

**ОПИСАНИЕ НОВЫХ ТАКСОНОВ МОРСКИХ  
ВОДОРΟΣЛЕЙ – ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ  
РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
ПРИКАМЧАТСКОГО ШЕЛЬФА**

***О. Н. Селиванова, Г. Г. Жигадлова***

*Камчатский филиал ФГБУН Тихоокеанский институт географии  
(КФ ТИГ) ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

**DESCRIPTION OF NEW TAXA OF MARINE ALGAE  
IS ONE OF THE MOST IMPORTANT RESULTS  
OF THE STUDIES ON BIODIVERSITY OF  
THE SHELF OF KAMCHATKA**

***O. N. Selivanova, G. G. Zhigadlova***

*Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute  
(KB PGI) FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky*

Проблема сохранения биоразнообразия нашей планеты весьма актуальна в последние десятилетия. При всей значимости ее практического аспекта, т. е. разработки мер по охране объектов живой природы, все же приоритетная и определяющая роль принадлежит теоретическому аспекту проблемы – получению научно достоверных сведений об этих объектах, поскольку без знаний о разнообразии организмов невозможно разработать эффективную систему их охраны. При этом первым и основополагающим этапом исследований по биоразнообразию является изучение видового состава отдельных групп организмов биоты, иначе говоря, ее инвентаризация. От тщательности проведения инвентаризации зависит достоверность последующих расчетов, теоретических выводов, предположений и научно обоснованных практических рекомендаций.

Объектом нашего научного изучения являются морские водоросли-макрофиты, представляющие собой один из ведущих компонентов бентоса шельфа Восточной Камчатки и один из важнейших растительных ресурсов региона. В настоящее время в связи с интенсивным использованием морских природных ресурсов и возрастающей угрозой сокращения биологического разнообразия прибрежных экосистем проблема изучения морских водорослей становится особенно актуальной.

Регулярные систематические исследования морской флоры камчатского шельфа были начаты Лабораторией гидробиологии Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН в 1983 г. (в тот период Лабораторией гидробиологии и микробиологии Камчатского

отдела Института биологии моря ДВНЦ АН СССР). Акватория, в которой проводились исследования, охватывала Восточное побережье п-ова Камчатка от мыса Лопатка до бухты Дежнева и прибрежные воды Командорских островов.

Особенно тщательно изучалась донная флора шельфа Командорских о-вов, где мы работали стационарно с мая по октябрь с 1986 по 1995 г. и эпизодически пополняли коллекции водорослей вплоть до 2011 г.

Регион Юго-Восточной Камчатки во флористическом отношении изучен неравномерно. Наиболее слабо исследована южная часть акватории от м. Лопатка до Авачинского залива. Комплексные гидробиологические работы в районе м. Лопатка и северных Курильских островов ограничились двумя экспедициями лаборатории летом 1984 и 1989 гг., и очевидно, что для завершения инвентаризации флоры региона необходимы дополнительные экспедиционные исследования. В то же время Авачинский залив, и главным образом Авачинская губа – наиболее хорошо изученные акватории тихоокеанского побережья Камчатки. Сведения по альгофлоре Авачинского залива имеют уже достаточно давнюю историю и весьма многочисленны. Но мы продолжаем полевые работы в этом районе ежегодно в весенне-летне-осеннее время уже более 30 лет. Несмотря на это, исследования флоры региона пока далеки от завершения, а с учетом динамических изменений в макрофитобентосе Авачинской губы, вызванных антропогенным прессом, существует необходимость их непрерывно продолжать, сделав неременной составляющей биоценологического мониторинга этой акватории.

Беринговоморский регион исследован не полностью. Нам удалось посетить и собрать донные водоросли лишь части российского побережья Берингова моря от залива Озерной до бухты Дежнева в ходе многомесячной судовой экспедиции 1988 г. Более северные акватории (от бухты Дежнева до Берингова пролива) в район исследований не вошли.

Результаты обработки суммарного альгологического материала, собранного в ходе экспедиций, в которых авторы принимали непосредственное участие, были опубликованы в целом ряде работ. Однако значительная часть материала еще долгое время находилась в стадии обработки. Приходилось сталкиваться с большими трудностями при определении видового состава морских водорослей акваторий, флора которых исследована в недостаточной степени. Слабость общей теоретической базы, наличие большого числа нерешенных таксономических и номенклатурных проблем также создавало сложности при определении образцов и составлении видовых списков водорослей.

Но, несмотря на это, в процессе инвентаризации альгофлоры региона исследований нам удалось идентифицировать более 200 известных в науке

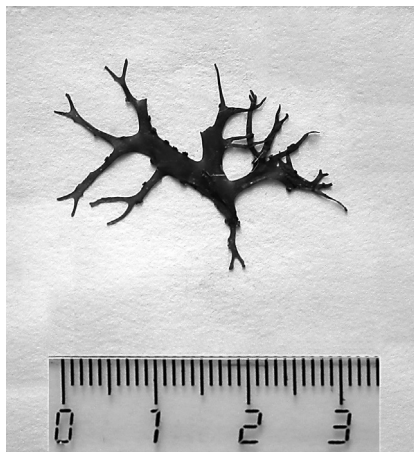
видов макрофитов, пересмотреть таксономический статус целого ряда видов и предложить для них новые номенклатурные комбинации, значительно расширить ареалы десятков видов и, наконец, выявить и описать новые таксоны: 4 новых вида и 1 новый род красных водорослей из различных регионов прикамчатской акватории.

Новый вид семейства Delesseriaceae *Phycodrys valentinae* Selivanova et Zhigadlova – описан из северо-западной части Берингова моря (Селиванова, Жигadlova, 2003) (рис. 1). Вид назван в честь Валентины Федоровны Пржеменецкой (Макиенко) в знак уважения к ее многолетней работе по изучению морских водорослей дальневосточных морей России.



Рис. 1. *Phycodrys valentinae*

Описан также новый для науки вид красных водорослей из прибрежных вод Командорских о-вов, принадлежащий семейству Faucheaceae – *Faucheia guiryi* Selivanova (Селиванова, 2008) (рис. 2) Представители этого семейства и рода впервые указаны в дальневосточных морях России. Вид назван в честь известного ирландского фиколога профессора Майкла Гайри (Michael Guiry). Позднее данный вид был переведен автором в род *Gloiocladia* как *G. guiryi* (Selivanova) Selivanova (Селиванова, 2009).



**Рис. 2.** *Gloiocladia guiryi*



**Рис. 3.** *Palmaria integrifolia*

Представитель семейства *Palmariaaceae* *Palmaria integrifolia* Selivanova et Zhigadlova описан из вод северных Курильских островов (о. Атласова) (Селиванова, Жигадлова, 2010) (рис. 3).

Еще один представитель семейства *Delesseriaceae* *Flabellina avachensis* Selivanova et Zhigadlova (новый род и вид) (Селиванова, Жигадлова, в печати) встречен в Авачинском заливе (рис. 4).

Как явствует из вышеизложенного, новые для науки виды обнаруживаются как в слабо, так и в относительно хорошо изученных регионах.



**Рис. 4.** *Flabellina avachensis*

Полагаем, что описание новых таксонов следует считать наиболее значимым результатом альгофлористических исследований и нашим сильным вкладом в развитие фундаментальной науки. Мы решили посвятить свои работы по систематике бентосных макроводорослей памяти заведующего нашей Лабораторией и бессменного руководителя морских экспедиций, в ходе которых был собран обширный материал для исследований, доктора биологических наук Владимира Васильевича Ошуркова

(1945–1994), рано и трагически ушедшего из жизни. В ноябре 2015 г. ему бы исполнилось 70 лет.

## ЛИТЕРАТУРА

Селиванова О. Н. 2008. *Faucheia guiryi* sp. nov., первая находка представителя семейства Faucheaceae (Rhodymeniales, Rhodophyta) в российской акватории Тихого океана // Биол. моря. Т. 34. № 6. – С. 396–403.

Селиванова О. Н. 2009. *Gloiocladia* – новое родовое название для первого представителя семейства Faucheaceae (Rhodymeniales, Rhodophyta) из российской акватории Тихого океана // Изв. ТИНРО. Т. 158. – С. 1–3.

Селиванова О. Н., Жигадлова Г. Г. 2003. *Phycodrys valentinae* sp. nov. (Delesseriaceae, Rhodophyta) с обсуждением других видов рода *Phycodrys* из Северной Пацифики // Биол. моря. Т. 29. № 4. – С. 240–248.

Селиванова О. Н., Жигадлова Г. Г. 2010. Пальмариевые водоросли (Palmariales, Rhodophyta) из российской акватории Тихого океана. Род *Palmaria* Stackhouse // Изв. ТИНРО. Т. 160. – С. 136–148.

Селиванова О. Н., Жигадлова Г. Г. 2015. *Flabellina avachensis* gen. et sp. nov.: новый представитель семейства Delesseriaceae (Rhodophyta) из прикамчатских вод Тихого океана // Биол. моря (в печати).