

Some new species of Chitinozoa from the Ordovician and Silurian deposits of the south Baltic and Byelorussia. E. Sphaerolithina.

НОВЫЕ ВИДЫ ХИТИНОЗОВ ИЗ ОРДОВИКСКИХ И СИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНОЙ ПРИБАЛТИКИ И БЕЛОРУССИИ. 2. SPHAEROLITHINA

Е. К. ДИЦЕВИЧЮС

E. Dicevičius

В настоящей статье описывается 21 вид рода *Sphaerolithina*. Нам известно, что до сих пор описано 23 вида упомянутого рода в основном из ордовикских и силурийских отложений. По-видимому, некоторые из них к данному роду отнесены условно.

На рис. 1 показано геологическое распространение описанных видов, пунктиром — распространение тех же видов в нерасчлененных отложениях, возможно, содержащих перечисленные в таблице горизонты, слои.

Редко встречающиеся виды описаны по 5—40 экземплярам. Раковины, помеченные как «незначительно деформированные», с незначи-

СИСТЕМА	Горизонт, комплекс, слой																					
		<i>S. dissimilis</i>	<i>S. rara</i>	<i>S. resupina</i>	<i>S. rimosa</i>	<i>S. seducta</i>	<i>S. minima</i>	<i>S. elegans</i>	<i>S. symmetrica</i>	<i>S. longiformis</i>	<i>S. undosa</i>	<i>S. suspensa</i>	<i>S. complexus</i>	<i>S. vetusta</i>	<i>S. scurra</i>	<i>S. diversa</i>	<i>S. transitionalis</i>	<i>S. singula</i>	<i>S. problematica</i>	<i>S. explanata</i>	<i>S. noncopiosa</i>	<i>S. rotunda</i>
СИЛУР	Нерасч. венлокский	■		■	■	■	■															■
	Папреняйские												■		?	?						
	Швянченские		■																			
	Пограничные																					
ОРДОВИК	Пиргу-Поркунский													■								
	Вормсиский																	■				
	Набалаский							■	■	■	■										■	
	Раквереский								■													
	Оандуский																					
	Кейлаский																					
	Йыхвиский																					
	Идавереский											■										
	Нукерский																					
	Таллинский																	■				

Рис. 1. Геологическое распространение *Sphaerolithina* в ордовико-силурийских отложениях Южной Прибалтики и Белоруссии.

тельными вмятинами, не потерявшие своего первоначального облика. Раковины, помеченные как «деформированные», обычно сильно сплюснуты и отклоняются от первоначальных очертаний, при замерах требуют соответствующих поправок.

Зарисовки выполнены автором. Размеры раковин приведены в микронах для экземпляров, имеющихся в постоянных препаратах коллекции.

Принятые сокращения: A_I — длина раковины; A_{III} — длина камеры; A_{IV} — диаметр камеры; B_I — длина устьевого горлышка; B_{II} — диаметр устьевого горлышка; Γ — диаметр устья; D_I — длина отростков; D_{II} — диаметр отростков; E_I — длина шипов; H — диаметр проксимальной поверхности.

Род *SPHAEROCHITINA* EISENACK, 1955

Тип рода — *Lagenachitina sphaerocephala* (Eisenack, 1932), *Palaeont. Z.*, том 14, № 4, стр. 271, табл. 12, фиг. 14, 15.

О п и с а н и е. Раковина образована конусовидной, иногда яйцевидной камерой и длинным цилиндрическим устьевым горлышком, более или менее расширяющимся в сторону устья. Переход между камерой и устьевым горлышком обычно постепенный. Поверхность камеры гладкая или орнаментирована бугорками, шипами или редкими отростками.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и е. *Sphaerochitina* отличается от *Lagenochitina restr.* более длинным устьевым горлышком и формой камеры, т. е. сплюснутой проксимальной поверхностью; от *Angochitina* отличается наличием шипов и отростков, от *Ancyrochitina* — формой камеры и наличием отростков.

В и д о в о й с о с т а в: *Sphaerochitina pistilliformis* (Eisenack, 1931); *S. fungiformis* (Eisenack, 1931); *S. sphaerocephala* (Eisenack, 1932); *S. acanthifera* Eisenack, 1955; *S. nodulosa* Collinson et Scott, 1958; *S. schwalbi* Collinson et Scott, 1958; *S. collinsoni* Dunn, 1959; *S. complanata* Taugourdeau et Jekhowsky, 1960; *S. dubia* Taugourdeau et Jekhowsky, 1960; *S. fenestrata* Taugourdeau et Jekhowsky, 1960; *S. longicollis* Taugourdeau et Jekhowsky, 1960; *S. nodulosa* Collinson et Scott var. *hispida* Taugourdeau et Jekhowsky, 1960; *S. pistilliformis* Eisenack var. *lata* Taugourdeau et Jekhowsky, 1960; *S. sphaerocephala* (Eisenack) var. *magna* Taugourdeau et Jekhowsky, 1960; *S. cuvillieri* Taugourdeau, 1962; *S. vitrea* Taugourdeau, 1962; *S. llorona* Cramer, 1964; *S. mundana* Taugourdeau, 1961; *S. pilosa* Collinson et Scott, 1958; *S. sphaerocephala* var. *macrostoma* Beju et Danet, 1962; *S. brevispinosa* Grignani et Mantovani, 1964; *S. spinipes* Eisenack, 1964.

Геологическое и географическое распространение. Повсеместно. Ордовик-девон включительно.

Sphaerochitina dissimilis Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 1

Dissimilis (лат.) — непохожий, несходный.

Г о л о т и п — ИГ (Вильнюс), № 66-97; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус.

М а т е р и а л. Редкие находки. В препарате № 97 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована почти шаровидной камерой и цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Камера у проксимального конца незначительно сплюснута — проксимальная поверхность. На устьевом горлышке расположено множество мелких отростков. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}	D _I	D _{II}
170	95	45	75	100	10	3—4

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina dissimilis* sp. n. можно сравнить с *Sphaerochitina complanata* Taugourdeau et Jekhowsky (1960, табл. X, фиг. 137, стр. 1231), но отличается от нее значительно меньшим устьевым горлышком и наличием отростков на нем, а также формой проксимального конца раковины и возрастом.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

Местонахождение. Паровея, глуб. 588 м.

Sphaerochitina rara Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 2

Rarus (лат.) — редкий.

Голэтип — ИГ (Вильнюс), № 66—216; Литовская ССР, Укмярге; нижний силур, швянченские слои.

Материал. Редкие находки. В препарате № 216 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована конусовидной с выпуклой стенкой камерой и цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Проксимальная поверхность камеры более или менее выпуклая. Переход между стенкой камеры и проксимальной поверхностью постепенный. Поверхность раковины покрыта шипами. Распределение шипов неравномерное, обычно на проксимальной поверхности они отсутствуют. Устье округлое. Приустьевой край неровный.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}	E _I	B _I : A _{III}
135	70	35	65	85	6—7	1,08

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina rara* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) соотношением длины устьевого горлышка и камеры (2,7-2,8:1, Eisenack, 1932), а также большими шипами.

От *Sphaerochitina pilosa* Collinson et Scott (Dunn, 1959, табл. 127, фиг. 9—13, стр. 1014) меньшими размерами раковины и большими шипами.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, швянченские слои.

Местонахождение. Укмярге, глуб. 468 м.

Sphaerochitina resupina Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 3

Resupinus (лат.) — загнутый.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—97; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус.

Материал. Редкие находки. В препарате № 97 один экземпляр удовлетворительной сохранности. В результате деформации незначительно повреждена камера.

Описание. Раковина образована почти конусовидной камерой и цилиндрическим устьевым горлышком, незначительно расширяющимся в сторону устья. Переход между камерой и устьевым горлышком постепенный. Стенка камеры и проксимальная поверхность выпуклые. На стыке устьевого горлышка и камеры расположено несколько бугорков. Устье округлое. Приустьевой край волнистый. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}	Г	E _I
150	50	37	100	85	45	5

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina resupina* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, таб. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) значительно меньшим устьевым горлышком и наличием бугорков.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

Местонахождение. Паровея, глуб. 588 м.

Sphaerochitina rimosa Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 4

Rimosus (лат.) — трещиноватый.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—109; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус.

Материал. Редкие находки. В препарате № 109 один экземпляр удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина образована почти конусовидной камерой с выпуклой проксимальной поверхностью и расширяющимся в дистальную сторону устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком постепенный. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	Г	A _{III}	A _{IV}
150	65	37	58	85	90

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina rimosa* sp. n. отличается от *Sphaerochitina rotunda* sp. n. более сильно расширяющимся устьевым горлышком, формой камеры, т. е. более выпуклой проксимальной поверхностью. От *Sphaerochitina pistilliformis* Eisenack var. *lata* Taugourdeau et Jekhowsky (1960, табл. XI, фиг. 157, стр. 1232) отличается расширяющимся устьевым горлышком и гладкой поверхностью раковины.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

Местонахождение. Паровея, глуб. 634 м.

Sphaerochitina rotunda Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 5

Rotundus (лат.) — круглый.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—80; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус.

Материал. Редкие находки. В препарате № 80 один экземпляр удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина образована конусовидной камерой, стенка которой постепенно переходит в плоскую проксимальную поверхность с постепенно расширяющимся цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком постепенный. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	Г	A _{III}	A _{IV}
155	70	44—50	50	85	85

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina rotunda* sp. n. отличается от *Sphaerochitina rimosa* sp. n. более постепенно расширяющимся устьевым горлышком, плоской проксимальной поверхностью и формой камеры.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

Местонахождение. Паровея, глуб. 554 м.

Sphaerochitina seducta Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 6

Seductus (лат.) — отдаленный.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—109; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус.

Материал. Редкие находки. В препарате № 109 два экземпляра удовлетворительной сохранности. Раковины незначительно деформированы.

Описание. Раковина образована почти шаровидной камерой, незначительно сплюсненной у проксимального конца и почти цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
100	50	37	50	85

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina seducta* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) значительно меньшими размерами, почти прямым устьевым горлышком.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

Местонахождение. Паровея, глуб. 634 м.

Sphaerochitina minima Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 7

Minimus (лат.) — незначительный.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—96; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус.

Материал. Редкие находки. В препарате № 96 один экземпляр удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина образована конусовидной с выпуклой стенкой, постепенно переходящей в проксимальную поверхность камерой и цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
100	50	37	50	85

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina minima* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) значительно меньшими размерами, коротким устьевым горлышком, большей проксимальной поверхностью.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

Местонахождение. Паровея, глуб. 576 м.

Sphaerochitina elegans Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 8

Elegans (лат.) — красивый, изящный.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—224; Литовская ССР, Укмярге; верхний ордовик, набалаский горизонт.

Материал. Редкие находки. В препарате № 224 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована яйцевидной формы камерой и почти цилиндрическим, незначительно расширяющимся в сторону дистального конца устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
150	80	37—45	70	65

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina elegans* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) меньшими размерами, почти цилиндрическим устьевым горлышком.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний ордовик, набалаский горизонт.

Местонахождение. Укмярге, глуб. 554 м.

Sphaerochitina symmetrica Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 9, 10, 11

Symmetrica (гр.) — симметрия.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—21; фиг. 9; Северо-западная Белоруссия, Купа; верхний ордовик.

Материал. Редкие находки. В препарате № 21 один экземпляр удовлетворительной сохранности, раковина очень незначительно деформирована. В препарате № 224 один экземпляр, частично обломано устьевое горлышко. В препарате № 107 один экземпляр, частично обломано устьевое горлышко.

Описание. Раковина образована почти сферической камерой и цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina symmetrica* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932,

Размеры, мк:

№ экз.	A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
№ 66—224 паратип	240	150	47	90	85
№ 66—21 голотип	220	136	47	84	80
№ 66—107 паратип	—	—	40	55	57

табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) большими размерами и прямым устьевым горлышком.

Распространение. Северо-западная Белоруссия; верхний ордовик; Южная Прибалтика, верхний ордовик, набалаский горизонт.

Местонахождение. Купа, глуб. 159 м.

Sphaerochitina longiformis Dicevitchius, sp. n.

Табл. I, фиг. 12, 13, 14, 15; табл. II, фиг. 1, 2

Longus (лат.) — длинный, широкий.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—224; табл. I, фиг. 12; Литовская ССР, Укмярге; верхний ордовик, набалаский горизонт.

Материал. Редкие находки. В препарате № 224 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована. В препарате № 226 четыре экземпляра удовлетворительной сохранности, раковина незначительно деформирована, и один экземпляр плохой сохранности — обломано устьевое горлышко.

Описание. Раковина образована почти сферической, иногда яйцевидной формы камерой и очень постепенно расширяющимся в дистальную сторону устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Устье округлое. Приустьевой край почти ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

№ экз.	A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}	B _I : A _{III}
№ 66—224 голотип	220	205	17—23	20	23	10,25
№ 66—226	170	120	23—30	50	40	2,40
№ 66—226	240	187	34—37	53	50	3,53
№ 66—226	255	210	24	45	31	4,90
№ 66—226	136	112	17	24	24	4,66

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina longiformis* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) большими размерами и иным соотношением длины устьевого горлышка и камеры. От *Sphaerochitina longicollis* Taugourdeau et Jekhowsky (1960, табл. 10—11, фиг. 145, стр. 1231) отличается почти сферической камерой и формой дистального конца раковины, ровным приустьевым краем.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний ордовик, набалаский горизонт.

Местонахождение. Укмярге, глуб. 552-554 м.

Sphaerochitina undosa Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 7

Undosus (лат.) — волнистый.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—168; Литовская ССР, Укмярге; верхний ордовик, набалаский и вормсиский горизонты.

Материал. Редкие находки. В препарате № 168; один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована почти яйцевидной камерой, у проксимального конца незначительно сплюсненной и сложной формы устьевым горлышком, расширяющимся у дистального конца и выпуклым в средней части. Переход между устьевым горлышком и камерой отчетливый. Устье округлое. Приустьевой край неровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:				
A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
310	235	44, 50, 60	75	70

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina undosa* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) большими размерами и сложной формой устьевого горлышка.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний ордовик, набалаский горизонт.

Местонахождение. Укмярге, глуб. 552 м.

Sphaerochitina suspensa Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 3

Suspensus (лат.) — неизвестный.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—587; Литовская ССР, Крякянава; средний ордовик, идавереский горизонт.

Материал. Редкие находки. В препарате № 587 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована маленькой, почти шаровидной камерой и очень длинным цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:				
A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
280	255	13	25	20

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina suspensa* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) большими размерами раковины и очень маленькой камерой по сравнению с устьевым горлышком. От *Sphaerochitina longiformis* sp. n. отличается цилиндрическим устьевым горлышком. От *Rhabdochitina? taenia* Eisenack (1931, табл. 12, фиг. 16—18, стр. 271, 272) отличается значительно меньшими размерами раковины.

Распространение. Южная Прибалтика; средний ордовик, идавереский горизонт.

Местонахождение. Крякянава, глуб. 950,45 м.

Sphaerochitina complevisa Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 4

Compleo (лат.) — наполнять, visus — вид.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—246; Литовская ССР, Укмярге; нижний силур, папреняйские слои.

Материал. Редкие находки. В препарате № 246 один экземпляр удовлетворительной сохранности, раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована яйцевидной формы камерой и сложной формы устьевым горлышком, обычно суженным у дистального конца. Переход между устьевым горлышком и камерой постепенный. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
321	255	37—55	67	54

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina complevisa* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) большими размерами и сложной формой устьевого горлышка. От *Sphaerochitina undosa* sp. n. отличается более вытянутой яйцевидной камерой и более усложненным устьевым горлышком.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, папреняйские слои.

Местонахождение. Укмярге, глуб. 434 м.

Sphaerochitina vetusta Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 5, 6

Vetustus (лат.) — старый.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—286; фиг. 5; Литовская ССР, Укмярге; верхний ордовик, пиргу-поркуниский комплекс.

Материал. Редкие находки. В препарате № 20 один экземпляр плохой сохранности, раковина деформирована и частично обломано устьевое горлышко. В препарате № 286 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована почти конусовидной раковиной и цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Проксимальная поверхность камеры плоская. Устье округлое. Приустьевой край почти ровный. Поверхность раковины покрыта бугорками, иногда очень мелкими.

Размеры, мк:

№ экз.	A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
№ 66—286 голотип	170	105	30	65	50
№ 66—20 паратип	160	100	30	60	55

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina vetusta* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) меньшими размерами, цилиндрическим устьевым горлышком и бугорчатой поверхностью раковины.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний ордовик, пиргу-поркуниский комплекс.

Местонахождение. Укмярге, глуб. 499 м.

Sphaerochitina scurra Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 8

Scurra (лат.) — пустой.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—189; Литовская ССР, Паровая; нижний силур, венлокский ярус.

Материал. Редкие находки. В препарате № 189 один экземпляр удовлетворительной сохранности, раковина незначительно деформирована. В препарате № 292 один экземпляр, раковина деформирована.

Описание. Раковина образована почти конусовидной камерой с сильно выпуклой проксимальной поверхностью и сложным, расширяющимся в дистальную сторону устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Устье округлое. Приустьевой край почти ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	Г	A _{III}	A _{IV}
170	70	27	47	100	80

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina scurra* sp. n. отличается от типового вида сильно расширяющимся устьевым горлышком и формой камеры. По размерам и форме раковины она в какой-то мере близка к *Sphaerochitina brevispinosa* Grignani et Mantovani (1964, табл. 4, фиг. 4—6, стр. 252).

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

Местонахождение. Паровая, глуб. 629 м.

Sphaerochitina diversa Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 9

Diversus (лат.) — разнообразный, различный.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—588; Литовская ССР, Паровая; нижний силур, венлокский ярус.

Материал. Редкие находки. В препарате № 588 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована почти шаровидной камерой и сложной формы, очень постепенно расширяющимся устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
175	100	37—40	75	70

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina diversa* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) сложной формой устьевого горлышка.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

Местонахождение. Паровея, глуб. 634 м.

Sphaerochitina noncopiosa Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 10

Copiosus (лат.) — многочисленный, обильный.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—225; Литовская ССР, Укмярге; верхний ордовик, набалаский горизонт.

Материал. Редкие находки. В препарате № 225 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована почти шаровидной камерой и очень постепенно расширяющимся устьевым горлышком. Переход между устьевым горлышком и камерой отчетливый. У проксимального конца раковина незначительно сплюснута. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}
115	70	23	45	45

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina noncopiosa* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) меньшими размерами раковины и почти прямым устьевым горлышком.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний ордовик, набалаский горизонт.

Местонахождение. Укмярге, глуб. 557 м.

Sphaerochitina? transitiformis Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 13

Transitus (лат.) — переход.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—104; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус.

Материал. Редкие находки. В препарате № 104 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована яйцевидной камерой, расширяющейся у проксимального конца, и сложной формы, расширяющимся у дистального конца устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком постепенный. Проксимальная поверхность плоская, широкая. Устье округлое. Приустьевой край почти ровный. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}	H	Г
152	68	47—51	84	68	57	54

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina transitiformis* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) сложной формы устьевым горлышком, наличием широкой проксимальной поверхности.

Замечание. Описываемый вид в какой-то мере напоминает раковину *Desmochitina*, но наличие сложного устьевого горлышка и очертание камеры все-таки сближают ее с *Sphaerochitina*.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

Местонахождение. Паровея, глуб. 614 м.

Sphaerochitina? singula Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 14, 15

Singulus (лат.) — единственный.

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 66—292, фиг. 14; Литовская ССР, Укмярге; верхний ордовик, вормсиский горизонт.

Материал. Редкие находки. В препарате № 292 один экземпляр удовлетворительной сохранности, раковина незначительно деформирована. В препарате № 177 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

Описание. Раковина образована полобоконусовидной камерой с незначительно выпуклой стенкой и очень постепенно расширяющимся устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком отчетливый. Проксимальная поверхность камеры выпуклая. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Проксимальная поверхность камеры покрыта шипами. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, мк:

	A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}	E _I
№ 66—292 голотип	204	102	51—54	102	85	3—4
№ 66—177 паратип	130	70	54	60	61	3—4

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina singula* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) менее постепенно расширяющимся устьевым горлышком и формой камеры, а также наличием шипов на проксимальной поверхности.

З а м е ч а н и е. Описываемый вид по форме раковины близок к *Conochitina primitiva* Eisenack, но наличие шипов позволяет отнести его к *Sphaerochitina*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Южная Прибалтика; верхний ордовик, вормсиский горизонт, средний ордовик, таллинский горизонт.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Укмярге, глуб. 542 м; Паровея, глуб. 860 м.

Sphaerochitina problematica Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 11

Προβληματικός (гр.) — проблематический.

Г о л о т и п — ИГ (Вильнюс), № 66—107; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус.

М а т е р и а л. Редкие находки. В препарате № 107 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

О п и с а н и е. Раковина образована почти конусовидной камерой с выпуклой стенкой, постепенно переходящей в проксимальную поверхность, и цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым горлышком постепенный. У проксимального конца имеется своеобразный выступ, который можно сопоставить с копулой. Устье округлое. Приустьевой край ровный. Поверхность раковины гладкая.

Р а з м е р ы, мк:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}	K _I	K _{II}
190	100	44	90	68	10	50

С р а в н е н и е. Раковина *Sphaerochitina problematica* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack, (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) прямым устьевым горлышком, постепенным переходом между камерой и устьевым горлышком и наличием своеобразного «выступа» у проксимального конца раковины.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Южная Прибалтика; нижний силур, венлокский ярус.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Паровея, глуб. 576 м.

Sphaerochitina explanata Dicevitchius, sp. n.

Табл. II, фиг. 12

Explanatus (лат.) — отчетливый.

Г о л о т и п — ИГ (Вильнюс), № 66—97; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус.

М а т е р и а л. Редкие находки. В препарате № 97 один экземпляр удовлетворительной сохранности. Раковина незначительно деформирована.

О п и с а н и е. Раковина образована почти конусовидной камерой с незначительно выпуклой проксимальной поверхностью и цилиндрическим устьевым горлышком. Переход между камерой и устьевым гор-

лышком постепенный. Устье округлое. Приустьевой край слабо волнистый. Поверхность раковины гладкая.

Размеры, μ к:

A _I	B _I	B _{II}	A _{III}	A _{IV}	B _I : B _{II}	A _{III} : A _{IV}
190	100	55	90	100	1,82	0,90

Сравнение. Раковина *Sphaerochitina explanata* sp. n. отличается от типового вида *Sphaerochitina sphaerocephala* Eisenack (1932, табл. 12, фиг. 14, 15, стр. 271, 272) формой камеры и соотношением длины и диаметра устьевого горлышка и камеры. От *Sphaerochitina pistilliformis* Eisenack var. *lata* Taugourdeau et Jekhowsky (1960, табл. XI, фиг. 156, 157, стр. 1232) отличается гладкой поверхностью раковины.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, венлоцкий ярус.

Местонахождение. Паровея, глуб. 588 м.

ЛИТЕРАТУРА

- Beju D. si Danet N. Chitinozoare siluriene din Platforma moldovenească și Platforma moezică. — Petrol și gaze, 1962, vol. 13, Nr. 12, p. 527—536.
 Eisenack A. Neue Mikrofossilien des baltischen Silurs. I. — Palaeont. Z., B. 13, S. 74—118, Berlin, 1931.
 Eisenack A. Neue Mikrofossilien des baltischen Silurs. II. — Palaeont. Z., B. 14, S. 257—277, Berlin, 1932.
 Eisenack A. Chitinozoen, Hystrichosphären und andere Mikrofossilien aus dem Beyrichia-Kalk. — Senck. leth., B. 36, Nr. 1—2, S. 157—188, Frankfurt a. M., 1955.
 Grignani D. et Mantovani M. P. Les Chitinozoaires du sondage cum Douli (Maroc). — Rev. micropaléontol., Vol. 6, Nr. 4, pp. 243—258, Paris 1964.
 Taugourdeau Ph. et de Jekhowsky B. Repartition et description des Chitinozoaires siluro-devonien de quelques sondages de la C.R.E.P.S. de la C.F.P.A. et de la S. N. Repal au Sahara. — Rev. Inst. Franç. Petrole, Vol. 15, Nr. 9, p. 1199—1260, Paris 1960.

Институт геологии (Вильнюс)
 Поступило 10.VI.1969.

УДК 563.11(113.2) (474.5+476)

SOME NEW SPECIES OF CHITINOZOA FROM THE ORDOVICIAN AND SILURIAN DEPOSITS OF THE SOUTH BALTIC AND BYELORUSSIA. 2. *SPHAEROCHITINA*

E. DICEVIČIUS

ABSTRACT

From Ordovician and Silurian deposits of Byelorussia and the South Baltic area were described some new species of Chitinozoa: *Sphaerochitina dissimilis*, *S. rara*, *S. resupina*, *S. rimosa*, *S. rotunda*, *S. seducta*, *S. minima*, *S. elegans*, *S. symmetrica*, *S. longiformis*, *S. undosa*, *S. suspensa*, *S. complevisus*, *S. vetusta*, *S. scurra*, *S. diversa*, *S. noncopiosa*, *S. problematica*, *S. transitiformis*, *S. singula*, *S. explanata*.

ТАБЛИЦА I

Увеличение приведенных изображений около 360.

- Фиг. 1. *Sphaerochitina dissimilis* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 588 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—97. Голотип.
- Фиг. 2. *Sphaerochitina rara* sp. n. Общий вид раковины. Укмярге, глуб. 468 м, нижний силур, швянченские слои. Преп. № 66—216. Голотип.
- Фиг. 3. *Sphaerochitina resupina* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 588 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—97. Голотип.
- Фиг. 4. *Sphaerochitina rimosa* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 634 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—109. Голотип.
- Фиг. 5. *Sphaerochitina rotunda* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 554 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—80. Голотип.
- Фиг. 6. *Sphaerochitina seducta* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 634 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—109. Голотип.
- Фиг. 7. *Sphaerochitina minima* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 576 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—96. Голотип.
- Фиг. 8. *Sphaerochitina elegans* sp. n. Общий вид раковины. Укмярге, глуб. 554 м, верхний ордовик, набалаский горизонт. Преп. № 66—224. Голотип.
- Фиг. 9. *Sphaerochitina symmetrica* sp. n. Общий вид раковины. Северо-западная Белоруссия, Куна, глуб. 159 м, верхний ордовик. Преп. № 66—21. Голотип.
- Фиг. 10. *Sphaerochitina symmetrica* sp. n. Общий вид раковины. Укмярге, глуб. 554 м, верхний ордовик, набалаский горизонт. Преп. № 66—224. Паратип.
- Фиг. 11. *Sphaerochitina symmetrica* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 826 м, верхний ордовик. Преп. № 66—107. Паратип.
- Фиг. 12—15. *Sphaerochitina longiformis* sp. n. Общий вид раковины. Голотип, фиг. 12. Укмярге, глуб. 554 м, преп. № 66—224. Фиг. 13—15. Укмярге, глуб. 552 м, верхний ордовик, набалаский горизонт. Преп. № 66—226.

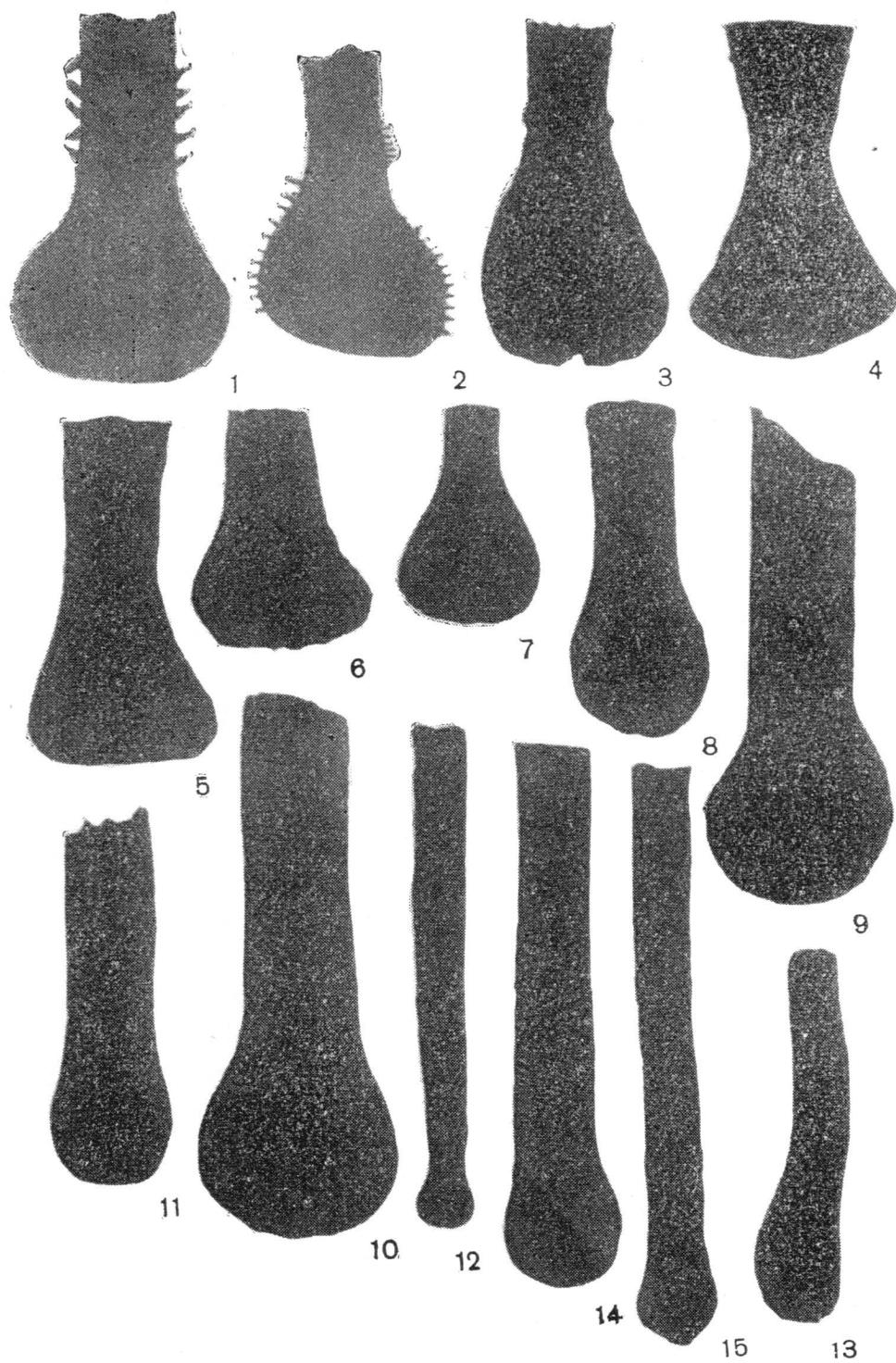


ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1, 2. *Sphaerochitina longiformis* sp. n. Общий вид раковины. Укмярге, глуб. 552 м, верхний ордовик, набалаский горизонт. Преп. № 66—226. Паратипы.
- Фиг. 3. *Sphaerochitina suspensa* sp. n. Общий вид раковины. Крякянава, глуб. 950,45 м, средний ордовик, идавереский горизонт. Преп. № 56—587. Голотип.
- Фиг. 4. *Sphaerochitina complevisa* sp. n. Общий вид раковины. Укмярге, глуб. 434 м, нижний силур, папреняйские слои. Преп. № 66—246. Голотип.
- Фиг. 5—6. *Sphaerochitina vetusta* sp. n. Общий вид раковины. Голотип, фиг. 5. Укмярге, глуб. 499,9 м, верхний ордовик, пиргу-поркунский комплекс. Преп. № 66—286. Фиг. 6. Укмярге, глуб. 557 м, верхний ордовик, набалаский горизонт. Преп. № 66—225. Паратип.
- Фиг. 7. *Sphaerochitina undosa* sp. n. Общий вид раковины. Укмярге, глуб. 552 м, верхний ордовик, набалаский горизонт. Преп. № 66—168. Голотип.
- Фиг. 8. *Sphaerochitina scurra* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 629 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—189. Голотип.
- Фиг. 9. *Sphaerochitina diversa* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 634 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—588. Голотип.
- Фиг. 10. *Sphaerochitina noncopiosa* sp. n. Общий вид раковины. Укмярге, глуб. 557 м, верхний ордовик, набалаский горизонт. Преп. № 66—225. Голотип.
- Фиг. 11. *Sphaerochitina problematica* sp. n. Общий вид раковины. Укмярге, глуб. 576 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—107. Голотип.
- Фиг. 12. *Sphaerochitina explanata* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 588 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—97. Голотип.
- Фиг. 13. *Sphaerochitina? transitiformis* sp. n. Общий вид раковины. Паровея, глуб. 614 м, нижний силур, венлокский ярус. Преп. № 66—104. Голотип.
- Фиг. 14—15. *Sphaerochitina singula* sp. n. Общий вид раковины. Голотип, фиг. 14. Укмярге, глуб. 542 м, верхний ордовик, вормисский горизонт. Преп. № 66—292. Паратип, фиг. 15. Паровея, глуб. 860 м, средний ордовик, таллинский горизонт. Преп. № 66—177.

Таблица II

