

УДК 502.743

DOI: 10.33910/2686-9519-2019-11-2-173-184

<http://zoobank.org/References/C1C34D7D-065B-4AE5-B2B9-6841396004BE>

## ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОХРАНЫ СНЕЖНЫХ БАРАНОВ *OVIS NIVICOLA ALLENI* MATSCHIE, 1907 В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

С. А. Подольский<sup>✉1</sup>, Т. А. Доманов<sup>1</sup>, В. А. Кастрикин<sup>2</sup>, А. П. Красикова<sup>3</sup><sup>1</sup> Зейский государственный природный заповедник, ул. Строительная, д. 71., г. Зeya, 676246, Россия<sup>2</sup> Хинганский государственный природный заповедник, переулок Дорожный, д. 6, пос. Архара, 676740, Амурская обл., Россия<sup>3</sup> Оленеводческая община «Юктэ», с. Бомнак, Амурская обл., 676226, Россия

### Сведения об авторах

Подольский Сергей Анатольевич  
E-mail: [sergpod@mail.ru](mailto:sergpod@mail.ru)  
SPIN-код: 2506-2915

Доманов Трофим Андреевич  
E-mail: [domanov.t@yandex.ru](mailto:domanov.t@yandex.ru)

Кастрикин Вячеслав Александрович  
E-mail: [apodemus@mail.ru](mailto:apodemus@mail.ru)

Красикова Александра Павловна

**Права:** © Авторы (2019). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Аннотация.** Снежных баранов Аллена справедливо признать самыми малоизученными копытными в Амурской области. Животные обитают на скалистых высокогорных участках восточной части Станового хребта. В данном регионе снежные бараны заселяют сравнительно небольшой участок территории и занесены в региональную Красную книгу. В последние годы постоянно возрастает риск негативного антропогенного воздействия на популяцию снежных баранов. Это связано с развитием горной и лесной промышленности в районе их обитания, а также с ростом популярности коммерческих трофейных охот на редкие виды и подвиды диких копытных. В работе проанализированы результаты полевых исследований 1993, 2009, 2018 гг. На основе полученных данных выделены основные угрозы для снежных баранов, выбраны наиболее важные участки для дальнейшего изучения этого вида на территории Амурской области. Рассмотрены перспективы охраны снежных баранов Приамурья.

**Ключевые слова:** снежный баран, охрана, трофейная охота, негативное воздействие, численность, плотность населения.

## SNOW SHEEP *OVIS NIVICOLA ALLENI* (MATSCHE, 1907) IN AMUR REGION: FIRST RESEARCH RESULTS AND PROSPECTS OF PROTECTION

S. A. Podolsky<sup>✉1</sup>, T. A. Domanov<sup>1</sup>, V. A. Kastrikin<sup>2</sup>, A. P. Krasikova<sup>3</sup><sup>1</sup> Zeya Nature Reserve, 71 Stroitel'naya Str., Zeya 676246, Russia<sup>2</sup> Khingan Nature Reserve, 6 Dorozhny Lane, Arkhara Vil., Amur Region 676740, Russia<sup>3</sup> Yukte reindeer husbandry, Bomnak Vil., Amur Region 676226, Russia

### Authors

Sergej A. Podol'skij  
E-mail: [sergpod@mail.ru](mailto:sergpod@mail.ru)  
SPIN: 2506-2915

Trofim A. Domanov  
E-mail: [domanov.t@yandex.ru](mailto:domanov.t@yandex.ru)

Vyacheslav A. Kastrikin  
E-mail: [apodemus@mail.ru](mailto:apodemus@mail.ru)

Aleksandra P. Krasikova

**Copyright:** © The Authors (2019). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Abstract.** Allen's snow sheep are fairly recognized as the most poorly studied ungulates in Amur Region. Animals inhabit rocky mountainous areas of the Eastern part of the Stanovoi ridge. In this region snow sheep inhabit a relatively small area and are listed in the regional Red Book. Recent years have seen a steady growth of negative anthropogenic influence on the population of snow sheep. Top among the reasons are the development of mining and forestry in their habitat as well as a growing popularity of commercial trophy hunting for rare species of animals in Russia. The paper gives an overview of 1993, 2009, and 2018 field studies. The data has revealed the main threats to snow sheep and allowed to identify the areas of Stanovoi Ridge crucial for further study of the rare species. The paper also highlights prospects of snow sheep protection in Amur Region.

**Keywords:** snow sheep, protection, trophy hunting, negative impact, population density.

## ВВЕДЕНИЕ

Снежного барана Аллена (*Ovis nivicola alleni* Matschie, 1907) можно признать одним из самых малоизученных копытных Амурской области и России в целом. В центральной и северной Якутии обитает сравнительно хорошо изученный якутский подвид *Ovis nivicola lydekkeri*, относящийся к обычным обитателям горных территорий (Кривошапкин, Яковлев 1999). Алданское нагорье и Становой хребет населяет редкий охотский подвид толсторога *O. n. alleni*, занесенный в Красные книги Амурской области (2009) и Якутии (2003). Первые сведения об этих животных в указанном районе появились в начале XX века (Насонов 1923).

В Амурской области толстороги заселяют узкую полосу высокогорий Токинского Становика (восточный участок Станового хребта) шириной 5–15 км, протянувшуюся вдоль северной границы Амурской области от истоков р. Ононон на западе до истоков р. Мая на востоке (Готванский, Подольский 2000). Кроме того, толстороги регулярно отмечаются на хребте Джугдыр от истоков р. Аюмкан (правый приток р. Мая) до истоков рек Большие Инагли и Луча — левые притоки р. Купури (Подольский, Игнатенко, Абоимов 2009). Сложный рельеф с обилием скалистых участков и пока не высокий уровень фактора беспокойства определяют благоприятные условия для обитания этих специализированных горных копытных. Однако дефицит кормовых станций в зимний период, а также особенности оборонительных реакций при возможном беспокойстве со стороны людей и хищников резко ограничивают снежных баранов при выборе подходящих для существования биотопов (Филь, Мосолов 2010).

В последние годы постоянно возрастает риск негативного антропогенного воздействия на популяцию снежных баранов. Через западную часть Токинского Становика проложены железнодорожная и автомобильная дороги Улак-Эльга, откуда стало

возможным проникновение вездеходов непосредственно к местам обитания баранов. Севернее — в соседней Якутии — располагается Эльгинское угольное месторождение, разработка которого ведется с 2000 г. С юго-запада подступают крупномасштабные вырубки леса, ведущиеся преимущественно китайскими рабочими, известными своей склонностью к браконьерству (Подольский, Готванский 2006). С восточной стороны проходит масштабная геологоразведка никелевого месторождения (устье р. Аюмкан и бассейн р. Кун-Манье), которая в настоящее время выходит на финишный этап, после чего планируется разработка месторождения. Серьезной проблемой следует признать быстрый рост популярности трофейной охоты на горных копытных в России (Железнов-Чукотский 2007) и увеличение числа частных летательных аппаратов. Между тем, в связи с удаленностью и труднодоступностью участков, заселенных толсторогами, пока невозможно гарантировать полноценную защиту их популяции в Амурской области.

Для эффективной охраны необходимо располагать достаточной информацией о распространении, численности, зонах максимальной плотности населения и особенностях экологии этих животных. В настоящей работе представлены данные учетов толсторогов на Токинском Становике, полученные тремя экспедициями с участием сотрудников Зейского заповедника в 1993, 2009 и 2018 гг.; проведен анализ результатов наблюдений; рассмотрены перспективы охраны и дальнейшего изучения снежных баранов на территории Амурской области.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В качестве основного метода определения плотности населения толсторогов использовалась визуальная регистрация на учетных площадях по открытым участкам склонов и хребтов. За основу была взята методика учета, используемая Н. К. Железновым-Чукотским (1994). На Токинском Становике она применялась нами следующим образом. В летне-осенний пе-

риод (июль — октябрь) открытые участки склонов и гребней хребтов известной площади (определялась по топографической карте масштаба 1:100000, без учета крутизны склонов) наблюдатели непрерывно осматривали в периоды максимальной активности снежных баранов: утром с 5–6 до 8–9 часов и вечером с 17–18 часов до наступления сумерек. В пасмурную погоду наблюдения велись в течение всего светлого времени суток с небольшими перерывами. При наличии нескольких исследователей учетчики менялись через каждые 15–20 минут, во избежание утомления, чреватого пропуском объектов учета. Использовались бинокли 8- и 10-кратного увеличения с просветленной оптикой. Главное требование к точкам наблюдений — максимально широкий обзор при оптимальном освещении. Большая часть таких мест была приурочена к верхним (преимущественно безлесным) участкам долин рек и к относительно пологим перевалам. При обнаружении баранов отмечались: место нахождения животных (на топокарте); количество; пол и возраст (по возможности); удаление от наблюдателей. Кроме того, проводилась фоторегистрация с помощью длиннофокусных объективов. Количество, пол и возраст животных уточнялись по результатам фоторегистрации. Помимо этого, при передвижении по открытым склонам и гребням хребтов дополнительно проводился визуальный учет по встречам на трансекте неопределенной ширины: ширина полосы учета определялась по средней дистанции обнаружения.

В августе 1993 г. совместная экспедиция АмурКНИИ ДВО РАН и Зейского заповедника, проведенная за счет Амурского областного экологического фонда, работала в районе горы Аюмкан (2255 м над уровнем моря), относящейся к восточной части Токинского Становика. Заброска и выброска проводились вертолетом Ми-8. Были обследованы открытые (безлесные) места обитания снежных баранов на водоразделе рек Аюмкан, Луча (Зейская), Саргаканда и Идюм, общей

площадью около 4500 га (45 км<sup>2</sup>); суммарная длина маршрутов по учету снежных баранов составила около 50 км. Было отмечено 10 животных в 4 группах: 2 взрослых самца, 2 самки с 1 сеголетком, 1 взрослый самец, 2 самки, 1 сеголеток, 1 самец 6 лет (определено по фотоснимку, сделанному с расстояния около 20 м). Плотность населения составила по методу учетных площадей (Железнов-Чукотский 1994) около 2,2 особей / 1000 га; по встречам на трансекте неопределенной ширины — около 2,6 особей / 1000 га.

В сентябре — октябре 2009 г. проводилось комплексное обследование Токинского Становика для проектирования регионального зоологического заказника. Экспедиция была организована Зейским государственным природным заповедником при финансовой поддержке Амурского филиала Всемирного фонда дикой природы (WWF). Передвижение экспедиции и заброска к местам учета толсторогов осуществлялись с помощью каравана вьючных оленей общины «Тайга». На основании результатов полевых работ в 2010 г. был организован областной Токинский заказник имени Г. А. Федосеева.

Был проведен учет снежных баранов на двух площадках, относящихся к крайней западной части Токинского Становика: 1) в районе озера Перевального (водораздел рек Солокит, Большие и Малые Туксани) на площади около 980 га были отмечены лишь старые следы баранов, визуальных встреч не зарегистрировано; 2) на водоразделе рек Малые Туксани, Малый и Средний Оконон на площади около 570 га отмечена группа из двух взрослых самцов. При суммарной площади учета около 1600 га средняя плотность населения на западной периферии ареала амурской популяции толсторогов составила около 1,3 особи / 1000 га.

В июле — августе 2018 г. в рамках договора с ВНИИ «Экология» при финансовой поддержке Амурского филиала Всемирного фонда дикой природы (WWF) Зейским заповедником была организована и прове-

дена экспедиция по проектированию Токинско-Станового национального парка. Олений караван экспедиции вели каюры общины «Юктэ». В третьей декаде июля (22–25.07) был проведен учет снежных баранов на трех площадках, относящихся к центральной части Токинского Становика: 1) в цирках над истоками р. Оюр, а также на водоразделе рек Большие Туксани и Большой Оконон 22.07 на площади 912 га было отмечено 11 толсторогов в 2 группах: 2 самки и 2 сеголетка; 5 самок и 2 сеголетка; 2) на склонах и хребтах правобережной части бассейна реки Большие Туксани в ее верхнем течении 23.07 на площади 780 га не удалось обнаружить ни одного животного; 3) в районе озерного перевала из верховьев реки Б. Туксани в средний исток реки Сивактыляк 1-й 25.07 на площади 865 га было учтено 16 баранов в 6 группах: 1 взрослый самец; 3 самки и 3 сеголетка; 1 взрослая самка; 1 крупный старый самец; 2 самки с 1 сеголетком; 4 самца. При суммарной площади учета 2557 га средняя плотность населения толсторогов в оптимальных биотопах центральной части Токинского Становика составила 10,4 особей / 1000 га.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Основные летние местообитания барана Аллена в районе наших полевых работ представлены безлесными горными склонами с чередованием скал, осыпей и задернованных участков, травянистыми уступами в предвершинной части скалистых хребтов, а также выположенными, местами задернованными водоразделами, граничащими с обрывами и острыми каменистыми гребнями. Наиболее характерными формами рельефа являются древнеледниковые цирки с крутыми склонами, окаймленными острыми скальными гребнями хребтов. Превышения гребней хребтов над днищами цирков местами достигает 1000 м. Часто встречаются отвесные стенки по несколько десятков метров с курумами у подножья. Здесь на высотах 1400–2200 м растительность представлена горными кустарничковыми (карликовая

береза, полярная ива, козелец лучистый), травянистыми (дриада аянская, кассиопея, осоки, эдельвейс, снежный мак, незабудочник, толокнян арктическая) и лишайниковыми тундрами, а также каменистыми пустошами (гольцами), скальниками и осыпями с мозаичными вкраплениями небольших участков травянистого и лишайникового покрова. Местами горные тундры перемежаются с куртинами кедрового стланика.

Отмечено, что менее активно бараны использовали пояс подгольцовых кустарников и криволесий (1100–1400 м), представленный преимущественно зарослями кедрового стланика, местами — ольховниками и каменноберезняками с рододендроном золотистым. Через отдельные, наиболее густые участки криволесий вели хорошо набитые звериные тропы.

Ниже на склонах расположены аянские ельники и лиственничные леса; по долинам рек — долинные леса с участками заболоченных редкостойных лиственничников (марей), разнотравных пойменных лугов и приречных кустарников. Постоянного обитания баранов в таких местообитаниях не отмечено. Лишь изредка животные пересекали низкогорные участки (включая долины рек в их среднем течении), перемещаясь между соседними горными массивами. По следам отмечены отдельные случаи посещения толсторогом лесного пояса в поисках грибов.

У нас нет сведений о пространственном распределении снежных баранов на Токинском Становике в зимний период. По аналогии с другими частями ареала этого вида можно предположить, что бараны в целом придерживаются тех же биотопов (Железнов-Чукотский 1994), но распространены более локально. Судя по косвенным признакам (наличие скоплений помета, повышенная частота встречаемости зимней шерсти), в районе горы Аюмкан толстороги предпочитают участки с резко расчлененным рельефом и выраженной мозаикой снежного покрова, где выдувы на пригребневой кромке задернованных

склонов соседствуют с отвесными скалами, а также самые крутые участки задернованных склонов цирков, где снег почти не задерживается. Число таких участков ограничено. Во все сезоны в непогоду бараны охотно используют неглубокие пещеры и скальные ниши (преимущественно в пригребневой части хребтов).

Несмотря на фрагментарность наших наблюдений и сравнительно небольшой объем учетов, можно с большой долей уверенности предположить, что пространственное распределение толсторогов на обследованной территории крайне неравномерно. Очевидно, что плотность населения барана Аллена в оптимальных биотопах центральной части Токинского Становика (10,4 ос. / 1000 га) значительно выше отмеченной на западной (1,3 ос. / 1000 га) и восточной (2,2–2,6 ос. / 1000 га) периферии этой горной страны (табл. 1). Кроме того, из 6 учетных площадок, физиономически пригодных для обитания толсторогов, эти животные были отмечены лишь на четырех. «Пустыми» оказались площадки с наиболее сглаженным рельефом. Напротив, наибольшая плотность населения от-

мечена для территорий с максимальной расчлененностью рельефа, наибольшими высотами и обилием скальных участков.

Основываясь на отмеченных особенностях распределения, попытаемся дать сугубо предварительную оценку численности толсторогов на части Токинского Становика в пределах Амурской области. Площадь основных биотопов снежных баранов (безлесная альпийская зона и верхняя часть пояса кедрового стланика) Амурской части Токинского Становика (включая прилегающие к горе Аюмкан северные отроги хребта Джугдыр на водоразделе рек Луча (Зейская), Реперная, Анегия и Зигзаг) составляет около 60 тыс. га. Зона повышенной плотности населения в центре горной страны на западе начинается от истоков рек Большой Оконон и Оюр. Вероятно, на востоке она захватывает бассейн истоков Зеи вплоть до устья реки Тас-Балаган, а также горный массив «Голец Тас-Балаган» с прилегающим участком правобережной части бассейна реки Луча (Зейская). По сведениям Ю. А. Дармана (устное сообщение), проводившего летом 1991 г. зоологические наблюдения в районе перевала Тас-Балаган,

**Таблица 1**  
**Результаты учетов снежного барана на Токинском Становике**

**Table 1**

**The results of counts of snow sheep in Tokinsky Stanovik**

Год	Сезон	Часть горной страны	Географическая привязка	Площадь учета (тыс. га)	Отмечено особей	Плотность населения (ос./1000 га)
1993	август	восточная	г. Аюмкан; водораздел рек Аюмкан, Луча (Зейская), Саргаканда и Идюм	4,5	10	2,2–2,5
2009	начало октября	западная	оз. Перевальное (водораздел рек Солокит, Большие и Малые Туксани); водораздел рек Малые Туксани, Малый и Средний Оконон	1,6	2	1,3
2018	конец июля	центральная	истоки р. Оюр; водоразделы рек Б. Туксани, Б. Оконон, Сивактылак 1-й	2,6	27	10,4
Всего, в среднем				8,7	39	4,5

снежные бараны здесь были обычны, местами — многочисленны. Учитывая это, можно предположить, что зона максимальной плотности населения толсторогов (10,4 ос. / 1000 га) имеет площадь примерно 10 тыс. га и там может обитать около 100 особей. Для ориентировочного определения численности на остальной территории используем среднюю плотность населения по годам и участкам, полученную методом регистрации на учетных площадях — 4,5 ос. / 1000 га (табл. 1). При этом общую численность снежного барана на Амурской части Токинского Становика можно оценить примерно в 300–350 особей. У нас нет объективных данных о численности толсторогов в центральной и южной частях хребта Джугдыр. Судя по опросам, они там распространены спорадически и не проникают на юг далее истоков рек Большие Ингали и Луча (Купуринская) (Н. И. Абоимов — устное сообщение). Учитывая тот факт, что площади, потенциально пригодные для обитания баранов на Джугдыре (центральная и южная части), составляют не более 1/3 от таковых на Токинском Становике, можно с большой долей уверенности утверждать, что там держатся не более 100–120 толсторогов.

Таким образом, даже при самых оптимистичных оценках, общая численность снежного барана на территории Амурской области не превышает 400–500 особей. В Южной Якутии на всей пригодной площади обитает 300–800 толсторогов (Красная книга Республики Саха (Якутия) 2003). Следовательно, общая численность барана Аллена в Амурской области и Якутии вряд

ли превышает 1 тыс. особей. Это дает основание для рассмотрения вопроса о возможности включения данной популяции в Красную книгу России (2000), куда уже вошли паторанский подвид и чукотская популяция якутского подвида толсторога.

Показатели половозрастной структуры популяции снежного барана Токинского Становика представлены в таблице 2. Учитывая тот факт, что за большинством животных наблюдали с расстояния более 500 м, во избежание ошибок мы ограничились тремя градациями: «самцы», «самки», «сеголетки». В категорию «самцы» вошли все особи этого пола старше 2 лет, надежно различаемые на любом расстоянии. В категорию «самки» вошли не только взрослые животные, но и самки-прошлогодки. Нельзя исключить вероятности, что сюда могли попасть и отдельные самцы возраста от 1 до 2 лет. Наиболее объективную и значимую информацию представляет доля сеголетков. На Токинском Становике этот показатель (20–30 %) превышает среднюю долю сеголетков в большинстве популяций толсторогов России (Железнов-Чукотский 1994).

Показатели плотности населения и половозрастной структуры, полученные нами в 2018 г., в целом свидетельствуют о благополучном состоянии популяционной группировки. Однако обследованные участки следует признать наилучшими для жизни снежных баранов в связи с особенностями рельефа и растительности (крутизна склонов, большое количество отвесных стен, наличие защищенных участков с обилием

**Таблица 2**  
**Показатели половой и возрастной структуры популяции снежного барана**  
**Токинского Становика**

**Table 2**

**Age and gender structure of snow sheep population in Tokinsky Stanovik**

Год	Сезон	Всего		♂		♀		Сеголетки	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1993	август	10	100	4	40	4	40	2	20
2009	начало октября	2	100	0	0	0	0	0	0
2018	конец июля	27	100	4	22,2	13	48,2	8	29,6
Всего, в среднем		39	100	12	30,8	17	43,6	10	25,6

корма: скальных «полочек» и уступов, покрытых травянистой растительностью, задернованных участков гребней хребтов, соседствующих с отвесными скалами, и др.). Плотность населения на участках с более сглаженным рельефом значительно меньше.

Для получения более полного представления о локализации зон с различной плотностью населения и уточнения общей численности толсторогов в Амурской области требуются дополнительные исследования. Прежде всего необходимо провести их учет в истоках Зеи и уточнить, насколько далеко на восток по правобережьям реки Луча (Зейская) простирается зона повышенной плотности населения этого вида. Также необходимо организовать экспедицию по учету снежного барана на восточной оконечности Токинского Становика, вблизи никелевого месторождения, вне территории существующего заказника. Этот участок характеризуется более сглаженным рельефом, однако также заселен толсторогами. Экспедиция позволит оценить уровень воздействия фактора беспокойства на снежных баранов.

Особую задачу представляет изучение состояния популяционной группировки и учет снежных баранов на хребте Джугдыр. Трудность обследования этой территории прежде всего связана с тем, что в этой части Амурской области нет эвенкийских общин, готовых предоставить транспортных оленей для экспедиции. По нашему опыту, это самый надежный вариант проведения подобных работ.

В поддержании благополучного состояния группировки баранов на Токинском Становике существенную роль сыграло создание в 2010 г. областного Токинского заказника имени Г. А. Федосеева площадью 251 тыс. га. В состав этой региональной ООПТ вошли основные местообитания снежных баранов Амурской области. Создание заказника привлекло внимание общественности к редкому виду копытных. Сократились случаи заездов вездеходной техники к местам обитания тол-

сторогов. Если осенью 2009 г. мы видели свежие вездеходные следы у западной оконечности Токинского Становика (долина р. Накит, плато Оконон), то в 2018 г. такого не наблюдалось. В то же время нельзя исключить возможность заезда браконьеров на вездеходах по долине р. Аюмкан со стороны медно-никелевого месторождения. Приходится признать, что до сих пор восточные границы заказника практически бесконтрольны. При этом проблема добычи снежных баранов для питания коренными жителями, существующая в других регионах (Железнов-Чукотский 1994; Филь, Мосолов 2010), в Амурской области в настоящее время отсутствует в связи с малонаселенностью территории (3–5 человек в окрестностях местообитаний баранов) и отдаленностью ближайших населенных пунктов. Однако региональный статус охраняемой природной территории не исключает в будущем разведку редкоземельных металлов и других полезных ископаемых, сопряженную с разрушением местообитаний, фактором беспокойства и возможным браконьерством.

Кроме того, низкий уровень финансирования региональных ООПТ не позволяет контролировать попытки браконьерства при помощи летательных аппаратов. Тем более что с угольного и медно-никелевого месторождений, расположенных в нескольких десятках километров, можно за считанные минуты долететь на вертолете до мест концентрации толсторогов. Членами эвенкийских общин «Юктэ» («Родник») и «Тайга» периодически регистрируются случаи использования вертолетов на Токинском Становике для охоты. Очевидно, что основной целью этого недешевого «удовольствия» являются снежные бараны. Толсторог представляет ценный объект дорогостоящей трофейной охоты (Железнов-Чукотский 2007). Широко известны случаи добычи этих животных с вертолетов. Даже когда организаторы практикуют охоту с подхода, к местам обитания баранов клиентов всегда доставляют на вертолетах, что беспокоит животных. Судя

по фото- и видеоматериалам, размещенным в Интернете (интернет-ресурс <http://kgo-club.ru/en/otchety-kluba/item/yakutiya-snezhnyj-baran-2.html>), охота проводится не только в летне-осенний, но и в снежный период года. Известно, что зимой фактор беспокойства (приближение или пролет вертолета, охота) заставляет животных оставлять локальные участки гор, богатые кормом, и перемещаться через снежные надувы в поисках укрытий на скалистых склонах. Нередко крупные стада распадаются на более мелкие, либо животные спасаются бегством в одиночку. Такие перемещения крайне опасны для этих копытных (Филь, Мосолов 2010). Известны факты гибели до 40–50 % поголовья групп, потревоженных людьми на местах зимовок (Бромлей, Кучеренко 1983).

Особенно циничным следует признать проведение трофейных охот на редких копытных под предлогом их изучения и даже... охраны. О подобной охоте на Токинском Становике ее организаторы и участники недавно опубликовали статью «Снежный баран (OVIS NIVICOLA) на хребте Токинский Становик близ стыка границ Хабаровского края, Амурской области и Республики Саха (Якутия)» (Медведев, Бендерский 2019). В ней сообщается о результатах авиаучетов и об отстреле пяти самцов толсторога во второй половине августа — сентябре 2018 г. По словам авторов, «отстрел проводился в Тугуро-Чумиканском р-не Хабаровского края... по специальным разрешениям, выданным Хабаровским комитетом охотничьего хозяйства». Данное утверждение противоречит названию и содержанию статьи, поскольку Токинский Становик не захватывает территорию Тугуро-Чумиканского района, ближайшая точка которого находится в 60 км к юго-востоку от крайней восточной оконечности этого горного хребта. Восточная часть северного макросклона Токинского Становика включает лишь территорию Аяно-Майского района Хабаровского края, на который не было выдано разрешений по отстрелу толсторогов.

Усомниться в точности указанного места добычи заставляет и тот факт, что организаторы охоты предварительно взяли разрешение на отстрел трех снежных баранов в Амурской области, где этот вид занесен в региональную Красную книгу (2009). К тому же непосредственно в тексте сообщения упоминается о том, что бараны были отстреляны на Токинском Становике, а работами и учетами данной охотничьей экспедиции «были охвачены некоторые части... территории Амурской области и Республики Саха (Якутия) в р-не истоков р. Зeya и оз. Большое Токо».

Обратим внимание на то, что вся указанная территория находится под особой охраной, полностью исключающей охоту на толсторогов: с Якутской стороны расположен ресурсный резерват «Озеро большое Токо»; с Амурской — Токинский заказник им. Г. А. Федосеева. То есть из содержания статьи однозначно следует, что снежные бараны были отстреляны незаконно: либо в пределах ООПТ Приамурья и (или) Якутии, либо в Аяно-Майском районе Хабаровского края, без соответствующих разрешений. Кроме того, при авиаучетах в районе истоков р. Зeya и оз. Большое Токо был грубо нарушен режим ООПТ, запрещающий полеты на высотах ниже 1000 м. Рекомендуемая высота полетов при авиаучетах 100–125 м (Кузьмин и др. 1984), максимально возможная — 200–250 м.

Оставим на совести авторов точное место и законность отстрела, а также очевидное нарушение режима ООПТ. Зададимся иным вопросом: для каких научных целей было убито пять (!) взрослых животных, представлявших бесспорный генетический и социально-информационный актив уникальной, чрезвычайно уязвимой популяции? Они не были предоставлены в коллекции зоологических музеев — об этом в статье ни слова. Единственной обоснованной информацией в данной публикации являются стандартные замеры отстрелянных снежных баранов. В настоящее время существуют хорошо апробированные методы прижизненного изъятия биологиче-

ского материала для генетических проб. Для изучения питания диких копытных обязательно вскрывать их желудки; обычно проводят визуальные наблюдения кормящихся особей с последующим анализом поедей. Половозрастной состав отстрелянных снежных баранов (пять взрослых самцов) не оставляет сомнений в реальной цели этого «научного» мероприятия — однозначно только трофейная охота.

Причем объектом отстрела был заведомо выбран редкий подвид — баран Аллена, а не якутский, большинство популяций которого пока не вызывает опасений. Судя по выступлениям на телевидении, для членов «Клуба горных охотников» становится особым шиком сбор полных коллекций трофеев именно редких охраняемых видов и подвидов горных копытных, в том числе толсторогов. В 2017 г. эта организация пыталась получить разрешение на отстрел 6 путоранских снежных баранов, занесенных в Красную книгу РФ (ККРФ), предлагая 30 млн руб. ... на их охрану. В обращении «Клуба горных охотников» к властным структурам РФ говорилось, что они рассчитывают на «сотрудничество» и по другим редким животным: алтайскому аргали (занесен в ККРФ; находится под угрозой уничтожения), безоаровому козлу (занесен в ККРФ), кодарскому и чукотскому снежным баранам (первый находится под угрозой исчезновения, второй занесен в ККРФ).

Попытки «научного» обоснования опасной прихоти коллекционирования рогов редких и исчезающих видов копытных не только бросают тень на научное сообщество и подрывают основы государственной природоохранной политики; это реально угрожает сохранности наиболее уязвимых популяций. Уместно вспомнить, что обычно, требовавший от юношей добыть самца горного козла при инициации, привел к катастрофическому сокращению (местами к полному исчезновению) тура Северцова на большей части территории Абхазии и Сванетии. Условия обитания горных копытных на Дальнем Востоке чрезвычайно суровы,

а плотность населения многократно ниже, чем на Западном Кавказе. Негативные последствия «охоты престижа» проявляются значительно быстрее. Так, по мнению Н. К. Железнова-Чукотского (2018), в настоящее время интенсивная трофейная охота уже подрывает популяционную группировку толсторогов северной части Корякского нагорья. Похоже, такую же участь активисты «Клуба горных охотников» готовят и для снежных баранов Токинского Становика.

Откровенно провокационным является предложение Д. Г. Медведева и Э. В. Бендерского (2019) о создании специализированных охотничьих хозяйств, ориентированных на добычу барана Аллена. Причем сделать это предлагается не только в Хабаровском крае, но и на территориях Якутии и Амурской области, где это животное занесено в региональные Красные книги. Целью своих инициатив авторы объявляют... «сохранение снежных баранов и увеличение их численности». Нет смысла доказывать, что надежнее всего животные сохраняются в естественной ненарушенной среде обитания, охота на виды и подвиды, занесенные в Красную книгу, незаконна, нарушения режима ООПТ недопустимы, а попытки искусственного увеличения численности популяционных группировок, обитающих в экстремальных условиях, чреваты катастрофическими последствиями (перевыпас, эпизоотии и т. п.). Видимо, здравый смысл некоторых «исследователь» порой меркнет перед ослепительными перспективами возможной прибыли.

Несмотря на очевидную курьезность рассмотренной публикации (Медведев, Бендерский 2019), она четко обрисовывает возможные дополнительные риски для популяции снежных баранов Приамурья и Якутии. Первым шагом по предотвращению подобных угроз должен стать тотальный бессрочный запрет отстрела снежных баранов на территории Амурской области в «научных» или каких-либо иных целях. На территории Хабаровского края целесообразно проведение работ по оценке состояния популяции барана Аллена и, воз-

можно, придания ему охранного статуса. Стоит рассмотреть возможность включения в Красную книгу РФ Южно-Якутской и Амурской популяционных группировок толсторога, вероятно, представляющих единое целое. Одновременно необходимо создать ООПТ на Хабаровской стороне Токинского Становика в бассейнах истоков рек Курайкандакан, Саргаканда, Идюм и Эге-Салак-Макит. Если этого не сделать, то, получая лицензии на охоту в пределах Хабаровской части хребта, трофейные охотники по-прежнему будут угрожать «краснокнижным» группировкам барана Аллена, охраняемым на региональных ООПТ Амурской области и Якутии.

Наибольшее значение для сохранения Амурской популяции снежного барана будет иметь создание ООПТ федерального значения на Токинском Становике. В настоящее время завершается проектирование и согласование создания национального парка «Токинско-Становой», который будет расположен в границах существующего областного Токинского заказника им. Г. А. Федосеева, включающего основные местообитания толсторогов. На наш взгляд, улучшить охрану этих уникальных для Амурской области животных возможно с привлечением лиц, не заинтересованных в добыче баранов. Этому будут способствовать развитие научной работы новой ООПТ и экологический туризм, являющийся неотъемлемой частью деятельности национальных парков. Научному отделу новой ООПТ будет целесообразно, совместно с Зейским заповедником, разработать долгосрочную программу многолетних комплексных научно-исследовательских работ, в том числе по изучению снежных баранов. Ежегодные сезонные выезды специалистов-экологов на Токинский Становик для изучения животного и растительного мира позволят производить патрулирование участков, заселенных толсторогами, фиксировать и пресекать попытки незаконной охоты с использованием вертолетов. Функцию попутного патрулирования также могут выполнять

экотуристы на пеших, оленных и водных маршрутах. В местах концентрации толсторогов (природные солонцы, пересечения магистральных троп и др.) необходимы специальные наблюдения и установка автоматической фотоаппаратуры в целях изучения экологии снежных баранов и фиксации попыток браконьерства.

Распространенный в настоящее время дефицит финансирования ООПТ в России, а также дороговизна и организационная ненадежность использования вертолетов создают барьер для полноценной работы природоохранных структур и исследователей в труднодоступных районах. В Амурской области оптимизация научной деятельности и охраны снежного барана возможна с активным привлечением эвенкийских общин, занятых выпасом оленей в окрестностях будущего национального парка и на его территории. Полевые экспедиции 2009 и 2018 гг., в которых были задействованы эвенки со своими вьючными оленями, показали высокую эффективность данного вида транспорта в условиях высокогорий Станового хребта. Более того, без помощи каюров оленеводческих общин «Тайга» и «Юктэ» создание заказника и проектирование национального парка были бы невозможны.

## **ВЫВОДЫ**

Таким образом, наши исследования свидетельствуют о благоприятных условиях существования снежных баранов на Токинском Становике в настоящее время. Однако при этом нельзя не отметить увеличение потенциальных рисков, связанных с интенсификацией антропогенной деятельности. Следует обратить внимание на то, что в непосредственной близости от основных местообитаний толсторогов происходит быстрое развитие дорожно-транспортной сети, добычи полезных ископаемых и лесозаготовок. Нарастает интенсивность трофейной охоты на горных копытных, от которой уже страдает популяционная группировка толсторогов Токинского Становика. Члены «Клуба горных охотников» и их «на-

учные» кураторы не останавливаются на единичных трофеях; они готовы лоббировать массовый отстрел уникальной Амурской популяции барана Аллена, игнорируя ее охранный статус.

Сохранение этих уязвимых и редких горных копытных потребует общих усилий государственных природоохранных структур, ученых, экологической общественности и других небезразличных людей всего Приамурья.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят руководство Амурского филиала Всемирного фонда дикой природы (WWF) за финансовую поддержку экспедиций 2009 и 2018 гг. Мы также признательны каюрам эвенкийской родовой общины «Юктэ» Дмитрию Колесову и Егору Трифонову за неоценимую помощь при проведении полевых работ в 2018 г.

## Литература

- Алексеев, В. Г., Соломонов, Н. Г., Тяптиргянов, М. М. (ред.). (2003) *Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*. Якутск: ГУП НИПК «Сахаполиграфиздат», 208 с.
- Бромлей, Г. Ф., Кучеренко, С. П. (1983) *Копытные юга Дальнего Востока*. М.: Наука, 232 с.
- Готванский, В. И., Подольский, С. А. (2000) Край эдельвейсов и толсторогов. *Природа*, № 4, с. 37–45.
- Железнов-Чукотский, Н. К. (1994) *Экология снежных баранов Северной Азии*. М.: Наука, 256 с.
- Железнов-Чукотский, Н. К. (2007) Программа сохранения и приумножения снежных баранов в России. *Вестник охотоведения (научно-практический и теоретический журнал)*, т. 4, № 3, с. 278–285.
- Железнов-Чукотский, Н. К. (2018) *Отзыв на отчет «О проведении учета численности снежного барана в общедоступных охотничьих угодьях Анадырского района Чукотского автономного округа» (ЧАО)*. Ответственный исполнитель А. А. Турушев. Г. Елизово, 2015. Организация – Некоммерческое партнерство «Ассоциация Камчатских охотпользователей». М., 8 с.
- Кривошапкин, А. А., Яковлев, Ф. Г. (1999) *Снежный баран Верхоянья*. Якутск: Сахаполиграфиздат, 136 с.
- Кузьмин, И. Ф., Хахин, Г. Н., Челинцев, Н. Г. (1984) *Авиация в охотничьем хозяйстве*. М.: Лесная промышленность, 128 с.
- Медведев, Д. Г., Бендерский, Э. В. (2019) Снежный баран (*Ovis nivicola*) на хребте Токинский Становик близ стыка границ Хабаровского края, Амурской области и Республики Саха (Якутия). В кн.: *Млекопитающие России: фаунистика и вопросы териогеографии. Ростов-на-Дону, 17–19 апреля 2019 г.* М.: КМК, с. 160–163.
- Насонов, Н. В. (1923) *Географическое распространение диких баранов Старого света*. Петроград: б. и., 225 с.
- Подольский, С. А., Готванский, В. И. (2006) Ползучая экспансия: как китайцы прибирают к рукам российский Дальний Восток. *Свет. Природа и человек*, № 12, с. 18–21.
- Подольский, С. А., Игнатенко, С. Ю., Абоимов, Ю. Н. (2009) Снежный баран или толсторог. *Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов*. Благовещенск: Изд-во БГПУ, с. 159–160.
- Филь, В. И., Мосолов, В. И. (2010) *Снежный баран Камчатки*. Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 170 с.
- Якутия. Снежный баран. *Клуб горных охотников*. [Электронный ресурс]. URL: <http://kgo-club.ru/en/otchety-kluba/item/yakutiya-snezhnyj-baran-2.html> (дата обращения 20.06.2019).

## References

- Alekseev, V. G., Solomonov, V. G., Tyaptirgyanov, M. M. (eds.) (2003) *Krasnaya kniga Respubliki Sakha (Yakutiya). T. 2: Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy zhivotnykh (nasekomye, rybu, zemnovodnye, presmykayushchiesya, ptitsy, mlekopitayushchie) [The Red Book of the Republic of Sakha (Yakutia). Vol. 2: Rare and endangered species of animals (insects, fish, amphibians, reptiles, birds, mammals)]*. Yakutsk: GUP NIPK "Sakhapoligrafizdat" Publ., 208 p. (In Russian)
- Bromlej, G. F., Kucherenko, S. P. (1983) *Kopytnye yuga Dal'nego Vostoka [Ungulates of the South of the Far East]*. Moscow: Nauka Publ., 232 p. (In Russian)

- Fil', V. I., Mosolov, V. I. (2010) *Snezhnyj baran Kamchatki [The snow sheep of Kamchatka]*. Petropavlovsk-Kamchatskij: Kamchatpress Publ., 170 p. (In Russian)
- Gotvanskij, V. I., Podol'skij, S. A. (2000) Kraj edel'vejsov i tolstorogov [The edge of Edelweiss and bighorns]. *Priroda*, no. 4, pp. 37–45. (In Russian)
- Krivoshapkin, A. A., Yakovlev, F. G. (1999) *Snezhnyj baran Verkhoyan'ya [The snow sheep of Verkhoyane]*. Yakutsk: Sakhapoligrafizdat Publ., 136 p. (In Russian)
- Medvedev, D. G., Benderskij, E. V. (2019) Snezhnyj baran (*Ovis nivicola*) na khrebte Tokinskij Stanovik bliz styka granits Khabarovskogo kraja, Amurskoj oblasti i Respubliki Sakha (Yakutiya) [Snow sheep (*Ovis nivicola*) on the ridge Tokinsky Stanovik near the junction of the borders of the Khabarovsk territory, the Amur region and the Republic of Sakha (Yakutia)]. In: *Mlekopitayushchie Rossii: faunistika i voprosy teriogeografii. Rostov-on-Don, 17–19 April 2019*. Moscow: KMK Publ., pp. 160–163. (In Russian)
- Nasonov, N. V. (1923) *Geograficheskoe rasprostranenie dikikh baranov Starogo sveta [Geographical distribution of wild sheep of the Old world]*. Petrograd: s. n., 225 p. (In Russian)
- Podol'skij, S. A., Gotvanskij, V. I. (2006) Polzuchaya ekspansiya: kak kitajtsy pribirayut k rukam rossijskij Dal'nij Vostok [Creeping expansion: How the Chinese get their hands on the Russian Far East]. *Svet. Priroda i chelovek*, no. 12, pp. 18–21. (In Russian)
- Podol'skij, S. A., Ignatenko, S. Yu., Aboimov, Yu. N. (2009) Snezhnyj baran ili tolstorog [A snow sheep or a thick horn sheep]. *Krasnaya kniga Amurskoj oblasti: Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy zhivotnykh, rastenij i gribov [The Red Book of the Amur region: Rare and endangered species of animals, plants and fungi]*. Blagoveshchensk: Blagoveshchensk State Pedagogical University Publ., pp. 159–160. (In Russian)
- Yakutiya. Snezhnyj baran [Yakutia. Snow sheep]. *Klub gornyx okhotnikov [Mountain hunters club]*. [Online]. Available at: <http://kgo-club.ru/en/otchety-kluba/item/yakutiya-snezhnyj-baran-2.html> (accessed 20.06.2019). (In Russian)
- Zheleznov-Chukotskij, N. K. (1994) *Ekologiya snezhnykh baranov Severnoj Azii [Ecology of snow sheep in North Asia]*. Moscow: Nauka Publ., 256 p. (In Russian)
- Zheleznov-Chukotskij, N. K. (2007) Programma sokhraneniya i priumnozheniya snezhnykh baranov v Rossii [The program of conservation and multiplication of snow sheep in Russia]. *Vestnik okhotovedeniya (nauchno-prakticheskij i teoreticheskij zhurnal)*, vol. 4, no. 3, pp. 278–285. (In Russian)
- Zheleznov-Chukotskij, N. K. (2018) *Otzyv na otchet "O provedenii ucheta chislennosti snezhnogo barana v obshchedostupnykh okhotnich'ikh ugod'yakh Anadyrskogo rajona Chukotskogo avtonomnogo okruga" (ChAO) [Response to the report "On the accounting of the number of snow sheep in the public hunting grounds of the Anadyr district of the Chukotka Autonomous Okrug"]*. Moscow, 8 p.

**Для цитирования:** Подольский, С. А., Доманов, Т. А., Кастрикин, В. А., Красикова, А. П. (2019) Первые результаты исследований и перспективы охраны снежных баранов *Ovis nivicola alleni* Matschie, 1907 в Амурской области. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 2, с. 173–184. DOI: 10.33910/2686-9519-2019-11-2-173-184  
**Получена** 25 июля 2019; прошла рецензирование 5 сентября 2019; принята 6 сентября 2019.

**For citation:** Podolsky, S. A., Domanov, T. A., Kastrikin, V. A., Krasikova, A. P. (2019) Snow sheep *Ovis nivicola alleni* (Matschie, 1907) in Amur Region: First research results and prospects of protection. *Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 2, pp. 173–184. DOI: 10.33910/2686-9519-2019-11-2-173-184

**Received** 25 July 2019; reviewed 5 September 2019; accepted 6 September 2019.