

**МОНИТОРИНГ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ И СТРУКТУРЫ СТАД ОВЦЕБЫКА  
(OVIBOS MOSCHATUS ZIMMERMANN, 1780) НА ТАЙМЫРЕ, ЗАПАСЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

*В статье представлены многолетние материалы мониторинга за популяцией овцебыка на Таймыре. Проведен анализ пространственного размещения и половозрастной структуры стад. Обсуждено хозяйственное значение овцебыка для арктических территорий России. Проанализировано качество продукции на предмет загрязнения экотоксикантами.*

**Ключевые слова:** овцебык, Таймыр, структура стада, тяжелые металлы.

P.V. Kochkarev

**MONITORING OF MUSK-OX (OVIBOS MOSCHATUS ZIMMERMANN, 1780) HERDS' SPATIAL  
PLACEMENT AND STRUCTURE IN TAIMYR, STOCKS AND USE**

*The results of many years monitoring on the musk-ox population in Taimyr are presented in the article. The analysis of spatial placement and herds' sex-age structure is conducted. The musk-ox economic value for the Arctic territories of Russia is discussed. The production quality in terms of ecological toxicants pollution is analyzed.*

**Key words:** musk-ox, Taimyr, herd structure, heavy metals.

**Введение.** После интродукции овцебыка на территорию Таймыра в 70-х годах прошлого века за новоселами вели постоянный мониторинг сотрудники НИИСХ Крайнего Севера и другие заинтересованные научные организации. Как сообщает Г.Д. Якушкин (2001), на стационаре «Бикада» присутствовали постоянно научные сотрудники НИИСХ и приглашенные специалисты из других регионов СССР. Однако в конце 90-х годов и в начале нашего века мониторинг за этим крупным зверем практический прекратился в виду сложившихся финансовых затруднений для выполнения научных работ [1]. Научный интерес к этим крупным животным Арктики не ослабевает и в настоящее время. Особенно сейчас, когда к проблемам и богатствам Арктики обращено пристальное внимание не только России, но и других стран.

**Цель исследований.** Изучить пространственного размещения популяции овцебыка на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края. Оценить запасы этого животного. Произвести анализ хозяйственного использования в настоящее время и в ближайшем будущем.

**Объекты и методы исследования.** Объекты исследования – сложившаяся популяция овцебыков в северо-восточной части Таймырского полуострова. Нами проводился мониторинг размещения стад овцебыков и их структуры при всех полетах на различных воздушных судах (МИ-8, Ан-2, Че-25) над территорией северной и восточной части Таймырского полуострова. В общей сложности с 2004 по 2011 год налет составил 223 ч. Обследована территория от Хатангского залива на востоке до Пясинского залива на западе. В общей сложности встречено и описано 162 стада и отдельных особей. Все встречи отмечались GPS-навигатором и переносились на карту, для выяснения половозрастной структуры встреченные группы фотографировались с последующей обработкой снимков. Наибольшее число полетов совершено в летне-осенний период 170 ч и 53 ч в осенне-зимний. При добыче овцебыка проводилась морфометрическая обработка и отбор проб для проведения анализа на присутствие тяжелых металлов в органах животных. В последующем пробы обрабатывались в лаборатории Референтного центра Управления федеральной службы Россельхознадзора по Красноярскому краю.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В 90-х годах Г.Д. Якушкин [3] выделял три устойчиво сформировавшиеся субпопуляции: северная, находящаяся за горами Быранга в нижнем течении реки Траутфеттер (76° с.ш.); центральная – на месте первоначального выпуска овцебыков долины рек Бикада – Нгуома (74–75° с.ш.); южная – самая малочисленная вдоль долин рек Гусиха и Большая Балахня (73° с.ш.) [1]. По данным этого же исследователя, общий ареал овцебыка на Таймыре составлял около 11 млн га в 2000 году, а в 1993 году – 7 млн га.

Наши исследования показали, что на период 2009–2010 годов ареал расселяемого овцебыка на Таймыре увеличился и видимого разрыва внутри ареала (подразделения на субпопуляции) не наблюдалось, площадь заселенная овцебыком в настоящее время составляет 14,5–15,0 млн га. Им заселены все боковые притоки реки Нижняя Таймыра до 76° с.ш., по реке Шренк вверх по течению до впадения реки Переходная,

от восточного побережья озера Таймыр и до побережья Хатангского залива, реки Новая, Подкаменная, впадающие в Хатангский залив. Структура стад представлена следующим образом: наименьшее стадо состоит из трех животных, наибольшее из 54 зверя, средний размер стада 17 животных (табл.1).

Таблица 1

**Возрастная и половая структура некоторых стад овцебыка на Восточном Таймыре**

Место встречи стада (время встречи)	Молодняк до 1 года	Молодняк от 1 до 2-х лет	Самки взрослые	Самцы взрослые	Всего
Правый берег реки Нижняя Таймыра в 60–80 км вниз по течению от истока (август 2004 г.)	4	5	7	4	20
	1	3	6	2	12
(май 2006 г.)	3	8	12	6	31
Верховья реки Ленинградская (июль 2005 г.)	9	13	23	10	54
Река Бикада в 40 км от устья (август 2005 г.)	5	3	8	3	19
Река Угольная в 30 км от устья: (август 2006 г.)	7	4	12	5	28
(сентябрь 2007 г.)	2	5	7	3	17
(август 2010 г.)	-	3	4	2	9
Среднее течение реки Шренка: (июль 2009 г.)	-	1	2	2	5
(август 2009 г.)	-	-	2	1	3

Половозрастная структура таймырской популяции овцебыка, выявленная на основе многолетних данных: самцы старше двух лет – 8–20%; самки старше двух лет – 25–39 %; телята сеголетки – 12–22%; телята текущего года рождения – 10–25%.

В зимний и весенний периоды наибольшая концентрация овцебыков отмечена севернее и восточнее озера Таймыр. В летний период стада занимают более широкий ареал, смещаясь на север и юг. Причем нами не отмечены выходы стад овцебыков к побережью Карского моря, хотя вдоль побережья Хатангского залива группы этих копытных отмечаются регулярно. Одиночные самцы отмечались на расстоянии 300–350 км от озера Таймыр на западе и на юге. Необходимо отметить, что в основной массе овцебыки ведут оседлый образ жизни, им не свойственны большие переходы и миграции. Наиболее нагляден случай регистрации стада в районе реки Траутфеттер в августе 2006 года. Нами было отмечено стадо 4 августа из 23 особей (координаты занесены на GPS), 9, 11, 23 августа мы фиксировали это стадо на расстоянии от первоначальной встречи в 10, 8, 13 км соответственно.

Проведенная оценка численности овцебыков на Таймыре позволяет говорить о 6700–7200 особей в 2011 году. Плотность размещения этого зверя весьма неравномерна: от 0,6 до 0,001 особей на 1 тыс. га свойственных мест обитания на севере Таймырского полуострова.

Использование ресурсов овцебыка на Таймыре крайне ограничено. Это связано с тем, что этот зверь обитает в отдаленных территориях, лишенных какой-либо транспортной инфраструктуры. Достичь основных мест обитания мускусного быка возможно только с помощью авиации. Стоимость часа полета винтокрылой машины более 150 тыс. руб. С 1996 года по настоящее время, по нашим данным и данным некоторых авторов [2], с территории Таймыра вывезено отловленных живыми 284 овцебыка в возрасте до одного года.

При проведении трофейных охот на овцебыков и их добычи для научно-исследовательских целей изъято 23 особи взрослых животных. По полученным анкетам анонимных опросов за период с 2003 по 2011 год нелегально добыто 16–18 взрослых особей и 5–7 голов молодняка в возрасте до одного года.

Несомненно, при достижении численности популяции овцебыка на Таймыре более 15 тысяч особей будет проводиться промысловая охота на этих зверей. Ценнейшая питательная мясная продукция будет востребована на полярных станциях, в геологических экспедициях и у разработчиков недр. Мы провели ана-

лиз мяса и внутренних органов взрослых самцов овцебыков на содержание одной из групп экотоксикантов – тяжелых металлов (табл. 2).

Таблица 2

**Содержание тяжелых металлов у взрослых овцебыков Северо-восточного Таймыра, мг/кг сухого вещества (n=8)**

Орган	Pb	Cd	Hg	Cu	Ni	Fe	Ars
Мышцы	0,03–0,18	0,005–0,012	>0,0064	0,52–1,2	0,02–0,12	15–45	>0,002
Печень	0,21–0,34	0,06–0,09	>0,0064	2,5–4,7	0,04–0,06	21–51	>0,002
Почки	0,24–0,38	0,07–0,22	>0,0064	2,8–5,8	0,02–0,06	15–34	>0,002
Сердце	0,09–0,12	>0,005	>0,0064	1,8–2,87	0,09–0,12	26–58	>0,002
Селезенка	0,07–0,21	>0,005	>0,0064	0,26–0,56	0,008–0,05	32–67	>0,002
Мех	0,11–0,19	0,04–0,07	>0,0064	0,23–0,78	>0,002	24–48	>0,002

Как видно из таблицы 2, содержание тяжелых металлов в мышцах и внутренних органах взрослых овцебыков находится ниже уровня ПДК, установленного для мяса и внутренних органов. По таким антропогенным загрязнителям, как Ars, Hg, Pb в популяции овцебыка на северо-востоке Таймыра не обнаружено существенных отклонений от фоновых показателей.

### Выводы

1. Популяция овцебыка на Таймыре приобрела четкий сплошной ареал, без подразделения на субпопуляции. Общая площадь ареала составляет 14,5–15 млн га.
2. Овцебык ведет оседлый образ жизни, для заселения им всего арктического тундрового пояса Таймыра необходимо организовать на западе Таймыра два-три новых очага из переселенцев с восточной части полуострова.
3. Популяция овцебыка несет в себе большой потенциал для использования их в дальнейшем для удовлетворения потребностей местного населения в высококачественной мясной продукции.

### Литература

1. Сипко Т.П., Груздев А.Р., Бабашкин К.Н. Состояние популяции овцебыков на Таймыре // Териофауна России и сопредельных территорий: мат-лы междунар. совещания (6–7 фев. 2003 г.). – М., 2003. – С. 322.
2. Царев С.А., Павлов П.М. Реаклиматизация овцебыка – реальный путь повышения продуктивности охотничьих угодий Севера России // Териофауна России и сопредельных территорий: мат-лы междунар. совещания (6–7 фев. 2003 г.). – М., 2003. – С.323.
3. Якушкин Г.Д. Овцебыки на Таймыре // РАСХН, Сиб. отд. НИИСХ Крайнего Севера. – Новосибирск, 1998. – 236 с.
4. Якушкин Г.Д. Состояние популяции овцебыка на Таймыре // Научное обеспечение рационального природопользования Енисейского Севера: сб. тр. – Новосибирск, 2001. – С. 100–106.

