

Е. К. ДИЦЕВИЧЮС

ФАУНА ХИТИНОЗОА ОРДОВИКО-СИЛУРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЛИТВЫ И ЕЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

(Представлено академиком В. В. Меннером 6 VIII 1969)

Стратиграфическое значение хитинозоа для ордовико-силурийских отложений доказано многочисленными работами А. Эйзенака, Ф. Тогордо, Б. Жековского и др. Особого внимания заслуживают работы первооткрывателя хитинозоа А. Эйзенака (1930—1964 гг.).

Остатки изученных нами хитинозоа позволяют расчленять отложения ордовико-силурийского времени до яруса, а в некоторых случаях и подробнее. Нижний ордовик и верхи силура остатками хитинозоа охарактеризованы недостаточно. В Латвийском прогибе, скв. Паровея (рис. 1), в отложениях венлокского времени остатки хитинозоа очень многочисленны и разнообразны.

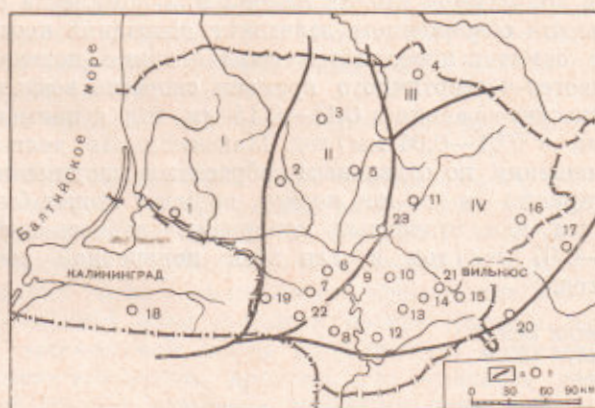


Рис. 1. Схематическая карта расположения глубоких скважин, в которых встречены остатки хитинозоа: *a* — границы структурных элементов, *b* — буровые скважины и их номера. Скважины: 1 — Стонишкый (Советск), 2 — Кункояй, 3 — Стационная, 4 — Паровея, 5 — Кракянава, 6 — Папильвис (Казлу-Руда), 7 — Саснава, 8 — Симнас, 9 — Пренай, 10 — Жежмарай, 11 — Укмярге, 12 — Илгай, 13 — Таученис, 14 — Сенейи Тракай, 15 — Вильнюс, 16 — Швянченис, 17 — Куа, 18 — Белый Яр, 19 — Вирбалис, 20 — Мали, 21 — Кауно-Воке, 22 — Калвария, 23 — Ланес. I — Балтийская синеклиза, II — восточный борт Балтийской синеклизы, III — Латвийский прогиб, IV — западный склон Белорусско-мазурской антеклизы

Опорными разрезами являются разрезы скважин Укмярге, Паровея (ЛитССР) и Куа (БССР). Изучено около 750 проб, описано более 200 видов, в большинстве новых, учтены также определения Р. М. Мянниля (1). Принятая стратиграфическая схема предложена И. Ю. Пашкевичюсом (2-4).

Нижний ордовик. В отложениях пакерортского и лэтсеского горизонтов хитинозоа обнаружены только в скв. Куа (Северо-Западная Белоруссия), где из нерасчлененных нижнеордовикских отложений опре-

делены *Angochitina cf longicolla* Eisenack и новые виды родов *Cyathochitina* и *Lagenochitina*. В отложениях волховского горизонта (рис. 2) установлены *Desmochitina minor forma ovulum* Eisenack и *Cyathochitina* sp. n. (скв. Саснава). В отложениях кундаского горизонта в скв. Паровея обнаружено несколько новых видов, принадлежащих родам *Conochitina* и *Desmochitina*.

Средний ордовик. В отложениях азерского горизонта остатков хитинозоа не обнаружено. В нерасчлененных отложениях азерского и таллинского горизонтов в скв. Илгай установлено несколько видов родов

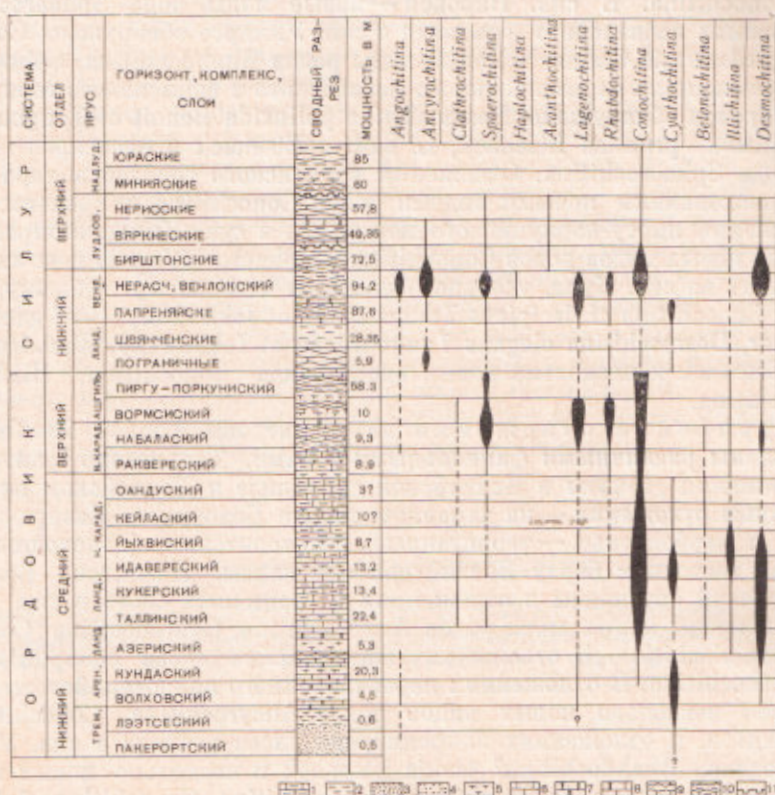


Рис. 2. Стратиграфическое распространение хитинозоа в ордовикских и силурийских отложениях (по материалам Южной Прибалтики). 1 — известняки глинистые, 2 — глины, 3 — крупно-, средне- и мелкозернистые пески, 4 — алевролиты, 5 — мергели, 6 — известняки, 7 — доломиты, 8 — доломитовые известняки, 9 — известняки с комковатой текстурой, 10 — известняки глинистые с комковатой текстурой, 11 — пиритизированные поверхности

Conochitina, *Desmochitina* и *Illichitina*. В отложениях таллинского горизонта в скв. Паровея найдены виды, принадлежащие родам *Cyathochitina* и *Sphaerochitina*, в скв. Укмярге — *Desmochitina*, *Sphaerochitina* и *Cyathochitina campanulaeformis* Eisenack. В скв. Крякянава установлено несколько новых видов родов *Conochitina*, *Cyathochitina*?, *Clathrochitina* и *Desmochitina*, в скв. Калвария — *Conochitina*. Отложения кукерского горизонта в скв. Крякянава характеризуются новыми видами родов *Conochitina* и *Desmochitina*. В скв. Саснава встречены виды из родов *Conochitina*, *Cyathochitina*, *Illichitina*. В скв. Укмярге часто встречается *Conochitina campanulaeformis* Eisenack. В отложениях идавверского горизонта в скв. Крякянава установлена *Conochitina cf gardonensis* Cramer и несколько новых видов, принадлежащих родам *Conochitina*, *Desmochitina*, *Illichitina*, *Rhabdochitina* и *Sphaerochitina*, в скв. Саснава — *Conochi-*

tina, Clathrochitina и Illichitina. Отложения йыхвиского горизонта в скв. Саснава характеризуются новыми видами родов Conochitina, Cyathochitina, Desmochitina и Lagenochitina. В нерасчлененных отложениях кейлаского-оандуского горизонтов, в скв. Паровея, установлены виды рода Sphaerochitina. Из отложений скв. Купа, условно относимых к нерасчлененному среднему ордовику, установлен новый вид рода Belonechitina и др. (рис. 2).

Верхний ордовик. В отложениях раквереского горизонта в скв. Укмярге обнаружена Rhabdochitina magna Eisenack и несколько видов рода Conochitina. В скв. Паровея — новые виды рода Sphaerochitina. В отложениях набалаского горизонта в скв. Укмярге обнаружена Conochitina cf gardonensis Cramer и новые виды родов Rhabdochitina, Sphaerochitina. В отложениях нерасчлененного набалаского и вормсиского горизонтов в скв. Паровея обнаружены Desmochitina pellucida Benoit et Taugourdeau, Lagenochitina prussica Eisenack, L. baltica Eisenack и несколько новых видов рода Sphaerochitina. Отложения вормсиского горизонта характеризуются несколькими новыми видами родов Conochitina и Sphaerochitina. Из отложений пиргу-поркуниского комплекса в скв. Укмярге определено несколько новых видов родов Conochitina и Sphaerochitina. В доломитовых известняках из скв. Купа, условно относимых к верхнему ордовику, установлены Conochitina cf decipiens Taugourdeau et Jekhowsky, C. cf gardonensis Cramer, Desmochitina elegans Taugourdeau et Jekhowsky, Rhabdochitina magna Eisenack и несколько новых видов родов Conochitina, Illichitina, Sphaerochitina.

Силурийские отложения на территории Южной Прибалтики представлены различными фаціальными зонами. Терригенно-грантолитовые отложения развиты в Балтийской синеклизе и Латвийском прогибе, карбонатные отложения — на западном склоне Белорусско-Мазурской антеклизы и карбонатные — терригенные, грантолитовые (переходные фации) — на восточном борту Балтийской синеклизы. На склоне Белорусско-Мазурской антеклизы в отложениях пограничных слоев в скв. Паровея установлены новые виды родов Ancyrochitina, Cyathochitina, Conochitina и Rhabdochitina. В отложениях швяиченских слоев обнаружен вид рода Cyathochitina. В отложениях нерасчлененного ландоверийского яруса определено несколько новых видов родов Ancyrochitina, Conochitina и Rhabdochitina. В отложениях папренийских слоев венлока в скв. Укмярге установлена Rhabdochitina? taenia Eisenack и несколько новых видов, принадлежащих родам Ancyrochitina, Cyathochitina, Conochitina, Sphaerochitina. Из нерасчлененных венлокских отложений Латвийского прогиба из скв. Паровея определены Conochitina cf brevis Taugourdeau et Jekhowsky, Desmochitina aff. nodosa Eisenack, Rhabdochitina? taenia Eisenack, Conochitina cf lagenomorpha Eisenack, Rhab. cf gracilis Eisenack, Rhab. magna Eisenack, Sphaerochitina sphaerocephala Eisenack и много новых видов, относящихся к родам Ancyrochitina, Ancyrochitina, Conochitina, Desmochitina, Harpochitina, Sphaerochitina и Rhabdochitina. В отложениях бирштонских слоев (лудловский ярус) верхнего силура в скв. Укмярге обнаружен новый вид рода Ancyrochitina, в отложениях нерасчлененного лудловского яруса (скв. Паровея) установлены Desmochitina cingulata Eisenack, D. erratica Eisenack, Sphaerochitina sphaerocephala Eisenack и несколько видов, относящихся к родам Acanthochitina, Conochitina, Desmochitina Illichitina.

В отложениях вяркнеских и нерисских слоев лудлова хитинозоа не обнаружены.

Из Минияских и юраских слоев «надлудловского» яруса (2) определена Conochitina cf gardonensis Cramer.

Проведенное исследование дает право считать, что на обследованной территории хитинозоа нижнего ордовика очень немногочисленны и характерны только для упомянутых нами отложений. Преобладающими явля-

ются виды рода *Desmochitina* в скважинах Саснава, Паровея и др. Видовой состав хитинозоа среднего ордовика более разнообразный по сравнению с нижним. Так, в отложениях скв. Укмярге в нижней части разреза фауна разнообразная, в верхней части преобладают виды рода *Conochitina*. В отложениях скв. Крякянава в нижней части фауна разнообразна по родовому составу и близка к таковой в скважине Укмярге, но наличие видов рода *Conochitina* делает ее более разнообразной. Верхи среднего ордовика в скв. Крякянава фауной хитинозоа не охарактеризованы. В нижней части разреза скв. Саснава родовой состав почти не отличается от вышеупомянутых, верхи разреза характеризуются видами родов *Desmochitina* и *Conochitina*. Фауна хитинозоа в отложениях верхнего ордовика значительно беднее по сравнению со средним и только в скв. Укмярге отличается большим разнообразием.

В отложениях ландоверийского яруса нижнего силура, в основном в скважинах Паровея и Укмярге, установлено несколько видов рода *Ancyrochitina*. В отложениях напренейских слоев нижнего венлока хитинозоа очень редки. Нерасчлененные венлонские отложения в нижней части содержат очень мало остатков этой группы, но в средней и верхней частях отмечается предельное разнообразие как видового, так и родового составов хитинозоа. Преобладают виды родов *Sphaerochitina* и *Ancyrochitina*. Наличие многочисленных видов хитинозоа в отложениях венлокского времени в Латвийском прогибе позволяет говорить о расцвете хитинозоа именно в это время. В отложениях лудловского времени продолжает существовать несколько видов, принадлежащих тем же родам.

Следует подчеркнуть, что только 25% всех изученных проб содержат остатки хитинозоа, особенно редки они в верхнем силуре.

Институт геологии
Вильнюс

Поступило
6 VIII 1969

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Р. М. Мянциль, Л. Я. Пылма, П. М. Хинтс, Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики и корреляция с другими регионами, Вильнюс, 1968. ² И. Ю. Пашкевичюс, там же. ³ И. Ю. Пашкевичюс, Автореф. кандидатской диссертации, Вильнюс, 1958. ⁴ И. Ю. Пашкевичюс, Вопросы геологии Литвы, Вильнюс, 1963.