

Камчатский филиал Тихоокеанского института географии
ДВО РАН

Камчатская Лига Независимых Экспертов

Камчатский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии

Проект ПРООН/ГЭФ

«Демонстрация устойчивого сохранения биоразнообразия
на примере четырех особо охраняемых природных территорий
Камчатской области Российской Федерации»

Экологический фонд «Дикие рыбы и биоразнообразие»

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

**Материалы
IX международной научной конференции
25–26 ноября 2008 г.**

**Conservation of biodiversity of Kamchatka
and coastal waters**
Materials of IX international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 25–26 2008

Петропавловск-Камчатский
2008

Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы IX международной научной конференции, посвященной 100-летию с начала Камчатской экспедиции Императорского Русского географического общества, снаряженной на средства Ф.П. Рябушинского. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2008. – 374 с.

Сборник включает материалы состоявшейся 25–26 ноября 2008 г. в Петропавловске-Камчатском IX международной научной конференции по проблемам сохранения биоразнообразия Камчатки и прилегающих к ней морских акваторий. Рассматривается история изучения и современное биоразнообразие отдельных групп флоры и фауны полуострова и прикамчатских вод. Обсуждаются теоретические и методологические аспекты сохранения биоразнообразия в условиях возрастающего антропогенного воздействия.

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters: Materials of IX international scientific conference, dedicated to the 100th anniversary of the start of the Kamchatka Expedition that was financed by F.P. Ryabushinskii. – Petropavlovsk-Kamchatsky: Publishing house Kamchatpress, 2008. – 374 p.

The proceedings include the materials of IX scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 25–26 November, 2008 in Petropavlovsk-Kamchatsky. A history of study and present-day biodiversity of specific groups of Kamchatka flora and fauna are analyzed. The theoretical and methodological aspects of biodiversity conservation under increasing anthropogenic impact are discussed.

Редакционная коллегия:

В.Ф. Бугаев, д.б.н., А.В. Буслов, к.б.н.,
А.М. Токранов, к.б.н. (отв. редактор), О.А. Чернягина

Перевод на английский Т.А. Пинчук

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

©Камчатский филиал Тихоокеанского
института географии ДВО РАН, 2008
©Камчатская Лига Независимых Экспертов, 2008
©Камчатский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии, 2008
©Проект ПРООН/ГЭФ «Демонстрация
устойчивого сохранения биоразнообразия
на примере четырех особо охраняемых
природных территорий Камчатской области
Российской Федерации», 2008
©Экологический фонд «Дикие рыбы
и биоразнообразие», 2008

ВИДЫ МАКРОФИТОВ, НОВЫЕ ДЛЯ ПОБЕРЕЖЬЯ ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ

Г.Г. Жигадлова

*Камчатский филиал Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ)
ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

NEW MACROPHYTE SPECIES AT THE COASTS OF EASTERN KAMCHATKA

G.G. Zhigadlova

*Kamchatka Branch of Pacific Institute of Geography (KB PIG) FED RAS,
Petropavlovsk-Kamchatsky*

Исследования морской бентосной флоры восточного побережья Камчатки (включая Командорские о-ва) начались более 200 лет назад. Результаты этих исследований были отражены в ряде работ по систематике различных групп водорослей северо-западной Пацифики, а также представлены в многочисленных флористических и гидробиологических работах, посвященных макрофитобентосу как всего побережья Восточной Камчатки, так и альгофлоре отдельных ее районов. Перечисление всех этих работ в рамках небольшой статьи представляется нецелесообразным. Автор также принимала участие в подготовке и опубликовании ряда обзорных работ по флоре Командорских о-вов и Восточной Камчатки (Селиванова, Жигадлова, 1997, 2000, 2003; Жигадлова, Селиванова, 2004; Selivanova, Zhigadlova, 1993, 1997a, b, c, 1999). Кроме этого, имеются публикации автора, посвященные морским водорослям ряда особо охраняемых природных территорий Камчатки: Кроноцкого биосферного заповедника (Жигадлова, 2006a) и памятника природы «о. Старичков» (Жигадлова, 2006b).

Несмотря на долголетние флористические исследования на шельфе Восточной Камчатки, работа по инвентаризации альгофлоры еще не завершена. Обработка альгологического материала из гербария Лаборатории гидробиологии КФ ТИГ ДВО РАН, собранного в ходе комплексных экспедиций вдоль восточного побережья Камчатки в 1986–2007 гг., позволила дополнить уже опубликованные списки видом, новым для дальневосточных морей России, а также видами, ранее отмечавшимися на тихоокеанском побережье страны, но впервые встреченными у берегов Восточной Камчатки. В некоторых случаях наши находки уточняют ареалы видов водорослей. Указываются ранее неизвестные в литературе места сбора водорослей. Виды, новые для Восточной Камчатки, отмечены звездочкой.

В данной работе для вида, нового для дальневосточных морей России (отмечен **), даны краткое описание и иллюстрация. Кроме того, приведена новая номенклатурная комбинация:

Acrochaete pterosiphoniae (Nagai) Zhigadlova, nom. prov. (базионим:

Entocladia pterosiphoniae Nagai, 1940: 22). Примечание. Новая номенклатурная комбинация приводится здесь как *nomen provisorium*, поскольку публикуется не в специализированном фикологическом издании.

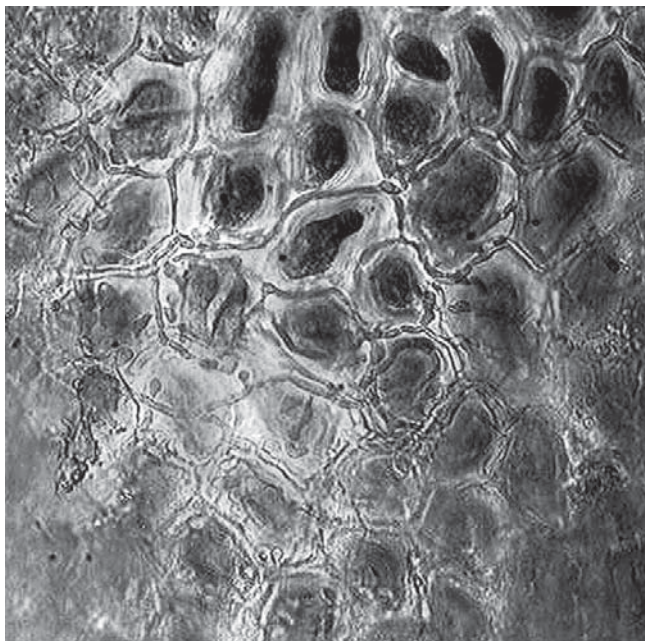
RHODOPHYTA COLACONEMATACEAE

*****Colaconema endophyticum* (Batt.) Harper et Saunders (рис.)**

Слоевище микроскопическое, из свободных, стелющихся, разветвленных нитей. Ветвление обычно не правильное, реже дихотомическое или двустороннее. Клетки 5–30 μm в длину, 2–6 μm в диаметре, различной формы – от цилиндрических и квадратных до бочонковидных и извилистых. Размножается моноспорами, моноспorangии развиваются на коротких (малоклеточных) вертикальных осях.

Обычно эндофит в клеточных стенках коровых клеток водоросли-хозяина, реже эндозоид.

Обнаружен в тканях *Phycodris riigii* в виде межклеточных нитей. Местонахождение: м. Лопатка.



Colaconema endophyticum в тканях *Phycodris riigii*

CHLOROPHYTA

**Acrochaete geniculata* (Gardn.) O'Kelly – м. Лопатка, о. Карагинский (з. Карагинский); *Acrochaete pterosiphoniae* (Nag.) Zhigad. – м. Лопатка; *Acrochaete ramosa* (Gardn.) O'Kelly – м. Лопатка; **Acrochaete repens* Pringsh. – о. Карагинский (з. Карагинский); *Chlorochytrium schmitzii*

Rosenv. – м. Лопатка; **Pseudovella prostrata* (Gardn.) Setch. et Gardn. – б. Русская (з. Авачинский), о. Карагинский (з. Карагинский); *Urospora elongata* (Rosenv.) Hagem – м. Лопатка; *Zygomitus reticulatus* Born. et Flah. – м. Лопатка.

RHODOPHYTA

Acrochaetium parvulum (Kyl.) Hoyt – о. Старичков (з. Авачинский); **Acrochaetium humile* (Rosenv.) Borg. – о. Старичков (з. Авачинский); *Cirrurlicarpus ruprechtianum* (Sin.) Perest. – м. Лопатка; **Colaconema daviesii* (Dillw.) Stegenga – м. Лопатка; *Crossocarpus lamuticus* Rupr. – м. Лопатка; *Erythrocladia irregularis* Rosenv. – м. Лопатка, о. Старичков (з. Авачинский); **Erythrotrichia carnea* (Dillwyn) J.Ag. – б. Русская (з. Авачинский); *Meiodiscus conrescens* (Drew) Gabrielsen – м. Лопатка; *Palmaria hecatensis* Hawkes – м. Лопатка; *Palmaria mollis* (S. et G.) van der Meer et Bird – м. Лопатка, о. Старичков (з. Авачинский); *Phycodrys valentinae* Seliv. et Zhigad. – о. Старичков (з. Авачинский); *Polysiphonia morrowii* Harvey – о. Старичков (з. Авачинский); *Rhodomela sibirica* A. Zin. et Vinogr. – м. Лопатка.

Таким образом, в результате обработки фикологического материала, собранного на шельфе Восточной Камчатки, обнаружены 7 видов макрофитов, новых для исследуемого района, из них 1 впервые отмечен для дальневосточных морей России, а для 15 уточнены границы ареалов видов.

ЛИТЕРАТУРА

Жигadlova Г.Г. 2006a. Водоросли-макрофиты особо охраняемой морской акватории Кроноцкого государственного биосферного заповедника (Восточная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. VII междунар. научн. конф. Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камчатпресс». С. 336–342.

Жигadlova Г.Г. 2006b. Морские водоросли особо охраняемой природной территории – Памятника природы остров Старичков (Восточная Камчатка) // Геоология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России: Матер. ДВ регион. конф., посвященной памяти А.П. Васильковского (95-летие). Магадан : СВНЦ ДВО РАН. С. 347–350.

Жигadlova Г.Г., Селиванова О.Н. 2004. Донные водоросли российского побережья Берингова моря. III. Карагинский залив (включая остров Карагинский) // Тр. Камч. филиала ТИГ ДВО РАН. Вып. 5. Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камч. печатный двор». С. 47–90.

Селиванова О.Н., Жигadlova Г.Г. 1997. Макрофиты Командорских островов // Донная флора и фауна шельфа Командорских островов. Владивосток: Дальнаука. С. 11–58.

Селиванова О.Н., Жигadlova Г.Г. 2000. Донные макрофиты российского побережья Берингова моря (включая Командорские острова). I. Остров Медный // Тр. Камч. ин-та экологии и природопользования ДВО РАН. Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камч. печатный двор». С. 71–108.

Селиванова О.Н., Жигadlova Г.Г. 2003. Донные макрофиты российского побережья Берингова моря (включая Командорские острова). II. Остров Беринга // Тр. Камч. ин-та экологии и природопользования ДВО РАН. Петропавловск-Камчатский : Изд-во «Камч. печатный двор». С. 172–208.

Selivanova O.N., Zhigadlova G.G. 1993. New and rare macrophyte species of the Commander Islands' shelf // *Algologia*. Vol. 3. № 3. P. 66–72.

Selivanova O.N., Zhigadlova G.G. 1997a. Marine algae of the Commander Islands. Preliminary remarks on the revision of the flora. I. Chlorophyta // *Bot. Mar.* Vol. 40. P. 1–8.

Selivanova O.N., Zhigadlova G.G. 1997b. Marine algae of the Commander Islands. Preliminary remarks on the revision of the flora. II. Phaeophyta // *Bot. Mar.* Vol. 40. P. 9–13.

Selivanova O.N., Zhigadlova G.G. 1997c. Marine algae of the Commander Islands. Preliminary remarks on the revision of the flora. III. Rhodophyta // *Bot. Mar.* Vol. 40. P. 15–24.

Selivanova O.N., Zhigadlova G.G. 1999. New and rare macrophyte species of the Commander Islands' shelf (Russian Far East) // *Int. Journal on Algae*. Vol. 1. № 3. P. 94–103.