



Камчатский филиал ФГБУН  
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН  
ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

Камчатская краевая научная библиотека  
имени С. П. Крашенинникова

# **СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

**Тезисы докладов  
XV международной научной конференции  
18–19 ноября 2014 г.**

**Conservation of biodiversity of Kamchatka  
and coastal waters**

Abstracts of XV international scientific conference  
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 18–19 2014

Петропавловск-Камчатский  
Издательство «Камчатпресс»  
2014

ББК 28.688  
С5 4

**Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей** : Тезисы докладов XV международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня основания Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2014. – 422 с.  
ISBN 978-5-9610-0239-3

Сборник включает тезисы докладов состоявшейся 18-19 ноября 2014 г. в Петропавловске-Камчатском XV 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.

**ББК 28.688**

**Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters** : Abstracts of the XV international scientific conference, dedicated to the 80th anniversary of Kronotsky State Reserve. – Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2014. – 422 p.

The proceedings include the materials of the XV scientific conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 18-19 November, 2014 in Petropavlovsk-Kamchatsky. The history of study and the present – day biodiversity of specific groups of Kamchatka flora and fauna are analyzed. Theoretical and methodological aspects of biodiversity conservation under increasing anthropogenic impact are discussed.

Редакционная коллегия:

В. Ф. Бугаев, д.б.н., Е. Г. Лобков, д.б.н., В. В. Максименков, д.б.н.,  
А. М. Токранов, д.б.н. (отв. редактор), О. А. Чернягина

Перевод на английский Е. М. Ненашевой

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

ISBN 978-5-9610-0239-3

© Камчатский филиал ФГБУН  
Тихоокеанский институт  
географии ДВО РАН, 2014

**СПИСОК МЕЛКОВОДНЫХ АСЦИДИЙ (TUNICATA:  
ASCIDIACEA) КОМАНДОРСКИХ ОСТРОВОВ**

**К. Э. Санамян, Н. П. Санамян**

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

**LIST OF SHALLOW WATER ASCIDIANS (TUNICATA:  
ASCIDIACEA) OF COMMANDER ISLANDS**

**K. E. Sanamyan, N. P. Sanamyan**

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

Имеющиеся в нашем распоряжении старые сборы асцидий из прибрежных вод Командорских островов были получены в основном в ходе отбора количественных проб (экспедиции лаборатории бентосных сообществ КФ ТИГ ДВО РАН). Материал этот представлен большим количеством экземпляров, однако состояние колониальных асцидий (которых перед фиксацией обсушивали на фильтровальной бумаге и взвешивали) не позволило полностью разобраться в видовом составе этой группы и определить четкие границы между видами, населяющими прибрежную зону Командорских островов. Как было нами показано (Sanamyan, Sanamyan, 2011), одним из важных таксономических признаков, позволяющих различать близкие виды колониальных асцидий, в частности рода *Aplidium* (в состав которого входит более 200 видов), является форма систем зооидов. Системы зооидов обычно хорошо видны на прижизненных фотографиях колониальных асцидий, но часто трудно различимы на фиксированном материале, особенно если фиксация проводилась без анестезии и материал перед фиксацией держали на воздухе (например, взвешивали и т. п.).

В августе 2014 г., почти после 20-летнего перерыва, были получены новые сборы асцидий из прибрежных вод Командорских островов. Сборы асцидий произведены в верхней сублиторальной зоне с помощью легководолазной техники и прижизненным фотографированием собираемых экземпляров подводной фототехникой. Среди собранных за короткий период работ (6 дней) гидробионтов мы определили 8 видов асцидий. Особое внимание при сборе материала уделялось колониальным асцидиям с целью уточнения систематического положения некоторых проблемных в этом отношении видов. Несмотря на то что общее количество экземпляров невелико, материал содержит вид, ранее не указанный для

прибрежных вод Командорских островов – *Distaplia dubia* (Oka, 1927), из семейства Holozoidae, также впервые указанного для этого места в настоящей работе. Собранный материал имеет большую ценность, т. к. каждый экземпляр сопровождается прижизненной подводной фотографией в естественной среде обитания. Однако для окончательного выяснения видового состава асцидий Командорских островов имеющегося материала недостаточно, и было бы интересно продолжить исследования этого региона с обязательным фотографированием собираемых экземпляров в естественной среде обитания.

Впервые аннотированный список асцидий Командорских островов был опубликован в 1997 г. (Санамян, 1997). К настоящему времени откорректированный список видов асцидий, обитающих на глубинах менее 40 м у Командорских островов, выглядит следующим образом (в список не включены глубоководные виды, описанные в работе Sanamyan, Sanamyan, 2007):

Сем. Didemnidae

- Didemnum papillatum* Romanov, 1974
- Didemnum pseudobiglans* Romanov, 1989
- Polysyncraton kashenkoi* Romanov, 1989
- Leptoclinides macrotestis* Romanov, 1977

Сем. Polyclinidae

- Aplidiopsis pannosum* (Ritter, 1899)
- Aplidium dubium* (Ritter, 1899)
- Aplidium redikorzevi* Sanamyan et Sanamyan, 2011
- Aplidium spitzbergense* Hartmeyer, 1903
- Aplidium* aff. *translucidum* (Ritter, 1901)
- Aplidium* sp.
- Synoicum irregulare* Ritter, 1899
- Synoicum solidum* Redikorzev, 1937

Сем. Polycitoridae

- Eudistoma vitreum* (Sars, 1851)

Сем. Holozoidae

- Distaplia dubia* (Oka, 1927)

Сем. Ascidiidae

- Ascidia callosa* Stimpson, 1852

Сем. Styelidae

- Dendrodoa aggregata* (Rathke, 1806)
- Styela clavata* (Pallas, 1774)
- Styela coriacea* (Alder et Hanckock, 1848)
- Styela truncata* Ritter, 1901

Сем. Pyuridae

*Halocynthia aurantium* (Pallas, 1787)

*Boltenia echinata* (Linne, 1767)

Сем. Molgulidae

*Molgula retortiformis* Verrill, 1871

*Molgula tzetlini* Sanamyan, 1993

Авторы выражают глубокую благодарность коллективу ООО «Подводремсервис» и лично капитану судна «Чайка» Вячеславу Шипилову за уникальную возможность посетить Командорские острова в течение коммерческого круиза и осуществить сбор материала для выполнения научной программы и руководству Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный биосферный заповедник «Командорский» им. С. В. Маракова» за предоставленную возможность работы на территории заповедника.

#### ЛИТЕРАТУРА

Санамян К. Э. 1997. Асцидии Командорских островов // Донная флора и фауна шельфа Командорских островов / под ред. А. В. Ржавского. Владивосток : Дальнаука. С. 254–261.

Sanamyan K., Sanamyan N. 2007. Poorly known Ascidiacea collected in the vicinity of the Commander Islands and East Kamchatka, NW Pacific // Zootaxa. Vol. 1579. P. 55–68.

Sanamyan K., Sanamyan N. 2011. Shallow-water species of the genus *Aplidium* (Ascidiacea) from Kamchatka and Commander Islands // Zootaxa. Vol. 2922. P. 41–50.