

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА

NOTULAE SYSTEMATICAE E SECTIONE CRYPTOGAMICA INSTITUTI BOTANICI
NOMINE V. L. KOMAROVII ACADEMIAE SCIENTIARUM URSS.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТДЕЛА СПОРОВЫХ
РАСТЕНИЙ

Т. VI — Выпуск 7—12

Под редакцией заслуженного деятеля науки РСФСР
проф. В. П. САВИЧА



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА • 1950 • ЛЕНИНГРАД

А. Д. Зинова

A. D. Zinova

О НОВОЙ ФОРМЕ У PYLAIELLA VARIA KJELLM.

DE FORMA NOVA PYLAIELLAE VARIAE KJELLM.

В 1946 г. зоологом В. В. Кузнецовым был собран в губе Дальней Зеленецкой на о. Кречетове *Fucus serratus*, обильно заросший различными эпифитами: *Rhodymenia palmata*, *Pylaiella litoralis*, *P. varia*, *Ectocarpus fasciculatus*, *Elachista lubrica* и *Monostroma*.

Особое внимание среди них обращает на себя *Pylaiella varia*. У берегов Мурмана эта водоросль встречалась обычно в своей типичной форме, описанной Чельманом в 1877 г.,¹ запутанная среди других нитчатых водорослей, лежащих свободно на грунте. На этот раз она обнаружена на фукусе и не запутанной среди других нитчаток, а прикрепленной к слоевищу *Fucus serratus*. Кроме необычного местообитания, этот образец отличается по своему строению не только от вышеупомянутой типичной формы, но и от других, известных нам форм, описанных в 1891 г. Куккуком.²

Слоевище нашего экземпляра достигает 3 см длины, бурого цвета, спутанное, сверху распадающееся на маленькие пучочки. Клетки слоевища в основании до 46 μ ширины, большей частью короткие, иногда длина их в 1.5 раза превышает ширину. В местах соединения клетки несколько перетянуты. Оболочка клеток довольно тонкая. Хроматофор в виде маленьких округлых пластинок.

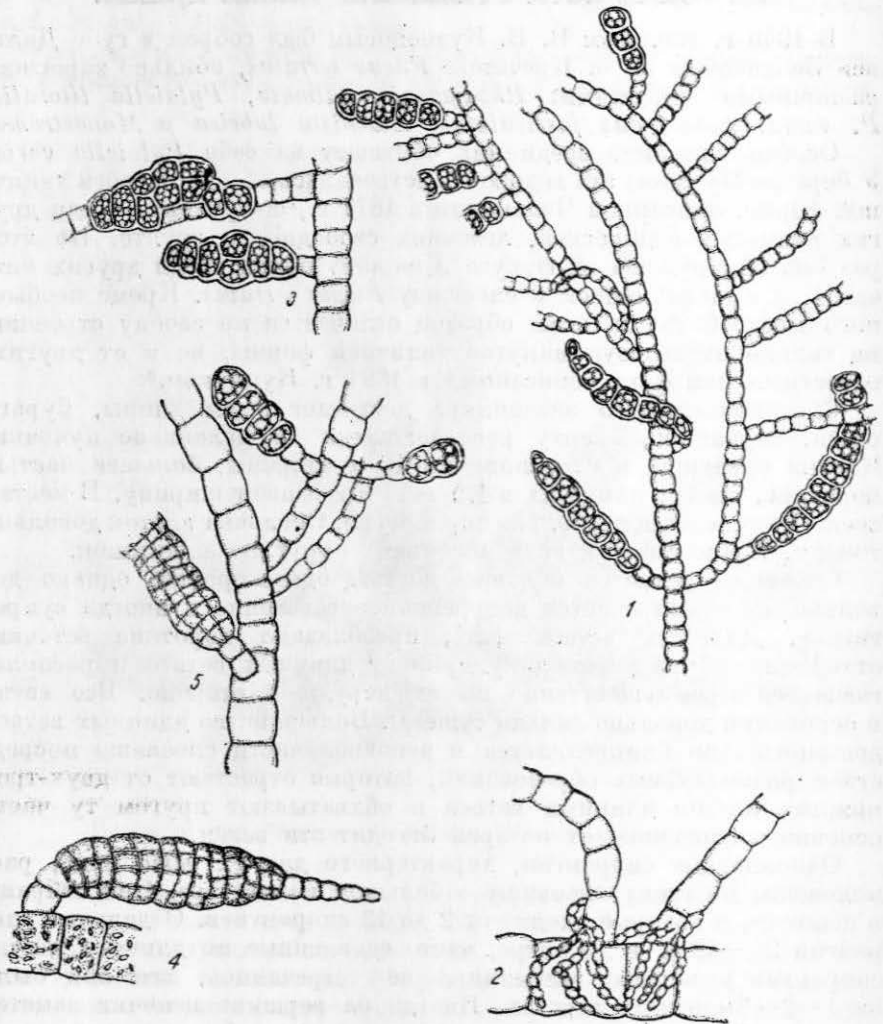
Слоевище ветвится большей частью односторонне, однако довольно часто встречается попеременное ветвление и иногда супротивное. Длинных ветвей мало, преобладают короткие веточки, отходящие почти перпендикулярно от длинных ветвей и располагающиеся преимущественно по их наружной стороне. Все ветви в основании довольно сильно сужены. Большинство длинных ветвей дополнительно прикрепляется к основной части слоевища посредством ризоидальных образований, которые отрастают от двух-трех нижних клеток длинных ветвей и обхватывают кругом ту часть основного слоевища, от которой отходят эти ветви.

Одноклетные спорангии, характерного для *P. varia* вида, расположены по всему слоевищу в большом количестве. Они собраны в цепочки, в которые входит от 2 до 12 спорангиев. Отдельные спорангии 25—42 μ в диаметре, часто сдавленные по длине. Сидячие спорангии у нашего экземпляра не встречались, все они были на 1—2—3-клетных ножках. Иногда на вершине цепочки заметен остаток обломившейся нити, указывающий на то, что некоторые спорангии развивались на боковых ветвях интеркалярно. На том же экземпляре были встречены также и многоклетные спорангии удлиненно-цилиндрической формы 126—210 μ длины, 29—38 μ толщины,

¹ F. Kjellman. Über die Algenvegetation des Murmanischen Meeres, der Westküste von Nowaja Semlja und Wajgatsch. 1877.

² P. Kuckuck. Beiträge zur Kenntniss der Ectocarpus-Arten der Kieeler Förhde. Botan Centralblatt, B. 48, p. 38, 1891.

с небольшими поперечными перетяжками по длине, с короткими волосовидными отростками на вершине и сидящие на 2—3-клетных ножках.



Pyloiella varia f. *rhizodes* f. *nova*.

1 — общий характер ветвления и расположения одноклетных спорангиев; 2 — дополнительные ризоиды на боковых ветвях; 3 — характер строения одноклетных спорангиев; 4 — характер строения многоклетного спорангия; 5 — одноклетные и многоклетные спорангии на одной ветви.

Как видно из этого описания, наш экземпляр отличается от ранее описанных форм наличием ризоидов на нижних концах длинных ветвей, формой и длиной многоклетных спорангиев и развитием

многоклетных и одноклетных спорангиев на одном и том же экземпляре, т. е. однодомностью.

Так как наиболее характерной особенностью описанного нами экземпляра *P. varia* является наличие ризоидальных отростков, мы считаем возможным назвать нашу форму = *f. rhizodes*.

***Pyliiella varia* Kjellm. f. *rhizodes* A. Zin. f. nova.**

Descriptio. Fasciculi ad 3 cm alti, in fasciculis minutis superne discedunt. Rami longi pauci ad frondem principalem rhizoidibus figuntur, abeuntibus de cellulis tribus primis earum basis. Sporangia unicellularia in pedicellis 1—3 cellularibus per 2—12 simul, 25—42 μ in diametro, compressa. Sporangia multicellularia in isdem exemplaribus, elongato-cylindracea, 126—210 μ long., 29—38 μ crass. in pedicellis 1—2 cellularibus et in apice cum processu brevi piliformi.

Habitatio. In *Fuco serrato* crescit.

Typus in labio Dalnjaja Zelenetzkaia (Murman) lectus est (V. V. Kuznetsov, 1946) et in herbario sectionis plantarum cryptogamicarum Inst. Bot. Acad. Scient. URSS conservatur.

А. Д. Зинова

A. D. Zinova

О СХОДНЫХ ОТКЛОНЕНИЯХ В СТРОЕНИИ МНОГОКЛЕТНЫХ СПОРАНГИЕВ У PYLAIELLA LITORALIS И ECTOCARPUS SILICULOSUS

DE DEFLEXIONIBUS CONFORMIBUS IN STRUCTURA SPORANGIORUM MULTICELLULARIUM PYLAIELLAE LITORALIS ET ECTOCARPI SILICULOSI

Обработывая образцы бурой водоросли *Pyliiella litoralis* (L.) Kjellm., широко распространенной у наших берегов, нам приходилось довольно часто встречать индивиды с многоклетными спорангиями. В большинстве случаев эти спорангии имели обычную для данного вида форму. Но однажды в сборах, произведенных в конце июня 1946 г., Е. Е. Либман, нам попался экземпляр, многоклетные спорангии которого представляли целый ряд уклонений, и на одном и том же экземпляре можно было наблюдать различные их формы и различное расположение на слоевище.

Как видно из фиг. 1, многоклетные спорангии располагались как интеркалярно, так и на концах ветвей. Как правило, конечные спорангии представляли собою одно целое, тогда как интеркалярные большей частью были разделены на несколько отдельных спорангиев, расположенных на одной ветви.

Конечные спорангии (фиг. 1, I) встречались только на самых верхних частях слоевища, и в них превращались короткие конечные веточки слоевища. Самые верхние спорангии обычно были