



Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
Камчатская краевая научная библиотека
имени С. П. Крашенинникова

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

**Материалы
XVIII международной научной конференции
15–16 ноября 2017 г.**

**Conservation of biodiversity
of Kamchatka and coastal waters**
Materials of XVIII international scientific conference
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 15–16 2017

Петропавловск-Камчатский
Издательство «Камчатпресс»
2017

УДК 504.062
ББК 28.688
С54

Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : Материалы XVIII международной научной конференции, посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук П. А. Хоментовского. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2017. – 500 с.

ISBN 978–5–9610–0294–2

Сборник включает материалы состоявшейся 15–16 ноября 2017 г. в Петропавловске-Камчатском XVIII 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.

УДК 504.062
ББК 28.688

Conservation of biodiversity of Kamchatka and coastal waters : Materials of the XVIII international scientific conference, dedicated to the 70th anniversary of P. A. Khomentovsky's birthday. – Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2017. – 500 p.

The proceedings include the materials of the XVIII scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 15–16 November, 2017 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.,
А. М. Токранов, д. б. н. (отв. редактор), О. А. Чернягина

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

На обложке:

Лопатень *Eurynorhynchus pygmeus* – один из видов птиц с наиболее быстро сокращающейся в мире численностью, занесенный в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП), Красную книгу РФ и Красную книгу Камчатки – фото П. С. Томковича

Махровая форма ветреницы сибирской *Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub,
долина руч. Спокойного, август 2005 г. – фото М. В. Маркова

© Камчатский филиал ФГБУН
Тихоокеанский институт
географии ДВО РАН, 2017

ISBN 978–5–9610–0294–2

**НОВОЕ СЕМЕЙСТВО ДЛЯ ФАУНЫ АКТИНИЙ
(CNIDARIA: ACTINIARIA) РОССИЙСКИХ ВОД
(О. МАТУА, КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА)**

Н. П. Санамян, К. Э. Санамян, Е. Г. Панина

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

**THE NEW FAMILY OF ACTINIARIA (CNIDARIA) IN RUSSIA
WATERS (MATUA ISLAND OF KURIL ISLANDS)**

N. P. Sanamyan, K. E. Sanamyan, E. G. Panina

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

Осенью 2016 г. американский исследователь Пауль Ларсон опубликовал статью (Larson, 2016) с описанием нового вида актинии *Acricoactis brachyacontis* Larson, 2016. Описана она всего по четырем экземплярам, которые были найдены в одном месте – в литоральной ванне на о. Адык Алеутской гряды. Опубликованная этим исследователем прижизненная фотография, к сожалению, оказалась нерезкой и довольно мутной и демонстрировала две небольшие, примерно около одного-двух сантиметров, розового цвета актинии, прикрепленные к субстрату, покрытому губкой (вероятно, *Halichondria (Halichondria) panicea* (Pallas, 1766)), рядом с одиночной асцидией (скорее всего, *Dendrodoa aggregata* (Rathke, 1806)). Внутреннее же строение обнаруженной актинии было довольно необычным и характеризовалось набором признаков, не позволяющих отнести этот вид ни к одному известному семейству. Поэтому для него создан новый род *Acricoactis* и, соответственно, новое семейство Acricoactinidae. При этом часть признаков, характеризующих семейство, относятся к числу «негативных», например, отсутствие циркулярного маргинального сфинктера. Такого сорта признаки часто бывает трудно убедительно показать на ограниченном материале – всегда есть вероятность, что признак (в данном случае маргинальный сфинктер) не отсутствует, а плохо выражен и его было сложно разглядеть на ограниченном материале.

Примерно в это же время, в августе 2016 г., незнакомые нам ранее небольшие красные актинии были сфотографированы под водой и собраны нами у о. Матуа, относящегося к средней группе Курильских островов. Как показало дальнейшее исследование этих экземпляров, их строение в точности совпало с только что опубликованным описанием *Acricoactis brachyacontis* с Алеутских островов. При этом мы с большой долей

достоверности можем утверждать, что у побережья Камчатки, по крайней мере в его изученной части, расположенном между этими двумя известными местами обитания, данный вид не встречается. Не был найден он и в прибрежных водах Командорских островов, хотя специалистами по группе они исследованы еще недостаточно. В целом, изучение видового состава морских анемонов показывает резкие различия в составе островной и материковой фауны (Санамян и др., 2016). *Acricoactis brachyacontis*, по видимому, является типичной островной формой.

Для этого небольшого, до двух сантиметров в высоту, вида характерны: однотонная ярко-оранжевая окраска, четыре цикла шестимерно организованных пар мезентериев, стрекочущие нити аконтии, содержащие только один тип нематоцист (базитрихи), и отсутствие маргинального сфинктерного мускула. Как уже было сказано, первоначально, у Алеутских островов, вид был описан из литоральной ванны. Нами на о. Матуа он найден и на литорали, и в прибрежной зоне до глубины 14 м. Литоральные экземпляры обнаружены в глубокой протяженной ванне с активной сменой воды от прилива, где экземпляры собраны с бурых водорослей – ламинарии и талассиофилома. Интересным также является тот факт, что как алеутские экземпляры, так и экземпляры с о. Матуа были встречены в ассоциации с губками (*Halichondria (Halichondria) panicea*) и асцидиями (*Styela clavata* (Pallas, 1774) на о. Матуа и *Dendrodoa aggregata* на Алеутах).

В 2017 г., в ходе 21-й Камчатско-Курильской экспедиции Русского географического общества и Минобороны России на о. Матуа эта актиния была найдена там снова. Как оказалось, на литорали и на небольших глубинах у этого острова она не редка. Вновь собранные экземпляры позволят подробнее изучить морфологию данного вида и выяснить, есть ли генетические различия между его курильскими и алеутскими особями.

Авторы выражают искреннюю благодарность участникам 20 и 21-й Камчатско-Курильских экспедиций Русского географического общества и Минобороны России на о. Матуа и Экспедиционному научному центру Министерства обороны в лице начальника Евгения Александровича Бинюкова и лично Александру Михайловичу Агееву, а также сотрудникам ООО «Подводсервис» за предоставленное водолазное оборудование.

Работа выполнена при финансовой поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество», а также частично поддержана грантом РФФИ № 16–04–01685 А.

ЛИТЕРАТУРА

Санамян Н. П., Санамян К. Э., Панина Е. Г. 2016. Предварительные данные о фауне актиний (Cnidaria: Actiniaria) прибрежных вод о. Матуа (Курильские

о-ва) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. XVII межд. науч. конф., посвящ. 25-летию организации Камч. ин-та экологии и природопользования ДВО РАН. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. – С. 356–358.

Larson P. 2016. *Acricoactis brachyacontis* sp. nov. from Adak Island, Alaska, represents a new genus and family of metridioidean sea anemone (Anthozoa: Hexacorallia: Actiniaria) // Mar Biodiv. DOI 10.1007/s12526–016–0582–2