

29
47

Саладников, 1966

УДК 564. 1/3.5(113.2)(474.0)

ФАУНА МОЛЛЮСКОВ СИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНОЙ ПРИБАЛТИКИ

В. Ю. САЛАДЖЮС

Как известно, ордовикские и силурийские отложения пользуются широким распространением на территории Южной Прибалтики. Однако многочисленные остатки фауны беспозвоночных, находимые в керновом материале глубоких скважин, изучены неравномерно. Так, для стратиграфии ордовикских отложений в основном использовались брахиоподы и трилобиты, а силурийских — брахиоподы, трилобиты, граптолиты (Алихова и др., 1954; Paškevičius, 1957, 1958 а, б, 1960; Пашкевичюс, 1959, 1963). Совсем не изучались цефалоподы, гастроподы и двустворчатые моллюски, которых автор избрал объектом своих исследований.

Изученная коллекция моллюсков ордовика и силура Южной Прибалтики состоит из 1165 экземпляров (499 головоногих, 352 брюхоногих и 284 двустворчатых моллюсков). Фауна собрана в основном автором из кернов ряда глубоких скважин Литвы и Калининградской области (рис. 1). Некоторое ее количество получено от доцента Вильнюсского госуниверситета им. В. Капсукаса И. Ю. Пашкевичюса, а также от геологов Нефтеразведочной экспедиции Государственного производственного геологического комитета Литовской ССР В. Коркутиса, В. Дансевичюса и др. При изучении моллюсков автор пользовался консультациями З. Г. Балашова (по группе головоногих моллюсков), В. А. Востоковой (по группе брюхоногих) и И. Н. Красиловой (по группе двустворчатых), а также сравнивал образцы с коллекциями И. Н. Красиловой (Геологический институт АН СССР) и частично З. Г. Балашова (Центральный геологический музей им. Чернышева в Ленинграде).

Всего определено 80 видов моллюсков (30 головоногих, 27 брюхоногих и 23 двустворчатых), в их числе 14 новых видов. При описании видов использована терминология, принятая в «Основах палеонтологии» (1960, 1962).

Все обнаруженные остатки фауны моллюсков из ордовикских и силурийских отложений изображены на палеонтологических таблицах.

Ими смогут пользоваться геологи, работающие в полевых условиях. Подобных работ по Южной Прибалтике до сих пор опубликовано не было. Все изображения на таблицах, кроме специально отмеченных, даны в натуральную величину. Фотоснимки выполнены ст. техником Института геологии (Вильнюс) А. Булько. Голотипы описанных и ори-

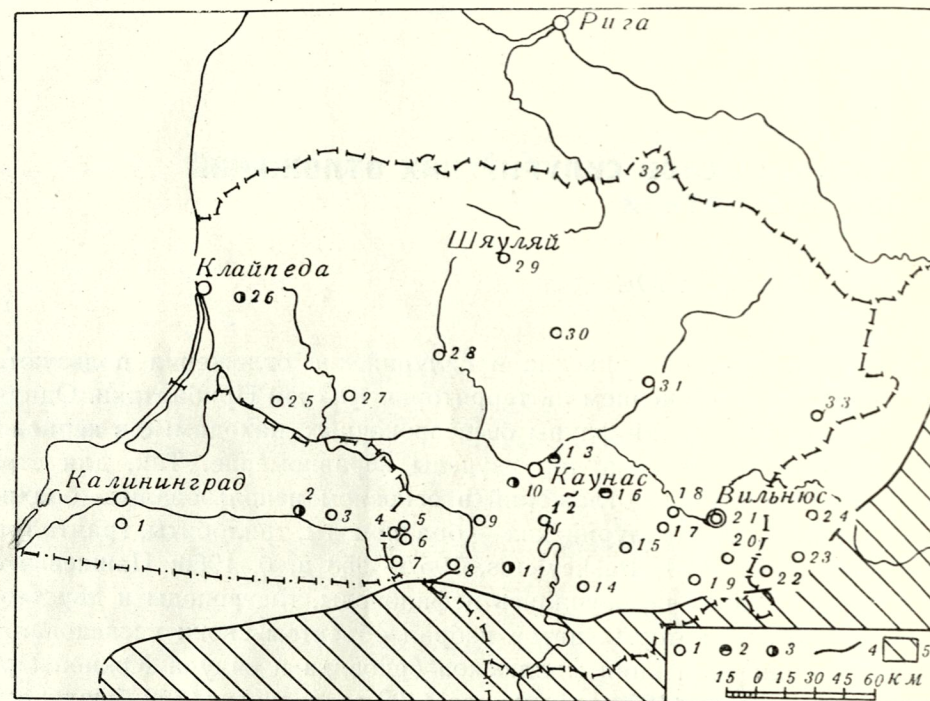


Рис. 1. Местонахождение изученных скважин, вскрывших ордовикские и силурийские отложения Южной Прибалтики.

1 — скважины, вскрывшие ордовикские и силурийские отложения; 2 — скважины, вскрывшие силурийские и верхнюю часть ордовикских отложений; 3 — скважины, вскрывшие только верхнюю часть силурийских отложений; 4 — граница распространения ордовикских и силурийских отложений; 5 — площадь, непокрытая ордовикскими и силурийскими отложениями.

Скважины: 1 — Владимирова (Южно-Калининградская), 2 — Лермонтова (Черняховск), 3 — Гусев, 4 — Кибартай, 5 — Вирбалис, 6 — Паявонис, 7 — Виштитис, 8 — Калвария, 9 — Саснава, 10 — Папильвис, 11 — Симнас, 12 — Пренай, 13 — Диджесис Лапес, 14 — Илгай, 15 — Таученис, 16 — Жежмарай, 17 — Сенейи Тракай, 18 — Кауно-Воке, 19 — Скердзима, 20 — Вилькишкяй, 21 — Вильнюс, 22 — Рудишки, 23 — Суходолы, 24 — Мали, 25 — Стонишкяй, 26 — Гаргждай, 27 — Таураге (Шяшувис), 28 — Кункояй, 29 — Стачюнай, 30 — Крякянава, 31 — Укмярге, 32 — Паровей, 33 — Швянченис.

гиналы изображенных видов хранятся в Институте геологии Министерства геологии СССР в г. Вильнюсе.

Большинство из описанных видов пользуется узким стратиграфическим распространением и вместе с другими группами фауны представляет ценный материал при установлении относительного возраста определенных горизонтов или слоев. Стратиграфическое распространение моллюсков приведено в соответствии с унифицированной схемой ордо-

викских отложений Прибалтики (1962 г.), а для силурийских отложений — по схеме И. Ю. Пашкевичюса (1963) (см. табл. 1, 2).

В нижнеордовикских отложениях моллюски встречаются, начиная с волховского горизонта. Здесь редко отмечается *Dideroceras popovkense* Bal. В пестроцветных отложениях кундаского горизонта встречаются *Paracyclendoceras cancellatum* (Eichw.), *Dideroceras incognitum* (Schröder), *Nanno estonicum* Bal., *Suecoceras recurvum* (Holm) и др.

В нижней части среднего ордовика, т. е. в азериских известняках (нижняя часть таллинского горизонта), встречается характерный *Orthoceras centrale* His. Из кундаского горизонта переходят *Dideroceras incognitum* (Schröder) и *Suecoceras recurvum* (Holm). В таллинском горизонте найдены характерные головоногие *Lituites lituus* Montfort, *Dideroceras remotum* (Eichw.), *Suecoceras complanatum* (Eichw.), *Orthoceras regulare* Schloth., *Endoceras* cf. *vertebrale* Eichw., *Nanno belemnitiiforme* (Holm), брюхоногие представлены *Clathrospira* cf. *inflata* Koken. В кукрузеском горизонте встречены головоногие *Michelinoceras kuckersense* Bal., *Endoceras kuckersense* Bal., брюхоногие *Clathrospira elliptica* (His.).

Верхняя часть среднего ордовика — идавереский, йыхвиский, кейлаский и оандуский горизонты — бедна моллюсками. Здесь в детритовых глинистых и комковатых известняках встречается фауна плохой сохранности. Поэтому часто эти горизонты из-за недостаточности палеонтологического материала объединяются в нерасчлененный идавереский-оандуский комплекс. В йыхвиском горизонте встречен *Schroederoceras danckelmani* (Remele). Головоногие и брюхоногие моллюски часто встречаются в отложениях верхнего ордовика, нижняя часть которого представлена глинистыми мергелями, а выше — глинистыми, комковатыми и детритовыми известняками. В ракувереском горизонте встречен головоногий *Schroederoceras* cf. *vesenbergense* Bal., брюхоногие *Pararaphistoma qualteriatum* (Schloth.) forma *typica* Koken, *Hormotoma* sp.

В набаласком горизонте найдены *Nybyoceras intermedium* Teichert, из брюхоногих *Salpingostoma* sp., *Worthenia esthona* Koken, *Pararaphistoma qualteriatum* (Schloth.) forma *gracilis* Koken, *Eunema rupestre* (Eichw.), *Holopea* cf. *ampullacea* (Eichw.), *Subulites* ex gr. *subula* Koken, *S. cf. gigas* Eichw. В пороках вормисского горизонта встречаются *Leurocycloceras* sp., *Rossicoceras hasta* (Eichw.); из брюхоногих, кроме отмеченных уже в набаласком горизонте *Salpingostoma* sp., *Worthenia esthona* Koken, *Holopea* cf. *ampullacea* (Eichw.), *Subulites* ex gr. *subula* Koken, найдены *Pararaphistoma qualteriatum* (Schloth.) var. *aequilaterum* Koken. В пиргуском горизонте кроме *Leurocycloceras* sp. и *Pararaphistoma qualteriatum* (Schloth.) var. *aequilaterum* Koken, встречены *Schroederoceras* cf. *angulatum* (Saemann), *Leurocycloceras foerstei* Teichert и *Nar-*

thecoceras inflatum Troedsson, а из брюхоногих *Straparollus* cf. *vortex* (Eichw.), *Eunema rupestre* (Eichw.).

Силур на территории Южной Прибалтики, по данным И. Ю. Пашкевичуса (1963), подразделяется на лландоверийский (швянчёнские слои) и венлокский (папреняйские слои) ярусы, нижний лудлов (бирштонские, вяркнеские, нерисские и пагегайские слои) и верхний лудлов (минияские и юраские слои).

В швянчёнских слоях, кроме неопределяемых обломков головоногих, встречаются *Straparolus borkholmiensis* Koken, *Cyclonema statshuinaica* sp. nov. и *Murchisonia meyerendorfi* Koken. В папреняйских слоях из головоногих появляется *Dawsonoceras annulatum* (Sowerby), который распространен до минияских слоев включительно. Из двустворок найден *Lunulicardium paroveyensis* sp. nov.

Бирштонские слои характеризуются головоногими *Ophidioceras* cf. *simplex* Barr., *Plagiostomoceras* sp., *Kionoceras* sp., *Joachimoceras kybartense* sp. nov., гастроподой *Murchisonia meyerendorfi* Koken, двустворками *Pterinea reticulata* (Hisinger), которая встречается до юраских слоев включительно, и *Cardiola interrupta* Sow.

В вяркнеских слоях, кроме уже встреченных ниже *Ophidioceras* cf. *simplex* Barr., *Kionoceras* sp., *Cardiola interrupta* Sow. и других, из брюхоногих найдена *Oriostoma virbalica* sp. nov., из двустворок *Pteronitella retroflexa* (Wahl.), *Modiolopsis kalvariensis* sp. nov. В нерисских слоях встречен *Gomphoceras pyriforme* Sow., из брюхоногих *Orthonychia vishtytica* sp. nov., *Loxonema* cf. *sinuosum* (Sow.), *L.* sp., а из двустворок, кроме отмеченных в нижележащих слоях *Pterinea reticulata* (His.), *Pteronitella retroflexa* (Wahl.), *Lunulicardium paroveyensis* sp. nov., *Cardiola interrupta* Sow., встречаются только *Pterinea* cf. *baltica* Roemer и *Ambonychia* sp. Для пагегайских слоев характерны головоногие *Temperoceras kunkoyense* sp. nov., *Ormoceras lapense* sp. nov., а также брюхоногие *Murchisonia* cf. *exilis* (Eichw.), *Turritoma* sp. и *Loxonema* sp. и двустворки *Pteronitella nemunelica* sp. nov., *Pterinopecten tauragensis* sp. nov., *Orthonota solenoides* (Sow.). Присутствует также ряд видов из нижележащих слоев: *Dawsonoceras annulatum* (Sow.), *Pteronitella retroflexa* (Wahl.), *P. reticulata* (His.), *P. cf. baltica* Roemer и *Lunulicardium paroveyensis* sp. nov.

Верхний лудлов наиболее богат представителями моллюсков. В минияских слоях заканчивает свое существование *Dawsonoceras annulatum* (Sow.) и *Pterinea reticulata* (His.). Кроме видов, перешедших из нижележащих горизонтов, таких как *Pteronitella retroflexa* (Wahl.), *P. cf. baltica* Roemer, *Pterinopecten tauragensis* sp. nov., *Orthonota solenoides* (Sow.), встречаются характерные головоногие *Corallocceras* (?) *lithuanica* sp. nov. и *Sactoceras richteri* (Barr.). Из брюхоногих встречается *Oriostoma virbalica* sp. nov., появляются *Cyclonema carinata* (Salter), *Murchisonia articulata* (Sow.) и редкие *M. sp.* Двустворки представлены видами *Nucula instrutica* sp. nov., *Pterinea* sp., *Paracyclas*

cf. *bohémica* Barr. В юраских слоях, кроме ряда минияских форм: *Oriostoma virbalica* sp. nov., *Cyclonema carinata* (Salter), *Murchisonia articulata* (Sow.), *M. sp.*, *Nucula instrutica* sp. nov., *Pteronitella retroflexa* (Wahl.), *P. cf. baltica* Roemer, *Pterinopecten tauragensis* sp. nov., *Paracyclas* cf. *bohémica* Barr., *Orthonota solenoides* (Sow.), встречаются головоногие *Bohemites aculeatus* (Barr.), брюхоногие *Cyrtolites* sp., *Lophospira gumbinense* sp. nov., двустворки *Nuculites triqueter* Conrad, *Leiopteria* cf. *sublana* Hall, *Pterinea migrans* Barr., *Goniophora* cf. *cymbaeformis* (Sow.), *Modiomorpha* sp., *Cypricardina* sp. и *Orthonota miniyense* sp. nov.

Вышеизложенное позволяет заключить, что виды *Orthoceras regulare* Schloth., *O. centrale* His., *Paracyclendoceras cancellatum* (Eichw.), *Endoceras kuckersense* Bal., *Dideroceras incognitum* (Schroder), *Suecoceras complanatum* (Eichw.), *S. recurvum* (Holm), *Worthenia esthona* Koken, *Clathrospira elliptica* (His.) и другие могут быть руководящими для определенных горизонтов ордовика.

Из силурийской фауны наиболее характерными являются позднесилурийские (лудловские) моллюски. Для нижнелудловского яруса общей формой является *Cardiola interrupta* Sow. Юраские слои верхнего лудлова содержат ряд видов моллюсков, которые, по мнению автора, могут служить руководящими формами: *Bohemites aculeatus* (Barr.), *Lophospira gumbinense* sp. nov., *Nuculites triqueter* Conrad, *Leiopteria* cf. *sublana* Hall, *Pterinea migrans* Barr., *Goniophora* cf. *cymbaeformis* (Sow.), *Orthonota miniyense* sp. nov., *Cyclonema carinata* (Salter), *Murchisonia articulata* (Sow.), *Nucula instrutica* sp. nov., *Pterinopecten tauragensis* sp. nov., *Paracyclas* cf. *bohémica* (Barr.). Следует отметить, что моллюски юраских слоев уже девонского облика. Таким образом, в позднем силуре появляются роды, которые в девоне дают начало большому количеству новых видов.

Фауна головоногих и частично брюхоногих моллюсков ордовикских отложений Южной Прибалтики, представленная видами *Orthoceras regulare* Schloth., *O. centrale* His., *Lituities lituus* Montf., *Narthecceras inflatum* Troedsson, *Suecoceras recurvum* (Holm), *Nanno belemnitifforme* (Holm), *Clathrospira elliptica* (His.) и др., является близкой по видовому составу ордовикской фауне Северной Прибалтики, Скандинавии и частично Северной Америки.

Некоторые виды моллюсков, встреченные в карбонатных фациях силура Южной Прибалтики, известны и в обнажениях Северной Прибалтики, как *Dawsonoceras annulatum* (Sow.), *Murchisonia articulata* (Sow.) и другие. С другой стороны, в терригенно-граптолитовых фациях силура найдены виды моллюсков, как *Ophidioceras* cf. *simplex* Barr., *Bohemites aculeatus* (Barr.), *Sactoceras richteri* (Barr.), *Loxonema* cf. *sinuosum* (Sow.), *Pteronitella retroflexa* (Wahl.), *Goniophora* cf. *cymbaeformis* (Sow.), *Cardiola interrupta* Sow., *Orthonota solenoides* (Sow.) и др., которые типичны для силура Богемии, Подолии и Польши.

Это обусловлено, видимо, наличием связей силурийского бассейна Южной Прибалтики с бассейном геосинклинального типа Средней Европы.

Стратиграфическое распространение фауны моллюсков в ордовикских и силурийских отложениях Южной Прибалтики приведено в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Ордовик		Нижний ордовик		Средний ордовик						Верхний ордовик					
		Трематокский ярус	Аренитский ярус	Лланвирнский ярус	Лландейлский ярус	Карадокский ярус						Ашгиллский ярус			
Горизонты		Дзетский горизонт	Волховский горизонт	Кундаский горизонт	Азерский горизонт	Таллинский горизонт	Кукурузеский горизонт	Идавереский горизонт	Иыхвиский горизонт	Кейлаский горизонт	Оандуский горизонт	Раквереский горизонт	Набалаский горизонт	Вормиский горизонт	Пиргу-поркунский комплекс
		Названия видов													
Cephalopoda															
21	<i>Schroederoceras</i> cf. <i>vesenbergense</i> Balaschov														
22	<i>Sch. danckelmani</i> (Remele)														
23	<i>Sch. cf. angulatum</i> (Saemann)														
7	<i>Lituus lituus</i> Montfort														
45	<i>Orthoceras regulare</i> Schlotheim														
16	<i>O. centrale</i> Hisinger														
10	<i>Michelinoceras kuckersense</i> Balaschov**														
9	<i>Leurocycloceras</i> sp.														
8	<i>L. foerstei</i> Teichert**														
1	<i>Cochlioceras avus</i> Eichwald														
2	<i>C. angustiseptum</i> Balaschov														
11	<i>Nartheoceras inflatum</i> Troedsson														
17	<i>Paracyclendoceras cancellatum</i> (Eichwald)														
6	<i>Endoceras kuckersense</i> Balaschov														
3	<i>Dideroceras incognitum</i> (Schröder)														
4	<i>D. popovkense</i> Balaschov														
5	<i>D. remotum</i> (Eichwald)**														
19	<i>Suecoceras complanatum</i> (Eichwald)														
20	<i>S. recurvum</i> (Holm)														
12	<i>Nanno belemnitiiforme</i> (Holm)														
13	<i>N. estonicum</i> Balaschov														
18	<i>Rossicoceras hasta</i> (Eichwald)														
14	<i>Nybyoceras intermedium</i> Teichert**														
Gastropoda															
9	<i>Salpingostoma</i> sp.														
13	<i>Worthenia esthona</i> Koken														
1	<i>Clathrospira elliptica</i> (Hisinger)														
2	<i>C. cf. inflata</i> Koken														

Примечание: ** виды по данным З. Г. Балашова (1954).

Продолжение

Ордовик	Нижний ордовик		Средний ордовик				Верхний ордовик							
	Трематокский ярус	Аренитский ярус	Лланвирнский ярус	Лландейлский ярус	Карадокский ярус						Ашгиллский ярус			
Горизонты	Лээтесский горизонт	Волховский горизонт	Кундаский горизонт	Азербийский горизонт	Таллинский горизонт	Кукрузеский горизонт	Идавереский горизонт	Йыхвиский горизонт	Кейлаский горизонт	Оандуский горизонт	Раквереский горизонт	Набалаский горизонт	Вормиский горизонт	Пиргу-поркунский комплекс
Название видов														
✓ 6 <i>Paraphistoma qualteriatum</i> (Schloth.) subsp. <i>aequilaterum</i> Koken														
7 <i>P. qualteriatum</i> (Schloth.) forma <i>gracilis</i> Koken														
8 <i>P. qualteriatum</i> (Schloth.) forma <i>typica</i> Koken														
42 <i>Straparollus</i> cf. <i>vortex</i> (Eichwald)														
✓ 3 <i>Eunema rupestre</i> (Eichwald)														
✓ 4 <i>Holopea</i> cf. <i>ampullacea</i> (Eichwald)														
5 <i>Hormotoma</i> sp.														
✓ 10 <i>Subulites</i> ex gr. <i>subula</i> Koken														
✓ 11 <i>S. cf. gigas</i> Eichwald														

Таблица 2

Силур	Нижний		Верхний					
	Лландовери	Венлок	Нижний лудлов				Верхний лудлов	
Слой	Шванчские слои	Папренские слои	Бирштонские слои	Вярские слои	Нерские слои	Пагегайские слои	Минские слои	Юраские слои
Название видов								
Cephalopoda								
7 <i>Ophidioceras</i> cf. <i>simplex</i> Barrande								
20 <i>Plagiostomoceras</i> sp.								
6 <i>Kionoceras</i> sp.								
12 <i>Bohemites aculeatus</i> (Barrande)								
42 <i>Temperoceras kunkoyense</i> sp. nov.								
5 <i>Joachimoceras kybartense</i> sp. nov.								
3 <i>Dawsonoceras annulatum</i> (Sowerby)								

Силур	Нижний		Верхний					
	Лландовери	Венлок	Нижний лудлов			Верхний лудлов		
Слон	Шванчёвские слои	Папреняйские слои	Бирштонские слои	Варкские слои	Нерские слои	Пагегайские слои	Миняйские слои	Юраские слои
Название видов								
<i>Coralloceras</i> (?) <i>lithuanica</i> sp. nov.								
<i>Gomphoceras</i> <i>pyriforme</i> Sowerby								
<i>Ormoceras</i> <i>lapense</i> sp. nov.								
<i>Sactoceras</i> <i>richteri</i> (Barrande)								
Gastropoda								
<i>Cyrtolites</i> sp.								
<i>Lophospira</i> <i>gumbinense</i> sp. nov.								
<i>Straparollus</i> <i>borkholmiensis</i> Koken								
<i>Oriostoma</i> <i>virbalica</i> sp. nov.								
<i>Orthonychia</i> <i>vishtytica</i> sp. nov.								
<i>Cyclonema</i> <i>statshiunaica</i> sp. nov.								
<i>C. carinata</i> (Salter)								
<i>Murchisonia</i> <i>meyendorfi</i> Koken								
<i>M. cf. exilis</i> (Eichwald)								
<i>M. sp.</i>								
<i>M. articulata</i> (Sowerby)								
<i>Turritoma</i> sp.								
<i>Loxonema</i> cf. <i>sinuosum</i> (Sowerby)								
<i>L. sp.</i>								
Bivalvia								
<i>Nuculites</i> <i>triqueter</i> Conrad								
<i>Cleidophorus</i> cf. <i>ellipticus</i> (Maurer)								
<i>Nucula</i> <i>instrutica</i> sp. nov.								
<i>Leiopteria</i> cf. <i>sublana</i> (Hall)								
<i>Pteronitella</i> <i>retroflexa</i> (Wahlenberg)								
<i>P. reticulata</i> (Hisinger)								
<i>P. migrans</i> Barrande								
<i>P. cf. baltica</i> Roemer								
<i>P. sp.</i>								
<i>Pteronitella</i> <i>nemunelica</i> sp. nov.								
<i>Ambonychia</i> sp.								
<i>Lunulicardium</i> <i>paroveyensis</i> sp. nov.								
<i>Pterinopecten</i> <i>tauragensis</i> sp. nov.								
<i>Modiolopsis</i> <i>kalvariensis</i> sp. nov.								
<i>Goniophora</i> cf. <i>cymbaeformis</i> (Sowerby)								
<i>Modiomorpha</i> sp.								
<i>Cypricardina</i> sp.								
<i>Cardiola</i> <i>interrupta</i> Sowerby								
<i>Paracyclas</i> cf. <i>bohemia</i> Barrande								
<i>P. cf. tenuis</i> Hall								
<i>Grammysioidea</i> sp.								
<i>Orthonota</i> <i>solenoides</i> (Sowerby)								
<i>O. miniyense</i> sp. nov.								

Тип Mollusca

Класс CEPHALOPODA

Подкласс Ectocochlia

Надотряд Nautiloidea

Отряд ORTHOCERATIDA (MICHELINOCERATIDA)

Семейство GEISONOCERATIDAE F. ZHURAVLEVA, 1959

Род TEMPEROCERAS BARSKOV, 1960

Temperoceras kunkoyense Saladzhilus, sp. nov.¹

Табл. III, фиг. 1a-b

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-812; Литовская ССР, Кункояй, гл. 1108,6 м, верхний силур, лудловский ярус, пагегайские слои.

Материал. В коллекции имеется один обломок фрагмокона хорошей сохранности.

Описание. Раковина прямая, узкоконическая, постепенно расширяющаяся к устью, округлая в поперечном сечении, очень слегка сжатая в дорсо-вентральном направлении. Апикальный угол равен 6°. Поверхность гладкая. На ядре раковины имеются глубокие, угловатые перегородочные линии. Воздушные камеры высокие, на весь диаметр раковины их приходится более двух. Сифон широкий, его диаметр приблизительно равен половине диаметра раковины, он расположен субцентрально. Перегородочные трубки короткие, слегка загнутые наружу. Сегменты сифона цилиндрические, их высота в два раза превышает ширину. Внутрисифонные известковистые отложения первичного происхождения в продольном разрезе сифона выглядят в виде дуг вдоль соединительного кольца.

Сравнение. Описываемый вид по внешней форме раковины и строению сифона обнаруживает довольно близкое сходство с *Temperoceras temperans* (Barrande, 1874, стр. 658, табл. 222, 226, 451), но отличается от него более центральным и менее широким сифоном, а также большим апикальным углом. От других видов рода отличается более широким сифоном.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, лудловский ярус, пагегайские слои.

Род JOACHIMOCERAS BARSKOV, 1960

Типовой вид. *Orthoceras micromegas* Barrande, 1874, верхний силур Богемии.

Диагноз. Раковина прямая, узкоконическая, постепенно расширяющаяся к устью. Сифон центральный или почти центральный с вы-

¹ Название вида дано по местонахождению в дер. Кункояй (Kunkojai).

пуклыми сегментами. Перегородочные трубки короткие. Перегородочная линия прямо-поперечная или слегка наклонная. Поверхность раковины гладкая или с тонкими поперечными и продольными линиями.

Видовой состав. Известен один вид из верхнего силура Богемии.

Сравнение. По строению сифона род *Joachimoceras* сходен с родом *Temperoceras*, но отличается от него менее выпуклыми сегментами сифона и поверхностью раковины.

Распространение. Верхний силур Богемии и Южной Прибалтики.

Joachimoceras kybartense Saladzhius, sp. nov.¹

Табл. III, фиг. 2а-в

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-294; Литовская ССР, Кибартай, гл. 1034,8 м; верхний силур; лудловский ярус, бирштонские слои.

Материал. Один обломок фрагмокона с 5 воздушными камерами удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средней величины, прямая, узкоконическая, постепенно расширяющаяся к устью. Апикальный угол равен 3°. Неполная длина имеющегося фрагмокона 59 мм, дорсо-вентральный диаметр заднего конца 26, а переднего — 29 мм. Поперечное сечение округлое. Поверхность гладкая. Перегородочная линия прямая, почти поперечная, но с небольшим наклоном назад на вентральную сторону. Воздушные камеры высокие. Сифон расположен эксцентрично. При среднем диаметре раковины 28 мм сифон удален от вентральной стенки на 9, а от дорсальной на 13 мм. Диаметр сифона 6 мм, равняется приблизительно 1/4 диаметра раковины. Перегородочные трубки короткие, загнутые наружу. Соединительные кольца выпуклые. Сегменты сифона выпуклые, высота их, как и высота воздушных камер до 10-11 мм. Незначительно развиты внутрисифонные известковые отложения в виде лунок, дугообразно изгибающихся вокруг перегородочных трубок.

Сравнение. Описываемый вид по характеру и положению сифона несколько сходен с *Joachimoceras micromegas* (Barrande, 1874, стр. 201, табл. 304), но отличается слабым наклоном перегородочной линии назад, на вентральную сторону и эксцентричным расположением сифона.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, лудлов, бирштонские слои.

¹ Название вида дано по местонахождению в гор. Кибартай (Kybartai).

Семейство LAMELLORTHOCERATIDAE TEICHERT, 1961

Род CORALLOCERAS F. ZHURAVLEVA, 1962

Coralloceras (?) *lithuanica* Saladzhius, sp. nov.¹

Табл. III, фиг. 5а-в, 6а-б

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-290, табл. III, фиг. 6 а-б, паратип № 6-289, там же; Литовская ССР, Кибартай; верхний силур, лудловский ярус, минияские и юраские слои.

Материал. Два обломка фрагмоконов хорошей сохранности.

Описание. Раковина прямая, ширококоническая, быстро расширяющаяся к устью. Апикальный угол равен 11-12°. Поперечное сечение овальное, сжатое в дорсо-вентральном направлении. У голотипа при латеральном диаметре раковины 26 мм ее дорсо-вентральный диаметр равен 21,5 мм. Газовые камеры короткие — на диаметр раковины их приходится до 4. Глубина вогнутости перегородок равна длине двух камер. Газовые камеры не прилегают друг к другу. Сифон почти центральный, узкий, его диаметр равен почти 1/5 диаметра раковины. Строение сегментов неизвестно. Перегородочные трубки относительно короткие, слабо загнуты внутрь сифона. Камерные пластинки развиты плохо, они почти не сохранились.

Замечания. Описываемый вид относится к роду *Coralloceras* Zhuravleva условно. По-видимому, этот вид в дальнейшем при большем количестве материала нужно будет отнести к новому роду.

Сравнение. *Coralloceras* (?) *lithuanica* отличается от известных двух видов этого рода внешним и внутренним строением сифона.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, лудлов, минияские и юраские слои.

Местонахождение. Кибартай, гл. 838,2 м (№ 6-289) и гл. 839,6 м (№ 6-290).

Надотряд Actinoceratoidea

Отряд ACTINOCERATIDA

Надсемейство ACTINOCERATAEA SAEMANN, 1854

Семейство ORMOCERATIDAE SAEMANN, 1854

Род ORMOCERAS STOKES, 1840

Ormoceras lapense Saladzhius, sp. nov.²

Табл. VI, фиг. 3а-б

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-736; Литовская ССР, Диджес Лепес, гл. 419 м; верхний силур, лудловский ярус, пагегайские слои.

Материал. Один обломок фрагмокона с 16 воздушными камерами хорошей сохранности.

¹ Вид назван по Литве (Lithuania).

² Вид назван по местонахождению в дер. Лепес (Lapės).

Описание. Раковина небольшая, коническая, быстро расширяющаяся к устью. Апикальный угол около 9°. Поперечное сечение округлое, сжатое в дорсо-вентральном направлении. Перегородочная линия прямая, поперечная с небольшим наклоном назад, на вентральную сторону. Воздушные камеры короткие — до 9 на диаметр раковины. Глубина вогнутости перегородок соответствует длине одной камеры. Сифон расположен эксцентрично. При диаметре раковины 28 мм сифон удален от вентральной стенки на 8, от дорсальной — на 13 мм. Диаметр сифона равен почти $\frac{1}{3}$ диаметра раковины. Перегородочные трубки короткие, дугообразно изогнутые. Соединительные кольца выпуклые, вытянутые больше в ширину, чем в высоту. При ширине сегмента 6,2 мм его высота равна 4 мм. Вокруг перегородочных трубок имеются известковые отложения в виде лунок. Они в начальных частях раковины резко охватывают перегородочные трубки и их внутренние стороны. К устью они постепенно уменьшаются и на вполне взрослых стадиях роста совсем отсутствуют. Внутрикамерные известковистые отложения, по-видимому, вторичного происхождения.

Сравнение. Описываемый вид отличается от известных видов этого рода, в первую очередь, строением перегородочных трубок.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, нижний лудлов, пагегайские слои.

Класс **GASTROPODA**

Подкласс **Anisopleura**

Отряд **PROSOBRANCHIA**

Подотряд **ARCHAEGASTROPODA**

Надсемейство **PLEUROTOMARIACEA**

Семейство **PLEUROTOMARIIDAE ORBIGNY, 1850**

Подсемейство **Lophospirinae Wenz, 1938**

Род **LOPHOSPIRA WHITFIELD, 1886**

Lophospira gumbinense Saladzhilus, sp. nov.¹

Табл. VI, фиг. 8-13

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-516, табл. VI, фиг. 8; Литовская ССР, Вирбалис, верхний силур, лудловский ярус, юраские слои. Паратипы, там же, № 6-495, табл. VI, фиг. 10 и № 6-496, табл. VI, фиг. 11, отсюда же; № 6-103, табл. VI, фиг. 9, Лермонтово, верхний силур, лудловский ярус, юраские слои.

Материал. В коллекции имеется 30 экземпляров, представленных ядрами. На некоторых из них раковинный слой сохранился почти

¹ Название вида дано по местонахождению вблизи гор. Гумбине (старое название гор. Черняховска).

полностью. Для описания отобрано 4 экземпляра хорошей сохранности.

Описание. Раковина от маленькой до средней величины, коническая, с 4-5 равномерно и медленно нарастающими оборотами. Почти от середины каждого оборота проходит резкий киль (спиральная линия), а нижняя часть оборота покрыта многочисленными продольными линиями. Их насчитывается до 12. Нижняя часть оборота более выпуклая по направлению к пупку, а верхняя — плоская. Линии нарастания очень тонкие и многочисленные, они пересекаются со спиральными линиями и дают решетчатую скульптуру. В верхней части оборота вблизи шовной линии расположены две продольные линии, одна из которых непосредственно соединяется с шовной линией. Устье округлое, пупок почти не заметный.

Размеры, мм:

№ обр.	Высота раковины (H)	Ширина последнего оборота (L)	Высота последнего оборота (h)	Отношение высоты и ширины последнего оборота (h : L)	Апикальный угол (α)
голотип: 6-516	9,5	8,4	5,0	0,59	65°
паратипы: 6-103	12,3	10,5	6,0	0,57	65°
6-495	11,3	9,9	5,6	0,57	65°
6-496	17,6	14,5	8,0	0,55	65°

Сравнение. Характерные для этого вида продольные линии от середины оборота по направлению к пупку и решетчатая скульптура отличают его от остальных известных видов рода.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, лудлов, юраские слои.

Местонахождение. Калининградская область РСФСР, Лермонтово, гл. 992 м (№ 6-76), гл. 1034,3 м (№ 6-103), гл. 1075 м (№ 6-119, 6-120 и 6-121), гл. 1130,65 м (№ 6-126), гл. 1167,6 м (№ 6-131). Литовская ССР; Таураге, гл. 1262,7 м (№ 6-224); Диджес Лепес, гл. 567 м (№ 6-739); Вирбалис, гл. 738,9 м (№ 6-495 до 6-514), гл. 740,9 м (№ 6-516).

Надсемейство **EUOMPHALACEA COSSMANN, 1915**

Семейство **ORIOSTOMATIDAE**

Род **ORIOSTOMA MUNIER-CHALMAS, 1876**

Oriostoma virbalica Saladzhilus, sp. nov.¹

Табл. VII, фиг. 8а-в, 9, 10а-б

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-209, табл. VII, фиг. 8а-в; Литовская ССР, Таураге; верхний силур, лудловский ярус, юраские слои. Паратипы, там же, № 6-1211, табл. VII, фиг. 9, Стачюнай, верхний

¹ Название вида дано по местонахождению в гор. Вирбалис (Virbalis).

силур, лудловский ярус, варкнеские слои; № 6-526, табл. VII, фиг. 10. Вирбалис, верхний силур, лудловский ярус, минияские слои.

Материал. Имеется 7 экземпляров, представленных ядрами хорошей и удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина от небольших до средних размеров, состоящая из 3 быстро нарастающих оборотов. Обороты округлые, частично объемлющие и отделяются друг от друга резкими швами. Обороты низкие, ширина более чем в два раза превышает высоту. Их поверхность покрыта продольными, слегка изгибающимися киями, число которых меняется в зависимости от возраста. В имеющихся экземплярах их число колеблется от 15 до 20. Поперек продольных килей проходят линии нарастания, которые перед килем незначительно изгибаются. Устье округло-четырёхугольное, пупок узкий, открытый.

Размеры, мм:					
№ обр.	H	L	h	h : L	α
голотип:					
6-209	14,5	25,0	10,0	0,40	110°
паратипы:					
6-1211	22,0	30,0	13,5	0,45	115°
6-526	9,5	15,5	7,0	0,45	115°

Сравнение. Описываемый вид имеет близкое сходство с типовым видом рода *Oriostoma barrandei* Munier-Chalmas. (Основы палеонтологии, 1960 б, стр. 83, табл. VII, фиг. 8) из нижнедевонских отложений Франции. Отличается от него формой и размерами раковины (*Oriostoma virbalica* больше по длине и высоте). От других близких видов описываемый вид резко отличается своей формой, скульптурой и числом оборотов.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, лудлов, варкнеские, минияские и юраские слои.

Местонахождение. Калининградская область РСФСР, Лермонтово, гл. 1174 м (№ 6-132). Литовская ССР; Таураге, гл. 1113,7 м (№№ 6-188, 6-189 и 6-130), гл. 1141,2 м (№ 6-209); Кибартай, гл. 844,4 м (№ 6-291); Вирбалис, гл. 798,1 м (№ 6-526 и 6-527); Стачюнай, гл. 976,6 м (№ 6-1211).

Надсемейство TROCHONEMATACEA

Семейство PLATYCERATIDAE

Род ORTHONYCHIA HALL, 1843

Orthonychia vishtytica Saladzhius, sp. nov.¹

Табл. VIII, фиг. 3а-б

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-693; Литовская ССР, Виштитис, гл. 1012,5; верхний силур, лудловский ярус, нерисские слои.

Материал. Один экземпляр, представленный ядром хорошей сохранности.

¹ Название вида дано по местонахождению в дер. Виштитис (Vištytis).

Описание. Раковина небольшая, состоит из двух быстро нарастающих и расширяющихся оборотов. Вершина оборота острая, незначительно овальная. Устье округло-четырёхугольное. Скульптурные признаки на поверхности ядра не обнаружены.

Размеры, мм: высота 17, диаметр нижней части раковины 9,8.

Сравнение. Описываемый вид имеет близкое сходство с *Orthonychia anguis* Wag. (Perner, 1903—1911) из силура Богемии, но отличается более спиральной раковиной и меньшими размерами.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, верхний лудлов, нерисские слои.

Семейство CYCLONEMATIDAE COSSMANN, 1915

Подсемейство Cyclonematinae

Род CYCLONEMA HALL, 1852

Cyclonema statshiunaica Saladzhius, sp. nov.¹

Табл. VIII, фиг. 4а-б

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-1232; Литовская ССР, Стачюнай, гл. 1245,75 мм; нижний силур, лландоверийский ярус, швянчёнские слои.

Материал. Один экземпляр, представленный ядром хорошей сохранности. Верхний оборот сохранился частично.

Описание. Раковина небольшая, кубаревидная, состоящая из трех оборотов. Спираль низкая. Обороты сильно выпуклые, покрыты очень тонкими, многочисленными, мелковолнистыми спиральными линиями. Все они одинаковой толщины и расположены на одинаковом расстоянии одна от другой. Спиральные линии пересекаются редкими концентрическими линиями нарастания, расположенными косо назад. Более тонкие и резкие линии нарастания наблюдаются в приустьевой части оборотов. Последний оборот большой, равномерно выпуклый, его высота достигает почти половины высоты раковины. Устье округло-четырёхугольное. Пупка нет.

Размеры, мм: высота раковины 9,1, диаметр последнего оборота 8,0, высота последнего оборота 4,8. Отношение высоты и ширины последнего оборота 0,6. Апикальный угол 55°.

Сравнение. Описываемая форма по внешней форме похожа на *Cyclonema lineatum* Koken (Koken, 1925, табл. XXXIV, фиг. 5, 6), но отличается более тонкими и мелкими спиральными линиями, а также меньшими разрезами. Имеется близкое сходство и с *Cyclonema striatum* Hall (Koken, 1896, стр. 120, фиг. 101), но последняя отличается очень тонкими концентрическими линиями нарастания.

Распространение. Южная Прибалтика; нижний силур, лландоверийский ярус, швянчёнские слои.

¹ Название вида дано по местонахождению в дер. Стачюнай (Staciūnai).

Подтип Conchifera

Класс BIVALVIA

Отряд TAXODONTA

Подотряд PALAEOTAXODONTA

Надсемейство NUCULACEA (STENODONTA)

Семейство NUCULIDAE ORBIGNY, 1844

Род NUCULA LAMARCK, 1799

Nucula instrutica Saladzhius, sp. nov.¹

Табл. IX, фиг. 8, 9

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-110, табл. IX, фиг. 9; Калининградская область РСФСР, Лермонтово; верхний силур, лудловский ярус, юраские слои.

Материал. Имеется 5 экземпляров, представленных ядрами закрытых раковин.

Описание. Небольшая раковина округленно-треугольного очертания, неравносторонняя, равносторчатая. Передний, брюшной и задний края выпуклые и плавно сопрягаются между собой. Брюшной край представляет собою слабо изогнутую дугу, наибольшая выпуклость которой расположена на середине длины раковины. Верхний край раковины образует тупой угол. Высота раковины составляет $\frac{2}{3}$ ее длины. Створки выпуклы умеренно и равномерно, наибольшая выпуклость отмечается в их средней части, в середине расстояния между макушкой и брюшным краем. Макушки маленькие, незначительно смещены вперед. Расстояние от макушек до переднего края составляет $\frac{1}{4}$ длины раковины. Раковина неравносторонняя, т. е. задний конец короче, чем передний.

Замочный край под макушками почти ровный. Замочная площадка узкая под макушками и расширяется вперед и назад. Замок таксодонтного типа; размеры зубов незначительно уменьшаются в примакущечной части замочной площадки, где они становятся неясно различимыми из-за плохой и неполной сохранности. Зубы крупные, ровной вертикальной формы. Передняя ветвь замка более длинная, чем задняя и, по нашим данным, состоит из различного количества зубов. В створке насчитывается около 28 зубов, 24 из которых хорошо сохранились в задней ветви замка (по 12 в левой и правой створках). Наружная поверхность гладкая, только около брюшного края заметны (сохранились) нечеткие линии нарастания.

Сравнение. Описываемая форма имеет близкое сходство с *Nucula randali* Hall (Hall, 1885, стр. 315, табл. XV, фиг. 23) из девонских отложений Северной Америки. Наш вид отличается более корот-

¹ Название вида дано по р. Инструч (Isrutis).

Размеры, мм:

№ обр.	Длина (L)	Высота (H)	Длина замочного края (I)	Толщина (T)	Апикальный угол α	Коэффициент удлиненности (L:H)	Коэффициент выпуклости (T:H)
голотип: 6—110	15,0	10,0	9,0	4,8	98°	1,50	0,48
паратипы:							
6—130	17,5	12,0	12,0	4,8	98°	1,46	0,40
6—54	20,0	12,0	14,0	5,3	102°	1,66	0,44

ким передним замочным краем. Другие девонские формы несколько отличаются по внешним признакам.

Распространение. Южная Прибалтика, верхний силур, верхний лудлов, минияские и юраские слои.

Местонахождение. Калининградская область РСФСР, Лермонтово, гл. 1130,65 м (№ 6-125), гл. 1150,45 м (№ 6-130), гл. 1057,6 м (№ 6-109), гл. 1059 м (№ 6-110), гл. 1077 м (№ 6-123). Литовская ССР, Стационар, гл. 1420 м (№ 6-54).

Отряд ANISOMYARIA

Надсемейство PTERIACEA

Семейство PTERINEIDAE FISCHER, 1887

Род PTERONITELLA BILLINGS, 1874

Pteronitella nemunelica Saladzhius, sp. nov.¹

Табл. IX, фиг. 21a-b

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-1140; Литовская ССР, Паровая; верхний силур, лудловский ярус, юраские слои.

Материал. Два ядра левых створок, один из которых хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольшая, трапецидальная, неравносторонняя, слегка выпуклая, удлиненная. Замочный край прямой, длинный и почти равен наибольшей длине раковины. Переднее ушко маленькое, округленное, заднее большое, крыловидное. Передний замочный край ниже ушка плавно переходит в передний край створки, который с контуром брюшного края образует изогнутую дугу. Брюшной край также образует изогнутую дугу. Место сочленения брюшного края с задним краем отчетливое, поскольку задний край представляет резко вогнутую линию. Задний край образует почти ровную линию, но при сочленении с замочным краем незначительно вогнутый.

Левая створка выпуклая, наибольшая выпуклость находится вблизи макушки. К брюшному краю выпуклость спадает постепенно, но вблизи брюшного края образует почти крутой наклон. Граница рако-

¹ Название вида дано по р. Нямунелис (Nemunėlis).

вины и заднего крыла отчетливая. Макушка острая, небольшая, несколько поднимающаяся над замочным краем. Скульптура створки состоит из концентрических линий нарастания, имеющих пластинчатый характер. Переднее ушко маленькое и имеет округлую форму. Оно отделено от примакущечной части косой, почти незаметной депрессией. Ушко несет тонкие концентрические знаки роста, которые хорошо видны под биноклем. Заднее крыло большое, косое. Скульптура его также состоит из концентрических линий нарастания. На имеющихся экземплярах видны следы латеральных зубов, но из-за плохой сохранности их охарактеризовать невозможно.

Размеры, мм: длина (L) 13,0, высота (H) 9,0, длина замочного края (l) 11,0, длина переднего замочного края (l₁) 3,2, толщина (T) 2,5, длина главной диагонали (ГД) 14. Коэффициент удлинённости (L:H) 1,44, коэффициент выпуклости (T:H) 0,28. Апикальный угол (α) 75°.

Сравнение. Описываемый вид отличается от известных видов этого рода более угловатой формой.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, верхний лудлов, юраские слои.

Местонахождение. Литовская ССР, Паровея, гл. 501,8 м (№ 6-1140), гл. 501,5 м (№ 6-1137).

Семейство LUNULICARDIIDAE FISCHER, 1887

Род LUNULICARDIUM MÜNSTER, 1840

Lunulicardium paroveyensis Saladzhius, sp. nov.¹

Табл. X, фиг. 1а-б

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-1179; Литовская ССР, Паровея; нижний силур, венлокский ярус, папреняйские слои; паратип № 6-1057, там же; Саснава, верхний силур, нижний лудлов, пагегайские слои.

Материал. Один небольшой экземпляр левой створки хорошей сохранности и четыре экземпляра левой створки плохой сохранности.

Описание. Раковина от мелких до крупных размеров, округленно-треугольной формы, с прямым длинным замочным краем, неравно-сторонняя. Макушки островатые и сильно смещены вперед. Передняя часть раковины скошена; и вниз от макушки протягивается нечеткий киль, ограничивающий уплощенную переднюю площадку. Скошенный передний край плавно переходит в дугобразный брюшной край, наибольшая выпуклость его расположена на середине длины раковины. Брюшной край плавно переходит и в задний край, окончание которого почти округленно соединяется с замочным краем.

Макушка конечная. Перед макушкой расположена луночка и узкая щель для биссуса (в наших экземплярах они почти незаметные). Задняя часть раковины сильно вытянутая в длину и имеет крыловидную

¹ Название вида дано по местонахождению в дер. Паровея (Parovėja).

форму. Раковина выпуклая, и эта выпуклость к заднему краю опускается постепенно, но очень резко обрывается спереди, где расположена уплощенная передняя площадка. На поверхности раковины имеются тонкие радиальные ребра и несколько концентрических бороздок, видны слабые следы линий нарастания. Концентрические бороздки резко протягиваются в нижней части раковины.

Размеры, мм:

№ обр.	L	H	l	T	α	L:H	T:H	ГД
голотип: 6—1179	8,0	7,5	5,0	2,8	78°	1,07	0,37	7,0
паратип: 6—1057	32	35	25,0	6,3	80°	0,91	0,18	34

Сравнение. Описываемая форма имеет близкое сходство с видом *Lunulicardium detersum* Вагг. (Barrande, 1881, табл. 246, II, фиг. 1, 2-4) из верхнего силура Богемии, но у последнего более тонкие радиальные ребра и более высокая и короткая раковина. Другие известные виды существенно отличаются по внешним признакам.

Распространение. Южная Прибалтика, силур, венлок, папреняйские слои, нижний лудлов, нерисские и пагегайские слои.

Местонахождение. Литовская ССР; Саснава, гл. 576,7 м (№ 6-1057), гл. 684,6 м (№ 6-1068), гл. 680,2 м (№ 6-1066); Паровея, гл. 611 м (№ 6-1179).

Надсемейство PECTINACEA

Семейство PTERINOPECTINIDAE NEWELL, 1937

Род PTERINOPECTEN HALL, 1883

Pterinopecten tauragensis Saladzhius, sp. nov.¹

Табл. X, фиг. 2, 3

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-202, табл. X, фиг. 3; Литовская ССР, Таураге; верхний силур, лудловский ярус, юраские слои; паратип № 6-537, там же; Вирбалис, верхний силур, лудловский ярус, пагегайские слои.

Материал. В коллекции имеется 5 отпечатков левых створок, 3 из них хорошей сохранности и 7 фрагментов плохой сохранности.

Описание. Раковина от средних до больших размеров, слегка скошенная, субквадратно-овальная, очень умеренно выпуклая, неравно-сторонняя. Высота и длина почти равные. Замочный край приблизительно равен наибольшей длине раковины. Переднее ушко несколько округленно-четырёхугольное, умеренно выпуклое, заднее — крыловидное. Передний край ниже ушка косо направлен назад и потом сливается с широко округленным брюшным краем. Заднее крыло от заднего края ограничено серповидной неглубокой выемкой.

¹ Название вида дано по местонахождению в р-не гор. Таураге (Tauragė).

Найденные экземпляры представлены только левыми створками, равномерно слабо выпуклыми. Выпуклость равномерно распределена в средней части створки и постепенно понижается к краям раковины и к ушкам. Наибольшая выпуклость расположена в примакушечной части раковины. Макушка маленькая, широкая, почти не выступающая за замочный край и очень незначительно сдвинутая к переднему краю.

Скульптура створок состоит из отчетливых тонких концентрических линий нарастания. Радиальные ребра редкие, грубые, широкие. На ушках наблюдаются очень сближенные, тонкие концентрические линии. Граница, отделяющая заднее ушко от тела раковины, представляет собою вогнутую линию. Недостаточная сохранность материала не позволяет изучить биссусный синус и замочный аппарат.

Размеры, мм:

№ обр.	L	H	l	l ₁	T	α	L:H	T:H	ГД
голотип: 6-202	52,0	46,0	43,5	15,0	2,9	110°	1,13	0,06	49,0
паратип: 6-537	35,0	36,0	21,0	9,0	2,8	110°	1,17	0,09	32,0

Сравнение. Описываемый вид отличается от известных видов данного рода задним крыловидным ушком и скульптурными признаками (на ушках наблюдаются не только радиальные ребра, но и концентрические струйки).

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, лудлов, пагегайские, минияские и юраские слои.

Местонахождение. Калининградская область РСФСР, Лермонтово, гл. 1075 м (№ 6-116, 6-117). Литовская ССР: Стонишкяй, гл. 1424-1430 м (№ 6-56, 6-57); Таураге, гл. 1128,8 м (№ 6-202); Гаргждай, гл. 1469,6 м (№ 6-400), гл. 1472,7 м (№ 6-396); Вирбалис, гл. 719,5 м (№ 6-455), гл. 872,4 м (№ 6-537); Крякянава, гл. 564,8 м (№ 6-920); Саснава, гл. 591,3 м (№ 6-1064), гл. 680,9 м (№ 6-1067).

Надсемейство MYTILACEA

Семейство MODIOLOPSIDAE FISCHER, 1887

Род MODIOLOPSIS HALL, 1847

Modiolopsis kalvariensis Saladzhis, sp. nov.¹

Табл. X, фиг. 4а-б

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-858; Литовская ССР, Калвария, гл. 713 м; верхний силур, лудловский ярус, вяркнеские слои.

Материал. Один экземпляр — ядро левой створки хорошей сохранности.

¹ Название вида дано по местонахождению в гор. Калвария (Kalvarija).

Описание. Раковина небольшая, вытянутая в ширину, удлиненно-овальная, сильно неравносторонняя. Замочный край почти прямой. Передний край левой створки умеренно выпуклый и плавно сочленяется с брюшным краем. Брюшной край в середине почти ровный, плавно сочленяется с задним краем и очерчивает равномерно изогнутую дугу. Задний край створки постепенно сочленяется с задним замочным краем.

Левая створка выпуклая. Наибольшая выпуклость расположена почти в центральной части раковины, откуда эта выпуклость более равномерно спадает к переднему краю и наискось к заднему. От макушки наискось к заднему краю проходит неясно выраженный киль, от которого выпуклость резко спадает к заднему краю створки. Макушка маленькая, островатая, сильно сдвинутая вперед. Скульптура поверхности состоит только из концентрических (пластинообразных) линий нарастания. На заднем крыле створки и вблизи переднего окончания раковины они значительно сближены. Замочный аппарат без зубов.

Размеры, мм: L 13,5, H 8,0, l 1,8, l₁ 2,1, T 3,0, α 116°, L:H 1,69, T:H 0,38, ГД 12,2.

Сравнение. Описываемый вид от известных видов этого рода отличается своей вытянутой в ширину раковиной. По форме раковины более всего сходен с *Modiolopsis mytiloides* Hall (Hall, 1847, стр. 157, табл. 35, фиг. 4а-б) из верхнего ордовика Северной Америки.

Распространение. Южная Прибалтика, верхний силур, лудлов, вяркнеские слои.

Отряд DESMODONTA

Надсемейство SOLEMYACEA

Семейство GRAMMYSIIDAE FISCHER, 1887

Род ORTHONOTA CONRAD, 1841

Orthonota miniyense Saladzhis, sp. nov.¹

Табл. X, фиг. 26

Голотип — ИГ (Вильнюс), № 6-318; Литовская ССР, Гаргждай, гл. 1356; верхний силур, лудловский ярус, юраские слои.

Материал. Одно ядро и один отпечаток левой створки хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольшая, сильно удлиненно-овальная, неравносторонняя, равностворчатая, слегка выпуклая. Замочный и брюшной края прямые, длинные и параллельные. Переднезамочный край короткий и плавно, округленно сочленяется с передним краем раковины. Передний край округлый и незаметно переходит в брюшной край. Брюшной край ровный, длинный, при сочленении с передним и задним краями округленный. Задний край, как и передний, округленный и плавно сочленяется с замочным краем. Створки наискось пересечены резким,

¹ Вид назван по р. Миния (Minija).

прямым, несколько округленным килем, делящим их на две части. Передне-нижняя часть створки чуть больше выпуклая, чем верхне-задняя часть. Макушки маленькие, широкие, тупые и пригнутые к замочному краю, находящиеся от переднего края на расстоянии, равном примерно $\frac{1}{4}$ длины раковины. Скульптура хорошо выражена грубыми пластинчатообразными концентрическими морщинами. Отмечаются тонкие концентрические линии второго порядка (заметные только под биноклем). Связка, по-видимому, наружная. Замочный аппарат без зубов.

Размеры, мм: L 25,0, H 9,6, l 19,6, l₁ 4,7, T 1,6, α 140°, L : H 0,16, ГД 21,5.

Сравнение. Наблюдается близкое сходство с *Orthonota solenoides* Sowerby (Siemiradzki, 1906, табл. V, фиг. 12, 13) из верхнесилурийских отложений Подолии главным образом по характеру концентрических морщин и удлинённости створок. Однако у *Orthonota miniyense* наблюдается более остроугольный киль, более прямые верхний и брюшной края и более резко выраженные концентрические морщины, а также присутствие концентрических линий второго порядка, чем она отличается от *Orthonota solenoides*. От других видов данного рода описываемый вид отличается наличием остроугольного кия и концентрическими линиями второго порядка.

Распространение. Южная Прибалтика; верхний силур, лудлов. юраские слои.

ЛИТЕРАТУРА

- Алихова Т. Н., Балашова Е. А., Балашов З. Г. Полевой атлас характерных комплексов фауны отложений ордовика и готландия южной части Литовской ССР. — Тр. Всес. н.-и. геол. ин-та, 1954.
- Основы палеонтологии. Моллюски — Панцырные, двустворчатые, лопатоногие. — Изд. АН СССР, М., 1960а.
- Основы палеонтологии. Моллюски. — Брюхоногие. — Госгеолтехиздат, М., 1960 б.
- Основы палеонтологии. Моллюски. — Головоногие, I. — Изд. АН СССР, М., 1962.
- Пашкевичус И. Ю. Ордовик. Силур. — В кн.: Краткий очерк геологии Литовской ССР, Вильнюс, 1959.
- Пашкевичус И. Ю. Стратиграфическая ревизия силурийских карбонатных отложений Южной Прибалтики. — Вопросы геологии Литвы, Вильнюс, 1963.
- Barrande J. Système Silurien du centre de la Bohême. Acephales, vol. 6. — Paris et Prag, 1881—1882.
- Barrande J. Système Silurien du centre de la Bohême. Cephalopodes, vol. 2. — Paris et Prag, 1867, 1874.
- Hall J. Paleontology of New York. Vol. 1, 1847.
- Hall J. Paleontology of New York. Lamellibranchiata II. Geol. Surv. New York, vol. V, part II, 1885.
- Koken E. Die Leitfossilien. — Leipzig, 1896.
- Koken E. Die Gastropoden des baltischen Untersilurs. — Зап. Российской АН по физ.-матем. отделению, VIII сер., т. 37, № 1, 1925.
- Paškevičius J. Lietuvos TSR teritorijos viršutinio ordoviko stratigrafija. — Liet. TSR MA Darbai, ser. B, 2, 1957.
- Paškevičius J. Lietuvos TSR teritorijos apatinio siluro (landoverio ir venlokio) stratigrafinė schema. — Mokslo darbai, Vilniaus valst. u-tas, biol., geol., geogr. ser., V t., 1958 a.
- Paškevičius J. Viršutinio siluro (ludlovio) stratigrafijos klausimu. — Liet. TSR MA Geol. ir geogr. inst., Moksl. pranešimai, VII t., 1958 б.
- Paškevičius J. The Ordovician of Lithuania. The Silurian of Lithuania. — Collectanea acta geologica Lithuanica, Vilnius, 1960.

- Perner I. Gastropodes, t. 1—3. „Barrande J. Système Silurien du centre de la Bohême“, 4, Prague, 1903—1911.
- Siemiradzki J. Monografia warstw paleozoicznych Podola. — Sprawozd. Komisji fizjograf., t. XXXIX, Krakow, 1906.
- Sowerby C. Description of Silurian fossils from the Rheinish provinces. — Trans. Geol. Soc., ser. 2, 6, pt. 2, 1841.

Институт геологии (Вильнюс)
Министерства геологии СССР

Поступило 25.VI.1965.

MOLLUSK FAUNA OF THE SILURIAN DEPOSITS OF THE SOUTH OF THE EAST BALTIC TERRITORY

V. SALADŽIUS

ABSTRACT

On the basis of studying of the material from the deep bore holes of the Southern part of the East Baltic area there have been described for the first time the Silurian mollusks from this region. There have been established 14 new species, of them 4 species are related to the Cephalopods: *Temperoceras kunkoyense*, *Joachimoceras kybartense*, *Coralloceras* (?) *lithuanica*, *Ormoceras lapense*; 4 species are related to the Gastropods: *Lophospira gumbinense*, *Oriostoma virbalica*, *Orthonychia vishtytica*, *Cyclonema statshiunaica*; 6 species are related to the bivalve (Bivalvia) mollusks: *Nucula instrutica*, *Pteronitella nemunelica*, *Lunulicardium paroveyensis*, *Pterinopecten tauragensis*, *Modiolopsis kalvariensis* and *Orthonota miniyense*.

There has been presented information on the stratigraphical significance of the species of mollusks identified by the author and their distribution in the Ordovician and Silurian deposits (table 1). The mollusk fauna found in the carbonaceous facies of the Ordovician and Silurian of the South of the East Baltic area is allied to the faunas of the Northern part of the East Baltic area, Scandinavia and partly North America having the same age. At the same time the fauna found in the terrigenous-graptolitic facies is allied to the faunas of analogous deposits of Bohemia, Poland and Podolia. This is indicative of the connections of the basins of those regions. Several species of the mollusks are of great importance to the stratigraphy of the Ordovician and Silurian deposits of the South of the East Baltic territory.

ТАБЛИЦА I

Головоногие моллюски

- Фиг. 1а-б. *Schroederoceras* cf. *vesenbergense* Balaschov.
1а — внешний вид обломка фрагмокона с латеральной стороны; 1б — поперечное сечение оборотов. Виштитис, гл. 1207 м, обр. № 6-715, верхний ордовик, раквереский горизонт.
- Фиг. 2а-б. *Schroederoceras danckelmani* (Remele).
2а — внешний вид оборота с латеральной стороны; 2б — то же с вентральной стороны. Диджесёс Ланес, гл. 705 м, обр. № 6-746, средний ордовик, йыхвиский горизонт.
- Фиг. 3. *Schroederoceras* cf. *angulatum* (Saemann).
Внешний вид фрагмокона с латеральной стороны. Калвария, гл. 866 м, обр. № 6-903, верхний ордовик, пиргуский горизонт.
- Фиг. 4а-б. *Lituus lituus* Montfort.
4а — внешний вид фрагмокона с латеральной стороны. Передняя половина фрагмокона пришлифована в дорсо-вентральном направлении; 4б — поперечное сечение фрагмокона. Крякянава, гл. 977,75 м, обр. № 6-972, средний ордовик, таллинский горизонт.
- Фиг. 5. *Ophidioceras* cf. *simplex* Barrande.
Внешний вид раковины с латеральной стороны. Виштитис, гл. 1054,7 м, обр. № 6-695, верхний силур, яркнеские слои.
- Фиг. 6а-б, 7. *Orthoceras regulare* Schlotheim.
6а — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны; 6б — поперечное сечение фрагмокона; 6в — внешний вид фрагмокона с латеральной стороны. Передняя часть фрагмокона пришлифована в дорсо-вентральном направлении. Илгай, гл. 430,2 м, обр. № 6-1047, средний ордовик, таллинский горизонт. 7 — внешний вид жилой камеры с вентральной стороны (видны два продольных пережима). Кункояй, гл. 1440,4 м, обр. № 6-851, средний ордовик, таллинский горизонт.
- Фиг. 8. *Orthoceras centrale* Hisinger.
Внешний вид фрагмокона с вентральной стороны. Паровея, гл. 884 м, обр. № 6-1195, средний ордовик, азербайджанский горизонт.



ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1а-в. *Orthoceras centrale* Hisinger.
 1а — продольное сечение фрагмокона вдоль сифона;
 1б — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны;
 1в — поперечное сечение фрагмокона. Кункояй,
 гл. 1444 м, обр. № 6-856, средний ордовик, азерский
 горизонт.
- Фиг. 2, 3. *Plagiostomoceras* sp.
 2 — внешний вид фрагмокона с латеральной стороны,
 × 2. Калвария, гл. 800 м, обр. № 6-877, верхний силур,
 бирштонские слои. 3 — внешний вид отпечатка фрагмо-
 кона с латеральной стороны, × 2. Паровея, гл. 546,7 м,
 обр. № 6-1161, верхний силур, нерисские слои.
- Фиг. 4 а, б, 5. *Kionoceras* sp.
 4а — внешний вид фрагмокона с дорсальной стороны;
 4б — схема поперечного сечения фрагмокона. Крякяна-
 ва, гл. 754 м, обр. № 6-944, верхний силур, бирштонские
 слои. 5 — внешний вид отпечатка фрагмокона. Кункояй,
 гл. 1172,65 м, обр. № 6-814, верхний силур, нерисские
 слои.
- Фиг. 6. *Leurocycloceras* sp.
 Внешний вид фрагмокона с латеральной стороны, × 2.
 Паровея, гл. 821,85 м, обр. № 6-1190, верхний ордовик,
 пиргуский горизонт.
- Фиг. 7а-б, 8. *Bohemites aculeatus* (Barrande).
 7а — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны;
 7б — схема поперечного сечения фрагмокона, Лермон-
 тово (Черняховск), гл. 1034,3 м, обр. № 6-101, верхний
 силур, юраские слои. 8 — продольное сечение фрагмо-
 кона вдоль сифона. Владимиров (Южно Калининград-
 ская), гл. 1413,4 м, обр. № 6-63, верхний силур, миния-
 ские-юраские слои.

Таблица II

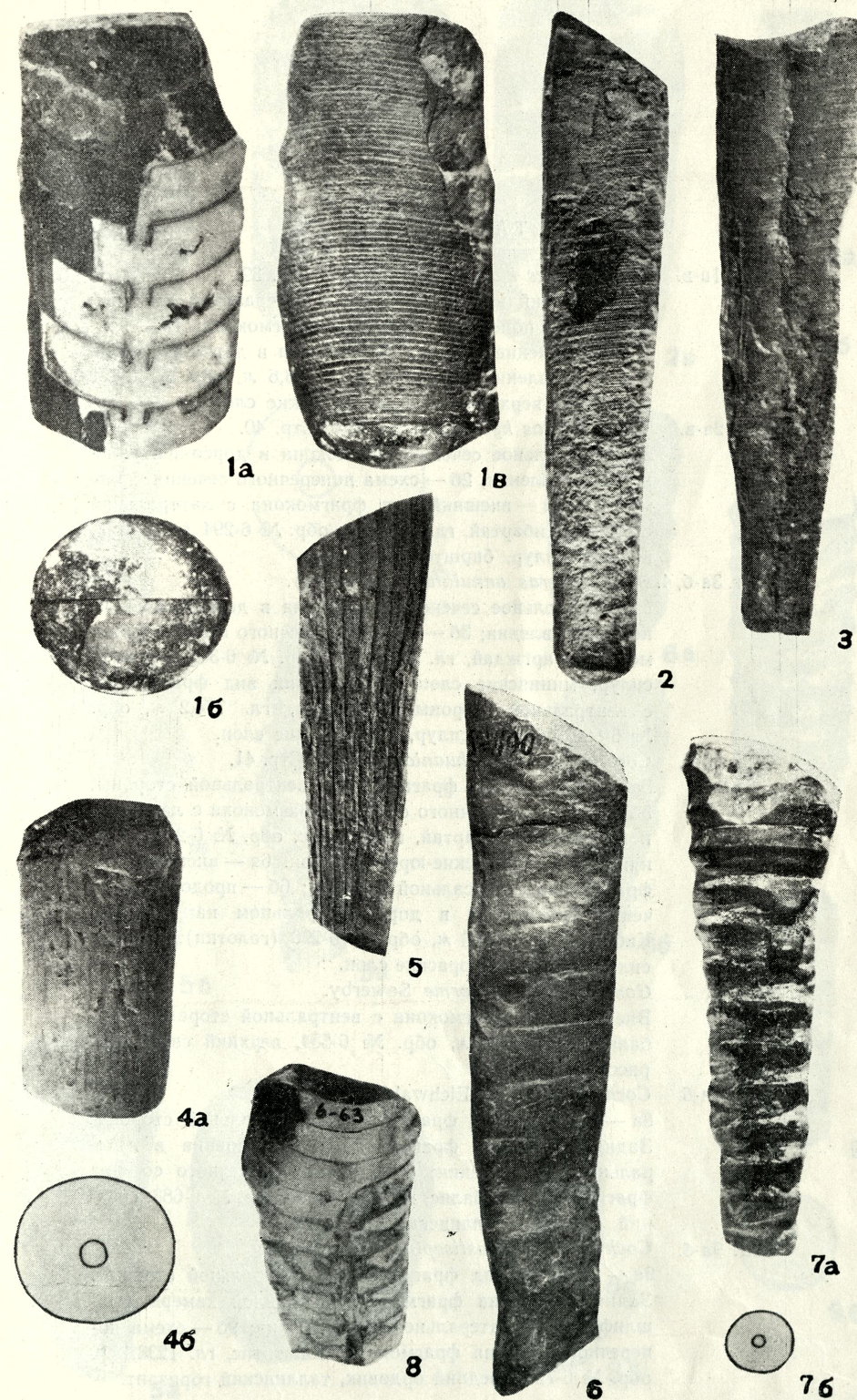


ТАБЛИЦА III

- Фиг. 1а-в. *Temperoceras kunkoyense* sp. nov. Стр. 39.
1а — внешний вид фрагмокона с латеральной стороны; 1б — схема поперечного сечения фрагмокона; 1в — продольное сечение обломка фрагмокона в дорсо-вентральном направлении. Кункой, гл. 1108,6 м, обр. № 6-812 (голотип), верхний силур, пагегайские слои.
- Фиг. 2а-в. *Joachimoceras kybartense* sp. nov. Стр. 40.
2а — продольное сечение фрагмокона в дорсо-вентральном направлении; 2б — схема поперечного сечения фрагмокона; 2в — внешний вид фрагмокона с латеральной стороны. Кибартай, гл. 1034,8 м, обр. № 6-294 (голотип), верхний силур, бирштонские слои.
- Фиг. 3а-б, 4. *Dawsonoceras annulatum* (Sowerby).
3а — продольное сечение фрагмокона в дорсо-вентральном направлении; 3б — схема поперечного сечения фрагмокона. Гаргждай, гл. 1389,9 м, обр. № 6-352, верхний силур, минияские слои. 4 — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны. Калвария, гл. 774,2 м, обр. № 6-866, верхний силур, бирштонские слои.
- Фиг. 5а-б, 6а-б. *Coralloceras* (?) *lithuanica* sp. nov. Стр. 41.
5а — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны; 5б — схема поперечного сечения фрагмокона с латеральной стороны. Кибартай, гл. 838,2 м, обр. № 6-289, верхний силур, минияские-юраские слои. 6а — внешний вид фрагмокона с дорсальной стороны; 6б — продольное сечение фрагмокона в дорсо-вентральном направлении. Кибартай, гл. 839,6 м, обр. № 6-290 (голотип), верхний силур, минияские-юраские слои.
- Фиг. 7. *Gomphoceras pyriforme* Sowerby.
Внешний вид фрагмокона с вентральной стороны. Вирбалис, гл. 837,85 м, обр. № 6-554, верхний силур, нерисские слои.
- Фиг. 8а-б. *Cochlioceras avus* Eichwald.
8а — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны. Задняя половина фрагмокона пришлифована в латеральном направлении; 8б — схема поперечного сечения фрагмокона. Вирбалис, гл. 1218,05 м, обр. № 6-683, средний ордовик, таллинский горизонт.
- Фиг. 9а-б. *Cochlioceras angustiseptum* Balaschov.
9а — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны. Задняя половина фрагмокона до жилой камеры пришлифована в латеральном направлении; 9б — схема поперечного сечения фрагмокона. Виштитис, гл. 1238,1 м, обр. № 6-720, средний ордовик, таллинский горизонт.

Таблица III

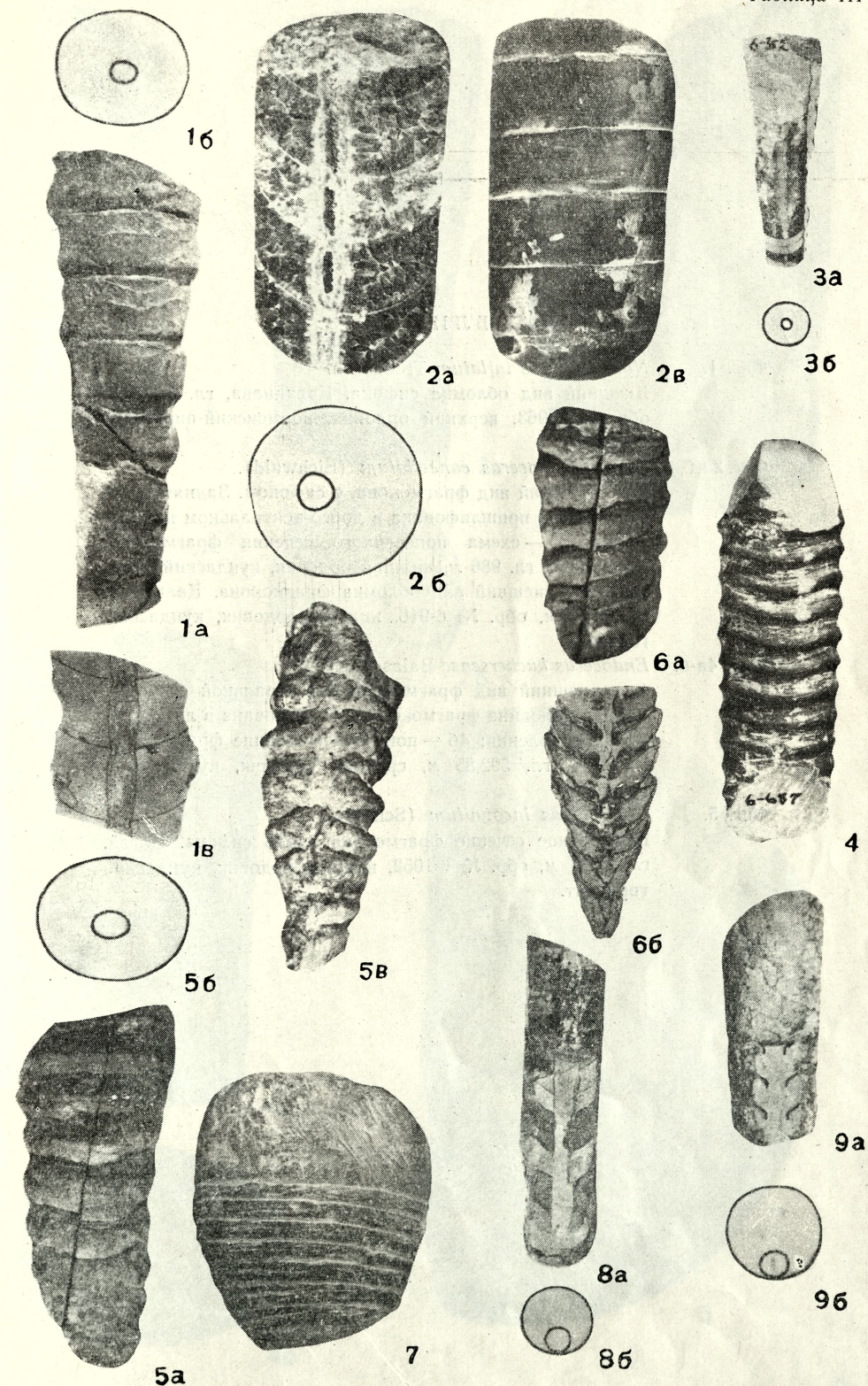


ТАБЛИЦА IV

- Фиг. 1. *Nartheoceras inflatum* Troedsson.
Внешний вид обломка сифона. Крякянава, гл. 881,2 м, обр. № 6-963, верхний ордовик, вормсиский-пиргуский горизонт.
- Фиг. 2а-б, 3. *Paracyclendoceras cancellatum* (Eichwald).
2а — внешний вид фрагмокона, с сифоном. Задняя часть фрагмокона пришлифована в дорсо-вентральном направлении; 2б — схема поперечного сечения фрагмокона. Крякянава, гл. 986 м, нижний ордовик, кундаский горизонт. 3 — внешний вид обломка фрагмокона. Калвария, гл. 961,1 м, обр. № 6-916, нижний ордовик, кундаский горизонт.
- Фиг. 4а-б. *Endoceras kuckersense* Balaschov.
4а — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны. Задняя половина фрагмокона пришлифована в латеральном направлении; 4б — поперечное сечение фрагмокона. Укмярге, гл. 592,85 м, средний ордовик, кукурузеский горизонт.
- Фиг. 5. *Dideroceras incognitum* (Schröder).
Продольное сечение фрагмокона вдоль сифона. Илгай, гл. 442,1 м, обр. № 6-1052, нижний ордовик, кундаский горизонт.

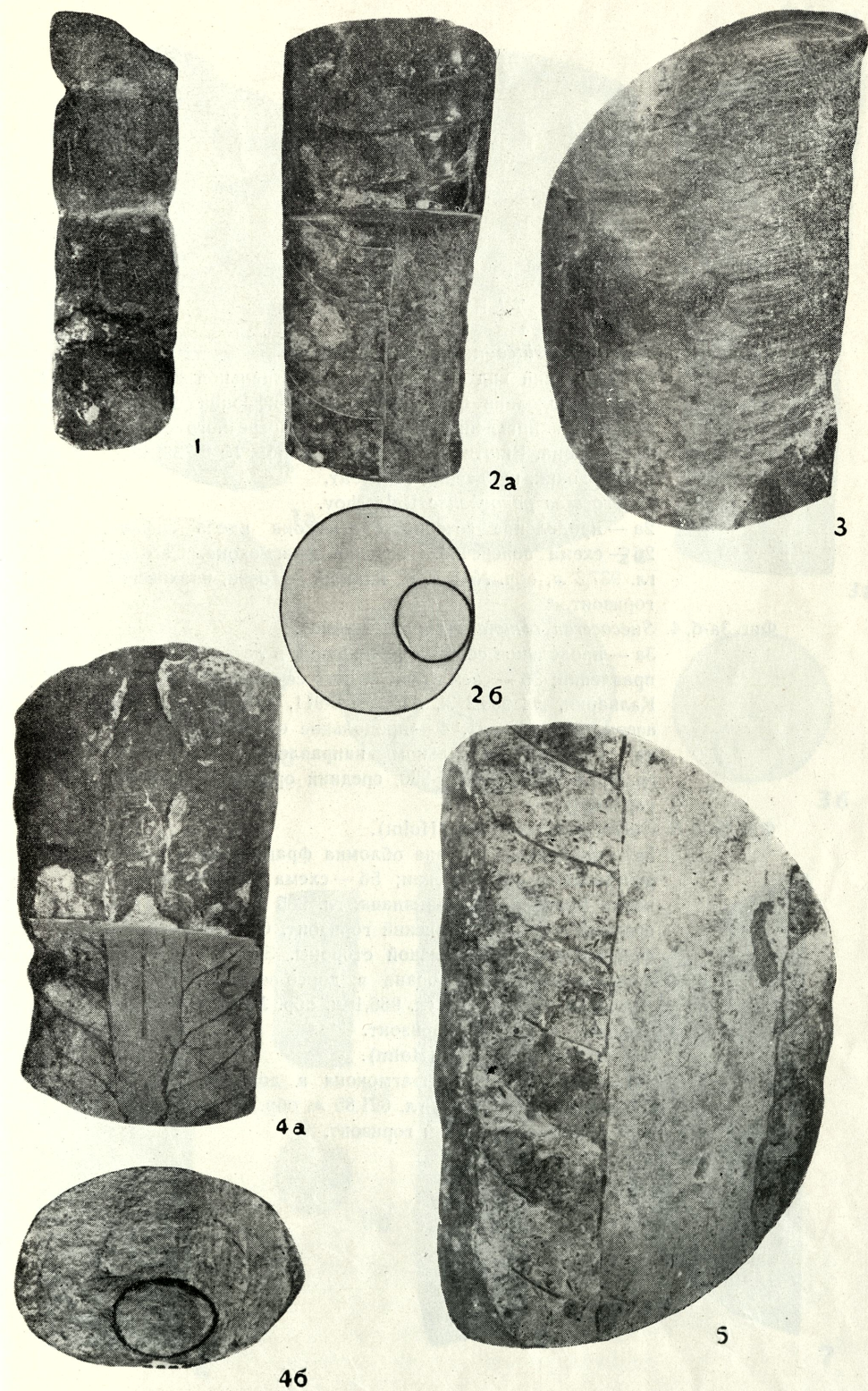


ТАБЛИЦА V

- Фиг. 1а-б. *Dideroceras incognitum* (Schröder).
1а — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны. Задняя половина фрагмокона пришлифована в латеральном направлении; 1б — схема поперечного сечения фрагмокона. Виштитис, гл. 1249,8 м, обр. № 6-732, нижний ордовик, кундаский горизонт.
- Фиг. 2а-б. *Dideroceras popovkense* Balaschov.
2а — продольное сечение фрагмокона вдоль сифона; 2б — схема поперечного сечения фрагмокона. Саснава, гл. 937,3 м, обр. № 6-1094, нижний ордовик, волховский горизонт.
- Фиг. 3а-б, 4. *Suecoceras complanatum* (Eichwald).
3а — продольное сечение фрагмокона в латеральном направлении; 3б — схема поперечного сечения фрагмокона. Калвария, гл. 955,2 м, обр. № 6-911, средний ордовик, азербайджанский горизонт. 4 — продольное сечение фрагмокона в дорсо-вентральном направлении. Крякянава, гл. 983,8 м, обр. № 6-980, средний ордовик, азербайджанский горизонт.
- Фиг. 5а-б, 6. *Suecoceras recurvum* (Holm).
5а — продольное сечение обломка фрагмокона в дорсо-вентральном направлении; 5б — схема поперечного сечения фрагмокона. Крякянава, гл. 985 м, обр. № 6-984, средний ордовик, азербайджанский горизонт. 6 — внешний вид фрагмокона с латеральной стороны. Задняя половина фрагмокона пришлифована в дорсо-вентральном направлении. Крякянава, гл. 986,1 м, обр. № 6-999, нижний ордовик, кундаский горизонт.
- Фиг. 7. *Nanno belemnitiiforme* (Holm).
Продольное сечение фрагмокона в дорсо-вентральном направлении. Укмярге, гл. 621,85 м, обр. № 6-1125, средний ордовик, азербайджанский горизонт.

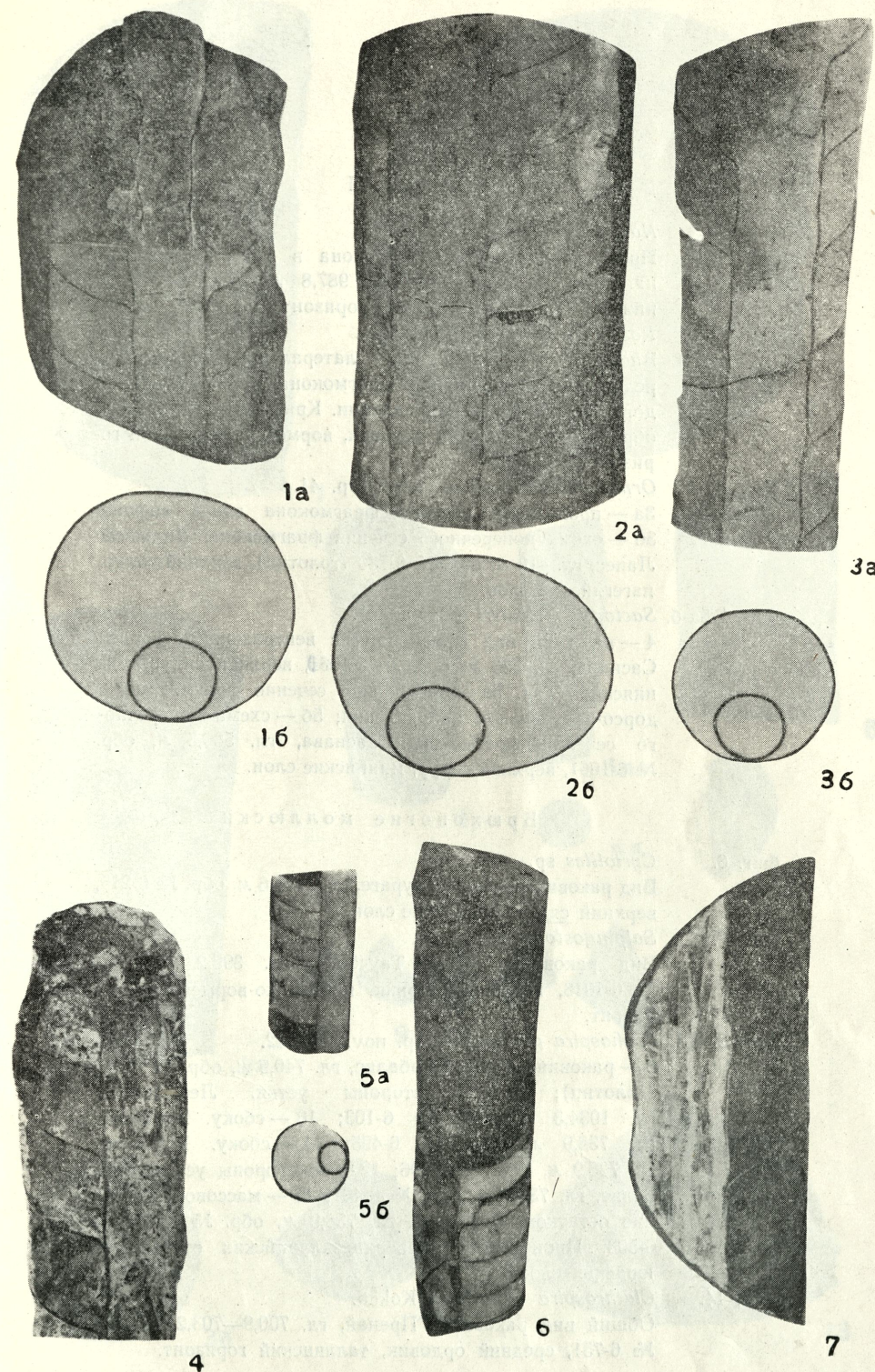


ТАБЛИЦА VI

- Фиг. 1. *Nanno estonicum* Balaschov.
Продольное сечение фрагмокона в дорсо-вентральном направлении. Крякянава, гл. 987,8 м, обр. № 6-1003, нижний ордовик, кундаский горизонт.
- Фиг. 2. *Rossicoceras hasta* (Eichwald).
Внешний вид фрагмокона с латеральной стороны. Передняя часть половины фрагмокона пришлифована в дорсо-вентральном направлении. Крякянава, гл. 892,5 м, обр. № 6-966, верхний ордовик, vormsisko-pirguskiy горизонт.
- Фиг. 3а-б. *Ormoceras lapense* sp. nov. Стр. 41.
3а — продольное сечение фрагмокона вдоль сифона; 3б — схема поперечного сечения фрагмокона. Диджесёс Лапес, гл. 419 м, обр. № 6-736 (голотип), верхний силур, пагегайские слои.
- Фиг. 4, 5а-б. *Sactoceras richteri* (Barrande).
4 — внешний вид фрагмокона с вентральной стороны. Саснава, гл. 586 м, обр. № 6-1060, верхний силур, минияские слои. 5а — продольное сечение фрагмокона в дорсо-вентральном направлении; 5б — схема поперечного сечения фрагмокона. Саснава, гл. 586,5 м, обр. № 6-1061, верхний силур, минияские слои.
- Брюхоногие моллюски
- Фиг. 6. *Cyrtolites* sp.
Вид раковины сверху. Таураге, гл. 1158,6 м, обр. № 6-215, верхний силур, минияские слои.
- Фиг. 7. *Salpingostoma* sp.
Вид раковины сбоку. Таучёнис, гл. 396,2 м, обр. № 6-1018, верхний ордовик, набаласко-vormsiskiy горизонт.
- Фиг. 8—13. *Lophospira gumbinense* sp. nov. Стр. 42.
8 — раковина сбоку. Вирбалис, гл. 740,9 м, обр. № 6-516 (голотип); 9 — со стороны устья. Лермонтово, гл. 1034,3 м, обр. № 6-103; 10 — сбоку. Вирбалис, гл. 738,9 м, обр. № 6-495; 11 — сбоку. Вирбалис, гл. 738,9 м, обр. № 6-496; 12 — со стороны устья. Вирбалис, гл. 738,9 м, обр. № 6-497; 13 — массовое скопление остатков. Вирбалис, гл. 738,9 м, обр. № 6-498 до 6-503. Происходят из верхнесилурийских отложений, юраских слоев.
- Фиг. 14. *Clathrospira* cf. *inflata* Koken.
Общий вид раковины. Пренай, гл. 700,9—703,2 м, обр. № 6-751, средний ордовик, таллинский горизонт.

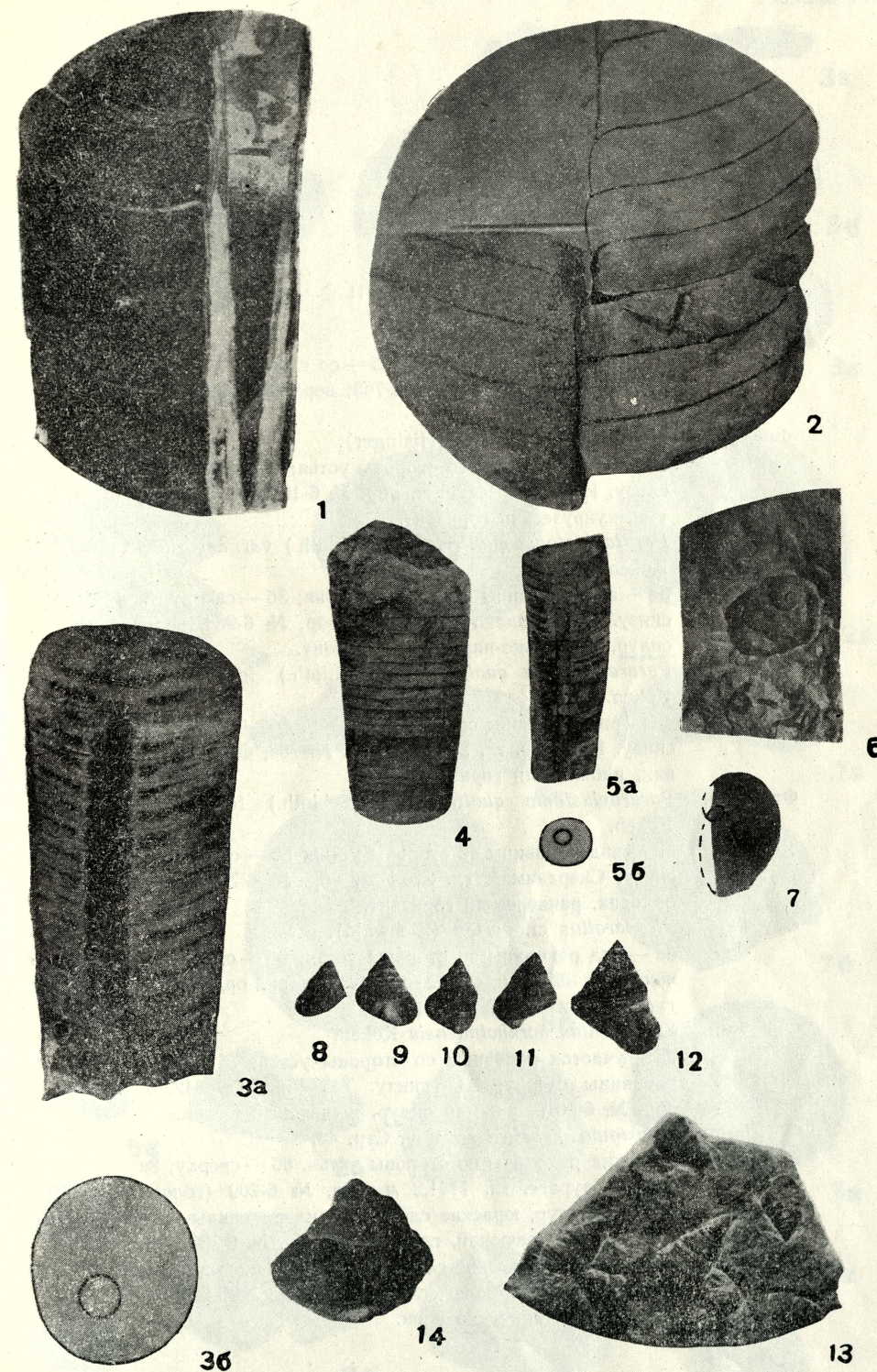
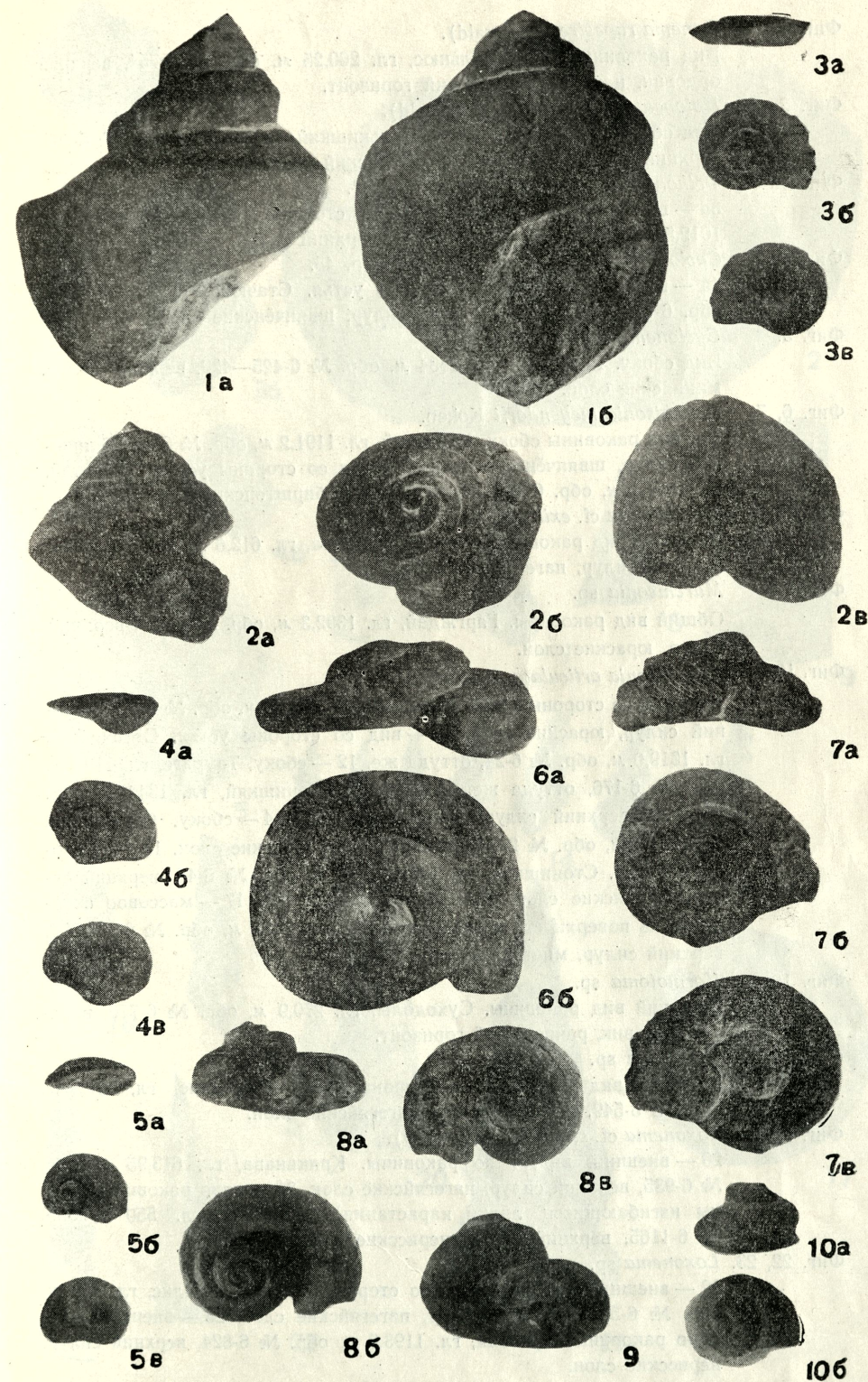


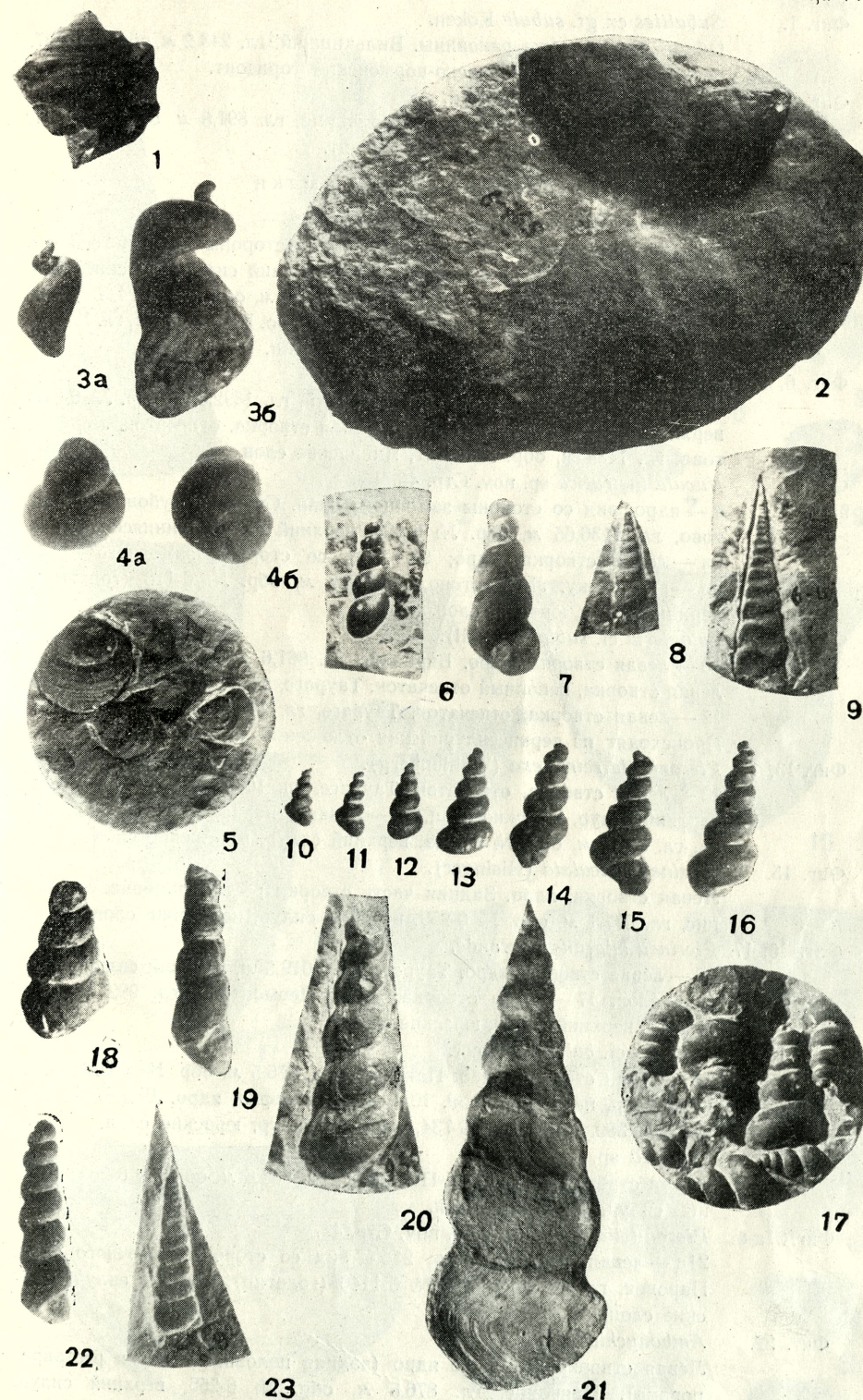
ТАБЛИЦА VII

- Фиг. 1а-б. *Worthenia esthona* Koken.
1а — вид раковины сбоку; 1б — со стороны устья. Жежмарай, гл. 566 м, обр. № 6-763; верхний ордовик, вормсиский горизонт.
- Фиг. 2а-в. *Clathrospira elliptica* (Hisinger).
2а — вид раковины со стороны устья; 2б — сверху; 2в — снизу. Илгай, гл. 412,8 м, обр. № 6-1035, средний ордовик, кукрузеский горизонт.
- Фиг. 3а-в. *Pararaphistoma qualteriatum* (Schloth.) var. *aequilaterum* Koken.
3а — вид раковины со стороны устья; 3б — сверху; 3в — снизу. Крякянава, гл. 889,55 м, обр. № 6-964, верхний силур, вормсиско-пиргуский горизонт.
- Фиг. 4а-в. *Pararaphistoma qualteriatum* (Schloth.) forma *gracilis* Koken.
4а — вид раковины со стороны устья; 4б — сверху; 4в — снизу. Вильнюс, гл. 263,2 м, обр. № 755, верхний ордовик, набалаский горизонт.
- Фиг. 5а-в. *Pararaphistoma qualteriatum* (Schloth.) forma *typica* Koken.
5а — вид раковины со стороны устья; 5б — сверху; 5в — снизу. Скердзима, гл. 226,1 м, обр. № 6-774, верхний ордовик, раквереский горизонт.
- Фиг. 6а-б. *Straparollus* cf. *vortex* (Eichwald).
6а — вид раковины со стороны устья; 6б — сверху. Таучёнис, гл. 392,25 м, обр. № 6-1017, верхний ордовик, пиргуский горизонт.
- Фиг. 7а-в. *Straparollus borkholmiensis* Koken.
7а — участок раковины со стороны устья; 7б — участок раковины сверху; 7в — снизу. Таучёнис, гл. 342,25 м, обр. № 6-1015, нижний силур, швянчёнские слои.
- Фиг. 8а-в, 9, 10а-б. *Oriostoma virbalica* sp. nov. Стр. 43.
8а — вид раковины со стороны устья; 8б — сверху; 8в — снизу. Таураге, гл. 1141,2 м, обр. № 6-209 (голотип), верхний силур, юраские слои, 9 — вид раковины со стороны устья. Стачюнай, гл. 976,6 м, обр. № 6-1211, верхний силур, вяркнеские слои. 10а — вид раковины сбоку; 10б — сверху. Вирбалис, гл. 798,1 м, обр. № 6-526, верхний силур, минияские слои.

Таблица VII



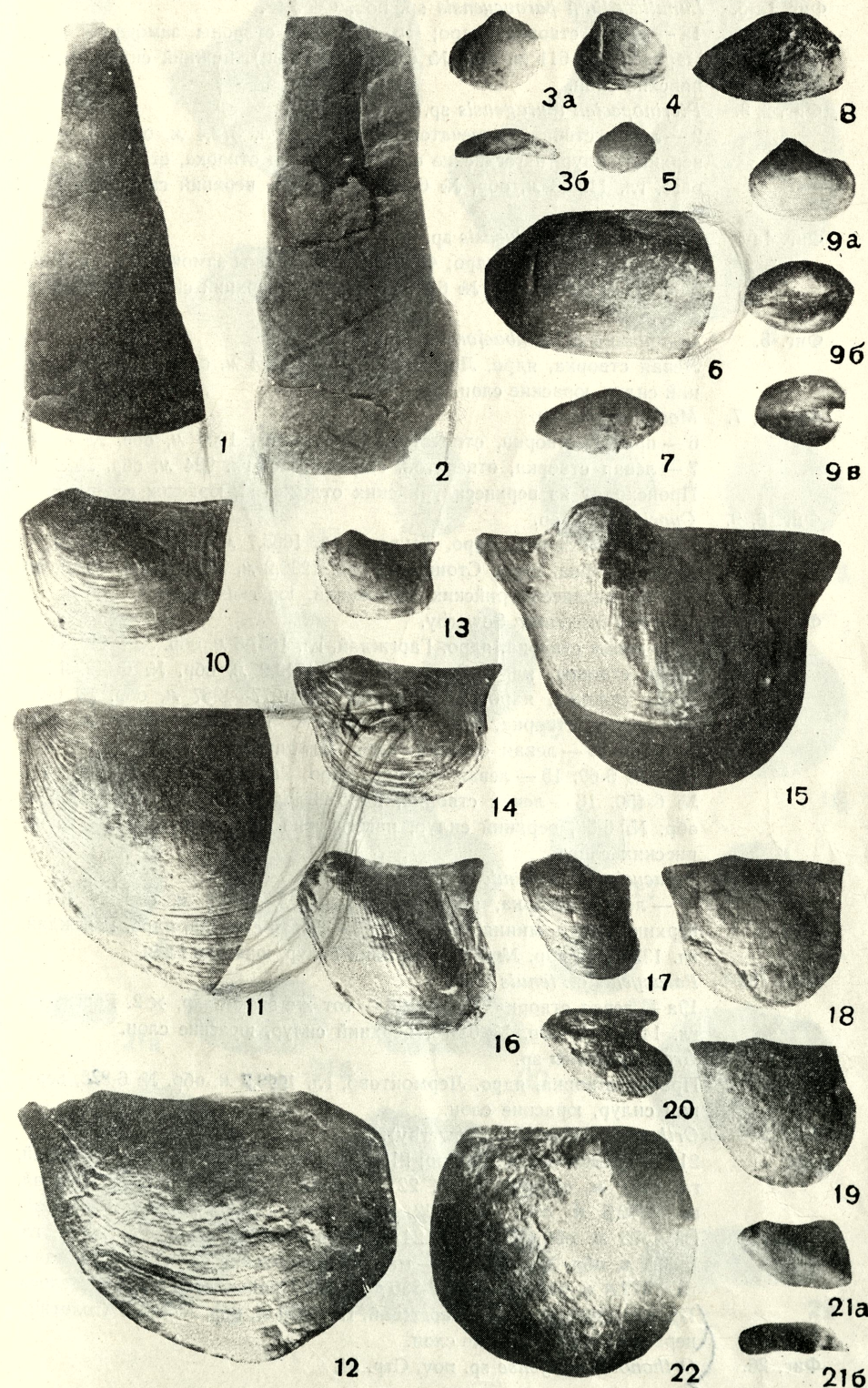
- Фиг. 1. *Eunema rupestre* (Eichwald). Вид раковины сбоку. Вильнюс, гл. 260,25 м, обр. № 6-754, верхний ордовик, набаласко-пиргуский горизонт.
- Фиг. 2. *Holopea cf. ampullacea* (Eichwald). Вид обломка раковины сбоку. Вилькишкяй, гл. 237,7 м, обр. № 6-765, верхний ордовик, набаласко-вормсиский горизонт.
- Фиг. 3а-б. *Orthonychia vishtytica* sp. nov. Стр. 44. 3а — вид раковины сбоку; 3б — со стороны устья. Виштитис, гл. 1012,5 м, обр. № 6-693 (голотип), верхний силур, нерисские слои.
- Фиг. 4а-б. *Cyclonema statshiunaica* sp. nov. Стр. 45. 4а — вид сбоку; 4б — со стороны устья. Стачюнай, гл. 1245,75 м, обр. 6-1232 (голотип), нижний силур, швянчёнские слои.
- Фиг. 5. *Cyclonema carinata* (Salter). Вид сбоку. Гаргждай, гл. 1534 м, обр. № 6-425—429, верхний силур, минияские слои.
- Фиг. 6, 7. *Murchisonia meyerendorfi* Koken. 6 — вид раковины сбоку. Кибартай, гл. 1191,2 м, обр. № 6 — 306, нижний силур, швянчёнские слои. 7 — вид со стороны устья. Кибартай, гл. 1041,1 м, обр. 6-295, верхний силур, бирштонские слои.
- Фиг. 8. *Murchisonia cf. exilis* (Eichwald). Внешний вид раковины сбоку. Крякянава, гл. 612,6 м, обр. № 6-924, верхний силур, пагегайские слои.
- Фиг. 9. *Murchisonia* sp. Общий вид раковины. Гаргждай, гл. 1392,3 м, обр. № 6-357, верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 10—17. *Murchisonia articulata* (Sowerby). 10 — вид со стороны устья. Вирбалис, гл. 729,55 м, обр. № 6-464, верхний силур, юраские слои. 11 — вид со стороны устья. Стонишкяй, гл. 1319,0 м, обр. № 6-24, отсюда же. 12 — сбоку, Таураге, гл. 1104 м, обр. № 6-176, отсюда же. 13 — сбоку. Стонишкяй, гл. 1344 м, обр. № 6-39, верхний силур, минияские слои. 14 — сбоку. Стонишкяй, гл. 1231,5 м, обр. № 2—3, верхний силур, юраские слои. 15 — со стороны устья. Стонишкяй, гл. 1351—1359 м, обр. № 6-46, верхний силур, минияские слои. 16 — сбоку. Оттуда же. 17 — массовое скопление на поверхности керна. Гаргждай, гл. 1438 м, обр. № 6-368-374, верхний силур, минияские слои.
- Фиг. 18. *Hormotoma* sp. Внешний вид раковины. Суходолы, гл. 270,9 м, обр. № 6-770, верхний ордовик, раквереский горизонт.
- Фиг. 19. *Turritoma* sp. Внешний вид раковины со стороны устья. Вирбалис, гл. 881,5 м, обр. № 6-549, верхний силур, пагегайские слои.
- Фиг. 20, 21. *Loxonema cf. sinuosum* (Sowerby). 20 — внешний вид, ядро раковины. Крякянава, гл. 613,95 м, обр. № 6-935, верхний силур, пагегайские слои. 21 — ядро раковины (видны изгибающиеся линии нарастания). Паровея, гл. 550 м, обр. № 6-1165, верхний силур, нерисские слои.
- Фиг. 22, 23. *Loxonema* sp. 22 — внешний вид раковины со стороны устья. Вирбалис, гл. 822 м, обр. № 6-532, верхний силур, пагегайские слои. 23 — внешний вид, ядро раковины. Кункояй, гл. 1193,9 м, обр. № 6-824, верхний силур, нерисские слои.



- Фиг. 1. *Subulites* ex gr. *subula* Koken.
Общий вид обломка раковины. Вилькишкяй, гл. 243,2 м, обр. № 6-767, верхний ордовик, набаласко-вормсиский горизонт.
- Фиг. 2. *Subulites* cf. *gigas* Eichwald.
Общий вид обломка раковины. Калвария, гл. 891,8 м, обр. № 6-907, верхний ордовик, набалаский горизонт.

Двустворчатые моллюски

- Фиг. 3а-б, 4, 5. *Nuculites triqueter* Conrad.
3а — правая створка, ядро; 3б — вид со стороны замочного края. Лермонтово, гл. 993,3 м, обр. № 6-77, верхний силур, юраские слои.
4 — левая створка, ядро. Таураге, гл. 1095,6 м, обр. № 6-174, верхний силур, юраские слои. 5 — левая створка, ядро. Владимиров, гл. 1348 м, обр. № 6-72, верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 6, 7. *Cleidophorus* cf. *ellipticus* (Mauger).
6 — правая створка, отпечаток. Гаргждай, гл. 1392,3 м, обр. № 6-356, верхний силур, юраские слои. 7 — левая створка, отпечаток. Лермонтово, гл. 1134 м, обр. № 6-127, минияские слои.
- Фиг. 8, 9а-б. *Nucula instrutica* sp. nov. Стр. 46.
8 — ядро, вид со стороны замочного края. Строение зубов. Лермонтово, гл. 1130,65 м, обр. № 6-125, верхний силур, минияские слои.
9а — левая створка, ядро; 9б — вид со стороны замочного края; 9в — вид сбоку. Лермонтово, гл. 1059 м, обр. № 6-110 (голотип), верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 10—12. *Leiopteria* cf. *sublana* (Hall).
10 — левая створка, ядро. Вирбалис, гл. 861,6 м, обр. № 6-535. 11 — левая створка, неполный отпечаток. Таураге, гл. 1130 м, обр. № 6-203. 12 — левая створка, отпечаток. Таураге, гл. 1128,2 м, обр. № 6-200. Происходят из верхнесилурийских отложений, юраских слоев.
- Фиг. 13, 14. *Pteronitella retroflexa* (Wahlenberg).
13 — левая створка, отпечаток, Таураге, гл. 1095,6 м, обр. № 6-173, верхний силур, юраские слои. 14 — левая створка, отпечаток. Саснава, гл. 593,1 м, обр. № 6-1065, верхний силур, минияские слои.
- Фиг. 15. *Pterinea reticulata* (Hisinger).
Левая створка, ядро. Задняя часть створки реставрирована. Паявонис, гл. 877,1 м, обр. № 6-259, верхний силур, нерисские слои.
- Фиг. 16, 17. *Pterinea migrans* Barrande.
16 — левая створка, ядро. Таураге, гл. 1019,5 м, верхний силур, юраские слои. 17 — левая створка, ядро. Лермонтово, гл. 992 м, обр. № 6-75, верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 18, 19. *Pterinea* cf. *baltica* Roemer.
18 — левая створка, ядро. Паявонис, гл. 876,5 м, обр. № 6-257, верхний силур, нерисские слои. 19 — левая створка, ядро. Диджесёс Лепес, гл. 389 м, обр. № 6-734, верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 20. *Pterinea* sp.
Левая створка, отпечаток, Паявонис, гл. 833,6 м, обр. № 6-253, верхний силур, минияские слои.
- Фиг. 21а-б. *Pteronitella nemunelica* sp. nov. Стр. 47.
21а — левая створка, ядро; 21б — вид со стороны замочного края. Паровея, гл. 501,8 м, обр. № 6-1140 (голотип), верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 22. *Ambonychia* sp.
Левая створка, неполное ядро (задняя половина створки реставрирована). Паявонис, гл. 876,5 м, обр. № 6-256, верхний силур, нерисские слои.



- Фиг. 1а-б. *Lunulicardium paroveyensis* sp. nov. Стр. 48.
1а — левая створка, ядро; 1б — вид со стороны замочного края. Паровея, гл. 611 м, обр. № 6-1179 (голотип), нижний силур, папренийские слои.
- Фиг. 2, 3. *Pterinopecten tauragensis* sp. nov. Стр. 49.
2 — левая створка, отпечаток. Вирбалис, гл. 872,4 м, обр. № 6-537, верхний силур, пагегайские слои. 3 — левая створка, отпечаток. Таураге, гл. 1128,8 м, обр. № 6-202 (голотип), верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 4а-б. *Modiolopsis kalvariensis* sp. nov. Стр. 50.
4а — левая створка, ядро; 4б — вид со стороны замочного края. Калвария, гл. 713 м, обр. № 6-858 (голотип), верхний силур, вяркнеские слои.
- Фиг. 5. *Goniophora* cf. *cymbaeformis* (Sowerby).
Левая створка, ядро. Лермонтово, гл. 1035,4 м, обр. № 6-105, верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 6, 7. *Modiomorpha* sp.
6 — правая створка, отпечаток. Таураге, гл. 1069 м, обр. № 6-153. 7 — левая створка, отпечаток. Лермонтово, гл. 994 м, обр. № 6-90. Происходят из верхнесилурийских отложений, юраских слоев.
- Фиг. 8, 9. *Cypricardinia* sp.
8 — левая створка, ядро. Таураге, гл. 1065,7 м, обр. № 6-150. 9 — левая створка, ядро. Стонишкяй, гл. 1232,2 м, обр. № 6-4. Происходят из верхнесилурийских отложений, юраских слоев.
- Фиг. 10—16. *Cardiola interrupta* Sowerby.
10 — левая створка, ядро. Гаргждай, гл. 1657,3 м, обр. № 6-440. 11 — левая створка, ядро. Гаргждай, гл. 1712,2 м, обр. № 6-449. 12 — левая створка, ядро. Владимиров, гл. 1977—1987 м, обр. № 6-67. 13 — левая створка, ядро. Владимиров, гл. 1987—1993,9 м, обр. № 6-68. 14 — левая створка, ядро. Владимиров, гл. 2022—2032,5 м, обр. № 6-69. 15 — левая створка, ядро. Гаргждай, гл. 1712,2 м, обр. № 6-450. 16 — левая створка, ядро. Владимиров, гл. 1328—1334 м, обр. № 6-58, верхний силур, пагегайские слои. Все другие — из нерисских слоев.
- Фиг. 17, 18. *Paracyclas* cf. *bohémica* Barrande.
17 — левая створка, ядро. Гаргждай, гл. 1526,5 м, обр. № 6-418, верхний силур, минияские слои. 18 — левая створка, ядро. Гаргждай, гл. 1379,8 м, обр. № 6-334, верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 19а-б. *Paracyclas* cf. *tenuis* Hall.
19а — левая створка, ядро; 19б — тот же экземпляр, $\times 2$. Гаргждай, гл. 1443,5 м, обр. № 6-375, верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 20. *Grammysioidea* sp.
Правая створка, ядро. Лермонтово, гл. 999,7 м, обр. № 6-92, верхний силур, юраские слои.
- Фиг. 21—25. *Orthonota solenoides* (Sowerby).
21а — правая створка, ядро; 21б — тот же экземпляр, $\times 2$. Гаргждай, гл. 1351 м, обр. № 6-313. 22 — правая створка, ядро. Гаргждай, гл. 1370,5 м, обр. № 6-322. 23 — левая створка, ядро. Гаргждай, гл. 1373 м, обр. № 6-326. 24 — левая створка, ядро. Гаргждай, гл. 1530,7 м, обр. № 6-421. 25 — массовое скопление остатков. Гаргждай, гл. 1372,8 м, обр. №№ от 6-330 до 6-333. Происходят из юраских слоев.
- Фиг. 26. *Orthonota miniyense* sp. nov. Стр. 51.
Правая створка, ядро. Гаргждай, гл. 1356 м, обр. № 6-318 (голотип), верхний силур, юраские слои.

