

E G O I A N V. L.

1 9 6 5

ON THE FIRST FIND OF COLCHIDITIPS IN NORTH- WESTERN
CAUCASUS

Trudy vses. nefit. Nauchno. issled. geol. razu. Inst.,
Moscou, 44, p. 116-127, 2 pls.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ (ВНИГНИ)

Труды

Выпуск XLIV

ФАУНА МЕЗОЗОЯ И КАЙНОЗОЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР И СРЕДНЕЙ АЗИИ

Под редакцией
Н. Т. Сазонова и Е. К. Шуцкой



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НЕДРА»
Москва 1965

В. Л. Егоян

О ПЕРВОЙ НАХОДКЕ КОЛХИДИТОВ НА СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ КАВКАЗЕ

Аммониты рода *Colchidites* Djanelidze являются характерными представителями фауны из нижнеантских отложений Грузии. В светке, составленной М. С. Эривтави по нижнемеловой фауне Грузии (1955), описаны 23 вида и 7 вариантов этого рода; по данным Эривтави, ни один из них не найден вне пределов Грузии.

Находки колхидитов (новые виды) в нижнеантских отложениях близ Пальчика на Северном Кавказе отмечались В. П. Ренгартемом (1947). Позднее *Colchidites* cf. *longus* Rouch. был обнаружен в одно-возрастных отложениях Загезура, на Малом Кавказе (Эривтави и Егоян, 1955). Единичные экземпляры представителей этого рода недавно были найдены в нижнем анте Юго-Восточной Франции и даже Колумбии. В «Основах палеонтологии» (1958) отмечается присутствие представителей рода *Colchidites* в нижнем анте Туркмении. Если учесть явно недостаточную изученность территориального распространения колхидитов, то факт находки аммонитов этого рода в нижнеантских отложениях Северо-Западного Кавказа представляет несомненный интерес. Принимая во внимание присутствие этих характерных представителей закавказской фауны в западных районах Кавказа, мы можем предполагать, что пути миграции фауны, связывающие Закавказье с Западным Средиземноморьем, в раннеантское время пролегли вдоль северного побережья раннеантского моря Средиземноморской области.

Представители рода *Colchidites* Djanel. были найдены в россыпях нижнеантских сидеритовых конкреций, в одном из оврагов, расположенных в верхнем течении р. Вулан, приблизительно в 2 км к югу от водораздела, отделяющего бассейны рек южного и северного склонов Северо-Западного Кавказа.

Здесь, в верховьях р. Вулан, развиты антские отложения. Севернее хутора Верхневулканский обнажаются верхнеантские, а затем и нижнеантские отложения — серые алевролитные известковистые, слюдяные глины с частыми прослоями и конкрециями сидеритов. В глинах и конкрециях найдены многочисленные ископаемые остатки древней фауны: *Costidiscus Uhlig*, *Ancyloceras d'Orbigny*, *Cheloniceras Hyatt* и др.

На этом участке в узком и довольно глубоком овраге, благодаря паличню завалов из глыб песчаника, образовались массовые скопления сидеритовых конкреций. Во многих из них были найдены раковины аммонитов из рода *Colchidites* Djanel., относящиеся к различным видам: *Colchidites* aff. *costatus* Rouch. (1 экз.), *Colchidites vulanensis* sp. nov. (2 экз.), *Colchidites* aff. *sarusini* Rouch. (1 экз.), а также

Colchidites sp. (cf. *gamkrelidzei* B o u c h.?). Первый из них относится к группе *Colchidites intermedius* D j a n., а остальные — к группе *Colchidites colchicus* D j a n. Из аммонитов, найденных вместе с колхидитами на этом участке, определены *Ancyloceras* ex gr. *renauxianus* d'O r b., *Cheloniceras* cf. *seminodosum* S i n z., *Costidiscus recticostatus* (d'O r b.), *Deshayesites* sp., *Phyllopachyceras prendeli* (K a r.) [Егоян, 1959]. В целом эта ассоциация колхидитов и других аммонитов более всего сходна с комплексом аммонитов из нижнеаптских отложений Никорцминды (Грузия). Приводим описание колхидитов Западного Кавказа.

ОПИСАНИЕ ВИДОВ

Семейство *Heteroceratidae* S p a t h, 1922

Род *Colchidites* D j a n e l i d z e, 1924

Описание. Основным отличительным признаком раковин рода *Colchidites* D j a n. является наличие у них трех обычно резко различающихся элементов: конической спирали ранних оборотов (от 2—3 до 5—6 и более), дискондальной части (от полуоборота — для группы *Colchidites intermedius*, являющейся как бы переходной между типичными колхидитами и аммонитами рода *Heteroceras* d'O r b., до двух и более оборотов — для групп *Colchidites colchicus* и *Colchidites schaoriensis*) и развернутой части, заканчивающейся «крюком». Лопастная линия колхидитов характеризуется трехветвистыми лопастями (за исключением сифональной) и двураздельными седлами, причем первая боковая лопасть длиннее сифональной или равна ей по длине. Лопастная линия *Colchidites* очень сходна с лопастной линией *Heteroceras*.

Систематика рода *Colchidites*, несмотря на то, что он был выделен А. И. Джанелидзе еще в 1924 г., в настоящее время разработана еще с недостаточной четкостью. Это объясняется, во-первых, большой изменчивостью, присущей аммонитам данной группы, а во-вторых — недостатком материала, поскольку 30 видов и вариантов грузинских колхидитов представлены в коллекции Института геологии Академии наук Грузинской ССР лишь 90 экземплярами. Еще более характерными являются колхидиты, которые собраны в нижнеаптских отложениях Никорцминды, откуда А. И. Джанелидзе, И. М. Рухадзе и М. С. Эристави описано 11 видов и 3 варианта *Colchidites*, представленных 24 экземплярами. Ввиду недостатка материала, мы не имеем возможности с достаточной уверенностью наметить пределы внутривидовой изменчивости, которая для развернутых аммонитов вообще, а для колхидитов в особенности, должна быть значительно больше, чем у обычных аммонитов, свернутых в плоскую сомкнутую спираль. К тому же в большинстве случаев имеющиеся в коллекциях раковины колхидитов (подобно другим развернутым раковинам аммонитов) являются неполными. Кроме того, лопастная линия колхидитов также изменчива (хотя и в меньшей степени, чем морфология их раковин), несмотря на то, что основные элементы ее являются постоянными для рода в целом. Учитывая недостаток материала и изменчивость колхидитов, мы можем ожидать, что при последующей ревизии видового состава рода число видов *Colchidites colchicus* будет сокращено. Однако для разрешения этой задачи необходимо иметь дополнительный фактический материал по другим районам, который еще не описан, несмотря на то, что замечательный ареал распространения колхидитов довольно обширен — от Туркмении и Закавказья до Юго-Восточной Франции. В связи с этим следует учитывать, что раковины колхидитов с разрушенными коническими спиралями начальных оборотов могут быть определены как относящиеся к другим родам.

Colchidites aff. costatus Rouchadze

Табл. I, фиг. 2; табл. II, фиг. 4

Описание. Начальные обороты описываемого экземпляра представляли собой высокую коническую спираль, от которой сохранился лишь последний завиток. Спираль завита справа налево. Дислоидальная часть очень короткая—всего лишь в полоборота. От развернутой части сохранилось лишь ее начало.

Сечение начальных оборотов округлое, в дислоидальной части коосовальное. Поздние обороты становятся более овальными, с уплощенными боковыми сторонами. Сифональная сторона в развернутой части неширокая, округлая.

Скульптура представлена простыми крупными и довольно редкими ребрами. Число ребер на полобороте дислоидальной части 15—16. На сифональной стороне начальных оборотов и (в меньшей степени) на дислоидальной части ребра слегка изогнуты. На дислоидальной части 1—2 ребра, довольно четкие на сифональной стороне, на боковой расплываются, далеко не доходя до пупкового края. По остаткам раковины видно, что ребра на раковине были выражены не менее резко, чем на сохранившемся ядре. На сифональной стороне развернутой части ребра незначительно утолщаются; на боковых ее сторонах ребра прямые; на внутренней стороне сильно сглажены и едва прослеживаются.

Размеры, мм

Полный диаметр сохранившейся части раковины	85
Диаметр дислоидальной части	59
Высота конечного сечения	34
Ширина конечного сечения	24
Высота сечения оборота в конце дислоидальной части	22,6
Ширина сечения оборота в конце дислоидальной части	20,1

Лопастная линия довольно хорошо видна на дислоидальной части и в начале развернутой части раковины. В конце сохранившейся части раковины лопастная линия не видна. Эта часть раковины, возможно, является жилой камерой. Наружная лопасть довольно крупная, с четким срединным седлом второго порядка; обе части лопасти, по сторонам от срединного седла, ветвистые и в деталях незначительно отличаются друг от друга. Первая боковая лопасть трехчленная, более или менее симметричная, заметно крупнее наружной. Для лопастной линии рассматриваемого экземпляра в целом характерна более резкая и более глубокая рассеченность лопастей в сравнении с рассеченностью седел.

Замечания и сравнения. Описанная форма очень сходна с грузинскими видами колхидитов группы *Colchidites intermedius*. Однако все остальные виды *Colchidites*, за исключением *Colchidites costatus* Rouch., отличаются плотным прилеганием полоборота дислоидальной части и начальной части развернутого оборота к конической спирали ранних оборотов и рядом других признаков.

Описываемая форма больше всего сходна с *Colchidites costatus* Rouch. (Рухадзе, 1933, стр. 242, табл. XV, фиг. 3), но отличается от него значительно более высоким сечением оборота развернутой части, значительно большими размерами и более массивными очертаниями раковины (лопастная линия *Colchidites costatus* Rouch. неизвестна). Принимая во внимание указанные различия и учитывая недостаточную изученность этого вида, мы определим изученную форму как *Colchidites aff. costatus* Rouch.

Местонахождение и возраст. Геленджикский район Краснодарского края; верховья р. Вулан. Нижний апт. Один экземпляр.

Colchidites vulanensis Egojan sp. nov.

Табл. I, фиг. 1а, 1б, 3; табл. II, фиг. 1 и 2

Описание. Голотип представлен довольно крупным экземпляром, у которого сохранился фрагмент позднего оборота дискоидальной части раковины (табл. I, фиг. 1а).

Коническая спираль ранних оборотов у голотипа не сохранилась, за исключением конца ее, у перехода в дискоидальную часть. Изучив этот остаток и скульптуру внутренней стороны первого оборота дискоидальной части, а также другой экземпляр (табл. II, фиг. 1), можно прийти к заключению, что спираль начальных оборотов была невысокой и завивалась слева направо, почти не соприкасаясь с последующим оборотом. Дискоидальная часть состоит из двух оборотов. Развернутая часть отсутствует.

Сечение начальных оборотов округлое, а в дискоидальной части— овальное. Высота сечения оборота по отношению к ширине быстро возрастает, но, начиная приблизительно с середины второго оборота дискоидальной части, увеличение высоты оборота сильно замедляется. Спираль дискоидальной части практически необъемлющая; обороты ее едва соприкасаются между собой. Боковые стороны уплощенные, с плавным переходом к неширокой округлой сифональной стороне. Внутренняя сторона уплощенная; она заметно шире сифональной.

Скульптура описываемого вида состоит преимущественно из простых прямых или же местами слабо изогнутых ребер. На дискоидальной части отмечаются также немногочисленные вставные или даже ветвящиеся ребра. Ребра начальных оборотов более резко выражены; на дискоидальной части ребра становятся более широкими и сглаженными. Переходя с боковой стороны на сифональную, ребра на более молодых оборотах утолщаются и слабо выгибаются вперед. На более поздних оборотах, начиная приблизительно с конца первого оборота дискоидальной части, ребра на сифональной стороне выпрямляются и заметно сглаживаются. Ребра на внутренней стороне очень слабые и тонкие; они видны лишь на раковине. Число ребер на первом обороте дискоидальной части равно 46.

Размеры, мм

	Табл. I, фиг. 1а	Табл. II, фиг. 1
Диаметр первого оборота дискоидальной части . . .	77,3	81
Высота большего сечения	34,0	36
Ширина большего сечения	25,0	22(?)
Диаметр пупка	24,0	25,5
Высота меньшего сечения	19,7	19
Ширина меньшего сечения	16,5	8(?)
Высота конечного сечения большого оборота . . .	65,0	—
Ширина конечного сечения большого оборота . . .	45,0	—

Лопастная линия у описываемого вида хорошо прослеживается на всем первом обороте дискоидальной части голотипа. На изображении, правда, не показаны лопасть и седло внутренней стороны, так как для зарисовки их пришлось бы разбить раковину. Наружная лопасть асимметричная, с довольно высоким срединным седлом.

Первая боковая лопасть крупная, длиннее наружной, трехчленная, со сложным рисунком. Вторая боковая лопасть трехчленная, значительно меньше первой. Внутреннее седло небольшое, двучленное, глубоко рассеченное, немного асимметричное. Обе ветви ее мелко рассечены. Внутренняя лопасть маленькая, трехчленная, более или менее симметричная, мелко рассеченная.

Коническая спираль ранних оборотов *Colchidites vulanensis* хорошо видна на паратипе (табл. II, фиг. 1); здесь сохранились четыре

витка; утрачены лишь первые 2—3 оборота вершины спирали. Ребра на оборотах конической спирали почти прямые, 10—12 на поборота. Скульптура дискоидальной части раковины паратипа сходна со скульптурой голотипа. Следует лишь отметить, что поверхность второго экземпляра из нашей коллекции потерта; эта особенность до некоторой степени отразилась и на изображении лопастной линии, мелкие детали которой не совсем точно переданы на рисунке (табл. I, фиг. 3). Несмотря на это, по строению лопастной линии второй экземпляр существенно не отличается от голотипа. Различия в деталях, по-видимому, не выходят за пределы индивидуальной и возрастной изменчивости (лопастная линия второго экземпляра зарисована в начале второго оборота дискоидальной части, при диаметре раковины около 85 мм, а на голотипе — при диаметре ее около 60 мм).

З а м е ч а н и я и с р а в н е н и я. По своей хорошо развитой дискоидальной части, которая, по-видимому, превышает два оборота, *Colchidites vulanensis* E g o j a n sp. nov. тяготеет к группе *Colchidites schaoriensis*, в то время как высокая коническая спираль тонких ранних оборотов (судя по паратипу) свидетельствует о родстве его с группой *Colchidites colchicus*.

Автор относит *Colchidites vulanensis* sp. nov. к этой группе до некоторой степени условно.

Описываемый вид по размерам раковины (диаметр дискоидальной части у конца второго ее оборота не менее 220 мм, тогда как у грузинских колхидитов он обычно не превышает 120—130 мм), высокому сечению сжатых с боков оборотов (начиная уже со второй половины первого оборота дискоидальной части) и редкому расположению сглаженных ребер во второй половине второго оборота — достаточно резко отличается от всех других описанных видов этого рода. Здесь необходимо отметить, что существенная разница в размерах является для развернутых аммонитов важным диагностическим признаком, так как изменения размеров не могут быть объяснены только возрастными различиями. Мы имеем возможность сделать сравнение одновозрастных стадий развития этих аммонитов по точке перехода их дискоидальной части в развернутую, а у колхидитов еще и по точке перехода конической спирали в дискоидальную.

Описанный выше вид имеет некоторое сходство с *Colchidites djanelidzei* R o u s h. (Рухадзе, 1933, стр. 247, рис. 47 в тексте и табл. XVII, фиг. 1), но между ними имеются легко уловимые различия. Так, высота оборота по отношению к ширине у описываемого вида увеличивается значительно быстрее, чем у сравниваемого. При одном и том же диаметре раковины отношение высоты большего ее сечения к высоте меньшего для описываемого вида равно 1,7, а для сравниваемого 1,45. Сечение оборота дискоидальной части у *Colchidites vulanensis* заметно выше и размеры ее значительно больше. Кроме того, ребра на боковых сторонах описываемого экземпляра расположены реже, очертания ребер значительно мягче и поэтому ребра кажутся более широкими. Это различие легче всего заметить по характеру ребер, начиная со второй половины первого оборота дискоидальной части. Кроме того, коническая спираль у сравниваемого вида значительно ниже и сложена лишь из 2 (или 3) толстых оборотов, тогда как у описываемого вида эта спираль состоит из 6 довольно тонких оборотов. В результате сравнения лопастных линий этих раковин установлено, что они и в этом отношении значительно отличаются одна от другой. У *Colchidites vulanensis* наружное седло крупнее, значительно глубже рассечено и отличается сильной ветвистостью. Первая боковая лопасть у описываемого вида также крупнее, значительно глубже рассечена, и тонкие и длинные ветви ее отличаются сложным рисунком. Примерно те же различия наблюдаются и при сравнении первых боковых седел.

Некоторое сходство имеют *Colchidites vulanensis* sp. nov. и *Colchidites atscharensis* Rouch. (Рухадзе, 1933, стр. 246, табл. XVII, фиг. 2). Но описанный вид легко отличается более по свободному завиванию начальных оборотов и более широкому пупку и редкостью ветвящихся ребер, а также по указанным выше характерным для него признакам.

По размерам описанный вид близок к *Colchidites colleti* Rouch., однако диаметр дискоидальной части этого вида, состоящей менее чем из 1½ оборотов, не превышает 125 мм. Сравнимый вид имеет тесно расположенные ребра в конце дискоидальной части и низкий, свободно расположенный конус ранних оборотов, чем он резко отличается от описываемого вида.

Местонахождение и возраст. Геленджикский район Краснодарского края, верховья р. Вулан. Нижний апт. Два экземпляра.

Colchidites aff. *sarasini* Rouchadze

Табл. I, фиг. 4; табл. II, фиг. 3

Описание. Раковина средних размеров, удовлетворительной сохранности. Коническая спираль низкая, состоит из 2—3(?) толстых оборотов, завивающихся справа налево (против часовой стрелки). У имеющегося в нашей коллекции экземпляра сохранился лишь последний оборот конической спирали, круто изгибающийся и переходящий далее в дискоидальную часть раковины. Поверхность этого оборота покрыта четкими S-образно изогнутыми ребрами.

Дискоидальная часть раковины состоит из 1½ оборотов, скульптурированных многочисленными ребрами. Сечение начальной части дискоидальной спирали округлое, но уже в середине первого оборота оно становится овальным. Затем высота сечения оборота быстро возрастает (особенно после первого оборота), и обороты становятся уплощенными с боков. Обороты очень слабо объемлющие, с крутой внутренней (пупковой) стенкой. Боковые стороны уже с конца первого оборота дискоидальной части становятся плоскими; переход от боковых сторон к наружной стороне крутой, по округлый. Наружная сторона заметно уплощена. Скульптура состоит из простых ребер, которые слабо изогнуты в нижней части боковых сторон и сильнее выгнуты по направлению к устью на наружной стороне. Характерно быстрое (начиная с середины первого оборота дискоидальной части) возрастание ширины ребер, которые на внешней стороне раковины становятся широкими и слегка уплощенными. Эти особенности скульптуры придают описываемому виду сходство с представителями рода *Colombiceras* Spath. По внутренней стороне оборотов ребра тонкие, слабые. Число ребер на первом обороте дискоидальной части: 34— по внутреннему краю боковой стороны и 41— по наружной стороне. Объясняется это тем, что в более ранней части оборота имеется несколько вставных ребер и даже 1—2 нечетко ветвящихся ребра. На более поздних оборотах вставные и ветвящиеся ребра не наблюдаются.

Размеры, мм

Диаметр первого оборота дискоидальной части	60
Высота большего сечения	28
Ширина „ „	17,5
Диаметр пупка	21
Высота меньшего сечения	16
Ширина „ „	—
Диаметр всей сохранившейся части раковины	76
Высота конического сечения	32
Ширина „ „	—

Лопастная линия *Colchidites aff. sarasini* R o u s h. довольно хорошо видна на первом обороте дискоидальной части. Наружная лопасть асимметричная, с достаточно высоким средним седлом. Обе ветви лопасти имеют довольно сложный рисунок. Наружное седло крупное, двураздельное, глубоко рассеченное; обе ветви его расчленены узкими лопастями третьего порядка. Первая боковая лопасть заметно глубже наружной, трехраздельная, со сложным мелким рисунком. Первое боковое седло двучленное, по высоте лишь немного уступает наружному, по не так глубоко рассечено. Остальные элементы лопастной линии на нашем экземпляре плохо сохранились.

Сравнение. Описанный колхидит более других сходен с *Colchidites sarasini* R o u s h. (Рухадзе, 1933, стр. 250, рис. 49 в тексте; табл. XIX, фиг. 1). Он отличается более широкими и более редкими ребрами (число ребер на первом обороте дискоидальной части у *Colchidites sarasini* R o u s h. превышает 50). У *Colchidites aff. sarasini* R o u s h. промежутки между ребрами шире самих ребер, тогда как у *Colchidites sarasini* R o u s h. соотношение обратное. Ветвление ребер у *Colchidites aff. sarasini* R o u s h. менее четкое и менее частое. Боковые стороны у описываемого колхидита более уплощенные и, соответственно, высота сечения несколько больше. Кроме того, высота сечения у описываемой формы увеличивается заметно быстрее, чем у сравниваемого вида. Лопастная линия у описываемого вида отличается более узкими лопастями и более глубоко рассеченными седлами.

Приведенные выше различия признаны в настоящее время недостаточными для аргументации при выделении западнокавказского колхидита в самостоятельный вид до тех пор, пока не будет получен дополнительный материал.

Местонахождение и возраст. Геленджикский район Краснодарского края, верховья р. Вулан. Нижний ант. Один экземпляр.

ЛИТЕРАТУРА

Джанелидзе А. Melanges geol. et paleont. Bull. de l'Universite de Tiflis, 1924.

Егоян В. Л. Некоторые вопросы стратиграфии нижнемеловых отложений северо-западного Кавказа. Сборник ВНИИНефть, вып. 2, стр. 14—32, 1959.

Основы палеонтологии. Головоногие. II, 1958.

Ренгартен В. П. Нижнемеловые отложения Северного Кавказа. Геология СССР, т. IX, ч. I, стр. 170—205, 1947.

Рухадзе И. Les Ammonites aptiensis de la Georgie Occidentale. Bull. de l'Institut geologique de Georgie. vol. I, fig. 3, pp. 165—273, 1933.

Эристави М. С. Нижнемеловая фауна Грузии. Институт геологии и минералогии АН Грузинской ССР. Монография № 6, 1955.

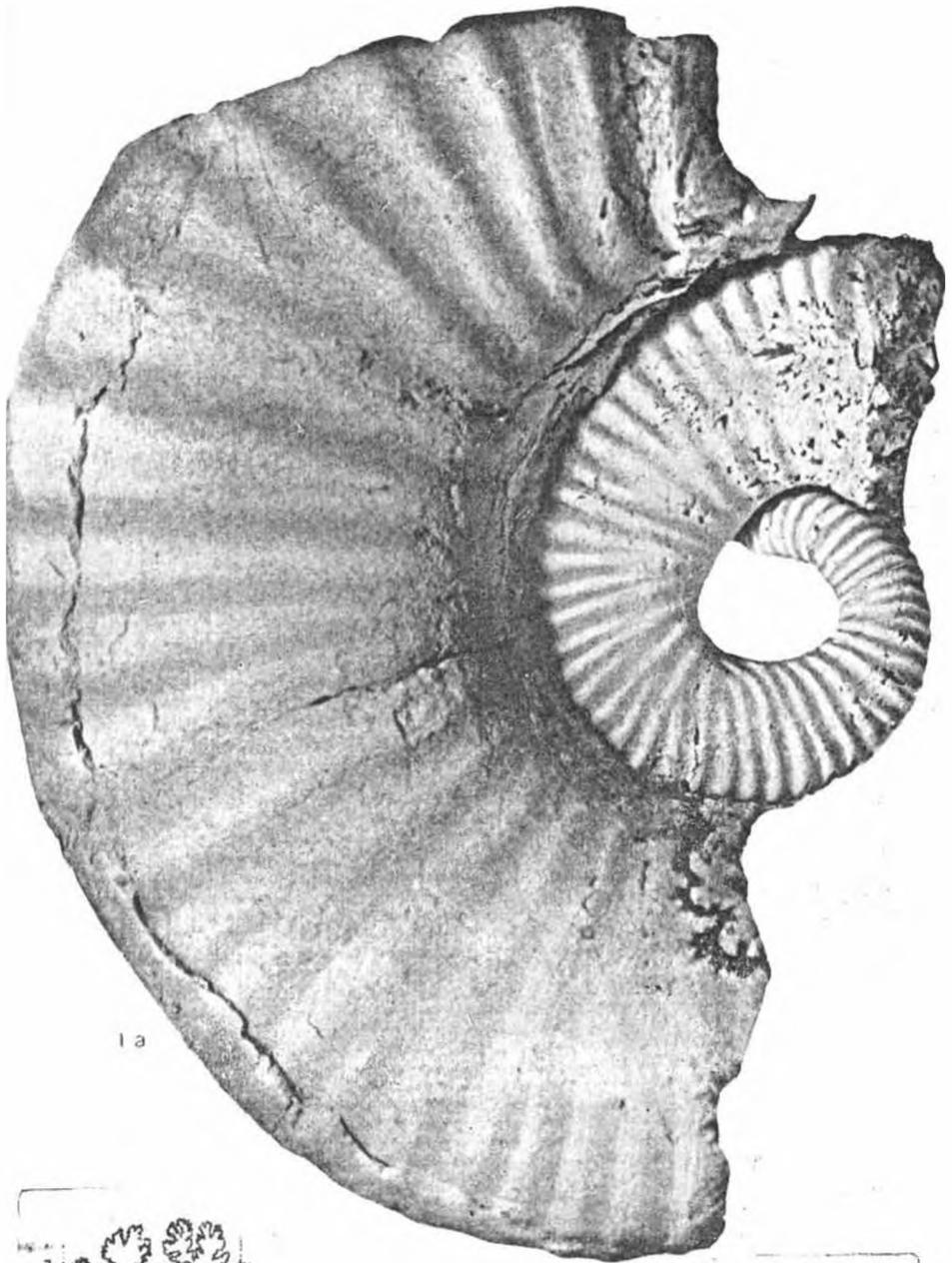
Эристави М. С. и Егоян В. Л. Новые данные по стратиграфии нижнемеловых отложений Армении. Доклады Академии наук Арм. ССР, т. XX, № 3, стр. 93—98, 1955.

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ
ТАБЛИЦЫ
И ОБЪЯСНЕНИЯ К НИМ

ТАБЛИЦА I*

- Фиг. 1а, 1б. *Colchidites vulanensis* Egojan sp. nov.
Фиг. 2. Лопастная линия *Colchidites* aff. *costatus* Rouch., изображенного на табл. II, фиг. 4.
Фиг. 3. Лопастная линия *Colchidites vulanensis* Egojan sp. nov., изображенного на табл. II, фиг. 1.
Фиг. 4. Лопастная линия *Colchidites* aff. *sarasini* Rouch., изображенного на табл. II, фиг. 3.

* Описанные экземпляры хранятся в лаборатории стратиграфии Краснодарского филиала ВНИИ.



1a



ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1. *Colchidites vulanensis* Egojan sp. nov.
Аммонит найден совместно с голотипом (табл. I, фиг. 1а).
- Фиг. 2. Вентральная сторона первого оборота дискоидальной части *Colchidites vulanensis* Egojan sp. nov., принятого за голотип, изображенный на табл. I, фиг. 1а.
- Фиг. 3. *Colchidites* aff. *sarasini* Rouch.
- Фиг. 4. *Colchidites* aff. *costatus* Rouch.

