

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA GEOLOOGIA INSTITUUDI UURIMUSED
ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР

XIII

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ
И СТРАТИГРАФИЯ
ПАЛЕОЗОЯ ПРИБАЛТИКИ

ТАЛЛИН 1963 TALLINN

НОВЫЕ ОСТРАКОДЫ ОРДОВИКА ПРИБАЛТИКИ

Л. И. САРВ

В течение последних лет в Институте геологии Академии наук ЭССР и в Управлении геологии и охраны недр при Совете Министров ЭССР накопилось довольно большое количество новых материалов по остракодам ордовика как из обнажений, так и из кернов буровых скважин республики и соседних районов. Среди этих материалов обнаружен ряд интересных, до сих пор не известных или же мало известных видов. Изучение последних необходимо, с одной стороны, для более точного определения возраста пород в кернах скважин и, с другой стороны, для решения вопросов, связанных с систематикой и филогенией отдельных групп ордовикских остракод.

Имея в виду вышесказанное, в данной статье описываются 15 видов, из них 14 новых, и устанавливаются два новых рода остракод.

Среди описанных видов имеется *Uhakiella oanduensis* — одна из промежуточных форм филогенетического ряда *Uhakiella coelodesma* —

Таблица 1

Распространение описанных видов остракод в ордовике Прибалтики

Виды	Нижний ордовик		Средний ордовик									Верхний ордовик		
	B _I		B _{III}		C _{Ia}	C _{Ib}	C _{Ic}	C _{II}	C _{III}	D _I	D _{II}	D _{III}	E	F _{Ia}
	β	γ	α	β										

<i>Uhakiella oanduensis</i>															+
<i>Euprimites kahalaensis</i>															+
<i>Bichilina ? posterovelata</i>															+
<i>Protallinnella loennaensis</i>															+
<i>P. tricosata</i>															+
<i>P. quadricostata</i>															+
<i>Tallinnellina divelata</i>															+
<i>Tallinnella peridonea</i>															+
<i>T. reticulata</i>															+
<i>Ctenonotella supera</i>															+
<i>Schmidtella egregia</i>															+
<i>Pyxion alatum</i>															+
<i>P. nitidum</i>															+
<i>Trianguloschmidtella trian-</i> <i>gulata</i>															+
<i>Neositrella bisulcata</i>															?

U. magnifica. Новый, более молодой вид из рода *Euprimites* описывается из верхней части среднеордовикского курнаского яруса.

Весьма интересными в филогенетическом отношении являются такие виды, как *Protallinnella loennaensis* и *P. tricostata*, последний из которых, по всей вероятности, является промежуточным звеном между *Protallinnella* и *Rakverella*. Новые виды из рода *Tallinnella* указывают на родство этого рода с *Protallinnella* и на разнообразие его видов. Весьма своеобразным видом является нижеордовикская *Tallinnellina divelata*. У этого вида самки имеют двойное краевое ребро, нижнее из которых образует неширокую сильно выгнутую выводковую камеру вдоль переднего и брюшного краев створки. Верхнеордовикская *Ctenonotella supera* является самым молодым из известных представителей этого рода в Балтоскандии. Она имеет хорошо выраженный велатный половой диморфизм, что, однако, указывает на ее близость к группе *Tallinnella* — *Rakverella*.

Из лепердителлид описываются новые виды, относящиеся к родам *Schmidtella* и *Pyxion*, имеющим довольно широкое горизонтальное распространение. Для совершенно своеобразного по очертанию вида выделяется новый род *Trianguloschmidtella*.

Из примитиид описывается один новый вид и выделяется самостоятельный род *Neotsitrella*.

Стратиграфическое распространение описанных видов дано в табл. 1.

Описание фауны

ОТРЯД PALAEOCORPIDA HENNINGSMOEN, 1953

НАДСЕМЕЙСТВО EURYCHILINACEA ULRICH ET BASSLER, 1923

СЕМЕЙСТВО PIRETELLIDAE ОРИК, 1937

Род *Uhakiella* Орйк, 1937

Uhakiella oanduensis sp. n.

Табл. I, фиг. 11—15

Голотип. Правая створка самца Os 2643. Оанду, Днп.

Диагноз. Раковина средней величины, усеченно-овальная, умеренно выпуклая. Короткая и относительно узкая аддукториальная ямка расположена в середине створки. Спереди и снизу она обрамлена невысокой вздугостью. В среднебрюшной части створки развит отдельный небольшой шипик. Спинное ребро невысокое, краевое ребро у самцов не развито. Поверхность створки среднебугорчатая.

Описание. Раковина средней величины, усеченно-овального очертания, с прямым спинным краем. Брюшной край дугообразный, передний конец закругленный, задний слабо скошен к брюшному краю. Спинные углы немного больше прямых, передний немного больше заднего. Створки умеренно выпуклые; наибольшие длина и высота расположены посередине.

В средней части боковой поверхности створки, несколько ближе к переднему концу, развита неширокая, довольно глубокая вертикально-овальная аддукториальная ямка, которая начинается значительно ниже спинного края и заканчивается немного ниже середины створки. Сле-

реди и снизу эта ямка окаймлена узкой невысокой вздутостью, а сверху и сзади ее края более плоские.

Близко к спинному краю створки расположено неширокое низкое прямое или же в средней части незначительно изогнутое спинное ребро, передний и задний концы которого, не доходя до спинных углов, загигаются вниз и заканчиваются недалеко от спинного края створки. В средне-брюшной части створки, недалеко от брюшного края, развит отдельный тонкий довольно высокий шипик, основание которого обычно слабо вздутое. Замочный край у обеих створок относительно узкий и одинаковой ширины. Свободный край створки несет ряд очень тонких и коротких шипиков. Этот край у левой створки обычно несколько расширенный. Краевое ребро у самцов и личинок данного вида не развито; самки неизвестны.

Поверхность створок среднебугорчатая.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, правая створка самца Os 2643	1,28	0,98	0,90
Левая створка личинки Os 2644	1,05	0,83	0,70
Правая " " Os 2645	1,03	0,78	0,68
Левая " " Os 2646	0,80	0,63	0,53

Изменчивость и метаморфоз. Наблюдается слабое колебание в очертаниях створок, причем некоторые из них имеют более удлиненную форму. Личинки отличаются от самцов меньшими размерами и более слабо развитым спинным ребром. Небольшой средне-брюшной шипик у некоторых особей не наблюдается, по-видимому, из-за плохой сохранности створки.

Сравнение. Представители описываемого вида стоят ближе всего к верхнеордовикскому *Uhakiella magnifica*, но отличаются от него меньшими размерами, расположением аддукториальной ямки ближе к середине створки, менее развитым спинным ребром, отсутствием ряда тонких шипиков на боковой поверхности, параллельной свободному краю, и присутствием отдельного довольно высокого шипика в средне-брюшной части створки.

Распространение. Встречается не часто в оандуском горизонте (D_{III}) Эстонии в виде разрозненных створок.

Местонахождение и материал. Раквере — 1 экз., Оанду — 4 экз., скв. Оэла, 110,75 и 111,5 м — 17 экз., скв. Атла, 117,7 м — 2 экз., скв. Пярну, 328 м — 3 экз.

Род *Euprimites* Hessland, 1949

Euprimites kahalaensis sp. n.

Табл. 1, фиг. 1—10

Голотип. Раковина самки Os 2739. Скв. Кахала, 173,75 м, D_{III}.

Диагноз. Раковина относительно большая, усеченно-овального очертания, умеренно выпуклая. Срединная борозда неширокая, почти прямая и доходит до середины створки. Она окаймлена узкой и низкой подковообразной лопастью. Самцы имеют узкое, самки несколько рас-

ширенное краевое ребро вдоль брюшного края. Спинные углы левой створки снабжены тонкими короткими шипиками, ряд тонких шипиков наблюдается вдоль свободного края обеих створок. Поверхность мелкобугорчатая.

Описание. Раковина относительно большая, усеченно-овального очертания, с прямым спинным краем, который почти не заходит за замочный край. Брюшной край плоско-дугообразный; передний конец закруглен меньше, чем задний. Спинные углы тупые, задний немного больше переднего. Створка умеренно выпуклая, с наибольшей выпуклостью в середине. Наибольшие длина и высота посередине створки.

В средне-спинной части боковой поверхности створки, ближе к переднему концу, развита неширокая почти вертикальная борозда, которая проходит от спинного края до середины створки. Она неглубокая и несколько расширена на спинном крае, книзу от которого становится уже и глубже. Спереди, снизу и сзади эта борозда окаймлена очень узкой невысокой подковообразной лопастью, более вздутой под нижним концом борозды. На внутренней стороне створки срединной борозде соответствует ясно выраженная вертикальная лопасть. Вдоль нижней части переднего края и вдоль брюшного края створки развито краевое ребро. У самок оно слабо выгнутое, довольно широкое, начинается немного выше середины переднего края и довольно далеко от края створки доходит до нижней части заднего конца, где загибается к краю. Оно более широкое в передне-брюшной части. У самцов и личинок последних стадий краевое ребро узкое, слабо вогнутое, начинается немного ниже середины переднего края. Свободный край створки несколько расширен и несет ряд тонких коротких шипиков. Такие же шипики заметны на обоих спинных углах левой створки. Между свободным краем створки и краевым ребром образуется у самцов и личинок неглубокая, у самок — довольно глубокая открытая полость.

Поверхность створки мелкобугорчатая.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота	Ширина
Голотип, раковина самки Os 2739	1,93	1,40	1,18	0,88
Раковина самца Os 2740	1,94	1,40	1,18	0,88
личинки Os 2741	1,73	1,28	1,05	0,80
" " Os 2742	1,33	1,00	0,85	0,63
" " Os 2743	1,08	0,85	0,69	0,50
" " Os 2744	0,89	0,70	0,51	0,40

Изменчивость и метаморфоз. Имеющиеся взрослые экземпляры характеризуются постоянством признаков. Личинки последних стадий отличаются от самцов лишь меньшими размерами и более узким краевым ребром. Личинки более молодых стадий не имеют краевого ребра или же у них заметен только очень низкий гребень вдоль брюшного края.

Сравнение. Описываемый вид характеризуется довольно большими размерами взрослых особей, узкой и низкой подковообразной лопастью вокруг борозды, рядом тонких шипиков на свободном крае створки и шипиками на спинных углах левой створки. Он стоит ближе всего к *Euprimites suecicus* (Thorslund), но отличается от него комплексом указанных признаков.

Распространение. Данный вид имеет, по-видимому, неширокое горизонтальное распространение. Он известен из верхней части кейла-ского горизонта (D_{IIβ}) в окрестности Оанду и из оандуского горизонта (D_{III}) скважины Кахала.

Местонахождение и материал. D_{II}: Оанду — 5 экз. D_{III}: скв. Кахала, 172,50—173,95 м — 130 экз.

Род *Bichilina* Sarv, 1959

Bichilina ? *posterovelata* sp. n.

Табл. I, фиг. 16—21

Голотип. Раковина самки Os 2745. Раквере, D_{III}.

Диагноз. Раковина маленькая, усеченно-овальная, с несколько более высокой передней частью, плоская. Срединная борозда выражена в виде неясного углубления в средне-спинной части створки. Подковообразная лопасть не развита. Краевое ребро у самок широкое и выпуклое вдоль брюшного и заднего краев, у самцов и личинок оно очень узкое. Поверхность створки мелкосетчатая.

Описание. Раковина маленькая, усеченно-овального очертания, с несколько более высокой передней частью. Спинной край прямой, брюшной дугообразный; передний конец закругленный, задний скошен к брюшному краю. Передний спинной угол тупой, задний почти прямой или немного больше прямого. Наибольшая длина расположена посередине, наибольшая высота — ближе к переднему концу.

Боковая поверхность створки плоская или слабо выпуклая в средней части. Она в средне-спинной части расчленена неглубоким бороздкообразным углублением. Вверху это углубление под спинным ребром широкое, неясного очертания, книзу же оно, видимо, сужается. Перед углублением иногда заметна очень слабая вздутость. На внутренней стороне створки бороздкообразному углублению соответствует слабая вздутость, в нижней части которой находится маленький круглый отпечаток аддукториального мускула.

Вдоль спинного края створки развито довольно высокое горизонтальное, иногда слабо изогнутое спинное ребро. Передний конец спинного ребра недалеко от угла поворачивается в передне-брюшную сторону и кончается не достигая середины створки, а задний конец соединен с краевым ребром на заднем спинном угле. Краевая поверхность под спинным ребром неширокая, горизонтальная. Краевое ребро обрамляет всю остальную боковую поверхность створки, начиная с переднего спинного угла до заднего. Оно очень узкое у самцов, у самок расширенное и выпуклое на брюшном и заднем краях, с наибольшей выпуклостью в задне-брюшной части. Внешние края выпуклых частей краевого ребра обеих створок не соединяются между собой, поэтому вдоль брюшного и заднего краев образуется довольно широкая и глубокая полуоткрытая полость.

Поверхность створки мелкосетчатая.

Изменчивость и метаморфоз. Наблюдается некоторое колебание размеров взрослых особей из различных местонахождений. Кроме того, одни створки имеют совсем плоскую, другие в средней части слабо выпуклую боковую поверхность. Личинки неизвестны.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота	Ширина
Голотип, раковина самки (с краевым ребром) Os 2745	0,56	0,36	0,39	0,18
Левая створка самки (без краевого ребра) Os 2746	0,53	0,40	0,35	—
Левая створка самца Os 2747	0,56	0,35	0,38	—

Сравнение. Данный вид включен в род *Bichilina* условно. Он имеет такую же плоскую поверхность и ямкообразное углубление вместо борозды, как *B. prima*, но подковообразная лопасть вокруг ямки у него выражена неясно и краевое ребро у самок сильно выпуклое не в передне-брюшной, а в задне-брюшной части.

Распространение. Встречается относительно редко в оандуском (DIII) и раквереском (E) горизонтах Эстонии.

Местонахождение и материал. DIII: Раквере — 1 экз., Оанду — 2 экз., скв. Оэла, 111,5 м — 1 экз., скв. Ветла, 41,6 м — 5 экз., скв. Эйамаа, 174,29 м — 1 экз. E: Оанду — 19 экз., скв. Эйамаа, 173,85 м — 1 экз.

СЕМЕЙСТВО BASSLERATIIDAE E. A. SCHMIDT, 1941

Род *Protallinnella* Jaanusson, 1957

Типовой вид. *Beyrichia grewingki* Bock, 1867.

Замечания. Половой диморфизм у представителей этого рода до настоящего времени сомнителен, но новые материалы из восточной части Ленинградской области позволяют сделать некоторые выводы и по этому вопросу. У типа рода и у трех описанных ниже новых видов самки имеют в передне-брюшной части, по всей вероятности, расширенное, несколько выпуклое, а самцы и личинки — более узкое и слабо вогнутое краевое ребро. Кроме того, на внешней стороне свободного края правой створки у самцов и личинок обычно развит ряд тонких шипиков, которые у левой створки прослеживаются лишь на переднем и заднем краях. У самок такой ряд шипиков развит главным образом в верхней части переднего края и на заднем крае обеих створок. Только у некоторых створок отдельные шипики встречаются и под выпуклой частью краевого ребра, но в этом случае они более короткие, чем в остальных частях свободного края.

Protallinnella loennaensis sp. n.

Табл. IV, фиг. 5—10

Голотип. Левая створка самки Os 2751. Р. Лынна, Внр.

Диагноз. Раковина средней величины, относительно слабо выпуклая до умеренно выпуклой. Вторая борозда довольно глубокая и широкая, первая и третья неглубокие. Лопастей неясно выражены и покрыты четырьмя довольно высокими неширокими ребрами, из которых второе не достигает спинного края. В основании третьего и четвертого ребер боковое ребро загибается кверху. У самок краевое ребро довольно ши-

рокое и несколько выпуклое в передне-брюшной части. Поверхность створок средне- и густобугорчатая.

Описание. Раковина средней величины, усеченно-овального очертания, с прямым спинным краем. Брюшной край плоско-дугообразный, передний и задний концы слабо скошены к брюшному краю. Спинные углы незначительно больше прямых, почти равные по величине. Створки слабо или умеренно выпуклые, с наибольшей выпуклостью в средне-брюшной части. Наибольшая длина расположена посередине, наибольшая высота — посередине или немного ближе к переднему концу.

Боковую поверхность створки расчленяют три длинные слабо выраженные борозды, открытые на спинном крае; снизу они доходят до брюшного ребра. Первая борозда узкая и неглубокая, ее верхняя часть сливается со второй бороздой. Вторая (срединная) и третья борозды почти одинаковой ширины; вторая довольно глубокая, особенно в средней части, а третья очень неясная. Они имеют наклонное положение, нижние концы их загибаются в передне-брюшную сторону. На внутренней стороне створки одна довольно высокая и широкая лопасть соответствует второй борозде и верхней части первой борозды, а третья борозда совсем не отражается.

Лопasti между бороздами не совсем четкие, так как они покрыты высокими, но неширокими ребрами. Верхний конец первого ребра слабо утолщенный и почти не заходит за замочный край. Второе ребро короче других и начинается несколько ниже спинного края. Все ребра имеют слабый наклон, три передних из них почти прямые. Заднее ребро слабо изогнуто в средней части, его верхний конец загибается в заднюю сторону и тянется вдоль спинного края до заднего спинного угла. Горизонтальное (боковое) ребро, соединяющее нижние концы вертикальных ребер, резко загибается вверх у нижних концов третьего и четвертого ребер. Боковая поверхность створки спереди и снизу обрамлена краевым ребром, а сзади полово понижается в сторону заднего края. Краевое ребро начинается от переднего спинного угла и параллельно краю створки доходит до нижней части заднего конца. У самок оно довольно широкое и немного выпуклое в передне-брюшной части, а в остальной части створки обычно немного вогнутое. Между краевым ребром и краем створки у самок имеется довольно широкая открытая полость. Самцы и личинки характеризуются более узким слабо вогнутым краевым ребром и менее выраженной открытой полостью. У всех особей на нижней стороне задне-брюшной части краевого ребра имеется очень узкий и тонкий гребень, расположенный довольно близко к краю краевого ребра. Замочный и свободный края у обеих створок почти одинаковой ширины. Внешняя сторона свободного края правой створки у самцов и личинок несет ряд тонких сравнительно длинных шипиков, которые у левой створки иногда наблюдаются лишь на переднем и заднем краях. У самок шипики имеются только на верхней половине переднего края и на заднем крае.

Боковая поверхность створки густо покрыта бугорками средней величины.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип. левая створка самки Os 2751	1,70	1,35	1,13
Правая створка самки Os 2755	1,65	1,20	1,13
Правая личинки Os 2758	1,53	1,05	0,90
Левая Os 2754	1,45	1,13	0,91

Изменчивость и метаморфоз. У некоторых особей описываемого вида верхний конец второго ребра слегка расширен. Небольшие зубчики на ребрах, хорошо развитые у *Protallinnella grewingki*, у данного вида наблюдаются очень редко на первом и на третьем ребрах. Личинки отличаются от самцов главным образом меньшими размерами и более узким краевым ребром.

Сравнение. Описываемый вид тесно связан с *Protallinnella grewingki*, но отличается от него ясно выраженным загибом бокового ребра у основания третьего и четвертого ребер. Кроме того, у *P. grewingki* первое и третье ребра значительно заходят за замочный край, второе и третье ребра иногда в средней части более широкие и срединная борозда менее отчетливая, чем у данного вида.

Распространение. Описываемый вид встречается часто в верхнем подгоризонте волховского горизонта (В_{11У}) в обнажениях на реках Лава, Волхов и Лына (восточная часть Ленинградской области).

Местонахождение и материал. Лына 1б — 150 экз., дер. Симонково — 3 экз., р. Лава — 2 экз.

Protallinnella tricostata sp. n.

Табл. III, фиг. 9—12

Голотип. Левая створка самки Os 2765. Река Лына, В_{11У}.

Диагноз. Раковина средней величины, относительно слабо выпуклая. Первая борозда узкая и неглубокая, вторая довольно широкая и глубокая, третья не развита. Лопастей неясные, они покрыты только тремя узкими ребрами, из которых второе не достигает спинного края. Краевое ребро довольно широкое и у самок слабо вогнутое в передне-брюшной части. Поверхность средне- и густобугорчатая.

Описание. Раковина средней величины, усеченно-овального очертания, с почти прямым спинным краем. Брюшной край плоско-дугообразный, передний конец закругленный, задний закругленный или слабо скошенный к брюшному краю. Спинные углы немного больше прямых, передний больше заднего. Створка относительно слабо выпуклая, с наибольшей выпуклостью в задне-брюшной части. Наибольшие длина и высота расположены почти посередине.

Боковая поверхность створки расчленена двумя бороздами, расположенными в передне-спинной части. Первая борозда очень узкая и неглубокая, слегка наклонена в передне-брюшную сторону, ее верхний конец сливается со второй бороздой, а снизу она заканчивается в середине створки, у бокового ребра. Вторая (срединная) борозда довольно глубокая и широкая. Ее верхняя часть почти вертикальная, а нижний конец загибается в передне-брюшную сторону и заканчивается немного ниже середины створки. Только эта борозда, по-видимому, выражена в виде довольно широкой и высокой лопасти на внутренней стороне створки. Лопастей между бороздами слабо развиты. Они покрыты тремя узкими и тонкими ребрами. Первое ребро в верхней части параллельно переднему концу створки и расположено довольно близко к нему. В середине створки оно загибается в задне-брюшную сторону, где соединяется с нижним концом второго ребра. Второе ребро начинается значительно ниже спинного края, его верхний конец почти вертикальный, но посередине оно слабо загибается в передне-брюшную сторону. Третье ребро расположено посередине створки. Оно почти параллельно заднему концу створки, только его нижний конец более резко загибается в пе-

редне-брюшную сторону и под второй бороздой соединяется с нижним концом переднего ребра. Верхние концы первого и третьего ребер слабо утолщенные и почти не заходят за замочный край. Короткое горизонтальное ребро наблюдается еще на спинном крае у заднего спинного угла — это остаток отсутствующего у данного вида четвертого ребра. Краевое ребро начинается у переднего спинного угла и тянется параллельно краю створки до нижней части заднего конца. У самок передне-брюшная часть краевого ребра расширенная и выпуклая, а в остальной части створки оно неширокое и слабо вогнутое. Самцы и личинки имеют более узкое вогнутое краевое ребро, на заднем конце которого иногда заметны отдельные тонкие шипики. Свободный край створки слабо утолщен и несет в передней и задней (у правой створки самцов и личинок, также в брюшной) частях ряд тонких и коротких шипиков. Между краевым ребром и свободным краем створки образуется у самок довольно широкая, у самцов и личинок более слабо развитая открытая полость. Поверхность створки густо покрыта бугорками средней величины.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, левая створка самки Os 2765	1,65	1,28	1,13
Правая створка самки Os 2767	1,53	1,23	1,03
„ „ самца (?) Os 2768	1,38	—	0,90

Изменчивость и метаморфоз. У данного вида наблюдается слабое колебание ширины и очертания ребер. Некоторые особи имеют тонкие зубчики вдоль брюшного края краевого ребра. Створки последних личиночных стадий отличаются от створок самцов только меньшими размерами.

Сравнение. Описываемый вид тесно связан с *Protallinnella grewingki* и с *P. loennaensis*, но отличается от них главным образом отсутствием третьей борозды и четвертого ребра. По характеру ребер он, по-видимому, очень тесно связан с *Protallinnella quadricostata*, так как у последнего вида нижняя часть четвертого ребра обычно не соединяется с боковым ребром.

Замечания. Три ясно выраженных ребра, широкая и довольно глубокая срединная борозда и зубчики на заднем конце краевого ребра позволяют предполагать, что именно этот вид является предшественником рода *Rakuerella*, так как древнейшие из известных представителей названного рода отличаются от него главным образом совершенно выгнутым краевым ребром у самок, а также более короткими ребрами и длинными зубчиками на них.

Распространение. Встречается в верхах верхнего подгоризонта волховского горизонта (В_{III}) в обнажениях на р. Лына.

Местонахождение и материал. Лына 16 — 40 экз.

Protallinnella quadricostata sp. n.

Табл. III, фиг. 13; табл. IV, фиг. 1—4

Голотип. Левая створка самки Os 2763. Река Лына, Випа.

Диагноз. Раковина средней величины, умеренно выпуклая. Первая и третья борозды слабо развиты, вторая довольно широкая и глубокая. Первое, второе и третье ребра несколько расширенные, четвертое более тонкое и обычно не соединяется с боковым ребром. Довольно широкое краевое ребро у самок слабо выпуклое, у самцов и личинок несколько вогнутое в передне-брюшной части. Поверхность створки средне- и густобугорчатая.

Описание. Раковина средней величины, усеченно-овального очертания. Спинной край прямой, брюшной плоско-дугообразный; передний конец слегка закругленный, задний скошенный к брюшному краю. Спинные углы немного больше прямых, передний больше заднего. Створка умеренно выпуклая, наибольшая длина расположена посередине, наибольшая высота — ближе к переднему концу.

Средне-спинная и средняя части боковой поверхности створки расчленены тремя бороздами, открытыми на спинном крае и снизу ограниченными ребром. Первая борозда вертикальная, узкая и неглубокая. Ее верхний конец сливается со второй бороздой ниже спинного края створки. Очень широкая и глубокая вторая борозда также почти вертикальная, только ее нижний конец слегка загибается в передне-брюшную сторону. Третья борозда развита в виде слабого углубления между ребрами. Лопасты между бороздами отчетливо не выражены, за исключением второй из них, неширокой и короткой. Первое и третье ребра U-образно соединены между собой под нижним концом второй борозды. С ними соединяется также и более короткое вертикальное второе ребро. Три первых ребра довольно широкие и высокие. Четвертое — дугообразное, более узкое и низкое, его нижний конец загибается в передне-брюшную сторону, но обычно не соединяется с основанием третьего ребра. Верхний конец этого ребра на спинном крае круто загибается в сторону заднего спинного угла и заканчивается, не достигая последнего. Верхние концы первого, третьего и четвертого ребер обычно немного заходят за замочный край. Краевое ребро обрамляет боковую поверхность створки вдоль переднего и брюшного краев и продолжается в виде узкого гребня вдоль нижней части заднего края. У самок оно в передне-брюшной части несколько расширенное и выпуклое, у самцов и личинок более узкое и вогнутое. В связи с этим у самок образуется более глубокая, у самцов и личинок — неглубокая открытая полость между краевым ребром и краем передне-брюшной части створки. Самки имеют очень тонкий и узкий гребень между краевым ребром и свободным краем створки, который начинается посередине брюшного края, а на его заднем конце и на нижней половине заднего края продолжается в виде ряда тонких довольно высоких шипиков. Самцы и личинки имеют ряд тонких невысоких шипиков между краевым ребром и свободным краем створки вдоль переднего, брюшного и нижней части заднего краев. Отдельные тонкие и короткие шипики иногда заметны и на слабо утолщенном свободном крае створки.

Боковая поверхность створки, за исключением ребер и краевого ребра, густо покрыта бугорками средней величины.

Изменчивость и метаморфоз. Наблюдается колебание размеров взрослых особей. Кроме того, нижняя часть третьего ребра иногда несколько расширена, и в этом случае нижний конец четвертого

ребра соединяется с основанием третьего ребра. Личинки последних стадий отличаются от самцов меньшими размерами и более узким краевым ребром.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, левая створка самки Os 2763	1,88	1,35	1,20
Левая створка самки Os 2759	1,75	1,23	1,10
Правая " " Os 2761	1,63	1,23	1,08
Левая " " Os 2764	1,60	1,25	1,03

Сравнение. Представители описываемого вида сходны с *Protalinnella grewingki*, но отличаются от него сравнительно более узким и низким четвертым ребром, которое обычно не соединяется с основанием третьего ребра. Данный вид имеет также своеобразный гребень и тонкие шипики между краевым ребром и краем створки, вместо которых у *P. grewingki* развит только ряд шипиков на внешней стороне свободного края.

Распространение. Встречается не часто в виде разрозненных створок удовлетворительной сохранности в нижнем (В_{IIIα}) и среднем (В_{IIIβ}) подгоризонтах кундаского горизонта в обнажениях на р. Лынна.

Местонахождение и материал. В_{IIIα}: Лынна 5—50 экз. В_{IIIβ}: Лынна 7—35 экз.

Род *Tallinnellina* Jaanusson, 1957

Tallinnellina divelata (Öpik, in coll.)

Табл. II, фиг. 1—16

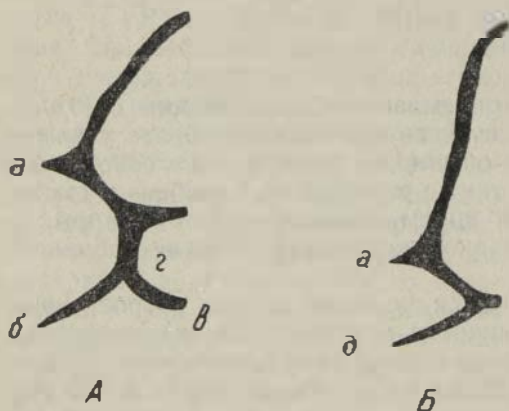
Голотип. Раковина самки Os 2770. Река Лынна, В_{IIIα}.

Диагноз. Раковина средней величины, усеченно-овальная. Первая и четвертая лопасти узкие, ребровидные, вторая и третья более широкие. У самцов и личинок краевое ребро вдоль всего свободного края широкое и вогнутое. У самок оно разветвляется на два довольно широких ребра, верхнее из которых вогнутое, нижнее сильно выпуклое вдоль переднего и брюшного краев. Поверхность створки мелкобугорчатая или гладкая.

Описание. Раковина средней величины, усеченно-овального очертания, обычно с несколько более высокой передней частью. Спинной край прямой, брюшной плоско-дугобразный; передний конец закругленный, задний в нижней половине значительно скошен к брюшному краю. Тупые спинные углы по величине почти равные. Створка относительно слабо выпуклая. Наибольшая длина расположена несколько выше середины, наибольшая высота — посередине или же немного ближе к переднему концу.

На боковой поверхности створки развиты четыре высокие лопасти, охватывающие большую часть боковой поверхности створки. Первая и четвертая лопасти узкие и дугобразные и почти параллельные переднему и заднему концам. Вторая лопасть почти вертикальная с расширенной средней частью. Третья лопасть имеет наклонное положение,

она шире других лопастей. На шннном крае верхние концы первой и второй, а также третьей и четвертой лопастей соединены между собой узкими низкими ребрами, а снизу все четыре лопасти соединяются узкой дугообразной боковой лопастью. Борозды между лопастями довольно длинные, но неравномерно развитые. Первая борозда вертикальная, узкая и неглубокая. Вторая и третья борозды довольно широкне и глубокие в верхней части, в середине створки становятся уже и несколько загибаются в передне-брюшную сторону. На внутренней стороне створки второй и третьей бороздам соответствуют невысокие довольно широкие лопасти, а второй, третьей и четвертой лопастям — узкие неглубокие борозды.



Краевое ребро развито вдоль свободного края створки, причем оно в верхних частях переднего и заднего концов расположено довольно близко к краю створки, а в нижних и на брюшном крае несколько удалено от края. Самцы имеют

Рис. 1. Схематические рисунки по шлифам створок *Tallinnellina divelata*. А — левая створка самки Os 2784; Б — левая створка самца Os 2785; а — боковое ребро, б и в — внешняя и внутренняя ветви краевого ребра самки, г — выводковая камера, д — краевое ребро самца.

широкое вогнутое краевое ребро. У самок ребро двойное — верхнее такое же, как у самцов, а нижнее, сильно выпуклое, образует неширокую и при закрытой раковине закрытую выводковую камеру вдоль переднего, брюшного и нижней части заднего краев (см. рис. 1). Свободный край створки несколько утолщен и несет ряд тонких шипиков, которые не наблюдались в выводковой камере самок.

Поверхность створки гладкая или мелкобугорчатая.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, раковина самки Os 2770	1,50	1,08	0,93
Левая створка самки Os 2771	1,52	1,12	0,95
Правая " " Os 2772	1,49	1,11	0,92
Левая самца Os 2775	1,50	1,13	0,95
Правая " " Os 2776	1,51	1,19	1,02
Правая личинки Os 2781	1,13	0,84	0,69
Левая Os 2782	0,86	0,69	0,54
Правая " " Os 2783	0,72	0,57	0,44

Изменчивость и метаморфоз. Створки взрослых особей имеют некоторое колебание в соотношении длины и высоты (см. рис. 2). Личинки отличаются от самцов меньшими размерами и более узким краевым ребром. Кроме того, первые имеют относительно широкие лопасти и довольно узкие борозды между ними.

Сравнение. По расчлененности боковой поверхности створки описываемого вида сходны с *Tallinnellina primaria*, но отличаются от него

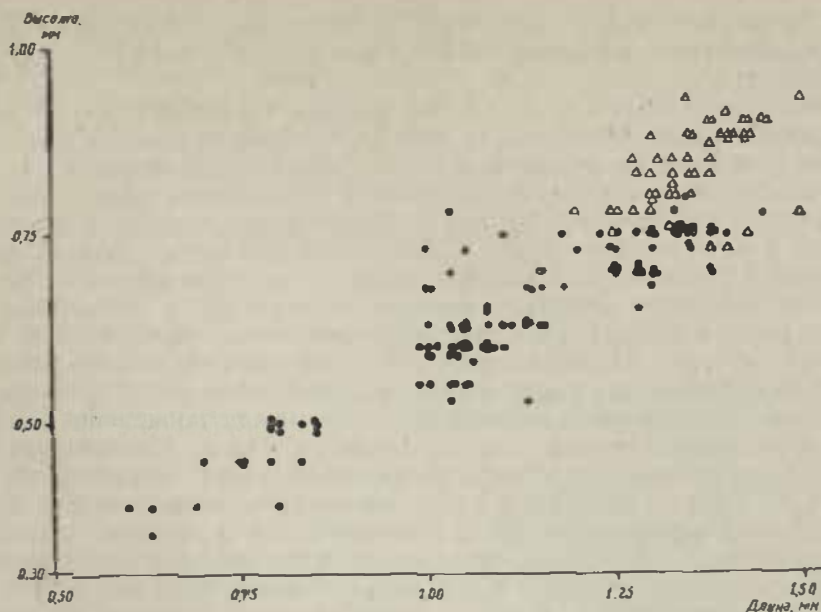


Рис. 2. Соотношения длины и высоты створок одной популяции *Tallinnella divelata* из обнажения Лынна 5.

Высота и Длина измерены на внутренней стороне створки, без учета краевого ребра. Створки личинок и самцов даны в виде кружочков, створки самок — в виде треугольников. Измеренные створки принадлежат, по всей вероятности, особям трех личиночных и одной взрослой стадии.

более высокими и узкими лопастями и двойным краевым ребром у самок.

Распространение. Встречается довольно часто в верхнем подгоризонте волховского горизонта ($V_{II\gamma}$) и в нижнем и среднем подгоризонтах кундаского горизонта ($V_{III\alpha}$, $V_{III\beta}$) в обнажениях восточной части Ленинградской области.

Местонахождение и материал. $V_{II\gamma}$: река Лава — 56 экз., дер. Обухово — 4 экз., Лынна 16 — 140 экз. $V_{III\alpha}$: Лынна 5 — 350 экз. $V_{III\beta}$: Лынна 7—95 экз.

Род *Tallinnella* Örpk, 1937

Tallinnella peridonea sp. n.

Табл. III, фиг. 1—8

Голотип. Левая створка самки Os 2786. Река Лынна, $V_{II\gamma}$.

Диагноз. Раковина средней величины, умеренно выпуклая. Первая и четвертая лопасти узкие, вторая короткая, бугоркообразная, третья расширенная, особенно в верхней половине. Первая и третья борозды неглубокие, вторая более глубокая и слабо изогнутая. Довольно широкое краевое ребро у самцов и личинок вогнутое, у самок слабо выпуклое в передне-брюшной части. Поверхность средне- и густобугорчатая.

Описание. Раковина средней величины, усеченно-овального очертания. Спинной край прямой, брюшной плоско-дугообразный; передний и задний концы почти одинаково закругленные. Тупые спинные углы

почти равны по величине. Створка умеренно выпуклая с наибольшей выпуклостью ниже середины. Наибольшие длина и высота — посередине створки.

Лопастей на боковой поверхности створки неравномерные. Невысокая первая лопасть параллельна переднему краю створки и имеет несколько расширенную верхнюю и более узкую нижнюю часть. Почти вертикальная вторая лопасть начинается значительно ниже спинного края. Верхняя часть этой лопасти бугоркообразно вздутая и довольно высокая, а нижняя очень узкая. Слабо изогнутая третья лопасть имеет невысокий и узкий верхний конец и такую же нижнюю половину, между которыми находится довольно высокая вздутая часть. Четвертая лопасть развита в виде узкого и низкого ребра, почти параллельного заднему краю створки. Неширокая дугообразная боковая лопасть, которая соединяет нижние концы всех лопастей, имеет слабый загиб кверху у нижнего конца четвертой лопасти. Борозды между лопастями неширокие, слабо дугообразные и открыты на спинном крае. Первая и третья из них неглубокие, вторая более глубокая. Верхняя часть первой борозды сливается со второй бороздой над верхним концом второй лопасти. Краевое ребро с тонкозубчатым внешним краем развито вдоль края створки начиная с переднего спинного угла до нижнего конца заднего края. Оно довольно широкое начиная с середины переднего конца. От лопастей краевое ребро отделено сравнительно широким и мелким углублением. Самцы и личинки, по-видимому, имеют довольно вогнутое краевое ребро, у самок оно слабо выпуклое в передне-брюшной части. Свободный край створки тонкий, одинаковой ширины. При закрытой раковине образуется у самок довольно глубокая, у самцов и личинок неглубокая открытая полость между краевыми ребрами створки.

Поверхность створки и краевого ребра, за исключением внешнего края последнего, средне- и густобугорчатая, поверхность лопастей гладкая.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, левая створка самки Os 2786	1,33	—	0,95
Правая створка личинки Os 2788	1,08	0,83	0,65

Изменчивость и метаморфоз. Наблюдается слабое колебание ширины и высоты второй и третьей лопастей, а также размеров взрослых особей. Личинки последних стадий отличаются от самцов меньшими размерами и относительно узким краевым ребром.

Сравнение. Описываемый вид сходен с *Tallinnella marchica* (Ktause), но отличается от него узкой верхней частью первой лопасти, более широкой второй лопастью, своеобразно развитой третьей лопастью и относительно грубой густой бугорчатостью на поверхностях створок. Кроме того, у описываемого вида верхние концы первой и третьей лопастей не заходят за замочный край.

Замечания. Данный вид является древнейшим из известных представителей рода. Относительно узкие, частично ребровидные лопасти, характер краевого ребра и бугорчатость на боковой поверхности позволяют предполагать, что его происхождение связано с *Protallinnella grewingki*. С другой стороны, данный вид является промежуточным звеном между *Protallinnella* и *Tallinnella marchica*, одним из наиболее типичных представителей рода.

Распространение. Встречается довольно часто в виде разрозненных створок относительно плохой сохранности в верхнем подгоризонте волховского горизонта (В₁₁₇) в восточной части Ленинградской области (обнажения на реке Лынна).

Местонахождение и материал. Лынна 16 — 74 экз.

Tallinnella reticulata sp. n.

Табл. V, фиг. 1—7

Голотип. Левая створка самца Os 2792. Скв. Выру, 407,5 м, Сп.

Диагноз. Раковина большая, умеренно выпуклая. Лопасти неравномерные: первая очень широкая, вторая узкая и короткая, третья с высокими расширенными нижней и верхней частями; четвертая невысокая и сравнительно узкая. Выпуклые верхние концы первой, третьей и четвертой лопастей немного заходят за замочный край. Первая борозда очень узкая и неглубокая, вторая и третья широкие и глубокие. Краевое ребро у самцов и личинок узкое, у самок расширенное и выпуклое в передне-брюшной части. Поверхность сетчатая.

Описание. Раковина сравнительно большая, усеченно-овального очертания, с почти прямым спинным краем. Брюшной край плоско-дугобразный, передний конец закругленный, задний слабо скошен к брюшному краю. Спинные углы тупые, передний значительно больше заднего. Створки умеренно выпуклые, наибольшие длина и высота расположены посередине.

Четыре неравномерно развитые лопасти покрывают большую часть боковой поверхности створки. Первая лопасть очень широкая с невысокой плоской поверхностью, за исключением сильно вздутой верхней части с крутым задним краем. Она занимает весь передний конец створки. Узкая и короткая вторая лопасть почти вертикальная и начинается значительно ниже спинного края, а снизу сливается с основанием первой лопасти; она более высокая в верхней части. Третья лопасть отличается слабо изогнутым нижним концом; ее верхняя часть довольно широкая, закругленная, а нижняя более узкая; посередине она невысокая и узкая. Четвертая лопасть имеет наклонное положение и расположена параллельно заднему концу створки, но довольно далеко от последнего. Нижняя половина этой лопасти узкая и довольно высокая, а верхняя более низкая неясного очертания. Самый верхний конец этой лопасти несколько заострен и немного заходит за замочный край, как и верхние концы первой и третьей лопастей. Горизонтальная боковая лопасть, соединяющая нижние концы лопастей, более широкая и высокая у основания третьей лопасти и более узкая и низкая спереди и сзади от него. Борозды между лопастями ясно выражены. Первая борозда очень узкая, короткая и неглубокая, ее верхняя часть сливается со второй бороздой. Вторая и третья борозды имеют почти одинаковый наклон. Они открытые на спинном крае, широкие в верхней части, нижние же концы их постепенно сужаются и загибаются в передне-брюшную сторону. Средняя часть этих борозд довольно глубокая. Посередине второй борозды, в более глубокой ее части, заметно маленькое округлое пятно — отпечаток аддукториального мускула на внутренней стороне створки. От переднего спинного угла и до середины заднего конца боковой поверхности створки обрамлена краевым ребром. Последнее отделено от лопастей спереди очень узкой и слабо выраженной, а в брюшной части довольно широкой и глубокой бороздой. Самцы и

личинки имеют сравнительно узкое краевое ребро, у самок оно расширенное в передне-брюшной части, где между ним и краем створки образуется широкая неглубокая открытая полость. У самцов и личинок створки имеют плоскую узкую краевую поверхность под краевым ребром. Свободный край створки несколько утолщен.

Поверхность створки имеет мелкосетчатую скульптуру, обусловленную густой пористостью.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, левая створка самца Os 2792	3,20	2,45	1,65
Левая створка личинки Os 2796	2,43	1,95	1,28

Изменчивость и метаморфоз. Имеющиеся створки обладают постоянством признаков. Личинки характеризуются меньшими размерами и более слабо вздутыми первой и третьей лопастями.

Сравнение. Описываемый вид близок к *Tallinnella sebyensis* Jaanusson, но отличается от него прежде всего более вздутой верхней частью первой и третьей и ясно выраженным верхним концом четвертой лопасти, заходящими за замочный край. Кроме того, у описываемого вида вторая лопасть, видимо, более узкая и краевое ребро очень узкое на переднем крае. От других видов рода данный вид отличается своеобразными лопастями и мелкосетчатой боковой поверхностью створок.

Распространение. Встречается не часто в виде разрозненных створок плохой сохранности в ухакусском (С1с) и кукурузеском (С11) горизонтах в Средней и Южной Эстонии. Обнаружен также в нерасчлененной толще ухакусского и кукурузеского горизонтов в скважине Видзы Белорусской ССР.

Местонахождение и материал. С1с: скв. Руссалу, 134,7 м — 4 экз., скв. Кахала, 215 м — 10 экз., скв. Пярну, 356—357 м — 7 экз., скв. Каагвере, 294,5—306,2 м — 21 экз. С11: скв. Пярну, 350,8 м — 2 экз., скв. Выру, 396,9—407,8 м — 180 экз., скв. Видзы, 336,6—345,3 м — 17 экз.

Род *Ctenonotella* Öpik, 1937

Ctenonotella supera sp. n.

Табл. V. фиг. 8—11

Голотип. Правая створка самки Os 2749. Р. Оанду, Е.

Диагноз. Раковина средней величины, у самки с сильно вытянутой передне-брюшной частью. Лопасты посередине створки почти одинаково изогнутые, довольно длинные и высокие, с зубчатыми задними краями. Кроме относительно узкой срединной борозды, имеются очень узкая первая борозда и довольно широкая изогнутая борозда за второй лопастью. Самки — с широкой сильно выпуклой выводковой камерой в передне-брюшной части, самцы — с узким краевым ребром.

Поверхность мелкобугорчатая.

Описание. Раковина средней величины, усеченно-овального очертания, у самки с сильно вытянутой передне-брюшной частью. Спинной

край прямой, брюшной плоско-дугообразный; передний и задний концы одинаково закругленные. Спинные углы немного больше прямых, почти равные по величине. Створки умеренно выпуклые, наибольшая выпуклость у самок в передне-брюшной части, у самцов посередине створки. Наибольшая длина расположена посередине, наибольшая высота у самок — ближе к переднему концу, у самцов — посередине створки.

В средней части боковой поверхности створки развиты две довольно высокие, но неширокие лопасти, которые начинаются немного ниже спинного края и заканчиваются не доходя до краевого ребра. Передняя лопасть изогнута в средней части несколько меньше, чем задняя; их нижние концы направлены в передне-брюшную сторону. Задние края лопастей сверху покрыты рядом тонких и коротких шипиков. Лопасты отделены от остальной поверхности створки тремя бороздами. Первая борозда перед первой лопастью очень узкая, неглубокая и почти вертикальная. Она начинается немного ниже спинного края и заканчивается посередине створки. Вторая (срединная) и третья борозды отделяют лопасти друг от друга и заднюю лопасть от остальной поверхности створки. Эти борозды проходят от спинного края до краевого ребра, где соединяются между собой под нижним концом второй лопасти. Срединная борозда значительно уже третьей, но почти так же изогнута в средней части, как и последняя. Краевое ребро у самок начинается в середине переднего конца и доходит до нижней части заднего конца. Оно очень широкое и сильно выпуклое в передне-брюшной части, где образует широкую и при закрытой раковине совсем закрытую выводковую камеру. На задней половине брюшного края это ребро вогнутое и расширенное у нижней части заднего конца. У самцов краевое ребро неширокое, вогнутое и начинается у нижнего конца переднего края. Свободный край створки немного утолщен и несет ряд тонких коротких шипиков. Последние отсутствуют в выводковой камере самок.

Поверхность створки мелкобугорчатая.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, правая створка самки Os 2749	1,45	1,00	0,93

Изменчивость и метаморфоз. Имеющиеся створки характеризуются постоянством признаков. Створки личинок неизвестны.

Сравнение. Описываемый вид является непосредственным потомком *Stenonotella bidens* и отличается от него присутствием узкой первой и широкой третьей борозды, а также широкой выводковой камерой у самок. Помимо того, задние края лопастей у описываемого вида носят ряд тонких коротких шипиков.

Распространение. Встречается редко в раковереском горизонте (E) в Северной Эстонии.

Местонахождение и материал. Р. Оанду — 3 экз., скв. Ветла, 35,20 м — 1 экз., скв. Мустла, 121,45 м — 3 экз.

Род *Schmidtella* Ulrich, 1892

Типовой вид. *Schmidtella crassimarginata* Ulrich, 1892.

Диагноз. Раковина маленькая до средней величины, усеченно-овального, овального или почти круглого очертания, иногда с более высокой задней частью. Спинная часть створки обычно более выпуклая, с более или менее ясно выраженной макушкообразной вздутостью, заходящей за замочный край. Аддукториальная ямка заметна у некоторых видов посередине створки, обычно ближе к переднему концу. Левая створка охватывает правую вдоль свободного или только вдоль брюшного края. Поверхность створки гладкая.

Замечания. Р. В. Гаррис (Harris, 1957, стр. 162) указывает, что у некоторых видов данного рода имеется отпечаток аддукториального мускула, расположенный близко к переднему концу. В связи с этим следует изменить ориентировку раковины, данную в первичном описании рода. Наш материал подтверждает этот вывод, и поэтому мы считаем, что у данного рода левая створка больше правой и охватывает последнюю, а не наоборот, как полагали до сих пор почти все исследователи.

Возраст и распространение. Средний ордовик — средний девон Северной Америки, Европы и Сибирской платформы.

Schmidtella egregia sp. n.

Табл. VII, фиг. 1—5

Голотип. Левая створка Os 2728. Раквере, Дн.

Диагноз. Раковина маленькая, усеченно-овальная. В средней части боковой поверхности имеется довольно глубокое овальное понижение. Короткая и узкая срединная борозда расположена в передней части понижения. Средне-спинная часть створки макушкообразно вздутая и почти не заходит за замочный край. Поверхность гладкая.

Описание. Раковина маленькая, усеченно-овального очертания; задняя часть ее несколько выше передней. Спинной край слабо изогнутый, брюшной — плоско-дугообразный, передний и задний концы закругленные. Спинные углы тупые, передний больше заднего. Наибольшая длина посередине раковины, наибольшая высота ближе к заднему концу.

Боковая поверхность створки в средней части имеет неглубокое овальное понижение, которое спереди, сверху и сзади резко ограничено ребровидными краями, а внизу плавно спускается в сторону брюшного края. В передней части понижения наблюдается узкая и короткая почти вертикальная бороздка, нижний конец которой загибается в передне-брюшную сторону. В середине бороздка более глубокая, здесь иногда заметно более темное круглое пятно — отпечаток аддукториального мускула. Перед средней частью бороздки находится невысокая бугровидная вздутость, которая у большинства раковин сливается с крутым краем понижения. Поверхность остальной части понижения почти ровная. На внутренней стороне створки срединной бороздке соответствует невысокий гребень с отпечатком аддукториального мускула в середине, но понижение в средней части внешней поверхности створки на внутрен-

ней стороне створки не отражается. Поверхность створки вне понижения можно рассматривать как довольно широкую краевую поверхность, которая в средней части спинного края макушкообразно вздута и немного заходит за замочный край, а вдоль свободного края полого спускается в сторону края. Левая створка охватывает правую вдоль всего свободного края, причем охват немного больше на брюшном крае и сужается в сторону спинных углов. Свободный край левой створки тонкий, правой — несколько утолщенный. Поверхность створки гладкая.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота	Ширина
Голотип, левая створка Os 2726	0,78	0,50	0,57	—
Правая створка Os 2729	0,78	0,50	0,59	—
Левая створка личинки Os 2731	0,66	0,39	0,50	—
Раковина личинки Os 2732	0,57	0,35	0,44	0,29

Изменчивость и метаморфоз. Более древние особи данного вида (из идавверского и частично из йыхвиского горизонтов) имеют менее глубокое понижение в средней части боковой поверхности, чем более поздние особи (из кейлаского горизонта). Кроме того, у первых понижение охватывает меньшую площадь, чем у вторых. Личинки отличаются от взрослых меньшими размерами и менее выраженным понижением на поверхности.

Сравнение. Судя по очертаниям створок, характеру охвата и макушкообразной вздутости, этот вид несомненно относится к роду *Schmidtella*. Он ближе всего стоит к *Schmidtella fragosa* (см. табл. VII, фиг. 6), вместе с которым он обычно и встречается, и отличается от него наличием овального понижения в средней части боковой поверхности створки.

Замечание. Родовую принадлежность этого вида делает несколько сомнительным своеобразное понижение в средней части боковой поверхности створки, которое у других видов рода неизвестно.

Распространение. Встречается довольно часто в шундоровском подгоризонте идавверского горизонта (С_{IIIβ}), в йыхвиском (D_I), кейласком (D_{II}) и оандуском (D_{III}) горизонтах Эстонской ССР.

Местонахождение и материал. С_{IIIβ}: Алувере — 2 экз., скв. Выру, 395,8 м — 15 экз., Йыхви — 23 экз., скв. Эймаа, 192,40—193,93 м — 18 экз. D_I: Хумала — 45 экз., Кейла — 3 экз., Аллику — 90 экз., Сямяги — 23 экз., Ванамыйза — 1 экз. и Алувере — 50 экз. D_{II}: Пяэскюла — 15 экз., Арукюла — 3 экз., Раквере — 55 экз., Оанду — 40 экз., Кахула — 6 экз., Куртна — 3 экз. и скв. Эймаа, 179—186 м — 5 экз. D_{III}: скв. Эймаа, 174,29 м — 1 экз.

Род *Pyxion* Thorslund, 1948

Типовой вид. *Primitia carinata* Hadding, 1913.

Диагноз. Раковина маленькая до средней величины, усеченно-овального очертания, обычно с более высокой задней частью. На боковой поверхности створки более или менее развита преаддукториальная ямка или борозда со следом прикрепления мускула, расположенная посередине створки или ближе к переднему концу. Перед ямкой или бо-

роздой находится бугорок, за ней — вздутость неясного очертания. Боковая поверхность створки окаймлена довольно широким боковым ребром. Левая створка охватывает правую вдоль всего свободного края. Поверхность створки гладкая, бугорчатая или, по всей вероятности, сетчатая.

З а м е ч а н и я. Характерными признаками данного рода являются своеобразное расчленение боковой поверхности и довольно широкое боковое ребро, которое у большинства видов развито вдоль всего свободного края створки. Только у самого древнего вида (*P. alatum*) это ребро имеется лишь на брюшном крае.

Puxion ? *keilaensis* (Сарв, 1959) имеет все родовые признаки, только боковое ребро у него расширенное и поэтому неясно отделяется от поверхности створки. Поверхность створки относительно грубосетчатая.

По нашему материалу установлено, что у *P. nitidum* и *P. ? keilaensis* левая створка больше правой и охватывает последнюю вдоль всего свободного края.

В о з р а с т и р а с п р о с т р а н е н и е. Средний ордовик Балтоскандии.

Puxion alatum (Öpik)

Табл. VI, фиг. 7, 8

1937. *Primitia alata* n. sp. — Öpik, стр. 16, табл. VIII, фиг. 12; рис. 2 в тексте.

1941. «*Primitia*» *alata* Öpik — E. A. Schmidt, стр. 51.

1956. *Primitia alata* Öpik — Сарв, стр. 51.

Г о л о т и п. Правая створка Os 2701. Ласнамяги, Сис.

Д и а г н о з. Раковина маленькая, умеренно выпуклая. Посредине боковой поверхности створки развито слабое углубление, перед ним низкая вздутость неясного очертания. Боковое ребро высокое, но охватывает лишь брюшной край створки. Поверхность гладкая или мелкобугорчатая.

О п и с а н и е. Раковина маленькая, усеченно-овального очертания, с несколько более высокой передней частью. Спинной край почти прямой и в задне-спинной части немного заходит за замочный край. Брюшной край дугообразный, передний конец закругленный, задний слабо скошен к брюшному краю. Спинные углы тупые; передний немного больше заднего. Створка умеренно выпуклая. Наибольшие выпуклость и длина приурочены к середине створки, наибольшая высота — ближе к переднему концу.

В средне-спинной части створки, ближе к переднему концу, заметно низкое углубление неясного очертания. В нижней части последнего небольшое круглое пятно — место прикрепления аддукториального мускула на внутренней стороне створки. Перед углублением поверхность створки несколько более вздутая, но ясно выраженного бугорка здесь не наблюдается. Боковая поверхность створки полого изгибается в сторону переднего и заднего концов и круто в сторону замочного края, где она неширокая и слабо наклонная. Последняя немного шире в задней части, где поверхность створки более вздутая. Параллельно брюшному краю створки развито довольно высокое боковое ребро, направленное в нижне-боковую сторону. Оно отделено от поверхности створки плоским желобком, а его нижняя поверхность сливается с относительно широкой гладкой краевой поверхностью, значительно наклоненной в сторону края створки.

Поверхность створок мелкобугорчатая.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота
Голотип, правая створка Os 2701	0,83	—	0,51
Правая створка Os 2702	0,86	0,63	0,54
Левая створка Os 2703	0,84	0,69	0,57

Изменчивость и метаморфоз. В имеющемся материале створки характеризуются постоянством признаков. Личинки имеют более узкое боковое ребро.

Сравнение. Характерными отличительными признаками описываемого вида являются отсутствие хорошо развитого бугорка перед срединным углублением, расположение аддукториального мускула почти в середине створки и отсутствие бокового ребра на переднем и заднем концах. Кроме того, в задне-спинной части створки развита слабая вздутость.

Замечания. А. Эпик (Örik, 1937, стр. 17) дает несколько схематическое описание голотипа данного вида. Следует отметить, что этот экземпляр имеет несколько истертую поверхность. У большинства экземпляров четкий бугорок перед срединным углублением отсутствует, а имеется лишь слабая, неясная вздутость. Кроме того, на спинном крае нет ясно выраженной складки и наблюдается лишь крутой изгиб боковой поверхности в сторону замочного края.

Распространение. Встречается в ухакуском горизонте (Сис) в Северо-Западной Эстонии.

Местонахождение и материал. Ласнамяги — 5 экз., Кодазема — 8 экз.

Pyxion nitidum sp. n.

Табл. VI, фиг. 9—17

Голотип. Левая створка Os 2704. Аллку, Д1.

Диагноз. Раковина маленькая, с более выпуклой и расчлененной узкой бороздкой средне-спинной частью. Аддукториальная ямка расположена почти посередине створки. Неширокое боковое ребро развито вдоль всего свободного края створки. Поверхность створки гладкая или мелкобугорчатая.

Описание. Раковина маленькая, усеченно-овального очертания, с несколько изогнутым спинным краем, выступающим за замочный край. Брюшной край дугообразный, передний конец закругленный, задний слабо скошен к брюшному краю. Спинные углы тупые, почти одинаковые по величине. Створка умеренно выпуклая, с наибольшей выпуклостью в средне-спинной части. Наибольшая длина посередине, наибольшая высота ближе к переднему концу.

В середине боковой поверхности створки или немного ближе к переднему концу расположена аддукториальная ямка, выше которой развита очень узкая неглубокая вертикальная бороздка. Последняя начинается немного ниже спинного края и разделяет средне-спинную более выпуклую часть створки на два широких бугра, средняя часть которых впереди и сзади от бороздки довольно высокая. Аддукториальная ямка

неглубокая, неясного очертания. В ее верхней части заметно более темное пятно — отпечаток аддукториального мускула. На внутренней стороне створки бороздке и аддукториальной ямке соответствует узкий невысокий валик с расширенной нижней частью, а более вздутым частям — небольшие ямки спереди и сзади валика.

Боковая поверхность створки параллельно свободному краю окаймлена нешироким боковым ребром. Последнее довольно высокое на брюшном крае, а на переднем и заднем концах, особенно в верхней части, ясно выражено лишь у личинок, а у взрослых особей сливается с остальной поверхностью створки. На этих концах не развит также узкий неглубокий желобок, отделяющий боковое ребро от остальной поверхности створки. Краевая поверхность на спинном крае неширокая и слабо наклонена в сторону замочного края. Довольно широкая гладкая поверхность образуется на брюшном крае. Судя по одной раковине личинки (Os 2709), левая створка больше правой и немного охватывает последнюю по всему свободному краю.

Поверхность створки гладкая или покрыта очень мелкими бугорками.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота	Ширина
Голотип, левая створка Os 2704	0,83	0,53	0,54	—
Правая створка Os 2705	0,84	0,54	0,54	—
Раковина личинки Os 2708	0,72	0,53	0,48	0,41
Правая створка личинки Os 2709	0,66	0,47	0,47	—
Раковина личинки Os 2710	0,62	0,44	0,42	0,33
Левая створка личинки Os 2711	0,57	0,42	0,41	—
Правая Os 2712	0,48	0,39	0,33	—

Изменчивость и метаморфоз. У данного вида наблюдается слабое колебание вздутости боковой поверхности створок, причем створки взрослых особей менее вздутые, чем створки личинок. Кроме того, боковое ребро у личинок этого вида более низкое, ясно выраженное в верхних частях переднего и заднего конца; его внешний край в брюшной части плавно изгибается в сторону свободного края.

Сравнение. Данный вид отличается от *P. carinatum* относительно сильно выпуклой средне-спинной частью боковой поверхности, расчлененной на две части, и расположением аддукториальной ямки почти в середине этой поверхности. От *P. alatum* он отличается присутствием названной выше вздутости и боковым ребром вдоль всего свободного края створки.

Распространение. Встречается редко в шундоровском подгоризонте идавереского горизонта (С_{IIIβ}), в оандуском горизонте (D_{III}) и часто в йыхвиском (D_I) и кейласком (D_{II}) горизонтах Эстонской ССР.

Местонахождение и материал. С_{IIIβ}: скв. Руссалу, 121,5—122,7 м — 8 экз. D_I: Аллику — 200 экз., Алувере — 20 экз., скв. Пызаспеа, 13,9 м — 3 экз., скв. Оэла, 136,9 м — 1 экз., скв. Ветла, 66 м — 1 экз., скв. Мустла, 145,3 м — 1 экз., скв. Удрику, 50,85 м — 2 экз. D_{II}: скв. Ноароотси, 60,2—61,2 м — 10 экз., скв. Руссалу, 90,6—96,3 м — 19 экз., скв. Оэла, 115,5—116,7 м — 14 экз., скв. Мустла, 124,15—124,75 м — 11 экз., скв. Кахала, 174,7—176,0 м — 17 экз., скв. Удрику, 33,9—35,2 м — 4 экз. D_{III}: скв. Ноароотси, 59,2 м — 10 экз., скв. Оэла, 110,75—111,50 м — 2 экз.

Род *Trianguloschmidtella* gen. n.

Типовой вид. *Trianguloschmidtella triangulata* gen. et sp. n.

Диагноз. Раковина относительно маленькая, сбоку усеченно-овального, спереди треугольного очертания. Спинная часть створки узкая, брюшная в средней части значительно выпуклая. В середине спинной части левой створки развита невысокая макушка. Левая створка охватывает правую вдоль всего свободного края. Поверхность створки мелкосетчатая.

Сравнение. Очертание раковины данного рода напоминает представителей рода *Schmidtella*, но отличается от них сильно вздутой брюшной частью створки и наличием макушки только в средне-спинной части левой створки.

Возраст и распространение. Курнаский ярус среднего ордовика Прибалтики.

Trianguloschmidtella triangulata gen. et sp. n.

Табл. VII, фиг. 7—13

Голотип. Раковина Os 2715. Оанду, Дн.

Диагноз. Раковина относительно маленькая, сбоку усеченно-овального, спереди треугольного очертания. Створки слабо выпуклые с сильно вытянутой брюшной частью. Левая створка имеет невысокую макушку на спинном крае и охватывает правую вдоль свободного края. Поверхность мелкосетчатая.

Описание. Раковина маленькая, усеченно-овального очертания. Спинной край правой створки прямой, у левой створки он несет невысокую плоскую макушку, которая немного заходит за замочный край. Брюшной край плоско-дугобразный, передний и задний концы одинаково закругленные. Спинные углы тупые, передний незначительно больше заднего. Наибольшая длина находится немного ниже середины, наибольшая высота — посередине створки.

Плоско-выпуклая створка имеет узкую спинную и значительно выпуклую средне-брюшную часть, которая заканчивается острым загибом в виде бокового ребра. Поэтому на брюшном крае образуется довольно широкая горизонтальная или слабо наклоненная краевая поверхность. В связи с этим закрытая раковина имеет спереди треугольное очертание. Вздутая поверхность створки плавно понижается к переднему и заднему краям.

Боковая поверхность створки не имеет структурных элементов, кроме очень маленькой, иногда незаметной аддукториальной ямки, которая находится в середине створки, несколько ближе к переднему концу (у правой створки Os 2719 соответственные расстояния от концов 0,45 и 0,56 мм). На внутренней стороне створки место прикрепления этого мускула выражено в виде небольшой очень низкой округлой ямки. Раковина неравностворчатая — левая створка охватывает правую вдоль всего свободного края, причем охват больше на брюшном крае, а на переднем и заднем краях уменьшается в сторону спинных углов. Свободный край левой створки тонкий, правой — несколько расширенный. На спинном крае охвата не наблюдается. Здесь левая створка имеет низкую макушку, которая немного заходит за замочный край.

Поверхность створки мелкосетчатая.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота	Ширина
Голотип, раковина Os 2715	1,06	0,75	0,65	0,65
Левая створка Os 2716	0,98	0,63	0,68	—
Правая створка Os 2717	0,92	0,62	0,54	—
Левая створка личинки Os 2720	0,87	0,57	0,57	—

ТАБЛИЦА I *

- Фиг. 1—10. *Euprimites kahalaensis* sp. n. $\times 28$. Скв. Кахала, 173,75 м, D_{III}. 1—3 — голотип, раковина самки Os 2739 с левой, правой и брюшной стороны; 4, 5 — раковина самца Os 2740 с левой и спинной стороны; 6, 7 — раковина личинки Os 2741 с левой и брюшной стороны; 8 — раковина личинки Os 2742 с левой стороны; 9, 10 — раковина личинки Os 2743 с левой и брюшной стороны.
- Фиг. 11—15. *Uhakiella oanduensis* sp. n. $\times 28$. D_{III}. 11 — голотип, правая створка самца Os 2643, Оанду; 12 — левая створка личинки Os 2644, Оанду; 13 — правая створка личинки Os 2645, Оанду; 14 — правая створка личинки Os 2647, скв. Атла, 117,70 м; 15 — левая створка личинки Os 2646, Раковере.
- Фиг. 16—21. *Bichilina? posterovelata* sp. n. Фиг. 16 — $\times 54$, фиг. 17, 18 — $\times 26$, фиг. 19—21 — $\times 28$. 16—18 — голотип, раковина самки Os 2745 с левой и правой стороны, Раковере, D_{III}; 19, 20 — левая створка самки Os 2748 с внешней и внутренней стороны, скв. Оэла, 111,50 м, D_{III}; 21 — левая створка самца Os 2747, Оанду, E.

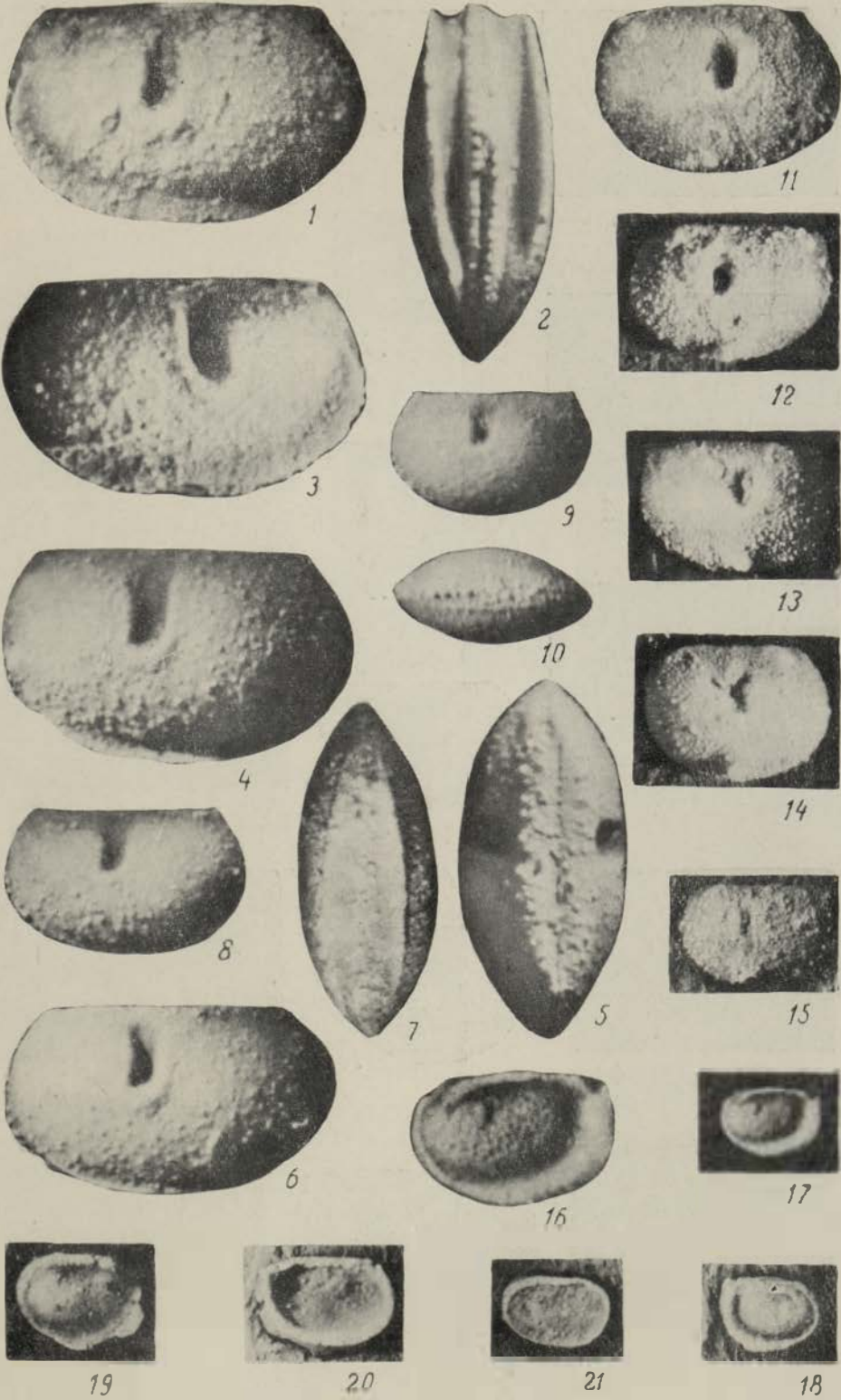
ТАБЛИЦА II

- Фиг. 1—16. *Tallinnellina divelata* (Orík, in coll.). $\times 26$. Р. Лынна, В_{III} α . 1 — голотип, раковина самки Os 2770 с левой стороны; 2, 3 — правая створка самки Os 2772 с внешней и внутренней стороны; 4, 5 — правая створка самки Os 2774 с внешней и внутренней стороны; 6, 7 — левая створка самки Os 2771 с внешней и внутренней стороны; 8, 9 — правая створка самца Os 2776 с внешней и внутренней стороны; 10, 11 — левая створка самца Os 2777 с внешней и внутренней стороны; 12 — левая створка личинки Os 2780; 13, 14 — правая створка личинки Os 2781 с внешней и внутренней стороны; 15 — левая створка личинки Os 2782; 16 — правая створка личинки Os 2783.

ТАБЛИЦА III

- Фиг. 1—8. *Tallinnella peridonea* sp. n. $\times 28$. Р. Лынна, В_{III} γ . 1 — голотип, левая створка самки Os 2786; 2, 3 — фрагмент левой створки самки Os 2789 с внешней и внутренней стороны; 4 — левая створка самки Os 2787; 5 — правая створка самца Os 2790; 6 — правая створка личинки Os 2788; 7, 8 — левая створка личинки Os 2791 с внешней и внутренней стороны.
- Фиг. 9—12. *Protallinnella tricostata* sp. n. $\times 28$. Р. Лынна, В_{III} γ . 9 — голотип, левая створка самки Os 2765; 10 — правая створка самки Os 2767; 11 — правая створка самца Os 2768; 12 — левая створка самца (?) Os 2766.
- Фиг. 13. *Protallinnella quadricostata* sp. n. $\times 29$. Р. Лынна, В_{III} α . Голотип, правая створка самки Os 2763.

* Фотографии на таблицах I—VII частично ретушированы. Перед фотографированием все экземпляры побелены хлористым аммонием. Фотоснимки выполнены О. Сяльдэм.





1



15



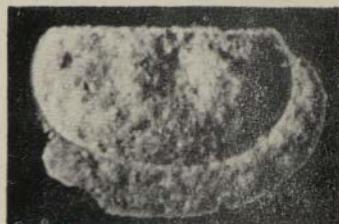
6



2



16



7



3



13



8



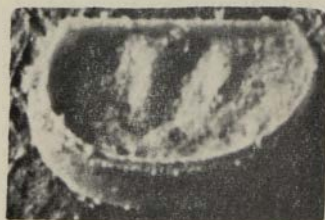
14



4



12



9



5



10



11



1



6



4



2



7



5



3



8



11



9



12



10



13



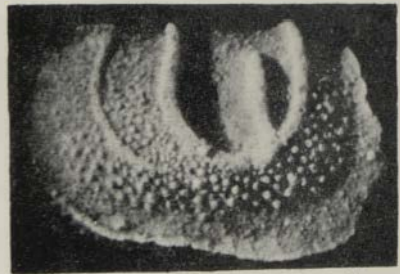
1



2



4



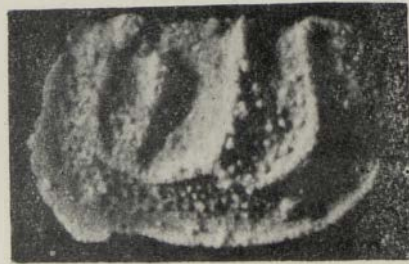
3



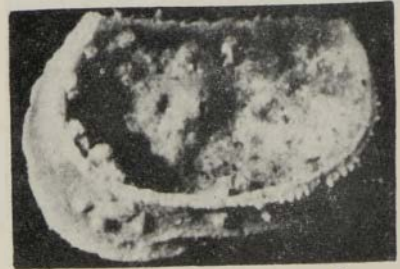
5



8



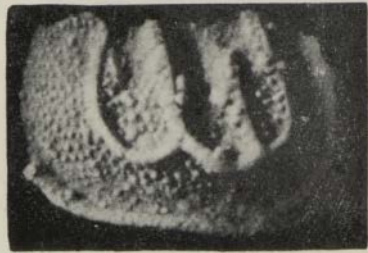
6



9



7



10

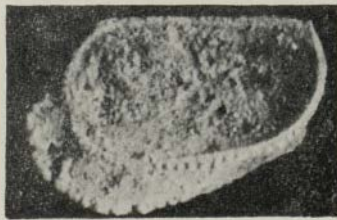
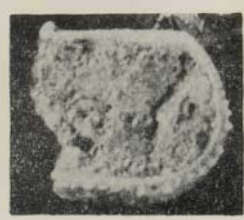
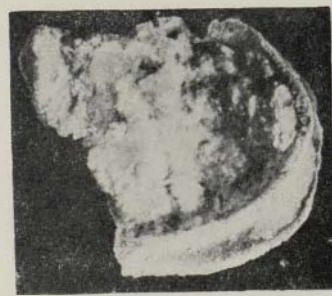
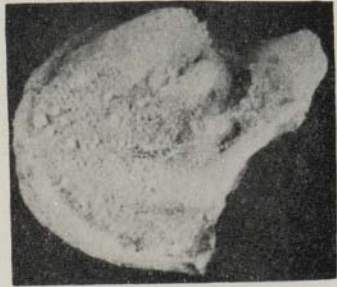


ТАБЛИЦА VI



1



5



6



2



4



3



10



14



7



11



15



8



12



16



9



13



17



1



4



3



2



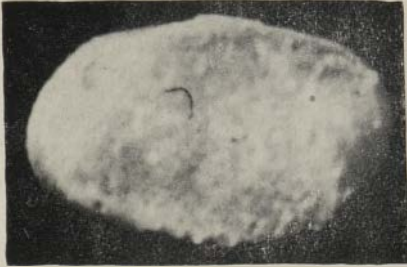
5



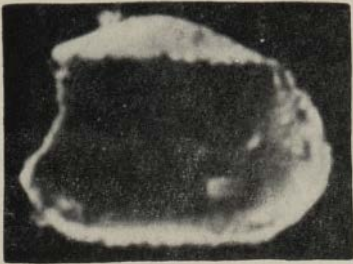
5



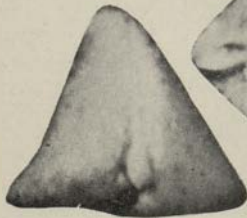
7



8



11



10



9



12



13

Изменчивость и метаморфоз. Наблюдается слабое колебание в очертаниях створок, причем одни створки имеют более высокую, другие — более удлиненную форму. Личинки, по-видимому, отличаются только меньшими размерами.

Сравнение. Описываемый вид — единственный известный представитель рода. Его характерными признаками являются макушка только на спинном крае левой створки и своеобразная вздутость в брюшной части створки.

Распространение. Встречается в йыхвиском (D_I) и кейласком (D_{II}) горизонтах Эстонии.

Местонахождение и материал. D_I: Пяэскула — 1 экз. D_{II}: Раквере — 6 экз., Оанду — 43 экз., скв. Пярну, 330.1 м — 15 экз.

ТАБЛИЦА IV

Фиг. 1—4. *Protallinnella quadricostata* sp. n. $\times 27,5$. Р. Лынна, В_{IIIa}. 1 — левая створка самки Os 2759; 2 — правая створка самки Os 2761; 3 — правая створка самки Os 2760; 4 — левая створка самки (?) Os 2764.

Фиг. 5—10. *Protallinnella loennaensis* sp. n. $\times 28,5$. Р. Лынна, В_{IIIγ}. 5 — голотип, левая створка самки Os 2751; 6 — левая створка самки Os 2752; 7 — левая створка самки (?) Os 2753; 8, 9 — правая створка самки Os 2755 с внешней и внутренней стороны; 10 — правая створка самки (?) Os 2756.

ТАБЛИЦА V

Фиг. 1—7. *Tallinnella reticulata* sp. n. $\times 21$. Скв. Выру, 404.75—407.50, C_{II}. 1 — голотип, левая створка самца Os 2792; 2 — правая створка самки Os 2795; 3, 4 — правая створка самца Os 2793 с внешней и внутренней стороны; 5 — левая створка личинки Os 2796; 6, 7 — фрагмент левой створки самки Os 2794 с внешней и внутренней стороны.

Фиг. 8—11. *Ctenonotella supera* sp. n. $\times 27$. Оанду, E. 8, 9 — голотип, правая створка самки Os 2749 с внешней и внутренней стороны; 10, 11 — фрагмент левой створки самца Os 2750 с внешней и внутренней стороны.

ТАБЛИЦА VI

Фиг. 1—6. *Neotsitreila bisulcata* sp. n. $\times 40—42$. Скв. Вндзы, 322.0—322.8 м, D_{II} (?). 1 — голотип, правая створка Os 2733; 2 — левая створка Os 2734; 3 — правая створка Os 2735 с внутренней стороны; 4, 5 — раковина Os 2737 с правой и брюшной стороны; 6 — левая створка личинки Os 2736.

Фиг. 7—8. *Puxion alatum* (Orlik). $\times 46$. Ласнамяги, C_{1c}. 7 — голотип, правая створка Os 2701; 8 — правая створка Os 2702.

Фиг. 9—17. *Puxion nitidum* sp. n. $\times 45$. Аллику, D_I. 9 — голотип, левая створка Os 2704; 10 — левая створка личинки Os 2707; 11, 12 — раковина личинки Os 2708 с правой и брюшной стороны; 13 — правая створка личинки Os 2709; 14 — правая створка личинки Os 2712; 15, 16 — левая створка личинки Os 2713 с внешней и внутренней стороны; 17 — правая створка личинки Os 2706.

ТАБЛИЦА VII

Фиг. 1—5. *Schmidtella egregia* sp. n. $\times 44—46$. 1 — голотип, левая створка Os 2728; 2 — правая створка Os 2729; 3 — правая створка Os 2730; 4 — левая створка личинки Os 2731; 5 — раковина личинки Os 2732 с левой стороны. Экземпляры 2728—2730 — из обл. Раквере, D_{IIIβ}; экз. 2731 и 2732 — из обл. Аллику, D_I.

Фиг. 6. *Schmidtella fragosa* Neckaja. $\times 47$. Правая створка Os 2723. Аллику, D_I.

Фиг. 7—13. *Trianguloschmidtella triangulata* sp. n. $\times 46$. Оанду, D_{IIIβ}. 7—10 — голотип, раковина Os 2715 с левой, правой, брюшной и передней сторонами; 11 — левая створка Os 2718 с внутренней стороны; 12 — правая створка Os 2719 с внутренней стороны; 13 — правая створка Os 2717.

Род *Neotsitrella* gen. n.

Типовой вид. *Tsitrella longata* Sarv, 1959.

Диагноз. Раковина средней величины, удлинненно-овального очертания, с более высокой задней частью, равностворчатая. Створка плоская с одной или двумя бороздами почкообразного очертания. Очень узкое тонкое краевое ребро развито вдоль всей узкой краевой поверхности. Поверхность створок сетчатая.

Сравнение. По очертаниям раковин и по скульптуре данный род сходен с *Primitiella* и *Tsitrella*. Он отличается от *Primitiella* совсем плоскими створками, отсутствием бугорка перед срединной бороздой и наличием узкого краевого ребра вдоль свободного края створки. От *Tsitrella* этот род отличается более удлиненной раковиной, расположением борозд ниже спинного края, отсутствием боковой лопасти и наличием узкого краевого ребра.

Возраст и распространение. Курнаский ярус среднего ордовика Прибалтики.

Neotsitrella bisulcata gen. et sp. n.

Табл. VI, фиг. 1—6

Голотип. Правая створка Os 2733. Скв. Видзы, 322 м, D₁ (?).

Диагноз. Раковина средней величины, удлинненно-овальная, плоская. В средней части боковой поверхности створки развиты две относительно длинные почкообразные борозды, передняя из которых короче и уже задней. Краевое ребро очень узкое и тонкое. Поверхность створок грубосетчатая.

Описание. Раковина средней величины, удлинненно-овального очертания с более высокой задней частью. Спинной край слабо изогнутый и немного заходит за замочный край. Брюшной край почти прямой и параллелен спинному краю; передний и задний концы закругленные. Спинные углы тупые, передний немного больше заднего. Створка почти равномерно плоская. Наибольшая длина расположена посередине, наибольшая высота — ближе к заднему концу.

Боковая поверхность створки расчленена двумя широкими и довольно глубокими бороздами почкообразного очертания со слабо выгнутым передним и сильно вогнутым задним краем. Передняя борозда расположена посередине боковой поверхности, немного ближе к переднему концу. Она начинается несколько ниже спинного края и заканчивается немного ниже середины створки. Вторая борозда расположена довольно близко к передней, но она немного шире и значительно длиннее передней и доходит почти до брюшного края боковой поверхности створки. По краям обеих борозд развит очень узкий тонкий гребень. На внутренней стороне створки передней борозде соответствует короткая изогнутая лопасть с более высокой средней частью, а второй борозде — более длинная и широкая лопасть. Небольшой округлый отпечаток аддукториального мускула заметен на нижнем конце лопасти, соответствующей передней борозде. Боковая поверхность створки обрамлена очень низким и узким гребнем. Краевая поверхность вдоль спинного и свободного краев относительно узкая, наклонена к краям створки. На краевой поверхности вдоль свободного края развито очень узкое и низкое краевое

ребро. На переднем и брюшном краях оно расположено близко к боковой поверхности, на заднем крае — на середине краевой поверхности. Левая створка, по-видимому, незначительно охватывает правую вдоль свободного края.

Боковая поверхность створки имеет сетчатую скульптуру, обусловленную относительно крупными порами.

Размеры, мм:

	Длина	Длина замочного края	Высота	Ширина
Голотип, правая створка Os 2733	1,15	0,88	0,65	—
Правая створка Os 2735	1,15	0,90	0,66	—
Раковина Os 2737	1,05	0,80	0,58	0,38
Левая створка личинки Os 2736	0,98	—	0,55	—

Изменчивость и метаморфоз. В имеющемся материале небольшая изменчивость наблюдается в очертаниях второй борозды, нижняя часть которой иногда несколько расширяется. У некоторых личинок боковая поверхность створки не плоская, а слабо выпуклая в средней части.

Сравнение. Данный вид тесно связан с *Neotsitrella longata*, от которого отличается присутствием второй, более широкой и длинной борозды. *N. longata* имеет вместо второй борозды лишь неясно выраженное углубление.

Распространение. Описываемый вид встречен в керне скважины Видзы (Белорусская ССР) в нерасчлененной толще, соответствующей йыхвискому, кейласкому и оандускому горизонту (D_1-D_{11}) Эстонии. Возможно, что этот вид является одновозрастным с *Neotsitrella longata* и эти слои в скважине Видзы соответствуют кейласкому горизонту.

Местонахождение и материал. Сква. Видзы, 322,0—322,9 м — 54 экз.

ЛИТЕРАТУРА

- Абушик А. Ф., Иванова В. А., Кочеткова Н. М., Мартынова Г. П., Нецкая А. И., Рождественская А. А. 1960. Новые палеозойские остракоды Русской и Сибирской платформ, Урала и Печорской гряды. В сб.: Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР, ч. 2, ВСЕГЕИ.
- Нецкая А. И. 1953. Тетраделлиды ордовика Прибалтики и их стратиграфическое значение. Труды ВНИГРИ, нов. сер., вып. 78.
- Сарв Л. И. 1959. Остракоды ордовика Эстонской ССР. Тр. Ин-та геол. АН ЭССР, IV.
- Bassler, R. S. et Kellett, B. 1934. Bibliographic index of Paleozoic Ostracoda. Geol. Soc. Am., Spec. Papers, no. 1. Washington.
- Harris, R. W. 1957. Ostracoda of the Simpson Group. Oklahoma Geol. Surv. Bull., vol. 75.
- Henningsmoen, G. 1953. Classification of Paleozoic straight-hinged ostracods. Norsk Geol. Tidsskr., 31.
- Hessland, I. 1949. Investigations of the Lower Ordovician of the Siljan district, Sweden. I. Lower Ordovician ostracods of the Siljan district, Sweden. Bull. Geol. Inst. Uppsala, vol. XXXIII.
- Maanusson, V. 1957. Middle Ordovician ostracodes of Central and Southern Sweden. Bull. Geol. Inst. Uppsala, Vol. XXXVII.
- Sarv, L. 1956. Ostracoda. Rmt.: Kaljo, D., Oraspõld, A., Rõõmusoks, A., Sarv, L., Stumbur, H. Eesti NSV ordoviitsiumi faunanimestik II. Keskordoviitsium. Abiks loodusvaatlejale, nr. 25. Tartu.

- Schmidt, E. A. 1941. Studien in böhmischen Caradoc (Zahoran-Stufe). 1. Ostrakoden aus den Bohdalec-Schichten und über die Taxonomie der Beyrichiacea. Abhandl. Senckenbergischen Naturforsch. Ges., 454.
- Treatise on Invertebrate Paleontology. Part Q. Arthropoda 3. Crustacea. Ostracoda. Lawrence, Kansas, 1961.
- Õpik, A. 1935. Ostracoda from the Lower Ordovician Megalaspis-limestone of Estonia and Russia. Loodusuurijate Seltsi Aruanded, XLII.
- Õpik, A. 1937. Ostracoda from the Ordovician Uhaku and Kukruse formations of Estonia. Loodusuurijate Seltsi Aruanded, XLIII.

UUSI OSTRAKOODE BALTIKUMI ORDOVIITSIUMIST

L. SARV

Resümee

Viimastel aastatel on ENSV TA Geoloogia Instituudi ja ENSV MN Geoloogia Valitsuse fondidesse kogunenud arvukalt materjale ordoviitsiumi ostrakoodide kohta nii paljanditest kui ka puursüdamikest. Nende materjalide alusel kirjeldatakse käesolevas artiklis 15 ostrakoodiliiki (nendest 14 uut) ning püstitatakse 2 uut perekonda.

*Eesti NSV Teaduste Akadeemia
Geoloogia Instituut*

NEW OSTRACODS FROM THE ORDOVICIAN OF EAST BALTIC

L. SARV

Summary

In the recent few years rich new material on Ordovician ostracods has been added to the collections of the Institute of Geology of the Estonian Academy of Sciences and Estonian Board of Geology and Protection of Mineral Resources. On the basis of this material, the author presents a description of 15 species of ostracods, 14 of which are new, and proposes 2 new genera.

Among the species described, there are *Uhakiella oanduensis*, dealt with as a link of the phylogenetic lineage of *Uhakiella coelodesma* — *U. magnifica*, and *Euprimites kahalaensis*, dealt with as one of the youngest species of this genus.

Phylogenetically interesting are the new species of the genus *Protallinnella*, of which *P. tricostata* is probably an intermediate form between the genera *Protallinnella* and *Rakverella*. Very original is *Tallinnellina divelata*, whose females have a double velum — the upper flap is concave, and the lower considerably convex, forming a brood pouch. *Ctenonotella supera* from the Upper Ordovician is the youngest representative of this genus known at the present time.

New species of *Schmidtella* and *Pyxion* are described, and new genera, *Trianguloschmidtella* and *Neotsitrella* are proposed.

*Academy of Sciences of the Estonian S.S.R.,
Institute of Geology*