

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM URSS
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Т о м 20

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Т о м u s X X



ЛЕНИНГРАД (LENINGRAD)
«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1983

дальневост. морей СССР, 6, 1959. — З и н о в а А. Д. Представители семейства *Delesseriaceae* (Rhodophyta) в северной части Тихого океана. Новости сист. низш. раст., 1965. — З и н о в а А. Д. Представители семейства *Delesseriaceae* (Rhodophyta) в северной части Тихого океана. 2. Новости сист. низш. раст., 9, 1972. — З и н о в а Е. С. Водоросли Японского моря. Красные водоросли (Rhodophyceae). Тр. Тихоокеан. комитета, 5, 1940. — П е р е с т е н к о Л. П. Водоросли залива Петра Великого. Л., 1980. — A b b o t t I. A., H o l l e n b e r g G. J. Marine algae of California. Stanford, 1976. — D a w s o n E. Y. Marine red algae of Pacific Mexico. Part 7. Ceramiales: Ceramiaceae, Delesseriaceae. Allan Hancock Pacific Exped., 26, 1, 1962. — K y l i n H. Studien über die Entwicklungsgeschichte der Florideen. Kgl. Sv. Vet.-Akad. Handl., 63, 11, 1923. — K y l i n H. Die Gattungen der Rhodophyceen. Lund, 1956. — S k o t t s b e r g C. Botanische Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. IX. Marine algae 2. Rhodophyceae. Kgl. Sv. Vet.-Akad. Handl., 63, 8, 1923. — T o k i d a J. The marine algae of Southern Saghalien. Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ., 2, 1, 1954. — W y n n e M. J. Marine algae of Amchitka Island (Aleutian Island). 1. Delesseriaceae. Syesis, 3, 1970.

Л. П. Перестенко

L. P. Perestenko

ОБЗОРНЫЙ КЛЮЧ СЕМЕЙСТВА

DELESSERIACEAE NÄG.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЕЙ СССР

CLAVIS SYNOPTICA FAMILIAE DELESSERIACEARUM

NÄG. MARIUM ORIENTIS EXTREMI URSS

Впервые в практике альгологических исследований политомический ключ был составлен для ламинариевых и фукусовых водорослей Ю. Е. Петровым (1974). Этот ключ охватил большое число признаков и в необычной, очень лаконичной форме дал описания большого числа видов. Ключ оправдал себя в работе, и поэтому принцип определения видов по группам признаков вполне заслуживает повторного применения в определительных таблицах для других групп водорослей.

Предлагаемая нами таблица разработана для определения 27 видов из сем. *Delesseriaceae*, изученных в дальневосточных морях СССР. В список не включено несколько известных по литературе видовых названий, рассматриваемых нами как синонимы публикуемых здесь видов. *Membranoptera spinulosa* (Rupr.) A. Zin. является синонимом *M. beringiana* (Rupr.) A. Zin., *Phycodrys serratiloba* (Rupr.) A. Zin. — *Ph. riggii* Gardn., *Yendonia japonica* Nagai — *Y. crassifolia* (Rupr.) Kyl., *Nitophyllum plicatum* A. Zin. — *Hymenena ruthenica* (Post. et Rupr.) A. Zin. *Nienburgia angusta* A. Zin. исключается из списка, как вид с неопределенным систематическим положением. Широко известный *Tokidadendron bullata* (Gardn.) Wynne сводится в синонимы *T. kurilensis* (Rupr.)

Вид	Группа признаков											
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я	6-я	7-я	8-я	9-я	10-я	11-я	12-я
<i>Branchioglossum nanum</i> Inagaki	1	1	1	1	1	1a	1	2	—	1, 2a	1	1
<i>Membranoptera beringiana</i> (Rupr.) A. Zin.	1	2	1	2	1a, 2	1a	1	1	1	2б	1	1
<i>M. serrata</i> (Post. et Rupr.) A. Zin.	1	2	1	2	1a	1a	1	1	2	2б	1	1
<i>M. robbeniensis</i> Tok.	1	2	1	2	1a	1a	1	2	1	1	1	1
<i>M. dimorpha</i> Gardn.	1	2	1	2	1a	1a	1	1	1	2б	1	1, 2
<i>M. multiramosa</i> Gardn.	1	2	1	2	1a	1a	1	1	1	2б	2	1
<i>Pantoneura baerii</i> (Post. et Rupr.) Kyl.	1	2	1	2	1a	1a	5	4, иногда 2	—	2a, б	1	1
<i>P. juergensii</i> (J. Ag.) Kyl.	1	2	1	2	1a	1a	5	4, иногда 1	—	2б	1	1
<i>Neoholmesia japonica</i> (Okam.) Mik.	1	2	1	2	1a	1б	5	1 или 2	2	2б	3	1
<i>Delesseria serrulata</i> Harv.	1	2	1	2	2	1б	1	1	1	2б	1	2
<i>Tokidadendron kurilensis</i> (Rupr.) Perest.	1	2	1	2	1a	1a, 2	1	1	1	2б	3	2
<i>Heteroglossum ochotense</i> A. Zin.	1	2	1	2	2a, б	1б	5	1	2	2б	1	1, 2
<i>H. carnosum</i> (Mik.) Perest.	1	2	1	2	2a	1б	5	1 или 2	2	2б	2	2
<i>Hypophyllum middendorffii</i> (Rupr.) Kyl.	1	2	2	2	2a	1б	5	2, реже 1	1	2б	1	2, иногда 1
<i>Congregatocarpus pacificus</i> (Yam.) Mik.	1	2	2	2	1б	1б	5	1	1	2б	3	2
<i>Kurogia pulchra</i> Yoshida	2	2	2	2	2a	1б	1	2	1	2б	3	2, иногда 1
<i>Phycodrys riggii</i> Gardn.	1	2	2	2	1б, 2б	3a	1, 2	1	1	2б	2, 3	1, реже 2
<i>Ph. vinogradovae</i> Perest. et Guss.	1	2	2	2	2a, б	3a	1, 2	1	1	2б	4	1, реже 2
<i>Ph. amchitkensis</i> Wynne	1	2	2	2	1б	—	1	1	2	2б	3	1, 2
<i>Yendonia crassifolia</i> (Rupr.) Kyl.	1	2	2	2	2a	3a	3, 5	1	1	2б	3	2
<i>Mikamiella ruprechtiana</i> (A. Zin.) Wynne	1	2	2	2	2a	3б	3, 5	1	1	2б	3	2, иногда 1
<i>M. dentata</i> (Wynne) Wynne	1	2	2	2	2a	3б	3	1	1	2б	3	2, 1
<i>Polyneura latissima</i> (Harv.) Kyl.	1	2	2	2	1б	3a	—	3	—	2б	4	1
<i>Nienburgia prolifera</i> Wynne	1	2	2	2	1б	3a	5	4	—	2б	1	1
<i>Hideophyllum yezoense</i> (Yam. et Tok.) A. Zin.	2	2	2	2	1б	3a	1, 4	3, 4	—	2б	5	2
<i>Acrosorium yendoi</i> Yam.	4	2	2	1	1б	3a	1, 4	3	—	2б	1	1
<i>Hymenena ruthenica</i> (Post. et Rupr.) A. Zin.	3	2	2	1	1б	3a	1, 4	3	—	2б	3	1

Perest., описанного Рупрехтом с Курильских островов под названием *Delesseria kurilensis* (Ruprecht, 1850), тип хранится в Гербарии БИНа АН СССР. *Okamura carnosa* (Mikami) Mikami et Yoshida переводится в род *Heteroglossum* A. Zin. Обе комбинации оформляются нами ниже в соответствии с правилами ботанической номенклатуры.

1. ***Tokidadendron kurilensis*** (Rupr.) Perest. comb. nov. — *Delesseria kurilensis* Rupr. *Algae Ochot.* 1850 : 233. — *Phycodrys bullata* Gardn. *Univ. Calif. Publ. Bot.* 13, 1927 : 339, tab. 67, fig. 2; tab. 69. — *Tokidadendron bullata* (Gardn.) Wynne, *Syesis*, 3, 1970 : 108, fig. 21—29.

2. ***Heteroglossum carnosum*** (Mikami) Perest. comb. nov. — *Yamadaphycus carnosus* Mikami, *Phycologia*, 12, 3—4, 1973 : 142, fig. 1—17. — *Okamura rigida* A. Zin. *Новости сист. низш. раст.* 13, 1976 : 9. — *O. carnosa* (Mikami) Mikami et Yoshida in Yoshida, *Journ. Jap. Bot.* 55, 10, 1980 : 313.

1-я группа признаков. Апикальная клетка.

1. Верхушка сформированного слоевища с апикальной клеткой, отделяющей сегменты поперечной перегородками.
2. Верхушка сформированного слоевища с апикальной клеткой, отделяющей сегменты поперечной и косой перегородками.
3. Апикальная клетка отделяет сегменты косой перегородкой. Обычно она хорошо различима на ранних стадиях развития слоевища.
4. Рост маргинальный (апикальная клетка не выражена).

2-я группа признаков. Рост клеточных рядов 3-го порядка в субапикальной зоне верхушки.

1. Ряды клеток 3-го порядка до края доходят все.
2. Ряды клеток 3-го порядка до края не доходят или доходят не все.

3-я группа признаков. Интеркалярные деления клеток в субапикальной зоне верхушки.

1. Интеркалярные деления в клеточных рядах 1-го порядка не происходят.
2. Интеркалярные деления в клеточных рядах 1-го порядка происходят.

4-я группа признаков. Карпоспоры.

1. Карпоспоры одиночные, терминальные.
2. Карпоспоры в цепочках.

5-я группа признаков. Расположение тетраспорангиев.

1. Спорангии на пластине
 - а) сорусов не образуют,
 - б) сорусы образуют.
2. Спорангии в пролификациях
 - а) поверхностных,
 - б) краевых.

6-я группа признаков. Расположение прокарпов.

1. Прокарпы развиваются на ребре (клеточном ряду 1-го порядка)

- а) пластины,
 - б) пролификаций.
 - 2. Прокарпы развиваются на жилках пластины.
 - 3. Прокарпы развиваются не на ребре
 - а) пластины,
 - б) пролификаций.
- 7-я группа признаков. Число слоев клеток в пластине.
- 1. Пластина однослойная.
 - 2. Пластина с одно- и трехслойными участками, не дифференцированными на сердцевину и кору.
 - 3. Пластина трехслойная, не дифференцированная на сердцевину и кору.
 - 4. Пластина из одного, трех и более слоев, не дифференцированных или слабо дифференцированных (по цвету и размерам) на сердцевину и кору.
 - 5. Пластина из трех и более слоев, дифференцированных на сердцевину и кору.
- 8-я группа признаков. Наличие ребер и жилок.
- 1. Пластина со средним ребром и боковыми жилками.
 - 2. Пластина со средним ребром без жилок.
 - 3. Пластина с жилками, расходящимися от основания к краю.
 - 4. Пластина без ребра и жилок.
- 9-я группа признаков. Ребро.
- 1. Ребро более или менее выступающее, обычно темное.
 - 2. Ребро плоское, от светлого до темного.
- 10-я группа признаков. Ширина ветвей.
- 1. Ветви уже 0.5 мм.
 - 2. Ветви шире 0.5 мм
 - а) уже 1 мм,
 - б) шире 1 мм.
- 11-я группа признаков. Форма пластины (ветви).
- 1. Пластины линейные, линейно-клиновидные или ланцетовидные.
 - 2. Пластины от линейных до широколанцетовидных.
 - 3. Пластины от ланцетовидных или линейных до овальных.
 - 4. Пластины широкие, неопределенной формы.
- 12-я группа признаков. Образование ветвей.
- 1. Ветвление.
 - 2. Пролиферирование.

Л и т е р а т у р а

Ruprecht F. J. *Algae Ochotenses*. St.-Petersburg, 1850. — Петров Ю. Е. Обзорный ключ порядков Laminariales и Fucales морей СССР. Новости сист. низш. раст., 11, 1974.