

## СПРАВКА

### По хараулахскому снежному барану

Внутривидовая систематика снежных баранов, обитающих в разных частях ареала на территории России, в настоящее время изучена недостаточно. Объективных сведений о состоянии численности и структуре популяций разных подвидов снежного барана также сравнительно мало, что затрудняет планирование устойчивого использования этого вида в долгосрочной перспективе.

В 2018-2021 гг. российскими учеными совместно с коллегами из научных институтов Австрии и Германии были проведены масштабные генетические исследования снежных баранов, обитающих на территории Российской Федерации. В ходе этих исследований было установлено, что животные, обитающие на Хараулахском хребте в Республике Якутия, генетически сильно отличаются от всех остальных подвидов снежного барана. По итогам этих исследований было подготовлено и опубликовано несколько научных работ

Генетический анализ биоматериалов от снежных баранов, обитающих на хребте Хараулах, позволил получить важные научные данные. В ходе исследований сопоставлялись генетические ДНК-маркеры животных с хребта Хараулах и снежных баранов, обитающих в других частях ареала. Была установлена высокая степень дивергенции снежного барана с хребта Хараулах в сравнении со всеми другими группами животных, идентифицируемых как по ядерным, так и по митохондриальным ДНК-маркерам.

Анализ полученных данных показал, что популяция снежного барана на хребте Хараулах сформировалась и эволюционировала отдельно от всех остальных подвидов снежного барана. Время расхождения между популяцией животных на хребте Хараулах и остальными якутскими снежными баранами составляет от 480 до 190 тыс. лет. В ходе исследований также было установлено, что по количеству нуклеотидных замен снежные бараны с хребта Хараулах отличаются от «основного» якутского гаплотипа даже больше, чем общепризнанные подвиды с плато Путорана и Корякского нагорья.

Таким образом, принимая во внимание высокую степень дивергенции снежного барана с хребта Хараулах от всех остальных групп животных, идентифицируемых как по ядерным, так и по митохондриальным ДНК-маркерам, учеными предлагается классифицировать эту популяцию как отдельный подвид.

Клуб горных охотников заинтересовался результатами этих исследований и в 2021 году при финансовой поддержке Клуба была организована и направлена на хребет Хараулах специальная экспедиция, основной целью которой являлась оценка численности и состояния популяции снежного барана в этой части ареала.

В ходе полевых работ была обследована центральная часть горного хребта Хараулах. При проведении исследований проводился учет численности снежных баранов на модельных территориях с использованием легкомоторных самолетов, учет на маршрутах, а также учет с применением автоматических фотокамер. Дополнительно проводился сбор информации о составе и структуре популяций животных, состоянии среды их обитания.

Было установлено, что плотность населения снежных баранов в разных частях хребта Хараулах сильно варьируется и составляет от 0,6-0,8 особей на 1000 га до 9-10 особей на 1000 га. Согласно проведенным расчетам и экстраполяции полученных

данных численность снежного барана на горном хребте Хараулах оценивается не менее, чем в 3000 особей. Изучение структуры популяции свидетельствует о том, что в целом она сопоставима с таковой у других видов горных копытных животных. Доля взрослых самцов составляет около 35%, взрослых самок около 45%, а животных в возрасте до года – около 20%. Эти параметры свидетельствуют о том, что популяция устойчива и имеет хороший репродуктивный потенциал.

**Карта-схема региона обитания снежного барана Хараулахского хребта.**

