



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 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

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

МОНИТОРИНГ ПОПУЛЯЦИИ СОБОЛЯ В БЫСТРИНСКОМ ПРИРОДНОМ ПАРКЕ

А.С. Валенцев

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

MONITORING OF SABLE POPULATION IN BYSTRINSKII NATURE PARK

A.S. Valentsev

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

Непрерывный мониторинг популяции соболя в Быстринском районе ведется с 1974 г. В 1974–1983 гг. автор принимал непосредственное участие в учетах численности, сборе и обработке тушек соболей и других работах по мониторингу. За это время были обследованы западные макросклоны Срединного хребта от р. Облуковина на юге до р. Тигиль на севере района. Мониторинг популяции соболя включает в себя следующие работы: послепромысловый учет численности, контроль климатических условий существования и состояние кормовой базы соболя, определение экологической структуры популяции, ее общего физиологического состояния, прироста поголовья, фазы цикла динамики численности, зараженности гельминтами, контроль за использованием ресурсов, генетический мониторинг (табл. 1).

Плотность населения соболя в конце зимы — начале весны определяется по материалам послепромыслового маршрутного учета (ЗМУ), который проводится ежегодно на всех охотничьих участках в январе — марте силами охотпользователей (охотоведы, егеря, охотники) по методике ФГБУ «Центрохотконтроль». Послепромысловая численность соболя определяется путем экстраполяции итогов ЗМУ на всю площадь свойственных местообитаний соболя Быстринского природного парка (613,5 тыс. га). Поскольку предпромысловый учет не проводится, осенняя численность

определяется расчетным путем: послепромысловая численность плюс потенциальный прирост поголовья. Изменения предпромысловой численности составляют от 860 до 1530 особей (до 80 %), т. е. она значительно больше, чем изменения послепромысловой численности (до 60 %) (табл. 2).

Таблица 1. Объем работ по мониторингу популяции соболя Быстринского природного парка.

Годы	Протяженность маршрутов (км)	Обработка промысловых проб (тушек) соболей			Генетические исследования (экз.)	Фенетические исследования (экз.)
		Определение пола и возраста (экз.)	Определение плодovitости (экз.)	Гельминтологические исследования (экз.)		
2003	365,2	101	50	30	60	1227
2004	278,0	109	54	-	(1998–2001)	(1999–2001)
2005	338,7	34	28	16		
2006	251,7	38	17	17		
2007	245,7	22	14	14		
2008	347,5	66	31	29		
2009	435,2	65	28	31		
2010	411,7	48	17	28		
2011	502,6	25	11	25		
2012	508,7	14	7	14		

Таблица 2. Динамика плотности населения, численности и воспроизводства ресурсов соболя в Быстринском природном парке.

Годы	Послепромысловые		Потенциальный прирост поголовья (%)	Расчетная предпромысловая численность (особей)
	плотность (особей на 1000 га)	численность (особей)		
2003	1,70	1043	12,8	1176
2004	1,40	859	40,0	1203
2005	1,30	798	38,7	1107
2006	1,50	920	43,8	1323
2007	1,90	1166	22,5	1428
2008	1,97	1209	16,9	1413
2009	2,01	1233	24,4	1534
2010	1,73	1061	36,8	1451
2011	1,29	791	8,2	856
2012	1,82	1116	30,8	1460

В фазе депрессии динамики численности популяция находилась в 2003, 2008 и 2011 гг., а в фазе пика — в 2006 и 2010 гг.

Наибольшие среднесезонные заготовки шкурок соболя в Быстринском районе отмечались в 70-е гг. (1077 шт.) и в 80-е гг. (1288 шт.) прошлого века. Максимальные заготовки были в сезоны 1971/72 гг. (1688 шт.) и в 1985/86 гг. (1590 шт.). В 90-е гг. прошлого века и в 2000-е гг., в связи со сложной социально-экономической обстановкой, отменой государственной монополии на заготовки и торговлю пушниной, снижением закупочных и оптовых (на аукционах) цен на нее, официальные заготовки шкурок соболя резко сократились — в 3-3,5 раза. Лишь с сезона 2007/2008 гг. наметилась тенденция к росту заготовок. Анализ имеющихся в нашем распоряжении материалов свидетельствует, что большинство охотников всех категорий (профессиональные, индивидуально-частные и любители) сильно занижают показатели добычи для официальной статистики. В 2001–2006 гг. фактическая добыча соболя примерно в два раза превышала уровень официальных заготовок, в 2007–2008 гг. — на 30 %, и в 2009–2012 гг. — примерно на 15–20 % (табл. 3).

Таблица 3. Динамика заготовок и добычи соболя в Быстринском районе и Быстринском природном парке.

Сезоны охоты	Официальные заготовки (шт.)		Расчетная фактическая добыча (шт.)	
	Быстринский район	в том числе, природный парк	Быстринский район	в том числе, природный парк
2002/2003	430	244	946	537
2003/2004	334	189	735	416
2004/2005	394	223	867	491
2005/2006	388	220	854	484
2006/2007	298	169	417	237
2007/2008	567	321	794	449
2008/2009	788	447	906	514
2009/2010	631	358	757	430
2010/2011	550	312	660	374
2011/2012	632	358	760	430

Гельминтологические исследования в лаборатории экологии высших позвоночных КФ ТИГ ДВО РАН осуществляются методом неполных гельминтологических вскрытий, когда обследуются отдельные органы и ткани животного (Скрябин, 1928). В ходе мониторинга гельминтозных инвазий популяции соболя на Камчатке, в том числе и в Быстринском районе, определяется их общая зараженность (табл. 4).

Из особенностей гельминтозных инвазий за рассматриваемый период можно отметить следующее: 2002/2003, 2008/2009 и 2009/2010 гг. — очень высокая экстенсивность зараженности соболифимами (60,0, 72,4 и 89,3 % соответственно); 2007/2008 и 2008/2009 гг. — высокая экстенсивность зараженности томинксами (48,3 36,7 %). У соболей Быстринского района, в том числе и природного парка, регулярно обнаруживается филяридоз (2002/2003, 2007/2008 и 2008/2009 гг.), в общем-то, нечастое для Камчатки заболевание (Валенцев, Транбенкова, 2003–2008; 2009–2012).

Таблица 4. Динамика общей зараженности соболей всеми видами гельминтов Быстринского природного парка.

Сезоны охоты	Количество вскрытых тушек (экз.)	Из них зараженных (% %)
2002/2003	30	73,3
2003/2004	нет данных	-
2004/2005	16	18,8
2005/2006	17	70,6
2006/2007	14	71,4
2007/2008	29	82,8
2008/2009	31	96,8
2009/2010	28	100,0
2010/2011	29	50,0
2011/2012	14	78,6

На основании краниологических, морфометрических и экологических особенностей соболя Быстринского района были отнесены к северо-западной (западный макросклон Срединного хребта) и срединной (восточный макросклон Срединного хребта) популяциям (Белов, 1977). Однако более поздние исследования, основанные на современных молекулярно-генетических и фенотипических методах анализа, показали, что соболя Камчатки, в том числе и Быстринского района, относятся к единой моно-морфной популяции (Балмышева и др., 2002; Грищенко и др., 2002; Дубинин, Валенцев, 2002).

По результатам мониторинга для природоохранных и контролирующих организаций Камчатского края составляются рекомендации по охране и рациональному использованию ресурсов соболя на Камчатке, в том числе и для Быстринского района и природного парка.

ЛИТЕРАТУРА

Балмышева Н.П., Петровская А.В., Валенцев А.С. 2002. Генетический мониторинг популяции соболя *Martes zibellina kamtschadalica* // Сохранение

биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. III научн. конф. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 22–24.

Белов Г.А. 1977. Особенности популяций соболя на Камчатке // Автореферат дисс. ...канд. биол. наук. – М. – 16 с.

Валенцев А.С., Транбенкова Н.А. 2003–2008. Мониторинг лицензионных видов пушных зверей и птиц в Камчатском крае и рекомендации по рациональному использованию их ресурсов // Отчет о научно-исследовательской работе (обзорно-аналитический материал). – Петропавловск-Камчатский : Фонды КФ ТИГ ДВО РАН. – По 23 с.

Валенцев А.С., Транбенкова Н.А. 2009-2012. Мониторинг лицензионных видов пушных зверей и птиц в Камчатском крае и рекомендации по рациональному использованию их ресурсов // Отчет о научно-исследовательской работе (обзорно-аналитический материал). – Петропавловск-Камчатский : Фонды КФ ТИГ ДВО РАН. – По 30 с.

Грищенко Э.А., Петровская А.В., Засыпкин М.Ю., Дубинин Е.А., Валенцев А.С., Даренский А.А. 2002. Генетическая изменчивость соболя (*Martes zibellina* L., 1758) Северо-Востока России (предварительные результаты) // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: Матер. Межд. научн.-практич. конф., посвящ. 80-летию ВНИИОЗ. – Киров : Кировская обл. типография. С. 200–201.

Дубинин Е.А., Валенцев А.С. 2002. К изменчивости камчатского соболя // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. III научн. конф. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 36–39.

Скрябин К.И. 1928. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая и человека. – М. : Изд-во МГУ. – 45 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