АКАДЕМИЯ НАУК ГРУЗИНСКОЙ ССР
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Труды, новая серия, вып. 47

ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ И СТРАТИГРАФИИ МЕЗОЗОЯ ГРУЗИИ

Сборник 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕЦНИЕРЕБА»
ТБИЛИСИ
1975

М. В. ТОПЧИШВИЛИ

НЕКОТОРЫЕ ААЛЕНСКИЕ АММОНИТЫ ИЗ ПЕСЧАНО-СЛАНЦЕВОЙ СВИТЫ ЗААЛАЗАНСКОЙ КАХЕТИ

В настоящей работе впервые дается систематическое описание аммонитов аалена из верхней части песчано-сланцевой свиты.

Песчано-сланцевая свита в исследованном районе прослеживается в виде узкой полосы, расширяющейся в пределах междуречья Инцоба-Дуруджи, где ее ширина достигает 7-9 км. Свита простирается с северо-запада на юго-восток и далее, в обе стороны, выходит за пределы данного района, легко увязываясь с аналогичными отложениями.

Результаты стратиграфического исследования песчано-сланцевой свиты опубликованы в статье автора (1970), здесь же приводится сводный разрез ее верхней части, соответствующей ааленскому ярусу.

$J_1a_1^1$ 1. Серые, сильно рассланцованные глинистые сланцы, местами песчанистые и слабокарбонатные. Часто встречаются прослои мелкозернистых песчаников, иногда карбонатных, и конкреции глинистого сидерита. Самые верхние слои (мощность 4 м) этой пачки, представленные песчанистыми карбонатными сланцами, содержат следующую аммонитовую фауну: Dumortieria cf. bleicheri Ben., D. cf. gundershofensis (Haug), D. cf. moorei (Lyc.), D. cf. subundulata (Bran.), D. cf. tabulata Buck., D.cf. exigua Buck., D.cf. costula (Rein.) 180–200 м.

$J_1a_1^2$ 2. Глинистые сланцы и песчано-алевритовые глинистые сланцы серого цвета с тонкослоистыми прослоями мелкозернистых песчаников. Конкреции, встречающиеся в этой пачке, имеют форму лепешки и достигают 15-20 см. В отложениях данной пачки собраны Leioceras cf. opalinum (Rein.) и L. costosum (Quenst.) 150 м.

$J_1a_2^1$ 3. Серые глинистые сланцы, среди которых встречаются прослои песчано-алевритовых сланцев и мелкозернистых песчаников. В основании пачки взята руководящая форма верхнего аалена Ludwigia obtusiformis buckmani Géc. 65–70 м.

$J_1a_2^2$ 4. Аналогичные породы. В основании пачки прослеживается линза коричневатого известняка с желтоватым оттенком.

длиною в 1 м. Конкреции содержат Ludwigia sublineata (Buck.) 12 м.

На основании анализа распределения по разрезу ископаемой фауны головоногих в составе песчано-сланцевой свиты удалось выделить все зоны аалена международной стратиграфической шкалы. В частности, впервые фаунистически устанавливаются верхнеааленские зоны Ludwigia murchisonae и Ludwigia concava, кроме этого на основании новых фаунистических данных подтверждается существование зон Dumortieria pseudoradiosa и Leioceras opalinum.

В данной работе дается описание аммоноидей, на которых главным образом основана предлагаемая стратиграфическая схема песчано-сланцевой свиты. При описании мы располагали весьма различным материалом по степени сохранности. Большинство аммонитов, в результате бокового сжатия, сильно деформировались. Следовательно, нарастающие витки представлены не круговой спиралью, а элиптической, что значительно искажает отношение толщины раковины к ее диаметру.

Во время описания раковин аммонитов мы руководствовались методикой, предлагаемой Г.Я.Крымгольцем (1960).

Результаты измерений и подсчетов для краткости обозначаются русскими буквами (рис. 1), которыми начинаются их наименования.

Обработанная коллекция хранится в Монографическом музее Геологического института АН ГССР под номером 80.

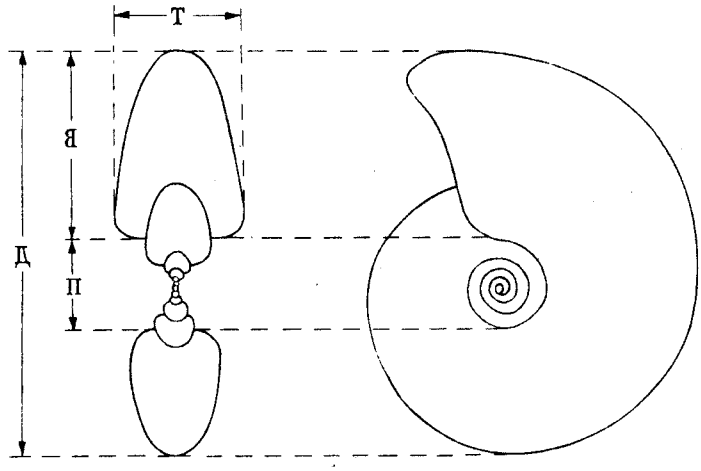

Рис.1. Схема буквенных обозначений основных измерений аммонитов.

Д - общий диаметр раковины; П - ширина пупка;

В - высота оборота; Т - толщина оборота.

Класс CEPHALOPODA
Семейство HARPOCERATIDAE Zittel, 1884
Род DUMORTIERIA Haug, 1885
Dumortieria cf. gundershofensis (Haug)

Табл. I, фиг. 6,7

962. Dumortieria gundershofensis Мигачева, стр. 75, табл.2, фиг.3.
965 Dumortieria gundershofensis Ростовцев, стр. 74, табл.XI , фиг.1а,б.
966. Dumortieria gundershofensis Нуцубидзе, стр.109, табл. XXIV, фиг.3; табл.XXV, фиг.1 (см.синонимику).

Материал. Два экземпляра, представленных деформированными ядрами удовлетворительной сохранности.

Характерными особенностями, дающими возможность определить данные образцы, являются степень инволютности оборотов и скульптура.

Размеры (мм):

	Д		П		В	
Обр. 129/80	55,4	(100)	15,5	(27)	23,2	(41)
Обр. 129[1]/80	42,5	(100)	11,8	(27)	15,9	(37)

Описание. Ядро плоское,сдавленное с боков,состоит из несколько вытянутых в высоту оборотов, объемлющих предыдущие на 2/3 их высоты. Уплощенная боковая поверхность довольно резко отграничена от крутой, но низкой пупковой стенки. Пупок умеренно широкий.

Ядро украшено тонкими, четко выраженными частыми ребрами, которые почти на всем своем протяжение прямые и только приближаясь к наружной стороне плавно изгибаются вперед. В нижней части, у пупкового края, ребра расположены ближе, чем в верхней, где промежутки между ними увеличиваются. В конечной части последнего оборота ребра расставлены значительно шире и промежутки, разделяющие ребра, в 2 раза превышают их по ширине.

Сравнение. Описываемый экземпляр по особенностям своей скульптуры, степени инволютности оборотов и формой пупка полностью соответствует формам, изображенным Е.Бенеке (Benecke, 1905, табл. LI , фиг. 4, 5) и Г.Я.Крымгольцем (1947, табл. XXVII, фиг. 7 а,б).

Наибольшее сходство описанный вид обнаруживает с Dumortieria sendoradiosa (Branco) (1879, стр. 77, табл. II, , фиг. 1), отличаясь от

последнего более прямыми и часто расположенными ребрами, а также степенью инволютности. В частности, Dumortieria pseudoradiosa (Branco) является видом менее инволютным и имеет более широкий пупок.

Геологический возраст и распространение. Зоны Dumortieria pseudoradiosa и Leioceras opalinum Франции, Англии и Германии; зона Dumortieria pseudoradiosa Северного Кавказа и Грузии (Дзирульский массив).

Местонахождение. Бассейн р. Стори, глинистые сланцы и песчаники, нижний аален.

Dumortieria cf. subundulata (Branco)

Табл. II, фиг. 2

1962. Dumortieria subundulata Мигачева, стр.72, табл.1, фиг.6.

1965. Dumortieria subundulata Ростовцев, стр.81, табл. XIII, фиг.2 а, б, в.

1966. Dumortieria subundulata Нуцубидзе, стр. 113, табл. XXV, фиг.3, 4 (см.синонимику).

Материал. Один сильно деформированный образец, имеющий ряд признаков, позволяющих отождествить его с данным видом.

Размеры (мм):

	Д		П		В	
Обр. 130/80	31,5	(100)	10,8	(34)	11,6	(36)

Описание. Описываемый вид представлен ядром, которое ввиду деформации значительно вытянуто в высоту. Обороты несколько уплощены с боков и очень слабо объемлют предыдущие. Пупок широкий, неглубокий, с низкими стенками.

Скульптура состоит из сильно выступающих одиночных ребер. Они начинаются с пупкового края, незначительно направлены вначале вперед а затем приблизительно в средней части боковой поверхности оборота плавно отклоняются назад, образуя слабый изгиб. При переходе к сифональной стороне ребра опять-таки слабо изгибаются вперед. По своей ширине межреберные промежутки почти в 2-3 раза превышают ширину ребер. Интересно отметить, что в результате деформации ядра, вдоль оси

ее растяжения, ширина межреберных промежутков значительно увеличивается.

Сравнение. Описанный вид по степени объемлемости оборотов и очертанием ребер приближается к Dumortieria munieri (Haug) (1885, стр.349, табл.XШ, фиг.3,), от которого отличается более густо расположенными ребрами.

На первый взгляд рассматриваемая форма проявляет некоторое сходство с Dumortieria bleicheri Benecke (1905, стр.354, табл.XLП, фиг.2), но в отличие от нее она характеризуется более редкими ребрами.

Геологический возраст и распространение. Зоны Dumortieria pseudoradiosa и Leioceras opalinum Англии, Франции, Германии; зона Dumortieria pseudoradiosa Северного Кавказа.

Местонахождение. Бассейн р.Стори, глинистые сланцы и песчаники, нижний аален.

Dumortieria cf. exigua Buckman

Табл. I, фиг. 4

1967. Dumortieria exigua Гасанов, стр.170, табл.V, фиг.6, 6а (см. синонимику).

Материал. Три неполностью сохранившихся аммонита. Несмотря на то, что последние обороты рассматриваемых образцов местами повреждены, все-таки их общая форма и скульптура достаточно сохранилась для того, чтобы дать им видовое определение, хотя и приблизительное.

Описание. Один из образцов позволяет установить, что раковина состоит из довольно медленно возрастающих, по-видимому, слабо объемлющих, уплощенных оборотов. Пупок широкий, с низкими стенками.

Скульптура представлена многочисленными, очень густо расположенными нитевидными ребрами, которые в верхней части боковой поверхности оборота образуют едва заметный изгиб.

Сравнение. Описанный вид медленно возрастающими и слабо объемлющими оборотами, а также частыми ребрами очень похож на один из экземпляров Dumortieria radians (Rein), изображенным С.Бакманом (Buckman, 1891, табл. XLII, фиг.3), но отличается от него более прямыми и тонкими ребрами.

Геологический возраст и распространение. Зона Dumortieria pseu-

doradiosa Англии, Франции, Северного Кавказа и Азербайджана.

Местонахождение. Бассейн р.Стори, глинистые сланцы и песчаники, нижний аален.

Dumortieria cf. bleicheri Benecke

Табл. I, фиг. 3.

1879. Harpoceras subundulatum var. exteme comptum Branco, стр.86 (частично), табл.III, фиг.5.

1962. Dumortieria bleicheri Мигачева, стр.73, табл.1, фиг.7.

1965. Dumortieria bleicheri Ростовцев, стр. 71, табл. X, фиг. 2а,б.

1966. Dumortieria bleicheri Нуцубидзе, стр.108, табл.XXIII, фиг.3-4а(см. синонимику).

Материал. Один деформированный образец, представленный ядром удовлетворительной сохранности.

Размеры (мм):

	Д		П		В	
Обр.135/80	52,7	(100)	20,6	(39)	16,9	(32)

Описание. Раковина состоит из слабо объемлющих, медленно возрастающих оборотов. Боковые стороны уплощены и довольно плавно переходят в низкие стенки пупка. Ввиду деформации раковины, пупок теряет свою первоначальную округлую форму и вдоль оси растяжения значительно удлиняется.

Раковина покрыта тонкими, но четко выраженными ребрами, которые начинаются у пупкового края, радиально направляются к наружной поверхности. В верхней половине боковой стороны ребра слегка отклоняются назад, а затем при переходе к наружной части загибаются вперед, образуя пологую дугу. На последнем обороте, особенно в его приустьевой части, ребра расположены гораздо гуще, чем на внутренних оборотах, где сами ребра почти в 2 раза уже разделяющих их промежутков.

Сравнение. Имеющийся в коллекции единственный экземпляр несколько напоминает Dumortieria pseudoradiosa (Branco) (1879, стр. 77, табл. II, фиг. 1), но отличается более сближенными и сравнительно неравномерно расставленными ребрами.

Геологический возраст и распространение. Зона Dumortieria pseu-

oradiosa Германии, Франции, Северного Кавказа и Грузии (Дзирульский ıассив).

Местонахождение. Бассейн р.Стори, глинистые сланцы и есчаники, нижний аален.

Dumortieria cf. moorei (Lycett)
Табл.I, фиг. 1

1879. Harpoceras mactra Branco, стр.88, табл.I, фиг.10.
1885. Ammonites striatulo-costatus Quenstedt, стр.414 (частично), табл. LII, фиг. 10.
1965. Dumortieria moorei Ростовцев, стр.76, табл.XII, фиг. 1а,б.
1966. Dumortieria cf. moorei Нуцубидзе, стр.110, табл. XXIV, фиг.5; табл.XXV, фиг.6 (см.синонимику).

Материал. Один неполный экземпляр по своим внешним признакам скорее всего должен быть отнесен к описываемому виду.

Описание. . Деформированное ядро имеет уплощенные с боков, слабо объемлющие обороты, боковые стороны которых постепенно переходят в низкие наклонные стенки пупка.

Скульптура, как это совершенно справедливо отмечает Г.Я.Крымгольц (1961), является наиболее характерным признаком для описываемого вида. Она состоит из тонких, почти нитевидных одиночных ребер. В начальной части последнего оборота, ребра слабо серпообразно изогнуты, разделяющие их промежутки несколько шире самих ребер. В остальной части оборота ребра очень густо расположены, имеют почти радиальное направление до верхней трети высоты боковой стороны, где они загибаются вперед и образуют дугу, обращенную выпуклостью назад.

Сравнение. Наиболее близким Dumortieria moorei (Lyc.) является Grammoceras mactra (Dumortier) (1874, стр.250, табл.L, фиг.4, 5), но отличие между ними, в основном, состоит в характере скульптуры. Для первой свойственно более густо расположенные и менее изогнутые по длине ребра, а также отсутствие складчатости на боковых поверхностях.

Геологический возраст и распространение. Зона Dumortieria pseudoradiosa Англии, Германии, Франции и Северного Кавказа.

Местонахождение. Бассейн р.Стори, глинистые сланцы и песчаники, нижний аален.

Dumortieria cf. costula (Reinecke)

Табл. I, фиг. 5

1962. Dumortieria costula Мигачева, стр.72, табл.1, фиг.5. (см.синонимику

Материал. В нашем распоряжении имеется одно небольшое ядро удовлетворительной сохранности.

Размеры (мм):

	Д		Н		В	
Обр.137/80	23,7	(100)	8,4	(35)	9	(37)

Описание. Раковина представлена очень слабо объемлющими оборотами. Боковые стороны последних слабо выпуклы, они округлым изгибом связаны с достаточно крутыми, но низкими стенками широкого пупка.

Ребра, начинающийся у пупкового края, проходят прямо по боковой поверхности оборотов и только при переходе к наружной стороне слегка изгибаются вперед. Промежутки, разделяющие ребра, в 2 раза, местами же в 2,5 раза превосходят ширину самих ребер.

Сравнение. Описываемый экземпляр, общим очертанием раковины весьма близок с представителем Dumortieria munieri (Haug) (Ростовцев, 1965, стр.77, табл.XI, фиг.4 а, б; 5 а, б), который, однако,отличается наличием дополнительных ребер в верхней трети боковой поверхности.

Dumortieria costula (Rein.) обнаруживает некоторое сходство с Dumortieria sparsicosta (Haug), изображенной и описанной Н.Шнайдером (1927, табл.1, фиг.1),но последняя отличается более крупными и редко расположенными ребрами, которые при переходе к наружной стороне исчезают.

Геологический возраст и распространение. Зона Dumortieria pseudoradiosa Германии, Англии, Франции и Северного Кавказа.

Местонахождение. Бассейн р.Стори, глинистые сланцы и песчаники, нижний аален.

Dumortieria cf. tabulata Buckman

Табл. I, фиг. 2

1965. Dumortieria tabulata Ростовцев, стр.82, табл. XIII, фиг. 3 а,б.

1967. Dumortieria tabulata Гасанов, стр.171, табл.V, фиг.5 (см. синонимику).

Материал. В коллекции имеются три деформированных ядра неполной сохранности. На экземпляре, руководствуемом при описании, измерения произведены поперек оси его растяжения.

Размеры (мм):

	Д	П	В
Обр.138/80	33,1 (100)	11,7 (35)	10,6 (32)

Описание. Обороты медленно возрастающие в высоту и слабо объемлющие. Боковые стороны оборотов уплощены. Пупок широкий, с невысокими стенками.

Скульптура состоит из одиночных отчетливо выраженных ребер, начинающихся у пупкового края. В нижней трети боковой поверхности ребра слегка изгибаются вперед; здесь они сближаются и суживаются. В верхней половине, где их ширина, а также ширина межреберных промежутков возрастают, ребра изгибаются назад, образуя пологую дугу. Промежутки, разделяющие ребра по ширине, заметно превосходят сами ребра.

Сравнение. От формы, описанной в работе К.О.Ростовцева, имеющееся ядро отличается отсутствием ветвления ребер.

Описываемый вид близок к Dumortieria levesquei (d'Orbigny) (1849, стр.230, табл.60). Отличие состоит в том, что Dumortieria tabulata Buck. характеризуется более изогнутыми ребрами.

Геологический возраст и распространение. Зона Dumortieria pseudoradiosa Англии, Франции, Северного Кавказа и Азербайджана.

Местонахождение. Бассейн р.Стори, глинистые сланцы и песчаники, нижний аален.

Род Tmetoceras Buckman, 1892

Tmetoceras scissum (Benecke)

Табл.II, фиг.1 а, 1б

1881. A.(Perisphinctes) scissum Meneghini, стр.77.
1874. Ammonites Regleyi Dumortier, стр.119, табл. XXXI, фиг.8,9.
1891. Tmetoceras scissum Buckman, стр.273, табл.XLVIII, фиг.1-10.
1963. Tmetoceras scissum Rieber, табл.8, фиг.2,3.

1966. Tmetoceras scissum Нуцубидзе, стр.116, табл.XXV, фиг.7,7а; табл.XXVI, фиг.1.

1967. Tmetoceras scissum Maubouge, стр. 59.

1967. Tmetoceras scissum Géczy, стр.160, табл.XXXV, фиг.3-7; табл.LXIV, фиг.73,74 (см.синонимику).

Материал. В нашем распоряжении одно неполное ядро, но вполне удовлетворительной сохранности и несколько обломков оборота молодых особей. У аммонита, взятого для описания, отсутствует начальная часть последнего оборота, поэтому произвести на нем измерения нам кажется не целесообразным.

Описание. Раковина с едва объемлющими, почти соприкасающимися оборотами. В поперечном сечении последний оборот имеет угловато овальное очертание, вытянутое в высоту. Слабо выпуклые боковые поверхности довольно плавно переходят в наружную сторону и в стенки пупка. Широкий пупок имеет почти отвесные стенки.

Скульптура состоит из заостренных одиночных ребер, начинающихся на стенках пупка. Слегка изгибаясь, ребра со слабо заметным наклоном назад, переходят на внешнюю сторону, где они внезапно прерываются проходящей здесь довольно глубокой бороздкой. По краям последней, ребра образуют заостренные бугорки. Ребра разделены промежутками, в 2 раза превосходящими их по ширине.

Сравнение. К.Ш.Нуцубидзе (см. выше синонимику) и некоторые другие авторы включают в синонимику данного вида форму, описанную и изображенную Е.Дюмортье под названием Tmetoceras scissum (Dumortier, 1874, стр.268, табл.LVII, фиг.1,2). Она от нашего экземпляра, также как от других представителей описываемого вида, отличается наличием раздвоенных ребер, поэтому, по нашему мнению, указанная форма не может быть отождествлена с Tmetoceras scissum (Ben.).

Присутствием бороздки и бугорков на наружной стороне, а также общим очертанием раковины Tmetoceras scissum (Ben.) напоминает Tmetoceras hollandae Buckman (1891, стр.275, табл.XLVIII, фиг.11,12), но более прямые, редкие и сильно выступающие ребра у раковины scissum служат весьма веским критерием для разграничения этих видов.

Геологический возраст и распространение. Аален Италии, Англии Германии, Венгрии, Канады и Северного Кавказа.

Местонахождение. Бассейн р.Стори, глинистые сланцы и песчаники, верхний аален.

Семейство GRAPHOCERATIDAE Buckman, 1905

Род LEIOCERAS Hyatt, 1867

Leioceras cf. opalinum (Reinecke)

Табл. II, фиг. 6

1962. Leioceras opalinum Мигачева, стр.76, табл.3, фиг.5-19; табл.4, фиг.1-13.

1964. Leioceras opalinum Frebold, табл. X, фиг.1,2,3,10.

1966. Leioceras opalinum Нуцубидзе, стр.121, табл.XXVI, фиг.7-8; табл. XXVII, фиг.1; табл.XLI, фиг.1-20 (см.синонимику).

1967. Leioceras opalinum Géczy, стр.164, табл.XXXVI, фиг.5; табл.LXIV, фиг.76.

1969. Leioceras opalinum Maubeuge, стр.49.

Материал. В нашем распоряжении три экземпляра неудовлетворительной сохранности. Наблюдаемые признаки делают возможным лишь условно отнести их к данному виду.

Описание. Раковина состоит из сильно объемлющих, вытянутых в высоту оборотов. На наружной поверхности прослеживается узкий невысокий киль. Пупок умеренно широкий.

Скульптура состоит из частых нитевидных ребер, начинающихся у пупкового края. В нижней части боковой поверхности они направлены несколько вперед от радиуса и в большинстве случаев соединяются в пучки. В верхней части ребра загибаются назад и образуют пологую дугу, открытую в сторону устья. При переходе к наружной стороне ребра направлены вперед. Вблизи от пупка ребра более узки и сближены, вверху разделяющие их промежутки увеличиваются и ширина ребер возрастает.

Сравнение. Наиболее близким видом является Leioceras costosum (Quenstedt) (1887, стр.447, табл.55, фиг.20), от которого Leioceras opalinum Rein. отличается более узким поперечным сечением оборота и тонкими,соединяющимися в пучки ребрами.

Геологический возраст и распространение. Зона Leioceras opalinum Германии, Франции, Англии, Италии, Венгрии, Канады и Северного Кавказа.

Местонахождение. Бассейн р.Стори, ущелье р.Инцоба, глинистые сланцы и песчаники, нижний аален.

Leioceras costosum (Quenstedt)

Табл. II. фиг. 4,5

1935. Ludwigia costosa Dorn, стр.68, табл. XIV, фиг.4; табл.XXIII, фиг.4,5; табл.XXV, фиг.3,5; табл.XXVII, фиг.3.

1962. Leioceras costosum Мигачева, стр.78, табл.7, фиг.1-4.

1963. Leioceras costosum Rieber, стр. 32.

1969. Leioceras cf. costosum Топчишвили, стр.98, табл.VI, фиг.10 (см. синонимику).

Материал. В коллекции имеются два вполне хорошо сохранившихся аммонита, принадлежность которых к данному виду не вызывает сомнений.

	Размеры (мм):			
	Д	П	В	Т
Обр.148/80	31 (100)	6,5 (20)	15,4 (49)	5,8 (18)
Обр. 149/80	31,6 (100)	7,2 (22)	14,3 (45)	

Описание. Уплощенная раковина представлена умеренно нарастающими, почти полностью объемлющими оборотами. Поперечное сечение последнего оборота овальное, вытянутое в высоту, с максимальным расширением в нижней части. Узкоокругленная наружная сторона, на которой проходит сравнительно высокий киль, постепенно переходит в уплощенные, слегка выпуклые бока. Последние довольно резким перегибом соединяются с низкими, но крутыми стенками пупка. Пупок довольно узкий, занимает пятую часть диаметра раковины.

Скульптура состоит из четко выраженных узких ребер. Начинаясь немного выше пупкового края, они слабо наклонены вперед. Несколько ниже середины боковой поверхности ребра отклоняются назад, образуя незначительный изгиб, направленный выпуклостью к устью раковины. Выше ребра приобретают дугообразную форму, обращенную выпуклостью в противоположном направлении. При переходе к наружной стороне ребра направлены вперед и вскоре, не достигая основания киля, исчезают. Приблизительно в средней части высоты оборота ребра раздваиваются, хотя в единичных случаях раздвоение происходит и ниже. Близ пупкового края ребра сближены, в верхней части промежутки между ними увеличиваются, так что межреберное расстояние более чем в полтора раза пре-

вышает ширину самих ребер.

Сравнение. Отличается от близкого Leioceras subcostosum Buckman (1898, стр. XXXVII, табл.VI, фиг. 5-7), в основном, более высоким положением места ветвления ребер.

Геологический возраст и распространение. Зона Leioceras opalinum Германии, Англии, Франции, Северного Кавказа и Грузии (Южный склон Б.Кавказа - Кахети ; Дзирульский и Локский массивы).

Местонахождение. Ущелья рр.Инцоба и Челти, глинистые сланцы и песчаники, нижний аален.

Род Ludwigia Bayle, 1878

Ludwigia obtusiformis buckmani Géczy

Табл. II, фиг. 7

1967. Ludwigia obtusiformis buckmani Géczy, стр.191, табл.XLIII, фиг.1; табл. XLIV, фиг.1; табл.LXV, фиг.27,68 (см.синонимику).

Материал. В нашем распоряжении один взрослый экземпляр, представленный отпечатком внутренних оборотов и неполностью сохранившимся последним оборотом.

Описание. Раковина состоит из высоких, слабо выпуклых, почти уплощенных, сильно объемлющих оборотов. Их поперечное сечение имеет форму овала, с наибольшей толщиной в нижней половине высоты оборота. Выше боковые стороны равномерно сближаются и постепенно переходят в узкую наружную поверхность. Посередине ее проходит невысокий, но четко выраженный киль. Граничащие его с обеих сторон участки наружной поверхности наклонены к боковым сторонам. Пупок имеет ступенчатое строение, с резко выраженным округлым краем. Довольно крутые стенки пупка резким перегибом отделены от боковых сторон оборота.

Скульптура представлена раздваивающимися, изгибающимися по длине ребрами. Они начинаются у пупкового края и, направляясь к сифональной стороне, отклоняются вперед от радиуса. В нижней трети высоты оборота ребра отгибаются назад, а в верхней части описывают широкую дугу, обращенную выпуклостью к эмбриональной камере. Расстояние между ребрами почти в 2 раза превышает толщину самих ребер.

Сравнение. От близкой Ludwigia obtusiformis (Buck.), изображенной и описанной Б.Геци (Géczy, 1967, стр.191, табл. XLIV, фиг.3),

наша форма отличается менее выпуклыми боками и характером скульптуры. Ей свойственны более толстые и редко расположенные ребра.

Геологический возраст и распространение. Зона Ludwigia murchisonae Англии, Германии, Франции и Венгрии.

Местонахождение. Бассейн р.Стори, глинистые сланцы и песчаники, верхний аален.

Ludwigia sublineata (Buckman)

Табл. II, фиг. 3

1940. Brasilia sublineata Gérard et Bichelonne, стр. 48, табл.XXVI, фиг.2 (см.синонимику).

Материал. В коллекции имеется один образец, представляющий собой внутреннее ядро, вполне удовлетворительной сохранности.

Размеры (мм.):

	Д	П	В	Т
Обр.151/80	92 (100)	16,4 (17)	43 (46)	14 (15)

Описание. Уплощенная раковина состоит из сильно объемлющих, относительно умеренно возрастающих оборотов. Поперечное сечение последних имеет овальную форму, сильно сдавленную с боков и вытянутую в высоту. Максимальное расширение последнего оборота приходит к его нижней части. Уплощенные боковые поверхности постепенно переходят в заостренную наружную сторону, в средней части которой проходит невысокий, но заостренный киль. Пупок узкий, ступенчатого строения. Стенки пупка вертикальны и под прямым углом переходят в боковые поверхности.

Скульптура представлена раздваивающимися, резко изгибающимися по длине, серповидными ребрами разной величины. В начальной части последнего оборота, примерно 1/4 его длины, ребра имеют средние размеры, расстояние между ними в 1,5 раза превышает сами ребра. В остальной части оборота ребра становятся нитевидными. Они сильно сближаются, и межреберные промежутки значительно уменьшаются.

Сравнение. От наиболее близкой Ludwigia concava (Sow.) (Buckman, 1887, стр.56, табл.II, фиг.6,7; табл.VIII, фиг.1-2) описанный вид отличается менее объемлющими оборотами, более густо расположенными ребрами и появлением нитевидных ребер на определенной стадии роста раковины.

Наша форма несколько похожа на Ludwigia bradfordensis Buckman (1887, стр.22, табл. IV, фиг.5-6), но отличается от нее реже расположенными ребрами и присутствием нитевидных ребер.

Геологический возраст и распространение. Зона Ludvigia concava Англии и Франции.

Местонахождение. Бассейн р.Стори, глинистые сланцы и песчаники, верхний аален.

ЛИТЕРАТУРА

Гасанов Т.А., 1967. Нижняя юра Азербайджана. Ин-т геол. им.акад. И.М.Губкина АН Азерб. ССР.

Крымгольц Г.Я., 1947. Нижне-и среднеюрские отложения в СССР. Атлас руков. форм ископ.фауны СССР, т.УIII, нижний и средний отделы юрской системы, Ленинград.

Крымгольц Г.Я., 1960. Методика изучения мезозойских головоногих (белемниты и аммониты). Л., Изд. ЛГУ.

Крымгольц Г.Я., 1961. Аммониты нижне-и среднеюрских отложений Северного Кавказа. Изд. ЛГУ.

Мигачева Е,Е., 1962. Аммоноидеи ааленского яруса Северо-Западного Кавказа. Зап. геол. отд. Харьковского Гос.у-та им. А.М.Горького, т.15.

Нуцубидзе К.Ш., 1966. Нижнеюрская фауна Кавказа. Тр.Геол.ин-та АН Груз.ССР, н.сер., в. 8, Тбилиси.

Ростовцев К.О., 1965. Аммониты верхнего тоара Западного Кавказа. Тр.КФ ВНИИ, в.16.

Топчишвили М.В., 1969. Стратиграфия и фауна нижнеюрских отложений Дзирульского массива. Тр.Геол. ин-та АН Груз.ССР, новая сер., вып.21, Тбилиси.

Топчишвили М.В., 1970. К стратиграфии верхней части песчано-сланцевой свиты Заалазанской Кахети. АН Груз.ССР, Изв. Геол. об-ва Грузии, т.VI , вып.1,2.

Benecke E., 1905. Die Versteinerungen der Eisenerzformation V.Deutsch-Lothringen und Luxemburg. Abh.z.geol. Specialkarte v. Elsass-Lothringen, N.F., Hft. I, Strassburg.

Branco W., 1879. Der untere Dogger Deutsch-Lothringen. Abh.z.geol. Specialkarte v.Elsass-Lothringen. Bd II, Hft.I, Strassburg.

Buckman S., 1886-1905. A Monograph on the Inferior Oolite Ammonites of the British Islands. Palaeontogr. Soc., London.

Dorn P., 1935. Die Hammatoceraten Sonninien, Ludwigien, Dorsetensien und Witchellien des süddeutschen, insbesondere Fränkischen Doggers. Palaeontographica, Bd. LXXXII, Abt. A., Stuttgart.

Dumortier E., 1874. Études paléontologiques sur les dépôts jurassiques du bassin du Rhône, Paris.

Frebold H., 1964. Illustrations of Canadian fossils Jurassic of Western and Arctic Canada. Geol. Surv. Canada, Ottawa.

Geczy B., 1967. Ammonoides Jurassiques de Csernye, montagne Bakony, Hongrie. – Part II (excl. Hammatoceratidae). Inst., Geol Hung., ser. Palaeont., fasc. 35, Budapest.

Gérard Ch. et Bichelonne J., 1940. Les Ammonites aaléniennes du mineral de fer de Lorraine. Mém. Soc. géol. France, N.S., vol.XIX, fasc. 1-2, mém. 42, Paris.

Haug E., 1885. Beiträge zu einer Monographie der Ammonitengattung Harpoceras. Neues Jb. f. M., G. u P., B.-B. III, Stuttgart.

Maubeuge P.L., 1967. Catalogue des Ammonites du Jurassique inférieur et moyen (Hettangien á Bathonien) du Musée cantonal de Bâle-Campagne. Tätig.-ber. Naturf. Ges. Basel.,Bd. 25, Liestal.

Maubeuge P.L., 1969. Catalogue des Ammonites du Jurässique inférieur et moyen (Hettangien á Bathonien) du Musée cantonal de Bâle-Campagne. Ibid, Bd.26, Liestal.

Meneghini J., 1881. Monographie des fossiles du calcaire rouge ammonitique de Lombardie et de l'Apennin central. Milan.

Orbigny A. d' 1849. Prodrome de Paléontologie.vol. 1,2, Paris.

Quenstedt F., 1883--1887. Die Ammoniten des schwabischen Jura. Bd.I,Der Schwarze Jura. Bd.II,Der Braune Jura, Stuttgart.

Rieber H., 1963. Ammoniten und Stratigraphie des Braun jura β der Schwäbischen Alb. Palaeontogr., Bd.122, Stuttgart.

Schneider N., 1927. Etude stratigraphique et paléontologique de l'Aalénien de Gundershoffen (Bas--Rhin). Mém. du Service de la Carte géol. d'Alsace et de Lorraine, N 3, Strassbourg.

ТАБЛИЦА I

1. Dumortieria cf. moorei (Lyc.). Бассейн р.Стори, зона Dumortieria pseudoradiosa. Обр. 136/80.
2. Dumortieria cf. tabulata Buck. Бассейн р.Стори, зона Dumortieria pseudoradiosa. Обр. 138/80.
3. Dumortieria cf. bleicheri Ben. Бассейн р.Стори, зона Dumortieria pseudoradiosa. Обр. 135/80.
4. Dumortieria cf. exigua Buck. Бассейн р.Стори, зона Dumortieria pseudoradiosa. Обр. 131/80.
5. Dumortieria cf. costula (Rein.). Бассейн р.Стори, зона Dumortieria pseudoradiosa. Обр. 137/80.

6,7. Dumortieria cf. gundershofensis (Haug). Бассейн р.Стори, нижний аален. 6- обр. 129/80; 7-обр. 129^1/80.

Таблица I

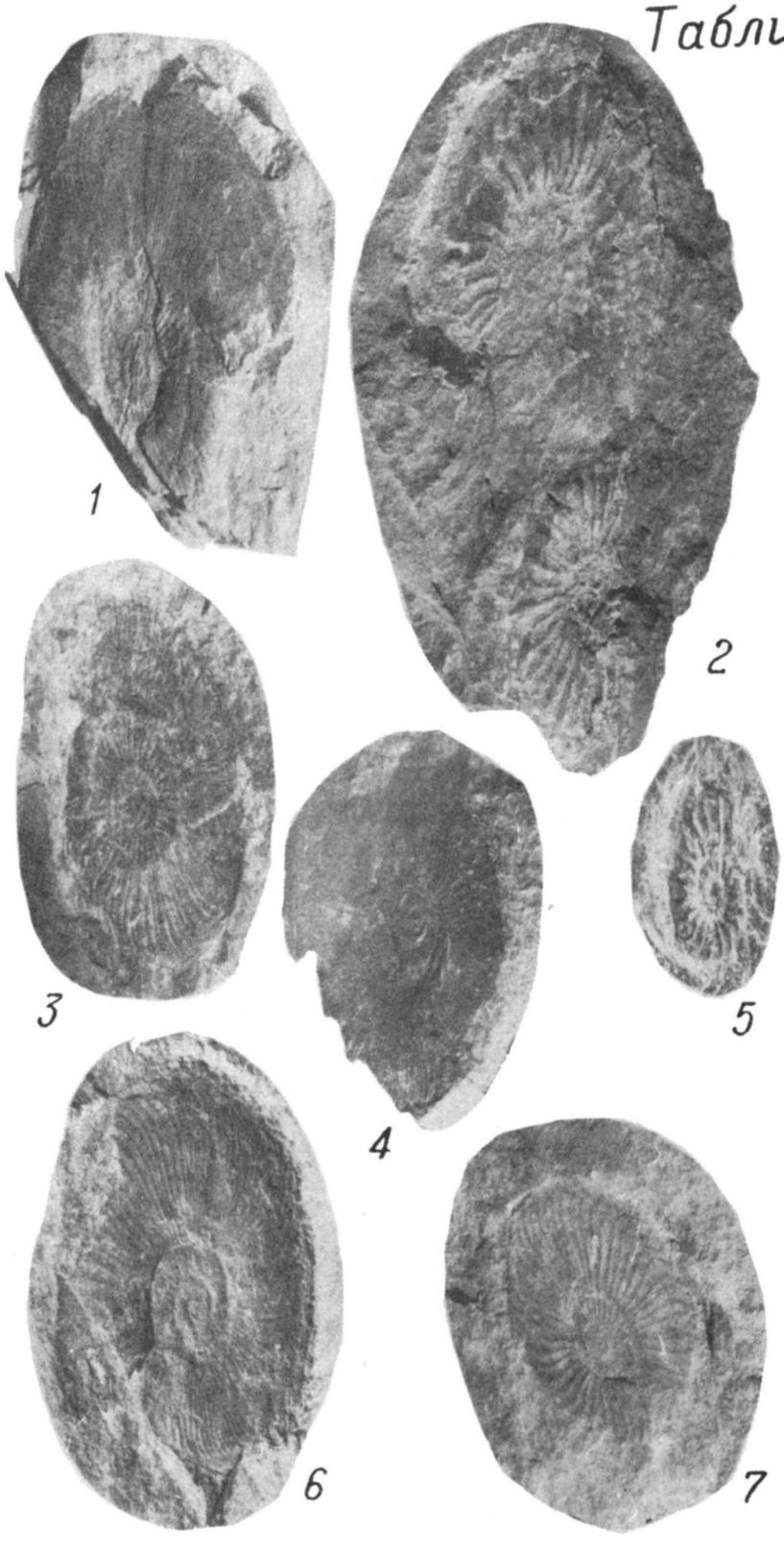

ТАБЛИЦА II

1 а, 1 б. Tmetoceras scissum (Ben.). Бассейн р.Стори, тоар-аален. Обр.141/80.

2. Dumortieria cf. subundulata (Branco). Бассейн р.Стори, нижний аален. Обр.130/80.

3. Ludwigia sublineata (Buck.). Бассейн р.Стори, зона Ludwigia concava. Обр. 151/80.

4, 5. Leioceras costosum (Quenst.). Ущелья рр.Инцоба и Челти, зона Leioceras opalinum. Обр.148/80.

6. Leioceras cf. opalinum (Rein.). Бассейн р.Инцоба, зона Leioceras opalinum. Обр. 143/80.

7. Ludwigia obtusiformis buckmani Géc. Бассейн р. Стори, зона Ludwigia murchisonae. Обр. 150/80.
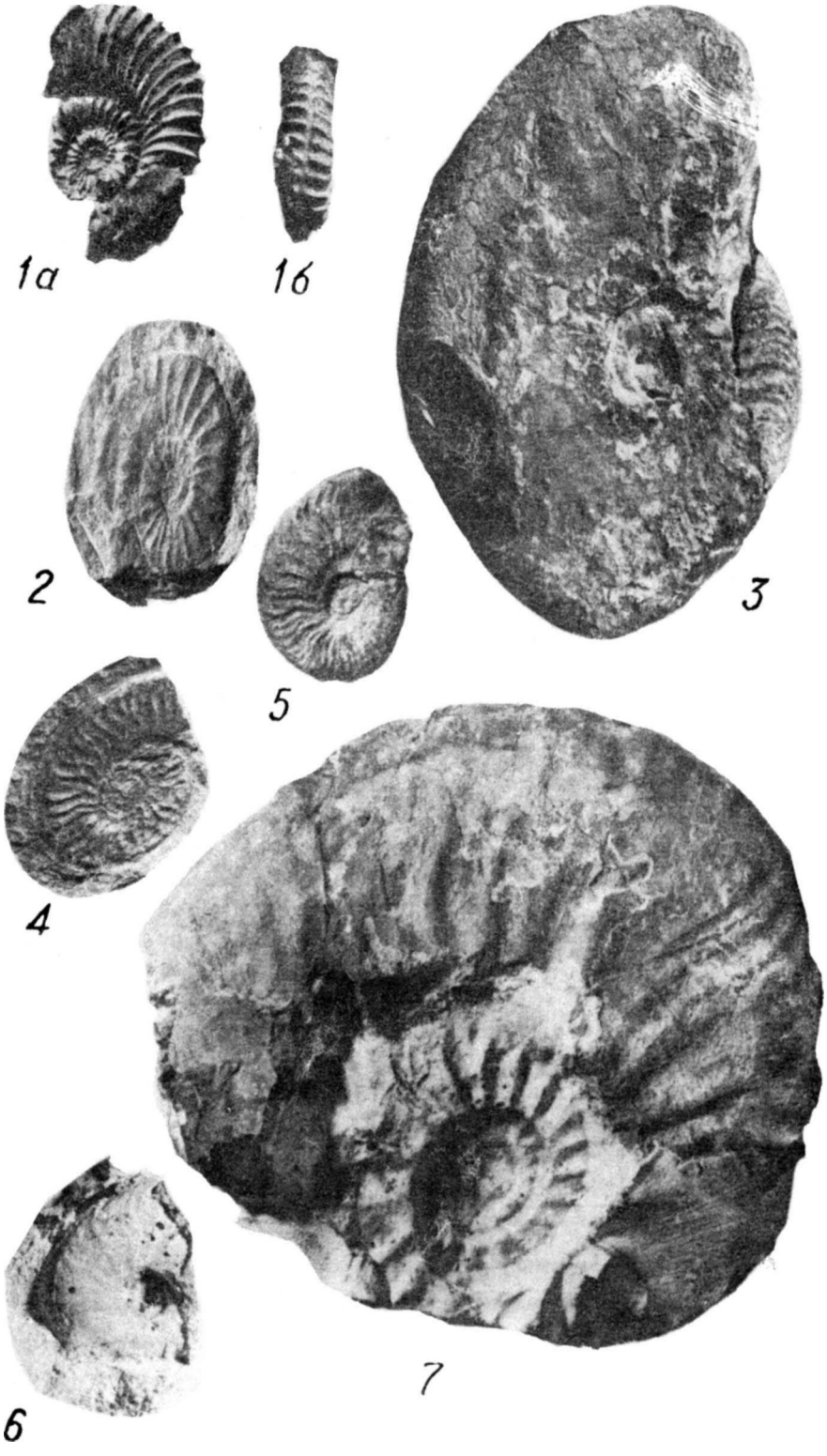
Таблица II