



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

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 75th 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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

НАЗЕМНЫЙ УЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ БУРОГО МЕДВЕДЯ *URSUS ARCTOS* НА КАМЧАТКЕ

А.С. Валенцев*, В.В. Жаков*, С.Ю. Пуртов**

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

***Агентство лесного хозяйства и охраны животного мира
Камчатского края, Петропавловск-Камчатский*

THE LAND SURVEY OF BROWN BEAR *URSUS ARCTOS* ABUNDANCE IN KAMCHATKA

A.S. Valentsev*, V.V. Zhakov*, S.U. Purtoy**

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

***Agency of Forestry and wildlife protection in Kamchatsky kray,
Petropavlovsk-Kamchatsky*

Бурый медведь на Камчатке — фоновый и ландшафтный вид. Одновременно это один из основных объектов спортивной, трофейной охоты и экологического туризма. В 1990-х и в начале 2000-х гг. численность бурых медведей в регионе определяли с помощью авиаучетов. Эти очень дорогостоящие мероприятия, как правило, финансировали различные международные природоохранные фонды (WWF, WCS, Cloudline Environmental Foundation) и частично выполняли за счет средств охотпользователей (Болтунов и др., 1997; Гордиенко, 2003; Гордиенко и др., 2006; Турушев, 2004). По этим данным, численность бурого медведя в Камчатском крае в настоящее время оценивается от 17,5 (Гордиенко, 2012) до 18 тыс. особей (Валенцев, 2011). Однако в 2003–2011 гг. полномасштабные авиаучеты ни разу не проводились из-за отсутствия средств, хотя возросшая промысловая нагрузка на популяцию (официальная и браконьерская) (Валенцев, 2011) требовала контроля за численностью. С этой целью специалистами КФ ТИГ ДВО РАН и Агентства по охране и использованию животного мира в Камчатском крае была разработана

методика весеннего наземного учета численности бурого медведя (Карточка., 2007). Учет проводится охотпользователями с момента массового выхода медведей из берлог и до схода снегового покрова (май). На схеме маршрута и в таблице карточки учета отмечаются протяженность маршрута, число встреченных свежих (односуточных) следов и визуальных встреч медведей, направление их движения, характер поведения зверей, их размеры (по ширине отпечатка передней мозоли), по возможности пол зверя, число и возраст медвежат, количество и тип встреченных берлог и характер их расположения. Начиная с 2007 г., эти учеты проводятся ежегодно во всех районах Камчатского края, общая протяженность маршрутов составляет от 3,5 до 5,2 тыс. км. По данным учетов определяется относительная плотность зверей (число следов и особей на 10 км маршрута) и тенденции изменения численности (уменьшение-увеличение) (табл. 1).

Таблица 1. Результаты наземного учета численности бурого медведя в Камчатском крае.

Годы	Протяженность маршрутов (км)	Учтено свежих следов		Учтено особей визуально	
		всего	на 10 км	всего	на 10 км
2007	5 113,5	1 038	2,03	1 020	2,00
2008	5 232,8	719	1,37	499	0,96
2009	5 304,0	733	1,38	583	1,10
2010	3 722,1	937	2,52	399	1,07
2011	3 538,1	870	2,46	528	1,49

По этим данным, с 2008 г. отмечается устойчивая тенденция увеличения относительной плотности (а следовательно, и численности) медведей.

Для перехода от относительных показателей учета (число следов и особей на 10 км маршрута) к абсолютным (число особей на 1 тыс. га) необходимо ввести пересчетный коэффициент, как это делается при зимнем маршрутном учете (ЗМУ) пушных зверей. По нашему мнению, это можно делать, сопоставив результаты одновременного наземного и авиаучетов на одной территории.

В резолюции VIII Всероссийской конференции специалистов, изучающих медведей (Резолюция., 2011), говорится, что «в целях упорядочения сведений о численности медведей в России просим правительство Российской Федерации внести в Федеральный закон РФ № 209-ФЗ „Об охоте...“ поправку, обязывающую субъекты Российской Федерации предоставлять в ФГБУ „Центрохотконтроль“ наряду с данными о численности и выделяемыми квотами на добычу охотпромысловых животных такие же сведения по медведям». В настоящее время на Камчатке подобные сведения

дают только авиаучеты, которые проводятся не чаще одного раза в десять лет. В «межавиаучетный» период данные о численности бурого медведя (пока относительные) могут дать результаты наземного учета.

ЛИТЕРАТУРА

Болтунов А.Н., Гордиенко В.Н., Челинцев Н.Г., Воропанов В.Ю. 1997. Проведение авиаучета и расчет численности бурых медведей в Камчатской области в 1997 г. // Отчет по гранту WWF Project RU 0025.02М. – Петропавловск-Камчатский. Фонды КФ ТИГ ДВО РАН. – 20 с.

Валенцев А.С. 2011. Численность бурого медведя на Камчатке и использование его ресурсов // Медведи. Современное состояние видов. Перспективы сосуществования с человеком: Матер. VIII Всерос. конф. Специалистов, изучающих медведей. – Великие Луки : ООО «Великолукская типография». С. 34–41.

Гордиенко В.Н. 2003. Проведение авиаучетов в 2001–2002 гг. и расчет численности бурых медведей в Камчатской области на основе полученных результатов // Петропавловск-Камчатский. Фонды КФ ТИГ ДВО РАН. – 10 с.

Гордиенко Т.А. 2012. Бурый медведь полуострова Камчатка: экология, поведение, управление популяцией // Автореферат ... дисс. канд. биол. наук. – Петропавловск-Камчатский : КГТУ. С. 23.

Гордиенко Т.А., Гордиенко В.Н., Кириченко В.Е. 2006. Оценка численности, половозрастная структура и вопросы охраны бурого медведя Южно-Камчатского заказника // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука. С. 70–78.

Карточка весеннего учета бурого медведя. 2007 // Петропавловск-Камчатский. Фонды КФ ТИГ ДВО РАН. – 2 с.

Резолюция VIII Всероссийской конференции специалистов, изучающих медведей. 2011 // Торопец. – 4 с.

Турушев А.Н. 2004. Отчет о проведении авиаучета весной 2004 года в Тигильском и Карагинском районах Корякского автономного округа // Тигиль. Фонды КФ ТИГ ДВО РАН. – 6 с.

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

Отпечатано в ООО «Камчатпресс».

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