

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 564.53:591.9:551.733.12(98)

БУРДЫКИНА М. Д.

О РАСПРОСТРАНЕНИИ АММОНИТОВ РОДА
THORSTEINSSONOCERAS В БОРЕАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

Впервые род *Thorsteinssonoceras* был описан Ю. А. Елецким [9] из формации Дир-бей о. Элсмир (Канадский Арктический архипелаг) и датирован им как относящийся к нижнему валанжину. По мнению Елецкого, описанный им единственный вид *Th. ellesmerensis* по общей форме раковины и скульптуре очень близок европейским полиптихитам: *Polyptychites*, *Eurptychites*, *Astierptychites*, но по строению сутурной линии относится к семейству *Craspeditidae*. Елецкий поместил в синонимику *Th. ellesmerensis* три экземпляра аммонитов с Новой Земли и архипе-

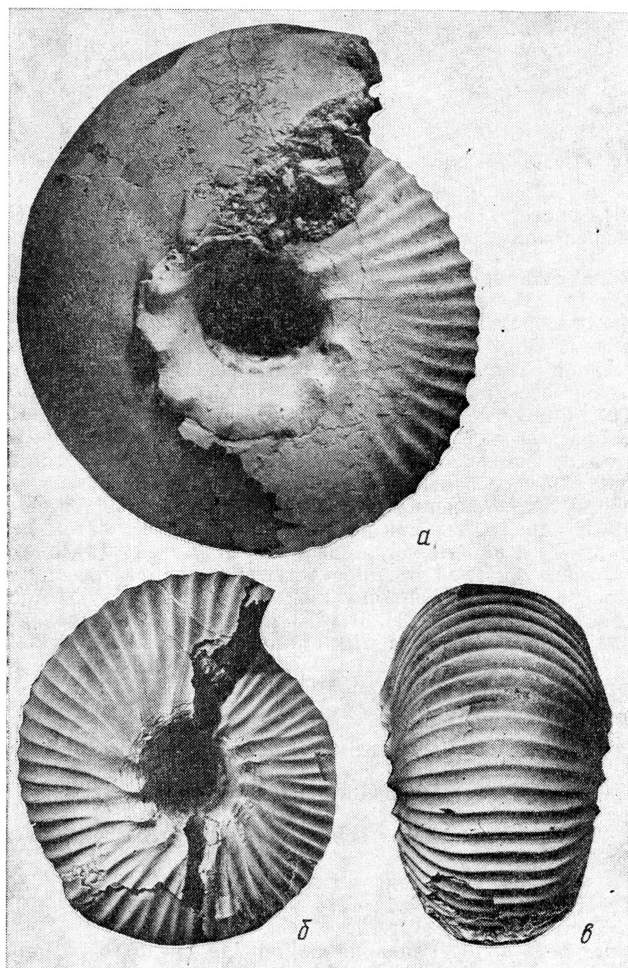


Рис. 1. *Thorsteinssonoceras schulginae* sp. nov.; голотип № 11/12142 (×1); а — наружный оборот сбоку; б, в — предпоследний оборот: б — сбоку, в — с ventральной стороны; р. Боярка; нижний валанжин, обн. 43 [8]

лага Шпицберген, однако в дальнейшем они были отнесены В. И. Бодылевским [2] и Е. С. Ершовой [5] к роду *Temnoptychites*. Экземпляры представлены главным образом жилой камерой, поэтому вопрос об их положении в составе родов *Thorsteinssonoceras* или *Temnoptychites* нельзя считать решенным.

Э. Кемпер [10] при изучении биостратиграфии валанжина бассейна Свердрупа (Арктическая Канада) предложил эсальную схему, где впервые для бореальных районов выделил зону *Th. ellesmerensis*, которая сопоставляется с верхней частью зоны *Temnoptychites syzranicus* Северной Сибири и *T. hoplitoides* Русской равнины. В этой зоне, кроме *Thorsteinssonoceras*, других аммонитов не встречено. Кемпер посчитал, что представители *Thorsteinssonoceras* появляются в разрезе сразу после

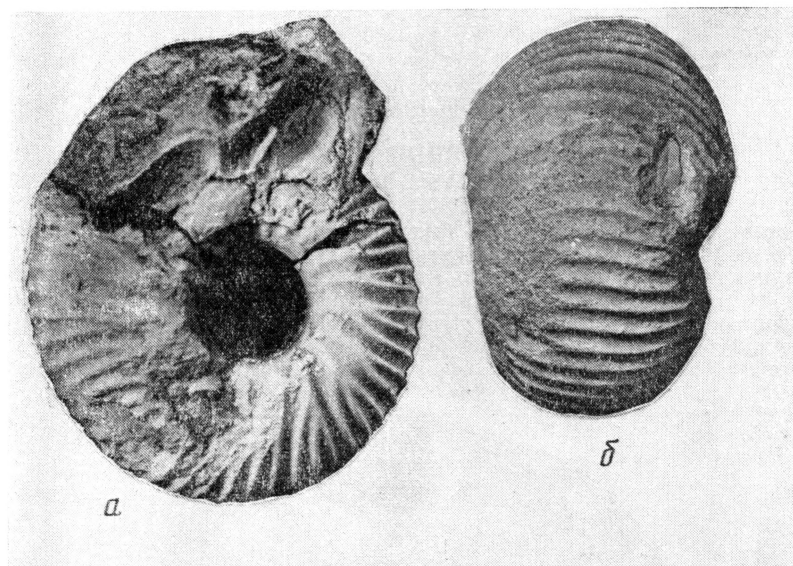


Рис. 2. *Thorsteinssonoceras schulginae* sp. nov.; экз. № 12/12142 ($\times 10$): а — сбоку, б — с вентральной стороны; р. Боярка; нижний валанжин, обн. 39 [8]

исчезновения рода *Temnoptychites*. В 1985 г. к мнению Кемпера присоединился Ю. И. Богомолов [1]. По его заключению, представители рода *Thorsteinssonoceras* встречаются в самых верхах зоны *Temnoptychites syzranicus*, где он выделяет «слои с *Thorsteinssonoceras* spp.» на севере Сибири и в Тимано-Печорском районе, сопоставляя их с зоной *Th. ellesmerensis* Арктической Канады. Богомолов описал *Th. ellesmerensis* из бассейна р. Печоры, с восточного берега Анабарской губы и два новых вида — *Th. bulungensis* с р. Анабар и *Th. izhmaensis* с р. Ижмы. Выделение зоны *Thorsteinssonoceras* не может быть поддержано, так как представители этого рода встречаются не только в верхней части зоны *T. syzranicus*. В 1961 г. Н. И. Шульгиной были собраны аммониты из разреза р. Боярка (приток р. Хеты в Северной Сибири), приуроченные к низам зоны *Temnoptychites syzranicus* [8]. Вначале они были определены как *Euryptychites* sp. [6], затем отнесены к роду *Thorsteinssonoceras* [7] и описываются здесь как новый вид *T. schulginae*. А. В. Гольберт и И. Г. Климова указали на присутствие *Thorsteinssonoceras* в низах валанжина на р. Анабар в подзоне *Temnoptychites simplicissimus* = *Neotollia klimovskiensis* [4] и в бассейне р. Печоры [3]. В 1983 г. нами был определен *Thorsteinssonoceras* ex gr. *ellesmerensis* с кряжа Прончищева (сборы В. Н. Боброва) из зоны *Temnoptychites syzranicus*. Можно предположить, что зарождение аммонитов рода *Thorsteinssonoceras* произошло в Северной Сибири.

СЕМЕЙСТВО CRASPEDITIDAE SPATH, 1924

Под *Thorsteinssonoceras* Jeletzky, 1965

Thorsteinssonoceras schulginae Burdykina, sp. nov.

Название вида в честь палеонтолога Н. И. Шульгиной.

Голотип — ЦНИГРмузей, № 11/12142; бассейн р. Хатанги, р. Боярка; нижний валанжин, зона *Temnoptychites syzranicus*, обн. 43 [8].

Форма (рис. 1—3, а, б). Раковина крупная и среднего размера, с почти полностью объемлющими оборотами (>0.9), медленно нарастающими в высоту (1, 1). Раковина сильно вздутая, с умеренно широким воронковидным глубоким пупком, при диаметре 100 мм пупок умеренно узкий. Пупочная стенка крутая. Поперечное сечение в виде очень широкого равномерно-закругленного овала. Боковые стороны наклонены к наружной стороне. Жилая камера не наблюдалась.

Размеры в мм и отношения:										
Экз. №	Д	В	Вв ¹	Т	Ду	В/Д	Вв/Д	Т/Д	Ду/Д	Кв ¹
Голотип										
11/12142	108	48	21	70	23	0,44	0,19	0,65	0,21	Гладкий
	70	33	13	47	19	0,47	0,19	0,67	0,27	$\frac{50}{14}=3,6$
	52	26	11	38	17	0,50	0,21	0,73	0,32	$\frac{29}{10}=2,9$
12/12142	36	14	8	24	12	0,33	0,22	0,67	0,33	$\frac{12}{5}=2,4$

Скульптура (рис. 1–3, б, е). При диаметре 25–52 мм раковины украшены широкими двух-, трехветвистыми ребрами, разделяющимися на пупочном перегибе или чуть ниже. Наружную сторону пересекают без изгиба. Пупочная стенка глад-

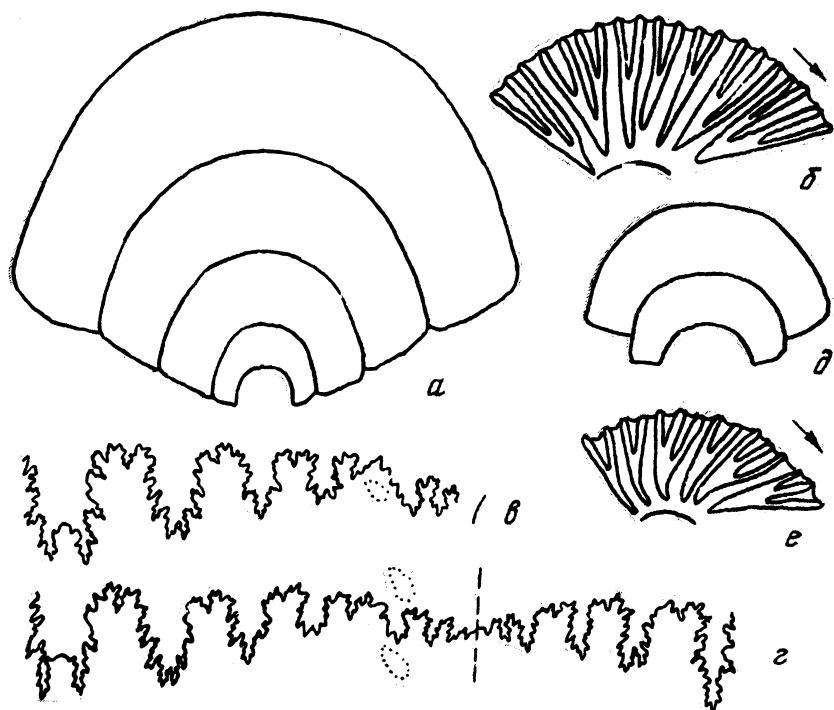


Рис. 3. *Thorsteinssonoceras schulginae* sp. nov.: а–г – голотип № 11/12142; а – сечение оборотов ($\times 1$); б – схема ребристости; в, г – лопастные линии: в – при $D=33$ мм ($\times 2$), г – при $D=46$ мм ($\times 1$); р. Боярка; нижний валанжин, обн. 43 [8]; д, е – экз. № 12/12142; д – сечение наружных оборотов ($\times 1$); е – схема ребристости; р. Боярка; нижний валанжин, обн. 39 [8]. Стрелками показано направление нарастания раковины. Точками около лопастных линий околнурены припупочные бугры

кая. При диаметре 70 мм пупочные ребра имеют вид острых бугорков, выгнутых назад. От них отходят двух-, трех, редко четырехребристые пучки, иногда встречаются одиночные и двойные вставные ребра, неясно прилегающие к бугорку. При диаметре 75 мм видны четкие припупковые косые бугры и периферические ребра, а при диаметре 108 мм остаются только пупковые бугры.

Лопастная линия (рис. 3, в, г) слаборасчлененная, вентральная лопасть немного шире и длиннее наружной боковой лопасти. Умбиликальная лопасть U короче и уже, чем L. При диаметре 105 мм формула линии (V_1V_1) $LUI_{vv}I_v^1I_v^2I_v^3I_v^4I_d^1I_d^2I_d^3I_d^4I_{vd}I_dD$. Седло I_{vv}/I_v^1 очень широкое. Внутренняя лопастная линия отличается очень узкими лопастями по сравнению с седлами.

Сравнение. От *Th. ellesmerensis* отличается большей толщиной, более четкими, широкими, реже расставленными ребрами и более поздним сглаживанием скульптуры; от *Th. bulungensis* – более поздним сглаживанием ребер (на более крупных оборотах), большей шириной пупка, более низкой точкой сглавления ребер; от *Th. izhmaensis* – меньшей толщиной, большей боковой высотой оборотов и меньшей шириной пупка.

¹ Вв – высота оборота в плоскости симметрии раковины, Кв – коэффициент ветвления ребер.

Материал. 2 экз. хорошей сохранности с. р. Боярка (приток р. Хеты, впадающей в р. Хатангу); зона *Temnoptychites syzranicus*, обн. 39 и 43 [8].

ЛИТЕРАТУРА

1. Богомолов Ю. И. Слои с аммонитами рода *Thorsteinssonoceras* на севере СССР // Геология и геофизика. 1985. № 6. С. 46–53.
2. Бодылевский В. И. Юрские и меловые фауны Новой Земли // Зап. Ленингр. горн. ин-та. Стратигр. и палеонтол. 1967. Т. 53. Вып. 2. С. 99–124.
3. Гольберг А. В., Климова И. Г. Новые данные по биостратиграфии неокома Печорского бассейна // Материалы по региональной геологии Сибири. Новосибирск: Сиб. н.-и. ин-т геол., геофиз. и минер. сырья, 1974. С. 126–131.
4. Гольберг А. В., Булыникова С. П., Григорьева К. Н. и др. Опорный разрез неокома севера Сибирской платформы (Енисей-Хатангский прогиб и Анабаро-Хатангская седловина). Новосибирск: Сиб. н.-и. ин-т геол., геофиз. и минер. сырья. 1981. Т. 1. 98 с. Т. 2. 134 с.
5. Еришова Е. С. Некоторые ранневаланжинские аммониты острова Шпицберген // Геология осадочного чехла архипелага Свальбард. Л.: Н.-и. ин-т геол. Арктики, 1980. С. 70–80.
6. Сакс В. Н., Басов В. А., Захаров В. А. и др. Стратиграфия верхнеюрских и нижнемеловых отложений Хатангской впадины // Стратиграфия и палеонтология мезозойских отложений севера Сибири. М.: Наука, 1965. С. 27–61.
7. Сакс В. Н., Шульгина Н. И. Валанжинский ярус Бореального пояса // Биостратиграфия бореального мезозоя. Новосибирск: Наука, 1974. С. 142–149.
8. Шульгина Н. И., Бурдыкина М. Д. Детализация опорных разрезов валанжина реки Боярки – полуострова Пасха // Палеонтологическое обоснование расчленения палеозоя и мезозоя арктических регионов СССР. Л.: ПГО «Севморгеология», 1983. С. 77–91.
9. Jeletzky J. A. *Thorsteinssonoceras* – a new craspeditid ammonite from the Valanginian of Ellesmere Island, Arctic Archipelago // Bull. Geol. Surv. Canada. 1965. 120. 16 p.
10. Kemper E. Biostratigraphy of the Valanginian in Sverdrup Basin, District of Franklin // Geol. Surv. Canada. 1977. Paper 76–32. 6 p.

ВНИИОкеанология
Ленинград

Поступила в редакцию
5.VIII.1986

УДК 565.33

ГРАММ М. Н., ТКАЧЕВА И. Д.

ТУРНЕЙСКИЕ LICHVINIIDAE (PLATYSCOPIDA, OSTRACODA) С ЯЧЕЙКАМИ ДЛЯ ЯИЦ И ВОПРОСЫ ЭВОЛЮЦИИ ЯЙЦЕНОШЕНИЯ У ОСТРАКОД

Среди остракод турнейского возраста из района г. Чекалина Тульской области, полученных И. Д. Ткачевой от В. М. Познера (ВНИГРИ), встречены немногочисленные представители семейства *Lichviniidae* Posner, 1950, у самок которых в выводковых камерах обнаружены ячейки для яиц. На имеющихся отдельных створках ячейки выделяются на внутренней поверхности в виде соприкасающихся друг с другом круглых ямок диаметром около 80–100 мкм. По-видимому, указанный диаметр близок к диаметру яиц. Ячейки наблюдались у видов *Lichvinella scopinensis* Posner in Gurevitch, 1966 (рис. 1, а–б; число ячеек 8–11), *Glyptolichvinella* ex gr. *tuberculata* Gurevitch, 1966 (рис. 1, в, ж; число ячеек 10), *Glyptolichvinella* ? sp. (рис. 1, а, и; число ячеек 9). На основании этих данных можно принять, что у изученных лихвинид число яиц на одной створке составляло от 8 до 11, следовательно, количество яиц, вынашивавшихся одной самкой на обеих створках, было равно 16–22. В выводковой камере (вслед за В. Януссоном [12, с. 80]) ее можно называть домацией от *domatium* греч. – «спальня») яйца располагались двумя концентрическими полукругами. По-видимому, как и у современных *Cytherella abyssorum* [12], яйца были плотно прикреплены каким-то секретом к внутреннему эпителиальному слою. Домация отделяется от впереди лежащего внутреннего пространства створки внутренним косо (вверх и вперед) направленным валиком (limen), отходящим от брюшного края и постепенно сужающимся и распыляющимся в направлении спинного края. В связи с наклонным положением лимена домаций удлинены в придорсальной части и сужаются в нижней части. В средней части длина домация может достигать до 225–250 мкм. С наружной стороны нижняя часть лимена выражена довольно широкой бороздой плавных очертаний, хорошо различимой в привентральной части на расстоянии четверти длины от заднего конца.

Подсемейство *Lichviniinae* Posner in Egorov, 1950 вначале рассматривалось в составе семейства *Kloedenellidae* Ulrich et Bassler, 1908 [4]. В 1960 г. Е. Н. Поленова [6] включила семейство *Lichviniidae* в надсемейство *Kloedenellacea* подотряда *Beyrichiida*. В 1961 г. И. Зон (18) отнес *Lichviniidae* к подотряду *Kloedenellocoripina* отряда *Palaeoscoripida*. К. Я. Гуревич [3] расширила объем семейства, введя в него роды *Lichvinella* и *Glyptolichvinella*; отрядное и подотрядное положение семейства не было указано. В 1984 г. М. Н. Грамм [1] отметил, что род *Lichvinia* Posner