

## **НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ВОЗРАСТЕ ВАНЖИЛЬСКОЙ ТОЛЩИ (ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ГЕОСИНЕКЛИЗА)**

*Ирина Геннадьевна Тимохина*

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3, научный сотрудник лаборатории микропалеонтологии, тел. (383)333-29-01, e-mail: TimohinaIG@ipgg.sbras.ru

Представлены результаты изучения шлифов из керна скважины Ванжильская-1 (Западно-Сибирская геосинеклиза). Обоснован фаменский возраст ванжильской толщи.

**Ключевые слова:** фораминиферы, верхний девон, Западная Сибирь.

## **NEW DATA ON THE AGE OF THE VANZHIL UNIT (WEST SIBERIAN GEOSYNECLISE)**

*Irina G. Timohina*

Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics, SB RAS, 630090, Russia, Novosibirsk, Koptuyug Prospect 3, Ph. D., Researcher of the Laboratory of micropaleontology, tel. (383)333-29-01, e-mail: TimohinaIG @ipgg.sbras.ru

The paper presents the results on the thin section study of core amples from Vanzhilskaya-1 Well (West Siberian geosyncline).

**Key words:** foraminifers, upper Devonian, West Siberia.

В последнее время возобновились работы по уточнению и детализации стратиграфической схемы палеозойских отложений юго-восточной части Западно-Сибирской геосинеклизы. В результате некоторыми исследователями был пересмотрен возраст ванжильской толщи [1, 2], ранее относимой к верхнему девону Вездеходного структурно-фациального района Западно-Сибирской геосинеклизы [3]. В работе [1] утверждается, что единичные сферические образования, установленные в шлифах керна скважин Ванжильская 1 и 2, ранее ошибочно были отнесены к фораминиферам рода *Bisphaera*, характерных для верхнего девона. По мнению этих исследователей, упомянутые формы относятся к фораминиферам рода *Archaeosphaera*, который имеет более широкий интервал стратиграфического распространения. А данные конкретные образования имеют древний облик и схожи с кембрийскими видами. В результате был сделан вывод о кембро-ордовикском возрасте вмещающих отложений. Эту точку зрения поддержали и другие коллеги [2], сочтя палеонтологический материал недостаточно представительным, а трактовку возраста неоднозначной. Ими была предложена новая схема стратиграфического расчленения палеозоя юго-востока Западно-Сибирской геосинеклизы, в которой отложения, ранее выделяемые как ванжильская толща, отнесены к верхнему кембрию. Однако в рассмотренных выше публикациях никак не упомянуты и не объяснены определения органических остатков, сделанные В.А. Лучининой по водорослям

и О.В. Юфревым и В.М. Задорожным по фораминиферам из керна скважины Ванжильская-1. В частности, В.А. Лучинина [4] определила из ванжильской толщи следующие водоросли: *Kamaena* sp. и *Girvanella problematica* Nich. et Ether. Из них *Kamaena* sp. является надежным маркером верхнего девона, а вторая форма имеет очень широкое стратиграфическое распространение в интервале венд-девон. О.В. Юфревым и В.М. Задорожным [5] в интервале 2477-2440 м определен вид фораминифер *Palachemonella beckmanni* Flugel et Hotzl, характерный для верхнего девона. Вмещающие отложения данные авторы отнесли к фамену, без объяснения такой трактовки возраста. Все это послужило поводом к поиску и переизучению коллекции шлифов О.В. Юферева и В.М. Задорожного, изготовленных из керна скважины Ванжильская-1.

В коллекции шлифов из керна скважины Ванжильская-1 был обнаружен только один шлиф, маркированный интервалом 2477-2440 м. В данном шлифе обнаружены более 60 сечений однокамерных фораминифер хорошей сохранности и более 30 сечений плохой сохранности. В частности, обнаружен экземпляр, определенный предыдущими исследователями как *Palachemonella beckmanni* Flugel et Hotzl. Кроме того, определены следующие виды фораминифер: *Parathuramina subquadrata* Sabirov, *P. paulis* E. Byk., *P. elegans* Pojark., *P. crassithea* Antrop., *P. oldae* Sul., *P. radiata* Antrop., *P. aff. breviradiosa* Reitl., *Parathuramminites suleimanovi* (Lip.), *P. cushmani* Sul., *P. vasiljevae* Pojark., *Kukhistanella praemikhnoae* Sabirov, *Irregularina angulata* Pojark., *Cribrosphaeroides simplex* (Reitl.). Помимо фораминифер, в данном шлифе установлены два экземпляра водорослей *Kamaena* sp. и сечение веточки табулятоморфного коралла (рис.).

Почти все перечисленные формы фораминифер характерны для верхнего девона. *Parathuramina oldae* Sul. встречается в верхнем девоне Русской платформы и Урала. Вид *Parathuramina subquadrata* Sabirov характерна для верхнего девона Таджикистана. Виды *Parathuramina crassithea* Antrop., *P. radiata* Antrop., *P. aff. breviradiosa* Reitl., *Parathuramminites suleimanovi* (Lip.), *P. cushmani* Sul., *P. vasiljevae* Pojark. широко известны из верхнего франа – фамена Русской платформы, Урала, Западной Сибири, Кузбасса и Тянь-Шаня. *Parathuramina paulis* E. Byk., *P. elegans* Pojark., *Irregularina angulata* Pojark., *Cribrosphaeroides simplex* (Reitl.) часто встречаются в среднем и верхнем девоне тех же регионов. *Kukhistanella praemikhnoae* Sabirov описана из нижне-среднего фамена Таджикистана. Водоросли *Kamaena* sp. характерны для верхнего девона – нижнего карбона Русской и Сибирской платформ, Урала, Западной Сибири, Кузбасса и Тянь-Шаня.

Анализ комплекса органических остатков, установленных в керне скважины Ванжильская-1 в интервале 2477-2440 м, убедительно доказывает фаменный возраст ванжильской толщи.

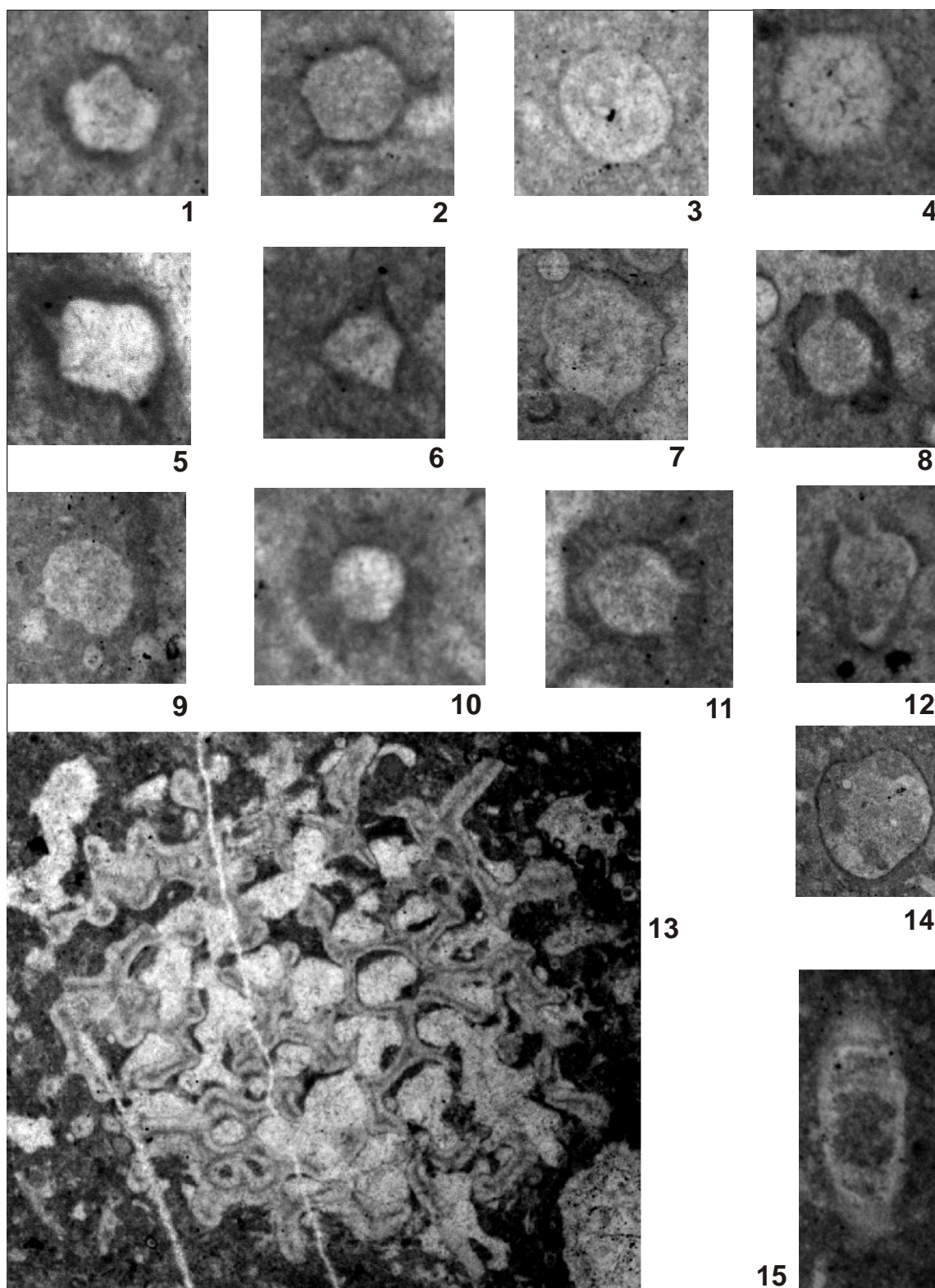


Рис. 1. Палеонтологические находки в скважине Ванжилъская-1.

Фораминиферы: 1 – *Kukhistanella praemikhnoae* Sabirov (x 150), 2-3 – *Parathurammina crassitheca* Antrop. (x 135), 4 – *Parathurammina* aff. *breviradiosa* Reitl. (x 75), 5-6 – *Parathurammina subquadrata* Sabirov (x 130), 7 – *Parathurammina oldae* Sul. (x 76), 8 – *Parathuramminites vasiljevae* Pojark. (x 55), 9 – *Parathurammina radiata* Antrop. (x 120), 10 – *Parathuramminites suleimanovi* (Lip.) (x 120), 11 – *Parathuramminites cushmani* Sul. (x 120), 12 – *Irregularina angulata* Pojark. (x 110), 13 – *Cribrosphaeroides simplex* (Reitl.) (x 76); 14 – поперечное сечение веточки табулятоморфного коралла (x 3), 15 – водоросли *Kamayena* sp. (x 100).

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Макаренко С.Н., Савина Н.И., Татьяна Г.М. Стратиграфия кембрия и ордовика юго-востока Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции // Горные ведомости. - 2014. - № 3. - С. 44-55.
2. Филиппов Ю.Ф., Конторович В.А., Сенников Н.В. Новый взгляд на схему стратиграфии палеозоя юго-востока Западной Сибири // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. - 2014. - №2. - С. 7-21.
3. Решения Межведомственного совещания по рассмотрению и принятию региональной стратиграфической схемы палеозойских образований Западно-Сибирской равнины. - Новосибирск: СНИИГиМС. 1999. - 80 с.
4. Чувашов Б.И., Юферев О.В., Лучинина В.А. Водоросли среднего и верхнего девона Западной Сибири и Урала // Биостратиграфия палеозоя Западной Сибири. - Новосибирск: Наука, 1985. - С. 72-99.
5. Палеозой юго-востока Западно-Сибирской плиты / В.Н. Дубатов, О.И. Богуш, В.И. Краснов и др. - Новосибирск: Наука, 1984. - 232 с.

© И. Г. Тимохина, 2016