



ТАБЛИЦА XLII. 1 — *Heteroglossum carnosum*, с цистокарпами; 2 — *H. ochotense*; 3 — *Congregatocarpus pacificus*, фрагмент; 4 — *Phycodrys riggii*, то же; 5, 6 — *Nienburgella angusta* (6 — фрагмент ветви); 7 — *Membranoptera multiramosa*, фрагмент; 8 — *M. robbeniensis*, то же; 9 — *M. dimorpha*, то же; 10 — *Phycodrys vinogradovae*.



ТАБЛИЦА XLIII. 1 — *Polysiphonia japonica*; 2, 3 — *P. yendoi*, фрагменты; 4 — цистокарпы.

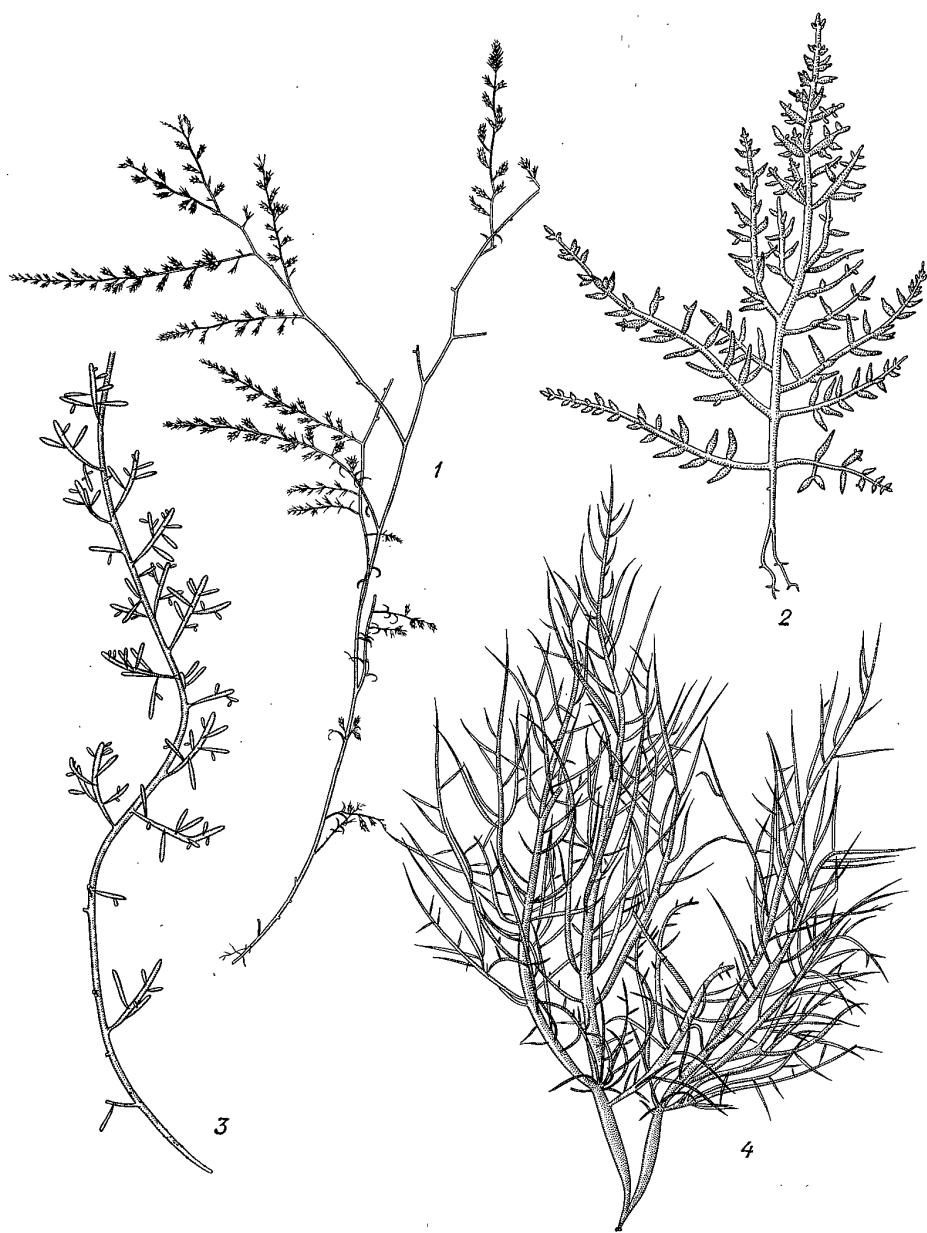


ТАБЛИЦА XLIV. 1 – *Polysiphonia morrowii*, фрагмент; 2 – *Lomentaria hakodatensis*; 3 – *Chondria dasypylla*; 4 – *Chrysomenia wrightii*.

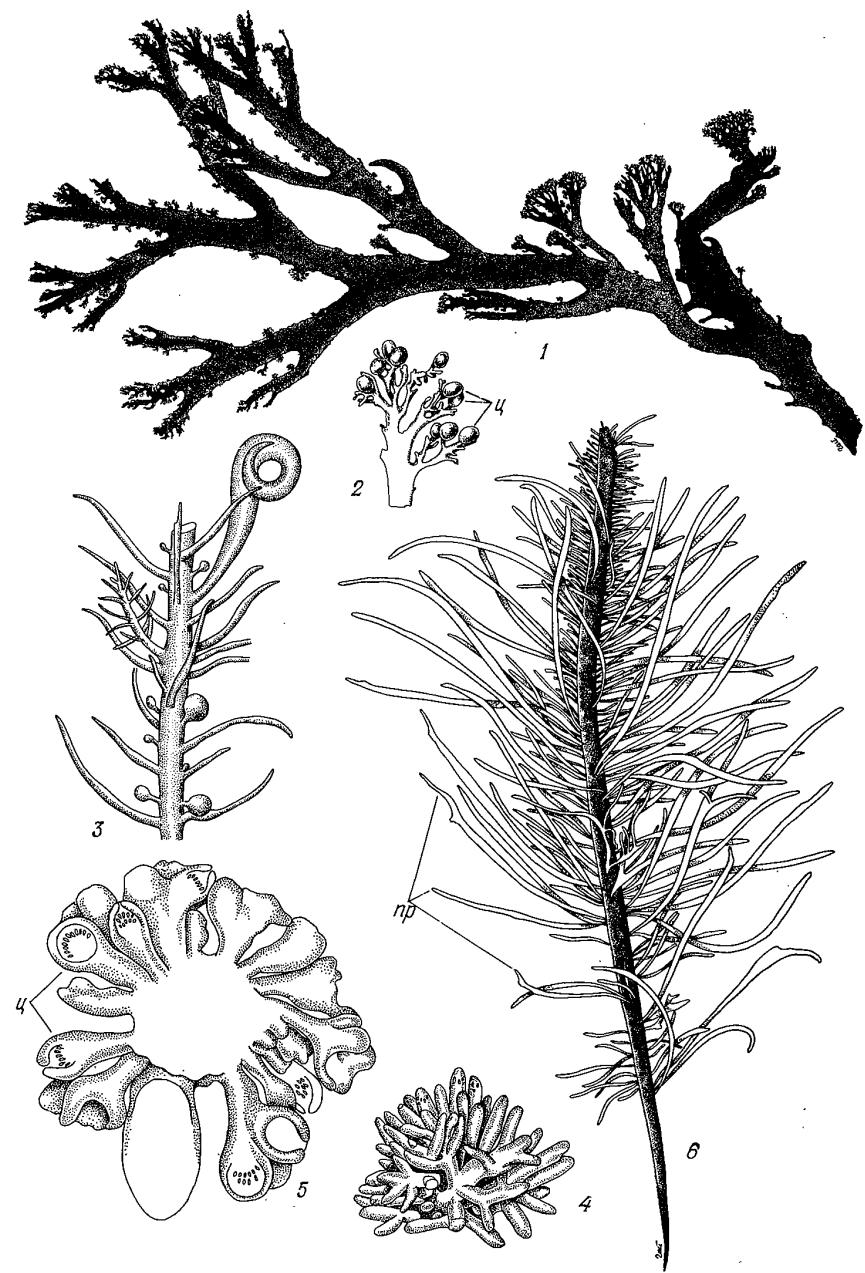


ТАБЛИЦА XLV. 1, 2 – *Odonthalia corymbifera* (1 – фрагмент, 2 – деталь); 3 – *Bonnemaisonia hamifera*, фрагмент; 4, 5 – *Janczewskia morimotoi* (4 – общий вид, 5 – вид на срезе); 6 – *Halosaccion microsporum*; cp – цистокарпы; np – пролификации. 3 – по: Okamura (1921b); 4, 5 – по: Tokida (1947).



ТАБЛИЦА XLVI. 1 — *Odonthalia ochotensis*, фрагмент; 2 — *Neorhodomela teres*, то же; 3 — *Laurencia saitoi*; nc — пучки стихидиев.

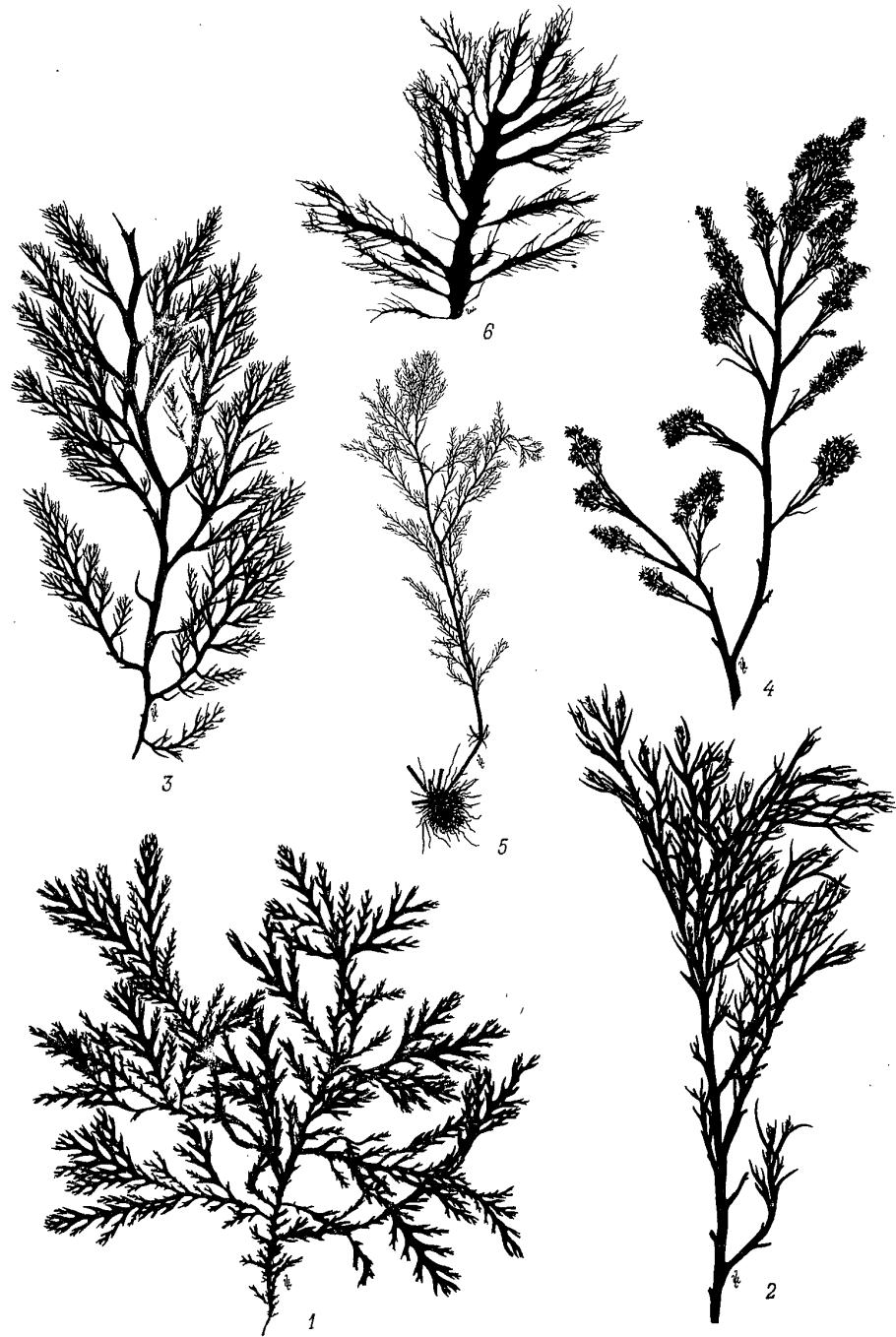


ТАБЛИЦА XLVII. 1 — *Odonthalia dentata*; 2 — *O. annae*, фрагмент; 3, 4 — *O. setacea*, то же (4 — фрагмент ветви с пучками спорангииночных шипиков-стихидиев); 5 — *Neorhodomela sachalinensis*; 6 — *Farlowia mollis*, фрагмент.

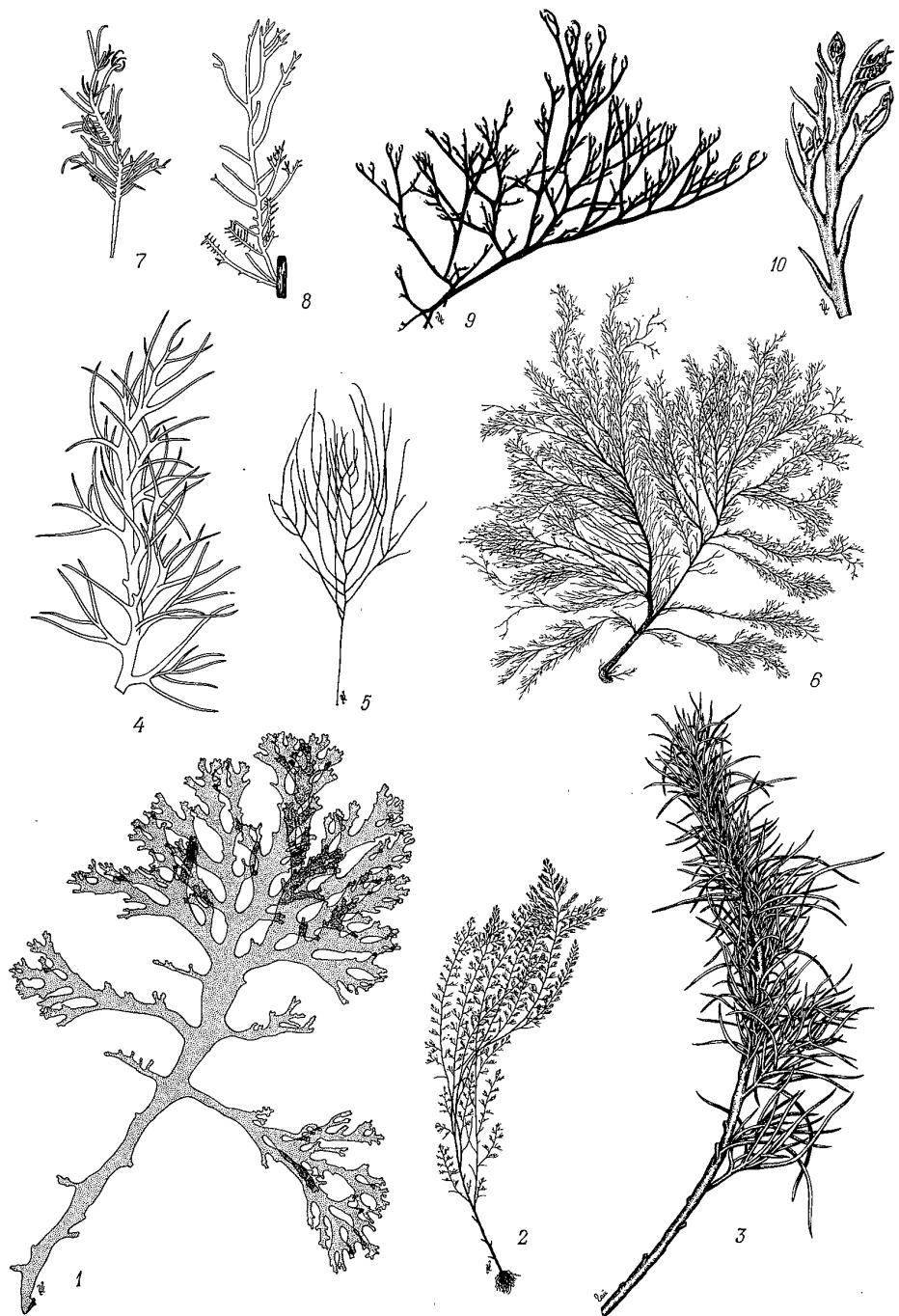


ТАБЛИЦА XLVIII. 1 — *Euthora cristata*, фрагмент; 2 — *Pterosiphonia bipinnata*; 3 — *Odonthalia floccosa*, фрагмент; 4 — *Neorhodomela irtugoi*, то же; 5 — *Rhodomela sibirica*; 6 — *R. tenuissima*; 7, 8 — *R. pinnata* (7 — молодое сл., 8 — прорастающее старое сл.); 9 — *Microcladia borealis*; 10 — *Odonthalia annae*, фрагмент. 6 — по: Ruprecht (1850).



ТАБЛИЦА XLIX. 1 — *Neorhodomela larix*, фрагмент; 2 — *N. minuta*, то же; 3 — *Laurencia nipponica*; 4 — *L. pinnata*; 4 — цистокарпы.

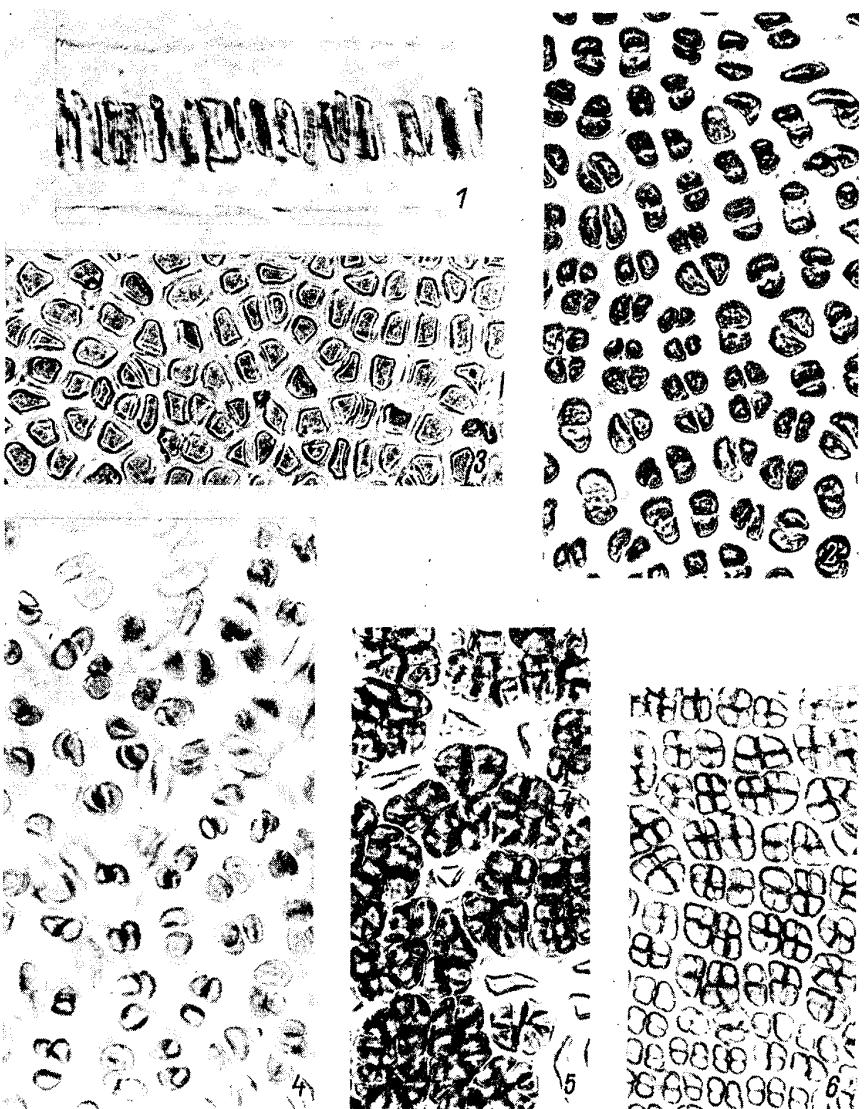


ТАБЛИЦА LI. 1–5 – *Porphyra torta* Krishn. (1 – срез сл., 2 – клетки с поверхности в основании сл., 3 – одиночные клетки над зоной ризоидов, 4 – верхняя часть ризоидной зоны, 5 – карпоспорангии); 6 – *P. abbottae* Krishn., сперматангии и карпоспорангии в развитии. 1–6 – Командорские о-ва. По: Перестенко, 1982.

320

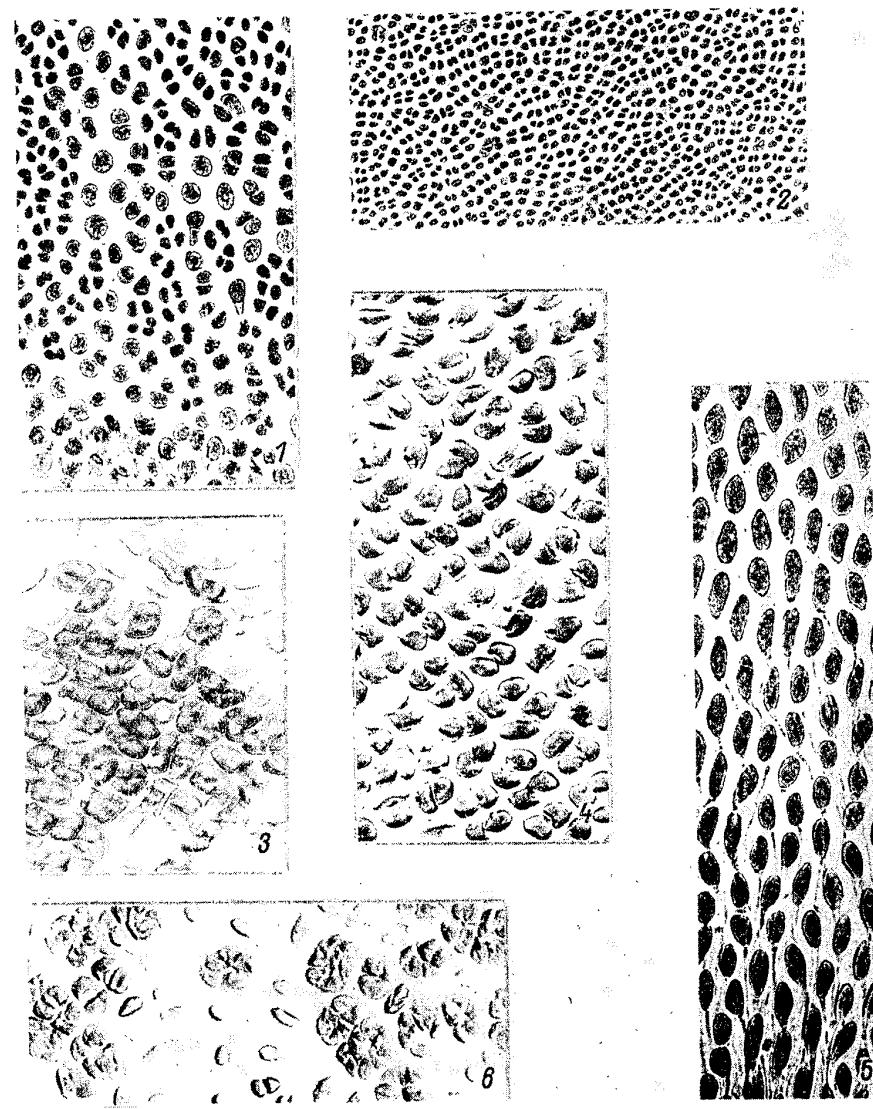


ТАБЛИЦА LI. 1–3 – *Porphyra brumalis* Mumf. (1 – клетки ризоидные и над зоной ризоидов, 2 – клетки по слоевищу с поверхности, 3 – карпоспорангии); 4–6 – *P. purpurea* (Roth) Ag. (4 – клетки с поверхности в верхней части сл., 5 – клетки ризоидные и над зоной ризоидов, 6 – карпоспорангии). 1–3 – Охотское море, 4, 6 – Японское море, 5 – Командорские о-ва. По: Перестенко, 1982.

21 Зак. № 800

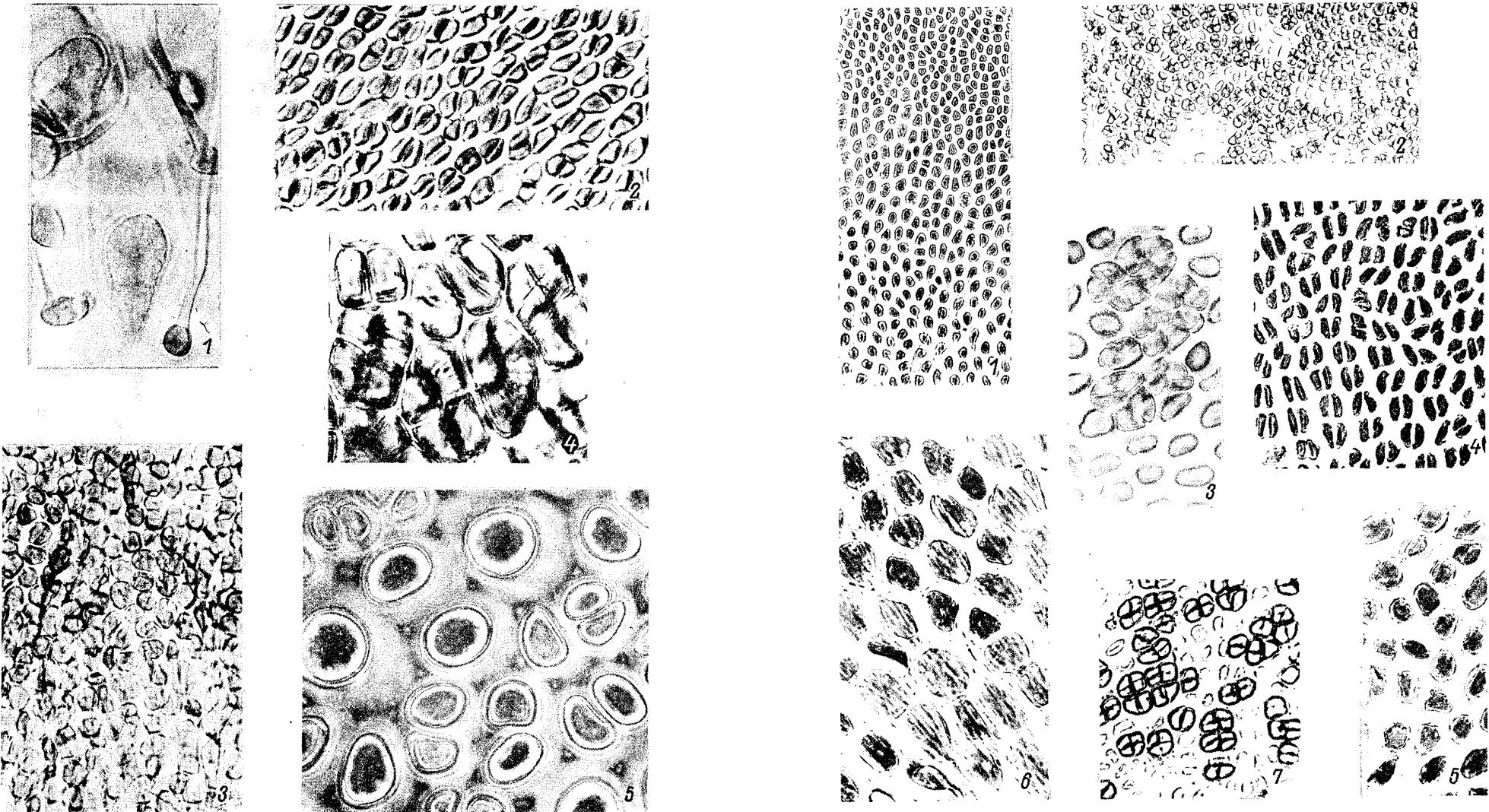


ТАБЛИЦА LII. 1 – *Porphyra katadai* Miura, ризоидные клетки с утолщением на конце; 2–4 – *P. ochotensis* Nagai (2 – средняя часть пластины, 3 – клетки ризоидные и над зоной ризоидов, 4 – карпоспорангии); 5 – *P. brumalis* Mumf., клетки с поверхности. 1, 5 – Охотское море, 2–4 – Курильские о-ва. По: Перестенко, 1982.

ТАБЛИЦА LIII. 1–3 – *Porphyra pseudolinearis* Ueda (1 – клетки ризоидные и над зоной ризоидов, 2, 3 – карпоспорангии); 4–7 – *P. pseudocrassa* Yamada et Mikami (4 – клетки с поверхности, 5 – клетки над зоной ризоидов, 6 – ризоидные клетки, 7 – карпоспорангии). 1–3 – Охотское море, 4–7 – Кунашир. По: Перестенко, 1982.

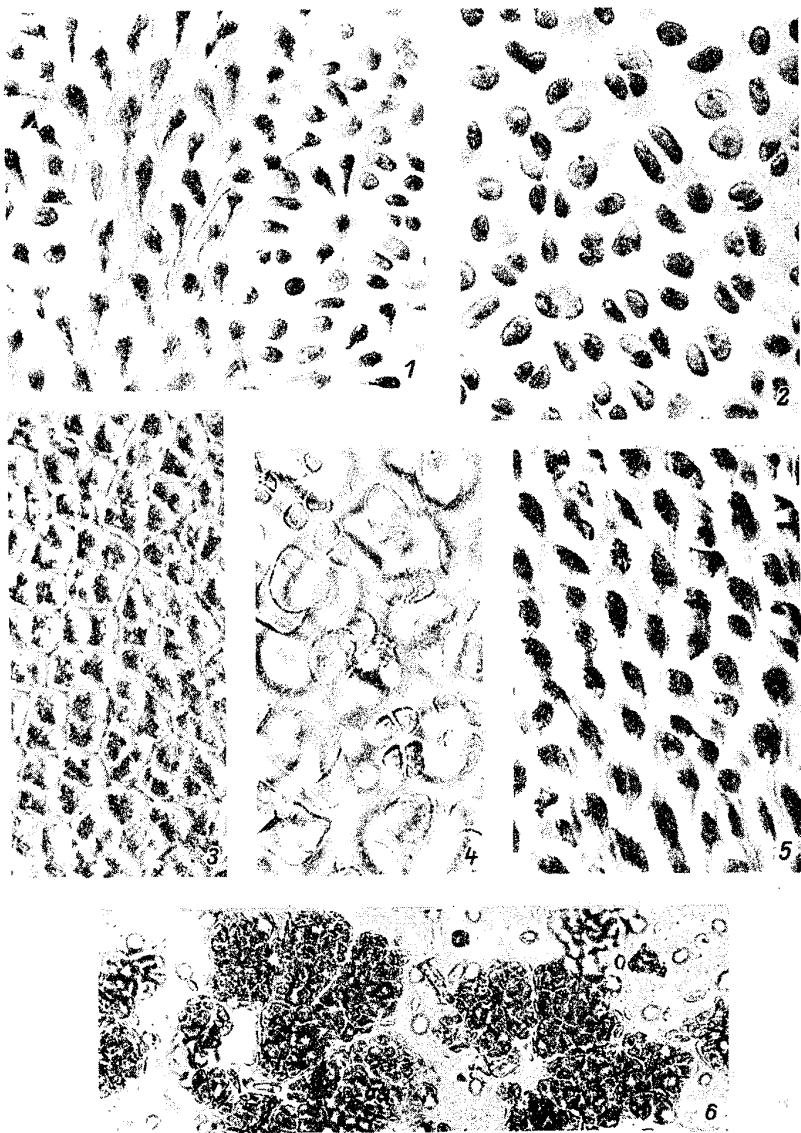


ТАБЛИЦА LIV. 1, 2, 6 – *Porphyra variegata* (Kjellm.) Hus (1 – ризоидная зона, 2 – клетки в основании слоевища, 6 – карпоспорангии); 3–5 – *P. miniata* (Ag.) Ag. (3 – клетки с поверхности, 4 – сперматангии, 5 – клетки ризоидные и над зоной ризоидов). 1–3, 5 – Командорские о-ва, 4 – Малая Курильская гряда. По: Перестенко, 1983.

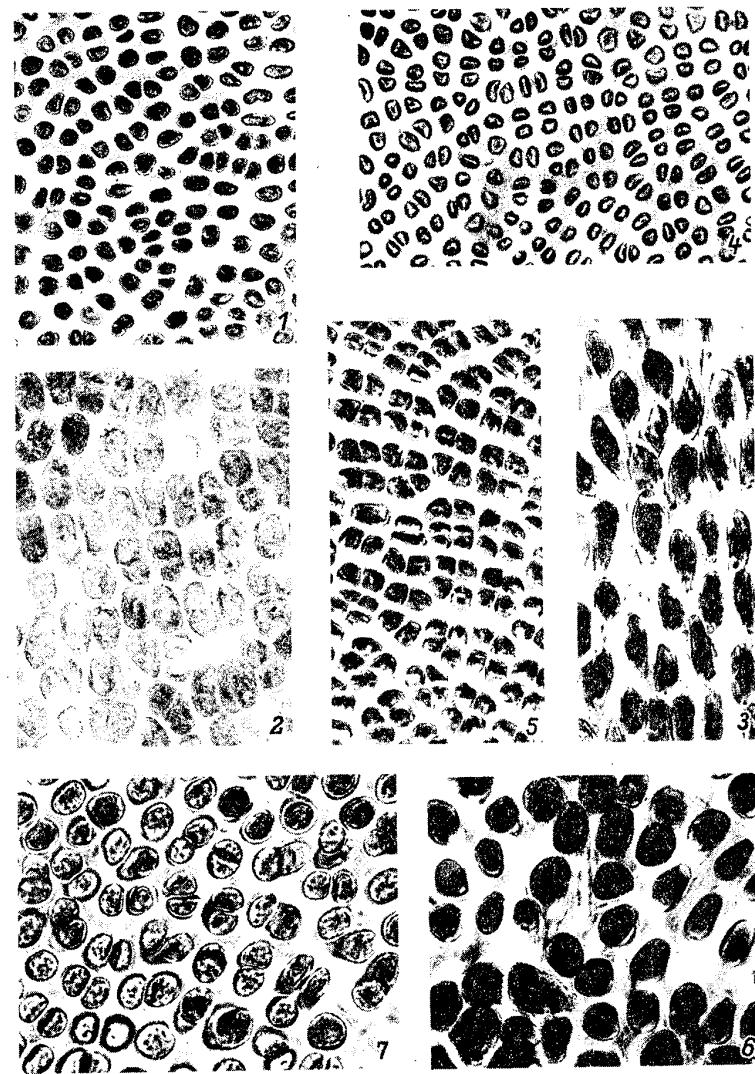


ТАБЛИЦА LV. 1–3 – *Porphyra schizophylla* Hollenb. (1 – клетки в основании слоевища, 2 – спорангии, 3 – ризоидная зона) 4–6 – *P. tasa* (Yendo) Ueda (4 – клетки в основании слоевища, 5 – карпоспорангии, 6 – клетки ризоидные и над зоной ризоидов); 7 – *P. bulbipes* (Yendo) Okamura, клетки в ножке сл. 1–3 – Командорские о-ва, 4–6 – о. Итуруп, 7 – Охотское море. По: Перестенко, 1983.

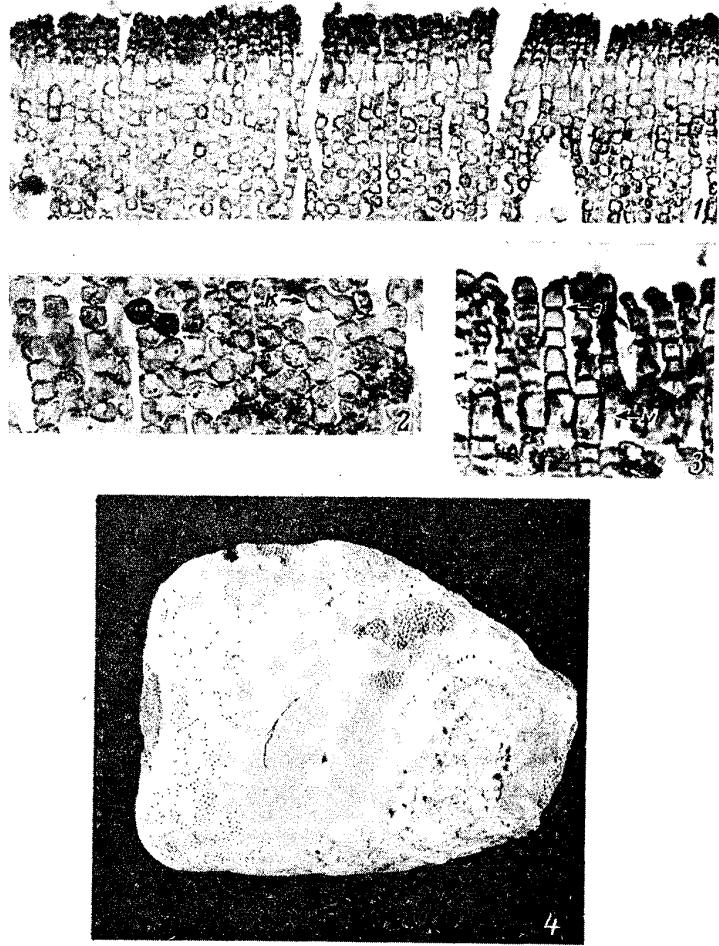


ТАБЛИЦА LVI. *Clathromorphum circumscripum* (Strömf.) Foslie (1 — поперечный срез в верхней части сл., 2 — участок периталлия, 3 — участок эпителлия, 4 — внешний вид (нат. вел.); к — слияния клеток, м — меристема, э — эпителлий. По: Клочкова, Демешкина, 1985.

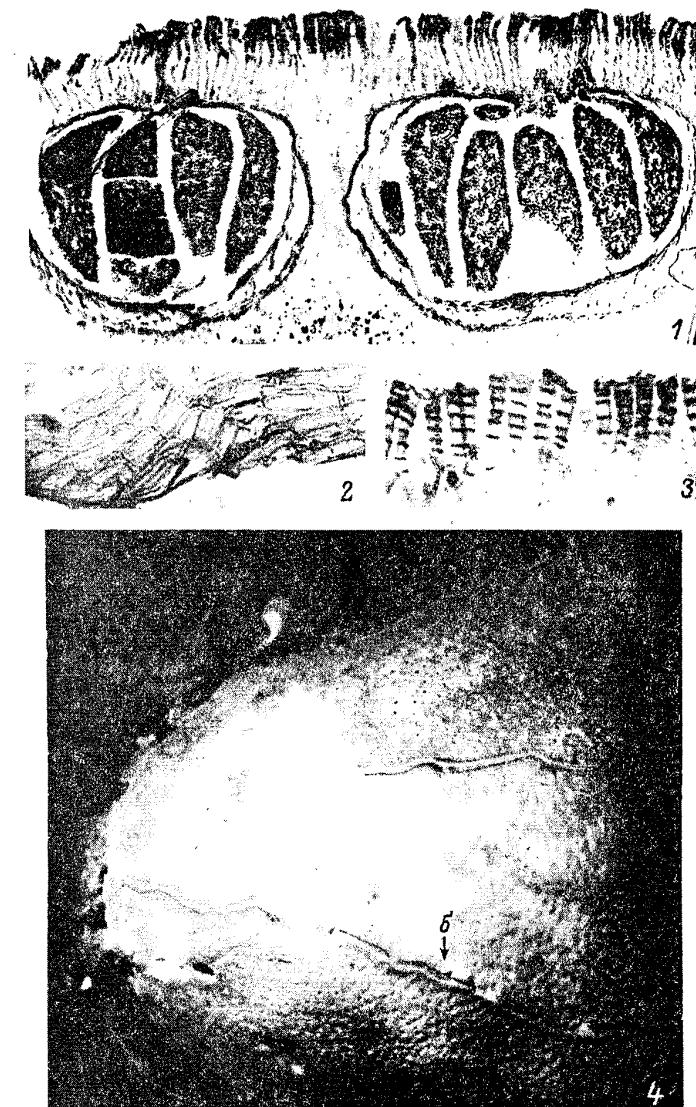


ТАБЛИЦА LVII. *Clathromorphum compactum* (Kjellm.) Foslie (1 — споровые концептакулы, 2 — нисходящие нити гипоталлия, 3 — участок эпителлия, 4 — внешний вид (x4); б — нитевидные бороздки. По: Клочкова, Демешкина, 1985.

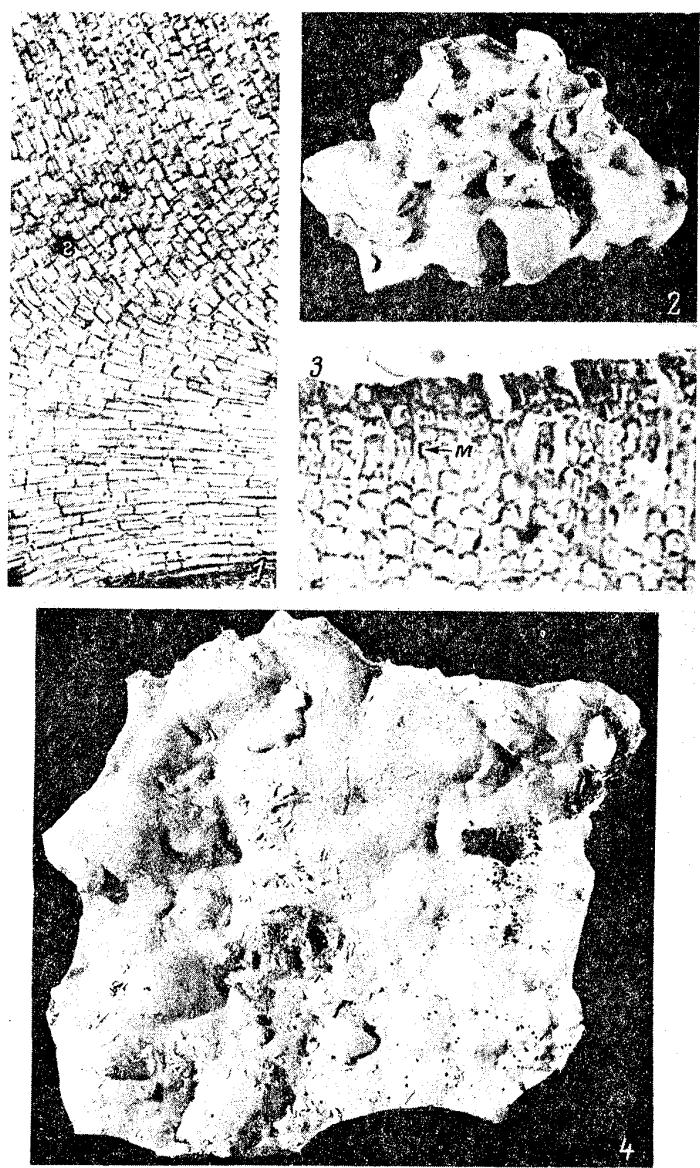


ТАБЛИЦА LVIII. *Clathromorphum loculosum* (Kjellm.) Foslie (1 – поперечный срез в нижней части сл., 2, 4 – внешний вид (нат. вел.), 3 – поперечный срез в верхней части сл.); *г* – граница между гипоталлием и периталлием, *м* – меристема. По: Клочкова, Демешкина, 1985.



ТАБЛИЦА LIX. *Clathromorphum nereostratum* Lebednik (1 – участок эпителлия, 2 – споровый концептакул, 3 – участок периталлия, где видны клеточные слияния, 4 – исходящие нити гипоталлия). По: Клочкова, Демешкина, 1985.

Род MASAKIA Kłoszczova, 1987 — МАСАКИЯ

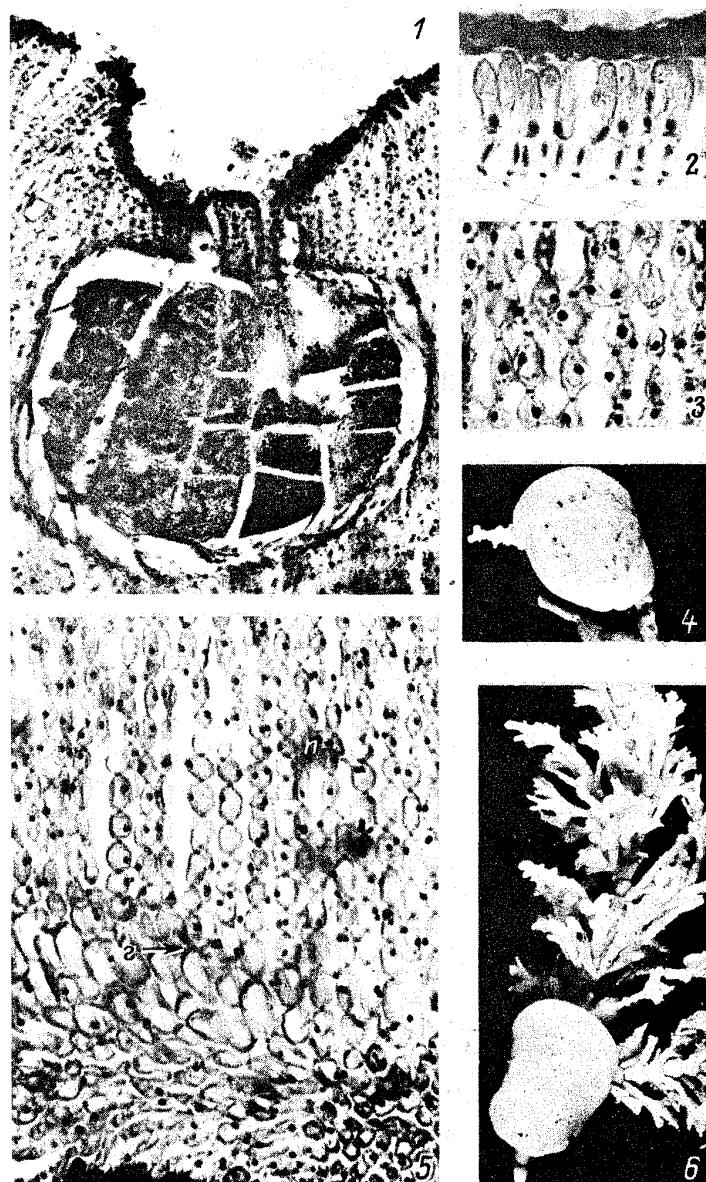


ТАБЛИЦА LX. *Clathromorphum reclinatum* (Foslie) Adey (1 — споровый концептакул, 2 — клетки меристемы, 3 — участок периталлия, где видны клеточные слияния, 4, 6 — внешний вид ( $\times 2.5$ ), 5 — поперечный срез в нижней части слоевища);  $g$  — граница между эпипталлием и периталлием,  $n$  — периталлий. По: Клочкова, Демешкина, 1985.

Бесформенные желваки на *Bossiella* 2—4 мм в поперечнике, с редкими вертикальными побегами, состоящими из 1—2 членников. Членники мультизоальные. Зоны равновеликие. Клетки зон прямые. Геникулы однозонные. Клеткослияния осуществляются в периталии и гипоталлии. Концептакулы женские и концептакулы мужские образуются в коровой и членистой частях. Зародышевые концептакулы сливаются. Полость зрелых концептакулов единая, причудливая. Крышки концептакулов почти плоские или слабовыпуклые, перфорированы 1—8 порами. Полупаразит *Bossiella*.

1. *Masakia bossiellae* Kłoszc. — Масакия на Боссиелла.

Слоевище 2—5 мм в поперечнике, плотно соединено нижней поверхностью с членниками *Bossiella*. Поверхность растений матовая, серовато-розового, чуть более светлого, чем у *Bossiella*, цвета, неровная, со вздутиями или слабо выраженными выростами. Выросты простые или чуть разветвленные, короткие, широкоцилиндрические или сдавленные, иногда отделяются от остального слоевища необызвестленными сочленениями. Гипоталлиальная ткань хорошо развита, образована более или менее сомкнутыми нитями. Длина клеток гипоталлия в основании нитей чуть больше или равна ширине, к вершине превышает ширину в 1.5—2.5 раза. Периталлиальные нити расположены рыхло. В основании этих нитей клетки длинноцилиндрические, 28—52  $\times$  8—12 мкм, у вершины — округло-прямоугольные или субквадратные, 12—20  $\times$  8—16 мкм. Эпипталлий нефотосинтезирующий, однослоистый, образован уплощенными округло-многоугольными плотно сомкнутыми клетками до 12 мкм в поперечнике и 4 мкм высоты, покрытый кутикулой. Клетки меристемы 18—42  $\times$  10—16 мкм, почти равны или чуть крупнее соседних клеток периталлия, располагаются под эпипталлием. Сочленения однозонные, 300—400 мкм выс. до 110 мкм в поперечнике. В членниках клетки длинноцилиндрические, собраны в поперечные зоны 32—40 мкм высоты. Зоны отчетливо различимы в основании членников и расплывчаты у его вершины. Концептакулы закладываются группами по 1—4(8) у поверхности слоевища, на ювенильной стадии сливаются. Возникает общая полость с неровным дном и боковыми карманами. Над слившимися концептакулами формируется единая крышка до 60 мкм толщ. Крышки перфорированы 1—8 порами разнообразной формы. В женских концептакулах формируются отдельные крупные слияния клеток. Карпоспоры 20—30 (60)  $\times$  12—22 мкм. Мужские концептакулы более мелкие, чем женские, образуются сходным образом. Материнские клетки сперматангии выстилают всю внутреннюю полость концептакула. Спермации шаровидные, 2.5—3.2 мкм в поперечнике, собраны в короткие цепочки. Женские и мужские концептакулы встречаются на разных растениях. Бесполые концептакулы не обнаружены.

На глубинах 2—25 м.

В Японском море от зал. Чихачева до зал. Посьета у материка и от зал. Делангеля до м. Крильон у западного Сахалина, у о. Монерона.

Цитируется сокращенно по: Клочкова Н. Г. Новые род и вид кораллиновых водорослей (*Corallinales, Rhodophyta*) дальневосточных морей СССР. Ботан. журн. 1987. Т. 72, № 1. С. 100—105.

**На обложке рисунок художницы Ирины ГАЙ**

**Книга издана на средства Российского фонда фундаментальных исследований**



**ЛР N 061974 от 29.12.92 г.**

**ISBN N 5-86093-007-0**

---

Подписано в печать 29.12.94. Усл. печ. л. 31,57. Усл. кр.-отт. 33,54. Уч.-изд. л. 33,89.

Тираж 1000 экз. Заказ 800

---

Оригинал-макет изготовлен в издательстве «ОЛЬГА»

191065, ул. М. Морская, 4/1.

Отпечатано в типографии ГПИПИ N 3

191104, Литейный пр., 55