

О ФЛОРИСТИЧЕСКОЙ НАХОДКЕ В МОРСКОЙ АКВАТОРИИ У МЫСА МАРТЬЯН

Садогурский С.Е., Белич Т.В., Садогурская С.А.

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН

К категории наиболее ценных для сохранения биоразнообразия территориально-аквальных объектов Южного берега Крыма (ЮБК) относится заповедник "Мыс Мартьян". Это один из наиболее изученных участков береговой зоны района, но и здесь возможны флористические находки в т.ч. и в морской акватории. Регистрация и подробное документирование таких фактов представляет интерес и для флористической науки, и для специалистов в сфере охраны природы.

Объекты и методы

Отбор проб выполнялся в сублиторали природного заповедника (ПЗ) «Мыс Мартьян» (с 1973 г., ныне по факту в статусе природного парка) в летний период 2004 г. по общепринятым методикам с последующей фиксацией высушиванием. Систематическое положение и номенклатура таксона даны по *AlgaeBase* (Guiry, Guiry, 2017).

Результаты и обсуждение

Причины периодического появления и исчезновения некоторых таксонов макроводорослей в отдельных районах моря среди всего прочего связаны с тем, что некоторые из них являются пульсирующими элементами флоры (но причины пульсации определить сложно). К числу таких относится и *Halopteris scoparia* (L.) Sauv. [*Stypocaulon scoparium* (L.) Kütz.] (Ph. Ochrophyta, Cl. Phaeophyceae, Or. Sphacelariales, Fam. Stypocaulaceae). Таксон был упомянут для гидрботанического района ЮБК, но без указания локализации в его границах (Калугина-Гутник, 1975).

Акватория ПЗ "Мыс Мартьян" характеризуется богатой и разнообразной макрофлорой, но ни в ней, ни на прилегающих участках *H. scoparia* раньше не обнаруживался (в специальных публикациях таких указаний нет). При ревизии гидрботанических материалов прошлых лет в пробах, отобранных 15.08.2004 на стационарном участке заповедной акватории на глубине 1-1,2 м при расстоянии от берега около 15 м (координаты 44°30'26"N 34°15'05,9"E) (рис. 1), обнаружен экземпляр *H. scoparia*. Он выявлен среди других водорослей в сообществе *Cystoseira crinita* – *Cladostephus spongiosus* – *Corallina granifera* (проективное покрытие 85-90 %), которое формируется на глыбовом навале. Определить субстрат, к которому был прикреплен таллом (входил он в состав эпифитона или эпилитона) сложно. Вместе с тем известно, что *Halopteris scoparia* развивается в морской (псевдо)литорали и сублиторали на твёрдом субстрате и эпифитно чаще всего на глубине до 3 м (Зинова, 1967). Размеры зарегистрированного таллома (рис. 2) составляют около 2,5x3,0 см, диаметр главных осей (в свежем состоянии без учёта обвёртки) достигает 400 мкм, толщина боковых ветвей – до 120 мкм, толщина веточек у их оснований и в средних частях – до 60 мкм. Экземпляр имеет коричневую окраску (особенно темную у основания) и отчётливо членистое полисифонное строение.

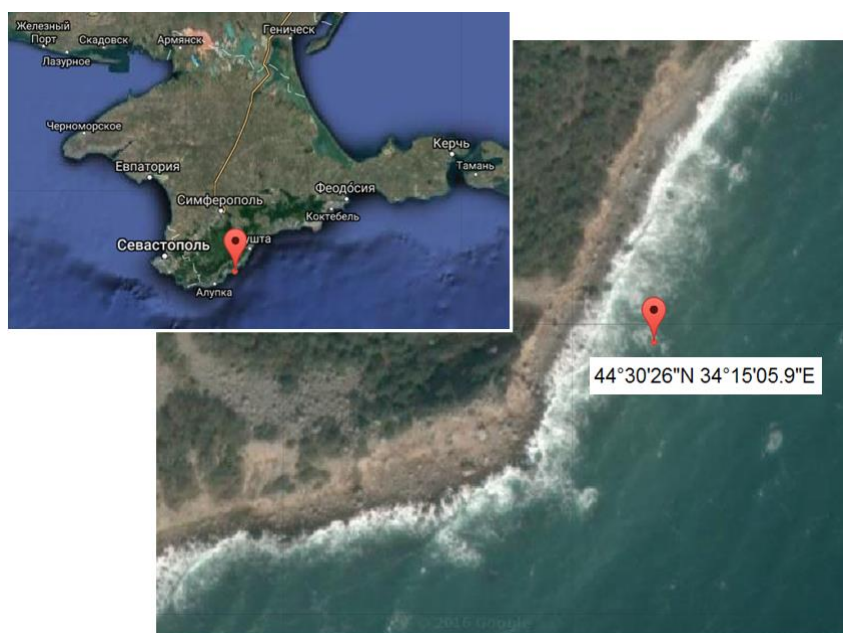


Рис. 1. Точка отбора проб на стационарном участке в морской акватории у мыса Мартыан (15.08.2004)



Рис. 2. Общий вид таллома *Halopteris scoparia* (L.) Sauv. из морской акватории у мыса Мартыан (15.08.2004)

Нижняя часть покрыта плотной обвёрткой из ризоидообразных нитей, в основании имеется пучок ризоидов, подошва повреждена при отборе материала. Главная ось дихотомически разветвлена, от основных ветвей поочерёдно-перисто отходят боковые ветви, которые в свою очередь покрыты поочерёдно-перисто расположенными веточками, заострёнными на вершинах. Длина члеников примерно равна их ширине. Органы генеративной сферы не выявлены. Значения морфометрических и анатомических показателей находятся в пределах, установленных диагнозом для черноморских образцов (Воронихин, 1908; Зинова, 1967). Материал гербаризирован и передан на хранение в гербарий YALT. Известно, что *H. scoparia* является многолетним видом с легким пиком вегетации, размножается половым и бесполом способами. Предпочитает чистые воды (олигосапроб) с достаточным уровнем освещённости, относится к широкобореальной фитогеографической группе. Распространён в Северной Атлантике, включая острова и внутренние моря, обнаружен у азиатских берегов Северной Пацифики, у Шпицбергена и в Красном море (Guiry, Guiry, 2017).

Заключение

Таким образом, в результате проведённого исследования *Halopteris scoparia* впервые указан для акватории ПЗ "Мыс Мартьян", что расширяет представления об уровне его природного фиторазнообразия. Учитывая ранее опубликованные сведения (Белич, Садогурский, Садогурская, 2013), количество видов макроводорослей в границах заповедника увеличилось до 141. В заповеднике и в прилегающих акваториях *H. scoparia* по настоящее время более не встречался, но повторное его появление, а также обнаружение новых локалитетов вполне вероятно. Поскольку это редкий таксон, являющийся пульсирующим элементом региональной альгофлоры, он был рекомендован нами в Красную книгу Крыма в категорию "Редкий вид" (Садогурский, Белич, 2015). Целесообразно его включение в другие природоохранные документы.

Литература

- Белич Т.В., Садогурский С.Е., Садогурская С.С. Новые для природного заповедника «Мыс Мартьян» виды макрофитобентоса // Заповідна справа в Україні, 2006. – Т. 12, вип 2. – С. 21-23.
- Воронихин Н.Н. Бурые водоросли (Phaeophyceae) Черного моря. I. Общая часть // Русский ботанический журнал. – С.-Петербург, 1908. – № 1-2. – С. 19-46
- Зинова А.Д. Определитель зеленых, бурых и красных водорослей Южных морей СССР. – М.-Л.: Наука, 1967. – 400 с.
- Калугина-Гутник А.А. Фитобентос Чёрного моря. – К.: Наук. думка, 1975. – 248 с.
- Садогурский С.Е., Белич Т.В. Халоптерис метловидный (стипокаулон метловидный) // Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. А.В. Ена и А.В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ "АРИАЛ»», 2015. – С. 386.
- Guiry M.D., Guiry G.M. AlgaeBase. World-wide electronic publication. Nat. Univ. Ireland, Galway, 2017. – <http://www.algaebase.org>. – Проверено 20.02.2017 г.