

## НЕКОТОРЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОТРЯДА NYOLITHELMINTHES В ОТЛОЖЕНИЯХ НИЖНЕГО КЕМБРИЯ ЛАТВИИ

Э. К. ЛИЕЛДИЕНА

Представители отряда Nyolithelminthes Fisher найдены в отложениях нижнего кембрия западной Латвии, главным образом, в виде ядер. Только один горизонт (скважина Адзе, глуб. 1121—1125 м; Павилоста, глуб. 1418—1422 м; Пилтене-32, глуб. 1166,6-1172 м и др.) характеризуется находками почти целых раковин Torellectidae, Nyolithellidae и их обломков. Род *Torellecta* Holm охарактеризован типовым видом *Torellecta laevigata* (Linnarson) (по Розанову, Миссаржевскому, 1966) из нижнекембрийских отложений Швеции. Находка *Torellecta* cf. *laevigata* (Linnarson) позволяет сопоставить разрезы кембрия Латвии не только со Швецией, Норвегией (Goldschmidt, 1925; Störmer, 1925; Хольтедаль, 1957), Польшей (Lendzion, Żak, 1963), но и возможно с Якутией, откуда из отложений нижнего кембрия тоже известны близкие формы (Розанов, Миссаржевский, 1966). Исследования хислитов из кембрийских отложений Латвии, проведены при консультации В. В. Миссаржевского.

### Отряд NYOLITHELMINTHES FISHER

#### Семейство TORELLECTIDAE HOLM

#### Род TORELLECTA HOLM

#### *Torellecta* cf. *laevigata* (Linnarson)

Табл. I, фиг. 1—8

Оригиналы — ВНИИМОРГЕО (Рига), Ну. 27/1—4 (табл. I, фиг. 1—4), Пилтене-32, глуб. 1169,3 м; Ну. 27/5—6 (табл. I, фиг. 5, 6а, 6б), Адзе-6, глуб. 1125,5 м; Ну. 27/7—8 (табл. I, фиг. 7—8), Павилоста-51, глуб. 1420,5 м; нижний кембрий, западная часть Латвийской ССР.

Описание. Раковина светлая, иногда серая с коричневым оттенком, более или менее блестящая, узкая, уплощенная, двояковыпуклая с двумя ясно выраженными киями, слабо изогнутая близ начальной части раковин, с овальным поперечным сечением. Поперечное сечение начальной части раковин круглое. Наружная поверхность с очень слабо выраженной поперечной скульптурой. Стенка раковины микрослоистая, фосфатная. Внутренняя поверхность иногда покрыта мелкими кристаллами пирита. Толщина стенки раковины менее 0,03 мм. Диаметр начальной части раковины 0,15—0,20 мм (Адзе—3 экз.). Длина раковины и размеры устья не установлены из-за отсутствия целых экземпляров. Тангенс угла между осью раковины и килем 0,032-0,140 (рис. 1).

З а м е ч а н и я. При рассмотрении отдельных частей раковин установлена их идентичность с *Torellella laevigata* (Linnarson) по форме, поверхности, строению и составу раковин. Определение *Torellella* cf. *laevigata* (Linnarson) дано потому, что пока не найдены целые раковины. По сравнению с якутскими экземплярами, тангенс угла у которых колеблется от 0,25-0,60 (Розанов, Миссаржевский, 1966), иногда наблюдается отличие.

Распространение. Нижний кембрий, нижняя часть зоны *Volborthella* Западной Латвии (Лиелдиена, Фридрихсоне, 1968).

Местонахождение и материал. Адзе, глуб. 1121—1125 м; Павилоста, глуб. 1418—1422 м; Пилтене-32, глуб. 1166,6—1172 м. 9 обломков раковин удовлетворительной сохранности.

*Torellella* sp. indet.

Табл. I, фиг. 9—11

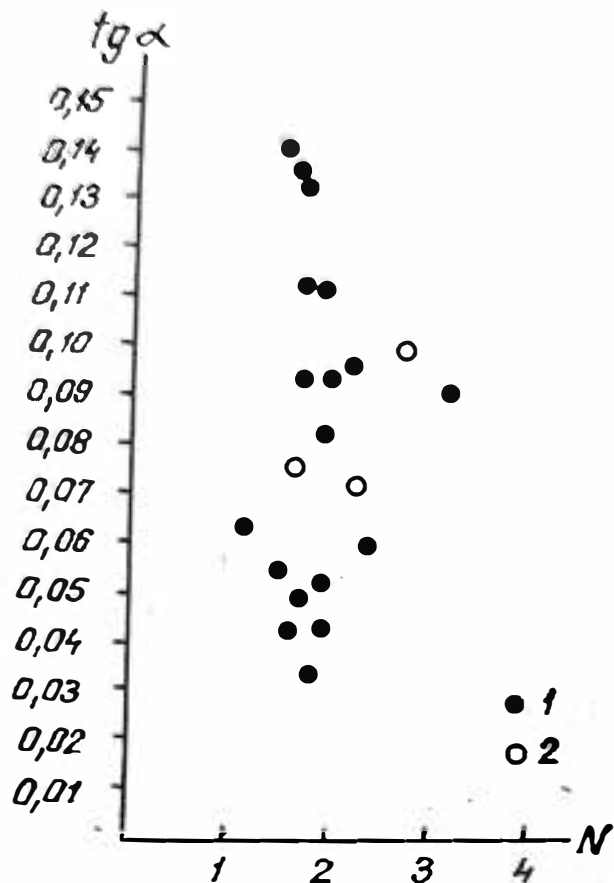


Рис. 1.  $tg \alpha$  — тангенс угла между осью раковины и боковым килем. N — отношение длины максимального сечения обломка к ширине. 1 — *Torellella* cf. *laevigata* (Linnarson); 2 — *Torellella* sp.

Оригиналы — ВНИИМОР-ГЕО (Рига), Ну. 27/9 (табл. I, фиг. 9), Адзе-6, глуб. 1125,5 м; Ну. 27/10—11 (табл. I, фиг. 10—11), Павилоста-51, глуб. 1420,5 м; нижний кембрий, западная часть Латвийской ССР.

З а м е ч а н и я. По находкам некоторых червеобразных обломков светлых многослойных фосфатных раковин с овальным поперечным сечением можно судить о возможном присутствии представителей других видов, кроме *T.* cf. *laevigata*. По форме обломков раковин и по величине тангенса угла между осью раковины и килем (см. рис. 1) можно предполагать наличие экземпляров, близких *Torellella curve* Missarzhevsky.

Распространение. Нижний кембрий, нижняя часть зоны *Volborthella* Западной Латвии (Лиелдиена, Фридрихсоне, 1968).

Местонахождение и материал. То же, для *T.* cf. *laevigata* (Linnarson).

Семейство NYOLITHELLIDAE WALCOTT

Род NYOLITHELLUS BILLINGS

*Nyolithellus* sp.

Оригинал — ВНИИМОР-ГЕО (Рига), Ну. 27/12; Павилоста-51, глуб. 1418—1422 м; нижний кембрий, западная часть Латвийской ССР.

Описание. Обломок слабо конический, темно-коричневой блестящей раковины с округлым поперечным сечением. Поверхность раковины гладкая. Раковина микрослонистая, фосфатная. Слои парал-

дельны стенке раковины. Максимальный диаметр обломка 0,45 мм, минимальный 0,35 мм, длина обломка 1,9 мм,  $tg \alpha 0,024$ .

Распространение. Нижний кембрий, нижняя часть зоны *Volborthella* Западной Латвии.

Местонахождение и материал. Обломок одной раковины, Павлоста, глуб. 1418-1422 м.

## ЛИТЕРАТУРА

- Лиелдiena Э. К., Фридрихсоне А. И., 1968. О стратиграфии кембрийских отложений Западной Латвии. — В кн.: Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики и корреляция с другими регионами, Вильнюс.
- Розанов А. Ю., Миссаржевский В. В., 1966. Биостратиграфия и фауна нижних горизонтов кембрия. — Тр. Геол. инст. АН СССР, вып. 148, Москва.
- Хольтедаль У., 1957. Геология Норвегии, Т. I. — ИЛ, Москва.
- Goldschmidt V. M., 1925. Über fossilführende untercambrische Basalablagerungen bei Ustaoset. — Fennia, 45, N 61, Helsingfors.
- Lendzion K., Zak Cz., 1963. Atlas geologiczny Polski. Zagadnienia stratygraficzno-facjalne. Zeszyt 2 — Eokambr i kambr. — Warszawa.
- Störmer L. 1925. On a Lower Cambrian fauna at Ustaoset in Norway. — Fennia, 45, N 01, Helsingfors.

Всесоюзный научно-исследовательский институт морской геологии и геофизики (ВНИИМОРГЕО)  
Поступило 22.V.1969.

УДК 565.393(113.2) (474.3)

## SOME REPRESENTATIVES OF A GROUP OF HYOLITHELMINTHES IN THE LOWER CAMBRIAN DEPOSITS OF LATVIA

E. LIELDIENA

### АБСТРАКТ

In the lower part of *Volborthella* zone of the Lower Cambrian (Liieldiena, Fridrichsone, 1968) the variegated sediments are characterized by the presence of shell remnants of a Hyolithelminthes Fisher group. By its form, character of its surface, structure and shell's composition they are identical to *Torellella laevigata* (Linnarson), *Torellella* sp. indet. and *Hyolithellus* sp. The representatives of *Torellella laevigata* (Linnarson) are given the name of *Torellella* cf. *laevigata* (Linnarson) due to the fact that their full shells are not discovered yet.

### ТАБЛИЦА I

Фиг. 1—8. *Torellella* cf. *laevigata* (Linnarson). Нижний кембрий Западной Латвии; Ну. 27/1-4 — Пилтене-32, глуб. 1169,3 м; Ну. 27/5-6 — Адзе, глуб. 1125,5 м; Ну. 27/7-8 — Павлоста, глуб. 1420,5 м 1—5 — обломанные экземпляры, характеризующие начальные части раковин,  $\times 20$ ; 6а — вид одной из уплощенных сторон обломка раковины,  $\times 10$ ; 6б — то же, со стороны кия,  $\times 10$ ; 7—8 — вид одной из уплощенных сторон обломка раковины,  $\times 20$ .

Фиг. 9—11. *Torellella* sp. Нижний кембрий Западной Латвии; Ну. 27/9 — Адзе, глуб. 1125,5 м, обломок раковины,  $\times 10$ ; Ну. 27/10-11 — Павлоста, глуб. 1420,5 м, обломки раковин,  $\times 20$ .



1



2



3



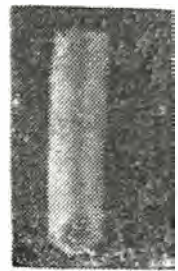
4



5



6 а



6 б



7



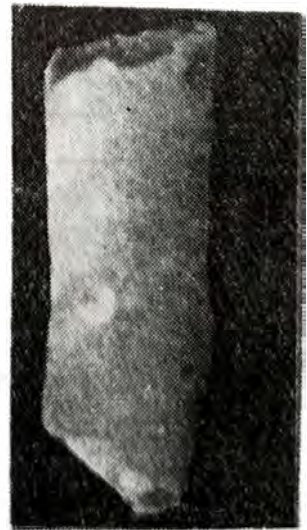
8



9



10



11