

---

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

XXIII СЕССИЯ

ДОКЛАДЫ СОВЕТСКИХ ГЕОЛОГОВ  
СИМПОЗИУМ МЕЖДУНАРОДНОГО  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО СОЮЗА

ПРОБЛЕМЫ  
ПАЛЕОНТОЛОГИИ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

*Москва*

1968

---

Л. И. САРВ

**РАЗВИТИЕ ОРДОВИКСКИХ ОСТРАКОД  
ПРИБАЛТИКИ**

Массовое появление и интенсивное развитие остракод с известковистой раковиной связано с ордовиком. Эти ископаемые организмы, применяемые наряду с другими группами фауны для решения различных геологических и биостратиграфических проблем, довольно широко распространены и в ордовикских отложениях Балтоскандии.

Богатые керновые материалы, накопившиеся в течение последних 20 лет, позволили детально разработать стратиграфию ордовикских отложений на территории Прибалтийских республик, северо-западных областей РСФСР и Белоруссии (Алихова, 1960; Мянниль, 1963, 1966; Рымусокс, 1967, и др.) и выяснить историю развития Балтийского бассейна (Мянниль, 1966). В ходе исследований накопился большой фактический материал по остракодам, которые частично рассматривались в работах А. И. Нецкой (1952—1966), Л. И. Сарва (1959—1963) и других авторов. В Скандинавии новейшие исследования ордовикских остракод выполнены И. Хессландом (Hessland, 1949), Г. Хеннингсмуэном (Henningsmoen, 1948—1954), В. Яануссоном (Jaanusson, 1957, 1966) и др. Большой вклад в изучение морфологии и таксономии среднеордовикских остракод Балтоскандии внес Р. Шаллройтер на основе изучения эрратического материала (Schallreuter, 1966а, в, и др.). Перечисленные работы, а также новые коллекции остракод позволяют нам воссоздать в общих чертах картину формирования этой группы фауны в ордовике Прибалтики.

В Балтоскандии остракоды известны начиная с верхов тремадокского яруса. Первый представитель этой группы фауны — *Nanopsis nanella* (Mob. et Segerb.) происходит из верхней части цератопигиевого горизонта грабена Осло, а также из соответствующих стложений острова Эланд и Сконе (Henningsmoen, 1954а). Второй, очевидно новый, вид того же рода встречен нами в низах волховского горизонта в скважине Блидене (Зап. Латвия). Систематическое положение рода *Nanopsis* неясное. Г. Хеннингсмуэн сравнивает его с кембрийским родом *Bradoria*, однако наличие ясной борозды и двух лопастинок спереди ее заставляет нас отнести этот род к палеокопидам. У нового вида, кроме борозды и лопастинок, имеется еще слабый валик, параллельный свободному краю створки. Не исключено поэтому, что именно род *Nanopsis* является предком представителей семейств Stenonotellidae и Tetradellidae, широко распространенных в Балтийском бассейне уже в раннем ордовике.

В Прибалтике остракоды появились в раннеонтикасском веке в Скандинавско-Латвийской зоне бассейна. В латорпское время здесь уже су-

существовали представители родов *Rigidella*, *Tallinnellina* и *Protallinnella* — ктенонотеллиды с довольно расчлененной боковой поверхностью створок, а также первые лепердителлиды из рода *Conchoprimitia*. Появление остракод в Прибалтике связано с началом общей трансгрессии ордовикского моря на рубеже тремадокского и онтикаского веков, когда создались условия для накопления карбонатных илов. Последние же явились благоприятной средой для развития различных групп фауны, с известковым скелетом, в том числе и остракод.

В волховское время значение ктенонотеллид возрастает в связи с появлением новых видов уже существующих родов, обитавших в этом участке бассейна только в раннем ордовике. В это же время появляются представители родов *Steusloffia* и *Tallinnella*, более широко распространенные в среднеордовикскую эпоху. Ко второй обширной группе раннеордовикских остракод относятся тетраделлиды из родов *Ogmoopsis*, *Glossomorphites* и *Sigmobolbina*, которые вместе с лепердителлидами из родов *Conchoprimitia* и *Pinnatulites* особенно интенсивно развивались в кундаское время. Из представителей других семейств (*Eugyichiliniidae*, *Piretelliidae*, *Primitiellidae*, *Bollidae* и *Longisculidae*) в Балтийском бассейне встречены лишь единичные виды, часть которых появилась здесь лишь в конце раннеордовикской эпохи.

Раннеордовикский комплекс остракод Прибалтики в целом довольно богат и разнообразен. Он включает представителей более 50 видов, относящихся к 25 родам из 8 семейств. Явно преобладают ктенонотеллиды и тетраделлиды с довольно расчлененными боковыми поверхностями створок, но еще со слабо выраженными диморфными признаками. У их самок узкие велярные или гистиальные ребра не закрывают диморфные полости (*Tallinnellina*, *Ogmoopsis* и др.). В то же время эврихилиниды (род *Laccochilina*) и пиретеллиды (род *Uhakiella*) уже в раннем ордовике имели совсем закрытую полость, свидетельствующую о сравнительно высоком уровне их эволюции.

В соответствии с фаціальными условиями бассейна раннеордовикские остракоды представляют относительно однородную по всей Прибалтике группу фауны. В конце эпохи своеобразный комплекс появился лишь в северо-западной Эстонии, где в пакриских известковистых песчаниках встречено 13 видов из родов *Ogmoopsis*, *Tallinnellina*, *Tvaerenella* и др., не известных в других участках бассейна. В Шведско-Латвийской зоне распространялась только половина количества видов, известных в Эстонской и Литовской зонах, но именно здесь, в более глубоководной части бассейна, в конце эпохи появились новые элементы фауны в виде первых представителей родов *Rakverella*, *Baltonotella*, *Euprimites* и *Piretia*.

Аналогичный родовой и в большинстве случаев видовой состав раннеордовикских остракод встречен в Скандинавии, в том числе в грабене Осло (Henningsmoen, 1954a) и в окрестностях оз. Сильян (Hessland, 1949). О распространении представителей типичных балтийских раннеордовикских родов в отложениях других бассейнов в настоящее время имеется еще очень мало данных. Поэтому упомянем здесь лишь о находках новых видов из родов *Tsitrella* и *Oepikium* в среднем ордовике Миннесоты (США) и Канады (Swain et al., 1961; Copeland, 1962).

К началу среднеордовикской эпохи в Балтийском бассейне сформировалось большинство семейств остракод. Весьма благоприятные условия обитания вызвали их бурное развитие в течение всей эпохи. Особенно многочисленны и широко распространены были представители семейств *Piretelliidae*, *Ctenonotellidae* и *Tetradellidae*. Пиретеллиды, появившиеся в конце раннеордовикской эпохи, были представлены ви-

дами в основном из родов *Tvaerenella*, *Uhakiella*, *Euprimites* и *Piretella*. Специфической группой остракод, особенно для среднего ордовика, являлись ктенонотеллиды из родов *Tallinnella*, *Steusloffia*, *Rakverella*, *Pseudostrepula*, *Tallinnopsis*, *Kiesowia* и *Ctenonotella*, а также *Lennukella* и *Tetrada*. Наряду с ними существовали *Sigmoopsis*, *Polyceratella*, *Carinobolbina*, *Severella*, *Perspicillum*, *Pentagona* и другие тетраделлиды. Остальные семейства палеокопид, в том числе *Eurychiliniidae*, *Leperditellidae*, *Schmidtellidae* и *Bollidae*, имели в эту эпоху второстепенное значение. Из эврихилинид здесь появились представители родов *Platymbolbina*, *Oepikella* и *Chilobolbina*, из лепердителлид — *Leperditella*, *Pyxion* и *Baltonotella*. Примитиеллиды и боллиды в Прибалтийском регионе бассейна в течение всего ордовикского периода встречались редко, а типичные шмидтеллиды появились здесь только во второй половине среднеордовикской эпохи (роды *Schmidtella*, *Circulina* и *Kinnekullea*). Подокопиды из родов *Longiscula*, *Rectella*, *Steusloffina* и др. уже значительно разнообразили среднеордовикскую группу остракод.

В среднем ордовике Прибалтики встречено всего более 170 видов остракод, относящихся к 50 родам из 10 семейств. По видовому и частично по родовому составу эта фауна разделялась на две группы, характеризовавшие фациальные зоны бассейна. Для Эстонской и Литовской зон были характерны виды из родов *Rakverella*, *Ctenonotella*, *Pseudostrepula*, *Kiesowia*, *Tetrada*, *Severella*, *Carinobolbina*, *Neotsitrella* и отчасти *Tallinnopsis* и *Polyceratella*. Шведско-Латвийская зона выделяется своими весьма специфическими видами из родов *Euprimites*, *Uhakiella*, *Tallinnella*, *Steusloffia* и др. Около  $\frac{1}{3}$  среднеордовикских видов, среди них представители родов *Uhakiella*, *Tallinnella*, *Steusloffia*, *Piretella*, *Sigmoopsis* и *Sigmobolbina* — общие для обоих регионов, но в частоте их встречаемости иногда отмечаются значительные различия: виды, частые в Прибалтийском регионе, могут быть редкими в Скандинавском регионе, и наоборот.

Среднеордовикская остракодовая фауна Прибалтики в начале эпохи переживала еще стадию формирования, поэтому в отложениях азериского и ласнамягиского горизонтов встречено, соответственно, всего лишь 10 и 16 видов. Расцвет этой фауны пришелся на ухакуское — йыхвисское время. Особенно богатый и своеобразный комплекс остракод более чем из 60 видов существовал в первой половине кукурузеского времени в Эстонской зоне, в районе накопления довольно мощных кукурузитовых илов, которые и обусловили массовое появление всех групп беспозвоночных. В идаввереское время в пределах Эстонской и Литовской зон произошли значительные изменения в составе остракод: исчезли характерные для первой половины эпохи формы из родов *Uhakiella*, *Steusloffia*, *Tallinnella*, *Lennukella*, *Sigmoopsis* и другие и появились новые элементы во главе с представителями родов *Bichilina*, *Tallinnopsis*, *Tetrada*, *Neotsitrella* и *Steusloffina*. В самом конце эпохи (оандуское время) произошло новое обновление видового состава остракод, что выразилось в появлении последних представителей ктенонотеллид из родов *Tallinnella*, *Tallinnopsis*, *Steusloffia*, *Ctenonotella* и тетраделлид (*Sigmoopsis* и типичные представители *Tetradella*).

В Шведско-Латвийской зоне типичный среднеордовикский элемент, существовавший до кейлаского времени, сменился малочисленным комплексом из родов *Kinnekullea*, *Klimphores*, *Oecematobolbina* и др., обитавших здесь до конца ордовикского века.

В верхнем ордовике Прибалтики мы уже не встречаем такого обилия остракод, как в среднем. Здесь установлено всего около 90 видов, принадлежащих 33 родам. Подавляющее большинство их принадлежит к



семействам Eurychilinidae, Piretellidae, Tetradellidae, Leperditellidae и Bollidae. Представители семейств Stenonotellidae и Primitiellidae найдены только в низах отдела в виде реликтов среднеордовикской фауны. Роль подокопид возрастает за счет представителей родов *Longiscula*, *Rectella*, *Steusloffina* и др., которые обычно составляют почти  $\frac{1}{3}$  общего количества экземпляров в образцах. В течение эпохи появлялись лишь немногие новые роды, среди них *Parabolbina* и *Distobolbina* (Holliniidae), *Monoceratella* (Acronotellidae) и *Aechmina* (Aechminidae).

Позднеордовикский комплекс в полном составе представлен только в отложениях Эстонской и Литовской зон. В начале эпохи (ракверское время) здесь существовал относительно бедный по видовому составу комплекс остракод примерно из 20 видов, включавший в основном новые элементы фауны во главе с представителями родов *Tvaerenella*, *Disulcina* и *Tetradella*, появившийся в конце среднего ордовика. Начиная с набалаского времени и до поркуниского видовой состав увеличивался и достиг 35 видов в отложениях каждого из горизонтов, при этом большое количество этих видов было очень широко распространено во времени — одни и те же виды найдены в двух, трех и даже четырех горизонтах. Более характерны формы из родов *Platybolbina*, *Tvaerenella*, *Oepikella*, *Tetradella* и *Pseudotallinnella*. В самом конце эпохи появился еще один вид из рода *Oepikium*.

В Шведско-Латвийской зоне найдено очень мало остракод. Они представлены немногими видами из родов *Kinnekullea*, *Laccoprimitia*, *Leperditella*, *Parabolbina* и др., которые в Эстонской и Литовской зонах практически отсутствуют. Лишь отдельные общие виды из упомянутых родов связывают эту группу с фауной Эстонской и Литовской зон.

На рубеже ордовика и силура в Прибалтике ордовикская фауна остракод исчезла. В силуре из палеокопид встречались еще представители родов *Cystomatochilina*, *Parabolbina*, *Monoceratella* и *Aechmina*; три последних появились лишь в позднем ордовике. Более устойчивыми были, очевидно, подокопиды из родов *Longiscula*, *Arcuaria*, *Steusloffina* и др., из которых некоторые виды перешли даже в силур.

В отложениях средне- и позднеордовикского возраста Средней и Южной Швеции, являющихся частью Шведско-Латвийской зоны, встречен тот же видовой комплекс, что и в соответствующей зоне Прибалтики, только более обильный (Thorslund, 1940; Henningsmoen, 1948; Jaanusson, 1957, 1966 и др.). Остракодовая фауна грабена Осло наряду с некоторыми общими формами имеет свои, специфические черты в видовом и даже родовом составе (Henningsmoen, 1953). Только в конце ордовика она приобрела облик, свойственный фауне поркуниского времени в Эстонской зоне (Henningsmoen, 1954b).

#### Распространение родов остракод в ордовике Прибалтики

Ширина сплошных линий показывает количество видов, прерывистая линия — их вероятное распространение. Цифры возле линий обозначают роды остракод

1 — *Laccochilina*; 2 — *Chilobolbina*; 3 — *Oepikella*; 4 — *Platybolbina*; 5 — *Cystomatochilina*; 6 — *Oepikium*; 7 — *Bolbina*; 8 — *Tvaerenella*; 9 — *Uhakiella*; 10 — *Euprimites*; 11 — *Piretia*; 12 — *Piretella*; 13 — *Hesperidella*; 14 — *Brevibolbina*; 15 — *Bichilina*; 16 — *Rigidella*; 17 — *Protallinnella*; 18 — *Tallinnella*; 19 — *Steusloffia*; 20 — *Pallinnella*; 21 — *Rakverella*; 22 — *Pseudostrepula*; 23 — *Lennukella*; 24 — *Tallinnopsis*; 25 — *Kiesowia*; 26 — *Ctenonotella*; 27 — *Tetrada*; 28 — *Ogmoopsis*; 29 — *Glossomorphites*; 30 — *Sigmobolbina*; 31 — *Sigmoopsis*; 32 — *Polyceratella*; 33 — *Oecematobolbina*; 34 — *Severella*; 35 — *Carinobolbina*; 36 — *Perspicillum*; 37 — *Pentagona*; 38 — *Tetradella*; 39 — *Disulcina*; 40 — *Pseudotallinnella*; 41 — *Foramenella*; 42 — *Tsitrella*; 43 — *Primitiella*; 44 — *Neotsitrella*; 45 — *Conchoprimitia*; 46 — *Pinnatulites*; 47 — *Baltonotella*; 48 — *Leperditella*; 49 — *Pyxion*; 50 — *Parapyxion*; 51 — *Schmidtella*; 52 — *Circulina*; 53 — *Kinnekullea*; 54 — *Trianguloschmidtella*; 55 — *Klimphores*; 56 — *Bucerella*; 57 — *Ulrichia*; 58 — *Bollia*; 59 — *Parabolbina*; 60 — *Distobolbina*; 61 — *Monoceratella*; 62 — *Aechmina*; 63 — *Longiscula*; 64 — *Cytherella*; 65 — *Steusloffina*; 66 — *Arcuaria*; 67 — *Pseudorayella*; 68 — *Rectella*

Данные о распространении семейств и родов остракод ордовика суммированы на рисунке. При составлении таблицы принимались во внимание прежде всего роды и виды, распространенные в отложениях Прибалтийского региона Балтийского бассейна (Эстонская и Литовская фациальные зоны). Кроме того, была учтена и фауна Шведско-Латвийской зоны Скандинавского региона, обнаруженная в разрезах буровых скважин Южной Эстонии, Западной Латвии и Литвы.

Семейства *Piretellidae*, *Stenonotellidae*, *Tetradellidae* и частично *Eurychiliniidae* представлены в Прибалтике многочисленными родственными родами и видами, большинство которых развивалось в Балтийском бассейне. Местное развитие представителей других семейств, очевидно, было незначительным, так как среди них встречается определенное количество форм, относящихся к широко распространенным родам.

Пиретеллиды объединяют довольно различные формы. К ним относятся роды со слабо расчлененной боковой поверхностью (*Tvaerenella*, *Euprimites*, *Bichilina*), обычно с открытой диморфной полостью, и роды, имеющие своеобразную скульптуру с закрытой или почти закрытой полостью у самок (*Piretella*, *Uhakiella*, *Piretia* и др.). За пределами Балтийского бассейна они до сих пор неизвестны, за исключением одного вида, относящегося к роду *Tvaerenella*, из среднего ордовика Канады (Copeland, 1965). Из Северной Америки известен еще род *Bromidella* (Harris, 1957), который несомненно входит в это семейство и очень тесно связан с родом *Uhakiella*.

Ктеноотеллиды и тетраделлиды включают очень своеобразные группы родов с довольно расчлененными створками. Эти группы характеризуются высокой степенью эндемичности. Вне Балтийского бассейна известен лишь один вид рода *Tallinnella* из среднего ордовика Канады (Copeland, 1965). Несомненным иммигрантом в Прибалтике был род *Tetradella*, типичные представители которого здесь появились в позднем ордовике, а в Северной Америке существовали уже значительно раньше.

Аналогичные ктеноотеллидам и тетраделлидам формы в ордовикском периоде широко распространялись на Североамериканской и Сибирской платформах, где они включены в семейства *Bassleratiidae* и *Quadrijugatoridae*.

Прибалтийские эврихилиниды несомненно тесно связаны с североамериканскими представителями семейства (*Eurychilina*, *Actinochilina* и др.), но имеют свои специфические черты в строении раковин (*Chilobolbina*, *Cystomatochilina*). Другой такой же группой являются лепердителлиды, из которых *Conchoprimitia*, *Pinnatulites* и др. были свойственны Балтийскому бассейну, а *Leperditella* и, возможно, *Baltonotella* были широко распространены вне этой области.

Примитиеллиды, шмидтеллиды и боллиды имели в прибалтийской фауне остракод второстепенное значение. Многие роды из этих семейств, в том числе *Primitiella*, *Schmidtella*, *Ulrichia* и *Bollia*, были широко распространены в Северной Америке и в других областях, поэтому весьма вероятно, что прибалтийские формы этих родов были иммигрантами. К последним несомненно относятся появляющиеся в позднем ордовике *Parabolbina*, *Monoceratella* и *Aechmina*, которые в Северной Америке известны начиная со среднего ордовика.

Своеобразны представители балтийского рода *Distobolbina* (Hollinidae). По морфологии раковины они очень сходны с силурийскими краспедобольбинидами из родов *Apatobolbina* и *Leptobolbina*, поэтому весьма вероятно, что *Distobolbina*, еще не имеющая ясной диморфной крумины, была предком названных родов.

## 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», т. 2. ВСЕГЕИ.
- Алихова Т. Н. 1960. Стратиграфия ордовикских отложений Русской платформы. М., Госгеолтехиздат.
- Мянниль Р. М. 1963. Биостратиграфическое обоснование расчленения ордовикских отложений Западной Латвии.— Труды Ин-та геол. АН ЭССР, 13.
- Мянниль Р. М. 1966. История развития Балтийского бассейна в ордовике. Таллин.
- Нецкая А. И. 1952. Новые виды остракод из отложений ордовика северо-западной части Русской платформы. Микрофауна СССР, сб. V.— Труды ВНИГРИ, нов. сер., вып. 60.
- Нецкая А. И. 1953. Тетраделлиды ордовика Прибалтики и их стратиграфическое значение.— Труды ВНИГРИ, нов. сер., вып. 78.
- Нецкая А. И. 1958. Новые виды и роды остракод ордовика и силура северо-запада Русской платформы. Микрофауна СССР, сб. IX.— Труды ВНИГРИ, вып. 115.
- Нецкая А. И. 1960. См. Абушик А. Ф., Иванова В. А. и др.
- Нецкая А. И. 1966. Остракоды ордовика и силура СССР (семейства Schmidtelliidae, Rectelliidae, Longisculidae и некоторые новые виды других семейств).— Труды ВНИГРИ, вып. 251.
- Рыбусокс А. К. 1967. Стратиграфия вируской и харьюской серии (ордовик) Северной Эстонии. Автореферат диссерт. на соиск. уч. степени доктора геол.-мин. наук. ГИИ АН СССР. М.— Тарту.
- Сарв Л. И. 1959. Остракоды ордовика Эстонской ССР.— Труды Ин-та геол. АН ЭССР, 4.
- Сарв Л. И. 1960. Стратиграфическое распространение остракод ордовика Эстонской ССР.— Труды Ин-та геол. АН ЭССР, 5.
- Сарв Л. И. 1962. Остракоды поркуниского горизонта и лландовери Эстонии.— Труды Ин-та геол. АН ЭССР, 9.
- Сарв Л. И. 1963. Новые остракоды ордовика Прибалтики.— Труды Ин-та геол. АН ЭССР, 13.
- Copeland M. J. 1962. Canadian fossil Ostracoda, Conchostraca, Eurypterida, and Phyllocarida. Geol. Surv. Canada, Bull. 91.
- Copeland M. J. 1965. Ordovician Ostracoda from Lake Timiskaming, Ontario.— Geol. Surv. Canada, Bull., 127.
- Harris R. W. 1957. Ostracoda of the Simpson Group.— Oklahoma Geol. Surv., Bull., 75.
- Henningsmoen G. 1948. The Tretaspis Series of the Kullatorp core. In: B. Waern, P. Thorslund a. G. Henningsmoen. Deep boring through Ordovician and Silurian strata at Kirnekulle, Västergötland.— Bull. Geol. Inst. Uppsala, 32.
- Henningsmoen G. 1953. The Middle Ordovician of the Oslo region, Norway. 4.— Ostracoda. Norsk. geol. tidsskr., 32.
- Henningsmoen G. 1954a. Lower Ordovician ostracods from the Oslo Region, Norway.— Norsk. geol. tidsskr., 33.
- Henningsmoen G. 1954b. Upper Ordovician ostracods from the Oslo region, Norway.— Norsk. geol. tidsskr., 33.
- 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, 33.
- Jaanusson V. 1957. Middle Ordovician ostracodes of Central and Southern Sweden.— Bull. Geol. Inst. Uppsala, 37.
- Jaanusson V. 1966. Ordovician ostracodes with supravelar antra.— Bull. Geol. Inst. Uppsala, 43.
- Schallreuter R. 1966a. Zur Taxonomie und Phylogenie der Ostracodenfamilie Ctenotellidae Schmidt, 1941 (Paleocopina, Hollinacea).— Geologie, 15, H. 2.
- Schallreuter R. 1966b. Zur Taxonomie und Phylogenie der Ostracodenfamilie Tetradellidae Swartz, 1936 (Palaeocopina, Hollinacea) und eine neue Familie der Hollinacea.— Geologie, 15, H. 7.
- Swain F. M., Cornell J. R., Hansen D. L. 1961. Ostracoda of the families Aparchitidae, Aechminidae, Leperditellidae, Drepanellidae, Eurychilinidae and Punctaparchitidae from the Decorah shale of Minnesota.— J. Paleont., 35, № 2.
- Thorslund P. 1940. On the Chasmops Series of Jemtland and Södermanland (Tvären).— Sveriges geol. unders., ser. C, 436.



L. SARV

**DEVELOPMENT OF ORDOVICIAN OSTRACODES  
OF THE EAST BALTIC****Summary**

In the East Baltic ostracodes appeared during an extensive transgression of the sea at the beginning of the Ontikan age. As early as in the Early Ordovician a considerable divergence took place among the ostracodes owing to which in corresponding deposits more than 50 species belonging to 25 genera are known. A predominant role here was enacted by palaeocopide ostracodes (fam. Ctenonotellidae, Tetradellidae etc. (fig. 1), and towards the end of the epoch — by the first representatives of podocopide ostracodes (fam. Longisculidae).

In the Middle Ordovician, vigorous development of palaeocopide ostracodes of the families Eurychilinidae, Piretellidae, Ctenonotellidae, Tetradellidae, Leperditellidae, Schmidtellidae etc., continued. The number of podocopide ostracodes increased notably. Altogether, over 50 genera counting 170 species are known from here.

At the end of the Middle Ordovician considerable changes occurred in the composition of the ostracodes: some representatives of ctenonotellids, tetradellids etc. disappeared, and new forms more typical of the Upper Ordovician made their appearance. In the Upper Ordovician there appeared abundantly tetradellids, piretellids, hollinids and leperditellids, as well as new longisculids. About 33 genera represented by 90 species have been determined altogether from the Upper Ordovician.

The eurychilinids, piretellids, ctenonotellids and tetradellids of Middle and Late Ordovician differ from the corresponding Early Ordovician forms by clearly defined dimorphic features. In Late Ordovician forms of a primitive cruminal dimorphism appeared (genus *Distobolbina*).

The Ordovician ostracodes of the East Baltic consisted of extremely specified genera (*Steusloffia*, *Uhakiella*, *Rakverella*, *Polyceratella*, *Neotsitrella* and others), as well as genera of a wide geographical distribution (*Leperditella*, *Tetradella*, *Primitiella*, *Parabolbina*, *Monoceratella*, *Aechmina*). This fact shows the significant role of migration in the formation of the group.