

УДК 561.263:735.1(477.6)

О.А. СУХОВ

Ин-т геологических наук НАН Украины,
Украина, 252034 Киев, ул. О. Гончара, 55-6**О ПЕРВЫХ НАХОДКАХ ВОДОРОСЛИ AMARELLINA MAMET, 1995
(CHLOROPHYTA) В ОТЛОЖЕНИЯХ ВИЗЕЙСКОГО ЯРУСА
ДОНБАССА**

В отложениях визейского яруса (нижний карбон, 345-325 млн лет) Донбасса найдены остатки зеленых водорослей, описанные впервые из визейских и серпуховских отложений региона Магриба (Северная Африка). Водоросль представляет собой особый интерес, так как является самой ранней находкой представителей трибы Bereselleae Maslov et Kulik, 1956.

Ключевые слова: визе, Донбасс, первые находки, палеосифонокладовая водоросль, таллит, ветвление, перекристаллизация.

Введение

При работе со шлифами из карбонатных отложений визейского яруса нижнего карбона Донбасса нами были обнаружены водоросли подобные описанным ранее (Mamet, 1995) из обнажений Магриба (Северная Африка) под родовым названием *Amarellina* Mamet. Эта водоросль, несомненно, интересна с точки зрения познания филогении беззеллид, т.к. является самым ранним элементом трибы Bereselleae Masl. et Kul., 1956. Стратиграфическое распространение этой водоросли по данным Б. Маме (Mamet, 1995) верхнее визе – нижний серпухов (345-315 млн лет). Наши экземпляры обнаружены в верхневизейских отложениях и соответствуют интервалу существования этого рода. По мнению автора, род *Amarellina* является промежуточным звеном между палеобеззеллидами и беззеллидами. От первых данный род отличается треугольно-эллипсоидальной формой мутовок, от вторых – однослойной стенкой таллита.

В Донецком бассейне амареллины встречены в микрофациях шламово-детритусовых известняков с остатками дазикладиевых водорослей (*Palaeoberesella lahuseni* (Moeller), *Issinella grandis* Tchuvashov, *Exvotarisella index* Ehrenberg, *Kamaena delicata* Antropov), немногочисленными фораминиферами и остракодами, единичными обломками брахиопод и мелких гастропод.

Материалы и методы

Амареллины встречены в отложениях зоны S_1^Y в образцах, взятых в карьере близ с. Стыла (Донецкая обл.). Данные отложения представлены серыми известняками, в нижней части массивными, в верхней – толстоплитчатыми с массой черных кремней (Путеводитель ..., 1975). Обыкновенные остатки водорослей микроскопические, изучены в шлифах под микроскопом. Их таллиты различной величины – от очень тонких, составляющих 138 микрон, до более толстых – 525 микрон.

©О.А. Сухов, 2004

На отдельных участках шлифа наблюдаются скопления этих организмов. В целом материал перекристаллизован, плохой сохранности, из-за чего его можно спутать с другими дазикладиевыми. Только отдельные фрагменты слоевища, а также соотношение толщины стенок к внутренней полости позволяет говорить о принадлежности данных экземпляров к роду *Amarellina*.

Материалом для изучения послужили три шлифа из образцов пород, содержащих водоросли.

Результаты и обсуждение

По размерам обнаруженные нами экземпляры (138-525 микрон) превосходят описанные ранее (Mamet, 1995)—110-135 микрон. В описании Б. Мамэ указывает на наличие дихотомического ветвления. В нашем материале этого не наблюдается, а кажущееся ветвление, по-видимому, является накладыванием одного обломка слоевища на другой. Ниже приводится описание донецких экземпляров амареллины.

Подсемейство *Palaeosiphonocladales* Shuisky, 1985

Триба *Bereselleae* Maslov et Kulik, 1956

Род *Amarellina* Mamet, 1995

Типовой вид: *Amarellina huvelinii* Mamet, 1995, нижний карбон бассейна Бешар (Алжир).

Д и а г н о з. Слоевище трубчатое, слабо изогнутое, обызвествленное. Стенки перфорированы рядом регулярных, дихотомически ветвящихся пор. В продольных сечениях поры придают мутовкам треугольную форму.

В и д о в о й с о с т а в и р а с п р о с т р а н е н и е. Род включает один типовой вид *Amarellina huvelinii* из отложений нижнего карбона (визейский, серпуховский ярусы) Магриба (Северная Африка), среднего карбона (формация Акийоши, Япония) и зоны $C_1^v f$ Донбасса.

Amarellina huvelinii Mamet, 1995 (таблица, фиг. 1-5).

О п и с а н и е. Таллит обызвествленный, цилиндрический, слабо изгибающийся. Стенка пористая. Поры дихотомически ветвятся и размещаются перпендикулярно к внутренней полости, разделяют стенку на мутовчатые пояски треугольной или конусовидной формы.

Размеры, мкм: диаметр слоевища варьирует от 138 до 525, толщина стенки 62-137, диаметр пор 25-37, толщина мутовчатых поясков 55-112.

С р а в н е н и е. От типового вида наши экземпляры отличаются более крупными размерами, менее выраженной треугольной формой боковых ответвлений, что, по нашему мнению, обусловлено высокой степенью перекристаллизации.

М е с т о н а х о ж д е н и е и в о з р а с т. Украина, Донбасс, р-н с. Стыла, Стыльский доломитовый карьер, нижний карбон, визейский ярус, зона $C_1^v f$.

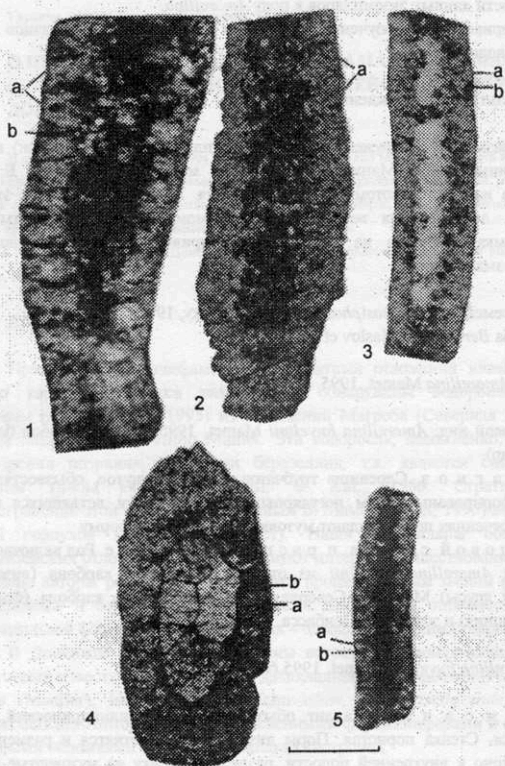


Таблица 1-5 – *Amarella huvelinii* Mamet, 1995 – Донбасс, р-н с. Стыла, Стыльский доломитовый карьер х80. Нижний карбон, зона C_1^f ; *a* – мутовка, *b* – пора. Масштаб 300 микрон.

O.A. Sukhov

Institute of Geological Sciences, National Academy of Sciences of Ukraine
55b, O.Gonchara St., Kyiv, 252034, Ukraine

ABOUT FIRST FOUNDING OF GENUS AMARELLINA MAMET, 1995 (*CHLOROPHYTA*) IN
VISEANS BEDS OF DONETSK BASIN

In Viseans beds of Donetsk basin a green algae derived from the Maghreb (Northern Africa) was found. This algae is of a great interest because it is an earliest founding of representatives of the tribe *Bereselleae* Maslov et Kulik, 1956.

Keywords: Visean, Donetsk basin, first findings, paleosiphonocladales algae, thallus, branching, recrystallisation.

Путеводитель экскурсии по Донецкому бассейну. – М.: Наука, 1975. – С. 15.

Mamet B. *Amarellina*, une Paleosiphonocladale (Algue verte) nouvelle du Carbonifère maghrébin. [*Amarellina*, a new Carboniferous Paleosiphonocladale (green alga) of the Maghreb] // Bull. Centres Rech. Explor. - Prod. Elf Aquitaine. – 1995 – 19, N 1. – P. 293-299.

Поступила 11.07.03

Подписала в печать А.П. Олыштынская