



**Станислав Алексеевич Дыренков**





Камчатский филиал ФГБУН  
Тихоокеанского института географии ДВО РАН

Центр охраны дикой природы (ЦОДП)

Русское ботаническое общество (РБО)

Камчатская краевая научная библиотека  
имени С.П. Крашенинникова

# **СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

**Материалы  
XIII международной научной конференции  
14–15 ноября 2012 г.**

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

Materials of XIII international scientific conference  
Petropavlovsk-Kamchatsky, November 14–15 2012

Издательство «Камчатпресс»  
Петропавловск-Камчатский  
2012

ББК 28.688  
С54

**Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей** : материалы XIII международной научной конференции, посвященной 75-летию со дня рождения известного отечественного специалиста в области лесоведения, ботаники и экологии д.б.н. С.А. Дыренкова. — Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2012. — 320 с.

ISBN 978-5-9610-0198-3

Сборник включает материалы состоявшейся 14–15 ноября 2012 г. в Петропавловске-Камчатском XIII 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** : materials of XIII international scientific conference, dedicated to the 75<sup>th</sup> anniversary of S.A. Dyrenkov's birthday. — Petropavlovsk-Kamchatsky : Kamchatpress, 2012. — 320 p.

The proceedings include the materials of XIII scientific Conference on the problems of biodiversity conservation in Kamchatka and adjacent seas held on 14–15 November, 2012 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., А.М. Токранов, д.б.н. (отв. редактор), О.А. Чернягина

Перевод на английский д.б.н. О.Н. Селивановой

Издано по решению Ученого Совета КФ ТИГ ДВО РАН

**ISBN 978-5-9610-0198-3**

© Камчатский филиал ФГБУН  
Тихоокеанского института  
географии ДВО РАН, 2012

## ЗООБЕНТОС НЕКОТОРЫХ РЕК, ОЗЕР И ЛАГУН СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ

**В.Л. Самохвалов\*, М.Н. Замощ\*\***

*\*ФГБУН Институт биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН,  
Магадан*

*\*\*ВНИИ-1, Магадан*

## ZOOBENTHOS OF SOME OF THE RIVERS, LAKES AND LAGOONS OF THE NORTH-EASTERN PART OF KORYAK HIGHLANDS

**V.L. Samokhvalov\*, M.N. Zamoshch\*\***

*\*Institute of biological problems of the North (IBPN) FEB RAS, Magadan*

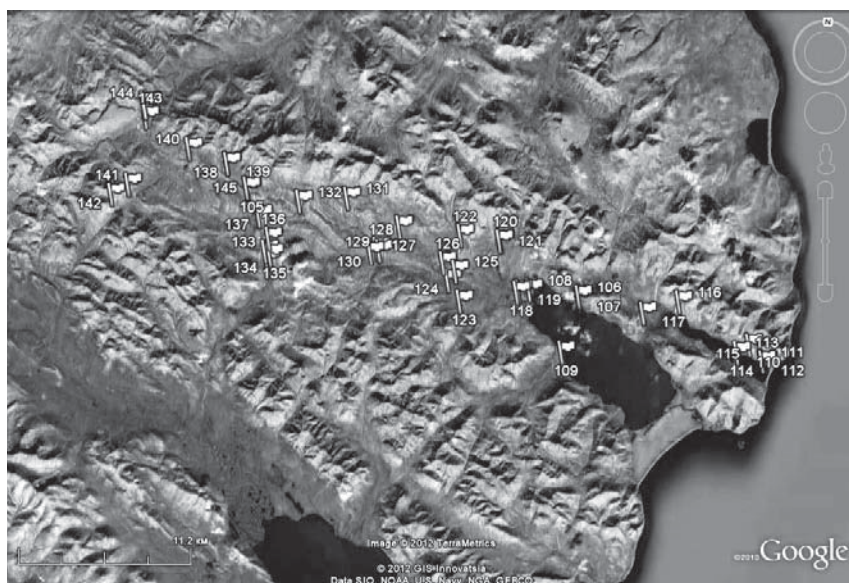
*\*\*VNII-1, Magadan*

Структура сообществ зообентоса крайнего северо-востока Азии, их видовой состав изучены недостаточно. За исключением фундаментальной работы по зообентосу Чукотского полуострова (Леванидов, 1976) и сообществам донных беспозвоночных водотоков в верховьях р. Анадырь (Самохвалов, Засыпкина, 2011), материалы по этой теме в литературных источниках практически отсутствуют.

Цель данной работы — пополнить сведения по состоянию сообществ донных беспозвоночных водотоков и водоемов, расположенных на побережье Берингова моря в районе южнее Анадырского лимана до северной оконечности полуострова Камчатка.

Материалом для работы послужили 43 пробы зообентоса, отобранные с помощью количественной рамки с рабочей площадью 1/16 м<sup>2</sup>, с общей площади 2,7 м<sup>2</sup>. Пробы были собраны в период с 6 по 10 августа 2011 г. в верховьях рек Ильнайваам и Кейнейвеем (9 проб), в литорали трех озер в бассейнах этих рек (4 пробы), в основном русле реки Эмээм (Амаам) (8 проб) и в ее притоках (15 проб), в литорали лагун Амаам и Аринай (7 проб) (рис. 1).

За исключением устьевой части р. Эмээм, которая имеет практически равнинный характер, все обследованные водотоки — ручьи и малые реки горного и предгорного типа, с каменистыми грунтами дна, высокой скоростью течения и низкими температурами воды, редко превышающими 10 °С. Несколько выше температуры воды в лагунах — от 11,1 до 12,7 °С и озерах — 12 °С–13 °С. Высота станций отбора проб находилась в пределах от 191 м НУМ в районе истоков р. Ильнайваам, до 1–2 м НУМ на станциях лагун и устья р. Эмээм.



**Рис. 1.** Схема расположения станций на обследованных водоемах и водотоках

В состав зообентоса входят однанадцать групп донной фауны: личинки хирономид, мошек и прочих двукрылых насекомых, личинки веснянок, поленок, ручейников, водяные клещи, гаммариды, малощетинковые черви и планарии. Видовой состав эдификаторов ритрона невелик — так, веснянки представлены 7, поленки — 6, ручейники — 5, хирономиды — 12 видами. Обедненный видовой состав сообществ зообентосов водотоков северо-востока Азии является его региональной чертой (Леванидов, 1981).

Однако бедность видового состава в данном случае может быть объяснена и кратковременным периодом обследования, в результате чего далеко не полный состав был представлен в количественных пробах, а также неполным обследованием всех имеющихся биотопов дна водоемов и водотоков. Видовой состав зообентоса водотоков и водоемов в районе Пикульнейских озер, исследованный более подробно, практически в два раза богаче по составу веснянок, поленок и ручейников (Zasyrkina, Rhyabukhin, 2001).

Показатели плотности населения и биомассы обследованных вод приводятся в таблице. Как и небольшое число видов, приводимые невысокие значения численности и биомасс речного зообентоса типичны для северо-востока Азии. Наиболее многочисленная группа, являющаяся

доминирующей в бентосе по плотности населения на всех группах станций — личинки хирономид. На их долю в этом показателе приходится в среднем от 50 до 70 %.

**Таблица 1.** Состояние зообентоса водоемов и водотоков северо-восточной части Корякского нагорья в первой декаде августа 2011 г.

	Плотность населения (N, экз./м²)			Биомасса (B, г/м²)		
	min	max	Среднее	min	max	Среднее
Озера	80	352	212	0,10	4,54	1,80
Лагуны	96	1520	496	0,03	1,07	0,31
Основное русло р. Эмээм	176	1168	538	0,18	3,82	1,02
Притоки р. Эмээм	176	1600	658	0,27	3,11	1,43
Верховья р. Кэйнейвеем с притоками	160	736	461	0,3	1,37	0,71
Верховья р. Ильнайваам с притоками	784	2256	1412	1,03	19,02	6,35

Ведущую роль в биомассе наряду с личинками хирономид, которые доминируют по данному показателю в лагунах, доминантами в основном русле р. Эмээм и Ильнайваам являются типулиды, а в притоках р. Эмээм — личинки веснянок, хирономид и мошек, в Кэйнейвеем — личинки веснянок и мошек, в озерах — личинки поденок.

Наиболее высокие биомассы зообентоса достигались в верховьях р. Ильнайваам и ее притоках, самые низкие — в лагунах.

Структура сообществ зообентоса и их видовой состав обследованных водоемов и водотоков характерен для региона.

## ЛИТЕРАТУРА

Леванидов В.Я. 1976. Биомасса и структура донных биоценозов малых водотоков Чукотского полуострова // Пресноводная фауна Чукотского полуострова (Тр. Биолого-почвенного института). – Владивосток : ДВНЦ АН СССР. Т. 36(139). С. 104–122.

Леванидов В.Я. 1981. Экосистемы лососевых рек Дальнего Востока // Беспозвоночные животные в экосистемах лососевых рек Дальнего Востока. – Владивосток : ДВНЦ АН СССР. С. 3–21.

Самохвалов В.Л., Засыпкина И.А. 2011. Сообщества донных макробеспозвоночных водотоков бассейна реки Анадырь // Изв. Самарского науч. центра РАН. Т. 13, № 1(5). С. 1092–1096.

Zasyapkina I.A., Rhyabukhin A.S. 2001. Amphibiotic insects of the Northeast of Asia // Sofia-Moscow-Leiden. Pensoft & Backhuys Publishers BV. 183 pp.

Научное издание

**СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
КАМЧАТКИ  
И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ**

Материалы XIII международной научной конференции  
14–15 ноября 2012 г.

Распространяется бесплатно

На обложке:

Тихоокеанская сумчатая гидра (голотип) — новый род и вид интерстициального гидроида *Marsipohydra pacifica* Sanamyan & Sanamyan, 2012 из прибрежных вод восточной Камчатки (в щупальцах клетки диатомовых водорослей) — фото К.Э. Санамяна  
Красника, или клоповка *Vaccinium praestans*, малоизвестное на Камчатке ягодное растение — фото О.А. Чернягиной

Подписано в печать 26.10.2012.

Формат 60 x 84/16. Бумага офсетная.

Гарнитура «Times New Roman». Усл.-печ. л. 18,6. Тираж 300 экз. Заказ № 3215.

Издательство ООО «Камчатпресс».

683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а.

[www.kamchatpress.ru](http://www.kamchatpress.ru)

Отпечатано в ООО «Камчатпресс».

683017, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Кроноцкая, 12а