

УДК 564.393:551.732.2

SPINITHESA GEN. NOV. – НОВЫЙ РОД ОРТОТЕЦИМОРФНЫХ ХИОЛИТОВ ИЗ НИЖНЕГО КЕМБРИЯ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

© 2013 г. Н. В. Новожилова

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск

e-mail: NovozhilovaNV@ipgg.sbras.ru

Поступила в редакцию: 02.02.2012 г.

Принята к печати: 10.10.2012 г.

Изучение морфологических особенностей ортотециморфных хиолитов из атдабанского яруса нижнего кембрия Сибирской платформы позволило выделить и описать новый вид *Spinithesa sysoievi* sp. nov. в составе нового рода *Spinithesa* gen. nov.

DOI: 10.7868/S0031031X13020098

Хиолиты – одна из интереснейших групп проблематичных организмов, к которым принято относить остатки билатерально-симметричных животных, мягкое тело которых заключалось в двустворчатую известковую (кальцитовую) раковину. Одна из двух створок, обычно называемая просто раковиной, имеет конусовидную или пирамидальную форму, длиной от первых миллиметров до 15 см. Форма поперечного сечения раковины – важнейший морфологический признак – варьирует от округлой до ромбовидной, трапециевидной и т.д. и изменяется в процессе роста организма. В случае, когда сечение раковины отлично от округлого, распознают спинную и брюшную стороны. В данной работе используется систематика, предложенная А.К. Вальковым (1990), как наиболее обоснованная, так как она основывается на более широком спектре признаков, включая особенности внутреннего строения раковины. Об образе жизни хиолитов единого мнения нет. Вероятно, это были представители бентосной эпифауны. Никаких следов крепления раковины к субстрату не известно, но и механизм возможной локомоции также не выяснен. Если они вели неподвижный образ жизни, то по способу питания должны быть отнесены к фильтраторам (Мешкова, Сысоев, 1981). По мнению В.В. Миссаржевского (1989), внушительная длина кишечника скорее характеризует их как илоедов. В нижнем кембрии хиолиты чрезвычайно разнообразны и многочисленны, особенно в мелководных нормально морских, но не биогермных фациях. Темпы их эволюции достаточно высоки, чтобы использовать их в решении задач зональной стратиграфии.

Изученный материал происходит из пестроцветной свиты (нижний кембрий, атдабанский ярус, зона *Delgadella anabara*) разреза Аччагый-Кыры-Таас, расположенного по правому берегу р. Лена у устья руч. Аччагый-Кыры-Таас (коор-

динаты: 61°05'25" с.ш., 126°40'54" в.д.). Материал был собран автором во время экспедиционных работ 2007 г. Ископаемые извлечены из известняков путем растворения в 2–3%-ном растворе уксусной кислоты. Отбор и предварительное изучение органических остатков проводилось под световым стереомикроскопом, детальное исследование и фотографирование осуществлялось на электронном сканирующем микроскопе.

ТИП NYOLITHOZOES

К Л А С С ORTOTHESIMORPHA

О Т Р Я Д EXILITHESIDA

СЕМЕЙСТВО EXILITHESIDAE SYSOIEV, 1968

Род *Spinithesa* Novozhilova, gen. nov.

Название рода от *spina lat.* – шип.

Типовой вид – *Spinithesa sysoievi* sp. nov.

Диагноз. Раковины мелкие (до 1 мм), прямые. Поперечное сечение округленно-треугольное (овально-треугольное). Устье прямое. Дорсальная сторона слабовыпуклая или плоская, переход дорсальной стороны в вентральную плавный. В апикальной части раковин наблюдаются мелкие шипики, которые, вероятно, носили защитную функцию. Перегородки не обнаружены.

Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. Род *Spinithesa* отличается от других родов семейства наличием мелких шипиков в апикальной части раковины. От наиболее близкого рода *Exilithesa* Sysoiev, 1968, с которым сходен формой поперечного сечения и выпуклой (или плоской) брюшной стороной, отличается отсутствием поперечных элементов скульптуры и продольных килей. Роды *Lenathesa* Missarzhevsky, 1969, *Holmithesa* Sysoiev, 1968, *Micathesa* Sysoiev, 1972 отличаются в первую очередь формой попе-

речного сечения (сердцевидное, трапециевидное, почковидное) и вогнутой брюшной стороной.

Spinitheca sysoievi Novozhilova, sp. nov.

Табл. II, фиг. 1, 2 (см. вклейку)

Название вида в честь палеонтолога В.А. Сысоева.

Голотип – ЦСГМ, № 1101/1, ядро; Сибирская платформа, р. Лена, разрез Аччагый-Кыыры-Таас; нижний кембрий, атдабанский ярус, зона *Delgadella anabara*, пестроцветная свита, слой Б (в 1.5 м от подошвы).

Описание. Раковины мелкие (0.7–1 мм), короткие (отношение длины к ширине устья – 1.5–2.1), равномерно расширяющиеся к устью, округленно-треугольного поперечного сечения. Устье прямое. Наружная поверхность раковины гладкая, без видимых линий нарастания. В апикальной части раковины от 7 до 9 мелких шипиков. У голотипа – 9 хорошо выраженных шипиков высотой 4–5 мкм, диаметром 1.2–1.5 мкм. У экз. № 1101/2 шипики высотой 4–6 мкм слабо выражены; это, вероятно, связано со степенью сохранности.

Размеры в мм:

Экз. №	Длина раковины	Средний угол расхождения	Ширина в апикальной/устьевой части	Высота в устьевой части	Количество шипиков в апикальной части раковины	Отношение длины к ширине устья
1101/1	1	29	0.2/0.48	0.18	9	2.08
1101/2	0.7	31	0.18/0.42	0.15	7	1.6

Материал. 2 экз. из типового местонахождения.

Мешкова Н.П., Сысоев В.А. Находка слепков пищеварительного аппарата нижнекембрийских хиолитов // Проблематики фанерозоя. М.: Наука, 1981. С. 82–85 (Тр. ИГиГ СО АН СССР. Вып. 481).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Вальков А.К. Таксономия высших категорий хиолитов // Ископаемые проблематики СССР. М.: Наука, 1990. С. 34–50 (Тр. ИГиГ СО АН СССР. Вып. 783).

Миссаржевский В.В. Древнейшие скелетные окаменелости и стратиграфия пограничных толщ докембрия и кембрия. М.: Наука, 1989. 237 с. (Тр. Геол. ин-та АН СССР. Вып. 443).

Объяснение к таблице II

Фиг. 1, 2. *Spinitheca sysoievi* sp. nov.; нижний кембрий, атдабанский ярус, зона *Delgadella anabara*, пестроцветная свита; Сибирская платформа, разрез Аччагый-Кыыры-Таас: 1 – голотип ЦСГМ, № 1101/1: 1а – общий вид раковины, 1б, 1в – фрагмент апикальной части раковины с шипиками хорошей сохранности, 1г – схематичное изображение поперечного сечения; 2 – экз. ЦСГМ, № 1101/2: 2а – общий вид раковины, 2б – фрагмент апикальной части раковины с шипиками удовлетворительной сохранности, 2в – схематичное изображение поперечного сечения раковины хиолита.

Spinitheca gen. nov.—A New Orthothecimorph Hyolith Genus from the Lower Cambrian of the Siberian Platform

N. V. Novozhilova

The study of the morphology of orthothecimorph hyoliths from the Atdabanian (Lower Cambrian) of the Siberian Platform allowed the recognition of the new genus and species *Spinitheca sysoievi* gen. and sp. nov.

Keywords: new genus, hyoliths, Lower Cambrian, Atdabanian Stage, Siberian Platform

