

Н. СИДАРАВИЧЕНЕ

**СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ОРДОВИКСКИХ
ОСТРАКОД ЛИТОВСКОЙ ФАЦИАЛЬНОЙ ЗОНЫ БАЛТИЙСКОГО
БАССЕЙНА**

(Представлено академиком В. В. Меннером 13 I 1972)

Стратиграфические исследования остракодов ордовика Литовской фацциальной зоны (^{3, 5}) предприняты автором в целях разработки более достоверных биостратиграфических критериев расчленения и корреляции отложения. Изучено около 1150 образцов по наиболее стратиграфически полным разрезам скважин Среднелитовского прогиба. Коллекция остракодов содержит 140 видов. Анализ распространения остракодов и макрофауны (^{1, 6, 9}) показал, что в Литовской фацциальной зоне отсутствуют достоверные биостратиграфические критерии для выделения идаввереского, йыхвисского и кейлаского горизонтов, для проведения границ между оандуским и раквереским, а также небаласким и вормсиским горизонтами.

В работе описываются основные стратиграфические комплексы остракодов ордовика Литовской фацциальной зоны, имеющие несомненное корреляционное значение для территории всего Прибалтийского региона. Остракодовые комплексы более узкого стратиграфического объема, выделяемые в стратиграфических разрезах Северной Эстонии (^{8, 10}), обусловлены специфическими фациями и не прослеживаются за пределами распространения последних. Условность выделения идаввереского, йыхвисского, кейлаского, оандуского и вормсиского горизонтов в Средней и Южной Прибалтике, а также в Ленинградской обл. подчеркивалась Р. Мяннилем (⁵), А. Рьымуссом (⁷) и Т. Н. Алиховой (²).

В нижнем ордовике установлены четкие комплексы остракодов волховского и кундаского горизонтов. Узкое вертикальное и в то же время исключительно широкое горизонтальное распространение *Tallinnellina primaria* Örik (руководящий вид волховского горизонта), *Pinnatulites procera* (Kummerow), *Conchoprimitia kundaensis* Sarv и др. (руководящие виды кундаского горизонта) связано со сравнительно слабо выраженной фацциальной зональностью нижнеордовикских отложений Прибалтийского региона и четкой литологической обособленностью слоев по вертикали.

В среднем ордовике * выделяются азериский, ласнамягиский + ухакусский, кукрузеский, идаввереский — кейлаский и оандуский + раквереский комплексы остракодов, приуроченные к основным литологическим типам пород. Исключение составляет обновление фауны на границе кейлаского и оандуского горизонтов, прослеживающееся внутри преимущественно мергелевой толщи идаввереских — оандуских отложений.

Наиболее скудный комплекс фауны установлен в маломощных азериских известняках. Они содержат руководящий вид *Piretella tridactyla* Jaanusson, который встречается вместе с перешедшей из раннего ордовика *Tallinnella marchica* (Krause), и появившихся в азериское время *Euprimites effusus* Jaanusson и *Longiscula porrectis* Neckaja.

* В состав среднего ордовика включается раквереский горизонт (⁵), фауна которого на территории Литовской фацциальной зоны очень близка к фауне оандуского горизонта.

В нерасчлененных ласнамягиском и ухакусском горизонтах установлены такие характерные виды Северной Прибалтики, как *Uhakiella coelodesma* Örik, *Sigmoopsis perpunctata* (Örik), *Steusloffia rigida* Örik, *Longiscula arcuaris* Neckaja, *Uhakiella cf. pumila* Örik. В верхней части разрезов появляются виды, которые в Северной Прибалтике известны и из кукурзеских отложений, — *Tallinnella angustata* (Krause), *Sigmoopsis platyceras* (Örik) и др.

Кукурзеский горизонт характеризуется комплексом остракод, содержащим много элементов фауны ниже- и вышезалегающих слоев. Наиболее характерными видами данного комплекса являются *Tallinnella reticulata* Sarv, *Piretella cf. tridactyla* Jaanusson, *Polyceratella cf. kuckersiana* (Bonnama), *Tetrada cf. calceri* (Bonnama), *Rectella galba* Neckaja, *Uhakiella sp.n.* Нижняя граница горизонта, кроме того, маркируется появлением *Hesslandella? panis* Schallr., *Sigmoopsis cf. perpunctata* (Örik), *Sigmoopsis (S.) rostrata* (Krause).

Идавкерский, йыхвиский и кейлаский горизонты, как отмечалось, характеризуются общим комплексом остракод. На нижней границе идавкерского горизонта появляются *Tvaerenella pretiosa* Sarv, *Bichilina prima* Sarv, *Severella severa* Sarv, *Henningsmoenia gunnari* (Thorslund), *Pedomphalella egregia* (Sarv) и др. Большинство из них существовали до кейлаского времени включительно. На границе идавкерского и йыхвиского горизонтов, условно проводимой по данным изучения макрофауны или литологии, исчезают *Euprimites locknensis* (Thorslund), *Laccochilina (Prochilina) decumana* (Bonuema), *Henningsmoenia gunnari* (Thorslund) и появляются *Euprimites sp.n.*, *Perspicillum perspicillum* Schallr. На границе йыхвиского и кейлаского горизонтов исчезают многие виды, существовавшие с ласнамягиского + ухакусского или кукурзеского времени, и появляются *Polyceratella spinosa* Sarv, *Neotsitrella longata* (Sarv), *Tallinnopsis ovalis* Sarv (определения Л. Сарва), *Tetradella sp.n.* и некоторые элементы верхнеордовикской фауны (*Euprimites kahalaensis* Sarv). Однако эти уровни обновления фауны недостаточно четкие для положительной оценки самостоятельности остракодовых комплексов более узкого стратиграфического объема.

Оандуский и раквереский горизонты также характеризуются очень сходной фауной, резко отличающейся от фауны ниже- и особенно вышезалегающих слоев. На нижней границе оандуского горизонта появляется 18 видов остракод, из которых только *Bolbina major* (Krause), *Tvaerenella longa* (Sarv), *Cystomatochilina matura* Schallr. и *Klimphores planus* (Neckaja) не переходят в раквереский горизонт. На нижней границе раквереского горизонта, кроме того, появляются *Bolbina minor* (Krause), *Pelcybolbina sp.n.* и несколько других новых видов более широкого вертикального распространения.

Верхнеордовикская фауна остракод характеризуется большим количеством подокопид, появившихся в основном в набалаское время, и долговечностью исключительного большинства видов, что обуславливает тесную связь фауны набалаского — пиргусского горизонтов. Выделены набалаский + вормсиский, пиргусский и поркуниский комплексы остракод.

На нижней границе набалаского горизонта, наряду с исчезновением большинства видов среднего ордовика, появляются 24 верхнеордовикских вида, из которых только *Disulcina explicata* Sarv не переходит в вормсиский горизонт. Специфический комплекс вормсиской фауны, судя по данным Л. Сарва (10), отсутствует и в Северной Эстонии.

Пиргуский комплекс фауны характеризуется такими типичными видами, как *Oepikella? frequens* (Steusloff), *Foramenella parkis* (Neckaja), *Monoceratella estona* Sarv и др. На нижней границе горизонта исчезает несколько видов набалаского — вормсиского и оандуского — вормсиского времени: *Brevibolbina dimorpha* Sarv, *Tetradella? pulchra* (Neckaja), *Sigmobolbina tropeota* Jaanusson.

На границе пиргуского и поркуниского горизонтов прослеживается резкое уменьшение общего количества остракод, сопровождаемое исчезновением большинства видов набалаского — пиргуского времени. Типичными представителями поркуниской фауны являются *Tetradella plicatula* (Krause), *Bolbina? duplex* (Krause) и *Tetradella* sp.n.

Литовский научно-исследовательский
геологоразведочный институт
Вильнюс

Поступило
17 XII 1971

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Т. Н. Алихова, Е. А. Балашова, Э. Г. Балашов, Полевой атлас характерных комплексов фауны отложений ордовика и готландия южной части Литовской ССР, 1954. ² Т. Н. Алихова, Стратиграфия ордовикских отложений Русской платформы, М., 1960. ³ П. П. Ланинскас, Сборн. Палеонтология и стратиграфия Прибалтики и Белоруссии, 2, Вильнюс, 1970. ⁴ Е. М. Лашков, Сборн. Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики и корреляция с другими регионами, Вильнюс, 1968. ⁵ Р. М. Мянниль, История развития Балтийского бассейна в ордовике, Таллин, 1966. ⁶ И. Ю. Пашкевичюс, Сборн. статей для XXI сессии Международн. геологич. конгресса, Вильнюс, 1960. ⁷ А. К. Рызмусокс, Тр. Инст. геол. АН ЭССР, 10, Таллин, 1962. ⁸ А. Рызмусокс, Стратиграфия вируской и харьюской серий (ордовик) Северной Эстонии, 1, Таллин, 1970. ⁹ В. Ю. Саладжюс, Сборн. Палеонтология и стратиграфия Прибалтики и Белоруссии, 2, Вильнюс, 1970. ¹⁰ Л. Сарв, Тр. Инст. геол. АН ЭССР, 4, Таллин, 1959.