

ЧИСЛЕННОСТЬ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СНЕЖНОГО БАРАНА НА ТЕРРИТОРИИ КРОНОЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

П.С. Вяткин*, В.И. Мосолов**

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

**Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник, Елизово

Population and distribution of snow sheep on the Kronotsky state nature biosphere preserve

P.S. Vyatkin*, V.I. Mosolov**

*Kamchatka Branch of Pacific Institute of Geography (KB PIG) FED RAS, Petropavlovsk-
Kamchatsky

**Kronotskii State Nature Biosphere Reserve, Yelizovo

Впервые за последние 40 лет в 2000 г. проведен масштабный авиаучет численности снежного барана в пределах Камчатской области, за исключением территорий Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника и Южно-Камчатского заказника (Вяткин и др., 2000). В рамках изучения современного состояния популяции снежного барана на полуострове Камчатка нами продолжены работы по оценке численности вида на охраняемых территориях.

Картосхема выделенных участков обитания секжных баранов и размещения учетных полигонов в 2002 г. на территории Кроноцкого заповедника

В апреле 2002 г. был проведен авиаучет численности снежного барана в Кроноцком заповеднике и на некоторых сопредельных горных участках. При этом для получения сравнительных учетных данных применялась та же методика проведения авиаучетов, что и при ранее проводимых работах (Вяткин и др., 2000). Использовался вертолет Ми-8. Общее полетное время составило 11 часов; непосредственно на проведение учетных работ затрачено 6 часов. Учетные работы выполнены на четырех учетных маршрутах; их общая протяженность составила более 900 км.

Авиаучеты и анализ многолетних материалов наземного обследования горных станций на территории Кроноцкого заповедника проведены применительно к отдельным горным структурам и вулканическим массивам, где относительно изолированно обитали одна или несколько группировок снежных баранов. С учетом ранее выделенных участков обитания (Мосолов, 1993) по горно-вулканическим районам заповедника были заложены полигоны и проведены учетные работы (см. рисунок).

Площадь зимних станций обитания снежных баранов в заповеднике (с учетом сопредельных участков) составила около 1000 кв. км. Было выделено 16 участков обитания, в пределах которых было заложено 16 учетных полигонов (таблица). По каждому из выделенных участков обитания определены: площадь зимних станций обитания, площадь полигона, плотность населения, численность животных на учетном полигоне и участке обитания. Применительно к каждому участку обитания анализировались многолетние сведения по численности и распределению животных, полученные по результатам ранее проведенных наземных обследований (Летопись природы, 1999-2004).

При авиаучетах в апреле 2002 года удалось обследовать 14 участков обитания, в пределах которых проведены авиаучеты на полигонах с разной степенью охвата их площади (от 70 до 30%). На учетных полигонах по визуальным встречам учтено 258

особей снежного барана; 125 животных зарегистрировано по следам. Показатель пропуска копытных на учетных трансектах составил в среднем 20% от числа визуально зарегистрированных особей. Показатель плотности населения снежных баранов, полученный на каждом полигоне, экстраполировался на всю площадь в пределах выделенного участка обитания. Результаты авиаучетов и расчет численности снежного барана на территории Кроноцкого заповедника приведены в таблице.

Численность и распределение снежного барана на территории Кроноцкого заповедника и сопредельных участках (по результатам авиаучетов в апреле 2002 года)

№№ полигонов	Название участков обитания	Площадь зимних станций (кв. км.)	Площадь учетного полигона (кв. км)	Количество особей	Плотность населения (особей на 10 кв. км.)	Численность на участке обитания (особей)
1	Горы Большой и Центральный Семячик	28,9	16,8	2	1,19	3
2	Вулкан Кихпиныч, с. Бортовая	12,1	7,7	0	0	0
3	Борт кальдеры в. Узон (с.с. Красная, Узон, Баранья)	13,2	10,5	0	0	0
4	Вулкан Тауншиц с сопредельным участком	23,55	14,0	14	10,0	23

Окончание таблицы

№№ полигонов	Название участков обитания	Площадь зимних станций (кв.км.)	Площадь учетного полигона (кв. км)	Количество особей	Плотность населения (особей на 10 кв. км.)	Численность на участке обитания (особей)
5	Вулкан Унана с сопредельным участком	20,2	17,5	18	10,3	21
6	Валагинский хребет (от г. Скала до г. Кормилица) с сопредельным участком	186,72	132,0	146	11,1	205
7	Хребты Задорнина и Гребневой, истоки руч. Скалистого и р. Иванова; г. Исток Малой Чажмы	83,5	67,2	55	8,18	68
8	Приморская					

9	береговая терраса (мыс Кроноцкий- мыс Козлова)	44,5	30,8	45	14,6	65
	Центральная часть Кроноцкого полуострова (истоки р.р. Козлова, Тюшевка)	164,5	47,6	5	1,05	17
10	Гамченский горно- вулканический район	73,2	44,8	26	5,8	42
11	Вулкан Шмидта	68,5	43,4	44	10,14	69
12	Вулкан Кроноцкий	46,5	39,2	25	6,38	29
13	Вулкан Конради	15,5	14,0	3	2,14	3
14	Вулкан Крашенинникова*	26,7	22,4	-	-	6-7
15	Железнодорожный хребет*	77,3	40,0	-	-	12-15
16	Чажминский хребет (сопредельный участок)	34,6	30,8	0	0	0
		919,47	578,70			563

*Численность снежного барана определена по результатам наземных учетов (Летопись природы, 1998-2003)

По результатам авиаучетных работ и материалов наземного обследования определены численность и характер зимнего распределения популяции снежного барана на территории Кроноцкого заповедника. Эти данные восполняют пробел ранее полученных учетных материалов по оценке общей численности снежного барана на полуострове (Вяткин и др., 2000).

Численность снежного барана на территории Кроноцкого заповедника (с учетом некоторых сопредельных районов) оценивается на уровне 550-570 голов. Плотность населения в пределах зимних стадий обитания из-за жестких лимитирующих факторов (доступность зимних пастбищ, защитные условия) колеблется от 1,0 до 14,6 особей на 10 кв. км. Некоторые горные районы заповедника (центральная часть Кроноцкого полуострова; Узон-Гейзерный район) из-за многоснежья и недоступности пастбищ в зимний период практически не заселены снежными баранами. По сравнению с результатами предыдущих учетов (Мосолов, 1993) численность снежного барана сократилась более чем на 15 %. Это произошло в основном в приграничных и сопредельных горных районах заповедника за счет чрезмерного промыслового изъятия животных в группировках.

Литература

Вяткин П.С., Гордиенко В.Н., Останин М.А. 2000. Современное состояние популяции снежного барана на полуострове Камчатка // Докл. Второй областной научн.-практич. конф. (Петропавловск-Камчатский, 3-6 октября 2000 г.). Петропавловск-Камчатский. С.109-116.

Мосолов В.И. 1993. Размещение, численность и некоторые особенности экологии снежного барана на Восточной Камчатке // Фауна и экология промысловых зверей Северо-Востока Сибири. Владивосток: Дальнаука. С.23-41.