

по четыре (через последнее вспомогательное седло проходит пупковый шов). Пупковый край проходит через первую вспомогательную лопасть.

Размеры типичного экземпляра

Диаметр раковины	40 мм (100%)
Боковая высота оборота	43%
Внутренняя высота оборота	35%
Толщина оборота	33%
Диаметр пупка	25%
Диаметр пупкового края	42%
Глубина пупка	15%

Обоснование выделения вида. От наиболее близкого вида *Tetrahoplites orientalis* Casey (1952, стр. 444—446, пом. nov. = *Sonneratia jachromensis* Sinzow, 1908, стр. 473, 474, табл. 3, фиг. 9, 10; по *S. jachromensis* Nikitin, 1888, стр. 57, табл. 3, фиг. 1—7) рассматриваемый вид отличается следующими признаками: меньшей



Рис. 40. Лопастная линия типичного экземпляра *Tetrahoplites dragunovi* Savelliev sp. nov., 1,5 при диаметре 48 мм (к табл. 43, фиг. 1 а—в)

толщиной оборотов; контуром сечения, приближающимся к прямоугольнику; несколько большей инволютностью; более многочисленными ребрами, ослабляющимися на середине боков и достигающими наибольшей высоты не на краях вентральной стороны (как у сравниваемого вида), а на всей вентральной стороне; отсутствием дополнительных ребер; более широким синусом ребер; большим углом разветвления двураздельных ребер; более резко выраженными пупковыми вздутиями; значительно более слабым развитием прогиба на сифональной линии.

Менее близкий вид *Tetrahoplites medius* (Sinz.) отличается от рассматриваемого вида значительно более многочисленными и менее резко выраженными ребрами, значительно более узким синусом ребер и рядом других признаков.

Время существования и географическое распространение. Ранний мел, средний альб. Мангышлак.

Геологическое значение. Руководящий вид для нижней части зоны *Cleoniceras mangyschakense*.

Местонахождение. Район Южно-Мангышлакской антиклинали (урочища Коктортукуль и Сармурун), Тюбе-Кудук, горы Кулат, Когоз-Булак. Нижний мел, песчаниковые конкреции среди песков среднего альба (В. И. Драгунов, 1951; А. А. Савельев, 1957).

Подкласс ENDOCOCCHLIA

Отряд DECAPODA

Подотряд BELEMNOIDEA

СЕМЕЙСТВО BELEMNITIDAE ORBIGNY, 1845

ПОДСЕМЕЙСТВО PASSALOTEUTHINAE NAEF, 1922

Г. Я. КРЫМГОЛЬЦ
Новый лейкасовый белемнит бассейна Вилюя

Род *Passaloteuthis* Lissajous, 1915

Passaloteuthis viluiensis Krimholz sp. nov.*

Табл. 43, фиг. 2—4

Оригиналы № 1, 2, 10/254. Музей Кафедры исторической геологии ЛГУ, Ленинград.

Материал. 11 ростров хорошей сохранности и 23 фрагмента, дополняющие друг друга, что позволяет наблюдать характерные особенности; из шести местонахождений.

* Вид назван по местонахождению его остатков в бассейне р. Вилюя.

Описание. Ростры средней величины, узкие, стройные. Общее очертание их приближается к цилиндрическому, нарушаемому сдавленностью с боков и незначительным расширением в нижней части. Наиболее расширенное место ростров находится в средней части осевой области, у молодых экземпляров приближено к началу альвеолы, у более крупных иногда смещено в нижнюю треть. Заострение заднего конца постепенное, острее немного приближено к спинной стороне ростра.

Поперечное сечение у начала альвеолы сильно сжато с боков (СБ : ББ = 100 : 69—77), так же как и в альвеолярной области. Книзу. в осевой части ростра, сдавленность уменьшается (сб : бб = 100 : 77—92). Боковые стороны ростров уплощены, в задней части несколько уплощена и брюшная сторона, которая здесь немного шире спинной. Поэтому сечение, имеющее овальное, вытянутое в спиннобрюшном направлении очертание вдоль большей части ростра, в наиболее расширенном месте его приобретает трапецевидный контур.

На острие наблюдается три бороздки, одна на брюшной стороне и две спиннобоковые. Они то развиты в равной мере, то более отчетливо выражена брюшная бороздка, на некоторых рострах лучше прослеживаются спиннобоковые. Последние, как правило, длиннее брюшной и исчезают у наиболее расширенного места ростра. Здесь же, но ближе к брюшной стороне, по середине боковых поверхностей появляются широкие, мелкие вдавленности — бороздки, протягивающиеся вплоть до переднего края ростра.

Альвеола занимает небольшую часть ростра, имеет овальное сечение, немного приближена к брюшной стороне, так что брюшная стенка ее тоньше спинной. Вершина альвеолы и осевая линия тоже немного приближены к брюшной стороне. Осевая линия прямая и только в пределах острия слегка изгибается. Слон ростра по осевой линии неплотно прилегают один к другому. При их разрушении здесь образуется полый канал. С этим, видимо, связано то, что задний конец ростров обычно не сохраняется.

Возрастная изменчивость заключается в том, что с ростом наиболее расширенное место ростра смещается книзу, а сдавленность их в наиболее расширенном месте уменьшается. Индивидуальная изменчивость проявляется в изменении относительной длины осевой части ростра, степени вздутости его, в различном развитии бороздок.

Размеры * типичного экземпляра (в мм)

Р	80,0 (640)
СБ	12,5 (100)
ББ	9,3 (74)
О	69,0 (552)
сб	12,7 (102—100)
бб	11,7 (94—92)
р	29,0 (232)

Обоснование выделения вида. Описываемый вид четко выделяется среди других представителей данного рода. Единственным сходным видом является *P. tolli* Pavl. (Павлов А. П., 1914, стр. 14, табл. I, фиг. 4). В отличие от него *P. viluiensis* sp. nov. суживается кверху не только в боковой, но и в спиннобрюшной плоскости, ростр тоньше, заострение заднего конца короче, сдавленность с боков меньше (у *P. tolli* Pavl. бб : сб = 100 : 71). Весьма вероятно, что происходя-

* Обозначения, принятые при измерении и описании ростров белемнитов: Р — общая длина; СБ и ББ — спиннобрюшной и боковой диаметры у начала альвеолы; О — длина осевой части; сб и бб — спиннобрюшной и боковой диаметры в наиболее расширенном или ином особо оговоренном месте; р — расстояние места измерения сб и бб от заднего конца ростра; ср и бр — расстояние вершины альвеолы от спинной и брюшной поверхности.

ший из среднего лейаса *P. tolli* Pavl. является предковой формой по отношению к *P. viluensis* sp. nov.

Время существования и географическое распространение. Ранняя юра, тоарский век. Вилуйская синеклиза.

Геологическое значение. Определяется весьма широким распространением в пределах большой площади на востоке Сибирской платформы и приуроченностью остатков к отложениям одного яруса.

Местонахождение. Бассейн р. Вилуя, р. Ыгеатта — 8 экз. (В. Н. Рыбченков, 1951); р. Вилуя у устья р. Илгир — 12 экз. (З. А. Журавлева, 1950); р. Марха — 5 экз. (М. И. Плотникова, 1954); р. Тюнг — 2 экз. (Н. И. Колобова, 1955); р. Тюнг — 2 экз. (С. П. Красильников, 1952); р. Вилуя, несколько выше устья р. Сунтар — 5 экз. (М. М. Одинцова, 1954). Морские весьма мелководные песчано-глинистые осадки тоарского яруса, так называемые белемнито-ледовые слои Вилуйской синеклизы.

В. А. ГУСТОМЕСОВ

Новые келловейские белемниты Тимана

Род *Megateuthis* Bayle et Zeiller, 1878, emend. Stolley, 1919

Подрод *Paramegateuthis* Gustomesov subgen. nov.

Типичный вид — *Megateuthis ishmensis* Gustomesov subgen. et sp. nov. Поздняя юра, ранний келловей, Тиман.

Диагноз. Конические или субконические удлиненные ростры небольшого размера, сдавленные с боков, с овальным поперечным сечением. Острый задний конец покрыт многочисленными, узкими, неглубокими, короткими вершинными морщинками.

Выделяются три привершинные борозды: две брюшнобоковые и одна брюшная — они доходят до середины осевой части. Альвеола занимает до половины длины ростра. Ростр начальной стадии развития короткий, конический. Вершина альвеолы и осевая линия центральные или почти центральные.

Обоснование выделения подрода. Оба нижеописанных новых вида по типу строения ростров примыкают к *Megateuthis* и *Mesoteuthis*. С ними представителей нового подрода сближает коническая или субконическая форма ростра, резко выраженная коническая форма ростра начальной стадии развития, наличие вершинных борозд. Отличие от представителей, которые объединяются в род *Megateuthis*, у новых видов состоит в меньшей их величине, относительно большей глубине альвеолы и, главное, в том, что у них по бокам развиты только брюшнобоковые борозды, тогда как у типичных форм *Megateuthis* развиты, кроме того, еще спиннобоковые.

В отличие от *Mesoteuthis* у ростров характеризуемого подрода развиты брюшнобоковые, но не спиннобоковые борозды. Вполне возможно, что *Mesoteuthis*, так же как и выделяемый здесь *Paramegateuthis*, являются подкладами рода *Megateuthis*.

Время существования и географическое распространение. Поздняя юра, ранний келловей. Тиман и, по-видимому, Земля Франца Иосифа*. Возможно, что сюда же относятся ростры, изображенные в работе Р. Л. Самойловича и В. И. Бодылевского (1933, табл. 1, рис. 5 и 6). Остатки представителей *Megateuthis* — *Mesoteuthis* ранее не отмечались из верхней юры.

* Витфильд изобразил ростры, вероятно, такого же типа, как на Тимане (R. P. Whitfield, 1906, табл. XIX, фиг. 7).

Megateuthis (Paramegateuthis) ishmensis Gustomesov sp. nov.*

Табл. 44, фиг. 4, 5

Оригинал № 254/VI-126. Геологический музей МГРИ, Москва.

Материал. Три ростра, из них один целый, другой не имеет заднего конца, третий — фрагмент; из одного местонахождения.

Описание. Ростр небольшой в виде удлиненного конуса, постепенно суживающийся вдоль всей длины, сдавленный с боков. Образующие конуса несколько изогнуты в задней половине ростра. Вершина слегка смещена к брюшной стороне. Форма поперечного сечения овальная по всему ростру, несколько расширяющаяся к брюшной стороне. На заднем конце узкие бороздки: одна брюшная и две брюшнобоковые. Все борозды мелкие и короткие, протягивающиеся примерно на 1/3 осевой части. У острия ростра многочисленные короткие морщинки.

Альвеола занимает 1/3 длины ростра, средний ее угол в спиннобрюшной плоскости равен 20°. Спинная стенка альвеолы несколько толще брюшной, но вершина альвеолы расположена центрально. Ростр в начальной стадии короткоконический, с альвеолой, занимающей почти 2/3 его длины. Осевая линия прямая и почти центральная. Ростры на всех стадиях имеют коническую форму.

Размеры типичного экземпляра (в мм)

P	около 70,0	(538)
СБ	13,0	(100)
ББ	11,5	(88)
O	47	(361)

Обоснование выделения вида. Ростры *Megateuthis (P.) ishmensis* sp. nov., как и нижеописываемого *Megateuthis (P.) timanensis* sp. nov., отличаются от всех известных сходного облика ростров *Megateuthis* развитием трех привершинных борозд, указанных в характеристике подрода. Между собой указанные виды отличаются существенно. У *M. (P.) timanensis* sp. nov. ростр в виде короткого, а не длинного конуса, с значительно более глубокой альвеолой; образующие конуса без такой изогнутости, как у *M. (P.) ishmensis* sp. nov., и брюшная привершинная борозда его очень слабо заметна.

Время существования и географическое распространение. Поздняя юра, ранний келловей. Тиман и, по-видимому, Земля Франца Иосифа.

Геологическое значение. *M. (P.) ishmensis* sp. nov. как и *M. (P.) timanensis* sp. nov. — реликты большой ветви белемнитов, пережившей расцвет в лейасе и средней юре; возможно, могут иметь значительный интерес для стратиграфии юрских отложений Севера.

Местонахождение. Тиман, берег р. Ижмы у пос. Разливной — 3 экз. Черные глины нижнего келловей (В. А. Густомесов, 1954).

Megateuthis (Paramegateuthis) timanensis Gustomesov sp. nov.**

Табл. 44, фиг. 6

Оригинал № 256/VI-126. Геологический музей МГРИ, Москва.

Материал. Один целый экземпляр ростра.

Описание. Ростр небольшой, короткоконический, равномерно сужающийся, без изогнутости, сжат с боков.

Вершина острая, покрыта узкими короткими бороздками, придающими ей морщинистый вид; брюшная и спинная стороны сильно выпуклые, боковые — значительно слабее. Поперечное сечение по всему ро-

* Вид назван по месту нахождения его остатков на р. Ижма.

** Вид назван по месту нахождения его остатков на Тимане.

ТАБЛИЦА 43

- Фиг. 1. *Tetrahoplites dragunovi* Saveliev sp. nov. Стр. 187
 Ядро раковины типичного экземпляра № 1074, нат. вел. *a* — вид сбоку; *b* — вид со стороны устья; *в* — вид с наружной стороны. Мангышлак, урочище Сармурун (центральная часть Южно-Мангышлакской антиклинали). Нижний мел, средний альб, зона *Cleoniceras mangyschakense*. Сборы В. И. Драгунова, 1951.
- Фиг. 2—4. *Passaloteuthis viluiensis* Krimholz sp. nov. Стр. 188
 2 — ростр типичного экземпляра № 1/254, нат. вел. *a* — вид с брюшной стороны; *b* — вид слева; *в* — вид с переднего конца. Бассейн Вилюя, р. Ыгыатта. Нижняя юра, тоарский ярус. Сборы В. Н. Рыбченкова, 1951;
 3 — ростр экземпляра № 2/254, нат. вел. *a* — вид с брюшной стороны; *b* — вид справа; *в* — вид с переднего конца; 4 — ростр молодого экземпляра № 10/254, нат. вел. *a* — вид с брюшной стороны; *b* — вид слева; *в* — вид с переднего конца. Бассейн Вилюя у устья р. Илгир. Нижняя юра, тоарский ярус. Сборы З. А. Журавлевой, 1954.

