

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МОРСКОГО МАКРОФИТОБЕНТОСА ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «МЫС МАРТЬЯН»

И.И. Маслов

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААН

Морской макрофитобентос изучался со дня основания заповедника «Мыс Мартьян». Первые материалы были представлены в Книгу 1 Летописи природы заповедника (Ларина, 1974 (по материалам Маслова, Карапетян). Было отмечено 26 видов, среди них Chlorophyta – 5, Phaeophyta – 7, Rhodophyta – 13 и Magnoliophyta – 1 вид. Первый список макрофитобентоса представлен в Книге 3 Летописи природы Государственного заповедника «Мыс Мартьян» (Маслов, 1976). В нем приводится 56 видов, среди них Chlorophyta – 9, Phaeophyta – 12, Rhodophyta – 33 и Magnoliophyta – 2 вида. В дальнейшем, в результате изучения макрофитобентоса заповедной акватории Черного моря, список видов в Летописях природы заповедника постоянно пополнялся (Маслов, 1978; Маслов 1988; Маслов, Кудинова, Моница, 1989; Маслов, Малыгина, 1991; Белич, 2001; 2002). Последний приведенный список: «Дополнение IV к списку видов фитобентоса акватории заповедника «Мыс Мартьян». / Летопись природы Том 33 (Белич, 2007) включал 136 видов, из них Chlorophyta – 36, Phaeophyta – 27 и Rhodophyta – 73 вида. Следует отметить, что не все вновь найденные в акватории заповедника виды, по различным причинам, были отражены в Летописях заповедника, но были представлены в опубликованной литературе (Маслов, Саркина, Белич, Садогурский, 1998; Маслов, Соколовский, 2004; Белич, Садогурский, Садогурская, 2006). Таким образом, с учетом этих видов, списочный состав макрофитобентоса заповедника составляет 142 вида, из них Chlorophyta – 36, Phaeophyta – 27, Rhodophyta – 77 и Magnoliophyta – 2 вида. С выходом *Algae of Ukraine ...* (2006) и Червоної книги України (2009) возникла необходимость корректировки систематики водорослей, в частности Phaeophyta и Rhodophyta.

Ниже приводится измененный аннотированный список видов в котором систематика Chlorophyta приводится по отечественной справочной литературе (Зинова, 1967; Водоросли: Справочник, 1989; Разнообразие водорослей ..., 2000); Phaeophyta и Rhodophyta даны с учетом изменений, приведенных в *Algae of Ukraine ...* (2006); Magnoliophyta даны по Определителю высших растений Украины, 1987. Следует отметить, что виды рода *Ceramium* (Rhodophyta) понимаются нами по А.Д. Зиновой (1967). Видовая самостоятельность подтверждена нами на морфологическом уровне. Окончательная ревизия видов рода *Ceramium* может быть осуществлена после проведения специальных, в том числе молекулярно-генетических, работ.

После названия вида в скобках приводится следующая его характеристика (по А.А. Калугиной-Гутник (1975) с нашими дополнениями). Сапробность: П – полисапробы; М – мезосапробы; О – олигосапробы. Степень редкости: В – ведущие; С – сопутствующие; Р – редкие; к – космополиты; э – эндемики. Продолжительность вегетации: Мн – многолетники; Од – однолетние; Сз – сезонно-зимние; Сл – сезонно-летние; ? – данные отсутствуют. Районы распространения: 1 – Одесский берег, 2 – Филлофорное поле Зернова, 3 – Егорлыцко-Тендровско-Джарылгачско-Перекопский район, 4 – Каркинитский залив, 5 – Тарханкутско-Севастопольский берег, 6 – Севастопольская бухта, 7 – Южный берег Крыма, 8 – Прикерченский район, 9 – Новорос-

сийская бухта, 10 – Северо-восточный берег, 11 – Юго-восточный берег, 12 – Побережье Турции, 13 – Побережье Болгарии, 14 – Побережье Румынии, 15 – Каспийское море, 16 – Азовское море, 17 – Средиземное море, 18 – Красное море, 19 – Атлантический океан северное полушарие, 20 – Атлантический океан южное полушарие, 21 – Индийский океан, 22 – Тихий океан. ККУ – Красная книга Украины.

Chlorophyta

Chlorophyceae

Ulotricales

Ulotricaceae

Ulothrix implexa (Kütz.) Kütz. (П; Р; Од; 1, 3, 4, 6, 7, 13-17, 19, 22)

Caetophoraceae

Pilinia rimoza Kütz. (О; Р; ?; 6, 19)

Pseudoulvella nadsonii Rochl. (М; Рэ; ?; 7)

Pringsheimiella scutata (Reinke) Marschew. (П; С; Од; 3-7, 9, 11, 13, 15, 17-22)

Phaeophila dendroides (Crouan) Batt. (П; Р; Од; 3-9, 11, 17-22)

Ectochaete leptochaete (Huber) Wille (О; Р; Од; 7, 15, 17, 19)

Entocladia viridis Reinke (О; С; Од; 1, 3-7, 9-11, 14, 15, 17-22)

Epicladia pontica Rochl. (О; Рэ; ?; 7)

Ulvales

Ulvaceae

Blidingia minima (Näg.) Kylin (М; Р; Од; 6, 7, 9, 13, 17-19, 21, 22)

Enteromorpha prolifera (O. Müll.) J. Ag. (П; Р; Од; 1, 4, 6, 7, 9, 10, 13-15, 17-22)

Enteromorpha achlneriana Bliding (М; Р; Од; 6, 7, 9, 13-17, 19)

Enteromorpha kylinii Bliding (?; ?; ?; 7, 15, 19)

Enteromorpha clathrata (Roth) Grev. (М; С; Од; 1, 3-11, 14-22)

Enteromorpha linza (L.) J. Ag. (М; В; Од; 1, 3, 5-17, 19, 22)

Enteromorpha intestinalis (L.) Link. (П; В; Од; 1, 3-14, 16-19, 21, 22)

Enteromorpha maeotica Prosch.-Lavr. (М; Рэ; Од; 3, 4, 7, 14, 16) ККУ (Царенко, Маслов, 2009e)

Ulva rigida Ag. (М; В; МН; 1, 3-14, 17-19, 21, 22)

Cladophorales

Cladophoraceae

Chaetomorpha aërea (Dillw.) Kütz. (О; С; Од; 1, 3-22)

Chaetomorpha linum (Müll.) Kütz. (О; С; Од; 1, 3-19, 21, 22)

Chaetomorpha chlorotica (Mont.) Kütz. (М; С; Од; 1, 3-10, 13, 14, 16-19, 21)

Rhizoclonium implexum (Dillw.) Kütz. (П; Р; Од; 1, 4, 6, 7, 9, 14, 15, 18-22)

Chaetomorpha gracilis Kütz. (М; Р; Од; 7, 13, 17-22)

Cladophora coelotrix Kütz. (М; Р; Од; 7, 10, 12, 13, 17-19, 21)

Cladophora sericea (Huds.) Kütz. (М; Р; Од; 3, 4, 6-11, 14, 15, 17-19)

Cladophora albida (Huds.) Kütz. (М; С; Од; 1, 3-11, 17-19, 22)

Cladophora liniformis Kütz. (П; Р; Од; 6, 7, 9, 14, 17, 19)

Cladophora vadorum (Aresch.) Kütz. (М; Р; Од; 5-7, 9, 11, 14, 17, 19) ККУ (Царенко, Ткаченко, 2009)

Cladophora vagabunda (L.) Hoek (П; В; Од; 1, 3, 4, 6-11, 13-15, 17, 19)

Cladophora dalmatica Kütz. (О; В; Од; 4-10, 14, 17-19) ККУ (Мильчакова, Царенко, 2009б)

Cladophora siwaschensis C. Meyer (М; Р; Од; 7, 8, 15)

- Acrosiphoniaceae
Urospora penicilliformis (Roth) Aresch. (П; С; Сз; 1, 3, 4, 6-9, 13-16, 19, 22)
 Siphonocladales
 Siphonocladaceae
Cladophoropsis membranacea (Hofm. Bang. ex C. Agardh) Börg. (О; Р; Сл; 6, 7, 9, 17, 19, 20, 22) ККУ (Маслов, Царенко, 2009д)
 Siphonales
 Bryopsidaceae
Briopsis plumosa (Huds.) Ag. (М; В; Сз; 1, 3-11, 13, 14, 16-19, 21, 22)
Briopsis adriatica (J. Ag.) Menegh. (М; Р; Од; 4, 7, 17, 18)
Briopsis hypnoides Lamour. (М; С; Од; 1, 3, 4, 6, 7, 9, 17-22)
 Codiaceae
Codium vermilara (Olivi) Delle Chiaje (О; В; Мн; 4-12, 17-22) ККУ (Мильчакова, Царенко, 2009а)
Ostreobium queckettii Born. et Flah (О; Р; ?; 3, 4, 6, 7, 10, 13-15, 17-22)
Phaeophyta
 Phaeosporophyceae
 Ectocarpales
 Ectocarpaceae
Ectocarpus siliculosus (Dillw.) Lyngb. var. *siliculosus* (= *Ectocarpus confervoides* (Roth) le Jolis), (М; С; Сз; 1-11, 13-19, 22)
Ectocarpus siliculosus (Dillw.) Lyngb. var. *dasycarpus* (Kuck.) Gallardo (= *Ectocarpus dasycarpus* Kuck.), (М; Р; Сз; 7, 9, 19)
Ectocarpus siliculosus (Dillw.) Lyngb. var. *penicillatus* C. Agardh (= *Ectocarpus penicillatus* (Ag.) Kjellm.), (М; Р; Сз; 6, 7, 9, 19, 22)
Ectocarpus caspicus Henck. (?; ?; ?; 7, 14, 15)
Feldmannia irregularis (Kütz.) Hamel (= *Ectocarpus arabicus* Fig. et De Not.), (О; В; Сл; 1-14, 17-19, 21, 22)
Streblonema effusum Kylin (= *Entonema effusum* (Kylin) Kylin), (О; Р; Сз; 7, 9, 15, 17, 19)
 Ralfsiaceae
Ralfsia verrucosa (Aresch.) Aresch. in Fries (О; В; Мн; 1, 3-14, 17-19, 21, 22)
 Chordariales
 Chordariaceae
Corinophlaea flaccida Kütz. (О; С; Сл; 4, 5, 7, 9, 13, 17, 19)
Corinophlaea umbellata (Ag.) Kütz. (О; В; Сл; 3-14, 17)
 Myrionemataceae
Myrionema orbiculare C. Agardh (= *Ascoicyclus magnusii* Sauv.), (О; Р; ?; 7, 10, 17, 19)
 Spermatochnaceae
Spermatochnus paradoxus (Roth) Kütz. (О; Р; Сл; 2-11, 17, 19) ККУ (Маслов, Царенко, 2009б)
Stilophora tenella (Esper) P.C. Silva / = *S. rhizodes* (Turn.) J. Agardh (О; В; Сл; 1, 3-11, 13, 14, 16-19, 22) ККУ (Мильчакова, Царенко, 2009)
 Sporochnales
 Sporochnaceae
Nereia filiformis (J. Ag.) Zanard. (О; В; Мн; 4-13, 17-19)

- Dictyosiphonales
Punctariaceae
Punctaria tenuissima (C.Agardh) Grev./= *Desmotrichum undulatum* (J. Agardh) Reinke.
(М; Р; Сз; 1, 3-10, 13, 14, 19) ККУ (Маслов, Царенко, 2009а)
- Scytosiphonales
Scytosiphonaceae
Petalonia zosterifolia (Reinke) Kuntze (О; Р; Сз; 7, 13, 14, 17, 19, 22) ККУ (Маслов, Царенко, 2009е)
- Scytosiphon lomentaria* (Lyngb.) Link. (М; В; Сз; 1, 3-10, 13, 14, 16-19, 22)
- Cutleriales
Cutleriaceae
Zanardinia prototipus Nardo (О; В; Мн; 4-14, 17-19)
- Sphacellariales
Cladostephaceae
Cladostephus spongiosus (Huds.) C.Agardh (О; Р; Мн; 7, 11, 19) ККУ (Царенко, Маслов, 2009)
- Cladostephus verticillatus* (Lightf.) C.Agardh /= *C. spongiosus* (Huds.) C.Agardh f. *verticillatus* (Lightf.) /Prud'houme van Reine/ (О; В; Мн; 2-14, 17, 19, 22) ККУ (Маслов, Царенко, 2009)
- Sphacellariaceae
Sphacelaria cirrhosa (Roth) Ag. (О; В; Мн; 1-14, 17, 19, 22)
- Dictyotales
Dictiotaceae
Dictiota dichotoma (Huds.) J.V. Lamour. (О; С; Сл; 4-11, 13, 17-19, 21, 22) ККУ (Царенко, 2009)
- Dilophus fasciola* (Roth) Howe (О; В; Сл; 3-14, 17-21)
- Dilophus spiralis* (Mont.) Hamel (О; Р; Сл; 5-7, 9-11, 17, 19)
- Padina pavonica* (L.) J.V. Lamour. (= *Padina pavonia* (L.) Gaill.) (О; В; Сл; 4-14, 17-19, 21)
- Cyclosporophyceae
Fucales
Cystoseiraceae
Cystoseira barbata (Good. et Wood.) Ag. (О; В; Мн; 1-14, 17-19)
- Cystoseira crinita* (Desf.) Bory (О; В; Мн; 4-14, 17)
- Rhodophyta**
Bangiophyceae
Porphyridiales
Porphyridiaceae
Chroodactylon ornatum (C. Agardh) Basson // *Chroodactylon ramosum* (Thwait) Hansg. /= *Asterocytis ramosa* (Thwait) Gobi (П; Р; Сл; 1, 3-9, 15-22) ККУ (Царенко, Маслов, 2009б)
- Stilonema alsidii* (Zanardini) K.M. Drew /= *Goniotrichum elegans* (Chauv.) Zanard. (М; Р; Сл; 1, 3, 4, 6, 7, 14, 17-19, 21) ККУ (Маслов, Царенко, 2009г)
- Erythropeltidales
Erythropeltidaceae
Erythrotrichia bertholdii Batt. (М; Р; Сл; 7, 9, 13, 14, 17, 19)
- Erythrotrichia carnea* (Dillw.) J. Ag. (М; С; Сл; 5, 6-10, 17-19, 21, 22)

- Sahlingia subintegra* (Rosenv.) Kornmann /= *Erythrocladia subintegra* Rosenv. (O; P; Сл; 6, 7, 9, 13, 17, 19-21)
 Bangiales
 Bangiaceae
- Bangia atropurpurea* (Roth) C. Agardh /= *Bangia fuscopurpurea* (Dillw.) Lyngb. (П; B; Cз; 1, 3-11, 13-17, 19, 20, 22)
- Porphyra leucosticta* Thur. (M; B; Cз; 1, 3-14, 17, 19)
 Florideophyceae
 Acrochaetiales
 Acrochaetiaceae
- Acrochaetium battersiana* Hamel /= *Kylinia battersiana* (Hamel) Kylin (M; P; C; 7, 14, 15, 19)
- Acrochaetium humile* (Rosenv.) Börg. /= *Kylinia humilis* (Rosenv.) Papenf. (O; P; Од; 7, 10, 13, 14, 17, 19)
- Acrochaetium microscopicum* (Nägeli ex Kütz.) Nägeli /= *Kylinia microscopica* (Näg.) Kylin (O; P; Од; 1, 4, 7, 11, 17, 19)
- Acrochaetium parvulum* (Kylin) Hoyt /= *Kylinia parvulum* (Kylin) Kylin (M; P; Од; 6, 7, 9, 14, 15, 17, 19)
- Acrochaetium savianum* (Menegh.) Näg. (*Acrochaetium thuretii* (Born.) Coll. et Herv.) (M; C; Од; 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)
- Acrochaetium secundatum* (Lyngb.) Nägeli (*Kylinia secundata* (Lyngb.) Papenf.; *Kylinia virgatula* (Harv.) Papenf.) (M; B; Од; 1,3-15,17-19,22)
- Colaconema daviesii* (Dillw.) Stegenga. (= *Acrochaetium daviesii* (Dillw.) Näg.) (M; P; Од; 7,15,17,19,22)
- Rhodochorton penicilliforme* (Kjellm.) Rosenv. (O; P; Мн; 5-10, 19, 22)
- Rhodochorton purpureum* (Lightf.) Rosenv. (O; P; Мн; 2, 5-11, 17, 19, 22) ККУ (Маслов, Царенко, 2009в)
- Rhodochorton velutinum* (Hauck) Hamel (O; P; Мн; 7, 10, 17, 19)
 Nemaliales
 Nemaliaceae
- Helminthora divaricata* (C.Agardh) J.Agardh (O; P; Сл; 1, 7, 13, 17, 19) ККУ (Царенко, Маслов, 2009а)
- Nemalion helminthoides* (Velle) Batters (O; B; Сл; 5, 7, 9, 11-13, 17, 19, 22) ККУ (Маслов, Царенко, 2009ж)
 Corallinales
 Corallinaceae
- Corallina elongate* Ell. et Sol. /= *Corallina mediterranea* Aresch. (O; B; Мн; 4-12, 14, 17, 19)
- Corallina granifera* Ell. et Soland. (O; C; Мн; 4-12, 17, 19)
- Corallina officinalis* L. (M; B; Мн; 4-14, 17-19)
- Hydrolithon farinosum* (J.V. Lamour.) Penrose & Y.M. Chamb. /= *Melobesia farinosa* Lamour. (O; B; Од; 1, 3-11, 14, 17-21)
- Jania rubens* (L.) Lamour. (O; B; Мн; 4-13, 17-21)
- Phymatolithon purpureum* (P. et H. Crouan) Woelk. et Irvine /= *Phymatolithon polymorphum* (L.) Foslie (O; P; Мн; 2, 7, 10, 17, 19)
- Pneophyllum confervicola* (Kütz.) Y.M. Chamb. /= *Melobesia minutula* Foslie (O; P; Од; 3-11, 13, 17-19)
- Pneophyllum fragile* Kütz. /= *Melobesia lejolisii* Rosan. (O; C; Од; 3-11, 17-21)

- Gracilariales
Gracilariaceae
Gracilaria verrucosa (Huds.) Papenf. (O; B; МН; 4-13, 17-21)
- Gelidiales
Gelidiaceae
Gelidium crinale (Turn.) Lamour. (M; B; МН; 4-14, 17-21)
Gelidium spinosum (S.G. Gmel.) P.S. Silva in Silva et al. /= *Gelidium latifolium* (Grev.)
Born. et Thur. (M; B; МН; 4-14, 17-19)
- Gigartinales
Halymeniaceae
Grateloupia dichotoma J. Ag. (O; B; МН; 6, 7, 10-12, 16, 17, 19)
- Peyssoneliaceae
Peyssonelia dubyi Crouan M; C; МН; 1, 4-11, 13, 14, 17-19, 22
Peyssonelia rubra (Grev.) J. Ag. (M; B; МН; 2-11, 13, 14, 17-22)
- Phyllophoraceae
Phyllophora crista (Huds.) P.S. Dixon /= *Phyllophora nervosa* (DC.) Grev. (O; B; МН; 2-14, 17-19)
- Rhodymeniales
Champiaceae
Chylocladia squarrosa (Kütz.) Le Jolis (O; P; Од; 5-7, 12, 13, 17-19)
Chylocladia reflexum (Chauv.) Kütz. /= *Chylocladia reflexa* (Chauv.) Lenorm. (O; P; Од; 7, 17, 19)
Lomentaria clavellosa (Turn.) Gail. (M; C; Од; 2-14, 17, 19)
Lomentaria firma (J. Ag.) Kylin (O; P; Од; 7, 12, 17)
Lomentaria uncinata Menegh. (O; P; Од; 6, 7, 17, 19)
- Ceramiales
Ceramieaceae
Antithamnion cruciatum (Ag.) Näg. (M; C; Од; 2-11, 13, 14, 17, 19)
Callithamnion corymbosum (J. E. Smith) Lyngb. (O; B; Од; 1, 3-14, 16, 17, 19)
Callithamnion granulatum (Ducluz.) C. Agardh (O; P; Од; 6, 7, 10-14, 17, 19) ККУ (Мац-лов, Царенко, 2009л)
Ceramium tenuissimum (Lingb.) J. Ag. (M; P; Од; 1, 3-13, 15-21)
Ceramium deslongchampii Chauv. (O; P; Од; 7, 8, 19)
Ceramium strictum Grev. et Harv. (M; B; Од; 1-14, 16-21)
Ceramium diaphanum (Lightf.) Roth (П; B; Од; 1-20)
Ceramium elegans Ducl. (M; P; СЛ; 1, 3-15, 17-19, 21)
Ceramium ciliatum (Ell.) Ducl. (O; B; СЛ; 4-13, 17, 19)
Ceramium echionotum J. Ag. (M; P; Од; 7, 13, 17, 19)
Ceramium arborescens J. Ag. (O; C; Од; 3-9, 13, 14, 19)
Ceramium rubrum (Huds.) Ag. (П; B; Од; 1, 3-14, 16-19, 21)
Ceramium pedicellatum (Duby) J. Ag. (П; C; Од; 1, 4-11, 14, 19)
Ceramium secundatum Lyngb. (M; P; Од; 6, 7, 10-14, 19)
Pterothamnion plumula (Ell.) Nägeli /= *Antithamnion plumula* (Ell.) Thur. (M; C; Од; 3-12, 17, 19, 22)
- Delesseriaceae
Apoglossum ruscifolium (Turn.) J. Ag. (O; B; МН; 4-13, 17, 19, 20, 22)
- Dasyaceae
Dasya pedicellata (Ag.) Ag. (?; B; ?; 1, 3-5, 7-8, 10-14, 17, 19)

Rhodomelaceae

- Chondria capillaris* (Huds.) M.J. Wynne /= *Chondria tenuissima* (Good. et Wood.) Ag. (О; В; Од; 1, 3-14, 16-21)
Chondria dasyphylla (Wood.) Ag. (О; С; Од; 1, 3-11, 14, 16, 17, 19, 20)
Herposiphonia secunda (Ag.) Näg. (О; Р; Сл; 7, 12, 17-20)
Laurencia coronopus J. Agardh (О; Вэ; Мн; 3-14) ККУ (Царенко, Маслов, 2009д)
Laurencia obtusa (Huds.) Lamour. (О; В; Мн; 3-14, 17-21)
Laurencia paniculata J. Ag. (О; С; Мн; 3-7, 9-13, 17, 19)
Laurencia papillosa (Forsk.) Grev. (О; В; Мн; 4, 5, 7, 10-13, 17, 18, 20, 21)
Lophosiphonia obscura (Ag.) Falkenb. (М; С; Од; 1-11, 13-15, 17-19, 22)
Lophosiphonia reptabunda (Suhr.) Kylin (М; С; Од; 3-11, 17-19, 22) ККУ (Маслов, Царенко, 2009и)
Osmundea hybrida (DC.) K.W. Nam in K.W. Nam, Maggs & Garbary (= *Laurencia hybrida* (DC.) Lenorm.) (О; С; Мн; 4-7, 9-13, 17, 19) ККУ (Маслов, Царенко, 2009з)
Osmundea truncata (Kütz.) K.W. Nam et Maggs (= *Osmundea pinnatifida* (Huds.) Stackh. = *Laurencia pinnatifida* (Huds.) Lamour.) (О; С; Мн; 5-7, 10, 13, 14, 17-19) ККУ (Царенко, Маслов, 2009в)
Polysiphonia denudata (Dillw.) Kütz. (М; В; Од; 1-17, 19, 21, 22)
Polysiphonia elongata (Huds.) Spreng. (*Polysiphonia elongata* (Huds.) Harv.) (О; В; Мн; 1-14, 17, 19)
Polysiphonia fucoides (Dillw.) Grev. /= *Polysiphonia nigrescens* (Dillw.) Grev. (О; Р; Од; 7, 13, 17, 19)
Polysiphonia opaca (Ag.) Zanard (М; В; Мн; 1, 3-14, 16, 17, 19)
Polysiphonia sanguinea (Ag.) Zanard. (О; Р; Од; 3, 6, 7, 13-15, 17, 19)
Polysiphonia spinulosa Grev. (О; Р; Сл; 1, 3-8, 10, 12, 14, 16, 17, 19) ККУ (Царенко, Маслов, 2009г)
Polysiphonia subulifera (Ag.) Harv. (О; В; Од; 1, 3-14, 16, 17, 19)
Pterosiphonia pennata (C. Agardh) Shauv. (О; Р; Мн; 7, 14, 17, 19) ККУ (Маслов, Царенко, 2009к)

Magnoliophyta (Angiospermae)

Liliopsida

Najadales

Zosteraceae

Zostera marina L.*Zostera noltii* Hornem.

Таким образом, на сегодняшний день списочный состав макрофитобентоса заповедника составляет 140 видов и внутривидовых таксонов, из них Chlorophyta – 37, Phaeophyta – 26 (включая 2 разновидности), Rhodophyta – 75 и Magnoliophyta – 2 вида.

В результате проведенной ревизии альгофлоры природного заповедника «Мыс Мартыян», в связи с новым изданием «Червоної книги України» в уточненный список редких видов водорослей природного заповедника «Мыс Мартыян» включено 24 вида. Среди них 14 видов с природоохранным статусом редких и 10 – уязвимых; Chlorophyta – 5, Rhodophyta – 12 и Phaeophyta 7 видов.

Проведение регулярных ревизий состава видов, в том числе редких, флоры заповедника позволяет оценивать их современное состояние.

Литература

- Белич Т.В. *Urospora penicilliformis* – появление нового вида в акватории заповедника. / *Летопись природы*. 2000 г. Природный заповедник «Мыс Мартьян». Т. 27. – Ялта, 2001. – С. 63-64.
- Белич Т.В. Новый вид водорослей-макрофитов в акватории заповедника. / *Летопись природы*. 2001 г. Природный заповедник «Мыс Мартьян». Т. 28. – Ялта, 2002. – С. 47.
- Белич Т.В. Дополнение IV к списку видов фитобентоса акватории заповедника «Мыс Мартьян». / *Летопись природы*. 2006 г. Природный заповедник «Мыс Мартьян». Т. 33. – Ялта, 2007. – С. 75-76.
- Белич Т.В., Садогурский С.Е., Садогурская С.С. Новые для природного заповедника «Мыс Мартьян» (Черное море) виды макрофитобентоса. / *Заповідна справа в Україні*. – 2006. Т. 12, Вып. 2. – С. 21-23.
- Водоросли: Справочник. (Отв. ред. С.П. Вассер). – К.: Наукова думка, 1989. – 604 с.
- Зинова А.Д. Определитель зеленых, бурых и красных водорослей южных морей СССР. – М.-Л.: Наука, 1967. – 400 с.
- Калугина-Гутник А. А. Фитобентос Черного моря. – К.: Наук. думка, 1975. – 247 с.
- Ларина Т.Г. Акватория заповедника «Мыс Мартьян» (по материалам Маслова И.И., Карапетян Т.). / *Летопись природы*. Государственный заповедник «Мыс Мартьян». Кн. I, Т. 2. – Ялта, 1974. – С. 285-302.
- Маслов И.И. Список фитобентоса акватории заповедника. / *Летопись природы*. 1976 г. Государственный заповедник «Мыс Мартьян». Кн. 3, Т. 1. – Ялта, 1976. – С. 71-75.
- Маслов И.И. Дополнительный список видов фитобентоса «Мыс Мартьян». / *Летопись природы*. 1978 г. Государственный заповедник «Мыс Мартьян». Кн. 5. – Ялта, 1978. – С. 22-28.
- Маслов И.И. Современный фитосапробный состав водорослей-макрофитов заповедника. / *Летопись природы*. 1988 г. Государственный заповедник «Мыс Мартьян». Кн. 15. – Ялта, 1988. – С. 15-20.
- Маслов И.И., Кудинова А.В., Моница Л.И. Дополнение II к списку видов фитобентоса акватории заповедника «Мыс Мартьян». / *Летопись природы*. 1989 г. Государственный заповедник «Мыс Мартьян». Кн. 16. – Ялта, 1989. – С. 39-42.
- Маслов И.И., Малыгина Т.В. Дополнение III к списку видов фитобентоса акватории заповедника «Мыс Мартьян». / *Летопись природы*. 1991 г. Государственный заповедник «Мыс Мартьян». Кн. 18. – Ялта, 1991. – С. 38.
- Маслов И.И., Саркина И.С., Белич Т.В., Садогурский С.Е. Аннотированный каталог водорослей и грибов заповедника "Мыс Мартьян". – Ялта, ГНБС, 1998. – 31 с.
- Маслов И.И., Соколовский С.С. Мониторинг макрофитобентоса в природном заповеднике «Мыс Мартьян». / *Летопись природы*. 2003 г. Природный заповедник «Мыс Мартьян». Т. 30. – Ялта, 2004. – С. 139-147.
- Маслов И.И., Царенко П.М. Кладостефус кильчатый. *Cladostephus verticillatus* (Lightf.) C.Agardh /= *C. spongiosus* (Huds.) C.Agardh f. *verticillatus* (Lightf.) Prud'homme van Reine / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 627.

- Маслов І.І., Царенко П.М. Пунктарія хвиляста. *Punctaria tenuissima* (C.Agardh) Grev./= *Desmotrichum undulatum* (J. Agardh) Reinke/ Червона книга України. Рослинний світ/ за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 629.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Сперматохнус особливий. *Spermatochnus paradoxus* (Roth) Kütz. / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 630.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Родохортон пурпуровий. *Rhodochorton purpureum* (Lightf.) Rosenv / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009в. – С. 633.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Стілонема альсіді. *Stilonema alsidii* (Zanardini) K.M. Drew (= *Goniotrichum elegans* (Chauv.) Zanard) / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009г. – С. 641.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Кладофоропсис шкірястий. *Cladophoropsis membranacea* (Hofm. Bang. ex C. Agardh) Börg. / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009д. – С. 664.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Петалонія зостеролиста. *Petalonia zosterifolia* (Reinke) Kuntze. / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009е. – С. 633.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Немаліон глистовидний. *Nemalion helmintoides* (Velley) Batters / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009ж. – С. 641.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Осмундея гібридна. *Osmundea hybrida* (DC.) K.W. Nam in K.W. Nam, Maggs & Garbary (= *Laurencia hybrida* (DC.) Lenorm.) / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009з. – С. 644.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Лофосифонія повзуча. *Lophosiphonia reptabunda* (Suhr.) Kylin / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009и. – С. 647.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Птеросифонія пірчаста. *Pterosiphonia pennata* (C. Agardh) Chauv./ Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009к. – С. 648.
- Маслов І.І., Царенко П.М. Калітамніон зернистий. *Callithamnion granulatum* (Ducluz.) C. Agardh / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009л. – С. 651.
- Мільчакова Н.А., Царенко П.М. Стилофора ніжна. *Stilophora tenella* (Esper) P.C. Silva / = *S. rhizodes* (Turn.) J. Agardh. / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 631.
- Мільчакова Н.А., Царенко П.М. Кодіум черв'якуватий. *Codium vermilara* (Oliv) Delle Chiaje/ Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 653.
- Мільчакова Н.А., Царенко П.М. Кладофора далматська. *Cladophora dalmatica* Kütz./ Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 663.
- Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. и др. – К.: Наук. думка, 1987. – 548 с.
- Разнообразие водорослей Украины / Под ред. С.П. Вассера, П.М. Царенко // Альгология. - 2000. - Т. 10, №4. – 309 с.

- Царенко П.М. Діктиота дихотомічна. *Dictyota dichotoma* (Huds.) J.V. Lamour. / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 623.
- Царенко П.М., Маслов І.І. Кладостефус губчастий. *Cladostephus spongiosus* (Huds.) S. Agardh / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 626.
- Царенко П.М., Маслов І.І. Гельмінтора розчепірена. *Helminthora divaricata* (S. Agardh) J. Agardh / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009а. – С. 638.
- Царенко П.М., Маслов І.І. Хроодактилон розгалужений. *Chroodactylon ramosum* (Thwait) Hansg. (= *Asterocytis ramosa* (Thwait) Gobi) / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009б. – С. 639.
- Царенко П.М., Маслов І.І. Осмундея зрізана. *Osmundea truncata* (Kütz.) K.W. Nam et M. S. G. (= *Laurencia pinnatifida* (Huds.) Lamour.) / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009в. – С. 645.
- Царенко П.М., Маслов І.І. Полісифонія дрібношипова. *Polysiphonia spinulosa* Grev. / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009г. – С. 646.
- Царенко П.М., Маслов І.І. Лорансія чашоподібна. *Laurencia coronopus* J. Agardh / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009д. – С. 649.
- Царенко П.М., Маслов І.І. Ентероморфа азовська. *Enteromorpha maeotica* Prosch.-Lavr. / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009е. – С. 654.
- Царенко П.М., Ткаченко Ф.П. Кладофора вадорська. *Cladophora vadorum* (Aresch.) Kütz. / Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 662.
- Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – С. 900 с.
- Algae of Ukraine: Diversity, Nomenclature, Taxonomy, Ecology and Geography. Vol. 1. Cyanoprocarota, Euglenophyta, Chrysophyta, Xantophyta, Raphidophyta, Phaeophyta, Dinophyta, Cryptophyta, Glaucocystophyta and Rhodophyta / Eds. P.M. Tsarenko, S.P. Wasser & E. Nevo // A. R. G. Gantner Verlag, Ruggell/Liechtenstein, 2006. – 713 p.