипа с Д=35 мм появляются отличительные признаки. Поперечное сечение его в отличие от голотипа сохраняет более округлую форму (рис. 2, табл. I, фиг. 2а, б, в) с большим превышением ширины над высотой. Скульптура состоит из одного главного и двух промежуточных ребер. Из промежуточных ребер одно со слабым пупковым утолщением начинается у шовной линии, а второе—в середине боковых сторон. Наружные бугорки у экземпляра № 4/3—137 выражены более ясно. Эти отличительные признаки нами принимаются за внутривидовую изменчивость.

ЗАМЕЧАНИЕ. По своим морфологическим признакам описанные экземпляры больше всего отвечают диагностическим признакам рода Diadochoceras Hyatt [3], в соответствии с которым у описываемого вида ширина оборота на всех стадиях роста превышает высоту (В : Ш—0,75—0,9), главные ребра сопровождаются наружными бугорками (один из основных признаков рода), пупок широкий. Тем не менее наши экземпляры имеют ряд отличительных признаков: наружные бугорки имеют характер вдольреберных утолщений, наружная сторона широкая, под отчетливым углом переходящая в относительно плоские боковые стороны. Общий характер скульптуры у представителей рода Diadochoceras более грубый с четко выраженными главными ребрами и конусообразной формы с остроконечными бугорками.

Вышеперечисленные отличия и специфические признаки описываемых экземпляров не позволяют уверенно отнести их к роду Diadochoceras. Поэтому, к указанному роду мы их относим условно.

При сравнении описанного вида с другими видами различных родов семейства Parahoplitidae Spath находим еще больше различий. Здесь не остановимся на сравнениях с родами Colombiceras Spath, Hypacantho plites Spath gargasiceras Casey, Nodosohoplites Egoian, так как по характеру скульптуры и форме поперечного сечения их отличие от описанных экземпляров очевидно. По тем же признакам описанные экземпляры легко отличаются от представителей рода Acanthohoplites Sinzow [4]. Однако, некоторые его представители Acanthohoplites bigoureti rarituberculata Luppow и Acanthohoplites bigoureti subrari tuberculata Kvant [2] по общей форме, характеру ребристости, уплощенной наружной стороне при сближаются к нашим экземплярам. Темне менее последние отличаются более широкой на-

ружной стороной и более четкими наружными перегибами. Боковые стороны у наших экземпляров более плоские, что придает сечению оборота форму трапеции. Яснее выражены наружные бугорки, которые с ростом раковины не ослабевают, как у Acanthohoplites biqoureti subraritubercul ata Kvant., а усиливаются.

Таким образом, морфологическое строение раковин описанных экземпляров легко отличает их от всех родов семейства Parahoplitidae и поэтому в дальнейшем не исключена возможность их выделения в новый род

СРАВНЕНИЕ. От видов, описанных В. Л. Егояном [3] Diadochoceras inaqualis, Diadochoceras recticostatus, Diadochoceras rotundum, Diadochoceras mutabilis, наши экземпляры отличаются отчетливо выраженной наружной стороной, слабее выраженными наружными бугорками и сравнительно плоскими боковыми сторонами в конце последнего оборота. Некоторое сходство имеют описываемые экземпляры с видами, описанными И. В. Кванталиани [2] Diadochoceras eristaviii, Diadochoceras charatischwilii Однако наши образцы отличаются от них более широкой и иной формой поперечного сечения оборота, характером скульптуры, более широко расставленными наружными вдольреберными утолщениями.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ. Пестроцветные брекчиевые известняки на окрестностей с. Вели. Западная Абхазия.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ. Верхний апт — клансей, зона Acanthohoplites nolani.

Кафедра геологии и палеонтологии

Поступило в редакцию 15. VII. 1969.

ი. კვანტალიანი, ა. კვერნაძე

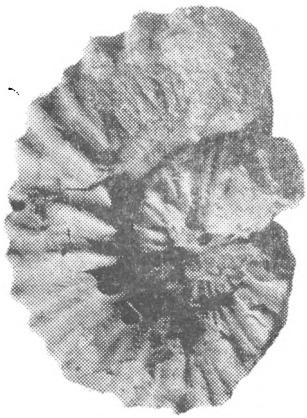
ახალი სახის DIADOCHOCERAS (?) TRAPEZOIDES-ის შესახებ

(რ ე ზ ი უ მ ე)

შრომაში მოცემულია ახალი სახის Diadochoceras (?) trapezoides sp. nov.-ის აღწერა, რომელიც პირობით არის მიკუთვნებული გვარ Diadochoceras-ადმი.

აღწერილი ნიმუშები ნაპოვნია დასავლეთ აფხაზეთში, ს. ველის მიდამოებში, ქვედა კლანსეური — Acanthohoplites nolani-ის ზონის ფალექებში.

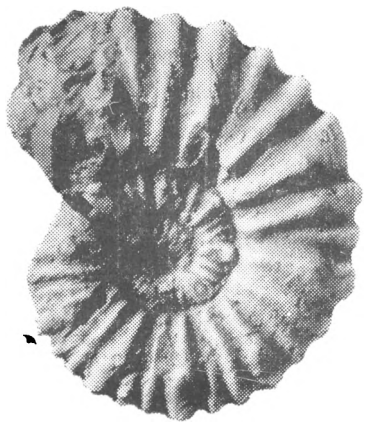
ТАБЛИЦА I



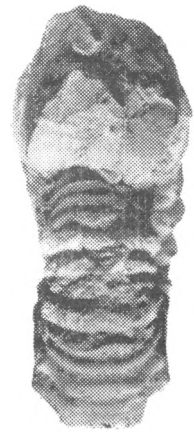
1а



1б



2а



2б



2в

Фиг. 1, 2. Diadochoceras ?) trapezoides sp. nov. (×1). 1 а, б—экз. № 4/3—136 —голотип, 2а, б, в—экз. № 4/3—137; Западная Абхазия, окрестности с. Вели, зона Acanthohoplites nolani

ЛИТЕРАТУРА

И. В. Кванталиани, Е. И. Девдариани. О взаимоотношении аптских и альбских отложений Западной Абхазии (в междуречье Псоу и Бзыбь). Сообщ. АН ГССР, т. 48, № 2, 1967.

И. В. Кванталиани. Некоторые новые виды из клансея Абхазии. Известия геол. об-ва Грузии, т. 8, вып. 1, 2, 1970

Е. Л. Егоян. О некоторых аммонитах клансея Западного Кавказа. Труды КФ ВНИИ, вып. 16, 1965.

Sinzow. Untersuchung einiger Ammonitiden aus dem Untern Gault Mangyschlaks und des Kaukasus. Зап. импер. С-Петербургского минер. об-ва, II серия, ч. 45, 1907.