

## НОВЫЕ НАХОДКИ НИЖНЕСИЛУРИЙСКИХ И НИЖНЕДЕВОНСКИХ КОНОДОНТОВ В РАЙОНЕ ГУБЫ БЕЗЫМЯННОЙ (ЮЖНЫЙ ОСТРОВ НОВОЙ ЗЕМЛИ)

Ю.А.Гатовский, А.А.Алексеев, Е.С.Овчарова

Для исследований по определению возраста вмещающих пород в районе губы Безымянной Южного острова Новой Земли ЗАО «Русбурмаш» было передано 17 образцов. Образцы пород представляли собой керновый материал из скважин участка «Северный» Павловского свинцово-цинкового месторождения. Растворено было 12 образцов. Остальные не поддались дезинтеграции, так как представляли собой плотно сцементированные углисто-глинистые сланцы. Конодонты были обнаружены в 6 образцах из скважин: 35с, 36с, 55с и 66. Коллекция конодонтов насчитывает 122 экз. и хранится на кафедре палеонтологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Наиболее представительный комплекс конодонтов обнаружен в керне скв. 36с и 66. В скв. 36с (обр. 036с0001, /002 и /003) встречен комплекс конодонтов: *Apsidognathus tuberculatus*, *Panderodus greenlandensis*, *Ozarkodina waugoolaensis*, *Coryssognathus* sp. и *Drepanodus* sp. Вид *Apsidognathus tuberculatus* был изучен О.Вализером из силурийских отложений Австрии [23]. Вид встречается во многих регионах мира в силуре (лландовери) Англии [8], Сев. Америки [19], Вост. и С-З. Канады [20, 21], Гренландии [9]. В России вид известен из силурийских отложений Вост. Сибири [3], Тимано-Североуральского региона [2] и Северной Земли [14]. Вид *Panderodus greenlandensis* описан Х.Армстронгом из силурийских отложений Гренландии [10]. По данным Л.Джепсона и др. вид встречается в северных широтах в отложениях нижнего силура (лландовери) [11]. О нахождении данного вида в Эстонии и Канаде показано в работе А.Муннеке и П.Мянника [18]. Вид *Ozarkodina waugoolaensis* был описан Г.Бишофом из силурийских отложений Австралии [12]. На территории России вид был найден П.Мянником в лландоверийских отложениях на Северной Земле [15]. Второй важный для определения возраста пород комплекс конодонтов обнаружен в обр. 0660001 скв. 66. Здесь встречены конодонты: *Pandorinellina exigua exigua*, *Dvorakia klapperi*, *Panderodus* sp., *Ozarkodina* sp. и *Olulodus* sp. Вид *Pandorinellina exigua exigua* по данным Г.Филипа известен из нижнедевонских (эмс) отложений Виктории (США) [22]. Данный вид встречается во многих регионах мира в ассоциациях эмских конодонтов *Polygnathus serotinus*, *Po.linguiformis linguiformis* и *Po.linguiformis bultyncki* [17]. О распространении *P.e.exigua* в интервале конодонтовых зон *dehiscens-serotinus* (нижний девон, эмс) указывала Р.Маусон [16]. В России этот вид встречается в пограничных отложениях нижнего и среднего девона на Сев. Урале [4], Салаире [6] и С-В. России [1]. По данным Н.Н.Соболева вид *P.e.exigua* встречается в

отложения вальневского и синельнинского горизонтов, в выделенной им конодонтовой зоне *P.e.exigua-Po.dehiscens* (пражский-эмсский ярусы, нижний девон) Новой Земли [7]. Вид *Dvorakia klapperi* встречается в среднем девоне (эйфель) [13].

Анализируя комплекс конодонтов, найденный в скв. 36с, можно сделать вывод, что совместное нахождение наиболее важных видов конодонтов *Apsidognathus tuberculatus*, *Panderodus greenlandensis* и *Ozarkodina waugoolaensis* позволяет датировать вмещающие отложения как нижний силур, лландовери, теличский ярус (конодонтовые зоны *eorennatus* и *celloni*). Согласно межрегиональной стратиграфической схемы силура Новой Земли изученные отложения могут отвечать верхней части персейского и нижней части кленовского горизонта [5]. Совместное нахождение: *Pandorinellina exigua exigua* и *Dvorakia klapperi* в скв. 66 позволяет датировать вмещающие отложения как ранний-средний девон (эмс-эйфель). По межрегиональной схеме девона Новой Земли изученные отложения отвечают верхней части вальневского, синельнинскому и кабанинскому горизонтам [5]. Рассматривая состав комплексов конодонтов по изученным скважинам можно сделать вывод, что зональные виды стандартных шкал силура и девона отсутствуют. В структуре сообщества конодонтов доминируют представители родов обитавших в мелководных условиях, к таковым относятся рода: *Apsidognathus*, *Panderodus*, *Ozarkodina* - для силура и *Pandorinellina*, *Dvorakia* - для девона.

### Литература

1. Гагиев М.Х. Новые икриодонтидные конодонты Омудевских гор (Северо-Восток СССР) // Конодонты эйфельского яруса СССР. Казань: КГУ, 1990. С. 57-68.
2. Мельников С.В. Конодонты ордовика и силура Тимано-Североуральского региона. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургской картографической фабрики ВСЕГЕИ, 1999. 136 с.
3. Москаленко Т.А. Зональные конодонты из силурийского разреза р. Элегест (Тува) // Общие вопросы изучения микрофауны Сибири, Дальнего Востока и других районов. М.: Наука, 1970. С. 8-21.
4. Наседкина В.А., Снигирева М.П. Конодонты из пограничных отложений нижнего и среднего девона на восточном склоне Северного Урала // Конодонты эйфельского яруса СССР. Казань: КГУ, 1990. С. 17-25.
5. Постановления МСК и его постоянных комиссий. Состояние изученности стратиграфии докембрия и фанерозоя России. Задачи дальнейших исследований. Вып. 38. СПб.: ВСЕГЕИ, 2008. 131 с.
6. Ржонсницкая М.А., Тимофеева О.Б., Гагиев М.Х. Конодонты среднего девона Салаира // Конодонты эйфельского яруса СССР. Казань: КГУ, 1990. С. 46-57.
7. Соболев Н.Н. Конодонты из ниже-среднедевонских отложений Новой Земли // Новая Земля на ранних этапах геологического развития. Сб. науч. тр. Л.: Севморгеология, 1984. С. 58-85.
8. Aldridge R.J. Llandovery conodonts from the Welsh Borderland // Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Geol.). 1972. V. 22. No 2. PP. 125-231.
9. Aldridge R.J. An upper Llandovery conodont fauna from Peary Land, eastern North Greenland // Gronlands Geologiske Undersogelse. 1979. Raport No 91. PP. 7-23.
10. Armstrong H.A. Conodonts from the Upper Ordovician–Lower Silurian carbonate platform of north Greenland // Bulletin Gronlands Geologiske Undersogelse. 1990. No 159. PP. 1–151.
11. Bischoff G.C.O. Early and Middle Silurian conodonts from Midwest New South Wales // Courier Forsch.-Institut Senckenberg. 1986. No 89. PP. 1-337.

12. Jeppsson L. et al. Silurian conodont-based correlations between Gotland (Sweden) and Saaremaa (Estonia) // *Geol. Magazine*. 1994. V.131. No 2. PP. 201-218.
13. Klapper G., Barrick J.E. Middle Devonian (Eifelian) conodonts from the Spillville Formation in northern Iowa and southern Minnesota // *Jour. of Paleontology*. 1983. V. 57. PP. 1212-1243.
14. Männik P. Silurian conodonts from Severnaya Zemlya // *Fossils and Strata*. 1983. No 15. PP. 111-119.
15. Männik P. Conodonts in the Silurian of Severnaya Zemlya, with special reference to the genus *Ozarkodina* // *Geodiversitas*. 2002. No 24. PP. 77-97.
16. Mawson R. Documentation of conodont assemblages across the Early Devonian-Middle Devonian boundary, Broken River Formation, North Queensland, Australia // *Courier Forsch.-Institut Senckenberg*. 1987. No 92. PP. 251-273.
17. Mawson R., Talent J.A., Furey-Greig T.M. Coincident conodont faunas (late Emsian) from the Yarrol and Tamworth belts of northern New South Wales and central Queensland // *Courier Forsch.-Institut Senckenberg*. 1995. No 182. PP. 421-445.
18. Munnecke A., Männik P. New biostratigraphic and chemostratigraphic data from the Chicotte Formation (Llandoverly, Anticosti Island, Laurentia) compared with the Viki core (Estonia, Baltica) // *Estonian Journal of Earth Sciences*. 2009. V. 58. No 3. PP. 159-169.
19. Nicoll R.S., Rexroad C.B. Stratigraphy and Conodont Paleontology of the Salamonie Dolomite and Lee Creek Member of the Brassfield Limestone (Silurian) in Southeastern Indiana and Adjacent Kentucky // *Indiana Geol. Surv. Bull.* 1968. V. 40. 73 p.
20. Nowlan G.S. Early Silurian conodonts of Eastern Canada // *Fossils and Strata*. 1983. No 15. PP. 95-110.
21. Over D.J., Chatterton B.D.E. Silurian conodonts from the Southern Mackenzie Mountains, Northwest Territories, Canada // *Geol. et Palaeontologica*. 1987. No 21. PP. 1-49.
22. Philip G.M. Lower Devonian conodonts from the Buchan Group, eastern Victoria // *Micropaleontology*. 1966. V. 12. PP. 441-460.
23. Walliser O.H. Conodonten des Silurs // *Abh. Hess. L.-Amt Bodenforsch.* 1964. V. 41. 106 s.