



ЗАМЕТКИ

УДК 582.273(261.24)

**О НАХОДКАХ КРАСНОЙ ВОДОРΟΣЛИ
GAILLONA ROSEA (ROTH) ATHANASIADIS (RHODOPHYTA)
В РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ БАЛТИКИ**

© 2019 г. **А. А. Володина**

Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия
E-mail: volodina.alexandra@gmail.com

Поступила в редакцию 15.02.2019; после доработки 26.02.2019;
принята к публикации 22.05.2019; опубликована онлайн 24.06.2019.

Приведены сведения о первых находках *Gaillona rosea* (Roth) Athanasiadis 2016:814 (*Aglaothamnion roseum* (Roth) Maggs & L'Hardy-Halos 1933:522) в российской части Юго-Восточной Балтики. Пробы водорослей в российской части Юго-Восточной Балтики вдоль побережья Калининградской области на глубинах 1–15 м отбирали на северном побережье Самбийского полуострова в районе м. Таран и м. Гвардейский на станциях, приуроченных к твёрдым грунтам. Первые образцы талломов *G. rosea* осенью 2015 г. собраны в плавающих матах многолетних водорослей *Furcellaria lumbricalis* и *Polysiphonia fucoides*, обнаруженных вдоль западного и северного побережья Самбийского полуострова (м. Таран) на глубинах 1,5–7 м. Для побережья Гданьского залива (западный берег Самбийского полуострова) находки вида в 2015 г. — это первая регистрация. В июле 2016 г. вид обнаружен в пробах на м. Таран на глубине 0,5 м. Размеры талломов не превышают 3 см. Вид встречается с *F. lumbricalis* и *P. fucoides* как в прикрепленных сообществах, так и в дрейфующих матах. В Балтийском море *G. rosea* довольно распространён, за исключением Гданьского залива и самой северной части Балтики, характеризующейся низкой солёностью. В сопредельных литовских водах данные об обилии вида отсутствуют. Учитывая, что находки вида редки и в российской части ЮВБ, можно заключить, что *G. rosea* редок во всей Юго-Восточной Балтике.

Ключевые слова: Юго-Восточная Балтика, макроводоросли, *Gaillona rosea*, *Aglaothamnion roseum*

Gaillona rosea (Roth) Athanasiadis 2016:814 (Rhodophyta, Ceramiales, Callithamniaceae) именовался ранее *Aglaothamnion roseum* (Roth) Maggs и L'Hardy-Halos 1833:522, а также *Callithamnion roseum* (Roth) Harvey 1819:129 и *Ceramium roseum* Roth 1798:47 [2]. В Балтийском море *G. rosea* довольно распространён [3], за исключением Гданьского залива и самой северной части Балтики [3, 8] (Northern Quark), где солёность понижена до 4‰ [1], но чаще он встречается в Западной Балтике до Дарсского порога, а также вдоль побережья Швеции и юго-западного побережья Финляндии [8]. Встречаемость вида в море нестабильна [6], он не образует значительных скоплений и везде имеет малые размеры талломов длиной 2–6 см [8, 9]. По данным Топн [10], вид обнаружен как в районах с низкой концентрацией биогенов, так и в умеренно-загрязнённых бухтах. Водоросль чаще регистрируют в заливах, а также в проливах между островами и материком [1, 2, 3, 6, 8, 10]; вдоль открытых берегов Балтики она редка. Например, в литовской акватории Юго-Восточной Балтики

(далее — ЮВБ) *G. rosea* последний раз был обнаружен в 1998 г., однако данные о его обилии неизвестны, а сам он, наряду с другими красными водорослями, считается редким [4, 5, 7]. В других морях РФ вид не встречается.

Исследования флоры макроводорослей российского побережья ЮВБ проводятся нами с 2008 г. водолажным методом на 119 станциях на глубинах 1–15 м вдоль побережья Самбийского полуострова. Всего в 2008–2016 гг. водолажным методом собрано 292 пробы прикрепленных растений, и только в 2016 г. в одной из проб обнаружен *G. rosea* (рис. 1). Собранные образцы водорослей хранятся в гербарии лаборатории морской экологии ИО РАН.

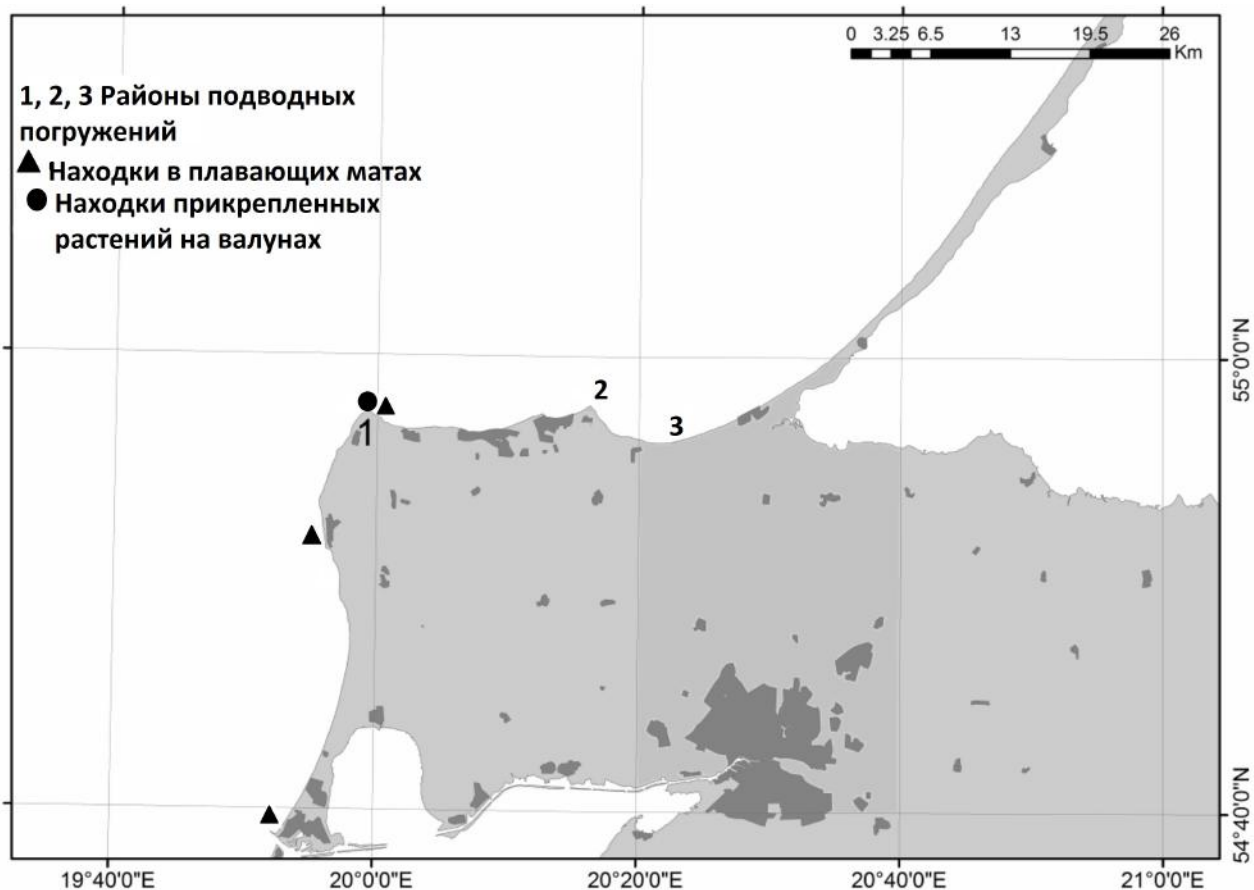


Рис. 1. Карта-схема отбора проб. 1 — м. Таран; 2 — м. Гвардейский; 3 — Сокольники

Fig. 1. The map of sampling. 1 – Cape Taran; 2 – Cape Gvardeysky; 3 – Sokol'niki

Находки *G. rosea* в 2015–2016 гг. вдоль побережья Калининградской области — первая регистрация вида в российской части ЮВБ и в Гданьском заливе. Размеры талломов водоросли не превышали 3 см. Осенью 2015 г. *G. rosea* найден в штормовых матах *Furcellaria lumbricalis* и *Polysiphonia fucoides* (12.09.2015; 05.10.2015; 13.11.2015), дрейфовавших вдоль западного и северного побережья Самбийского полуострова на глубинах 1,5–7 м (рис. 2). В состав матов также входили виды *Cladophora rupestris*, *Ceramium virgatum*, *Battersia arctica*, встречающиеся в сообществах *F. lumbricalis* в окрестностях м. Таран. В 2016 г. (26 июля) в районе м. Таран на глубине 0,5 м в ассоциации *Polysiphonia fucoides* + *Cladophora glomerata* обнаружен эпифитно 1 экземпляр *G. rosea* (1 таллом). Общее проективное покрытие водорослями составляло 40–90 %. В этой ассоциации произрастают также *C. rupestris*, *B. arctica*, *Ceramium tenuicorne*, *C. virgatum*. Таким образом, в местах обнаружения вид отмечен как в прикрепленных сообществах с *P. fucoides*, так и в дрейфующих матах *F. lumbricalis* и *P. fucoides*.



Рис. 2. *Aglaothamnion roseum*. Находка 05.10.2015. М. Таран. Увеличение ×3

Fig. 2. *Aglaothamnion roseum* found on October 10, 2015. Cape Taran. Magnification ×3

Поскольку в Балтийском море вид произрастает преимущественно в заливах и проливах, которые защищены от сильного штормового воздействия, редкость вида в Юго-Восточной Балтике можно объяснить открытостью побережья.

Исследования выполняются в рамках государственного задания Института океанологии имени П. П. Ширшова РАН «Морские природные системы Балтийского моря и Атлантического океана: формирование природных комплексов Балтийского моря и их изменение под влиянием Атлантического океана и антропогенного воздействия» (№ 0149-2019-0013).

Благодарность. Автор благодарит Володину Е., Лукошевичюса В., Пичугина А., Ливчикова В., Федотова П. за помощь в организации и проведении исследований в 2015–2016 гг.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Bergström L., Bergström U. Species diversity and distribution of aquatic macrophytes in the Northern Quark, Baltic Sea. *Nordic Journal of Botany*, 1999, vol. 19, iss. 3, pp. 375–383. <https://doi.org/10.1111/j.1756-1051.1999.tb01131.x>
2. Guiry M.D., Guiry G.M. *AlgaeBase. World-wide electronic publication*. Galway: National University of Ireland. 2018. URL: <http://www.algaebase.org> [accessed 23.01.2019].
3. Kontula T., Fürhapter K. Documentation of the checklist and distribution data for Baltic Sea macrophyte species [including] Table 7.1: Checklist of Baltic Sea Macrophyte Species. In: *Checklist of Baltic Sea macro-species*. T. Kontula, J. Haldin (Eds). Helsinki: Helsinki Commission, 2012, pp. 9–12. (Baltic Sea Environment Proceedings ; no. 130).
4. Kostkevičiene J., Sinkevičiene Z. A preliminary checklist of Lithuanian macroalgae. *Botanica Lithuanica*, 2008, vol. 14, iss. 1, pp. 11–27.
5. Labanauskas V. Baltijos Jūros Lietuvos Priekrantės Šiaurinės Dalies Macroductilų Rūšių Įvairovė Paplitimas. *Botanica Lithuanica*, 1998, vol. 4, iss. 4, pp. 403–413.

6. Lakowitz K. *Die Algenflora der gesamten Ostsee*. Danzig u. a.: Friedländer, 1929, 474 p.
7. *Lietuvos Baltijos Jūros aplinkos apsaugos valdymo stiprinimo dokumentų parengimas* : III-oji Tarpinė Ataskaita. Klaipėda, 2012, 497 p.
8. Pankow H. *Ostsee-Algenflora*. Jena: G. Fischer Verlag, 1990, 648 p.
9. Pliński M., Surosz W. *Krasnorosty-Rhodophyta, Brunatnice – Phaeophyta – (Red Algae & Brown Algae)*. (With the English Key for the identification to the genus). Gdańsk: Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2013, 146 p. (Flora Zatoki Gdańskiej i wyd przyległych (Bałtyk Południowy) ; no. 6).
10. Torn L., Orav H. Recent distribution of *Aglaothamnion roseum* (Rhodophyta) in Estonian coastal waters, NE, Baltic Sea. *Proceedings of the Estonian Academy Sciences, Biology and Ecology*, 2002, vol. 51, no. 3, pp. 217–221.

**ON FINDINGS OF THE RED ALGA
GAILLONA ROSEA (ROTH) ATHANASIADIS (RHODOPHYTA)
IN THE RUSSIAN PART OF THE SOUTH-EASTERN BALTIC**

A. A. Volodina

Shirshov Institute of Oceanology, RAS, Moscow, Russian Federation
E-mail: volodina.alexandra@gmail.com

Information on the first findings of *Gaillona rosea* (Roth) Athanasiadis 2016:814 (*Aglaothamnion roseum* (Roth) Maggs & L'Hardy-Halos 1933:522) in the Russian part of the South-Eastern Baltic is given. Samples of algae in the Russian part of the South-Eastern Baltic along the coast of the Kaliningrad region at depths of 1–15 m were collected by diving method on the north coast of the Sambian Peninsula near Cape Taran and Cape Gvardeysky at the stations confined to hard ground. First samples of *G. rosea* collected from drifting mats of perennial algae *Furcellaria lumbricalis* and *Polysiphonia fucoides* were first registered along the west and north coast of the Sambian Peninsula (Cape Taran) at depths of 1.5–7 m in autumn 2015. The finding of the species in 2015 on the west coast of the Sambian Peninsula is the first registration for the coast of the Gdansk Bay. In July 2016, the species was found in samples at Cape Taran at a depth of 0.5 m. The length of the thalli does not exceed 3 cm. The species was registered with *F. lumbricalis* and *P. fucoides*, both in attached communities and in drifting mats. *G. rosea* is quite common in the Baltic Sea, with the exception of the Gdansk Bay and the northernmost part of the Baltic Sea, where the salinity is low. There is no data available on the abundance of the species in the adjacent Lithuanian waters. The species is rarely registered in the Russian part of the South-Eastern Baltic, and therefore *G. rosea* is rare in the entire South-Eastern Baltic Sea.

Keywords: South-Eastern Baltic Sea, macroalgae, *Gaillona rosea*, *Aglaothamnion roseum*