

А. А. ПРАНСКЕВИЧУС

КОМПЛЕКСЫ И КОРРЕЛЯЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОСТРАКОД СИЛУРА ЮЖНОЙ ПРИБАЛТИКИ

(Представлено академиком В. В. Меннером 24 IV 1969)

Силурийские отложения Южной Прибалтики охарактеризованы автором комплексами остракоид, которые содержат ряд родов и видов, встречающихся в разрезах силура сопредельных регионов СССР (Подоллия, Латвия, Эстония) и зарубежных стран (Швеция, Англия). Изучено более 2000 проб из скважин Литвы и Калининградской обл. Обработанная коллекция остракоид содержит 145 систематических единиц, относящихся к 109 видам и 43 родам. Ниже будет дана схема корреляции силурийских отложений Литвы, Калининградской обл., Латвии, Эстонии, Подоллии и Швеции (о. Готланд) (см. табл. 1).

Известняковый комплекс отложений нижнего силура характеризуется наименьшим разнообразием форм и представлен следующими наиболее распространенными видами: *Microcheilinella lubrica* (Stumbur), *M. rozhdestvenskaja* Neck., *Rectella* sp. n., *Arcuaria sineclivula* Neck., *Medianella aequa* Stumbur. Почти все эти виды присущи также ордовикской ассоциации остракоид. Лишь *Arc. sineclivula* характеризует нижнюю часть известнякового комплекса, а *M. rozhdestvenskaja* переходит в последующие ассоциации. Указанные виды встречаются также и в пограничных отложениях ордовика — силура Латвии и Эстонии (4, 5, 7).

Швянченский комплекс остракоид более многочислен и разнообразен. Наиболее часто здесь встречаются: *Altha modesta* Neck., *Microcheilinella rozhdestvenskaja* Neck., *M. semibulbosa* (Neck.), *Longiscula smithii* (Jones), *Arcuaria cornuta* Neck., *Silenis* sp. n., *Pseudorayella* sp. n. Все формы, за исключением *A. modesta* и *M. rozhdestvenskaja*, распространены только в отложениях швянченских слоев. *M. semibulbosa* и *A. modesta* встречаются в ландовери Латвии (3), а последняя — также и в рестевском горизонте Подоллии (1), однако в силуре Литвы она имеет широкое вертикальное распространение. В слоях *Mudstone — Visby* о. Готланд встречается *Longiscula smithii* (Jones), а в слоях адавере Эстонии, кроме того, и *Arc. cornuta* (3, 6). Таким образом, по имеющемуся материалу швянченские слои Литвы, вероятно, могут быть сопоставлены с ландовериюскими отложениями Латвии, слоями адавере Эстонии, *Mudstone* и *Visby* Швеции.

Папреняйские слои охарактеризованы большим комплексом остракоид: *Pseudoaparchites* aff. *gregarius* (Sarv.), *Craspedobolbina lembodes* Mart., *C. percurrans* Mart., *C. variolata* Mart., *Altha modesta* Neck., *A. lata* Neck., *Birdsalella cornuta* (Krause), *Thlipshealdia jonesii* Krand., *Healdianella* sp. n., *Microcheilinella rozhdestvenskaja* Neck., *M. cf. variolaris* (Neck.), *M. ianica* (Neck.), *M. acutafinis* (Neck.), *Rectella aequalis* Neck., *Rectelloides* sp. n., *Bairdiocypris phillipsiana* (Jones et Holl), *Longiscula smithii* (Jones), *Longiscella caudalis* (Jones), *Silenis subtriangulatus subtriangulatus* Neck., *S. subtriangulatus longus* Abushik, *S. mavii mavii* (Jones), *S. mavii gibbera* (Jones). Из них *Altha modesta*, *A. lata*, *Microcheilinella ianica*, *Rectalloides* sp. n., *Bairdiocypris phillipsiana*, *Longiscula smithii* встречаются как в более древних, так и в более молодых ассоциациях. Остальные виды характерны только для папреняйских слоев. Виды *Pseudoaparchites* aff. *gregarius*, *Thlipshealdia jonesii*, *Bairdiocypris phillipsiana*, *Silenis subtriangulatus longus* являются характерными и для демшинско-марьяновского комплекса Подоллии (1). Однако *S. subtriangulatus longus* и *Longiscel-*

этих зон: *Cyrtograptus murchisoni* — Mon. testis) (3). Присутствие в папренейских слоях *Craspedobolbina variolata*, *C. percurrens*, *Microcheilina ianica* и *M. acutafinis* позволяет сопоставлять их со слоями яни Эстонии (2, 3) и соответствующими их нижней части слоями Högkint — Tofta о. Готланд. *Craspedobolbina percurrens*, появляясь в конце яни, продолжает свое развитие и в ягараху Эстонии, а также широко распространена на о. Готланд (Slite — Halla — Mulde) (8). Кроме того, для слоев ягараху характерны *Pseudoaparchites gregarius* (Sarv.), *Craspedobolbina lembodes* Mart., *Bairdiocypris phillipsiana* (Jones et Holl). Таким образом, верхняя часть папренейских слоев может быть сопоставлена с горизонтом ягараху Эстонии и слоями Slite — Halla — Mulde о. Готланд.

Лудловские отложения Южной Прибалтики начинаются бирштонскими слоями с характерным комплексом: *Pseudoaparchites gregarius* (Sarv.), *Craspedobolbina robusta* Mart., *C. ezerensis* Gail., *C. lietuvensis* Gail., *C. lembodes* Mart., *Hemsiella anterovelata* Mart., *Pseudobolbia kreknavaiensis* Neck., *Altha lata* Neck., *Birdsalella cf. cornuta* (Krause), *Healdianella* sp. n., *Microcheilina aff. malinowieckaja* Neck., *M. ianica* (Neck.), *Rectalloides* sp. n., *Bairdiocypris phillipsiana* (Jones et Holl), *Bairdia* sp. n., *Longiscula smithii* (Jones), *Silenis* sp. n. Отсутствие остракод в устьевском горизонте Подолии затрудняет его корреляцию с отложениями Литвы, однако в вышележащих коновских слоях встречаются виды *Hemsiella anterovelata* Mart. и *Microcheilina aff. malinowieckaja* Neck. (4), общие и для верхней части бирштонских слоев. Таким образом, нижняя половина бирштонских слоев, вероятно, соответствует устьевскому горизонту Подолии. В лудловских отложениях Латвии (грантолитовые зоны: *Pristiograptus vulgaris* — *P. tumescens*) также встречаются формы *Craspedobolbina ezerensis*, *C. lietuvensis*, *Hemsiella anterovelata* (3), на основании чего бирштонские слои Литвы могут быть сопоставлены с вышеназванными биостратиграфическими зонами Латвии. Что же касается лудловских отложений Эстонии и Швеции (о. Готланд), то в нижней части слоев паадла и слоев Hemse встречается распространенный в верхней части бирштонских слоев вид *Craspedobolbina percurrens* Mart. (8). Поэтому верхняя половина бирштонских слоев, по-видимому, должна соответствовать нижней части слоев паадла Эстонии и Hemse Швеции.

Комплексы остракод вышележащих яркнесских и нерисских слоев многочисленны и близки между собой и по родовому, и по видовому составу. Только для яркнесских слоев характерными формами являются: *Beurichia deflorens* Abushik, *Neobeurichia stenophora* Mart., *N. luensis* (Kiesow), *N. nutans* (Kiesow), *Pseudorayella scala* Neck.; только для нерисских — *Hoburgiella anterovelata* Mart. и представители рода *Hermanina*. Остальные виды — *Pribylites bimarginata* Neck., *Primitiopsis ezerensis* Gail., *Clavofabella reliqua* Gail., *Ochesaarina variolaris* Neck., *Amygdalella nasuta* Mart., *A. subclusa* Mart., *Craspedobolbina percurrens* Mart., *Hebellum* sp. n., *Pseudorayella* sp. n. — являются общими. В сокольских и гринчукских слоях Подолии значительное распространение имеют *Ochesaarina variolaris* Neck. и *Neobeurichia stenophora* Mart. (1), а в исаковских слоях — многочисленные виды рода *Hermanina* (Kiesow) (1). По присутствию этих форм представляется возможным коррелировать яркнесские слои Южной Прибалтики с сокольскими и гринчукскими слоями малиновецкого горизонта Подолии. В нижней части пагегайских слоев Латвии, а также Hemse — Eke о. Готланд и паадла Эстонии широко распространены остракоды *Neobeurichia stenophora* и *N. luensis* (3, 8), а в слоях Hemse о. Готланд, кроме того, встречаются *Craspedobolbina percurrens* и *Neobeurichia nutans* (8), поэтому яркнесские слои, также содержащие эти виды, могут быть сопоставлены с нижней частью пагегайских слоев Балтийской синеклизы, паадла — нижней частью каугатума Эстонии и слоями Hemse — Eke Швеции. Нерисские слои по присутствию *Hoburgiella anterovelata* и *Hemsiella anterovelata*, вероятно, соответствуют верхней части пагегайского горизонта Латвии (3),

слоям Burgswik — Sundre о. Готланд и нижней половине каугатума Эстонии (8).

Минийское и юраское сообщества остракод также очень сходны между собой. Здесь встречены: *Aechmina molengraaffi* Botke, *Delosia cuneata* Gail., *Sacclatia* sp. n., *Primitiopsis ezerensis* Gail., *Clavofabella reliqua* Gail., *Venzavella costata* Neck., *Borussulus reticulifer* Mart., *Amygdalella nasuta* Mart., *A. subclusa* Mart., *Scipionis profundigenus* Mart., *S. amplus* Gail., *Polenovula solida* Gail., *P. aff. profundigena* Mart., *Hemsiella dalmaniana* (Jones), *H. luensis* Mart., *Retisacculus sulcatus* Gail., *Beyrichia protuberans* Boll., *Sleia equestris* Mart., *S. inermis* Mart., *Macrypsilon salterianum* (Jones), *Neobeyrichia buchiana* (Jones), *N. alia* Gail., *N. incerta* Gail., *Nodibeyrichia tuberculata* (Klöden), *Cryptolopholobus semilaqueatus* Mart., *Cavellina angulata* Neck., *C. circulata* Neck., *Hebellum* sp. n., *Healdianella magna* Neck. Из них только для минийского комплекса характерны: *Delosia cuneata* Gail., *Venzavella costata* Neck., *Borussulus reticulifer* Mart., *Polenovula solida* Gail., *P. aff. profundigena* Mart., *Hemsiella dalmaniana* (Jones), *Retisacculus sulcatus* Gail., *Sleia equestris* Mart., *S. inermis* Mart., *Neobeyrichia alia* Gail., *N. incerta* Gail., *Cryptolopholobus semilaqueatus* Mart., *Cavellina angulata* Neck., *Healdianella magna* Neck., а только для юраского — *Scipionis profundigenus* Mart., *Beyrichia protuberans* Boll., *Nodibeyrichia tuberculata* (Klöden), *Hebellum insignis* Gail. Все перечисленные формы наблюдаются и в отложениях миния — юра Латвии (3), а *Amygdalella nasuta*, *Sleia equestris* и *Aechmina molengraaffi* встречены и в рашковском комплексе Подолии (1). Виды *Scipionis profundigenus*, *Hemsiella buensis*, *Hebellum insigne* присущи дзвингородскому сообществу (4). Отсюда следует, что нижняя часть минийских слоев соответствует рашковским слоям, а верхняя часть минийских и юраские слои — дзвингородским. Присутствие в слоях Sundre о. Готланд видов *Sleia equestris* и *Hemsiella luensis* (5) позволяет говорить о сопоставимости их с нижней частью минийских слоев Литвы. Аналоги же верхней части силурийского разреза на о. Готланд отсутствуют. Наличие в слоях каугатума — охесааре Эстонии форм *Macrypsilon salterianum*, *Nodibeyrichia tuberculata*, *Beyrichia protuberans* и др. общих с остракодами минийских — юраских слоев Южной Прибалтики, дает возможность говорить о сопоставимости этих слоев с верхней половиной горизонта каугатума и горизонтом охесааре.

Институт геологии
Вильнюс

Поступило
14 IV 1969

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ А. Ф. Абушик, В кн.: Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики и корреляция с другими регионами, Вильнюс, 1969. ² А. Ф. Абушик, В. А. Иванова и др., В кн.: Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР, ч. 2, М., 1960. ³ Л. К. Гайлите, М. В. Рыбникова, Р. Ж. Ульст, Стратиграфия, фауна и условия образования силурийских пород Средней Прибалтики, Рига, 1967. ⁴ А. И. Нещкая, Тр. Всесоюз. нефт. и-и геол.-развед. инст., в. 115 (1958). ⁵ А. И. Нещкая, там же, в. 251 (1966). ⁶ Л. И. Сарв, Тр. Инст. геол. АН ЭССР, 9, Таллин, 1962. ⁷ К. Стумбур, Уч. зап. Тартуского гос. унив., 42, Тарту, 1956. ⁸ A. Martinson, Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala, 41 (1962).