

THE BLACK-HEADED MARMOT (MARMOTA CAMTSCHATICA CAMTSCHATICA PALLAS) ABUNDANCE, PROTECTION AND THEIR RESOURCES USE ON KAMCHATKA

A.S. Valentsev

Kamchatka Institute of Ecology and Nature Managment, RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky, Russia

In previous studies (Tokarskiy, Valentsev, 1991; 1994) the common abundance of black-headed marmot was estimated as about 200-230 thousand individuals on Kamchatka. Results of observations of 10.0 hectares of the most favourable marmot habitat with a rather high density in the southern portion of Srediniy ridge and in Kronotsky refuge were used for estimation of marmot abundance and extrapolation. Since not more than 0.2% of mountain tundra was surveyed the estimation is preliminary and more likely overestimated. Further observations in the northern, central and the most southern parts of the peninsula are needed to ascertain the exact estimation of marmot number. Control sites have been established both in optimal and extrem locations of marmot habitat.

At present the black-headed marmot protection occurred in Kronotsky State refuge, Southern-Kamchatka Federal Protected area and 10 regional protected areas. The common protected area is 1907.2 thousand hectares. Not more than 230.0 thousand hectares within this area is suitable as marmot habitat.

Three periods occurred in commercial harvest of marmot resources on Kamchatka. The most intensive harvest occurred till 1940, when from 1.5 to 3.0 thousand marmot pelages were taken. Till 1950, from 100 to 700 marmots were taken. From 1951 to 1980, the annual legal harvest accounted several tens of marmots. Currently the legal harvest is estimated as individual animals.

Grazing of domestic caribous, geological expeditions activities along with illegal harvest significantly affect marmots abundance during their whole living period

in marmot habitat. Presence of caribous, herdmen and dogs not allow marmots to forage enough for wintering. This caused a high marmot mortality during winter and reduced number of juveniles in marmot families next year. As a result the number of marmot reduced in three times on control sites. Till 1990, 25-30 domestic caribous herds graze annually, and to 10 geological expeditions work in mountains, adversely affecting the marmot abundance on some locations. Currently widescale geological activities and domestic caribous herds significantly reduced. Hence, the increase of black-headed marmot abundance could be expected on Kamchatka.

On basis of our recommendations the terms of hunting for marmots were changed to get a qualitative marmot production (fur, fat). According to former "Hunting rules on Kamchatka" the marmot hunting conducted from August, 1 to August, 31, when marmots have poor fur and not enough fat. At present hunting term is from August, 20 to September, 30. In 1991, the special marmot farm was established to recover marmot population in locations where they were depleted by any reasons. Since 1994, marmots were released from this farm to former habitat (Tokarskiy, Valentsev, 1994; Tokarskiy, Kovalenkov, 1996). Since 1986 continuous monitoring for marmot population state is conducted in special protected area "Soorchiniy". The state of environment and population abundance are observed in areas of mining and energetics industries inhabited by marmots.

[Retour au sommaire / Back to Abstracts contents](#)

**СОСТОЯНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ
ЧЕРНОШАПОЧНОГО СУРКА (*MARMOTA CAMTSCHATICA CAMTSCHATICA* PALLAS)
НА КАМЧАТКЕ**

А.С. Валенцев

*Камчатский институт экологии и природопользования ДВО РАН
г. Петропавловск-Камчатский, Россия*

В наших предыдущих работах (Токарский, Валенцев, 1991; 1994) общая численность черношапочного сурка на полуострове определялась примерно в 200-230 тыс. особей. Для расчета численности и экстраполяции нами использовались результаты обследования поселений сурков в южной части Срединного хребта и в Кроноцком заповеднике общей площадью около 10.0 тыс. га, причем обследованные участки относятся к одним из наиболее лучших для обитания сурков с довольно высокой для Камчатки плотностью. Поскольку обследованием охвачено не более 0.2% площади горных тундр, сделанная нами оценка численности является экспертной и, скорее всего, она завышена. Для ее более точного определения необходимо провести обследование участков как в северной, так и в средней части полуострова и на самом юге. При этом контрольные площадки должны располагаться как в оптимальных, так и в экстремальных местах обитания.

В настоящее время охрана черношапочного сурка осуществляется в Кроноцком государственном биосферном заповеднике, Южно-Камчатском Федеральном заказнике и в 10 региональных заказниках

Общая площадь этих охраняемых территорий составляет 1907.2 тыс. га, причем пригодные для обитания сурков участки - не более 230.0 тыс. га.

В промысловом использовании ресурсов сурка на Камчатке можно выделить три периода. Наиболее развита охота на него была до 1940 г., когда в заготовки поступало от 1.5 до 3 тыс. шкурок. В следующее десятилетие, до 1950 г., добывалось от 100 до 700 зверьков. С 1951 до 1980 г. годовые официальные заготовки составляли несколько десятков сурков, а в настоящее время официальная добыча исчисляется единицами.

Наибольший урон численности наносят выпас домашних северных оленей, работа геологических экспедиций и сопутствующая им бесконтрольная охота в местах обитания сурков в течении всего активного периода их жизни. Вследствие постоянного фактора беспокойства (присутствие людей, собак, оленей и техники) сурки не успевают набрать достаточного для зимовки запаса жира, что вызывает повышенную гибель сурков зимой, а на следующий год в семьях бывает очень мало молодняка. В итоге на контрольных площадках отмечено снижение численности сурков в три раза. До 1990 г. на полуострове ежегодно выпасалось 25-30 табунов домашних северных оленей и в горах работало до 10 отрядов геологов, и они на локальных участках оказывали заметное влияние на численность сурков. В настоящее время широкомасштабные геологоразведочные работы не ведутся, сократилось количество табунов домашних северных оленей, в связи с чем можно ожидать увеличения численности черношапочного сурка на Камчатке.

В целях получения качественной продукции от сурков (мех, жир), по нашему предложению были изменены сроки охоты на них. Если прежними "Правилами охоты на Камчатке" отлов сурков проводился с 1 по 31 августа, когда зверьки имели незрелый мех и не набрали достаточных запасов жира, то сейчас охота на них разрешена в период с 20 августа по 30 сентября. Для восстановления поголовья сурков в местах, ранее ими заселенных и исчезнувших по тем или иным причинам, в 1991 г. была создана специальная сурчинная ферма, и с 1994 г. сурков с этой фермы стали использовать для реакклиматизации (Токарский, Валенцев, 1994; Токарский, Коваленков, 1996). Для контроля за состоянием популяции сурков в специализированном заказнике "Сурчинный" с 1986 г. ведутся постоянные наблюдения за их поселениями. В местах строительства объектов горнорудного и топливо-энергетического комплексов, населенных сурками, ведется мониторинг среды обитания и состояние численности сурков.