

УДК 581.526.323(262.5-751.2)

**ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ
В ПРИБРЕЖНОЙ АКВАТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «МЫС МАРТЬЯН»
(КРЫМ, ЧЁРНОЕ МОРЕ)**

© 2023 г. С. Е. Садогурский, Т. В. Белич, С. А. Садогурская

ФГБУН «Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН»,
Ялта, Российская Федерация
E-mail: ssadogurskij@yandex.ru

Поступила в редакцию 27.07.2023; после доработки 02.08.2023;
принята к публикации 04.08.2023; опубликована онлайн 21.09.2023.

Для флоры территориально-аквального заповедника «Мыс Мартьян», расположенного на Южном берегу Крыма (ЮБК), по материалам 2020 и 2023 гг. указаны три новых вида морских макроводорослей: *Punctaria latifolia* Grev., *Compsothamnion gracillimum* De Toni и *Dasya hutchinsiae* Nagv. (последний — впервые для гидрботанического района Чёрного моря «ЮБК»). Список макрофитов заповедника теперь включает 163 вида, или около 37 % общего количества, известного для Чёрного моря. Полученные результаты расширяют представления об уровне природного фитообразия заповедника, гидрботанического района и региона в целом.

Ключевые слова: макрофитобентос, флористические находки, заповедник «Мыс Мартьян», Чёрное море

Особо охраняемая природная территория (далее — ООПТ) «Мыс Мартьян» расположена на Южном берегу Крыма (ЮБК), омываемом водами, которые относятся к одноимённому гидрботаническому району (далее — ГБР) Чёрного моря [Калугина-Гутник, 1975]. Здесь с момента создания (с 1973 г. как государственный заповедник, ныне в статусе природного парка) проводится гидрботанический мониторинг, цель которого — уточнение представлений о составе и структуре макрофитобентоса территориально-аквальной ООПТ в связи с оптимизацией природопользования в границах заповедных и рекреационных участков ЮБК.

Пробы макрофитобентоса отбирали вдоль двух профилей в интервале глубин (h) 0–8 м на расстоянии (l) до 200 м от берега — у мыса Мартьян (26.02.2020; 44°30′20.3″N, 34°14′40.4″E) и у мыса Монтедор (22.06.2023; 44°30′14.7″N, 34°13′59.0″E) — в ходе самостоятельных погружений по общепринятой гидрботанической методике [Калугина-Гутник, 1975]. Номенклатура, таксономия и общее распространение макрофитов даны по [AlgaeBase, 2020], эколого-флористические характеристики — по [Калугина-Гутник, 1975]. В пробах выявлены регионально редкие виды макроводорослей, ранее для флоры заповедника не указанные.

Punctaria latifolia Greville, 1830 — пунктария широколистная (Ectocarpales Bessey, 1907, Acinetosporaceae G. Hamel ex J. Feldmann, 1937). В СБЛ* у мыса Мартьян; h = 3 м; l = 60...70 м. Эпифитно на талломах представителей *Cystoseira* s. l. СЗ, ШБ, ОС, МР.

*СБЛ — сублитораль; СЗ — сезонный зимний, ОД — однолетний, СЛ — сезонный летний; ШБ — широкобореальный, НБ — нижебореальный; ОС — олигосапробный, МС — мезосапробный; МР — морской, СМ — солонатоводно-морской.

Общее распространение: берега Атлантического океана, в том числе субполярные районы и острова; моря Средиземноморского бассейна и Балтийское море; северная и южная части Тихого океана. У берегов Крыма встречается относительно редко (7 локалитетов в ГБР № 3, 6–8), в небольшом количестве [Евстигнеева, Танковская, 2010, 2015, 2018; Евстигнеева и др., 2015; Костенко и др., 2004; Миронова, Панкеева, 2021].

Compsothamnion gracillimum De Toni, 1903 — компсотамнион изящнейший (Ceramiales Nägeli, 1847, Wrangeliaceae J. Agardh, 1851). В СБЛ у мыса Мартьян; h = 8 м; l = 200 м. Эпифитно на листьях *Zostera noltei* Hornemann, 1832. ОД, НБ, МС, СМ. Общее распространение: берега Атлантического океана от Скандинавии до Марокко, в том числе острова; моря Средиземноморского бассейна и Балтийское море. У берегов Крыма встречается редко (3 локалитета в ГБР № 6–7), в небольшом количестве [Калугина-Гутник, 1975; Костенко и др., 2004].

Dasya hutchinsiae Harvey, 1833 — дазия Хатчинса (Ceramiales Nägeli, 1847, Delesseriaceae Borg, 1828). В СБЛ у мыса Монтедор; h = 4,5 м; l = 30 м. Эпифитно на талломах *Cladostephus hirsutus* (Linnaeus) Boudouresque & M. Perret-Boudouresque ex Heesch et al., 2020 и *Cystoseira* s. l. СЛ, НБ, ОС, МР. Общее распространение: берега Атлантического океана, в том числе острова; моря Средиземноморского бассейна. У берегов Крыма встречается редко (3 локалитета в ГБР № 3, 6–7), в небольшом количестве [Евстигнеева, Танковская, 2010; Калугина-Гутник, 1975]; для ГБР «ЮБК» указан впервые.

В результате флора морских макрофитов ООПТ «Мыс Мартьян» ныне насчитывает 163 вида, что составляет около 37 % от общего количества, известного для Чёрного моря [Minicheva et al., 2014]. Полученные данные расширяют представления об уровне природного фиторазнообразия ООПТ, ГБР «ЮБК» и региона в целом.

Работа выполнена в рамках государственного задания ФГБУН НБС-НИЦ № 1023042800079-0-1.6.11;1.5.8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Евстигнеева И. К., Гринцов В. А., Лисицкая Е. В., Макаров М. В., Танковская И. Н. Биоразнообразие сообществ макрофитов бухты Казачья (Севастополь, Чёрное море) // *Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический*. 2015. Т. 120, вып. 6. С. 51–64. [Evstigneeva I. K., Grintsov V. A., Lisitskaja E. V., Makarov M. V., Tankovskaya I. N. Biodiversity of macrophytes communities Kasachia Bay. *Bulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii*, 2015, vol. 120, iss. 6, pp. 51–64. (in Russ.)]
2. Евстигнеева И. К., Танковская И. Н. Макрофитобентос и макрофитоперифитон заповедника «Лебяжий острова» (Чёрное море, Украина) // *Альгология*. 2010. Т. 20, № 2. С. 176–191. [Evstigneeva I. K., Tankovskaya I. N. Macrophytobenthos and macrophytoperiphyton of reserve "Swan Islands" (Black Sea, Ukraine). *Algologia*, 2010, vol. 20, no. 2, pp. 176–191. (in Russ.)]
3. Евстигнеева И. К., Танковская И. Н. Альгocenозы искусственного и естественного субстратов прибрежной зоны Феодосийского залива (Чёрное море) // *100 лет Карадагской научной станции имени Т. И. Вяземского* : сборник научных трудов / под ред. А. В. Гавевской, А. Л. Морозовой. Симферополь : Н.Орианда, 2015. С. 493–506. [Evstigneeva I. K., Tankovskaya I. N. Algocenoses of artificial and natural substrates in coastal zone of Feodosiya Bay (Black Sea). In: *100 Years of the T. I. Vyazemsky Karadag Scientific Station* : issue of scientific papers / A. V. Gaevskaya, A. L. Morozova (Eds). Simferopol : N.Orianda, 2015, pp. 493–506. (in Russ.)]
4. Евстигнеева И. К., Танковская И. Н. Макрофитобентос прибрежной зоны Батилимана (Чёрное море, заказник «Мыс Айя») // *Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология*. 2018. № 4. С. 100–117. [Evstigneeva I. K., Tankovskaya I. N. Macrophytobenthos of the Batiliman seashore

- region (Black Sea, “Cape Ajja” reserve). *Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Biologiya i ekologiya*, 2018, no. 4, pp. 100–117. (in Russ.). <https://doi.org/10.26456/vtbio31>
5. Калугина-Гутник А. А. *Фитобентос Чёрного моря*. Киев : Наукова думка, 1975. 248 с. [Kalugina-Gutnik A. A. *Fitobentos Chernogo morya*. Kyiv : Naukova dumka, 1975, 248 p. (in Russ.)]. <https://repository.marine-research.ru/handle/299011/5645>
 6. Костенко Н. С., Евстигнеева И. К., Дикий Е. А. Водоросли-макрофиты // *Карадаг. Гидробиологические исследования* : сборник научных трудов, посвящённый 90-летию Карадагской научной станции имени Т. И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины / под ред. А. Л. Морозовой, В. Ф. Гнубкина. Симферополь : СОНАТ, 2004. С. 275–307. [Kostenko N. S., Evstigneeva I. K., Dikii E. A. In: *Karadag. Gidrobiologicheskie issledovaniya* : sbornik nauchnykh trudov, posvyashchennyi 90-letiyu Karadagskoi nauchnoi stantsii imeni T. I. Vyazemskogo i 25-letiyu Karadagskogo prirodnogo zapovednika NAN Ukrainy / A. L. Morozova, V. F. Gnyubkin (Eds). Simferopol : SONAT, 2004, pp. 275–307. (in Russ.)]
 7. Миронова Н. В., Панкеева Т. В. Пространственно-временные изменения макрофитобентоса прибрежной зоны заказника «Карааньский» (Севастополь, Чёрное море) // *Поволжский экологический журнал*. 2021. № 1. С. 47–63. [Mironova N. V., Pankeeva T. V. Spatial-temporal changes of macrophytobenthos in the coastal zone of the reserve “Karan’sky” (Sevastopol city, Black Sea). *Povolzhskii ekologicheskii zhurnal*, 2021, no. 1, pp. 47–63. (in Russ.)]. <https://doi.org/10.35885/1684-7318-2021-1-47-63>
 8. *AlgaeBase*. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway / M. D. Guiry, G. M. Guiry (Eds) : [site], 2020. URL: <http://www.algaebase.org> [accessed: 26.07.2023].
 9. Minicheva G., Afanasyev D., Kurakin A. *Black Sea Monitoring Guidelines. Macrophytobenthos*. [S. l. : s. n.], 2014, 92 p. URL: https://emblasproject.org/wp-content/uploads/2013/12/Manual_macrophytes_EMBLAS_ann.pdf [accessed 26.07.2023].

**FLORISTIC FINDS
IN THE COASTAL MARINE WATER AREA
OF THE NATURE RESERVE “CAPE MARTYAN” (CRIMEA, BLACK SEA)**

S. Ye. Sadogurskiy, T. V. Belich, and S. A. Sadogurskaya

Nikitsky Botanical Gardens – National Scientific Center of RAS, Yalta, Russian Federation

E-mail: ssadogurskij@yandex.ru

Based on the samples of 2020 and 2023, three new species of marine macroalgae are indicated for the flora of the territorial-aquatic nature reserve “Cape Martyan,” located on the Southern Coast of Crimea (SCC): *Punctaria latifolia* Grev., *Compsothamnion gracillimum* De Toni, and *Dasya hutchinsiae* Harv. (the last one is recorded for the Black Sea hydrobotanical area “SCC” for the first time). The list of macrophytes of the reserve now includes 163 species, or 37% of the total number of taxa known for the Black Sea. The obtained results expand the understanding of the level of natural phytodiversity of the reserve, hydrobotanical area, and the region as a whole.

Keywords: macrophytobenthos, floristic finds, nature reserve “Cape Martyan”, Black Sea