

С.А. Степанов отобрал коллекцию растительных остатков франского возраста. В верхах пачки является прослой обломочных органогенных известняков мощностью около 0,6 м. Накопление пачки, вероятно, происходило в прибрежной части морского водоема, примыкавшего к суше с достаточно расчлененным рельефом. Чередование в разрезе мелко- и грубообломочных пород, возможно, указывает на сезонность климата. В сезоны дождей, когда скорость речных потоков резко возросла, приносились достаточно крупные обломки, в межсезонья поступал сравнительно тонкий обломочный материал. В составе пачки 2 (слои 7–17, мощность 38,3 м) преобладают известняки, а серые и зеленовато-серые алевро-пелитовые породы слагают лишь около 1/4 мощности пачки. Пачка 3 (слои 18–21, мощность 16,5 м) представлены пестроцветными алевро-пелитовыми породами, лишенными остатков морской фауны. Она, вероят-

но, должна быть отнесена к верхнефранско-фаменской терригенной толще, содержащей в основном остатки рыб.

Суммируя изложенный материал, отметим, что в изученном разрезе вассинский горизонт представлен терригенной и существенно известняковой пачками общей мощностью около 64 м, залегающими на вулканитах абрамовской свиты, от которых, судя по данным предшествующих исследователей, отделены поверхностью стратиграфического несогласия. Видовой состав органических остатков терригенной и известняковой пачек однозначно указывает на их принадлежность к вассинскому горизонту франского яруса. В составе органических остатков известняковой пачки в изобилии представлены мшанки (особенно трепостомиды), характеризующиеся значительным видовым разнообразием. Описание мшанковой фауны Османского разреза вассинского горизонта будет темой специальной работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Протокол заседания девонской подсекции СибРМСК от 23 января 1996 года. – Новосибирск, 1996.
2. Морозова И.П. Девонские мшанки Минусинских и Кузнецкой котловин. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – 172 с. (Тр. ПИН АН СССР. Т. 86).
3. Ржонсницкая М.А. Биостратиграфия девона окраин Кузнецкого бассейна. Т. 1. Стратиграфия. – Л.: Наука, 1968. – 287 с.
4. Степанов С.А. Фитостратиграфия опорных разрезов девона окраин Кузбасса. – Новосибирск: Наука, 1975. – 98 с. (Тр. СНИИГГИМС. Вып. 211).
5. Решения Всесоюзного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем докембрия, палеозоя и четвертичной системы Средней Сибири. Ч. 2. – Новосибирск: Изд-во ИГиГ СО АН СССР, 1982. – 127 с.

Поступила 20.06.2008 г.

УДК 56:551.73(571.55+235.222)

НЕОПУБЛИКОВАННЫЕ ВИДЫ РУГОЗ В.А. ЖЕЛТОНОГОВОЙ ИЗ ОТЛОЖЕНИЙ ДЕВОНА САЛАИРА

Н.В. Гумерова

Томский политехнический университет
E-mail: gumerovanv@yandex.ru

Даются монографические описания видов девонских ругоз Салаира из коллекции В.А. Желтоноговой, которая при жизни не успела их опубликовать. Автором наряду с описанием видов была произведена ревизия их родового состава. Представленные виды ругоз публикуются впервые.

Ключевые слова:

Ругозы, девон, Салаир, монографическое описание, диагноз, голотип, днища, септы, диссепиментариум.

В связи с пересмотром стратиграфической схемы девона Салаира на сессии Сибирской РМСК 2005 г. встал вопрос о том, что некоторые ругозы, входящие в зональные комплексы ископаемых групп фауны, не опубликованы в печати и фактически не описаны. Автору статьи было поручено сделать монографические описания представленных здесь видов и опубликовать их, воспользовавшись коллекцией В.А. Желтоноговой, хранящейся в геологическом музее территориальных фондов по Кемеровской области. Вера Артемьевна Желтоногова (1921–1997) более 40 лет проработала в палеонтологической пар-

тии ПГО «Запсибгеология» г. Новокузнецка. Сферой ее научных интересов было расчленение палеозойских толщ Алтае-Саянской области по кораллам ругозам. Она принимала участие в написании ряда отчетов и издании научных трудов [1, 2].

Описанный ниже вид *Jowaphyllum eifeliensis* Zheltonogova, Gumerova sp. nov. распространен на Салаире в беловском горизонте, и в Горном Алтае в усть-актельском горизонте эмсского яруса нижнего девона. Кроме ругоз фаунистический комплекс этих отложений представлен брахиоподами и табулятами [3].

Вид *Neostriingophyllum mamontovensis* Zheltonogova, Gumerova sp. nov. распространен в пределах Салаира в мамонтовском горизонте позднеэйфельского подъяруса и сафоновском горизонте раннеживетского подъяруса среднего девона. В пределах Алтае-Саянской складчатой области отложения эйфеля и раннего живета более или менее распространены только на территории Салаира, что, по-видимому, объясняется региональной регрессией, происшедшей в это время на её территории. Уникальность для Алтае-Саянской области отложений этого возраста делает всестороннее изучение их особенно важным и актуальным. Ископаемая фауна отложений, выделенных в качестве мамонтовского и сафоновского горизонтов, представлена брахиоподами, остракодами, трилобитами, мшанками и кораллами ругозами.

Вид *Peneckiella gurjevskiensis* Zheltonogova, Gumerova sp. nov. распространен в крековских слоях лоховского яруса Салаира, представленных «копрогенными, органогенными и органогенно-обломочными известняками» [3]. Важнейшими представителями фауны этих отложений наряду с ругозами являются брахиоподы, табуляты и мшанки [4].

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Подкласс *Rugosa*

Отряд *Kodonophyllida*

Семейство *Chonophyllidae*

Род *Jowaphyllum* Stumm, 1949

1873. *Smithia johanni* Hall et Whitfield, с. 234, табл. 9, фиг. 10; верхний девон США.

1981. *Jowaphyllum* Hill, F229, fig. 232, 1 (a, b, c, d); нижний девон (эмс) Австралии.

Диагноз (по Д. Хилл) [5]. Коралл афроидный. Кораллиты с длинными септами, достигающими оси в узком табуляриуме. Септы сильно расширены в широком диссепиментариуме в виде септальных гребней, лежащих на поверхности диссепиментов до края табуляриума (микроструктура типа эндифиллоидной). Днища полные или неполные, куполовидные, с кое-где опущенными краями.

Распространение. Австралия, Чехия, Салаир; Нижний и средний девон. Северная Америка, верхний девон.

Jowaphyllum eifeliensis Zheltonogova, Gumerova sp. nov.

Табл. 1, фиг. 1 а, б

Голотип. № 148/1126. Хранится в геологическом музее территориальных фондов по Кемеровской области (г. Новокузнецк). Салаир, окрестности г. Гурьевска, карьер II Сопки. Беловский горизонт, эмсский ярус, нижний девон.

Диагноз. Коралл афроидный с неравномерно распределёнными кораллитами, диаметр которых 25...30 мм. (Диаметр замерялся по границе стереотеки). Септы двух порядков утолщаются на перифе-

рии, образуя стереотеку, которая в поперечном сечении часто разделена слоями диссепиментов. Септы, в количестве 34 ± 2 , располагаются на взрослых стадиях перисто, вдоль главной септы. Большие септы длинные, достигают оси, иногда там слегка закручиваются. Осевые концы их булавовидно утолщены. Малые септы короткие, едва выдаются за границы стереотеки, составляя 1/4 длины больших септ. Днища полные, горизонтальные или куполовидно выпуклые в средней части с опущенными краями, в количестве 5–6 днищ на 5 мм. Зона диссепиментов очень широкая, занимает все пространство между кораллитами. Диссепименты горизонтальные очень крупные или слабо наклонные к оси плоские.

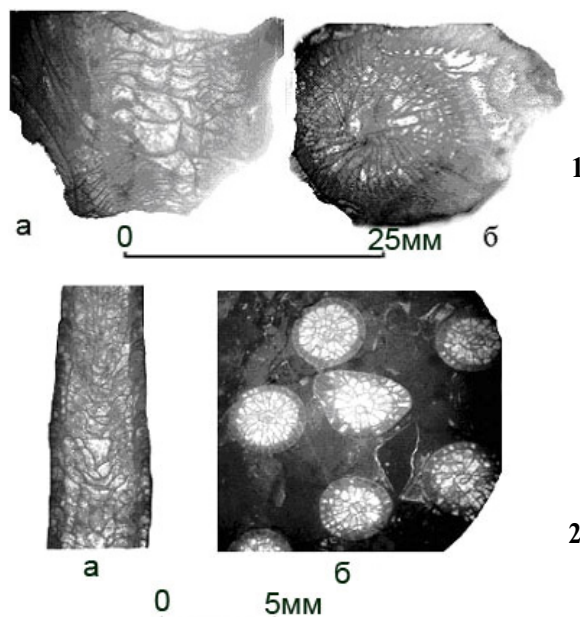
Материал. Изучено 4 колонии, из которых следовано 9 шлифов.

Сравнение. От близкого вида *Jowaphyllum prantli* Zheltonogova отличается афроидным типом колоний и более длинными септами первого порядка, достигающими оси и не образующими там трубки.

Распространение. Салаир, Горный Алтай. Эмский ярус нижнего девона.

Местонахождение. Окрестности г. Гурьевска, карьер II сопки, Акарачкинский карьер; беловский горизонт.

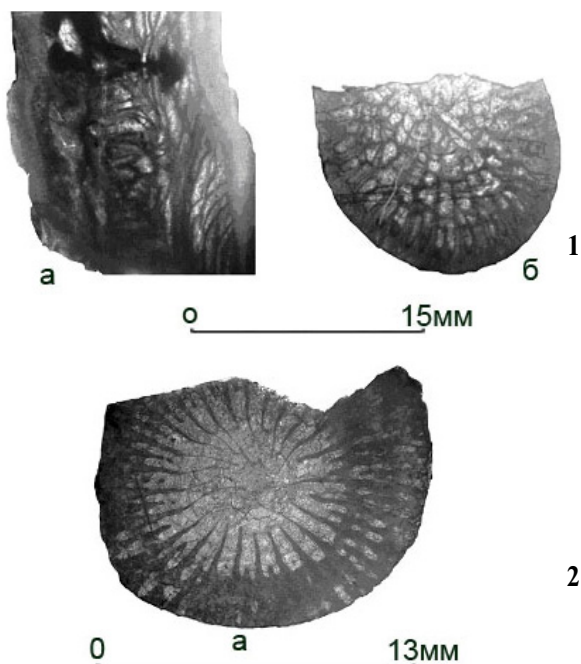
Таблица 1



Фиг. 1. *Jowaphyllum eifeliensis* Zheltonogova, Gumerova sp. nov. Экз. 148–1126. Сечение: а) поперечное; б) продольное. Салаир, окрестности г. Гурьевска, карьер II Сопки, беловский горизонт. Нижний девон, эмсский ярус.

Фиг. 2. *Peneckiella gurjevskiensis* Zheltonogova, Gumerova sp. nov. Экз. 419–1071. Сечение: а) продольное; б) поперечное. Салаир, Старогурьевский карьер, стратотип крековского горизонта. Нижний девон, лоховский ярус.

Таблица 2



Фиг. 1. *Neostriophyllum mamontovensis* Zheltonogova, Gumerova sp. nov. Экз. 2303. Сечение: а) сечение; б) поперечное. Салаир, д. Верхний Чумыш, сафононский горизонт. Средний девон, нижнеживетский подъярус.

Фиг. 2. *Neostriophyllum mamontovensis* Zheltonogova, Gumerova sp. nov. Экз. 2252. Сечение: а) поперечное. Салаир, д. Верхний Чумыш, сафононский горизонт. Средний девон, нижнеживетский подъярус.

Семейство *Campophyllidae* Wedekind

Род *Neostriophyllum* Wed., emend Soshk., 1951

1951. *Neostriophyllum* Сошкина, с. 52, верхний девон Германии и Среднего Урала.

Диагноз (по Е.Д. Сошкиной) [6]. Кораллы одиночные. Межсептальные образования как у всех *Campophyllidae*. Септы двух порядков, всегда сильно утолщены в зоне пузырей. Септы первого порядка более или менее ясно доходят до оси. Пластинка септ построена из толстых параллельных трабекул, крышевидно изогнутых на продольном разрезе.

Распространение. Живет в поздний девон Евразии, Северной Америки и Австралии.

Neostriophyllum mamontovensis Zheltonogova, Gumerova sp. nov.

Табл. 2, фиг. 1, 2

Голотип. № 2303. Хранится в геологическом музее территориальных фондов по Кемеровской области (г. Новокузнецк). Салаир, д. Верхний Чумыш, сафононский горизонт. Средний девон нижнеживетский подъярус.

Диагноз. Коралл одиночный с диаметром 13...15 мм. Чашка бокаловидной формы. Количе-

ство септ двух порядков 48–52. На периферии наблюдается широкий ободок (шириной до половины радиуса). Расположение септ радиальное. Септы тонкие у оси, утолщаются к периферии. Иногда на них наблюдаются пряди и пузыри отщепления. Большие септы длинные, достигают оси, или слегка не доходят до неё и там закручиваются. Их осевые концы булавовидно утолщены. В средней части септы первого порядка коленообразно изогнуты. Малые септы достигают половины длины септ первого порядка. Часто они упираются в коленообразный изгиб больших септ. Днища неполные, сильно расщепленные, пузыреобразные. Диссепименты удлиненные, вытянутые, наклонные к оси, часто закрыты стереоплазмой. Составляют 3–5 рядов.

Материал. Изучено 11 экземпляров в поперечных и продольных шлифах.

Онтогенез. На ранних стадиях расположение септ отчетливо гребневидное, а главная септа намного превосходит остальные по длине и ширине. Ее длина более длины одного радиуса кораллита.

Сравнение. От всех видов рода этот вид отличается булавовидными утолщениями осевых концов больших септ и удлиненными, вытянутыми диссепиментами, частично закрытыми стереоплазмой.

Распространение. Салаир, мамонтовский горизонт позднеэйфельского и сафононский горизонт раннеживетского подъярусов среднего девона.

Местонахождение. Р. Кара-Чумыш, д. Верхний Чумыш, пос. Изора, р. Ур, д. Верхний Тереш, д. Сухой Лог.

Отряд *Columnariida* Rominger

Семейство *Peneckellidae* (Soshkina)

Род *Peneckella* Soshkina, 1939

Диагноз. Колониальные кораллы с непарисидальным почкованием. Может появляться ценогенетическая ткань. Чашка бокаловидная с острым краем. Септы радиальные, не достигают оси, утолщенные по периферии, каринированные или не каринированные. Днища чаще полные, простые. Могут быть плоскими, слабо выпуклыми, или слабо вогнутыми посередине. Изредка присутствуют многочисленные дополнительные пластинки по краям и посередине днищ. Зона диссепиментов узкая и отделена от днищ внутренней стенкой. Диссепименты расположены в 1–2 ряда, на границе которых развита внутренняя стенка.

Распространение. Евразия и Австралия, средний и поздний девон.

Peneckella gurjevskiensis Zheltonogova, Gumerova sp. nov.

Табл. 1, фиг. 2 а, б

Голотип. № 419. Хранится в геологическом музее территориальных фондов по Кемеровской области (г. Новокузнецк). Салаир, Старогурьевский карьер, стратотип крекковского горизонта. Нижний девон, лохковский ярус.

Диагноз. Ветвистая колония. При диаметре кораллитов 3...5 мм насчитывается септ 28–32. Последние клиновидно утолщаются к периферии и иногда там сливаются в ободок, образуя внутреннюю стенку. Большие септы слегка не доходят до оси, соединяясь в приосевом пространстве и образуя там ложный столбик. Малые септы короткие, составляют примерно треть длины септ первого порядка. Днища чаще полные, плоские или прогнутые посередине, с опущенными краями. Реже они неполные, разделяющиеся на внутренние дополнительные пластинки. Количество днищ на 5 мм 8–9. Диссепиментариум состоит из 1–2 рядов мелких вздутых диссепиментов. Наружный ряд их по форме иногда напоминает подковообразные диссепименты.

Материал. Изучено 4 колонии, из которых сделано 8 прозрачных шлифов.

Онтогенез. На ранних стадиях малые септы более короткие, чем на взрослых (составляют четверть длины септ первого порядка). Внутренняя стенка при этом не выражена. Днища полные, плоские,

без дополнительных пластинок. Наблюдается це-ногенетическая ткань.

Замечание. В 1954 г. описываемые экземпляры были ошибочно отнесены В.А. Желтоноговой к роду *Aulophyllum* Milne-Edwards et Haime. Этот род представлен одиночными кораллами, с большим количеством септ [5]. Описываемые экземпляры являются ветвистой колонией с достаточно редкими септами, что не позволяет отнести их вышеупомянутому роду, но полностью отвечает диагнозу рода *Peneckiella* Soshkina, 1939.

Сравнение. От других видов этого рода *Peneckiella gurjevskiensis* отличается наличием ложного столбика, проявляющегося на поперечных разрезах в виде кольца, образованного концами больших септ.

Распространение. Салаир, крековский горизонт, лоховский ярус нижнего девона.

Местонахождение. Гурьевск, Старогурьевский карьер.

Автор приносит искреннюю благодарность руководству музея В.Ю. Сушкову и Ю.С. Надлеру (г. Новокузнецк) за оказанное содействие в работе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Желтоногова В.А., Зинченко В.Г. О возрасте некоторых силурийских отложений Салаирского кряжа Западной Сибири // Советская геология. – 1960. – № 9. – С. 128–130.
2. Биостратиграфия девона окраин Кузнецкого бассейна / Под ред. Л.Л. Халфина. – Т. 1. – Новосибирск: Изд-во СНИИГ-ГиМС, 1960. – 850 с.
3. Удолов Ю.В., Мезенцева О.П., Гумерова Н.В. и др. Трепостомиды эйфельско-нижнеживетских отложений восточного макросклона Салаира // Природа и экономика Кузбасса. Региональный сборник научных статей. – Новокузнецк: Изд-во КузГПА, 2004. – Т. 1. – С. 35–49.
4. Ивания В.А. Девонские кораллы *Rugosa* Саяно-Алтайской горной области. – Томск: Изд-во ТГУ, 1965. – 398 с.
5. Hill D. Treatise on Invertebrate Paleontology. Coelenterata. – Geol. Soc. of America, Ins., 1981. – P.F. – V. 1. – 762 p.
6. Сошкина Е.Д. Позднедевонские кораллы *Rugosa*, их систематика и эволюция // Труды палеонтологического института. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. – Т. 34. – 123 с.

Поступила 16.06.2008 г.