

А. В. Крылов

О НАХОДКАХ ТРИЛОБИТОВ ИЗ ОТЛОЖЕНИЙ ГЕККЕРОВЫХ ГОРБОВ ОРДОВИКА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Геккеревыми горбами называются карбонатно-глиняные иловые холмы, распространенные в аренигских отложениях Ленинградской обл. Они вскрываются в разрезах волховского горизонта на реках Сясь, Волхов, в карьерах Бабино, Войбокало и Путилово [1, 2]. Изучение геккеревых горбов является одной из наиболее важных проблем ордовика Балтоскандии. Из остатков ископаемых организмов, обнаруженных в их отложениях, особый интерес представляют остатки трилобитов. Они довольно специфичны, встречаются в значительных количествах, легко диагностируются и могут иметь значение как индикаторы этих образований.

В данной статье приводятся результаты 4-летнего изучения трилобитов геккеревых горбов Ленинградской обл. В карьерах Путилово, Бабино и р. Сясь было найдено более 150 остатков трилобитов, которые относятся к 23 видам: *Ampyx pater* Holm, *Orometopus gryphos* Tjernvik, *Globoampyx linnarssoni* (Schmidt), *Panderia trequetra* Volborth, *Menoparia ? nericiensis* Tjernvik, *Celmus longifrons* Poulsen, *Diaphanometopus volborthi* (Schmidt), *Lonchodomas volborthi* (Schmidt), *Raymondaspis neglecta* Nielsen, *Dysplanus acutigenia* Jaanusson, *Dysplanus babinoensis* Melnikov, *Platillaenus ladogensis* Holm, *Metopolichas verrucosus* (Eichwald), *Apianurus vikarbyensis* Bruton, *Miraspis ceryx* Whittington et Bohlin, *Selenoharpes excavatus* (Linnarsson), *Pogrebobites declevis* Balashova, *Pterygomotopus angulatus* (Schmidt), *Agerina wohrmani* Schmidt, *Sculptaspis priscus* Melnikov, *Asaphus lepidurus* Nieszkowski, *Megistaspis limbata* (Boeck), *Nobella plana* Balashova [3–10]. Из них 19 обнаружены и в других фациях волховского горизонта Ленинградской обл., но 4 вида (*Diaphanometopus volborthi* (Schmidt), *Ampyx pater* Holm, *Orometopus gryphos* Tjernvik, *Celmus longifrons* (Poulsen)) встречаются только в отложениях горбов. Эти виды питались детритом, который, вероятно, сносился с верхней части горбов, о чем свидетельствуют закругленный задний край их ротовых пластинок — гипостом и зрительная поверхность глазных бугров, представленная отдельными линзами, направленными почти вертикально. Кроме Ленинградской обл., эти виды трилобитов встречаются в одновозрастных отложениях Южной Швеции и о-ва Борнхольм [9, 10].

Сравнение коллекций А. Ф. Фольборта и нашей выявило их присутствие в отложениях волховского горизонта на реках Лопухинка и Гуммолосаровка, что позволило предположить наличие в них геккеревых горбов.

Summary

Krylov A. V. New data on trilobites from Hecker mud mounds (Ordovician) in the Leningrad region.

Twenty-three trilobite species were found in Hecker mud mounds of the Ordovician deposits from the Leningrad region. Most characteristic of Hecker mud mounds are the following four species: *Ampyx pater* Holm, *Celmus longifrons* Poulsen, *Diaphanometopus volborthi* (Schmidt), *Orometopus gryphos* Tjernvik. These species are also known from South Sweden and Bornholm. The above findings enabled the author to suppose that there are two more Hecker mud mounds in the Volkhov horizon of the Leningrad region: those on the Lopukhinka and Gummulosarovka rivers.

Литература

1. Дронов А. В., Иванцов А. Ю. Органогенные постройки в нижнеордовикских карбонатных отложениях окрестностей Санкт-Петербурга // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7: Геология,

география. 1994. Вып. 1 (№ 7). 2. Дронов А. В., Федоров П. В. Новые данные о строении и распространении геккеревых горбов в нижнеордовикских карбонатных отложениях окрестностей Санкт-Петербурга // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7: Геология, география. 1994. Вып. 2 (№ 14). 3. Мельников С. А. Новые трилобиты из пограничных отложений нижнего и среднего ордовика Ленинградской области // Палеонтол. журн. 1995, № 4. 4. Holm G. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten von Fr. Schmidt // Abt. III. Mem. Acad. Sci. St. Peterburg, 1886. Ser. VII. Bd XXXIII, N 8. 5. Nielsen A. T. Trilobite systematics, biostratigraphy and palaeoecology of the Lower Ordovician Komstad Limestone and Huk Formations, southern Scandinavia // Fossils & Strata. 1995. N 38. 6. Schmidt F. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten // Abt. VI. Mem. Acad. Sci. St. Peterburg, 1907. Ser. VIII. Bd XX, N 8. 7. Whittington H., Bohlin B. New Lower Ordovician Odontopleuridae (Trilobita) from Oland // Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1958. Vol. XXXVIII. 8. Bruton D. A revision of the Swedish Ordovician Odontopleuridae (Trilobita) // Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1966. Vol. XVIII. 9. Poulsen V. An early trilobite fauna from Bornholm // Medd. fra Dansk Geol. Forening. Kobenhavn, 1966. Bd 16. 10. Tjernvik T. E. On the Early Ordovician of Sweden. Stratigraphy and Fauna // Bull. Geol. Inst. Univ. Uppsala. 1956. Vol. 36.

Статья поступила в редакцию 28 марта 2003 г.