

И.Г. КЛИМОВА

К СИСТЕМАТИКЕ АММОНИТОВ РОДА *Temnoptychites* (НОВЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ)

Аммониты рода *Temnoptychites* являются широко распространенными руководящими формами для нижнего валанжина в пределах Бореального пояса. Объем этого рода очень обширен: он охватывает большое количество видов с различными морфологическими признаками строения раковины, объединяемых по причине сглаживания или понижения ребер на сифональной стороне и одного временного диапазона существования.

Критерием систематики аммонитов на современном уровне является изменение морфологии в онтогенезе. К сожалению, род *Temnoptychites*, как и большинство неокомских аммонитов, изучен иконографически.

В данной статье сделана попытка систематизировать эту многочисленную группу аммонитов, дополнено описание рода *Temnoptychites* выделены три подрода. Заново описан зональный для Средней Сибири вид *Temnoptychites* (Т.) *syzranicus* (Pavl.) и два новых вида с помощью метода прослеживания изменений морфологического строения раковины и лопастной линии в онтогенезе. При описании видов используется терминология, разработанная Г.Я. Крымгольцем [3] и В.Е. Ружецким [7]. В таблицах измерений приводятся истинные значения измерений в миллиметрах (в скобках) и процентное соотношение величин этих измерений относительно величины диаметра раковины.

Семейство *Craspeditidae* Spath, 1924Род *Temnoptychites* Pavlow, 1913, emend. KlimovaГруппа *Olcostephanus hoplitoideus*: Никитин, 1888, с. 95.

Temnoptychites: Павлов, 1913, с. 44; Бодылевский, 1949, с. 199
1967, с. 103; Шульгина, 1975, с. 17.

Nikitinosceras (part.): Соколов, 1913, с. 80.*Russanovia*: Бодылевский, 1967, с. 109.

Типовой вид: *Olcostephanus hoplitoideus* Nikitin, 1888, нижний валанжин Рязанской области.

Диагноз. Раковина от платиконической до вздутой, шарообразной. Ребра делятся, образуя двухветвистые, трех- или четырехветвистые полиптихитовые, бидихотомные и многоветвистые пучки, но могут оставаться и неразветвленными. На сифональной стороне ребра сглаживаются или понижаются. Лопастная линия слабо разветвленная, поднимающаяся по направлению к пупку. Ее формула $v_1 v_1 u_1^1 u_1^2 u_1^3 u_1^4 u_1^5 u_1^6$
 $u_1^5 u_1^4 u_1^3 u_1^2$ i d.

Сравнение. Формы, обладающие платиконической раковиной, при достижении больших диаметров обнаруживают сходство с крупными представителями рода *Neotollia*. Отличием является иной тип ветвления на внутренних и средних оборотах у представителей этих двух родов, а также сглаживание или понижение ребер на сифональной стороне у темноптихитов.

Присутствие полиптихитовых или бидихотомных пучков, а также вздутая форма раковины сближает *Temnoptychites* с полиптихитидами, но сглаживание или понижение ребер на сифональной стороне и другая формула лопастной линии четко отличают темноптихитов.

Объем рода. Три подрода: *Temnoptychites* s. str., *Russanovia* Bodyl., *Subtemnoptychites* Klim. 21 вид.

Замечание. Название *Temnoptychites* предложено А.П. Павловым [6] при описании ископаемых юрских и меловых головоногих моллюсков Северной Сибири. Отдельные оттиски этой работы датированы 1913, другие - 1914 гг. Это обстоятельство важно в связи с тем, что в 1913 г. Д.Н. Соколов [8] предложил новое название - *Nikitinosceras*, которое некоторые палеонтологи рассматривали как ранний синоним названия *Temnoptychites*. Д.Н. Соколов не указал типового вида этого рода и включил в него виды, относящиеся к четырем родам: *Craspedites*, *Surites*, *Temnoptychites*, *Dichotomites*, поэтому в русской литературе название *Nikitinosceras* не было принято.

Формула лопастной линии получена автором при изучении онтогенеза лопастной линии у представителей *Temnoptychites* (*Temnoptychites*) и Т. (*Subtemnoptychites*). Онтогенез лопастной линии подрода Т. (*Russanovia*) пока неизвестен.

Распространение. Нижний валанжин европейской части СССР, Западной Сибири, Новой Земли, Гренландии, Арктической и Западной Канады.

Подрод *Temnoptychites s.str.*

Группа *Olcosterphanus hoplitoïdes*: Никитин, 1888, с.95.

Temnoptychites: Павлов, 1913, с.44; Бодылевский, 1949, с.199; 1967, с.103; Шульгина, 1975, с.17.

Nikitinosceras (part.): Соколов, 1913, с.80.

Типовой вид. *Olcosterphanus hoplitoïdes* Nikitin, 1888 нижний валанжин Рязанской области.

Диагноз. Раковина от платиконической до вздутой. Скульптура представлена одиночными ребрами или пучками ребер двух-, трех- и многоветвистыми. Встречается полиптихитовое и бидихотомное ветвление. На сифональной стороне на всех стадиях роста (или только на определенных) ребра сглаживаются, образуя гладкую полосу.

Видовой состав. Восемнадцать видов: *Temnoptychites* (Т.) *hoplitoïdes* Nik., Т.(Т.) *triptychiformis* (Nik.), Т.(Т.) *lgo wensis* (Nik.), Т.(Т.) *glaber* (Nik.), Т.(Т.) *ribkinianus* (Bogosl.), Т.(Т.) *mokshensis* (Bogosl.), Т.(Т.) *simplex* (Bogosl.), Т.(Т.) *szuzranicus* (Pavl.), Т.(Т.) *novosemelicus* (Sok.), Т.(Т.) *elegans* Bodyl., Т.(Т.) *rudis* Bodyl., Т.(Т.) *borealis* Bodyl., Т.(Т.) *simplicissimus* Bodyl., Т.(Т.) *vylkoi* Bodyl., Т.(Т.) *prontschischtevi* Voronetz, Т.(Т.) *grandiosus* Voronetz, Т.(Т.) *grandis* Klim., Т.(Т.) *insolutus* Klim.

Распространение. Нижний валанжин европейской части СССР, Западной Сибири, Новой Земли, Гренландии, Арктической и Западной Канады.

Подрод *Russanovia* Bodylevsky

Olcosterphanus (part.): Богословский, 1902, с.61.

Russanovia: Бодылевский, 1967, с.109; Шульгина, 1975, с.17.

Типовой вид. *Ammonites diptychus* Keyserling, 1846, нижний валанжин бассейна р.Печоры.

Диагноз. Раковина вздутая с широкой сифональной стороной, умеренно широким воронкообразным пупком. С ростом раковин боковые стороны сокращаются до пупкового перегиба. На внутренних средних оборотах ребра двойные, сильные. При $D=40-50$ мм появляются тройные, неясно полиптихитовые пучки, затем четырехреберные, часть бидихотомные. При этом пупковые ребра повышаются, образуя на пупковом перегибе бугры. На середине сифональной стороны ребра ослабевают; иногда это заметно или только на средних, или только на взрослых оборотах. С ростом раковины скульптура сглаживается, кроме пупковых бугров. На пупковом перегибе располагается седло U_1^2/U_1^2 .

Видовой состав: *Temnoptychites* (*Russanovia*) *diptycha* (Keys.).

Сравнение. *Russanovia* отличается от *Temnoptychites s.str.* отсутствием сглаживания ребер на сифональной стороне; от *Subtemnoptychites* - вздутой раковиной с воронкообразным пупком, полиптихитовой скульптурой, наличием бугров на пупковом перегибе и расположением на пупковом перегибе седла U_1^2/U_1^3 .

Замечание. Аммонит, изображенный В.И.Бодылевским [2, табл.Х, фиг.3.] по всем видимым морфологическим признакам следует относить к подроду *Subtemnoptychites*.

Распространение. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites hoplitoïdes* бассейна р.Печоры и из валунов на Новой Земле в одних кусках породы с *Temnoptychites s.str.*

Подрод *Subtemnoptychites Klimova* subgen.nov.

Russanovia (part.): Бодылевский, 1967, с.109.

Типовой вид. *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) *prodigialis*, Klimova, нижний валанжин, зона *Temnoptychites szuzranicus* Северной Сибири.

Диагноз. Дисковидная толстая раковина с овально-прямоугольным поперечным сечением, значение соотношения ширины которого к его высоте сильно увеличивается в процессе роста. Ребра грубые, резкие, приостренные, редко расставленные, преимущественно двойные, изредка одинарные или тройные. На всех стадиях роста ребра несколько понижаются на сифональной стороне, но не сглаживаются. На пупковом перегибе у юных форм располагается лопасть U_2^1 , у взрослых экземпляров - седло U_1^3/U_1^4 .

Обоснование выделения подрода. Отсутствие сглаживания ребер на сифональной стороне, своеобразная форма раковины и скульптура послужили основанием для выделения нового подрода. Один стратиграфический диапазон с р. *Temnoptychites*, понижение ребер на сифональной стороне и единая с темноптихитами формула лопастной линии, а также неполное представление о географическом распространении этого таксона заставили рассматривать его в ранге подрода, а не самостоятельного рода.

Видовой состав. *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) *prodigialis* Klim., Т. (S.) *costatus* Klim.

Сравнение. От *Temnoptychites s.str.* *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) отличается отсутствием сглаживания скульптуры

на сифональной стороне. От *Russanovia* новый подрод отличает дискоидная раковина (у руссановий она округлая и вадутая), отсутствие многоветвистых пучков ребер, что для *Russanovia* является диагностическим признаком, а также положение седла U_2^3/U_1^4 на пупковом перегибе (у *Russanovia* на пупковом перегибе находится седло U_1^2/U_3^3).

З а м е ч а н и я. Аммонит из валунов на Новой Земле, изображенный в работе В.И.Бодылевского [2, табл. V, фиг. 3] под названием *Russanovia diptycha* (Keys.) juv. по всем его признакам следует отнести к подроду *Subtemnoptychites*. Что же касается видовой принадлежности этого экземпляра, то она не может быть установлена только по изображению.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites suzranicus* Северной Сибири и из валунов на Новой Земле.

Temnoptychites (T.) *suzranicus* (Pavl.) emend. Klimova
Табл. I, фиг. I-5, рис. I

Ammonites suzranicus: Pavlow, Lamplugh, 1899, табл. VIII, фиг. I2, *Oleostephanus* cf. *suzranicus* Богословский, 1902, с. 21, табл. II, фиг. I *Oleostephanus* cf. *triptychiformis* Nik. et *suzranicus* Pavlow: Богословский, 1902; с. 62, табл. XVII, фиг. 2; *Temnoptychites suzranicus* Бодылевский, 1949, с. 201, табл. III, фиг. 2.

Г о л о т и п. *Ammonites suzranicus* Pavlow et Lamplugh, 1899, табл. VIII, фиг. I2, Куйбышевская область, нижний валанжин, зона *Temnoptychites hoplitoides*.

Д и а г н о з. Сифональная сторона широкая приплюснутая. На молодых оборотах преобладают двойные пучки ребер.

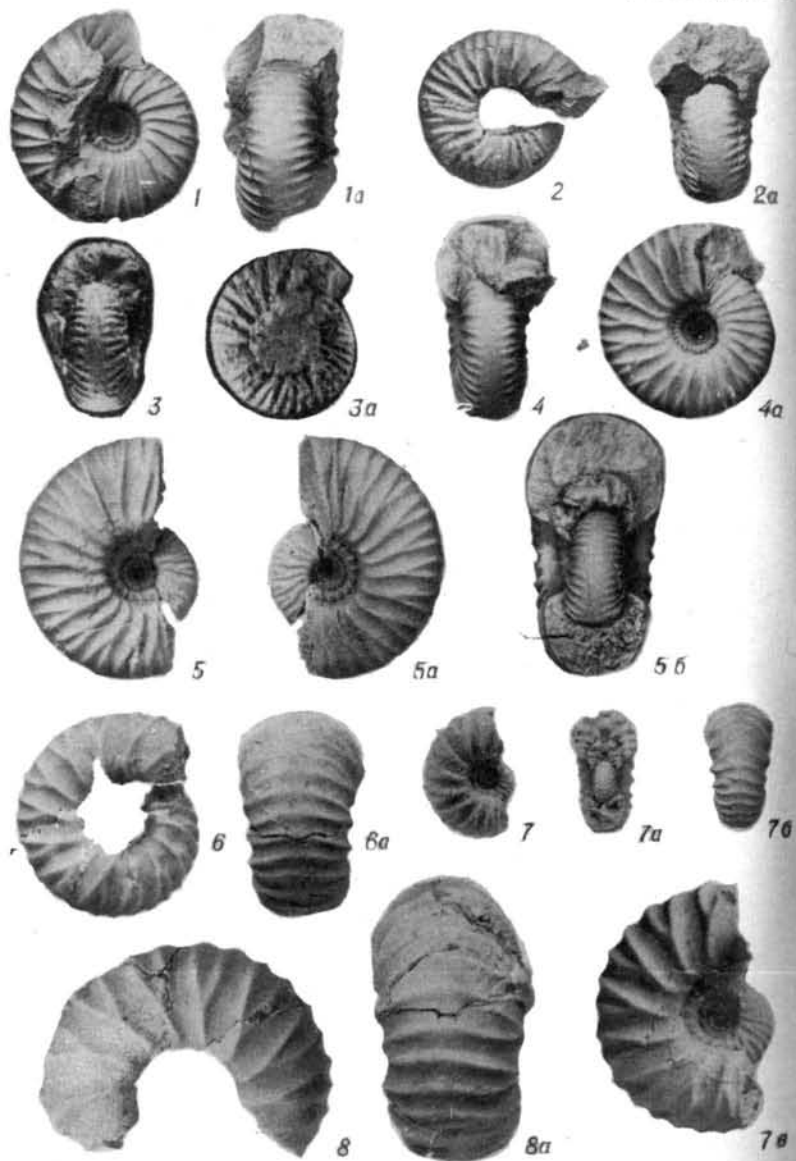
М а т е р и а л. Одиннадцать кнх экземпляров (размер диаметра раковин - 20-34 мм). У семи из них сохранилась жилая камера.

О п и с а н и е. Раковина толстая. Боковые поверхности слабо выпуклые или уплощенные. Сифональная сторона приплюснутая. Боковые стороны переходят в сифональную под прямым закругленным углом. При диаметре раковины меньше и равном 15 мм поперечное сечение широко-овальное, затем становится субтрапецевидным, его ширина в 2-3 раз превышает высоту. Пупок углубленный, ступенчатый, умеренно широкий: ширина пупка составляет 23-34% от диаметра. Стенка пупка невысокая, отвесная, гладкая. Внутренний угол прямой.

Фиг. I-5. *Temnoptychites* (*Temnoptychites*) *suzranicus* (Pavl.), Река Анабар, ур.Харабыл-Хаята. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites suzranicus*. I - № А 3/I5, вид сбоку, Ia - с сифональной стороны; 2 - № А 3/II, вид сбоку, 2a - с сифональной стороны. Река Печора, ур.Паруса Шелье. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites hoplitoides*. 3 - № П 2/6, вид сбоку, 3a - с сифональной стороны. Река Анабар, ур.Харабыл-Хаята. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites suzranicus*. 4 - № А 3/I5, вид сбоку, 4a - с сифональной стороны; 5 - № А 3/I2, вид слева, 5a - справа, 5б - с сифональной стороны.

Фиг. 6-8. *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) *prodigialis* Klim. sp. nov. Голотип № А I/286. Река Анабар, обнажение у пос. Урюнг-Хая. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites suzranicus*. 6 - средний оборот, вид сбоку, 6a - с сифональной стороны; 7 - кнх обороты, вид сбоку, 7в - то же, x2, 7a - поперечное сечение оборотов, 7б - вид с сифональной стороны; 8 - наружный оборот, вид сбоку, 8a - с сифональной стороны.

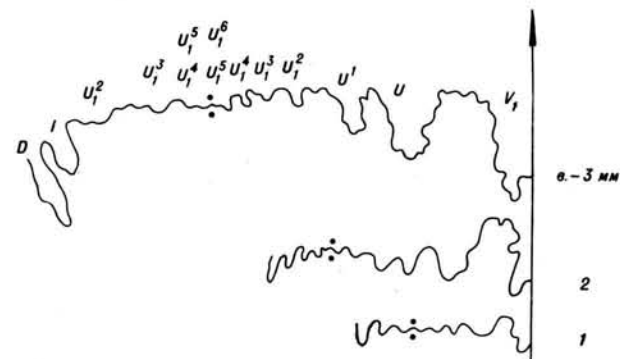
Таблица I



Размеры, мм

Номер образца	Д	Шп	В	в	Т	Ресри- стость, к.в.
Голотип	24	(8)33	(II)46	(5)2I	(I4)58	2
A 3/II	5	(I,4)28	(2)40	(I,4)28	(2,8)56	Гладкий
"	10,5	(2,6)25	(4,9)46	(3)30	(5)50	2
"	19,6	(5)25	(8,4)42	(4,3)2I	(8)40	2
"	25	(7)24	(10,5)42	(8,5)34	(16,8)63	2
A 3/I5	28	(7,5)23	(I2)42	(II,2)40	(I3)46	2
A 3/I5a	30	(7)23	(I2,5)4I	(8,5)28	(I5)50	2
A 3/I2	33,5	(9)26	(I5)35	(8)23	(I8,7)53	2,3
П 2/6	26	(9)34	(I0)38	(7)23	(I5)57	2

Скульптура появляется при достижении раковиной диаметра больше 5 мм (при меньшем диаметре раковина гладкая). Прямые пупковые ребра вблизи сифональной стороны вильчато раздваиваются. Сифональные ребра очень сильно понижаются на середине сифональной стороны, образуя почти гладкую полосу, которую они пересекают в виде волосовидных струек. С ростом раковины понижение ребер на сифональной стороне становится меньшим, они лишь ослабевают, не образуя гладкой полосы. Пупковые ребра направлены вперед относительно радиуса под

Р и с. I. Лопастная линия *Temnoptychites suzranicus* (Pavl.) (экз. № А-3/12)

боковым углом к нему. Сифональные ребра тянутся прямо, отклоняясь немного назад от пупкового ребра и без выгиба пересекают сифональную сторону. На одном из описываемых экземпляров (А 3/12, табл. I, фиг. 5) с левой стороны имеются два тройных полиптихитовых пучка, которые не прослеживаются на правой стороне, где наблюдаются только двойные пучки.

Лопастная линия имеет формулу $v_1 v_1 u_1 u_1^2 u_1^3 u_1^4 u_1^5 u_1^6 : u_1^5 u_1^4 u_1^3 u_1^2$ I D (рис. I). Все элементы лопастной линии наблюдаются уже при достижении аммонитом внутренней высоты, равной 3 мм. Лопасты и седла невысокие, слабоизрезанные. Седла очень широкие, лопасти в 3-5 раз уже седел. Вершины седел лежат на линии, параллельной радиусу. На пупковом перегибе расположена лопасть u_1^3 . Жилая камера занимает не меньше одного оборота раковины.

Изменчивость заключается в неодинаковой степени уплощенности боковых сторон у разных индивидуумов: у голотипа (Pavlow, Lamplugh, 1899, табл. VIII, фиг. I2), экземпляров П 2/6 (табл. I, фиг. 3) и А 3/12 (табл. I, фиг. 5) боковые поверхности более округлые, чем у других представителей этого вида, как описываемых здесь, так и описанных ранее другими авторами. Ширина и высота поперечного сечения также варьируют: $\frac{T}{B}$ колеблется от 1,2 (экз. А 3/15, табл. I, фиг. 4) до 2,8 у голотипа (какой-либо закономерности зависимости этой величины от диаметра раковины не наблюдается). Ширина пупка колеблется от 23 до 34% диаметра раковины. У некоторых экземпляров могут появляться эпизодично тройные полиптихитовые пучки.

С р а в н е н и е. Описываемые экземпляры по своим морфологическим признакам очень близки голотипу [10, табл. VIII, фиг. I2] и аммониту, описанному Н.А. Богословским [I] как *Oleosterhanus cf. suzranicus* Pavl. (с. 21, табл. II, фиг. 2) из неокомских отложений Пензенской области. Отличия, заключающиеся в более или менее широком высоком поперечном сечении, в разной ширине пупка, который, однако у всех изучаемых экземпляров умеренно широкий, и в разной степени округленности боковых и сифональных поверхностей, отражают индивидуальную изменчивость.

З а м е ч а н и е. Голотип представляет собой кнуз форму или шен описания, что очень затрудняет диагностику этого вида. Морфологические особенности, указанные Н.А. Богословским [I], при описании более взрослых оборотов *Temnoptychites cf. suzranicus* (Pavl. (с. 21, изображения нет) включают в себя: I) тройное ветвление ребер (характер пучков не указан); 2) полное исчезновение скульптуры на

боковых поверхностях на наружном обороте, исключая припупковые бугры; 3) еще большее уплощение сифональной стороны при росте раковины. Если принять эти признаки характерными для взрослых экземпляров данного вида, форму, описанную Н.А. Богословским [I] под двойным видовым названием как *Oleosterhanus cf. triptychiformalis* Nik. et suzranicus Pavl. (с. 22, табл. XVII, фиг. 2), следует включить в состав вида *Temnoptychites suzranicus* (Pavl.).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Валанжинский ярус, нижний подъярус, зона *Temnoptychites hoplitoides* Поволжья и бассейна р. Печоры, зона *Temnoptychites inaeolatus* Западной Сибири, зона *Temnoptychites suzranicus* Северной Сибири.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Правый берег р. Икмы, ур. Паруса Щелье, бечевник; левый берег р. Анабара, ур. Харабыл-Хаята, коренные породы.

Temnoptychites (*Subtemnoptychites*) *prodigialis* Klimova sp. nov.

Табл. I, фиг. 6-8; рис. 2, 3; табл. II, фиг. 5

Н а з в а н и е в и д а от *prodigialis* (лат.) - странный.

Г о л о т и п. СНИИПТИМС, № А I/286 (табл. I, фиг. 6-8), р. Анабар, нижний валанжин, зона *Temnoptychites suzranicus*.

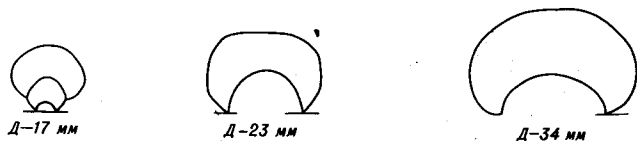
П а р а т и п. СНИИПТИМС, А I/39 (табл. II, фиг. 5), р. Анабар, нижний валанжин, зона *Temnoptychites suzranicus*.

Д и а г н о з. Толстая дисковидная раковина. В процессе роста аммонита боковые и сифональные стороны уплощаются. Поперечное сечение субпрямоугольное. На всех стадиях роста ребра двураздельные, незначительно понижаются на сифональной стороне. Характерно зигзагообразное расположение наружных ребер. Формула лопастной линии: $v_1^1 v_1^1 u_1^1 u_1^2 u_1^3 u_1^4 u_1^5 u_1^6 : u_1^5 u_1^4 u_1^3 u_1^2$ I D. На пупковом перегибе расположено седло u_1^3/u_1^4 .

М а т е р и а л. Два экземпляра хорошей сохранности.

О п и с а н и е. Форма раковины в процессе роста аммонита меняется. При D=10 мм раковина дисковидно округлая, с широкоовальным поперечным сечением, соотношение ширины которого к высоте равно 1,7; при D=17 мм раковина округленно вздутая, боковые стороны

незаметно переходят в сифональную, поперечное сечение приобретает вид изогнутого по дуге прямоугольника (рис.2). Его ширина в 2 раза больше высоты. Достигая в диаметре 29 мм, раковина приобретает вид



Р и с.2. Изменение поперечного сечения голотипа (экз. № А I/286). *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) *prodigialis* Klim. subgen. et sp. nov. в онтогенезе (x1,8)

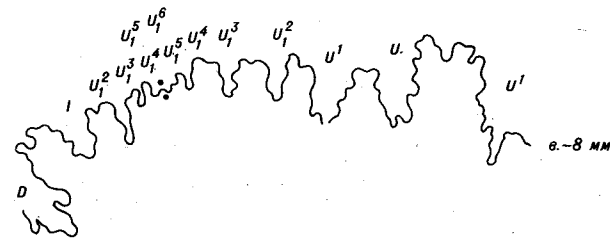
толстого диска с уплотненными узкими боками и широкой уплотненной сифональной стороной. Поперечное сечение имеет вид прямоугольника с закругленными углами. Ширина его больше высоты в 2,5 раза. При дальнейшем росте аммонита увеличивается ширина боковых сторон и уплотненность боковых и сифональной сторон (табл. I, фиг. 8). Значение соотношения ширины поперечного сечения к его высоте уменьшается для жилой камеры. Стенка пупка на всех стадиях роста невысокая, почти отвесная, гладкая. Боковые стороны на средних и наружных оборотах расположены перпендикулярно к сифональной стороне. Пупок углубленный, ступенчатый, умеренно широкий.

Размеры, мм

Номер образца	Д	Шп	В	в	Т	К.в.
А I/86	17,2	(5)29	(7,3)42	(4,3)25	(8,8)51	2
"	23,8	(7,2)30	(9,5)40	(6,2)26	(14,7)62	2
"	29	(10)34	(12)41	(6,8)23	(17)58	2
"	39,3	(13,6)34	(15)38	(7,8)19	(23)58	2

Скульптура. При $D = 10$ мм раковина вначале гладкая, потом появляются одиночные редкие тоненькие ребрышки, слегка понижающиеся на сифональной стороне, затем - двойные с низкой точкой ветвления на пупковом перегибе. В дальнейшем характер скульптуры не меняется только несколько повышается точка ветвления: с увеличением размеров раковины пупковые ребра раздваиваются не на пупковом перегибе, а на середине боковой стороны. На всех стадиях роста при двойном ветвлении наблюдается зигзагообразное расположение наружных ребер, которое заключается в следующем: переднее наружное ребро пучка с левой стороны аммонита является задним наружным ребром вперед

стоящего пучка с правой стороны. Пупковые ребра почти радиальные, очень незначительно отклоняющиеся вперед относительно радиуса. Наружные ребра продолжают направление пупковых, делают слабый серповидный изгиб, а на сифональной стороне образуют пологую дугу выпуклостью вперед. Ребра резкие, приостренные, редкорасставленные. Пупковые ребра несколько выше наружных и приподняты вблизи точки ветвления, тип скульптуры несколько напоминает характерный для группы



Р и с.3. Лопастная линия голотипа (экз. № А I/286). *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) *prodigialis* Klim. subgen. et sp. nov.

Spretoniceras versicolor, но без свойственных ей бугорков в точке ветвления. На сифональной стороне на всех стадиях роста ребра несколько понижаются. Сглаживания ребер и, следовательно, гладкой полосы на сифональной стороне нет. Скульптура жилой камеры ничем не отличается от скульптуры камерной части раковины, за исключением двух одиночных ребер, которые также участвуют в образовании зигзага.

Лопастная линия (рис. 3). Формула лопастной линии $v^1 v^1 u u^1 u_1^2 u_1^3 u_1^4 u_1^5$: $u_1^5 u_1^4 u_1^3 u_1^2$ I.D. Наружная лопастная линия несколько поднимается по направлению от сифональной стороны к пупку, внутренняя лопастная линия очень резко поднимается от дорзальной лопасти к пупковому шву, при этом ее наружная умбоная часть, начинающаяся с лопасти u_1^4 , несколько провисает. На пупковом перегибе на внутренних оборотах лежит лопасть u_1^3 , на средних располагается седло u_1^3/u_1^4 . Жилая камера занимает более одного оборота.

С р а в н е н и е. Описываемый вид скульптурой боковых сторон, формой раковины, характером и шириной пупка сходен с *Temnoptychites* (Т.) *rudis* Bodyl. [2, с. 103, табл. I, фиг. I, 2]. Отличие заключается в полном отсутствии сглаживания ребер на сифональной

стороне, характерного для *T. (T.) rudis* Bodyl. От *T. (Subtemnoptychites) costatus* Klim. изучаемая форма отличается большей толщиной раковины и отсутствием тройного ветвления ребер.

З а м е ч а н и е. Наружный оборот - жилая камера голотипа-представлена фрагментарно, однако по сохранившимся обломкам можно судить о тождестве экземпляра А I/286, принятого за голотип, и А I/39, взятого в качестве паратипа.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Нижний валанжин Северной Сибири, зона *Temnoptychites syzranicus*.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Правый берег р. Анабара, обнажение у пос. Урхинг-Хая, II м от подошвы валанжина в одной конкреции с *Neotollia* sp. indet., а также в конкреции на бечевнике.

Temnoptychites (Subtemnoptychites) costatus Klimova sp. nov.

Табл. II, фиг. I-4; рис. 4

Н а з в а н и е вида от *costatus* (лат.) - ребристый.

Г о л о т и п. СНИИПТИМС, № А I/42 (табл. II, фиг. I-4), р. Анабар, нижний валанжин, зона *Temnoptychites syzranicus*.

Д и а г н о з. Дисковидная раковина, уплощенная на ранних стадиях роста, утолщающаяся с увеличением диаметра. Поперечное сечение широкоовальное. Боковые стороны уплощены, сифональная сторона округлена. Ребра двураздельные, но на наружном обороте тройные полиптихитовые пучки. На сифональной стороне на всех стадиях роста, кроме самых юных, ребра несколько понижаются. Формула лопастной линии $V_1 V_1 U U^1 U^2 U^3 U^4 U^5 U^6 : U^5 U^4 U^3 U^2 U^1 D$. На пупковом перегибе расположено седло U^3/U^4 .

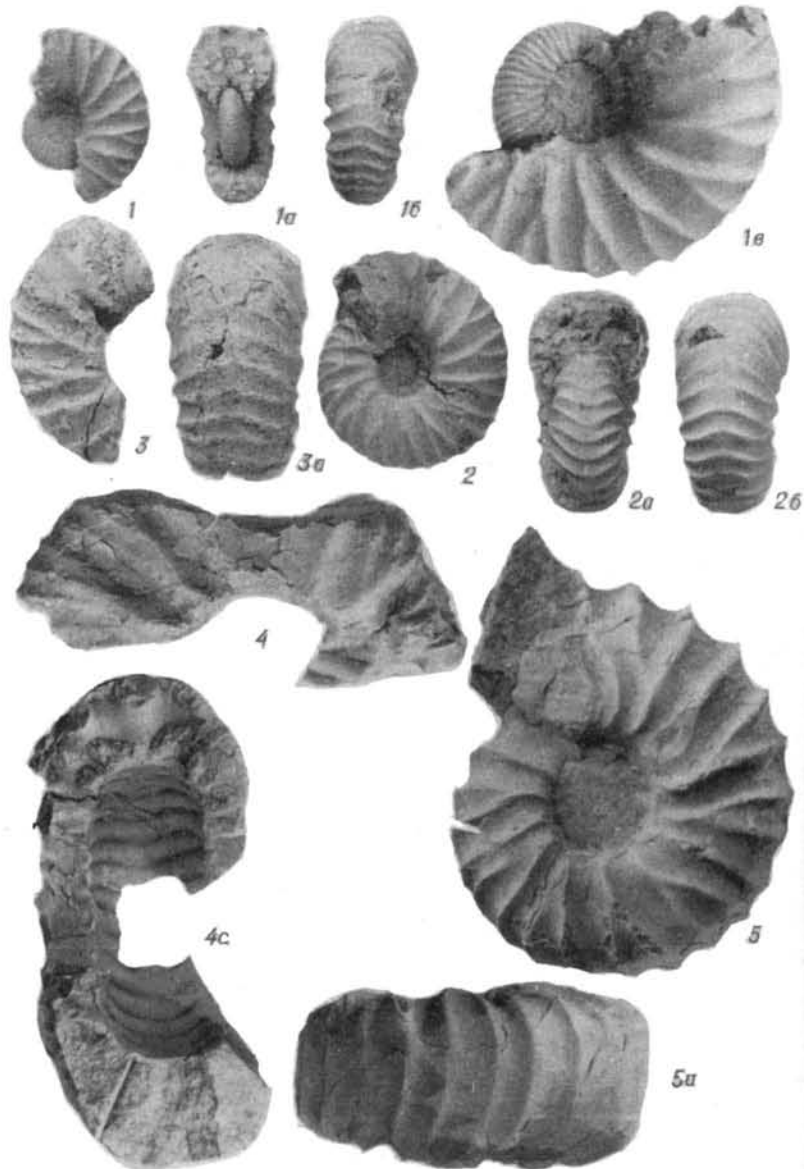
М а т е р и а л. Один экземпляр. Сохранился небольшой фрагмент жилой камеры.

О п и с а н и е. Форма раковины и поперечное сечение изменяются в онтогенезе следующим образом: $D = 15$ мм - раковина дисковидная ближе к платиконической, сифональная сторона заужена, поперечное сечение правильно овальное. На этой стадии роста (учитывая и скульптуру) аммонит не отличим от юных неотоллий. При $D = 25$ мм раковина значительно утолщается, при этом боковые и сифональная стороны уплощаются, сечение имеет овально-субтрапецевидную форму. При $D = 37$ мм раковина имеет форму толстого диска с широкоовальным сечением (рис. 4). Боковые поверхности уплощенные, сифональная сторона округлая, широкая. С дальнейшим ростом раковины все камерные обороты сохраняют ту же форму. У жилой камеры сифональная сторона уплощается

Фиг. I-4. *Temnoptychites (Subtemnoptychites) costatus* Klim. sp. nov. Голотип № А I/42. Река Анабар, обнажение у пос. Урхинг-Хая. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites syzranicus*. I - юные обороты, вид сбоку, Iв - то же, $\times 2$, Iа - поперечное сечение юных оборотов, Iб - сифональная сторона; 2 - средний оборот, вид сбоку, 2а - поперечное сечение оборота, 2б - вид с сифональной стороны; 3 - фрагмент среднего оборота, вид сбоку, 3а - с сифональной стороны; 4 - фрагмент наружного оборота с жилой камерой, вид сбоку, 4а - поперечное сечение.

Фиг. 5. *Temnoptychites (Subtemnoptychites) prodigialis* Klim. sp. nov. Река Анабар, обнажение у пос. Урхинг-Хая. Нижний валанжин, зона *Temnoptychites syzranicus*. Паратип № А I/39, 5 - вид сбоку, 5а - с сифональной стороны.

Таблица II



и сечение становится опять овально-субтрапецевидным. Пупок умеренно широкий, углубленный, ступенчатый. Стенка пупка невысокая, почти отвесная, гладкая.

Размеры, мм

Номер образца	Д	Шп	В	в	Т	К.в.
A I/42	25,5	(7)27	(II,2)44	(6)23	(12,2)48	2
"	31,8	(8,9)27	(I3,3)42	(7)22	(17,2)54	2



Р и с. 4. Изменение поперечного сечения голотипа (экз. № А I/42). *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) *costatus* Klim. subgen. et sp. nov. в онтогенезе (хI, 8)

Скульптура. На самой юной стадии роста, доступной для изучения, наблюдаются частые двойные пучки тонких ребер с тонкой ветвления ниже середины боковой поверхности. Ребра на боках слабо S-образно изгибаются и выгибаются вперед на сифональной стороне, пересекая которую на этой стадии роста, они не понижаются. Относительно радиуса ребра направлены вперед под острым углом к нему. При $D=30$ мм количество пупковых ребер уменьшается. Они становятся редкорасставленными, грубыми, приостренными извне. Пупковые ребра делятся в верхней половине оборота вблизи середины боковой поверхности. Направление пупковых ребер почти совпадает с радиусом. Наружные ребра делают слабый серповидный изгиб, затем на сифональной стороне суритообразно выгибаются вперед. На середине сифональной стороны ребра незначительно понижаются. При $D=66$ мм раковина украшена редкими тройными полиптихитовыми пучками. Наружные ребра на сифональной стороне незначительно понижаются. Эта же скульптура сохраняется и на жилой камере, размеры которой неизвестны.

Лопастная линия имеет формулу $v_1 v_1 u u^1 u^2 u^3 u^4 u^6$: $u^5 u^4 u^3 u^2$ и D. На пупковом перегибе расположено седло u^3/u^4 . Лопастная линия очень похожа на лопастную линию *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) *prodigialis* Klim. (см. рис. 3). Из-за особенностей сохранности ее не удалось зарисовать.

С р а в н е н и е. От *Temnoptychites* (*Subtemnoptychites*) *prodigialis* Klim. описываемый вид отличается более уплощенной раковинной, своеобразием юных оборотов и наличием тройных полиптихитовых пучков ребер. На юной стадии роста наш аммонит ничем не отличим от юных представителей рода *Neotollia*. В процессе увеличения

роста это сходство исчезает, о чем свидетельствуют все морфологические признаки описываемого экземпляра. Двойное ветвление ребер, суритоноподобный выгиб наружных ребер в какой-то мере сближает его с *Zurites* sp. Однако более толстая раковина, более узкий цупок и, главное, понижение ребер на сифональной стороне свидетельствуют о коренном различии этих форм.

Распространение. Нижний валанжин Северной Сибири, зона *Temporychites suzranicus*.

Местонахождение. Правый берег р. Анабара, обнажение у пос. Уржум-Хая, бечевник.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богословский Н.А. Материалы для изучения нижнемеловой аммонитовой фауны центральной и северной России. - "Труды Геол. Ком. Нов. сер.", СПб, 1902, вып. 2, 161 с.
2. Бодилевский В.И. Юрские и меловые фауны Новой Земли. - "Зап. Ленингр. горного ин-та", 1967, т. 3, вып. 2, с. 99-122.
3. Крымгольц Г.Я. Методика определения мезозойских головоногих. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1966, 89 с.
4. Луппов Н.П., Бодилевский В.И., Глазунова А.Е. Класс *Serphalopoda*. Головоногие. - В кн.: Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. М., Гостоптехиздат, 1949, с. 183-252.
5. Никитин С.Н. Следы мелового периода в центральной России. - "Труды Геол. Ком.", СПб, 1888, т. 5, № 2, 205 с.
6. Павлов А.П. Юрские и нижнемеловые *Serphalopoda* Северной Сибири. - "Зап. Академии наук. Сер. 8", 1913, т. 21, № 4, 68 с.
7. Руженцев В.Е. Надотряд *Ammonoidea*. Аммоноидеи. - В кн.: Основы палеонтологии. Моллюски, головоногие. Т. I. М., Изд-во АН СССР, 1967, с. 243-427.
8. Соколов Д.И. Окаменелости из валунов на Новой Земле "Труды Геол. музея Академии Наук", 1913, т. 7, с. 59-90.
9. Шулгина Н.И. Граница юры и мела в Бореальном поясе на основании изучения аммонитов. - Автореф. дис. на соиск. учен. степени докт. геол.-минерал. наук. Новосибирск, ИГиГ СО АН СССР, 1975, 38 с.
10. Pavlow A., Lamplugh C. Argiles de Speeton et leurs equivalents. - "Bull. Soc. Natur. Moscou. Nouv. ser", 1892, т. 5, 206 p.

А.С. ТУРБИНА

ОКСИТОМЫ ИЗ ВЕРХНЕЮРСКИХ И НЕОКОМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

Окситомы представляют собой достаточно стратиграфичную группу двустворчатых моллюсков, которая с успехом может быть использована для стратиграфического расчленения юрских и меловых отложений.

В течение 20 лет была собрана коллекция окситом из керна скважин, расположенных в юго-западной, центральной, восточной и приенисейской частях равнины (рис. 1). Коллекция содержит около 80 экземпляров рода *Oxytoma*, представленных преимущественно ядрами и отпечатками разрозненных створок, иногда с сохранившимися раковинным слоем.

Находки окситом приурочены в основном к темно-серым аргиллитам келловей-валанжинского возраста. Наиболее обильны и разнообразны они для отложений берриаса и валанжина (рис. 2).

До настоящего времени из мезозойских отложений этой территории опубликовано описание только одного вида *Oxytoma* (*Oxytoma*) *neocomiana* Glasunova [1, с. 134, табл. XXXIII, фиг. 8, а-б].

В результате изучения коллекции западносибирских окситом установлены еще три вида этого рода (см. таблицу), в том числе новый вид - *Oxytoma* (*Oxytoma*) *zakharovi* Turb. sp. nov.

Выяснено, что *Oxytoma* (*Oxytoma*) *expansa* (Phillips) приурочена к келловей-валанжину, *Oxytoma* (*Oxytoma*) *zakharovi* Turb. sp. nov., *Oxytoma* (*Oxytoma*) *articostata* Zakh. и *Oxytoma* (*Oxytoma*) *aff. articostata* Zakh. - к берриас-валанжину, *Oxytoma* (*Oxytoma*) *neocomiana* Glas. характеризует нижний валанжин.

Род *Oxytoma* Meek, 1864

Типовой вид *Avicula münsteri* Goldfuss, 1836, нижняя юра, Центральная Европа.