

Рис. 1—13. 1 — *Gonotrachium alstedii*; 2 — *Erythrotrichia carnea* (2, a — основание и средняя часть нити с пластинчатыми хлоропластами, 2, б — звездчатые хлоропласты); 3 — *Bangia atropurpurea*, средняя часть нити и основание; 4 — *Acrochaetium moniliforme*; 5—7 — *Porphyra* sp. (5 — срез сл., 6 — клетки с поверхности в средней части сл., 7 — то же в основании); 8—12 — *P. purpurea* (8 — клетки на срезе в средней части сл., 9 — то же в основании, 10 — клетки с поверхности в средней части сл., 11 — то же в основании, 12 — альфа-споры); 13 — *Acrochaetium daviesii*. 3 — по: Okamura, 1921.

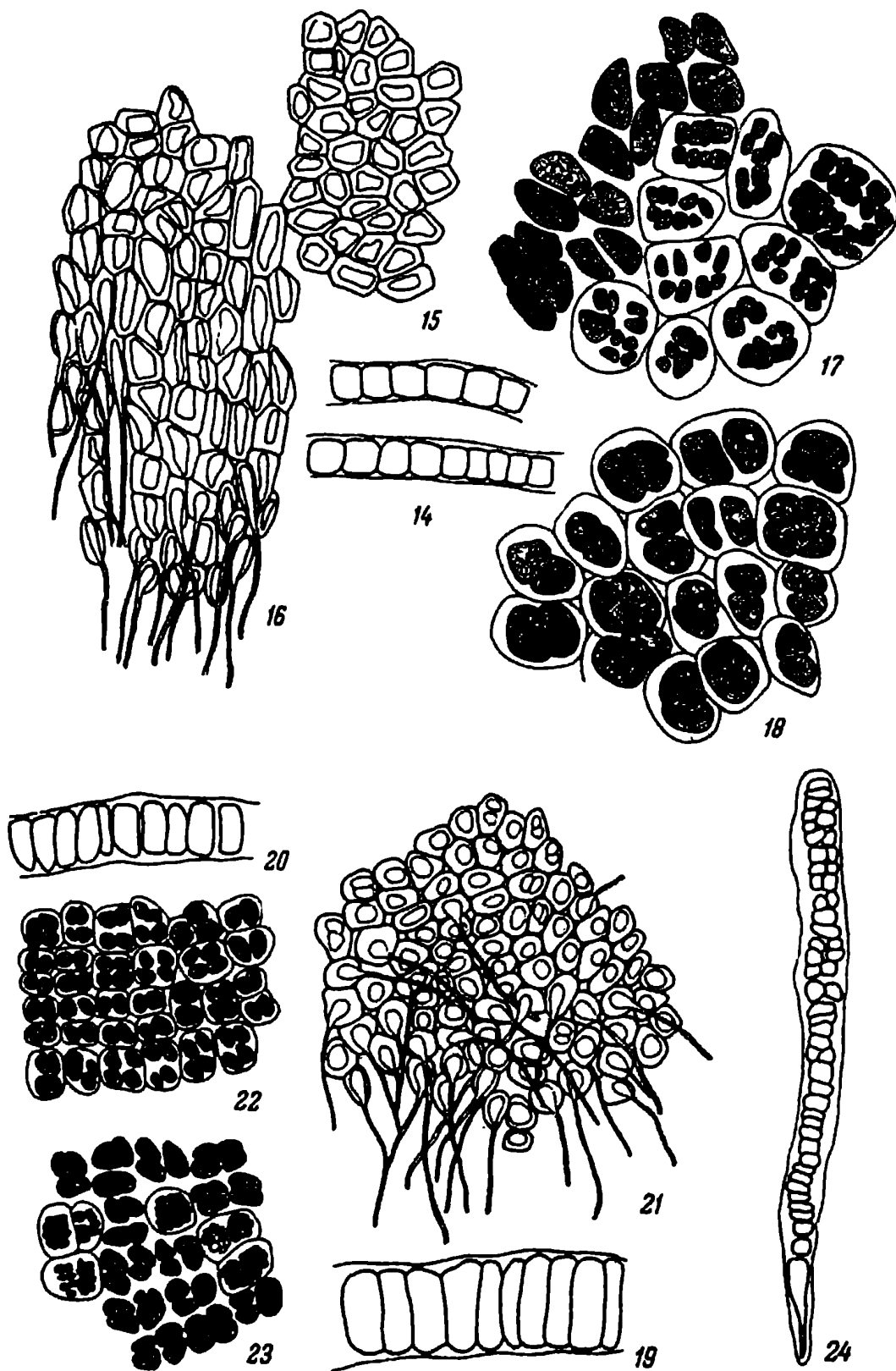


Рис. 14—24. 14—18 — *Porphyra uzoensis* (14 — клетки на срезе в основании сл., 15 — клетки с поверхности в средней части сл., 16 — то же в основании сл., 17 — бета-споры, 18 — альфа-споры); 19—24 — *P. zeriata* (19 — клетки на срезе в средней части сл., 20 — то же в верхней части сл., 21 — клетки с поверхности в нижней части сл., 22 — альфа-споры, 23 — альфа-споры с включениями бета-спор, 24 — проросток).

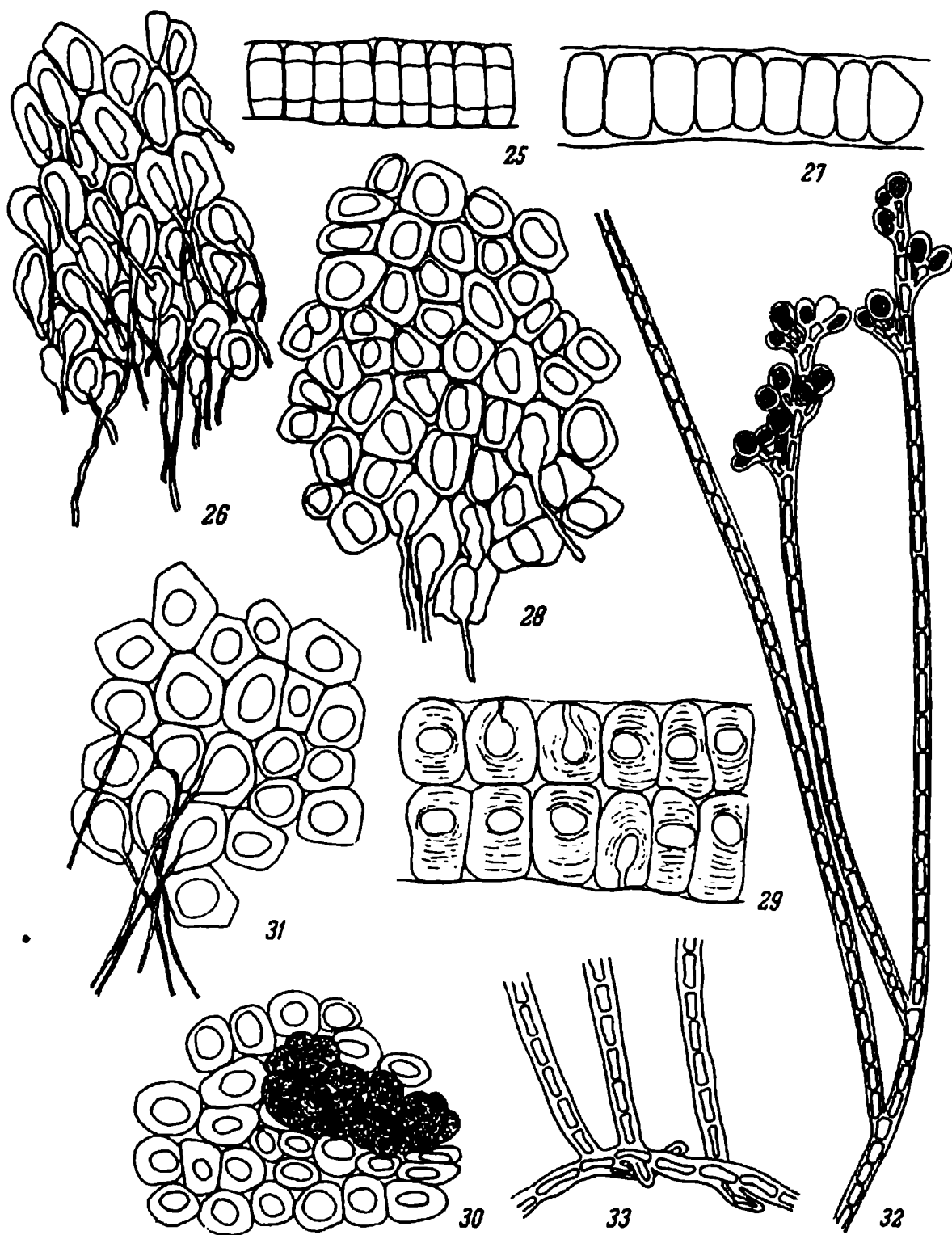


Рис. 25—33. 25, 26 — *Porphyrta ochotenis* (25 — поперечный срез сл., 26 — клетки с поверхности в нижней части сл.); 27, 28 — *P. inaequicrassa* (27 — поперечный срез сл., 28 — клетки с поверхности в нижней части сл.); 29—31 — *P. variegata* (29 — срез сл., 30 — клетки с поверхности в средней части сл. с альфа-спорами, 31 — то же в нижней части сл.); 32, 33 — *Rhodochorton purpureum* (32 — ветви со спорангиями, 33 — фрагмент основания). 32—33 — по: Nakamura, 1941.

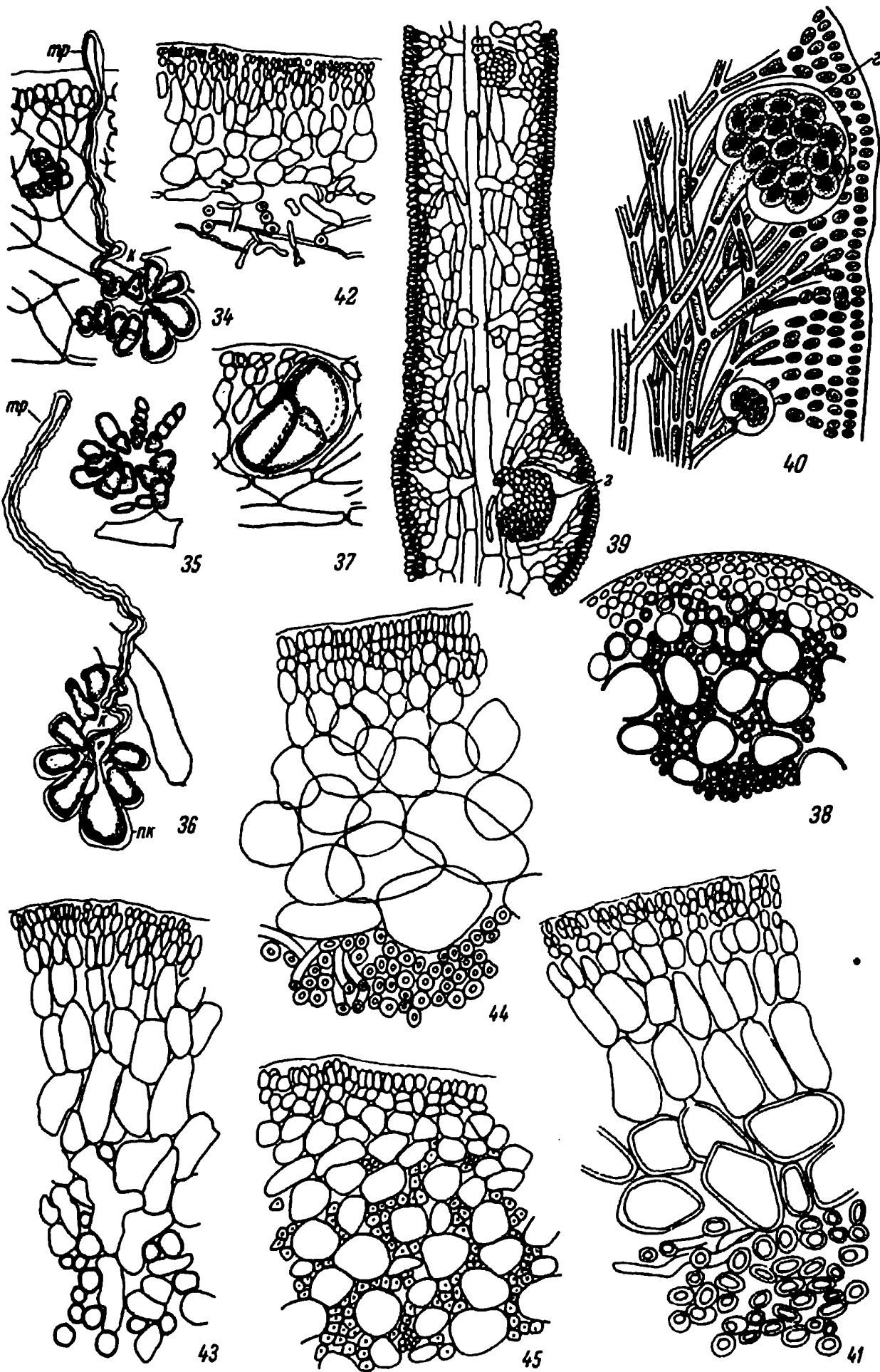


Рис. 34—45. 34—38 — *Hyalosthonia caespitosa* (34 — карпогонная, 35 — ауксиллярная ветви, 36 — слипиче карпогона с питающей клеткой, 37 — спорангии, 38 — поперечный срез сл.); 39 — *Glotosthonia capillaris* на продольном срезе; 40 — *Dumontia incrassata*, то же; 41 — *Farlowia irregularis*, то же; 42 — *Neodilsea yendoana*, то же; 43 — *Polyides rotundus* на срезе; 44 — *Tichocarpus crinitus* на поперечном срезе; 45 — *Gelidium vagum*, то же; тр — трихогиня, к — карпогон, лк — питающая клетка, z — гонимобласт с карпоспорами. 34—37 — по: Chihara, Yoshizaki, 1971; 38 — по: Okamura, 1909c; 39, 40 — по: Newton, 1931.

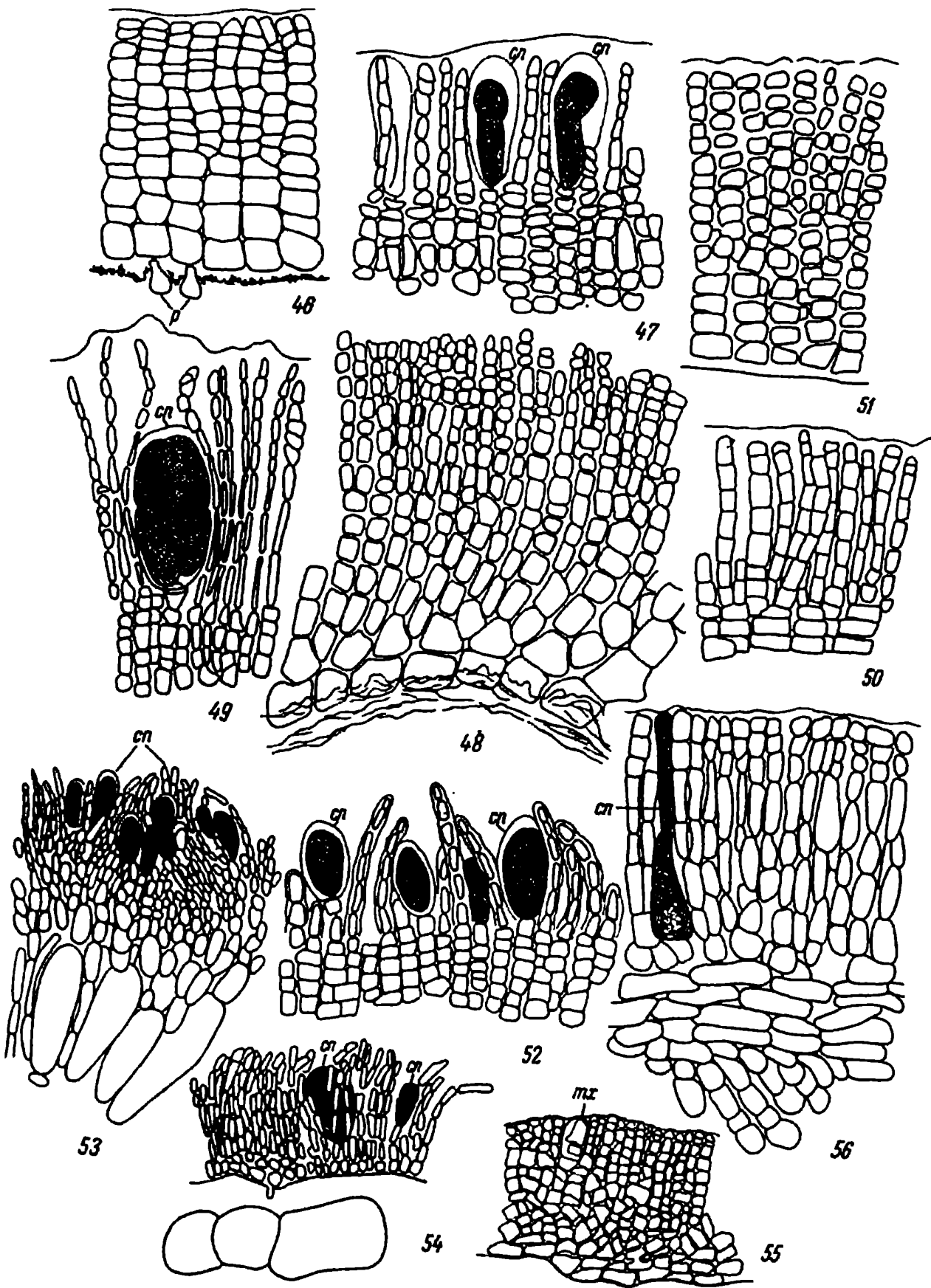


Рис. 46—56. 46, 47 — *Peyssonnelia pacifica* (46 — тангентальный срез сл., 47 — срез через нематоций); 48, 49 — *P. harveyana* (48 — радиальный срез сл., 49 — срез через нематоций); 50 — *Cruoriella* sp. на срезе; 51, 52 — *Rhodophyseta elegans* (51 — срез сл., 52 — срез через нематоций); 53, 54 — *R. georgii* (53 — срез через бородавчатое сл., 54 — срез через корковидное сл.); 55 — *Hydroliothon decipiens* на срезе; 56 — *Cruoria* sp. на срезе; сп — спорангии, тх — трихоцит, р — ризоиды. 55 — по: Masaki, 1988.

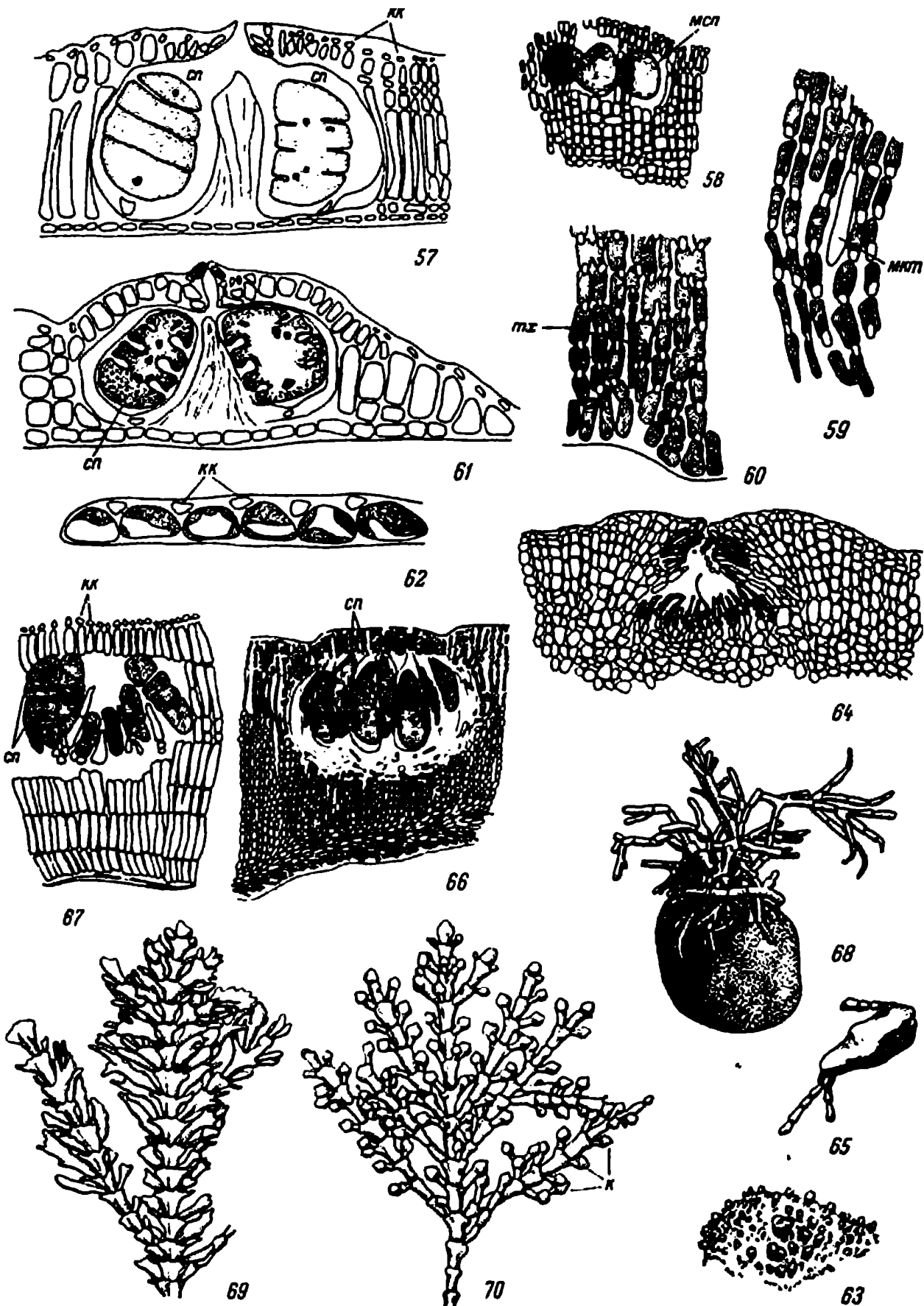


Рис. 57—70. 57 — *Fostella zostericola*, срез через концептакул; 58 — *F. zargassii*, то же; 59—62 — *F. farinosa* (59, 60 — крайи корочки с поверхности, 61 — срез через спорный концептакул, 62 — срез через крайи сл.); 63 — *Lithothamnium pacificum*, внешний вид; 64 — *Hydroolithon dectipiens*, срез через женский концептакул с прокарпами; 65, 66 — *Clathromorphum reclinatum* (65 — внешний вид, 66 — срез через спорный концептакул); 67 — *Dermatolithon tumidulum*, срез через спорный концептакул; 68 — *Bohliella cretacea*, внешний вид; 69, 70 — *Corallina pilulifera*, фрагменты сл.; сп — спорангии, мсп — материнская клетка спорангия, мх — трихоцит, мхп — материнская клетка трихоцита, к — концептакулы, кк — кроющие клетки. 57 — по: Masaki, Tokida, 1960b; 59—62 — по: Masaki, Tokida, 1960a; 55, 64 — по: Masaki, 1968; 65, 66 — по: Masaki, Tokida, 1961; 67 — по Tokida, Masaki, 1959; 68—70 — по: Yendo, 1902.

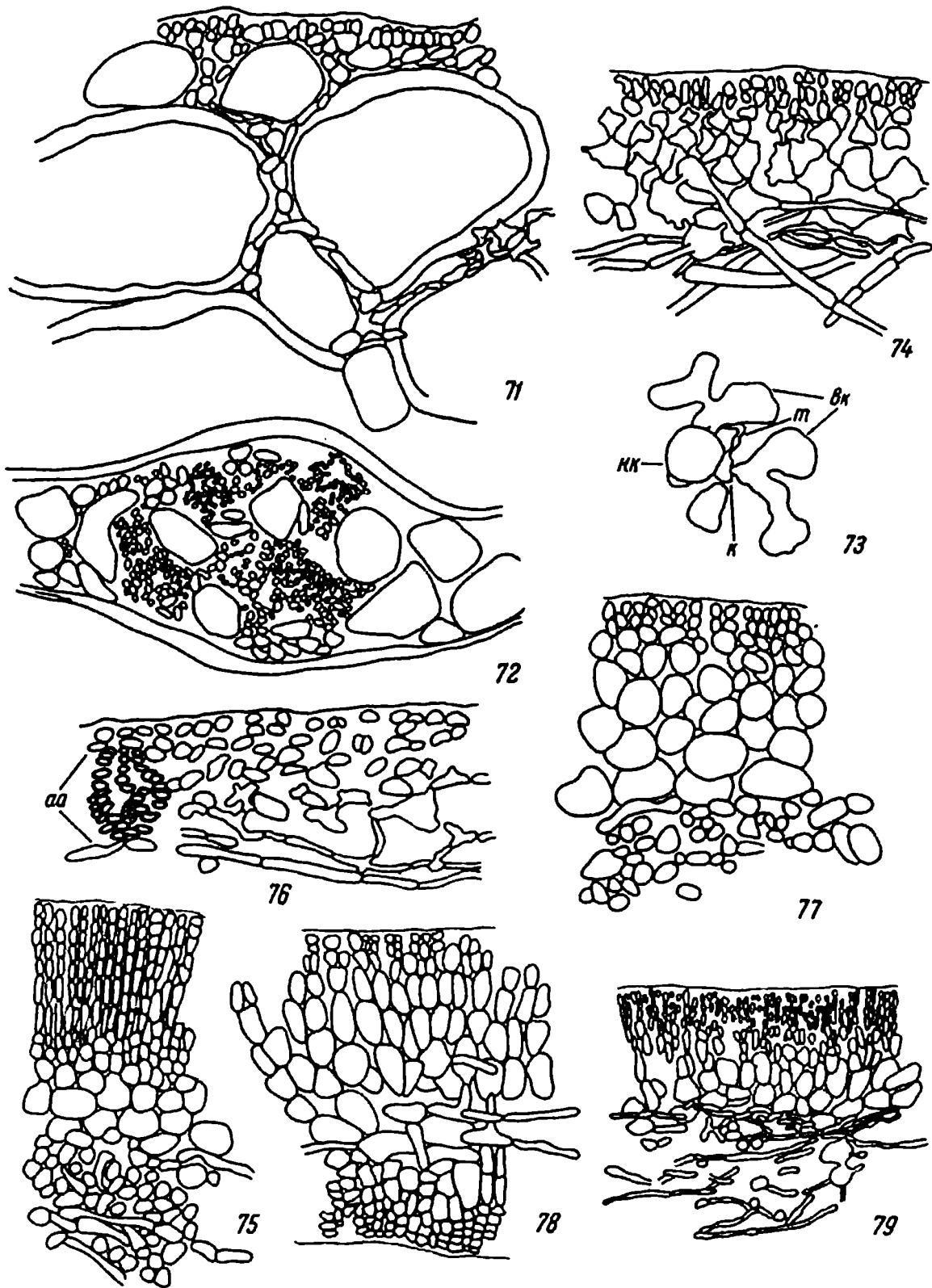


Рис. 71—79. 71—73 — *Callophyllis flabellata* (71 — поперечный срез сл., 72 — то же гамеобласта, 73 — прокари); 74 — *Kallymenia* sp. продольный срез; 75 — *Prionitis cornea*, срез; 76 — *Grateloupia turuturu*, продольный срез; 77 — *G. divaricata*, поперечный срез; 78, 79 — *Halymenia acuminata*, продольные срезы; к — карпогон, т — трихогина, кк — несущая клетка, вк — вспомогательные клетки, aa — ауксиллярная ашпула.

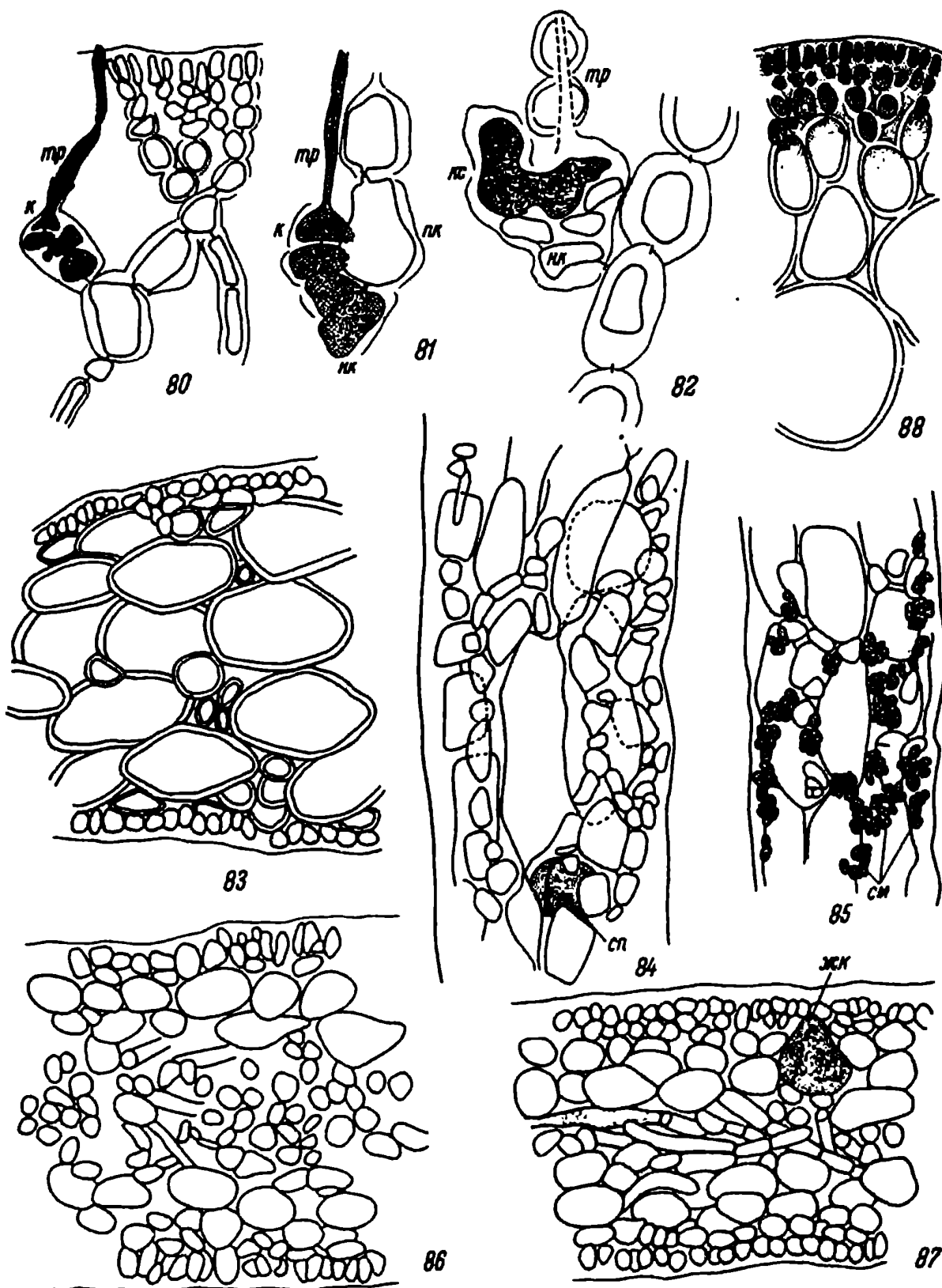


Рис. 80—88. 80—82 — *Schizymenia pacifica* (80, 81 — карпогонная ветвь на границе коры и сердцевинки до оплодотворения, 82 — то же после оплодотворения); 83 — *Rhodophyllis dichotoma*, поперечный срез сл.; 84, 85 — *R. capillaris* (84 — фрагмент ветви с тетраспорангием, 85 — то же со сперматангиями); 86 — *Turnerella mertensiana*, поперечный срез сл.; 87 — *Opuntiella parva*, продольный срез сл.; 88 — *Gracilaria verrucosa*, поперечный срез сл.; к — карпогон, тр — трихогона, лк — питающая клетка, лк — питающая клетка, кс — клетка слияния, жк — желобчатая клетка, см — сперматангий, сп — спорангий. 88 — по: Okamoto, 1916.

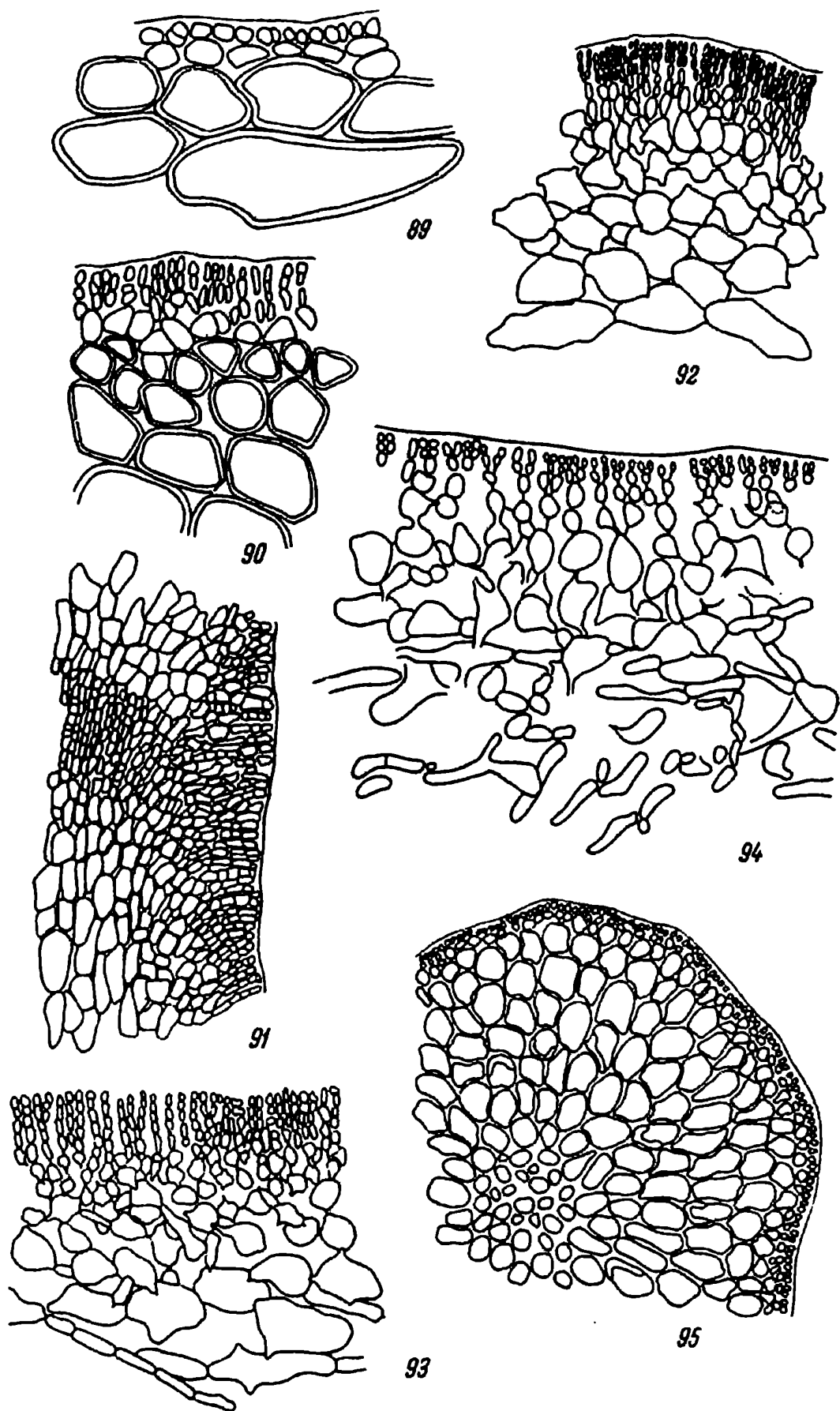


Рис. 89—95. 89 — *Phyllophora orientalis*, продольный срез сл., 90 — *Gymnogongrus flabelliformis*, то же; 91 — *Ahnfeltia tobuchiensis*, то же; 92 — *Chondrus pinnulatus*, то же; 93 — *Mastocarpus pacificus*, то же; 94 — *Rhodoglossum japonicum*, то же; 95 — *Hypnea japonica*, поперечный срез сл. 95 — по: Такака, 1941.

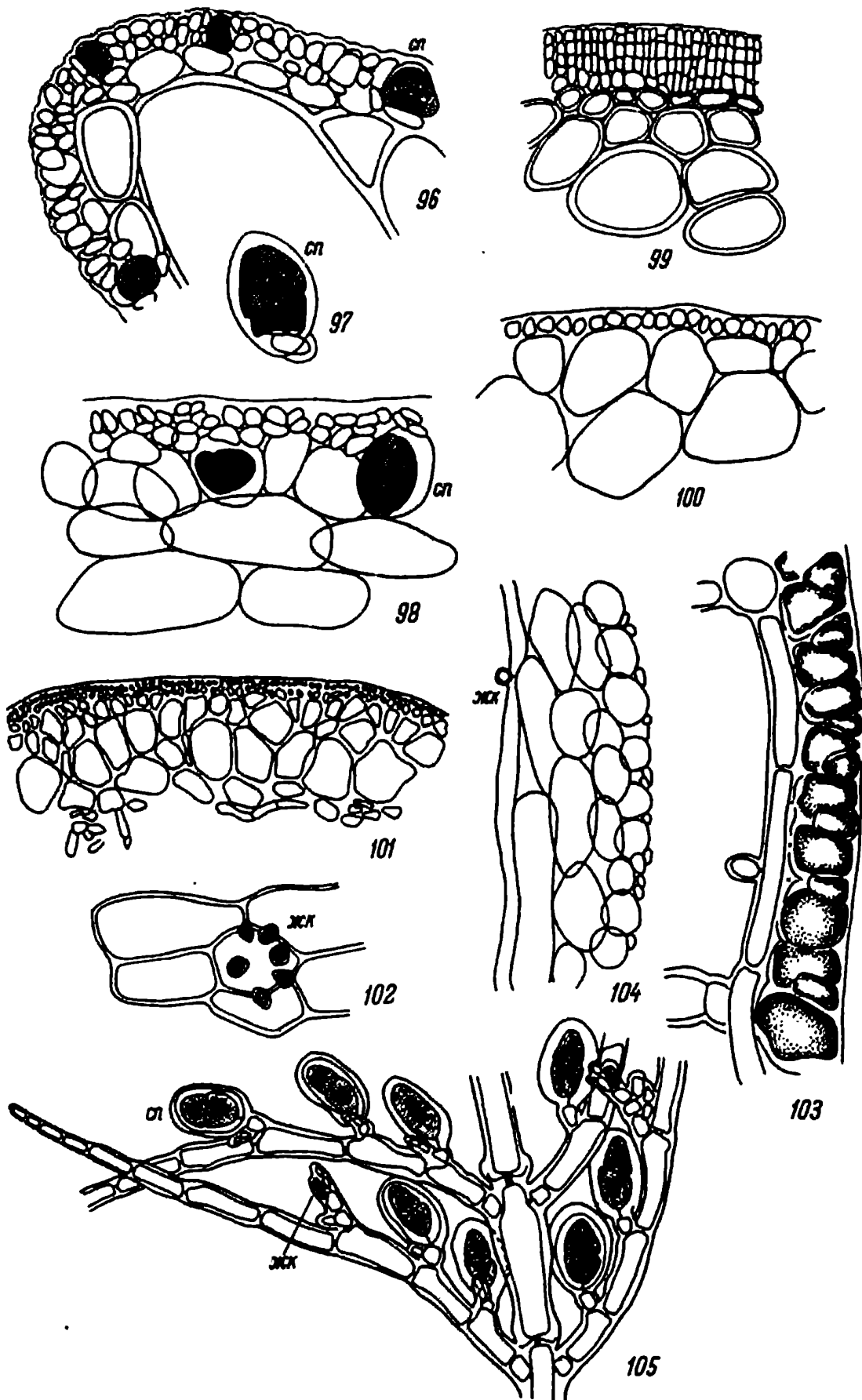


Рис. 96—105. 96, 97 — *Palmaria stenogona* (96 — поперечный срез сл., 97 — спорангий на клетке-ножке); 98 — *Rhodymenia pertusa*, срез сл.; 99 — *Halosaccion microsporum*, поперечный срез сл.; 100 — *H. glandiforme*, то же; 101, 102 — *Chrysmenia wrightii* (101 — поперечный срез сл., 102 — клетки, выстилающие полость сл., с железистыми клеточками); 103 — *Champia parvula*, продольный срез сл.; 104 — *Lomentaria hakodatensis*, то же; 105 — *Antithamnion sparsum*, фрагмент сл.; сп — спорангий, жк — железистая клетка. 101, 102 — по: Yamada, 1932a; 103 — по: Okamura, 1910b; 105 — по: Tokida, 1932b.

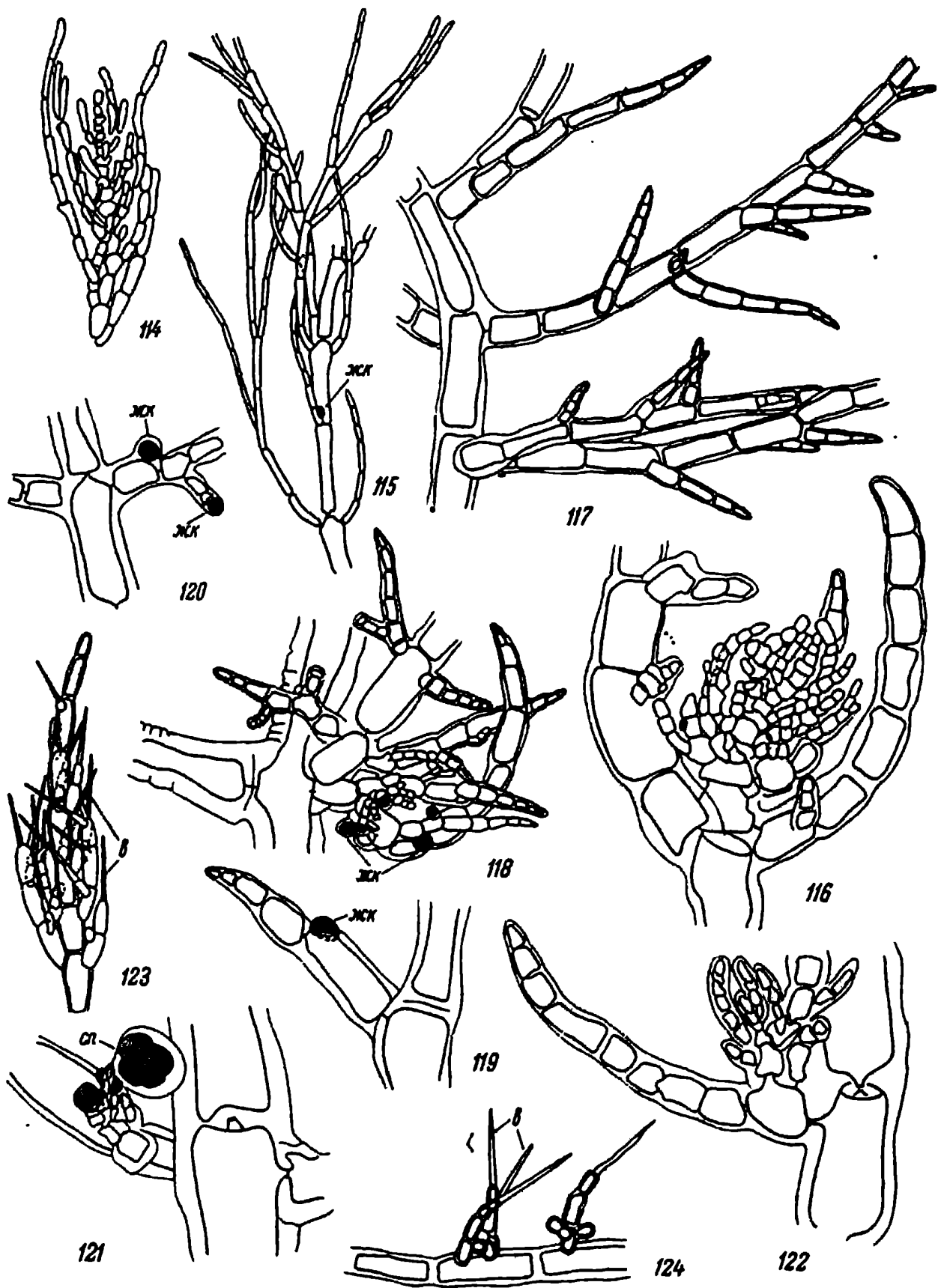


Рис. 114—124. 114, 115 — *Antithamnionella miharai* (114 — верхушка, 115 — фрагмент); 116—122 — *Hollenbergia astatica* (116 — верхушка, 117—122 — фрагменты); 123, 124 — *Tokidaea hirta* (123 — верхушка сл., 124 — кировая нить с экзогенными веточками); *сп* — спорангий, *жк* — железистые клетки, *в* — волоски.

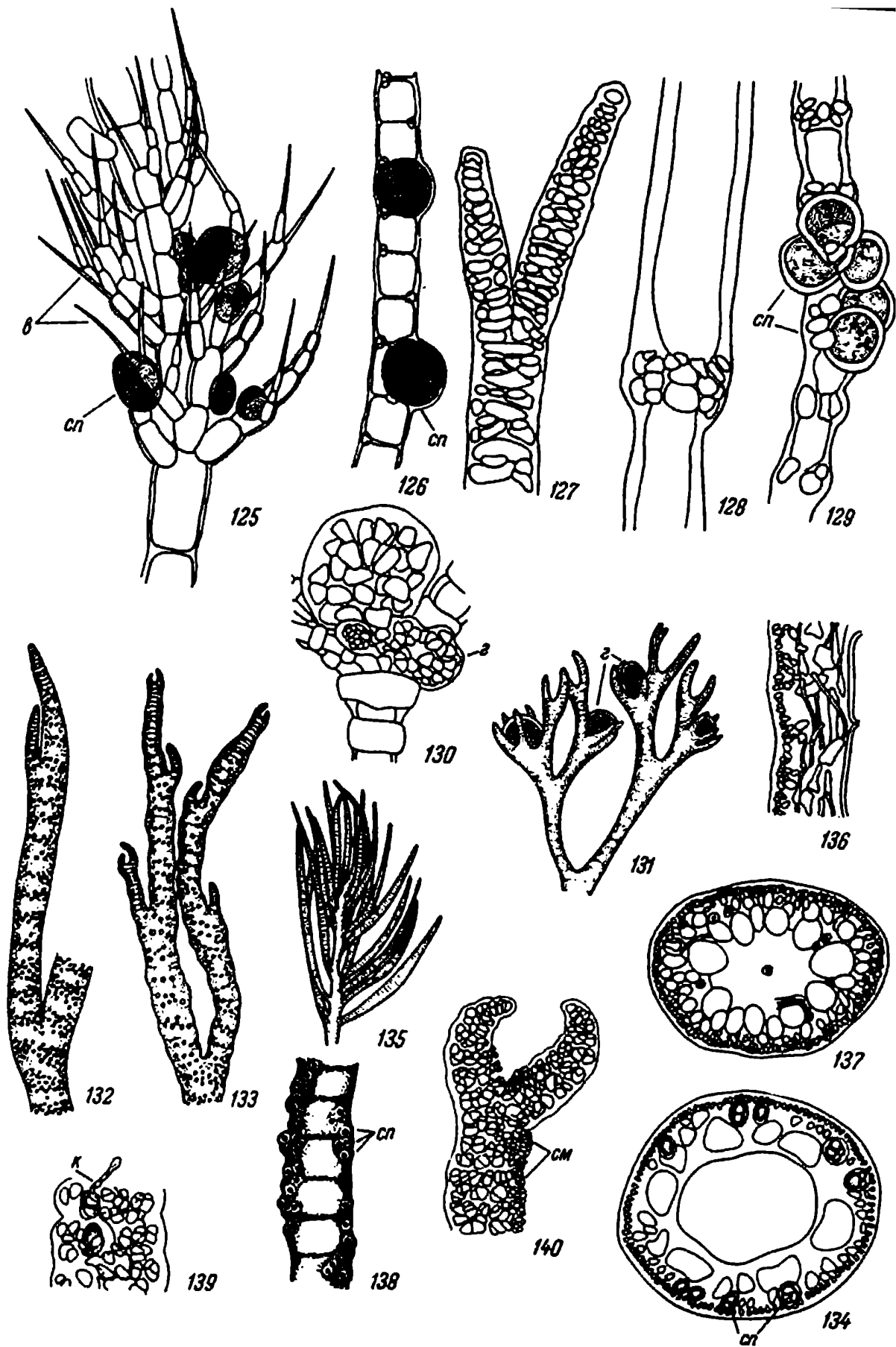


Рис. 125—140. 125 — *Tokidaea hirta*, фрагмент; 126 — *Trailiella intricata*, фрагмент; 127—130 — *Ceramium cimblicum* (127 — верхушка, 128, 129 — фрагменты, 130 — гономобласт с карпоспорами); 131—133 — *C. kondoi* (131 — фрагмент с гономобластами, 132, 133 — то же с тетраспорангиями); 134, 135 — *C. japonicum* (134 — поперечный срез, 135 — фрагмент); 136—139 — *Campylaeophora crassa* (136 — продольный срез сл., 137 — поперечный срез сл., 138 — фрагмент со спорангиями, 139 — то же с прокарпосом); 140 — *C. hypnaeoides*, верхушка ветви со сперматангиями; а — карпоспоры, сп — гономобласты, см — спорангии, с.м. — сперматангии, а — волоски. 126 — по: Sbihara, 1961; 131—133, 139, 140 — по: Nakamura, 1954; 130, 134—138 — по: Nakamura, 1965.

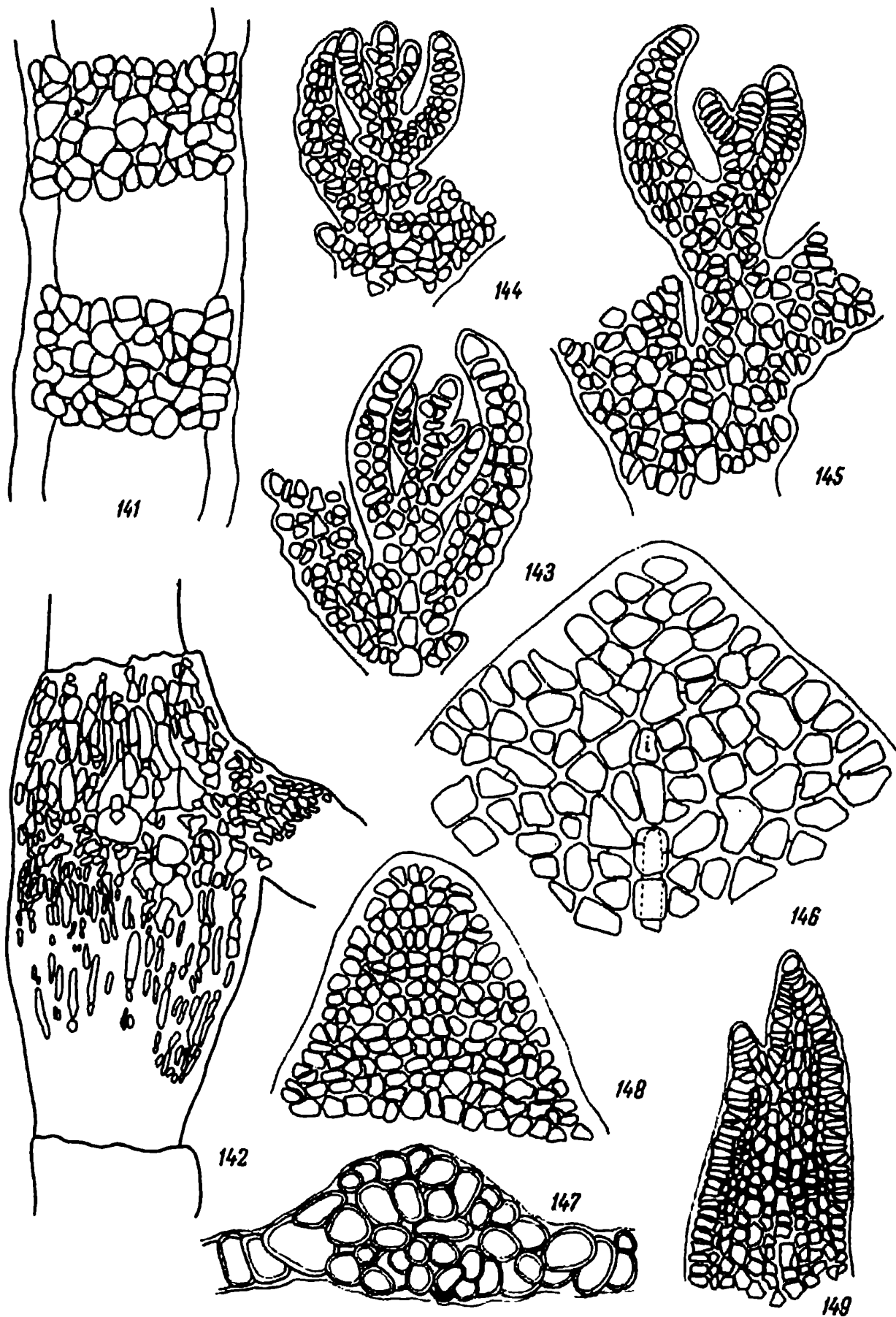


Рис. 141—149. 141 — *Ceramium deslongchampsii*, фрагмент; 142 — *C. arexhougii*, фрагмент; 143 — *Ptilota filicina*, верхушка; 144 — *P. pharelocarpoides*, то же; 145 — *Neoptilota asplentoides*, то же; 146, 147 — *Kurogia pulchra* (146 — верхушка, 147 — поперечный срез сл.); 148 — *Phycodrys riggit*, верхушка; 149 — *Branchitoglossum nanum*, то же.

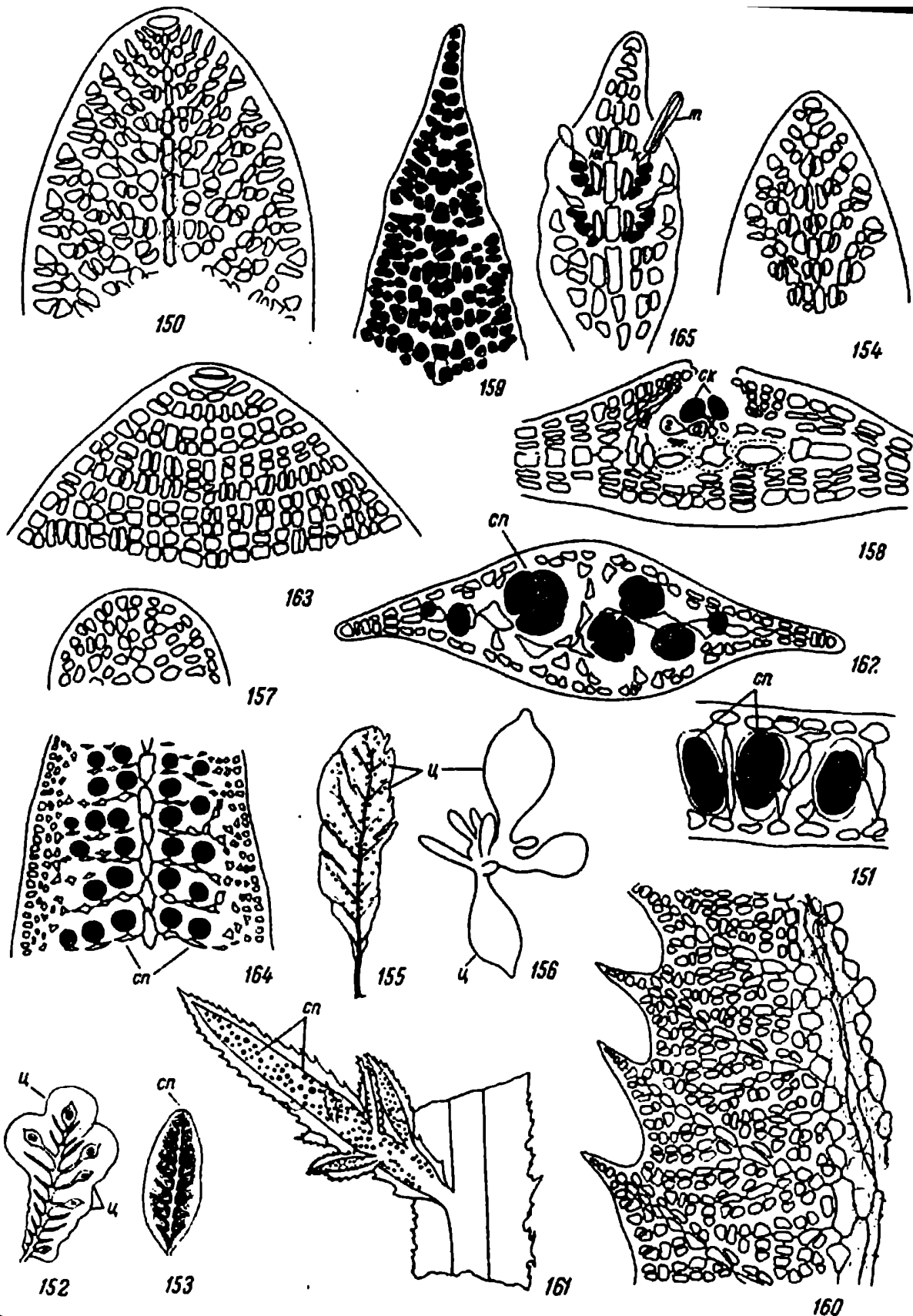


Рис. 150—165. 150—153 — *Tokidadendron bullata* (150 — верхушка, 151 — срез с.л., 152 — листочки с цистокарпами, 153 — листочки со спорангиями); 154—156 — *Congregatocarpus pacificus* (154 — верхушка, 155 — листочек с цистокарпами, 156 — генеративные пролификации, деталь); 157, 158 — *Acrosorium yendoi* (157 — верхушка, 158 — ранние стадии развития гонимобласта); 159—162 — *Delesseria serrulata* (159 — верхушка, 160 — фрагмент, 161 — пролификации, 162 — поперечный срез через спорангиевый сорус); 163—165 — *Nurophyllum middendorffii* (163 — верхушка, 164 — поперечный срез через спорангиевый сорус, 165 — листочек с прокарпами); к — карпогон, т — трихогния, мк — несущая клетка, а — ауксиллярная клетка, г — гонимобласт, ск — стерильные клетки, сп — спорангий, ц — цистокарп. 150—153 — по: Mikami, 1971a; 154—158 — по: Mikami, 1970a, b; 160, 162 — по: Mikami, 1972a; 159, 161 — по: Okamura, 1908; 163—165 — по: Mikami, 1971b.

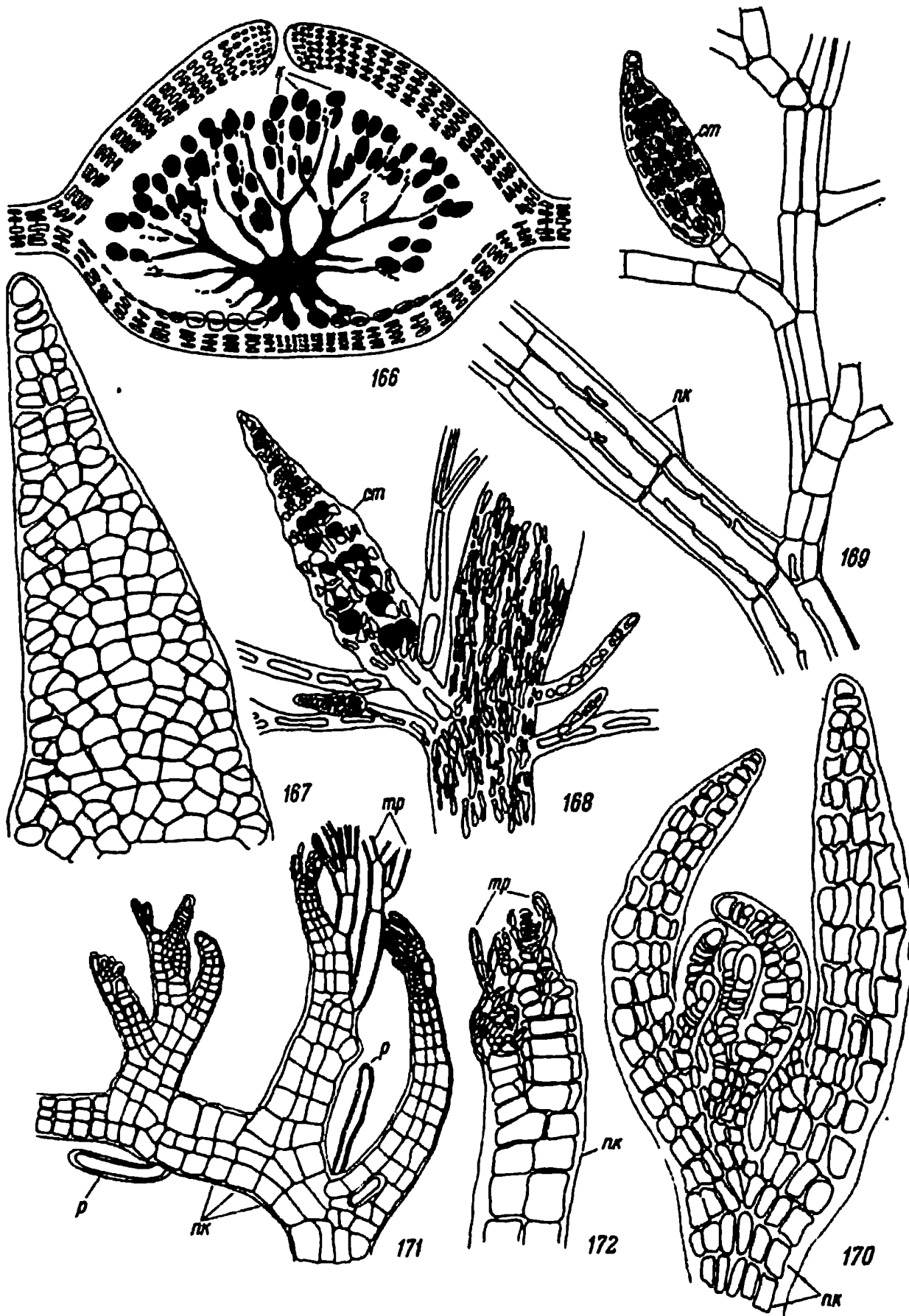


Рис. 166—172. 166. — *Nitophyllum yezoense*, срез через цистокарп; 167 — *Nienburgia angusta*, верхушка; 168 — *Dasya sessilis*, фрагмент; 169 — *Heterosiphonia japonica*, фрагмент; 170 — *Pterosiphonia bipinnata*, верхушка; 171 — *Enalltosiphonia hakodatensis*, фрагмент; 172 — *Polysiphonia japonica*, верхушка; к — карпоспоры, г — гонимобласт, ст — стехидий, тр — трихобласты, р — ризомд, пк — периферические клетки. 166 — по: Mikami, 1972b.

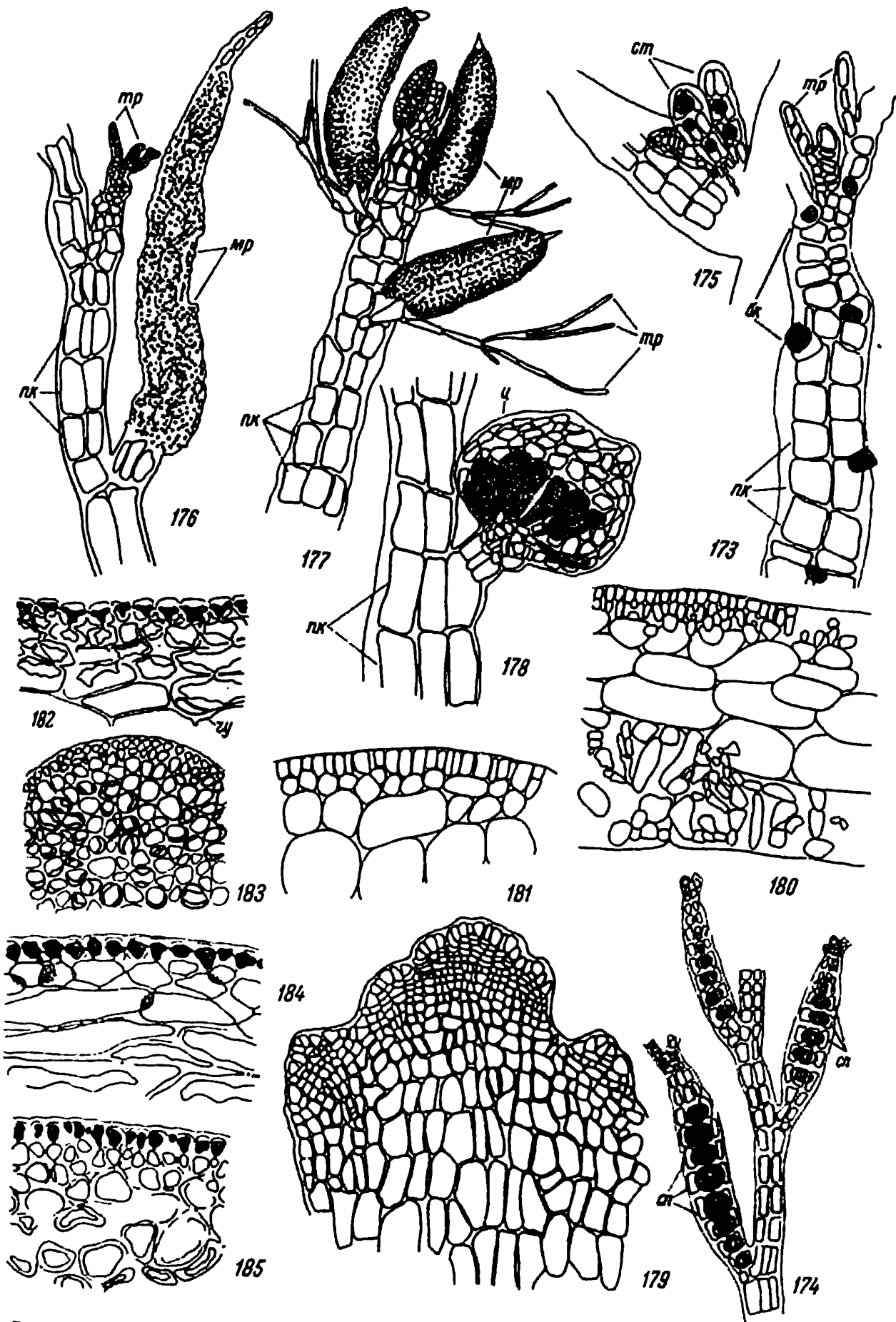


Рис. 173—185. 173—176 — *Polysiphonia morrowii* (173 — верхушка, 174 — фрагмент с тетраспорами, 175 — пазушные стициды, 176 — мужской рецептакул); 177, 178 — *P. yendoii* (177 — верхушка ветви с мужскими рецептакулами, 178 — цистокарп); 179 — *Symphyocladia marchantioides*, верхушка; 180, 181 — *Chondria decipiens* (180 — продольный срез сл., 181 — поперечный срез сл.); 182, 183 — *Laurencia nipponica* (182 — продольный срез сл., 183 — поперечный срез сл.); 184, 185 — *L. pinnata* (184 — продольный срез сл., 185 — поперечный срез сл.); *mp* — мужской рецептакул, *тр* — трихобласты, *ст* — стициды, *пк* — периферические клетки, *бк* — базальные клетки трихобластов, *ч* — цистокарп, *сл* — спорангий, *чу* — чечевичкообразное утолщение клеточной оболочки. 182—185 — по: Saito, 1967.

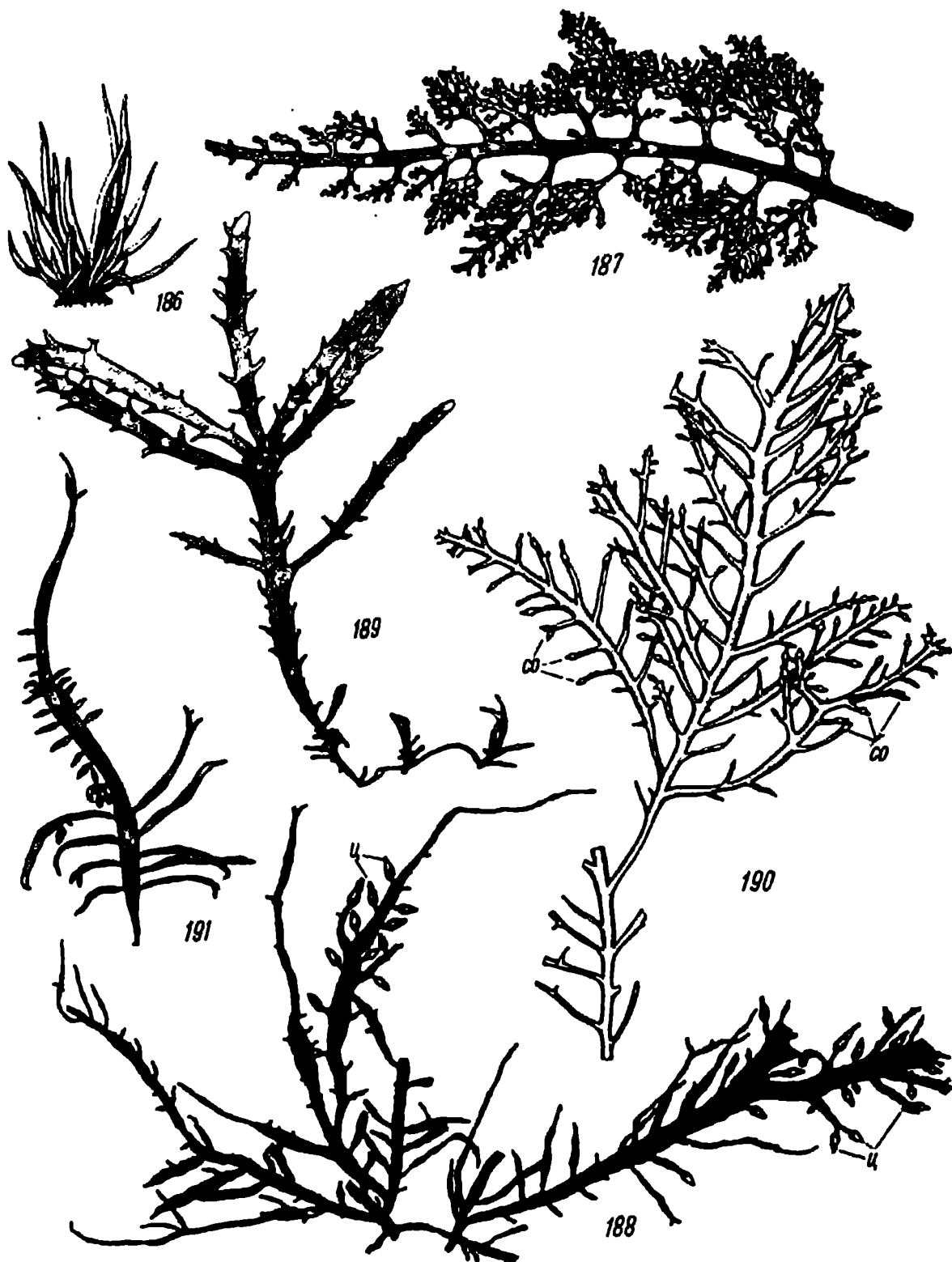


Рис. 186—191. 186 — *Glutopeltis furcata*; 187 — *Gelidium pacificum*, фрагмент; 188 — *G. vagum*; 189, 190 — *G. amansii* (189 — гаметофит, 190 — спорофит, фрагмент); 191 — *Halymenia acuminata*; u — цистокарпы, co — спораигиевые сорусы.

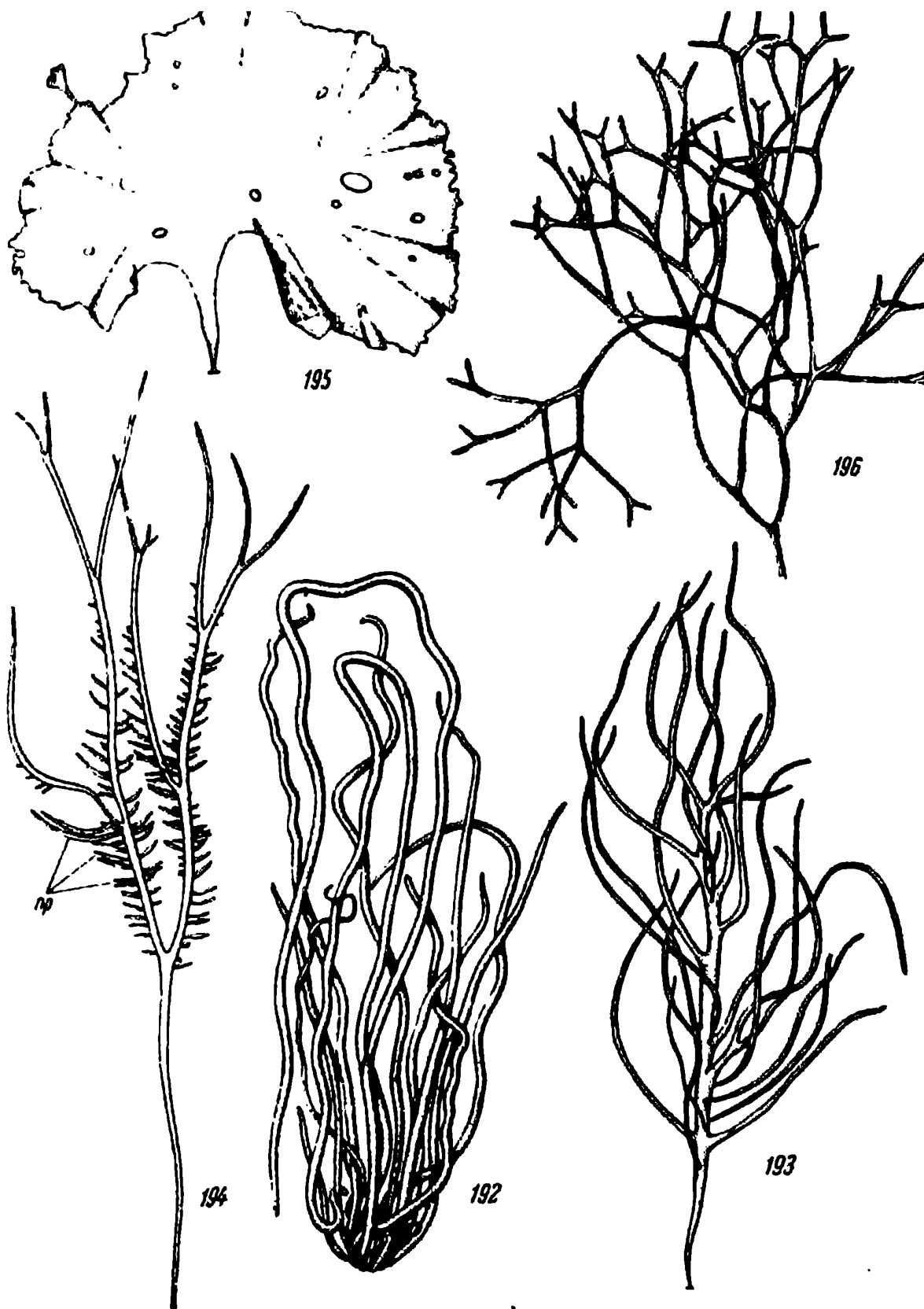


Рис. 192—196. 192 — *Nemalion vermiculare*; 193 — *Dumontia incrassata*; 194 — *Grateloupia divaricata*; 195 — *Kallymentia* sp.; 196 — *Ahnfeltia tobuchtenis*, фрагмент; пр — пролификации. 192 — по: Okamura, 1916.

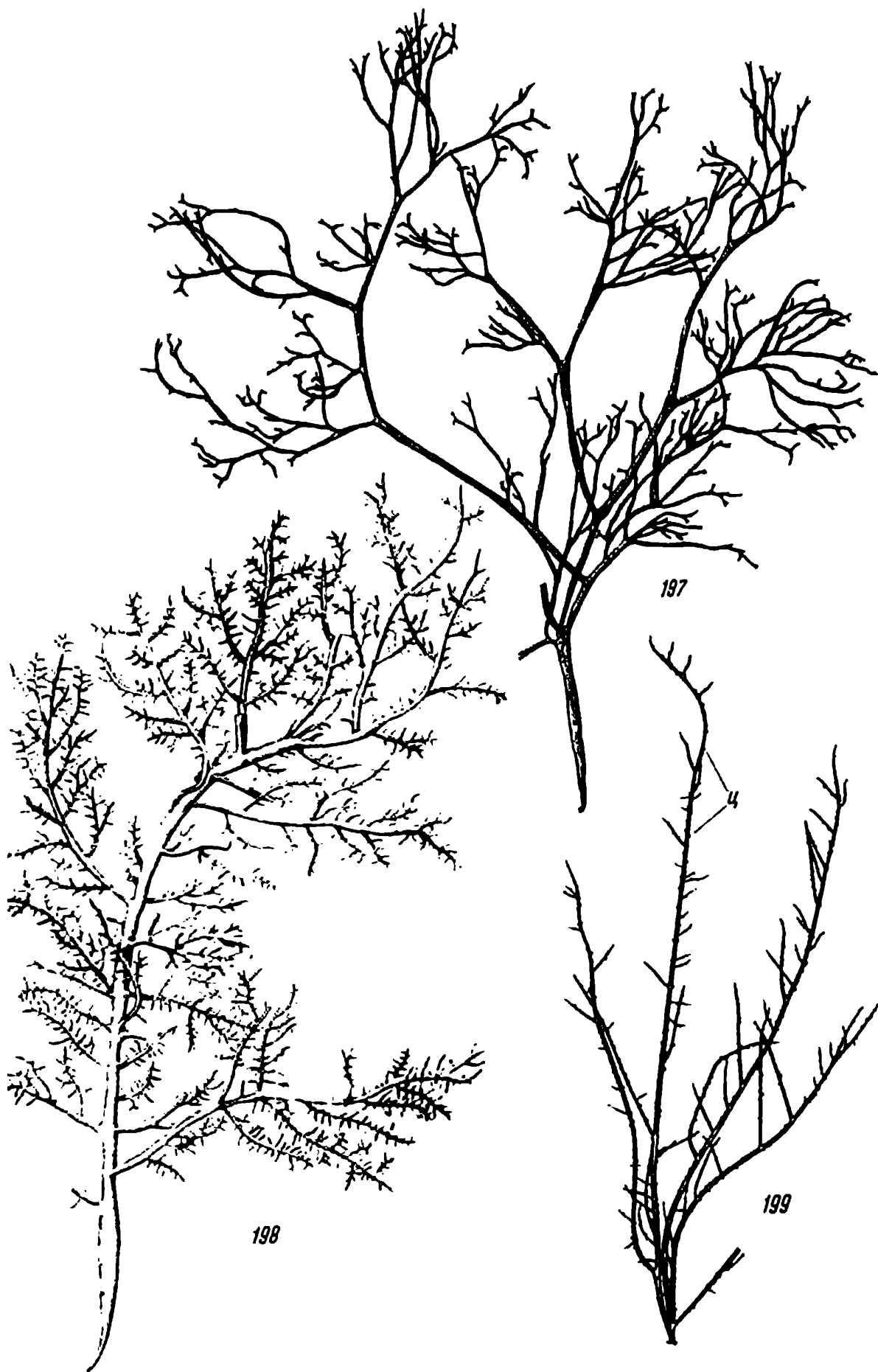


Рис. 197—199. 197 — *Farlowia irregularis*; 198 — *Glossosiphonia capillaris*; 199 — *Gracilaria verrucosa*; 4 — цистокарпы.

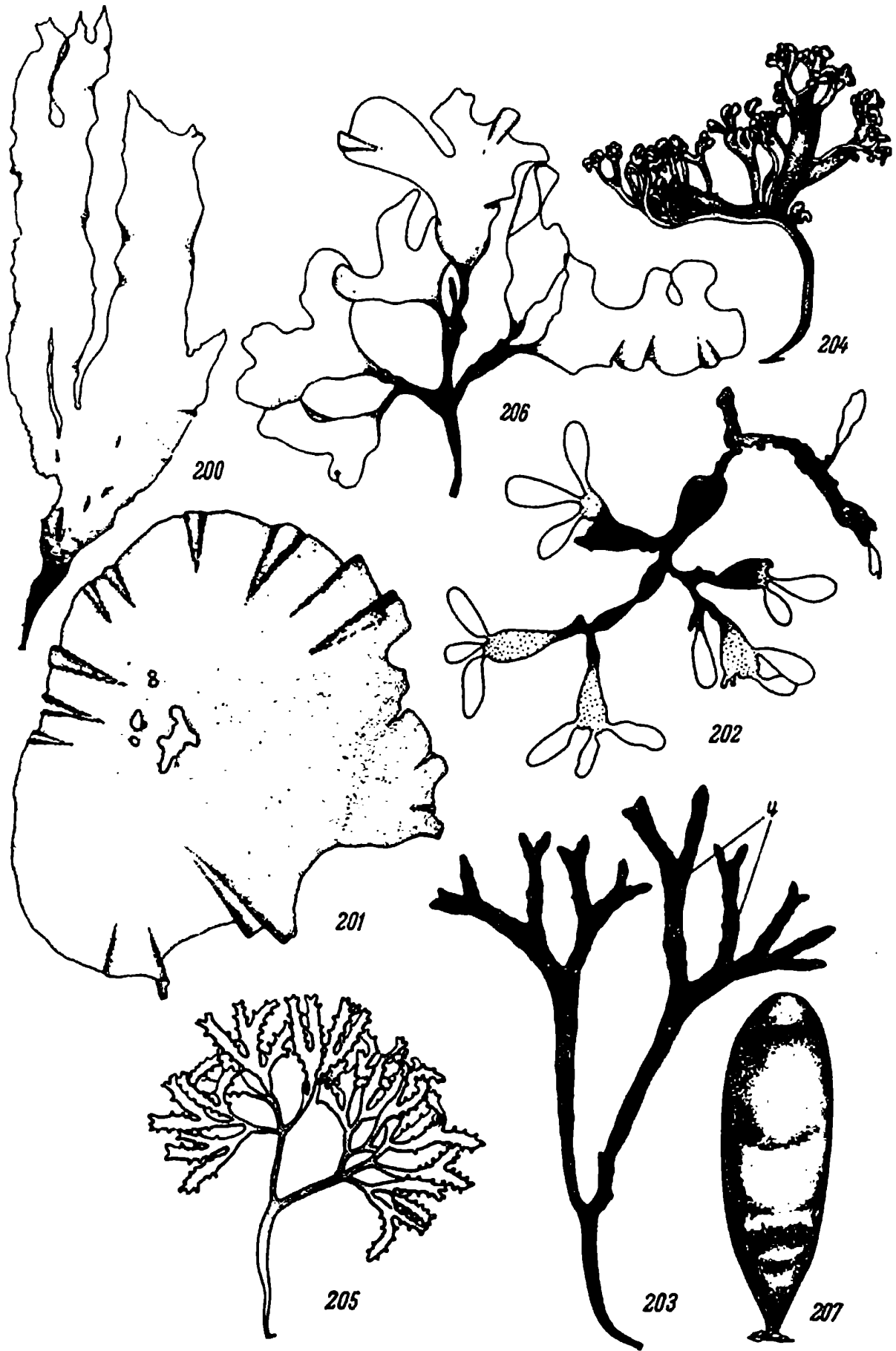


Рис. 200—207. 200 — *Neodilsea yendoana*; 201 — *Schizymenia pacifica*; 202 — *Phyllophora orientalis*; 203 — *Gymnogongrus flabelliformis*; 204 — *Mastocarpus pacificus*; 205 — *Chondrus pinnulatus*; 206 — *Rhodoglossum japonicum*; 207 — *Halosaccion glandiforme*; ц — цистокарпы.



Рис. 208—211. 208 — *Champla parvula*; 209 — *Callophyllis rhynchocarpa*; 210 — *Chondrus armatus*, 211 — *Tichocarpus crinitus*; 4 — цистокарии. 208 — по: Newton, 1931.

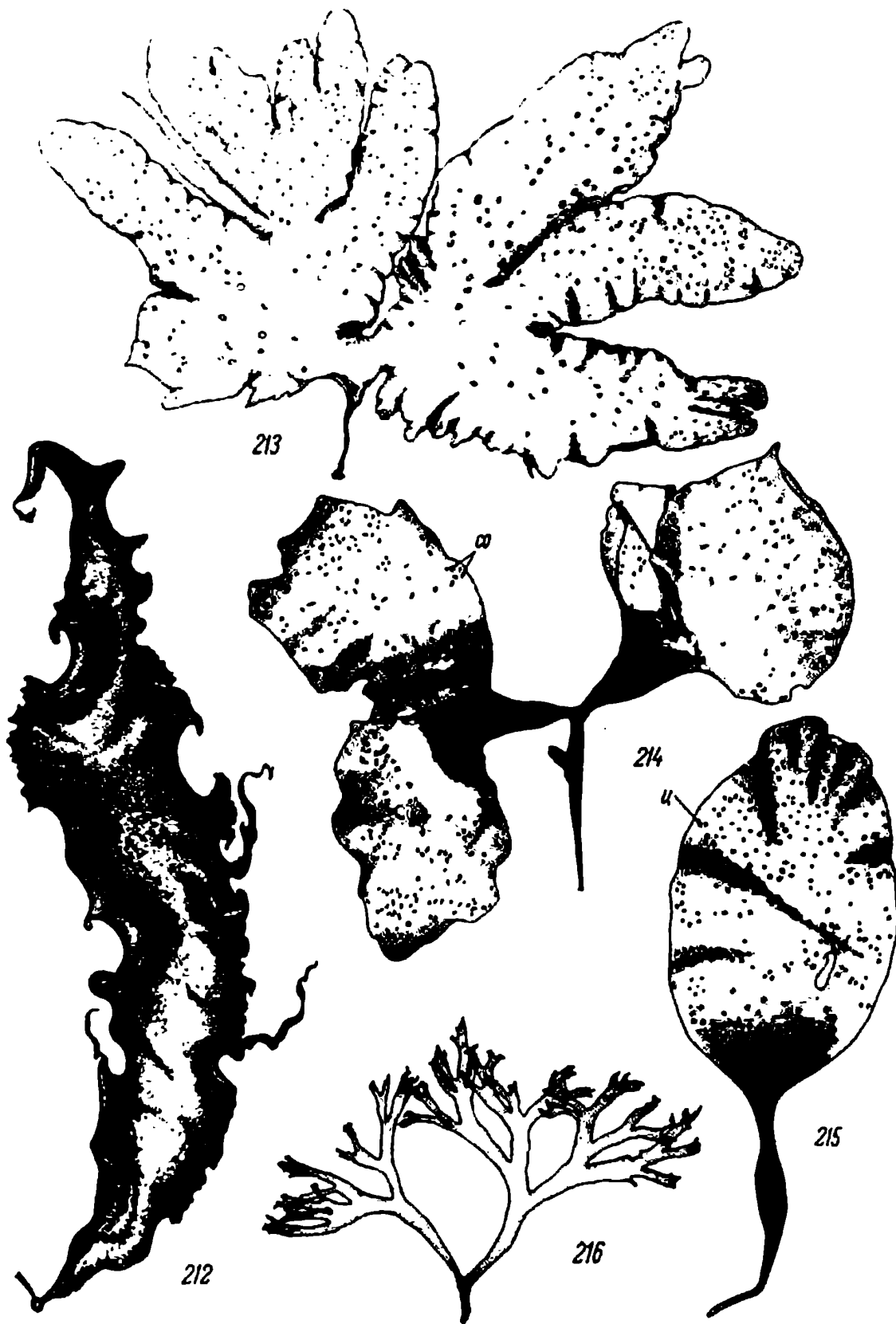


Рис. 212—216. 212 — *Grateloupia turuturu*; 213 — *Rhodymenia pertusa*; 214, 215 — *Iridaea cornucopiae* subsp. *yendoi* (214 — спорофит, 215 — гаметофит); 216 — *Gracilaria textorii*; со — сорусы спорангиев, u — цистокарпы.

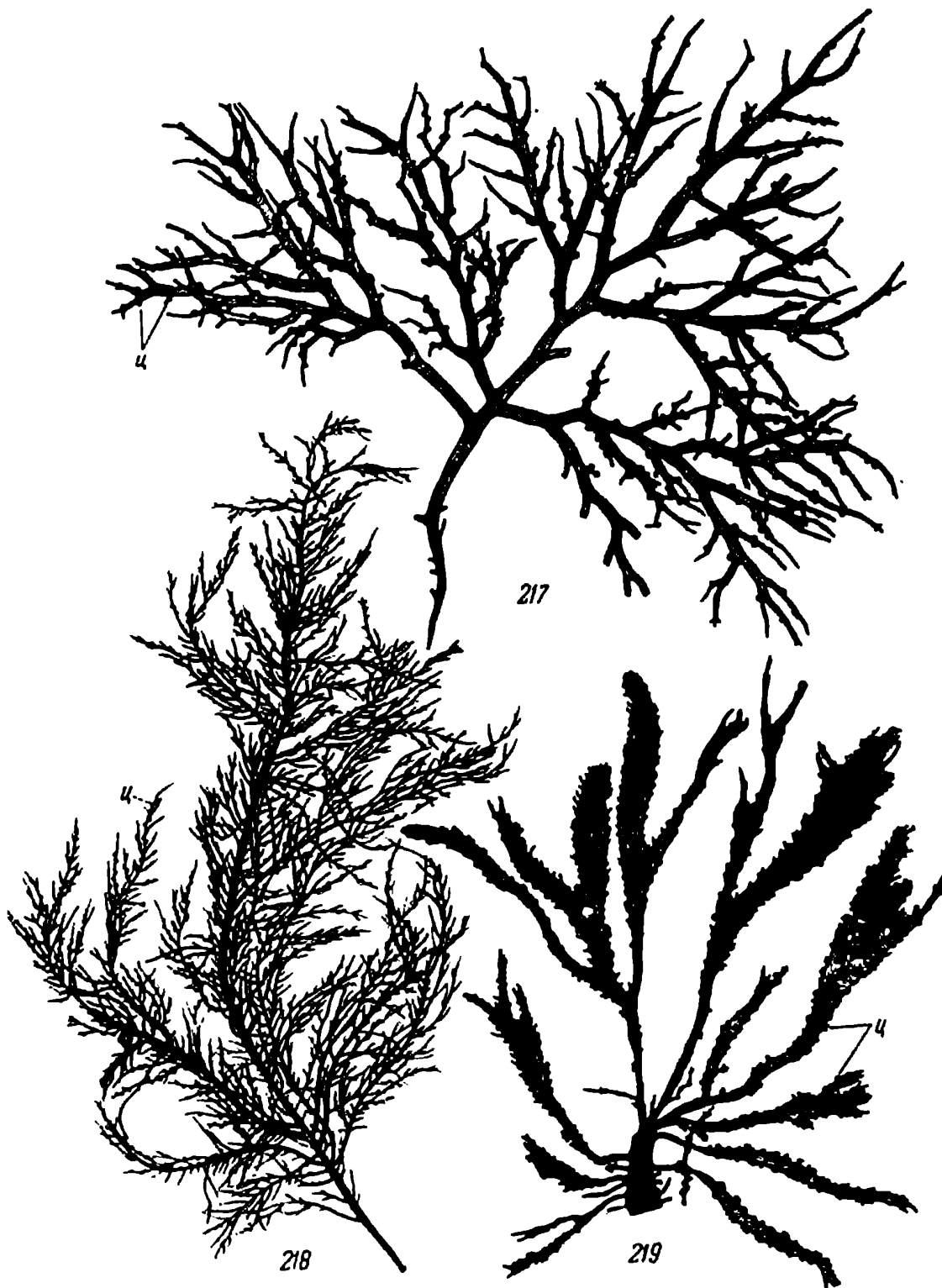


Рис. 217—219. 217 — *Callophyllis cristata*; 218 — *Hyalosiphonia caespitosa*; 219 — *Rhodophyllis dichotoma*; 4 — цистокарпы. 218 — по: Okamura, 1909c.



Рис. 220—222. 220 — *Camptolaelaphora crassa*, фрагмент; 221 — *C. hypnoides*, то же;
222 — *Symphyocladia latiuscula*, то же.

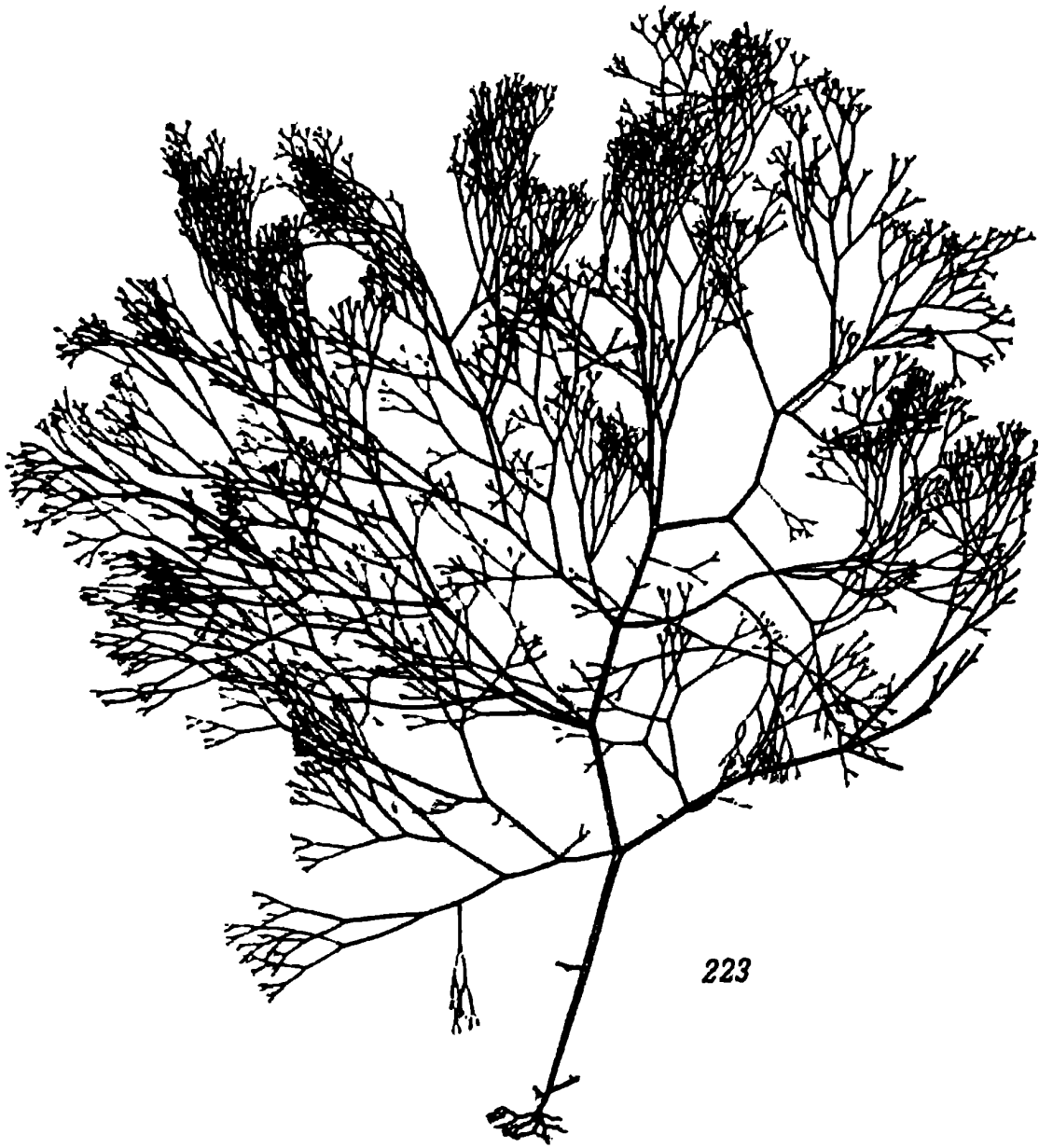


Рис. 223. — *Ceramium kondoi*.

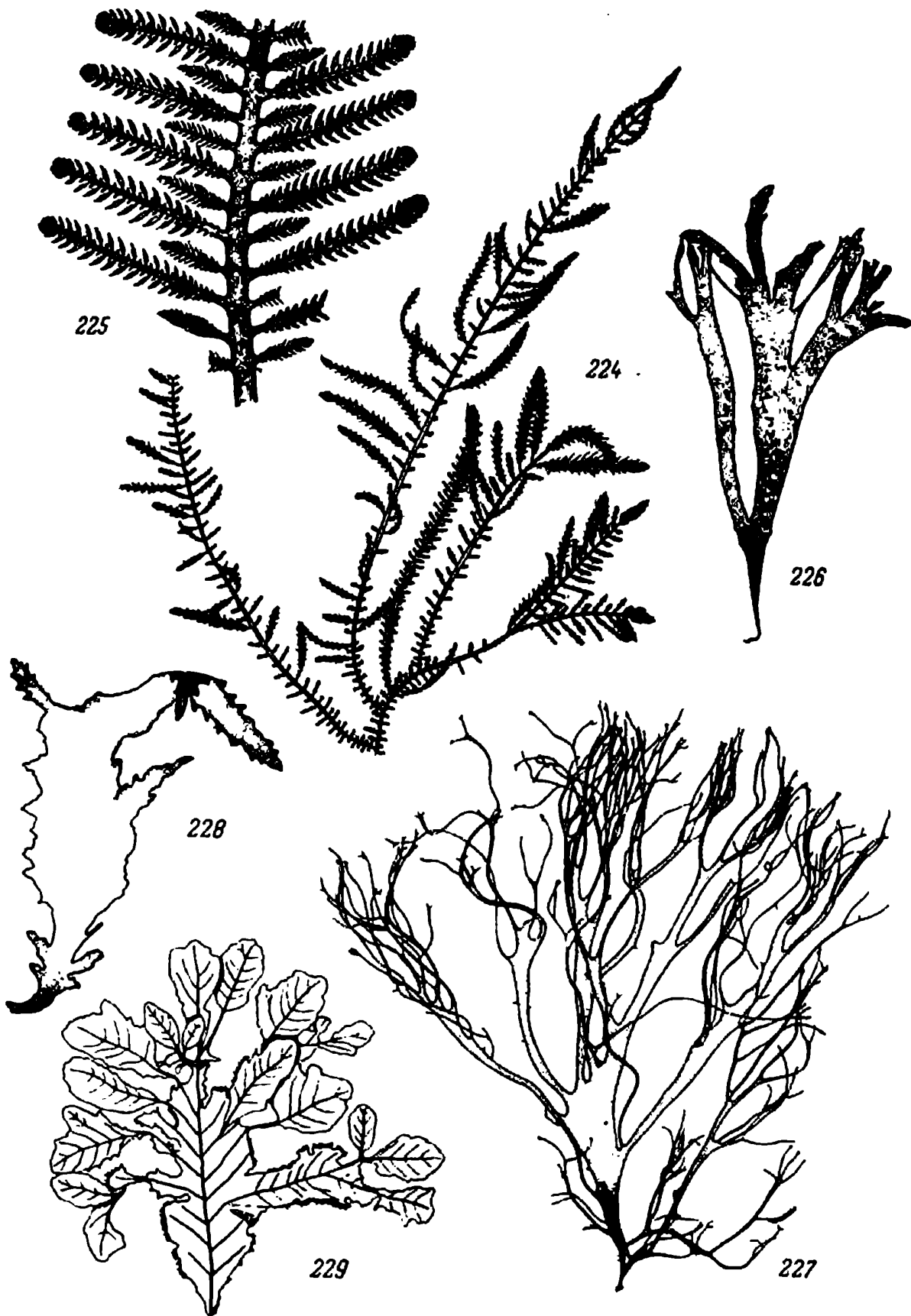


Рис. 224—229. 224, 225 — *Ptilota filicina* (224 — фрагмент, 225 — деталь); 226, 227 — *Palmaria stenogona*; 228 — *Symphyocladia marchantioides*; 229 — *Phycodrys riggit*.

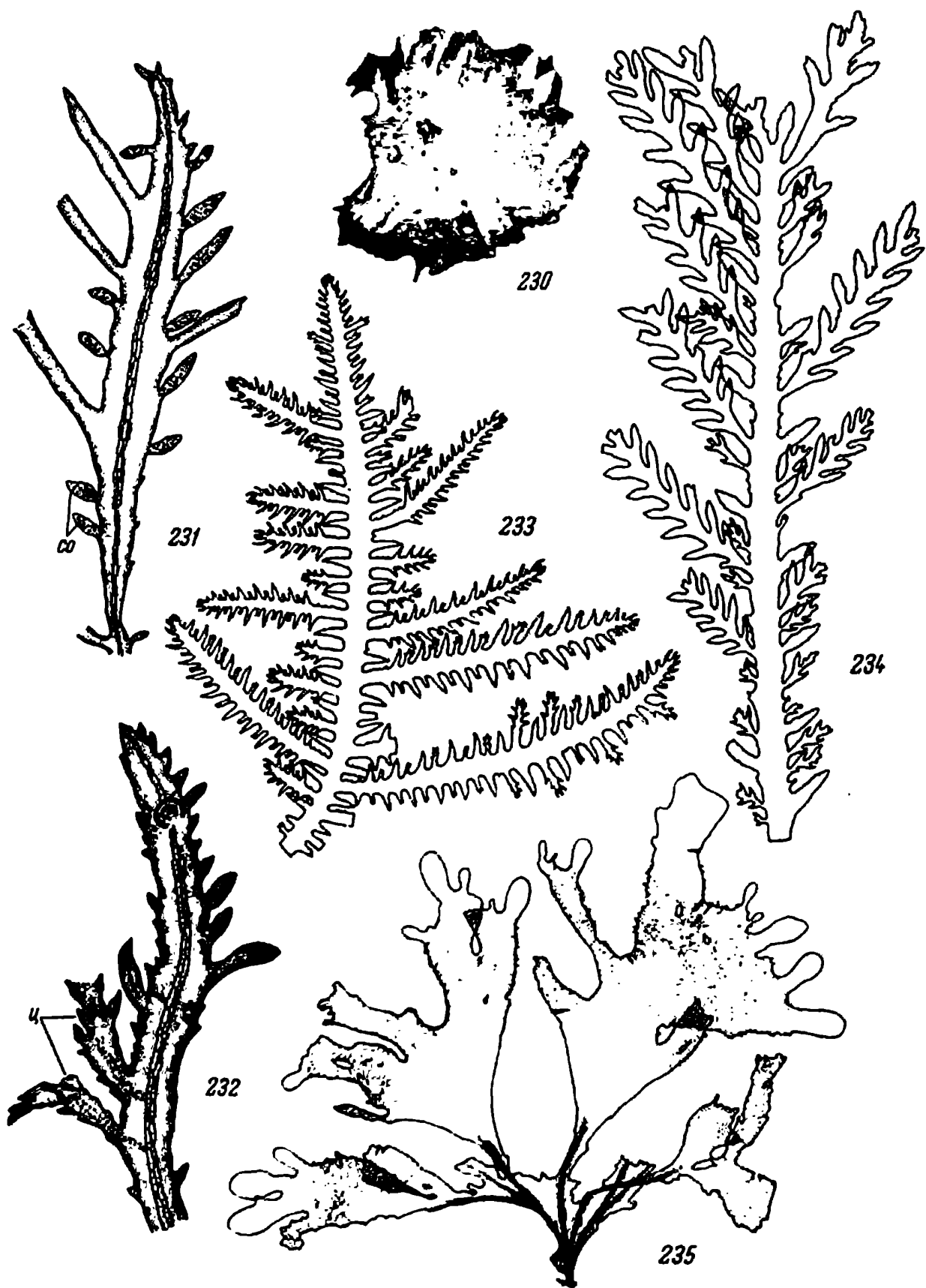


Рис. 230—235. 230 — *Porphyra yezoensis*; 231, 232 — *Nienburgia angusta* (231 — фрагмент спорофита, 232 — то же гаметофита); 233 — *Ptilota phacelocarpoides*, фрагмент; 234 — *Neoptilota asplenoides*, то же; 235 — *Nitrophyllum yezoense*; со — сорусы спорангиев, ц — цистокарпы. 231, 232 — по: Маквиевко, Зицова, 1976.

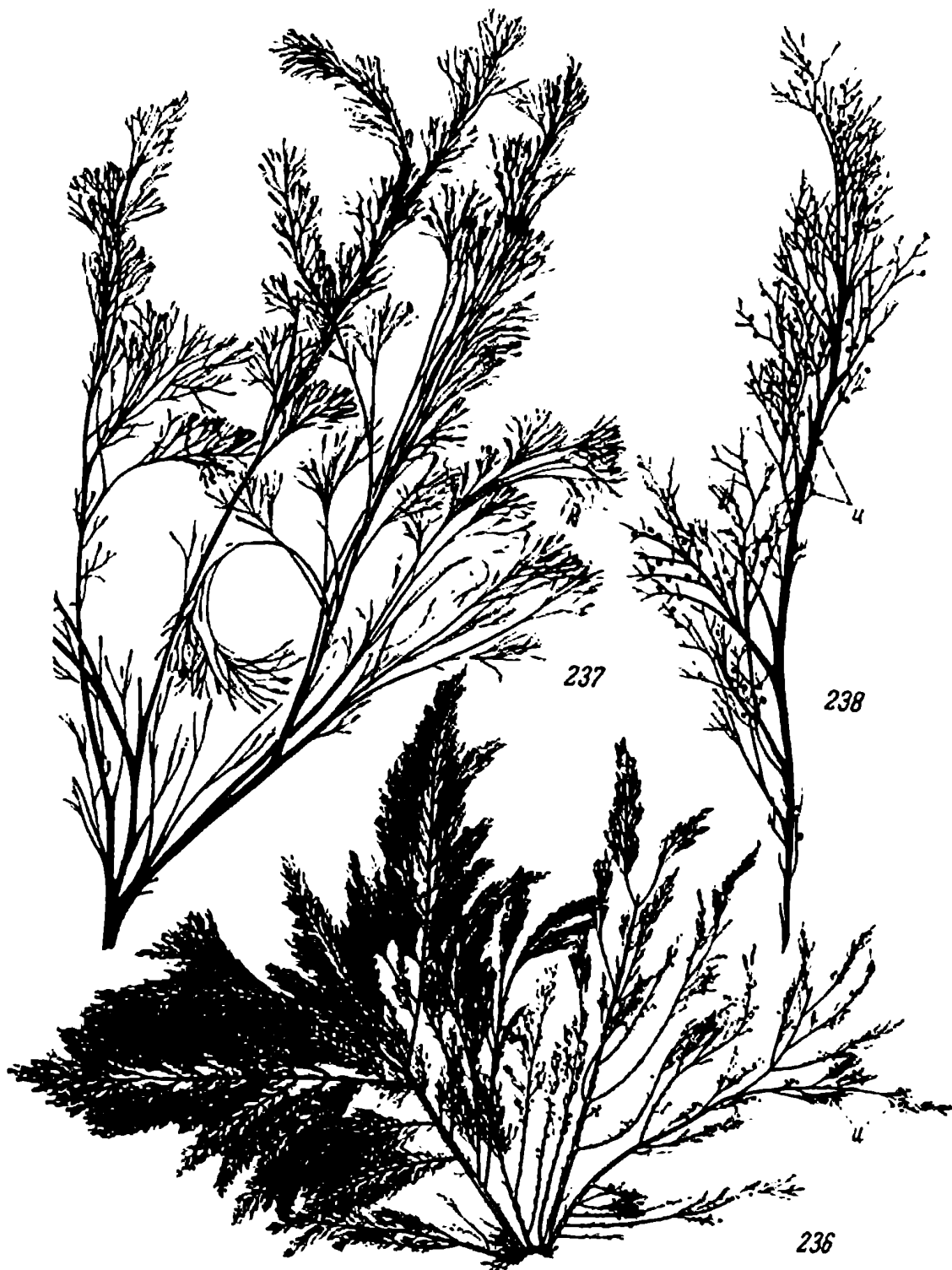


Рис. 236—238. 236 — *Polysiphonia japonica*; 237, 238 — *P. yendoi*, фрагменты: *u* — цистокарпы.

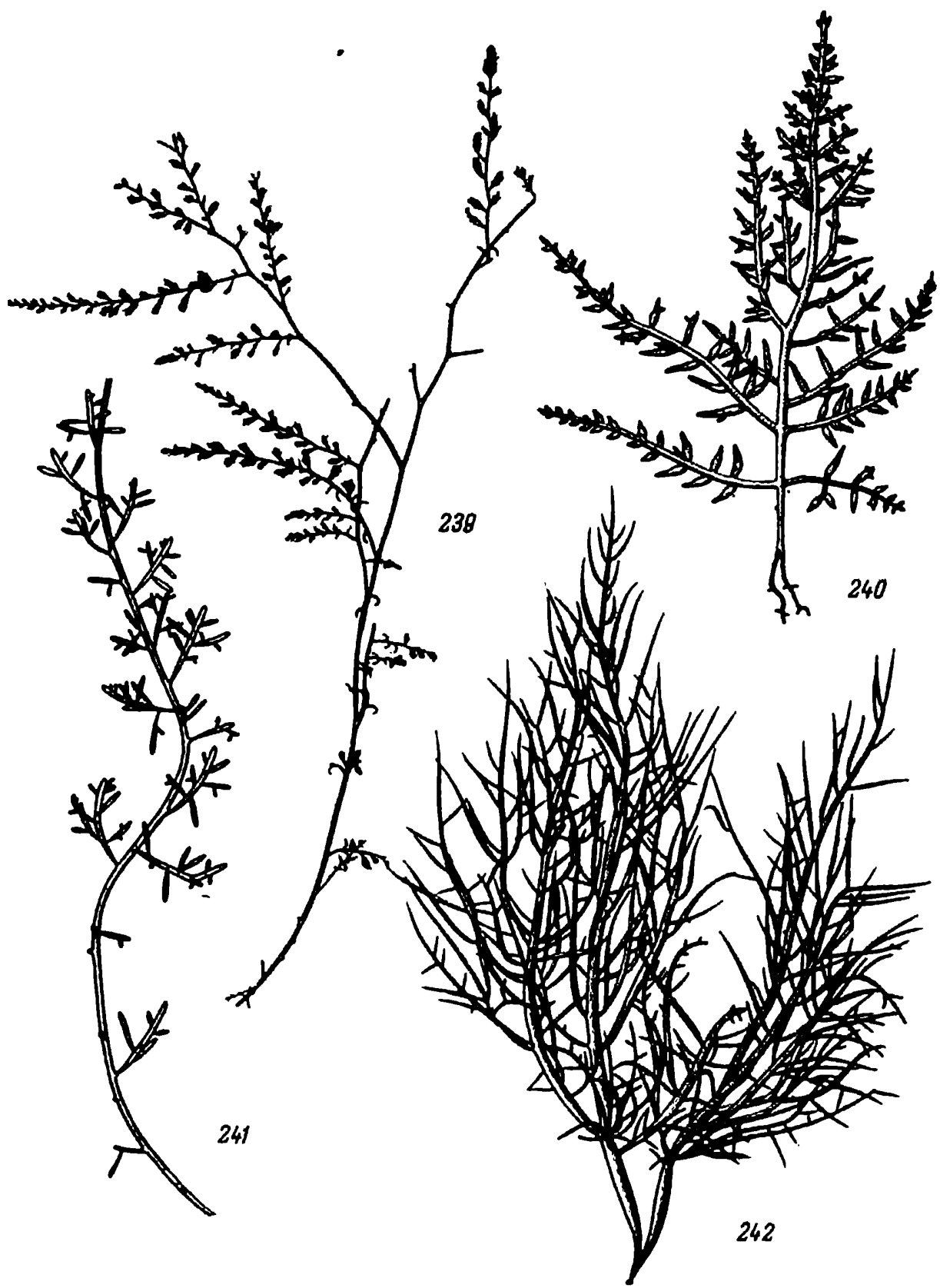


Рис. 239—242. 239 — *Polysiphonia morrowii*, фрагмент; 240 — *Lomentaria hakodatensis*; 241 — *Chondria dasyphylla*; 242 — *Chrysomenia wrightii*.

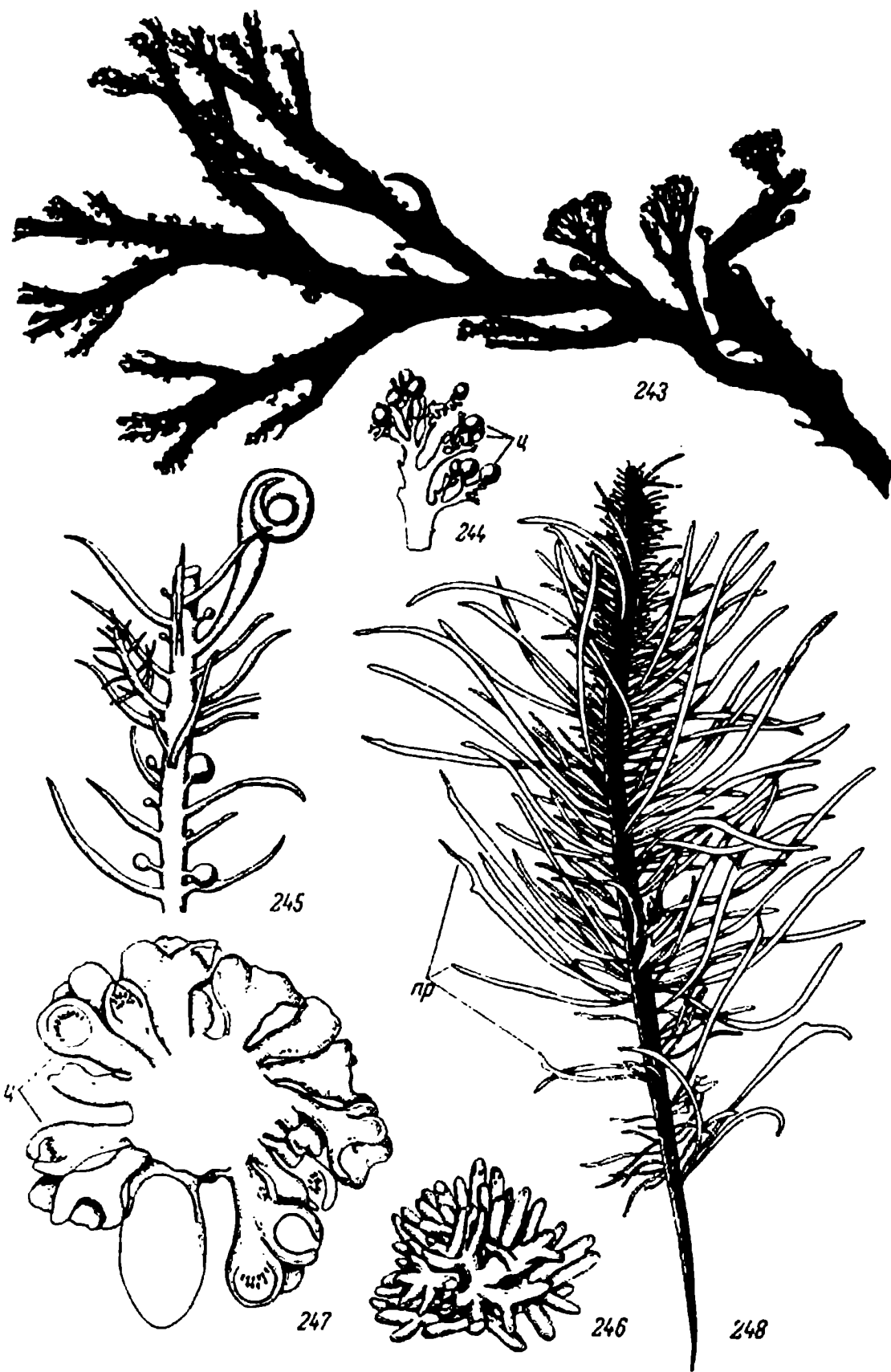


Рис. 243—248. 243, 244 — *Odonthalia corymbifera* (243 — фрагмент, 244 — деталь); 245 — *Bonnetaisonia hamifera*, фрагмент; 246, 247 — *Janczewsikia morimotoi* (246 — общий вид, 247 — вид на срезе); 248 — *Halosaccion microsporum*; 4 — пестикорны, пр — пролификации. 245 — по: Okamura, 1921b; 246, 247 — по: Tokida, 1947.



Рис. 249—251. 249 — *Odonthalia ochotensis*, фрагмент; 250 — *O. teres*; то же; 251 — *Laurencia zaitoi*; nc — пучки стихидиев.



Рис. 252—255. 252 — *Rhodobela lartzii*, фрагмент; 253 — *R. tunita*, то же; 254 — *Laurencia nipponica*; 255 — *L. pinnata*; ч — цистокарпы.

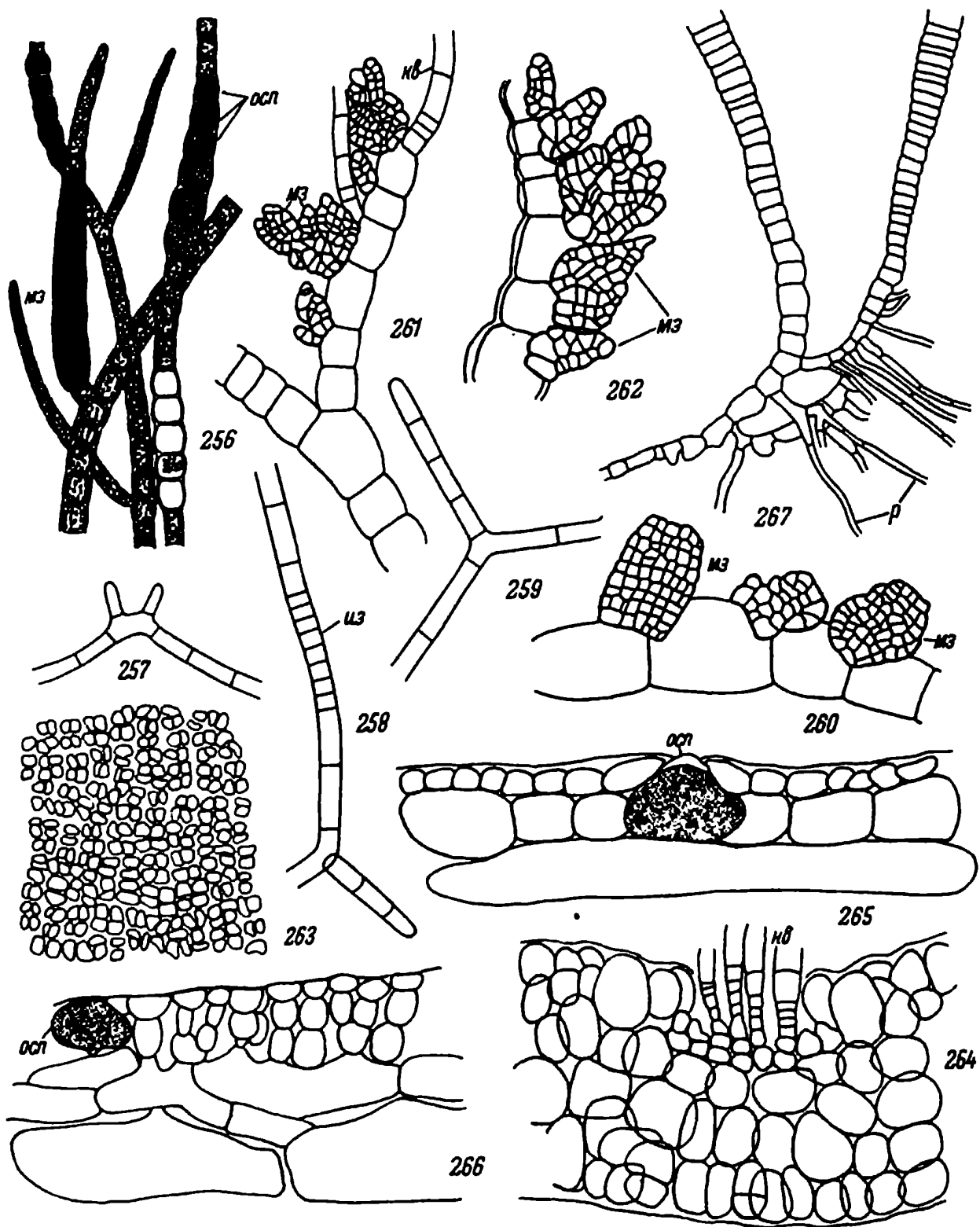


Рис 256—267. 256 — *Pilayella littoralis*; 257—259 — *Actinetospora crinita*, фрагменты; 260 — *Polytretus reinboldii*, то же; 261, 262 — *Sorocarpus micromorus*, то же; 263 — *Phaeosacclon collinsii*, вид клеток с поверхности; 264 — *Punctaria plantaginea*, поперечный срез сл.; 265 — *Dictyosiphon foeniculaceus*, продольный срез сл.; 266 — *Collodesme japonica*, то же; 267 — *Halothrix lumbricalis*, нижняя часть сл.; осп — одногнездные спорангии, мз — многогнездные зоондангии, кв — настоящие волоски, из — интеркалярная зона роста, р — ризоиды. 256 — по: Newton, 1931.

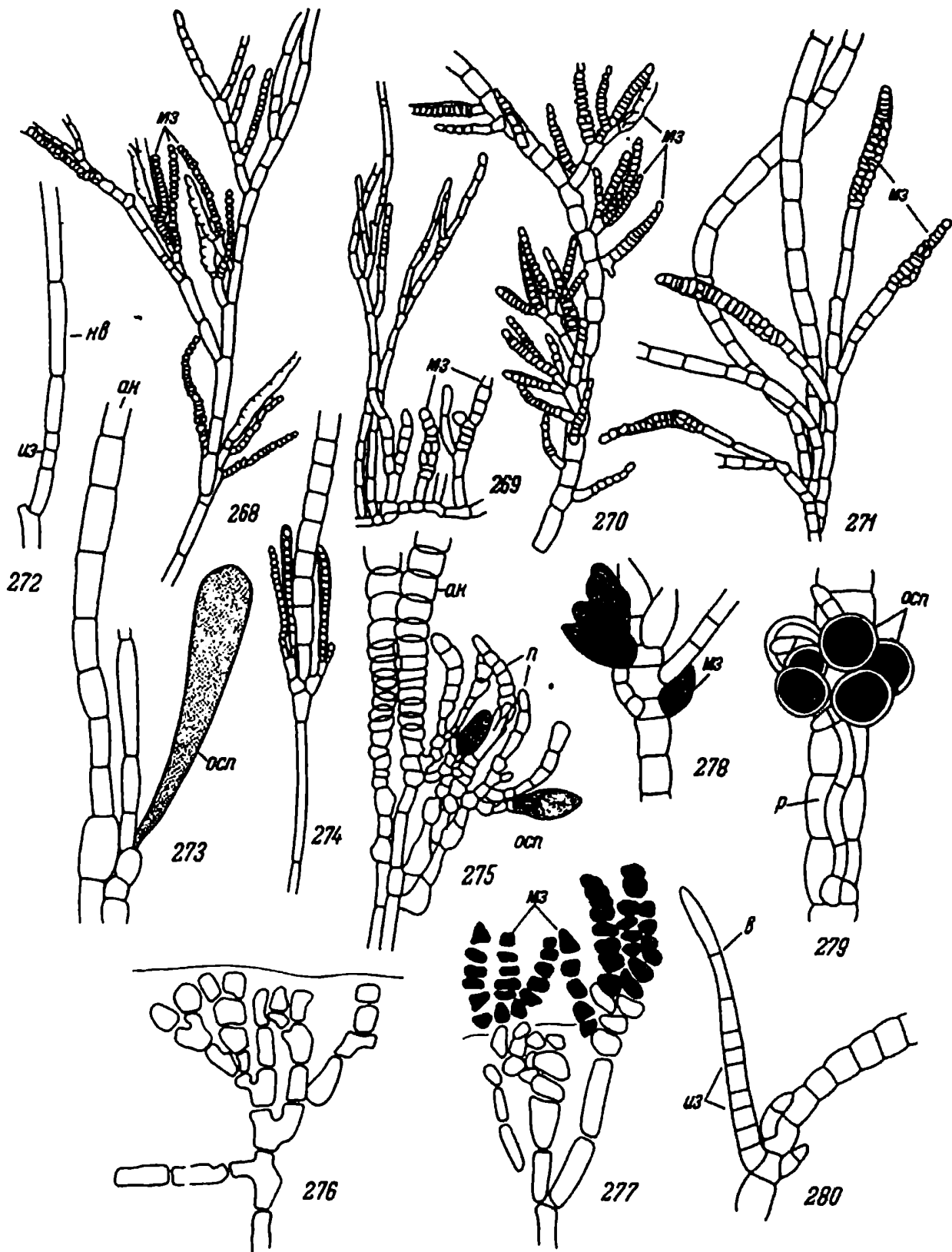


Рис. 268—280. 268 — *Halothrix lumbricalls*, вертикальные побоги, растущие в одной дернине с типичным *H. lumbricalls*; 269—272 — *Laminartocolax draparnaldioides*, фрагменты; 273, 274 — *Elachista tenuis*, то же; 275 — *E. coccophorae*, то же; 276, 277 — *Streblonema corumbifera*, то же; 278—280 — *Climacosorus pacificus*, то же; *осп* — односторонний спорангий, *мз* — многозвездные зоидангии, *нв* — настоящий волосок, *из* — интеркалярная зона роста, *ак* — ассимиляционные нити, *п* — парафизы, *р* — ризоиды.

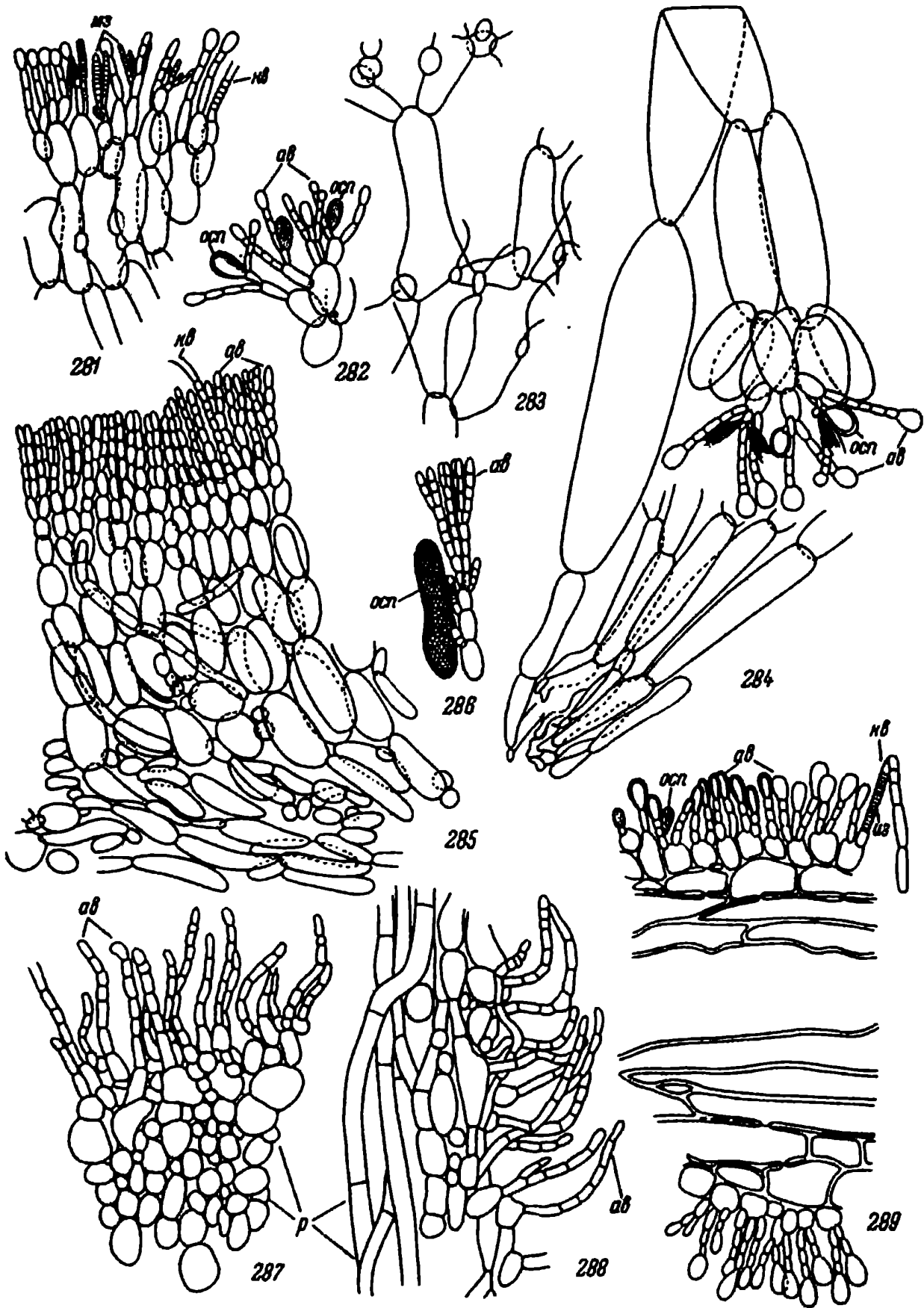


Рис. 281—289. 281—283 — *Leathesia difformis*, фрагменты радиального среза; 284 — *Corynophlaea globulifera*, радиальный срез; 285, 286 — *Cylindrocarpus rugosus* (285 — вертикальный срез сл., 286 — деталь); 287, 288 — *Paraplastella kuromo* (287 — поперечный срез сл., 288 — продольный срез сл.); 289 — *Sphaerotrichia divaricata*, продольный срез сл.; ocn — одноклеточный спорангий, ms — многоклеточные зооиды, ab — ассимиляционные ветви, nb — настоящий волосок, p — ризоидообразные пятна. 281—286, 289 — по: Inagaki, 1958.

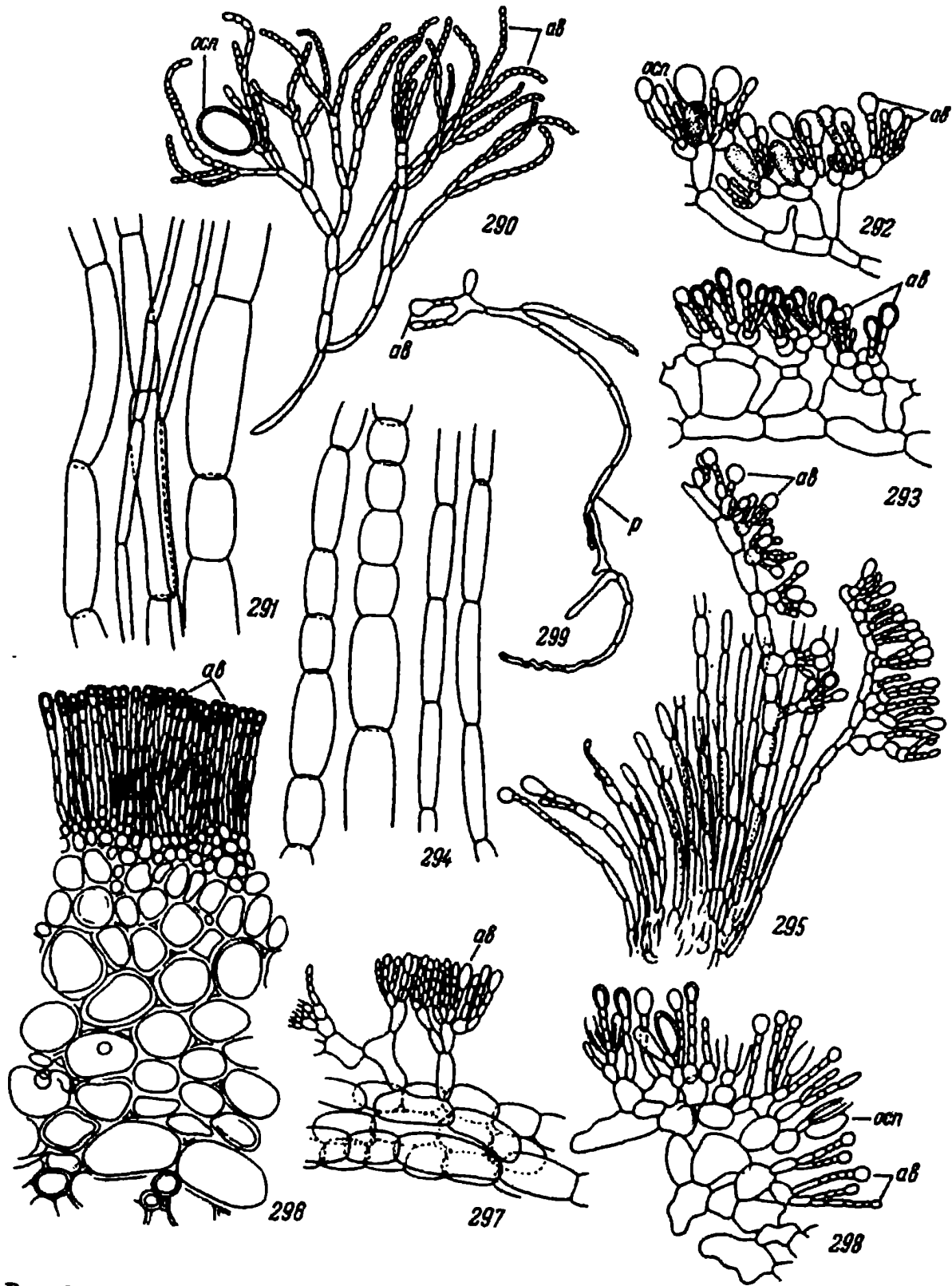


Рис. 290—299. 290, 291 — *Tinocladia crassa* (290 — ассимиляционные ветви, 291 — нити сердцевидны); 292—295 — *Heterosaunderella hattoriana* (292, 293 — подкоровые нити и ассимиляционные ветви, 294 — нити сердцевидны, 295 — пучок вертикальных нитей молодого сл.); 296 — *Pseudochorda nagaii*, поперечный срез; 297—299 — *Saunderella simplex* (297 — продольный срез сл., 298 — поперечный срез сл., 299 — ризоидообразные нити, отходящие от подкоровых клеток); *асп* — одноклеточные спорангии, *ав* — ассимиляционные ветви, *р* — ризоидообразные нити. 290—299 — по: Inagaki, 1958.

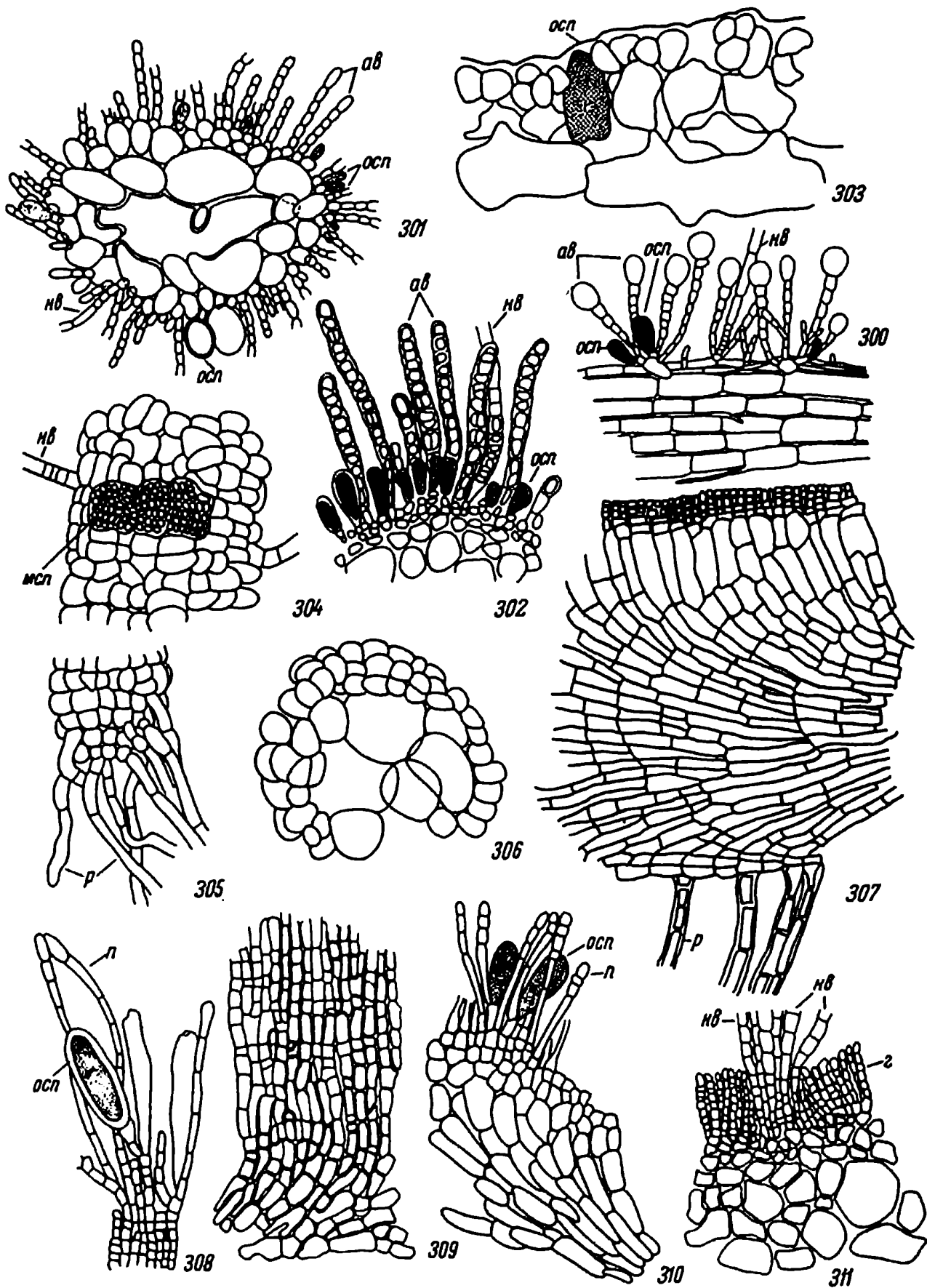


Рис. 300—311. 300 — *Polycerea borealis*, продольный срез; 301 — *Acrothrix pacifica*, поперечный срез; 302 — *Melanostrophon intestinalis*, то же; 303 — *Dictyosiphon chordaria*, продольный срез; 304—306 — *Delamarea attenuata* (304 — средняя часть, 305 — основание, 306 — поперечный срез нитевидного сл.); 307 — *Ralfsia jungiformis*, вертикальный срез; 308, 309 — *R. longicellularis* (308 — вертикальный срез верхней части корки, 309 — то же нижней части корки); 310 — *Ralfsia* sp., вертикальный срез; 311 — *Scytosiphon lomentaria*, поперечный срез; осп — одноклеточные спорангии, мсп — многоклеточные спорангии, г — гаметаггии, ав — ассимиляционные ветви, п — парафизы, нв — висящие волоски, р — ризоиды. 300 — по: Вяноградова, 1973а; 301 — по: Inagaki, 1958; 302 — по: Wyppe, 1969; 311 — по: Зимова, 1967.

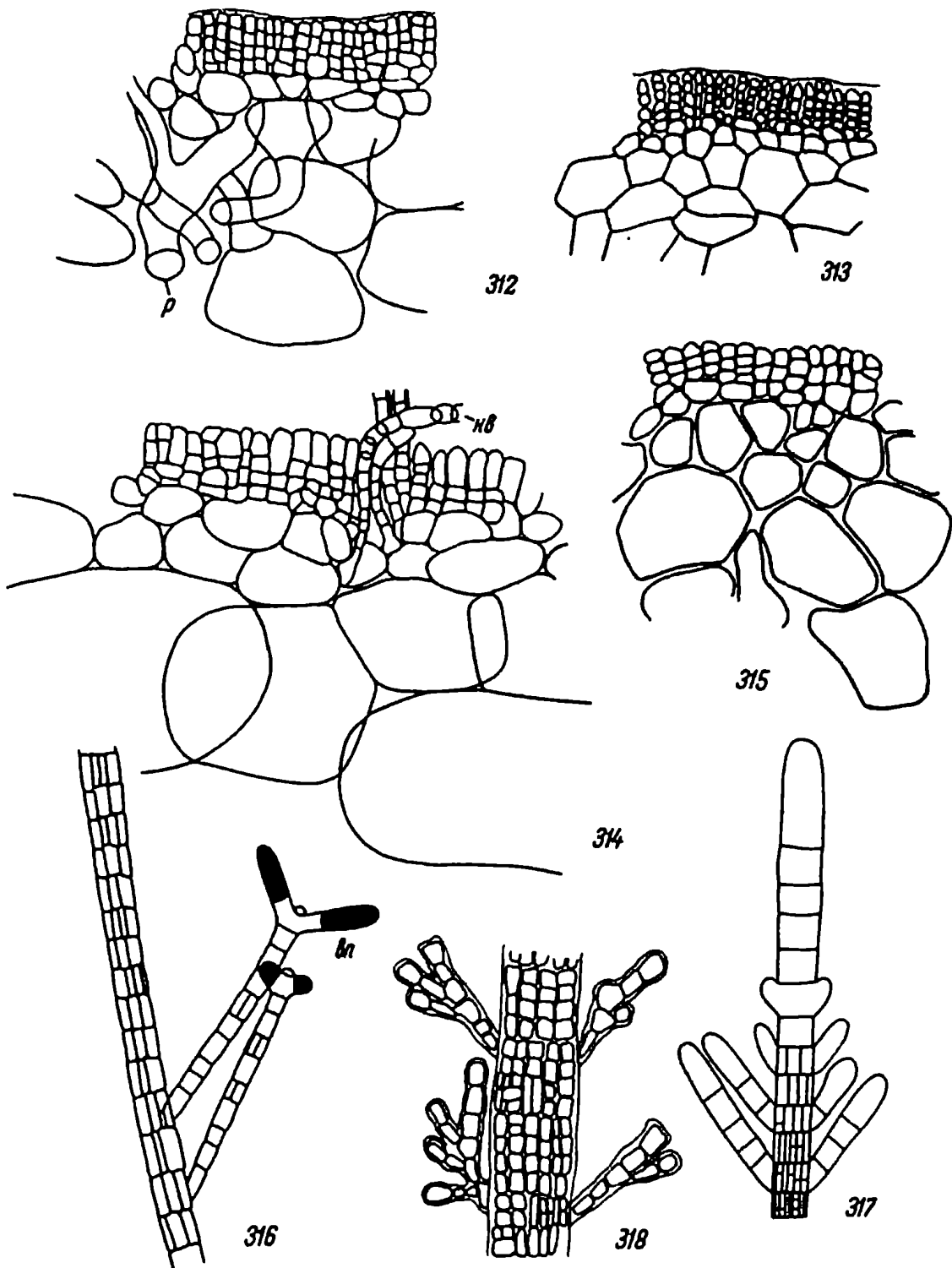


Рис. 312—318. 312 — *Petalonia fasciata*, срез. сл.; 313 — *P. zosterifolia*, продольный срез сл.; 314 — *Colpomenia peregrina*, то же; 315 — *C. bullosa*, срез сл.; 316 — *Sphaerocystaria furcigera*, фрагмент с вегетативными почками; 317, 318 — *S. plumosa* (317 — верхушка, 318 — фрагмент с плодосными веточками); нв — настоящие волоски, р — ризоиды, вл — вегетативные почки.

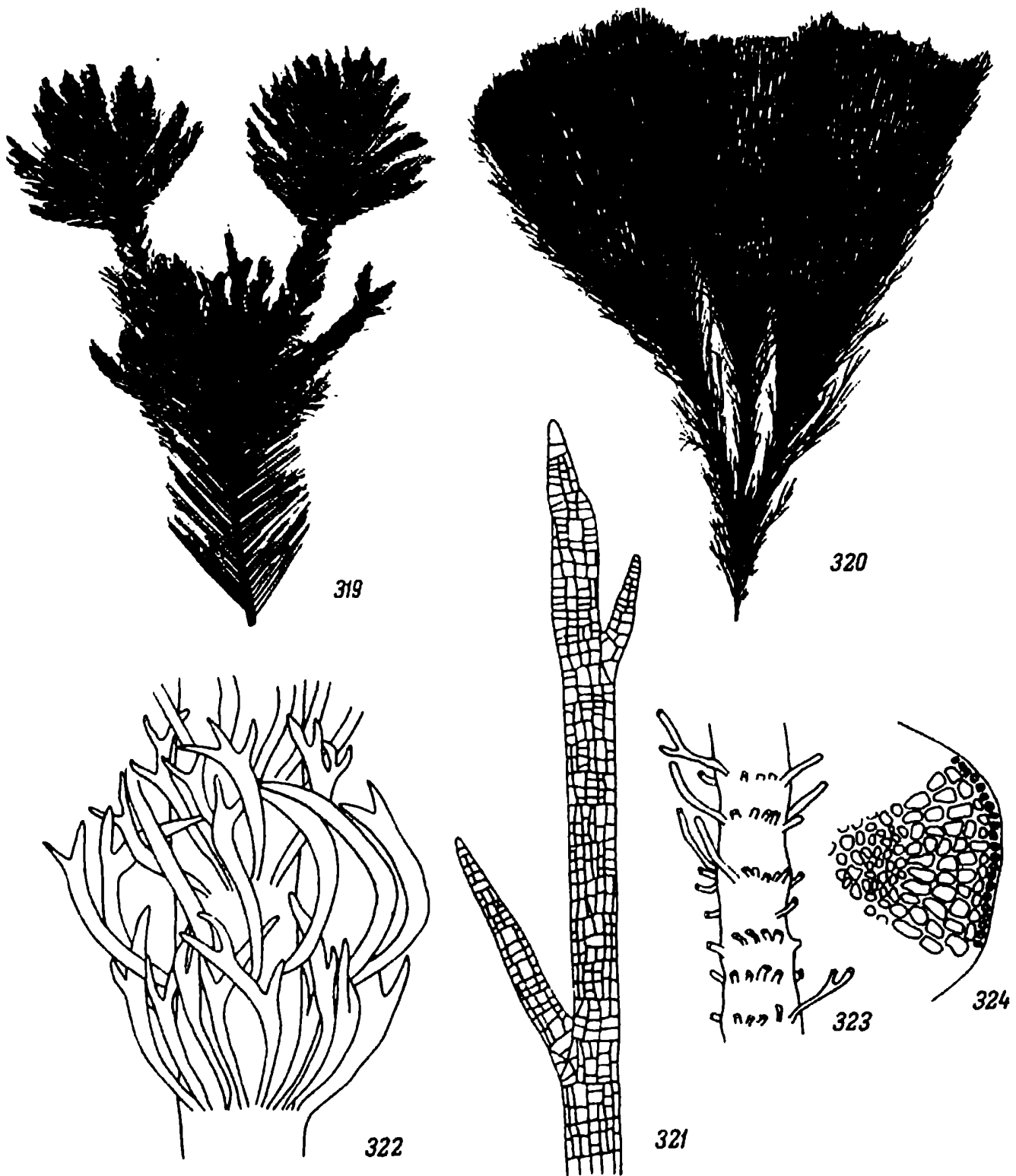


Рис. 319—324. 319 - *Sphacelaria plumosa*, фрагмент; 320, 321 -- *Halopteris dura* (320 — внешний вид, 321 — верхушка ветви); 322—324 — *Cladostephus verticillatus* (322 — фрагмент ветви с мутовчатыми веточками, 323 — то же с остатками веточек, 324 — поперечный срез). 322—324 — по: Зинова, 1967.

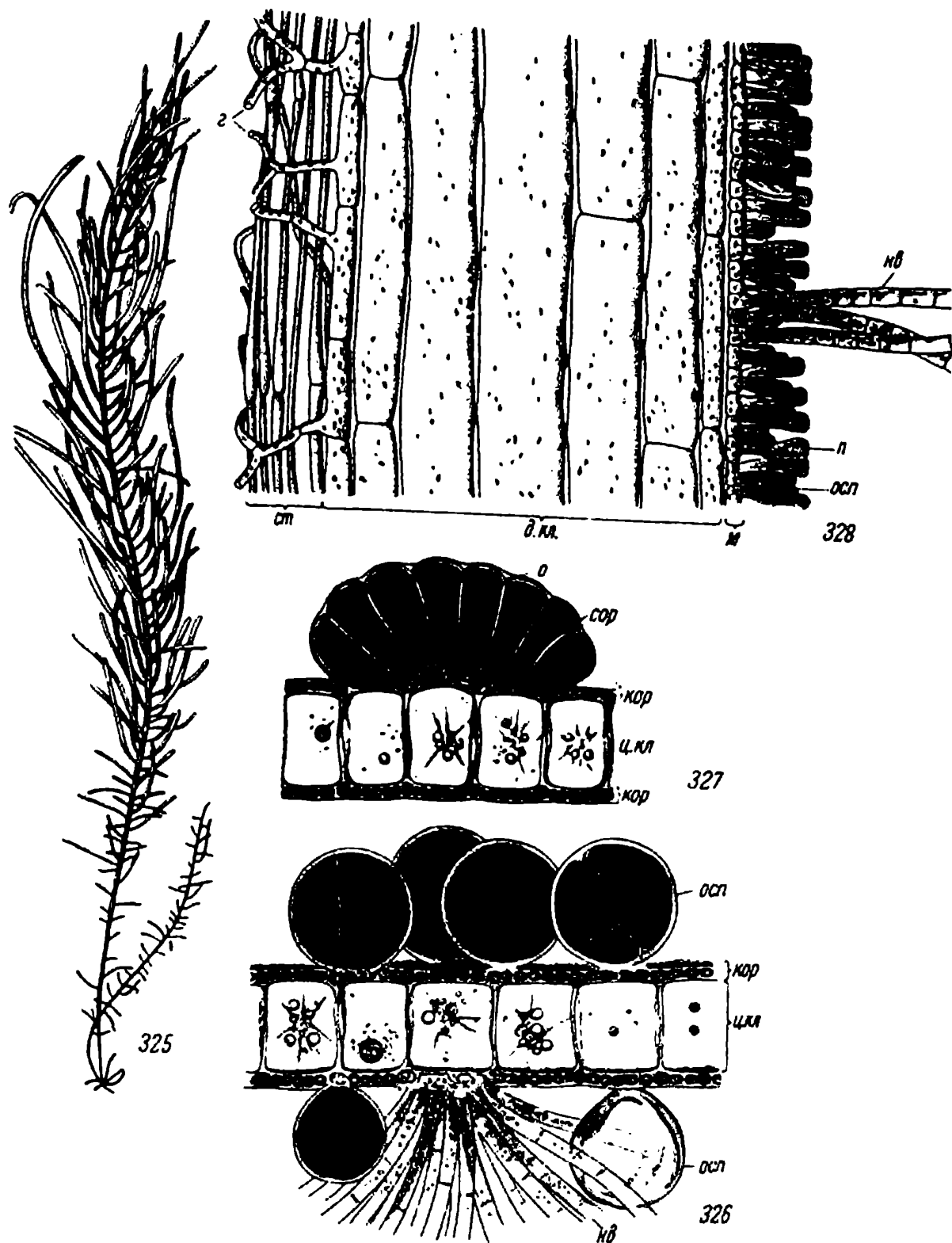


Рис. 325—328. 325 — *Anallpus japonicus*; 326, 327 — *Dictyota dichotoma* (326 — срез через часть сл. со спорангиями, 327 — то же с сорусами оогониев); 328 — *Chorda filum*, продольный срез; *осп* — односпездные спорангии, *о* — оогонии, *п* — парафизы. *сор* — сорусы, *ов* — настоящие волоски, *г* — гифы, *ст* — ситовидные трубки, *д. кл.* — слой длинных клеток, *кор* — кора, *ц. кл.* — сердцевина, *м* — ряд клеток меристодермы. 326, 327 — по: Thuret, 1855; 328 — по: Oltmanns, 1922.

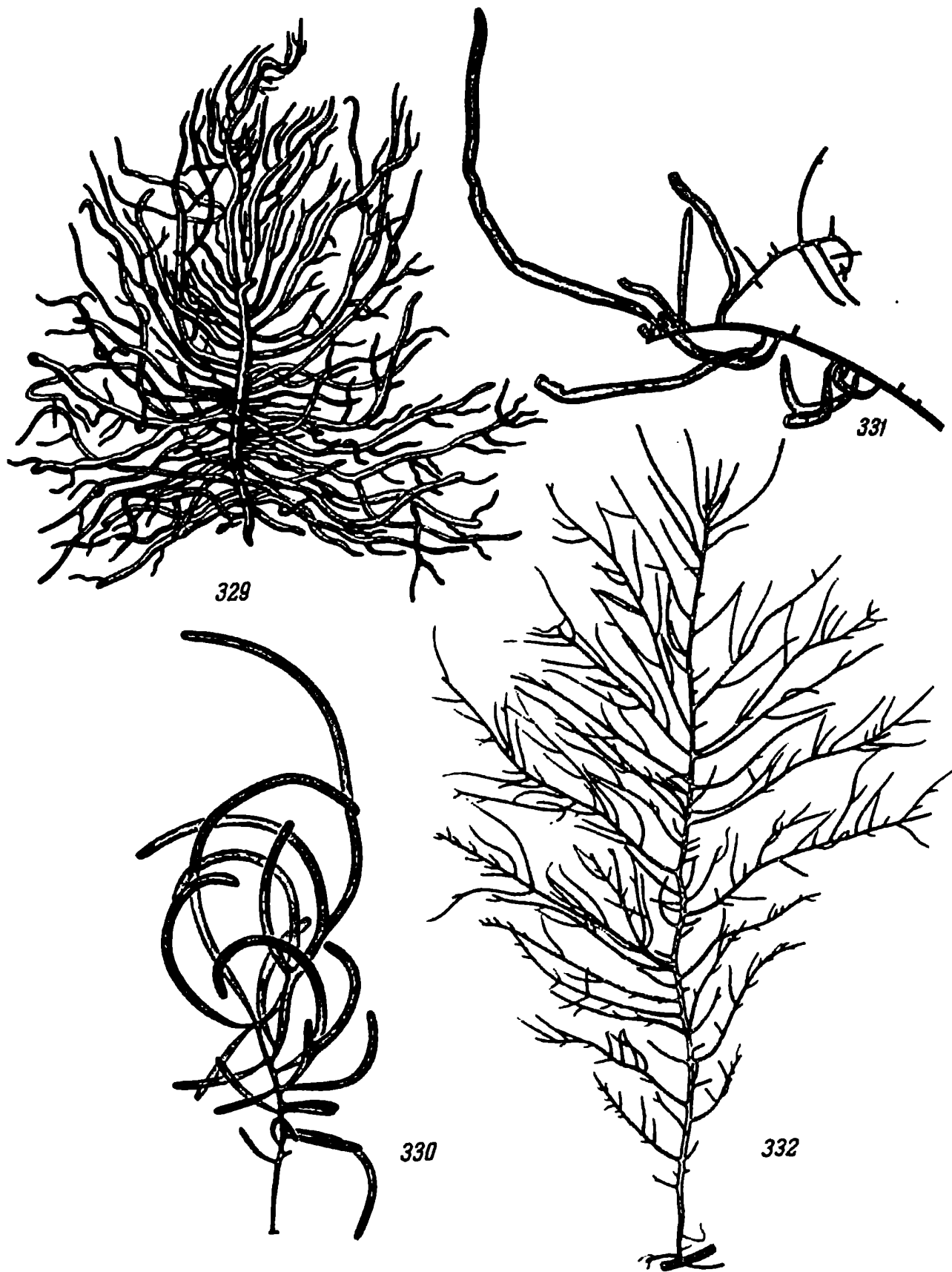


FIG. 329—332. 329 — *Tinocladia crassa*; 330 — *Chordaria flagelliformis*; 331 — *Saundersella simplex* or *Ch. flagelliformis*; 332 — *Dictyosiphon foeniculaceus*. 329 — по: Okamura, 1907.

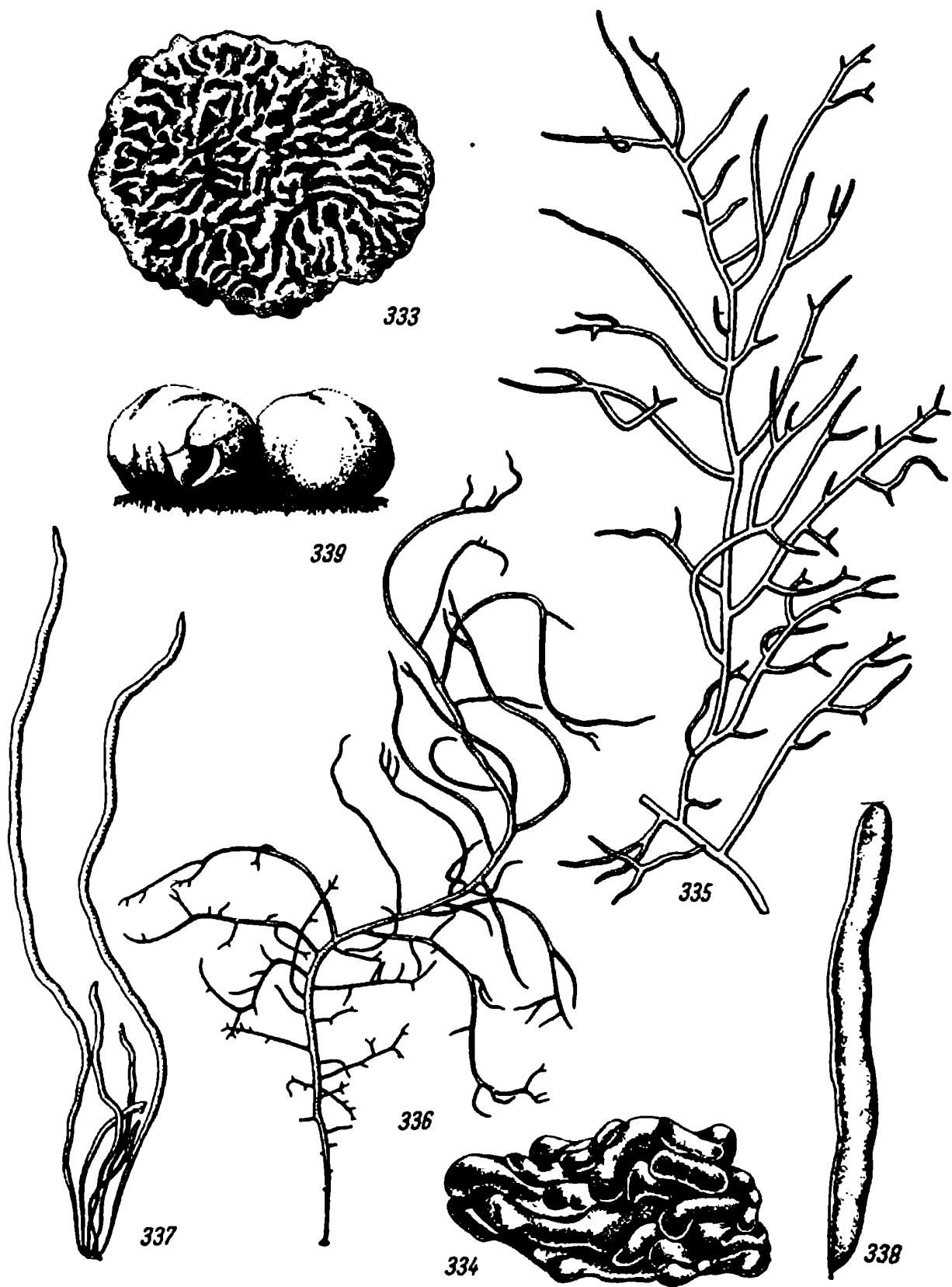


Рис. 333—339. 333 — *Cylindrocarpus rugosus*; 334 — *Leathesia difformis*; 335 — *Eudesme virescens*, фрагмент; 336 — *Sphaerotrichia divaricata*; 337 — *Delamarea attenuata*; 338 — *Coilodesme japonica*; 339 — *Colpomenia peregrina*. 333, 335 — по: Okamura, 1907.



Plat. 340-343. 340 - *Dicyota dichotoma*; 341 - *Diatyopteris divaricata*; 342 - *Punctaria plantaginosa*; 343 - *Undaria ninnatfida*. 341 - no: Okamura 1926.



Рис. 344—347. 344 — *Cystoseira crassipes*, фрагмент; 345 — *Laminaria japonica*; 346 — *L. cichorioides*; 347 — *Scytosiphon lomentaria*; n — пузырь, p — респираторы, ств — ствол, риз — ризоиды, пл — пластина. 345, 346 — по: Miyabe, 1957.

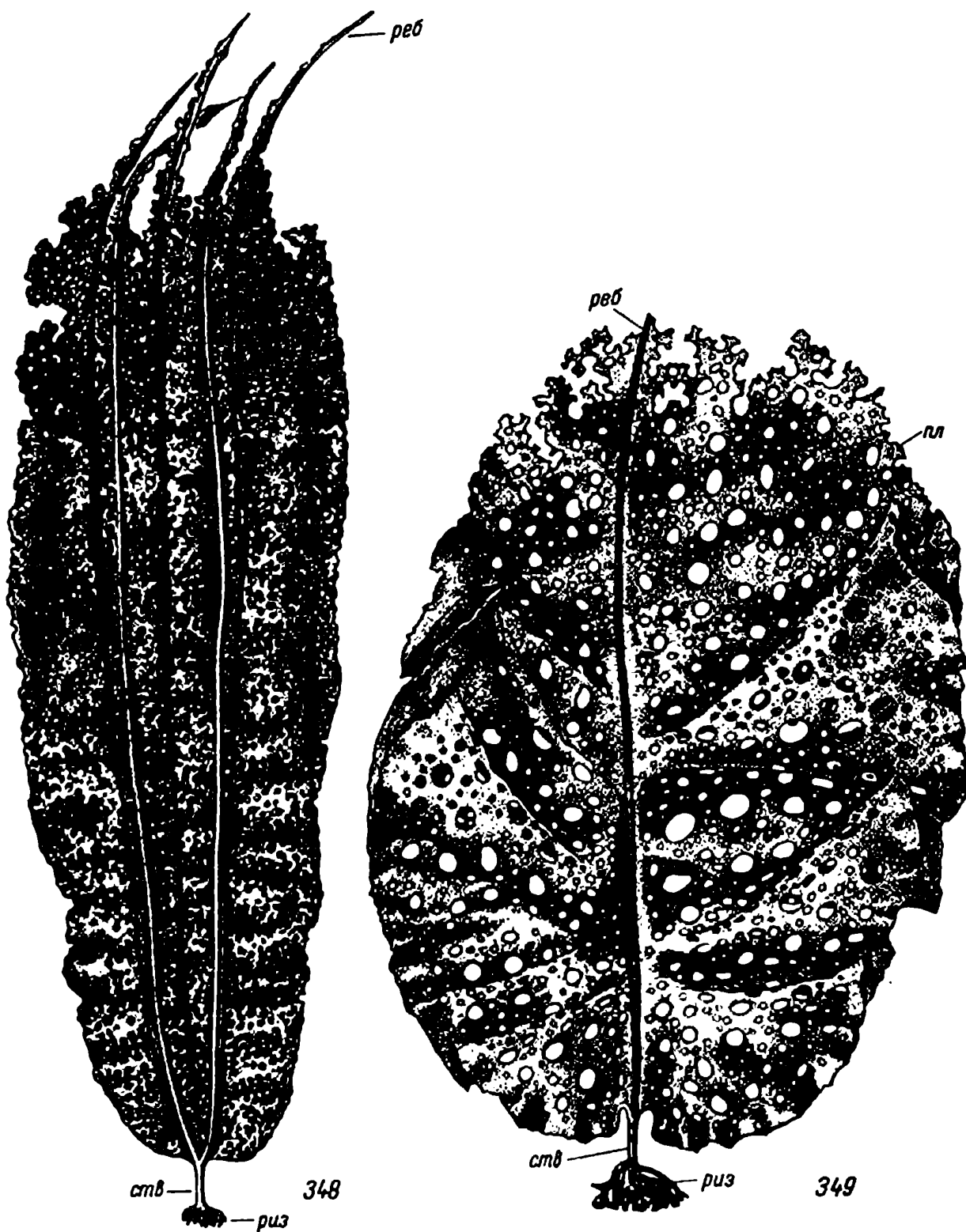


Рис. 348, 349. 348 — *Costaria costata*; 349 — *Agarum cribrosum*; ств — ствол, риз — ризоиды, реб — ребро, ли — пластинка. По: Мичур, 1957.

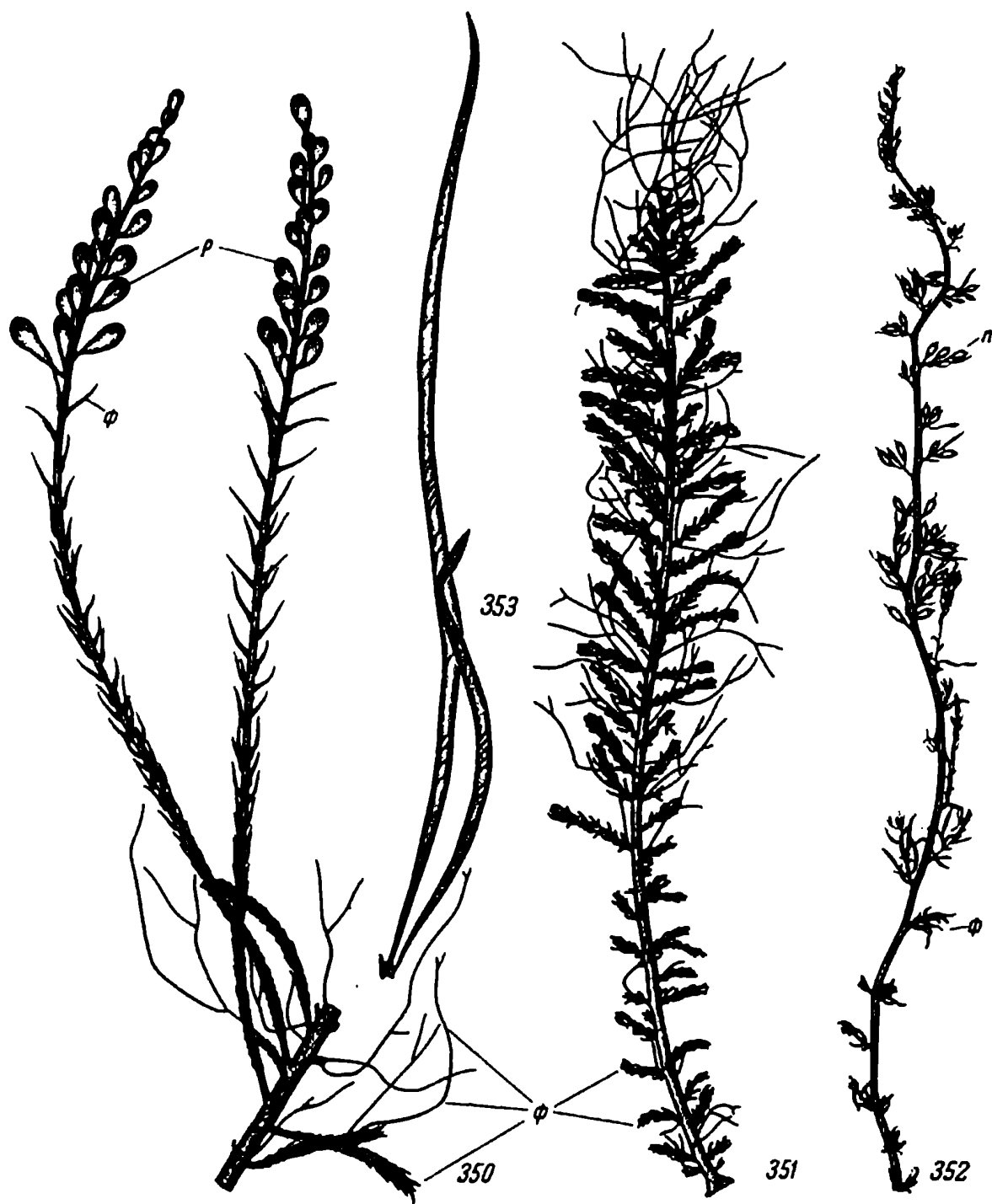


Рис. 350—353. 350, 351 — *Coccophora langsdorffii* (350 — фрагмент с рецептакулами; 351 — стерильное растение); 352 — *Sargassum miyabei*, фрагмент сублиторального растения; 353 — *Pseudochorda nagaii*; p — рецептакулы, φ — филлоиды, n — пузырьки.

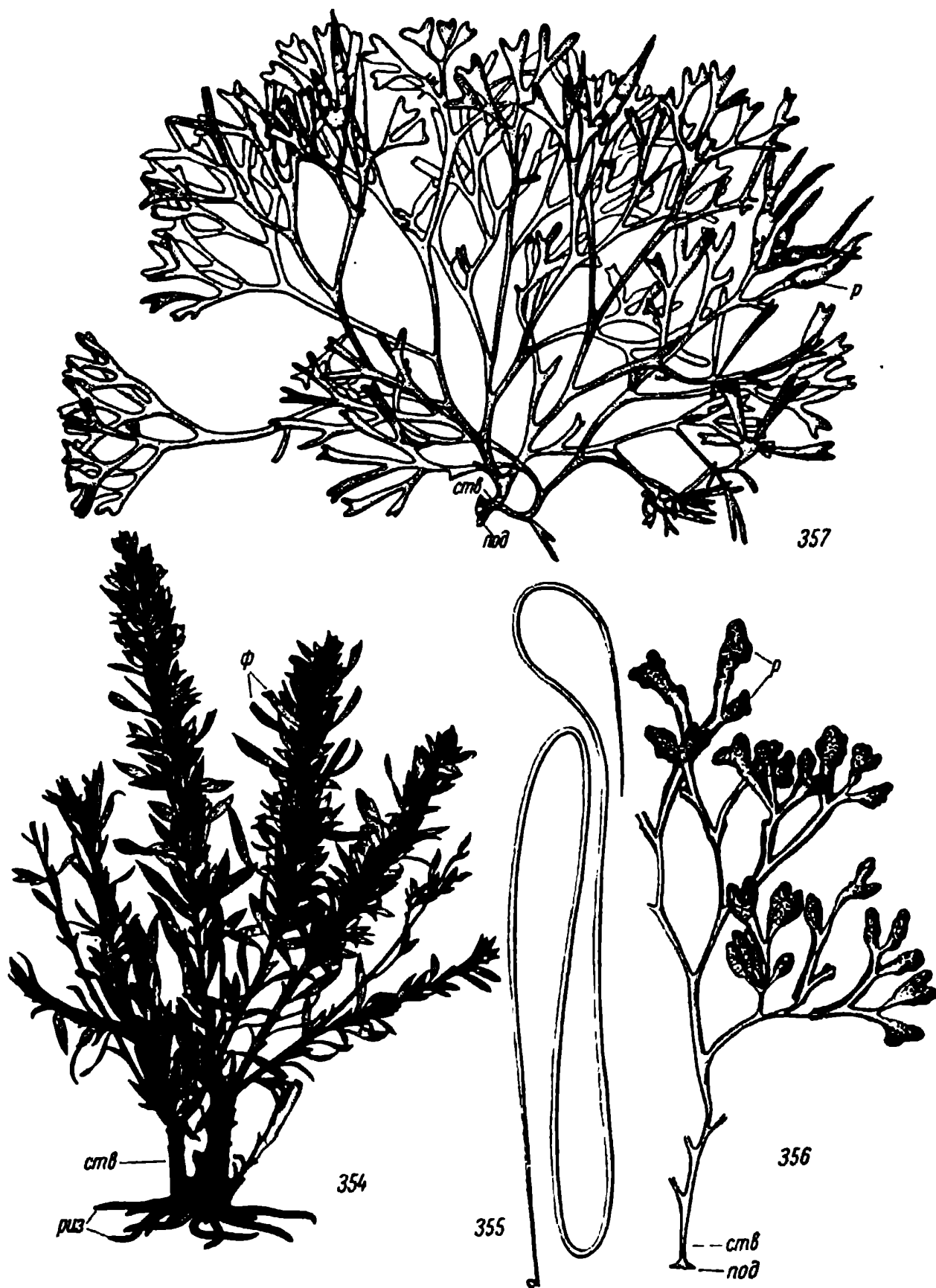


Рис. 354—357. 354 — *Sargassum miyabei*, растение, обитающее на литорали; 355 — *Chorda filum*; 356 — *Fucus evanesceus*; 357 — *Pelvetia wrightii*; ф — филлоиды, р — рецептакулы, ств — ствол, под — подошва, риз — ризоиды. 356 — по: Yendo, 1907.

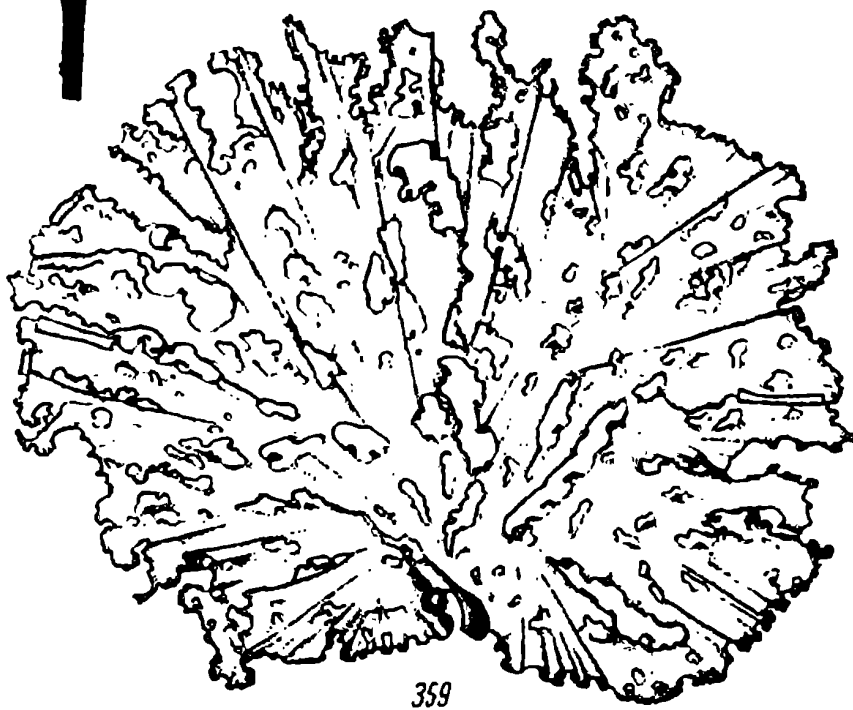


Рис. 358—359. 358 — *Sorghum pallidum*, фрагмент; 359 — *Ulva fenestrata*; *n* —
пузыри, *p* — рецептакулы, *ф* — филлоиды.

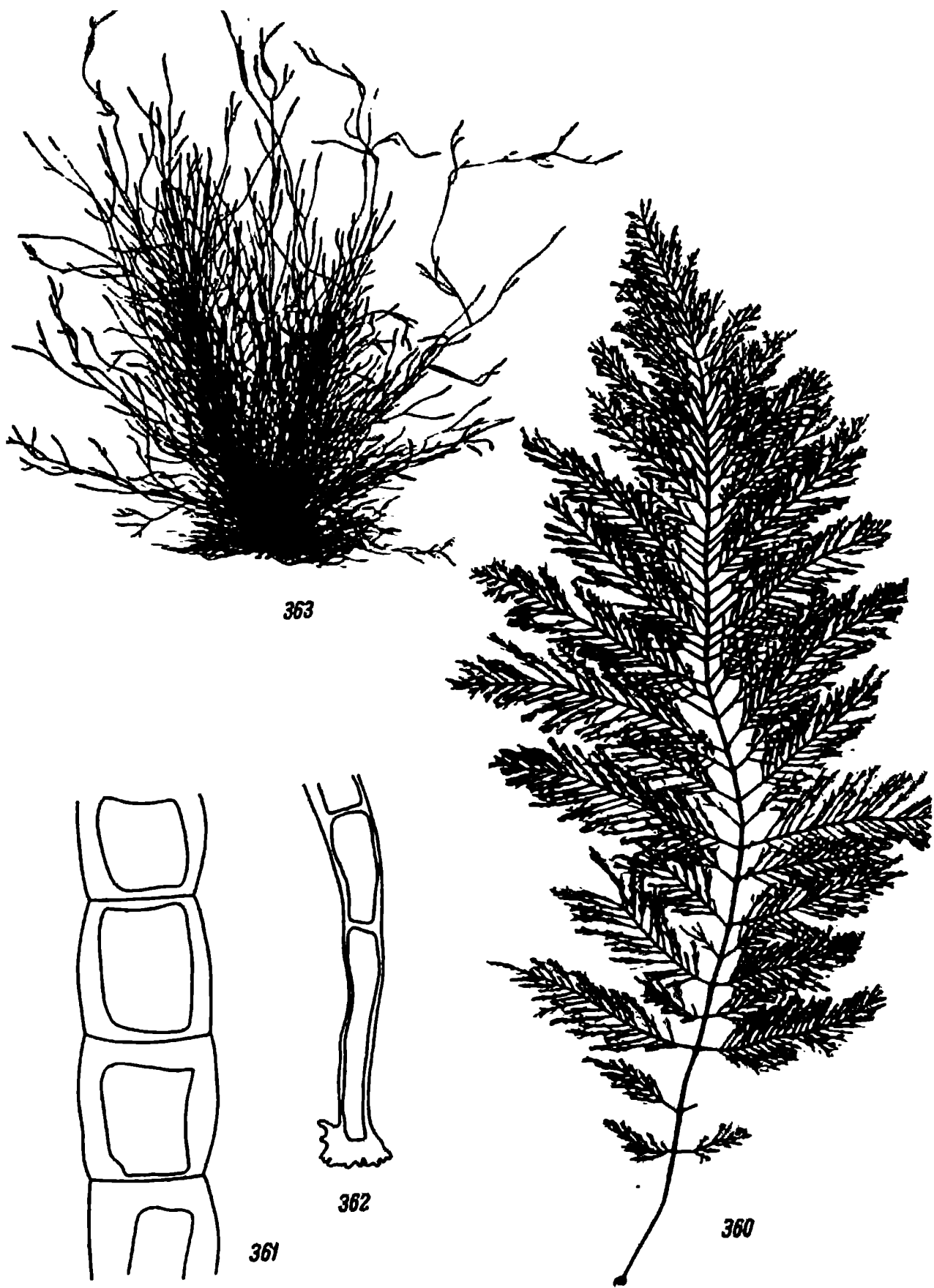


Рис. 360—363. 360 — *Desmarestia ligulata*; 361, 362 — *Chaetomorpha linum* (361 — средняя часть нити, 362 — основание); 363 — *Cladophora opaca*.

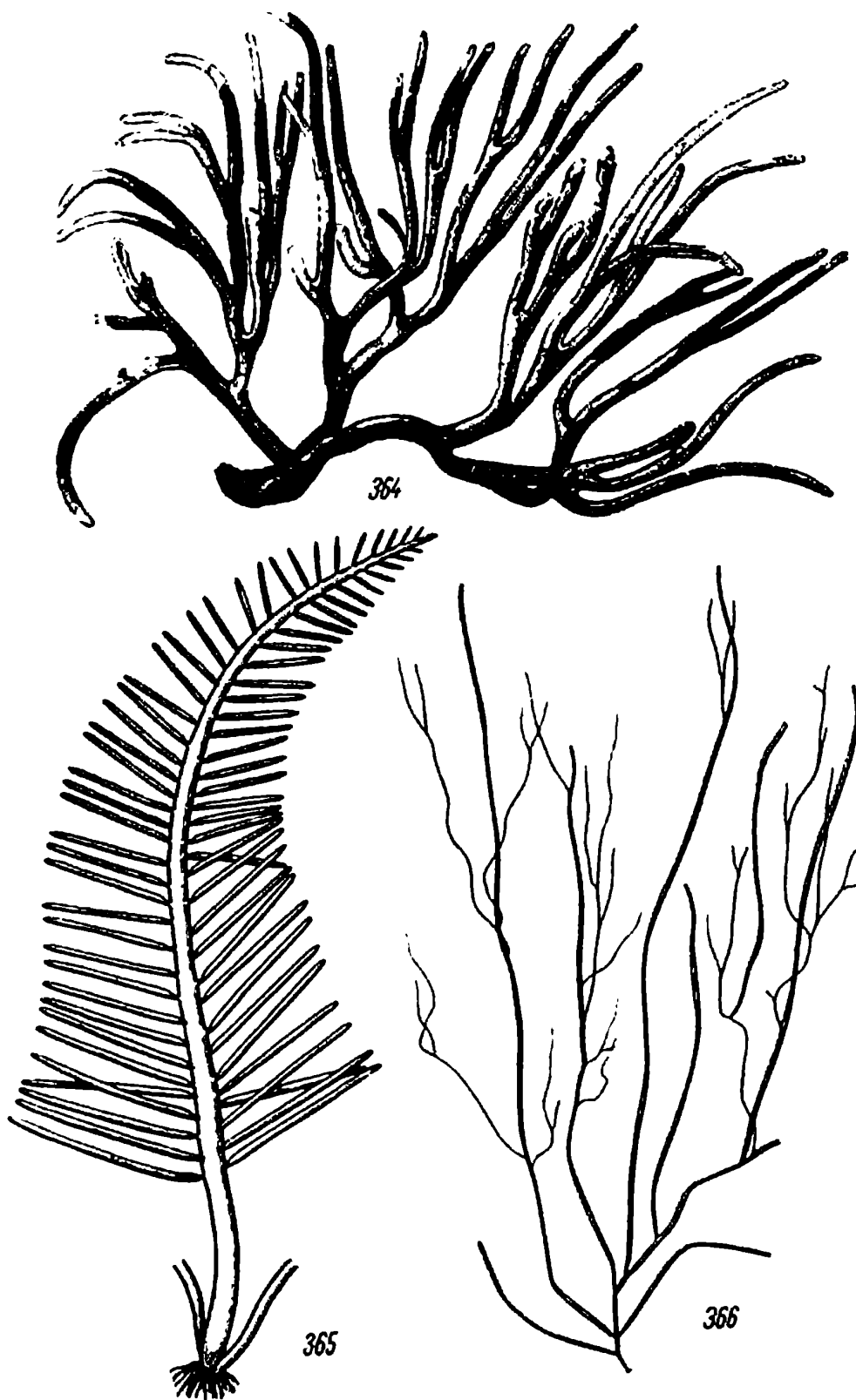


Рис. 364—366. 364 — *Codium fragile*; 365 — *Bryopsis plumosa*; 366 — *Enteromorpha clathrata* subsp. *asiatica* f. *leptoclada*.

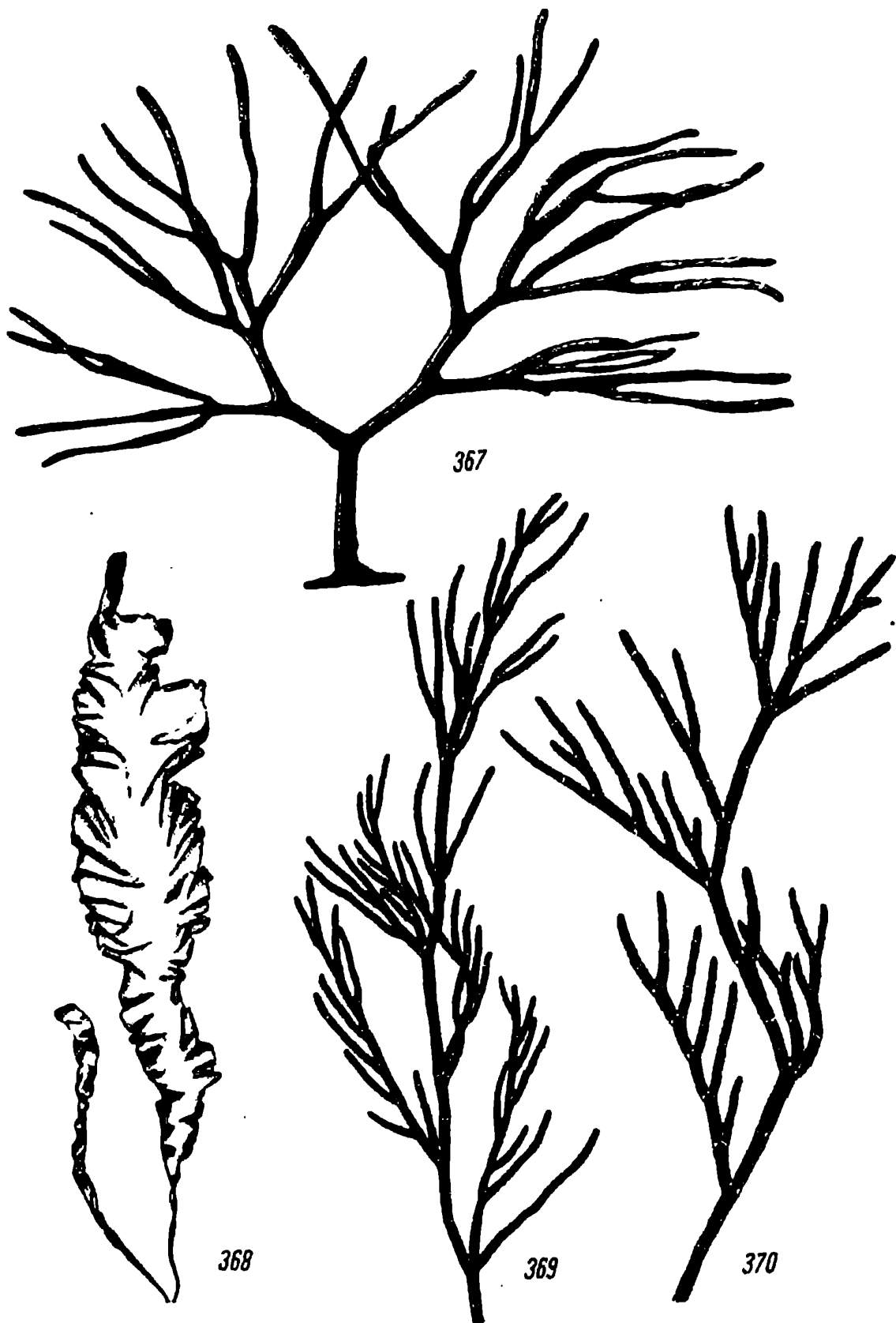


Рис. 367—370. 367 — *Codium yezoensis*; 368 — *Enteromorpha linza*; 369, 370 — *Cladophora simpsonii* (369 — фрагмент весеннего растения, 370 — то же зимнего растения)

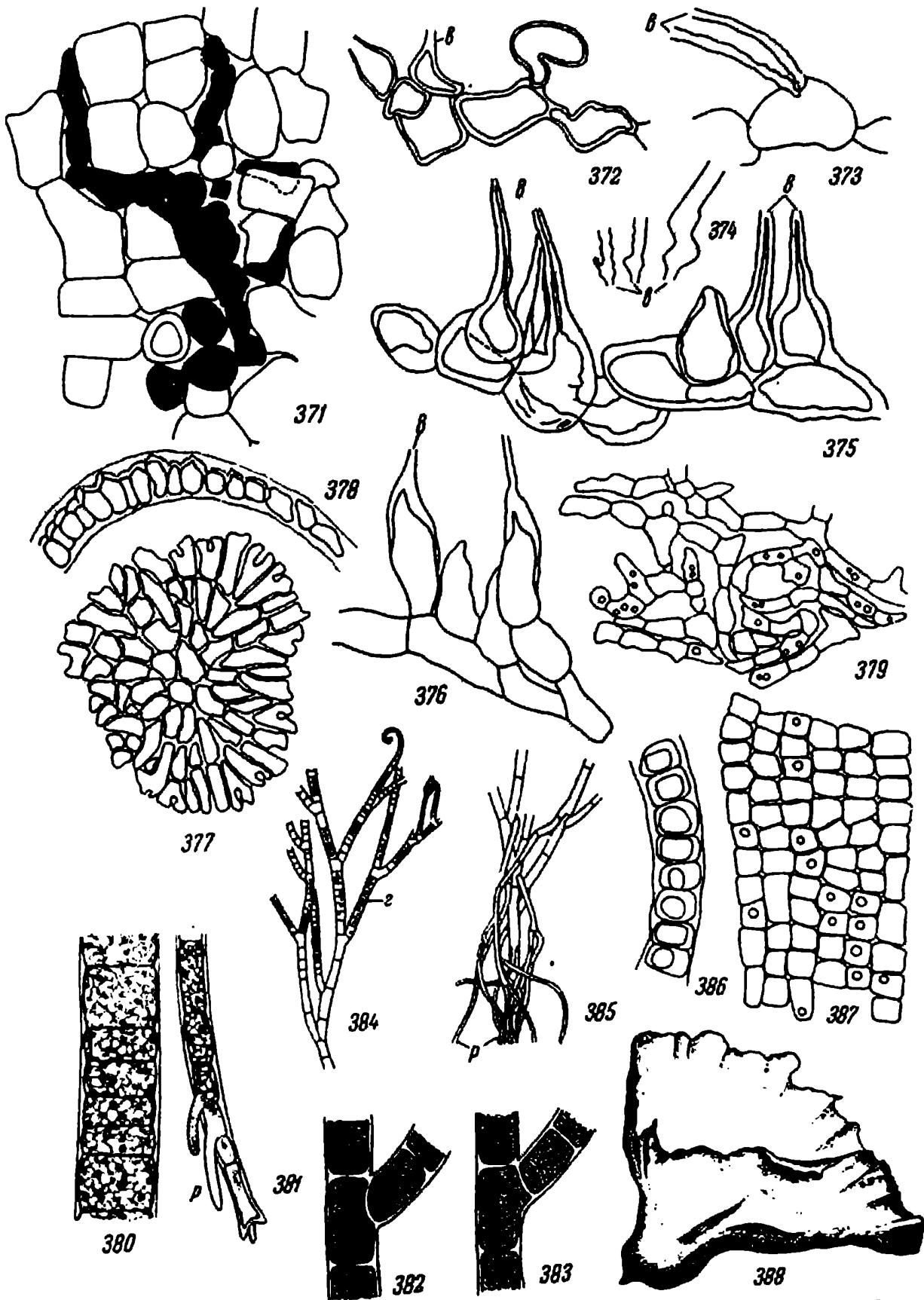


Рис. 371—388. 371—374 — *Blastophysa rhizopus* (371 — в ткани *Punctaria*; 372, 373 — фрагменты, 374 — волоски); 375 — *Bolbocoleon piliferum*, фрагмент; 376 — *Acrochaeta repens*, фрагмент; 377, 378 — *Pringsheimiella scutata* (377 — общий вид, 378 — вертикальный срез); 379 — *Entocladia pterosiphontae*; 380, 381 — *Urospora penicilliformis* (380 — средняя часть пилы, 381 — основание); 382, 383 — *Acrosiphonia sonderi*, характер ветвления; 384, 385 — *A. heterocladia* (384 — фрагмент сл. с гаметагониями, 385 — нижняя часть сл.); 386, 387 — *Enteromorpha flexuosa* (386 — поперечный срез, 387 — чешуйки с поверхности); 388 — *Monostroma grevillei*; e — волоски, p — ризоиды. 384, 385 — по: Sakai, 1954.

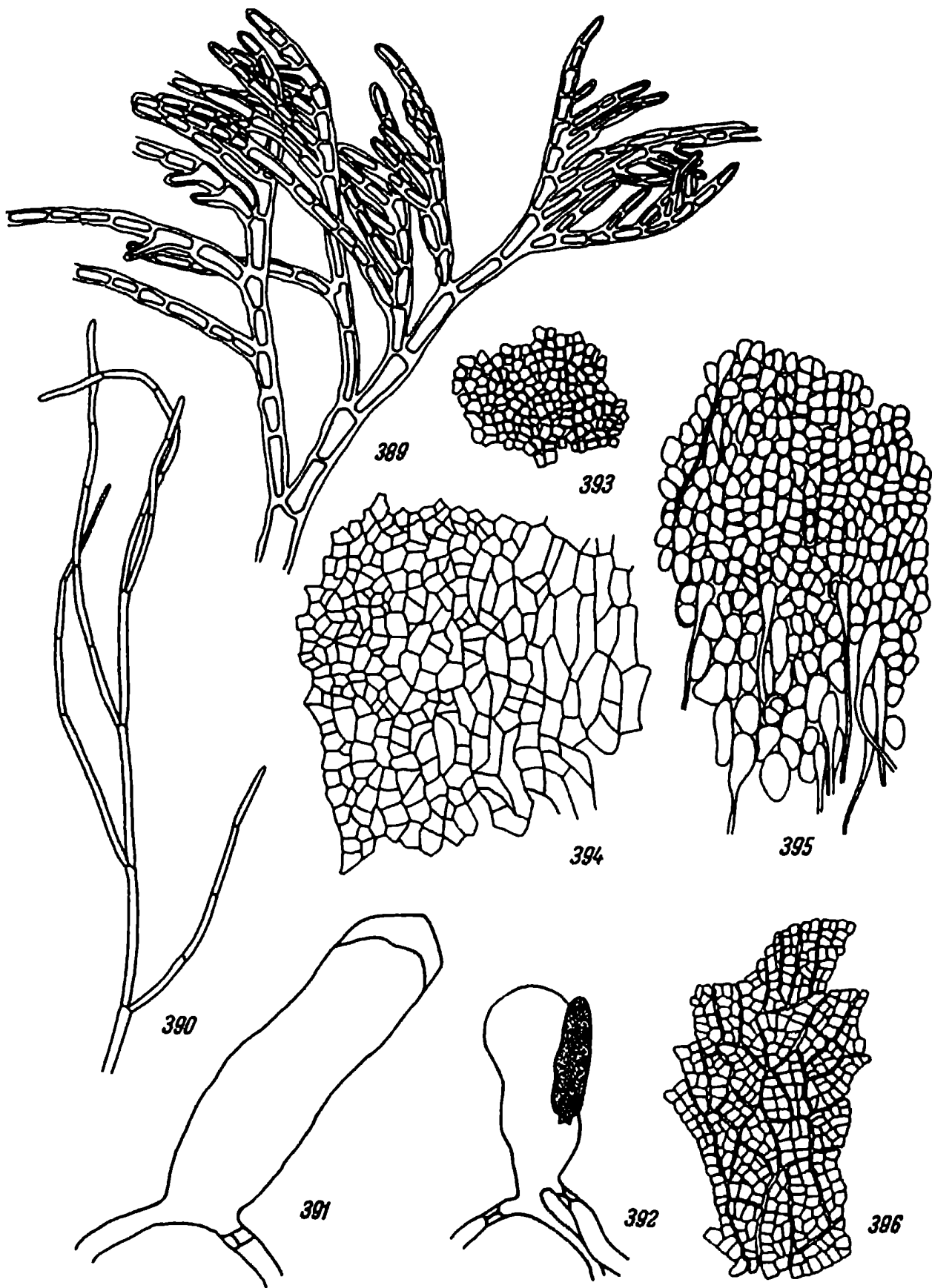


Рис. 389—396. 389 — *Cladophora opaca*, фрагмент; 390 — *C. speciosa*, фрагмент; 391 — *Codium yezoense*, пузырь; 392 — *C. fragile*, пузырь с гаметаангием; 393, 394 — *Protomonostroma undulatum* (393 — клетки с поверхности у края, 394 — то же в средней части сл.); 395 — *Monostroma grevillei*, клетки с поверхности в основании сл.; 396 — *Kornmannia zostericola*, клетки с поверхности.

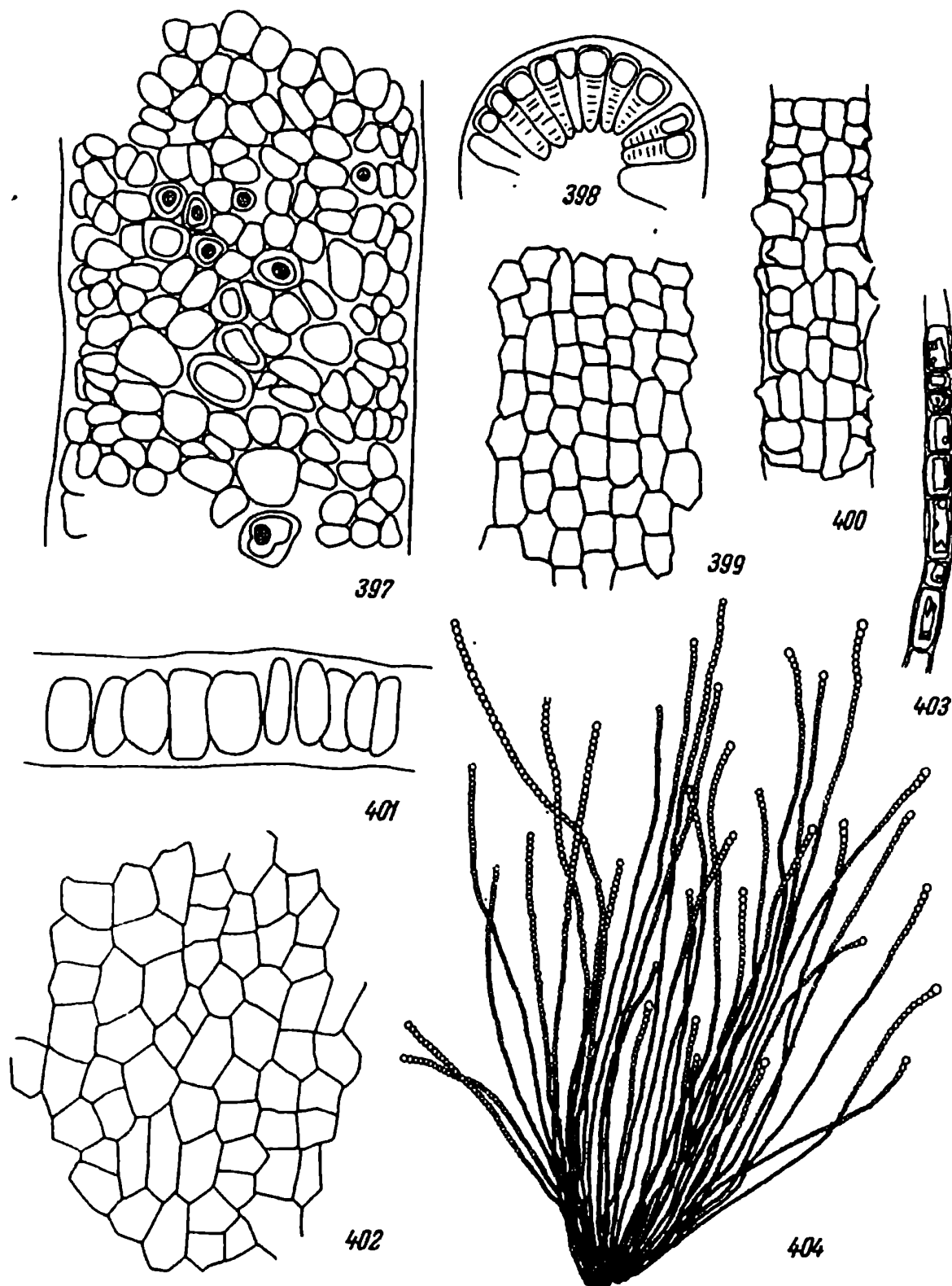


Рис. 397—404. 397, 398 — *Capsosiphon groenlandicus* (397 — клетки с поверхности, 398 — на срезе сл.); 399, 400 — *Enteromorpha clathrata* subsp. *asiatica* f. *leptoclada* (399 — клетки с поверхности в ветвях предпоследнего порядка, 400 — то же в ветвях последнего порядка); 401, 402 — *E. perestenkoae* (401 — клетки на срезе, 402 — клетки с поверхности сл.); 403 — *Ulothrix impleza*; 404 — *Chaetomorpha moniligera*. 404 — по: Okamura, 1929.

Людмила Павловна Перестенько

ВОДОРОСЛИ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО

*Утверждено к печати
Институтом биологии моря Дальневосточного
научного центра Академии наук СССР*

Редактор издательства И. П. Дубровская

Художник Л. А. Яценко

Технический редактор И. М. Кошварова

**Корректоры Г. А. Александрова, Е. А. Гинстлинг и
З. В. Гришина**

ИБ № 9181

Сдано в набор 21.03.80. Подписано к печати 21.08.80.
М-10994. Формат 70×108^{1/16}. Бумага типографская
№ 1. Гарнитура обыкновенная. Печать высокая.
Печ. л. 18 = 25,2 усл. печ. л. Уч.-изд. л. 25,75.
Тираж 1400. Изд. № 7581. Тип. зан. 993. Цена 4 р.

Ленинградское отделение издательства «Наука»
199164, Ленинград, В-164, Менделеевская лин., 1
Ордена Трудового Красного Знамени
Первая типография издательства «Наука»
199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12

ИСПРАВЛЕНИЯ И ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
71	28 сверху	<i>Erythrodermis</i>	<i>Erythrodermis</i>
128	10 снизу	0.7 дм	0.7 см
135	17 »	fig. 1—12, 12;	fig. 1—12;
164	15—16 сверху	встречаются в конце зимы и весной — в марте, апреле и мае	встречаются в марте— мае и в сентябре— ноябре
176	22 сверху	<i>Gigartina</i>	<i>Mastocarpus</i>
178	10 снизу	<i>Gigartina</i>	<i>Mastocarpus</i>
184	25 сверху	$t = 20 (23)^\circ$.	$t = 12-20 (23)^\circ$.
196	5 »	<i>Gloiopeltis</i>	<i>Gloiopeltis</i>
200	17 снизу	<i>sphaerocephala</i>	<i>globulifera</i>
206	27 сверху	<i>Congregatocarpus, paci- ficus</i>	<i>Congregatocarpus paci- ficus</i>

4 p.



«НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ

