

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**

ОТЧЕТ

о государственном мониторинге охотничьих ресурсов и
среды их обитания в Республике Тыва
в 2023 году

КЫЗЫЛ – 2023

Введение

Полевые учетные работы по определению численности объектов животного мира, как отнесенных к охотничьим животным, так и не отнесенных, проводились на территории Республики Тыва в период с 15 января по 15 марта 2023 года. Работа осуществлялась в соответствии с Методическими указаниями по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета, утвержденными приказом ФГБУ «ФНИЦ Охота» от 14 ноября 2022 г. № 74.

Учетом были охвачены все 17 административных районов республики. Учетные работы проводились на территориях охотничьих угодий общего пользования, закрепленных охотничьих угодий и на особо охраняемых природных территориях республиканского значения. При осуществлении работ по определению численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета были сформированы 25 исследуемых территорий и для каждой территории определен норматив протяженности учетных маршрутов, в том числе по категориям охотничьих угодий.

Для расчета необходимого количества маршрутов в пределах административных районов и исследуемых территорий по категориям угодий были использованы многолетние данные по экспликации угодий.

При проведении полевых работ были использованы GPS навигаторы, с помощью которых осуществлялась запись маршрутов (электронные треки), пройденного расстояния и времени, а также фиксация пересечений следов диких копытных животных, редких и исчезающих видов и крупных хищников (волк, рысь, росомаха).

Всего пройдено 541 учетных маршрутов, с общей протяженностью 7240,10 км. К проведению полевых учетных работ были привлечены более 40 человек.

Климат Республики Тыва, расположенной в центре Азии, резко континентальный. Континентальность климата подтверждается высокой годовой и суточной амплитудой температур воздуха.

Наибольшее количество осадков выпадает в северо-восточных районах, на западе республики осадков выпадает меньше, чем на востоке республики.

Климатические особенности конца 2022 и начала 2023 годов характеризовались высоким снежным покровом в центральных районах республики. Средняя месячная температура воздуха в январе была - 35°C днем, - 45°C ночью, с максимальной низкой температурой - 49°C, в феврале средняя температура была - 24°C днем, - 29°C ночью, с максимумом - 33°C. Ветры в Туве, особенно зимой слабые, за исключением южных районов республики.

Глубина снежного покрова в конце зимы в основном не превышала 22-28 см, за исключением таежной зоны Каа-Хемского, Пий-Хемского и Тоджинского районов, высокогорных участков подгольцовой зоны, где глубина снега была больше.

В отчете оценка численности основных промысловых видов дана по исследуемым методом ЗМУ территориям и по природным районам,

отличающимися друг от друга по условиям обитания видов. Это дает возможность сопоставить полученные данные с имеющимися сведениями о состоянии ресурсов за прошедшие годы, по некоторым видам начиная с 70-х годов прошлого столетия.

Оценка качества первичного материала учетных работ

В соответствии с методическими указаниями планирование и фактическое прохождение маршрутов должно соответствовать ряду обязательных основных требований – одними из которых, являются протяженность, местоположение по отношению друг к другу, рельефу и т. д. В условиях Республики Тыва расположение маршрутов дополнительно должно учитывать области зимнего распространения видов, особенно имеющих мозаичное распространение, связанное с определенными биотопами.

Практическое выполнение работ ежегодно показывает, что зачастую добиться равномерного распределения маршрутов трудно из-за сложного горного рельефа, в условиях которого даже прохождение минимального норматива в пять километров с возвращением в исходную точку представляется затруднительным. Трудоемкость повлекла увеличение количества маршрутов, пройденных вдоль водотоков или с использованием техники. В результате оценка численности таких видов как кабарга, соболь, имеющих более высокие плотности в горно-таежных биотопах оказалась, на наш взгляд, занижена. При случаях проведения затирки, а следовательно двойного прохождения маршрутов в горных условиях, также уменьшает количество пересечений следов суточной давности, особенно крупных копытных животных и хищников.

Экспликация угодий

Экспликация угодий рассчитана по данным Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Тыва, утвержденной Указом Главы Республики Тыва от 21 июня 2017 года № 120.

Общая площадь охотничьих угодий по категориям «лес», «поле», «болото» составила 14886,6 тыс. га. По категории угодий «лес» площадь угодий по республике составила 8148,1 тыс. га, по категории угодий «поле» - 6727,3 тыс. га, по категории угодий «болото» - 11,2 тыс. га.

Результаты работы и оценка численности охотничьих ресурсов: Млекопитающие

Лось: Основные ресурсы вида сосредоточены в бассейне р. Большой Енисей (Тоджинский район, части Кызылского и Пий-Хемского районов) и р. Малый Енисей (Каа-Хемский район и часть Тере-Хольского района). Эти природные районы, представляющие из себя обширную территорию с многочисленными озерами, имеют наилучшие условия обитания данного вида в республике. Котловины окаймлены горной системой, расчлененной многочисленными притоками Большого и Малого Енисея. Эти природные районы имеют наибольший процент лесистости в республике – 72,3 %.

Как и ранее, больше всего следов жизнедеятельности лосей отмечено в пониженных, заболоченных участках рельефа с кустарниковой растительностью, в долинах, поймах, в том числе и высоко над уровнем моря – в верховьях рек и речек. В высокогорном поясе хребта Академика Обручева лоси в зимний период не встречаются.

Общая численность лосей на исследуемой территории в границах Тоджинского района оценивается в 2298 особей, что соответствует среднемноголетней численности.

В Пий-Хемском и Кызылском районах, показатели плотности остались на том же уровне что и в предыдущие года. В Кызылском районе пересечения следов отмечены в бассейнах рек Улуг-Оо и Тапса. В Пий-Хемском районе показатели учета немного выше, следы лося отмечены в бассейнах рек Ожу, Чежи и Балдырганныг (показатель учета 0,75). Общая численность лосей на исследуемой территории оценивается в 617 особей.

В бассейне р. Малый Енисей (Каа-Хемский, Тере-Хольский районы), основными местами обитаний лося являются левобережье р. Кызыл-Хем (бассейны рек Элегтыг, Кара-Хем, Сарыг-Чазы), бассейн реки Белин, водосборные территории верхнего течения рек Сизим, Шивей, Дерзиг, Ужеп (Каа-Хемский район), Сарыг-Эр, Ихэ-Тайрисин-Гол, Бусейн-Гол (Тере-Хольский район).

Распределение по биотопам характерно, как и для бассейна р. Большой Енисей.

В Каа-Хемском районе, часть лосей мигрирует на зиму из Тоджинского района. При этом постоянство хода не зависит от предстоящей снежности зимы, а места прохода стабильны из года в год. Начало миграции начинается в конце октября - начале ноября, обратно лоси возвращаются в апреле - мае. Зимуют лоси по ключам в верхнем течении правых притоков реки Малый Енисей (бассейны р. Дерзиг, Ужеп, Шуй, Ханга) и, если их не беспокоят, образуют небольшие концентрации вдоль пойм рек с кустарниковой растительностью.

На исследуемой территории в границах Каа-Хемского и Тере-Хольского административных районов наибольшие показатели учета получены в бассейнах рек Ужеп, Шивей, Дерзиг, Кара-Шол, Хатарба, в угодьях р. Балыктыг-Хем (показатель учета 0,68).

Общая численность лося на исследуемой территории в границах Каа-Хемского и Тере-Хольского районов оценивается в 1858 особей.

Численность лося в объединенном для исследования методом ЗМУ Эрзинском и Тес-Хемском районах, оказалась примерно на уровне прошлогодней численности вида. В Эрзинском районе следы встречались в бассейне р. Эрзин, в Тес-Хемском районе в вершине р. Тарбаган. Следует отметить, что для более полной и точной оценки ресурсов вида, заложенных маршрутов на указанной территории недостаточно.

Общая численность лося на исследуемой территории оценивается в 380 особей.

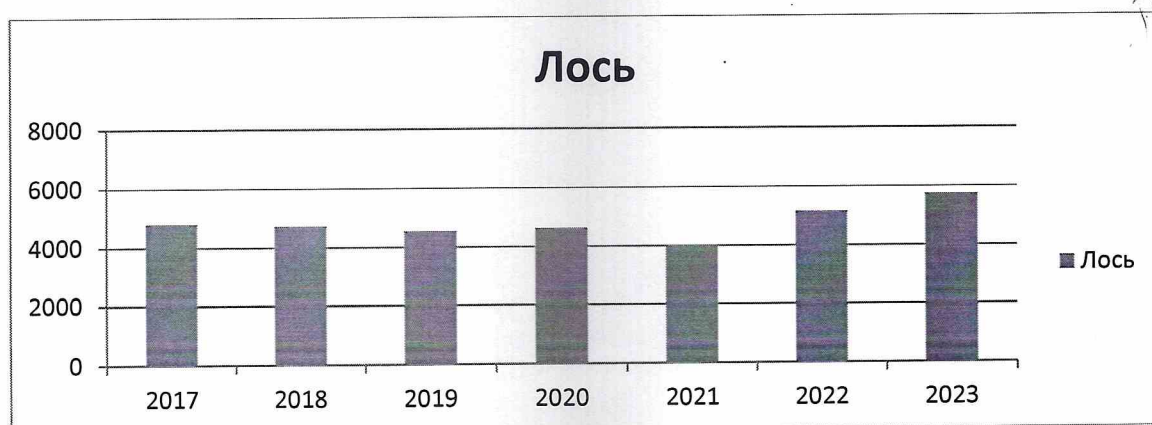
Всего по материалам ЗМУ следы лосей отмечены в угодьях 13 районов. Однако, показатели учета в Улуг-Хемском, Сут-Хольском, Дзун-Хемчикском, Барун-Хемчикском, Чеди-Хольском, Тандинском районах не велики, а рассчитанная численность не значительна (469 особей) и составляет 8,2 % от общей численности. Лось на территории этих районов ограниченно обитает на отдельных участках северного склона хребта Танну-Ола, в Сут-Хольском районе в верховьях р. Манчурек и р. Устуу-Ишкин, в Барун-Хемчикском районе в верховьях р. Мунгаш-Ак, Ак-Суг.

Следует отметить, что в пределах Республики Тыва хребет Танну-Ола является южной границей распространения лося, как впрочем, марала и кабарги в Российской Федерации.

Общая численность лося в Республике Тыва по итогам ЗМУ 2023 года, определена в **5738** особей (2022 год - 5162, 2021 год – 4001, 2020 год – 3908, 2019 год – 4799, 2018 год – 4732, 2017 год – 4548, 2016 год – 4625, 2015 год – 3562).

Ретроспективный анализ имеющихся материалов показывает, что среднемноголетняя численность вида в Республике Тыва оценивалась в период 1976-1979 гг. в 3,49 тыс. особей, в период 1984-1993 гг. она изменялась от 2,89 (1991 г.) до 3,78 (1987 г) тыс. особей. В период 2001-2009 гг. среднемноголетняя численность составила 3890 особей, в период с 2011 – 2017 год среднемноголетняя численность 4439 особей, в период 2018 - 2022 гг. среднемноголетняя численность составляет 4520 особей. Таким образом, численность лося относительно стабильна, с небольшой тенденцией к увеличению.

Использование ресурсов вида, в силу отдаленности и труднодоступности основных мест обитаний ограничено.



Норматив возможного изъятия лося, при 5 % нормативе, 276 особей.

В охотничий сезон 2012/2013 гг., при лимите 147 особей, добыто 25 лосей (17%);

в охотничий сезон 2013/2014 гг., при лимите 101 особей, добыто 45 (45%);

в охотничий сезон 2014/2015 гг., при лимите 145 особей, добыто 33 (23%);

в охотничий сезон 2015/2016 гг., при лимите 103 особей, добыто 62 (60 %);

в охотничий сезон 2016/2017 гг., при лимите 134 особей, добыто 66 (49 %);

в охотничий сезон 2017/2018 гг., при лимите 132 особей, добыто 86 (65 %);

в охотничий сезон 2018/2019 гг., при лимите 134 особей, добыто 69 (51 %);

в охотничий сезон 2019/2020 гг., при лимите 134 особей, добыто 65 (48,5 %);

в охотничий сезон 2020/2021 гг., при лимите 115 особей, добыто 39 (34 %);

в охотничий сезон 2021/2022 гг., при лимите 113 особей, добыто 59 (34 %);

в охотничий сезон 2022/2023 гг., при лимите 147 особей, добыто 62 (42 %).

Олень благородный: Широко распространенный вид. Обитает во всех высотных поясах от долин рек до альпийских лугов. Отсутствует в степных ландшафтах. В зимний период лучшими биотопами являются остепненные склоны гор южной экспозиции (солнцепеки), травянистые лиственничники, высокогорные редколесья. Следует отметить, что в последние 10-15 лет произошла смена биотопического размещения маралов по территории угодий зимой. Маралы значительно реже стали выходить на солнцепеки, предпочитая иные вышеперечисленные биотопы и гари. При этом, как правило, значительная часть взрослых самцов остается в высокогорном поясе, тогда как самки и телята обитают в нижележащих поясах.

По данным учетных работ 2023 года основные ресурсы вида (около 70 %) сосредоточены в восточной части республики, т.е. в двух природных районах – бассейнах р. Большой Енисей и Малый Енисей. При этом, в этом году наблюдается тенденция к небольшому увеличению численности в западных районах республики (Бай-Тайгинский, Барун-Хемчикский Овюрский и Дзун-Хемчикский).

Общая численность маралов на исследуемой территории в границах Тоджинского района оценивается в **3263** особей, в Пий-Хемском и Кызылском районах, численность вида составила **1161** особей. Численность вида в бассейне р. Большой Енисей (4424 особей) остается на уровне среднемноголетней численности (1992 г. - 3090 особей, 2008 г. - 3778, 2014г. – 3874 особей, 2015 г. – 3992 особей, 2016 г. - 3974 особей, в 2017 г. – 4181 особей, в 2018 г. – 4158 особей, в 2019 году – 4869 особей, в 2020 году – 3105 особей, в 2021 году – 3528 особей, в 2022 году – 4605 особей).

Общая численность маралов на исследуемой территории в границах Каа-Хемского и Тере-Хольского районов по результатам ЗМУ 5606 особей, что выше оценки численности за предшествующие три года и находится на уровне 80-х годов.

В бассейне р. Енисей для проведения работ ЗМУ выделено четыре исследуемые территории – это Тандинский, Чедй-Хольский, Улуг-Хемский и Чаа-Хольский районы. Местообитаниями марала на указанных территориях являются: лесные угодья горного хребта Восточный Танну-Ола, часть горного хребта Западный Танну-Ола (левые притоки р. Улуг-Хем), а также Уюкского

хребта (правые притоки р. Улуг-Хем). Численность марала в этих природных районах оценивается в 1347 особей.

В бассейне реки Хемчик для проведения работ ЗМУ выделено также четыре исследуемые территории: Дзун-Хемчикский, Сут-Хольский, Барун-Хемчикский и Бай-Тайгинский районы. Местообитаниями марала на указанных территориях являются лесные угодья другой части горного хребта Западный Танну-Ола и Алашское нагорье.

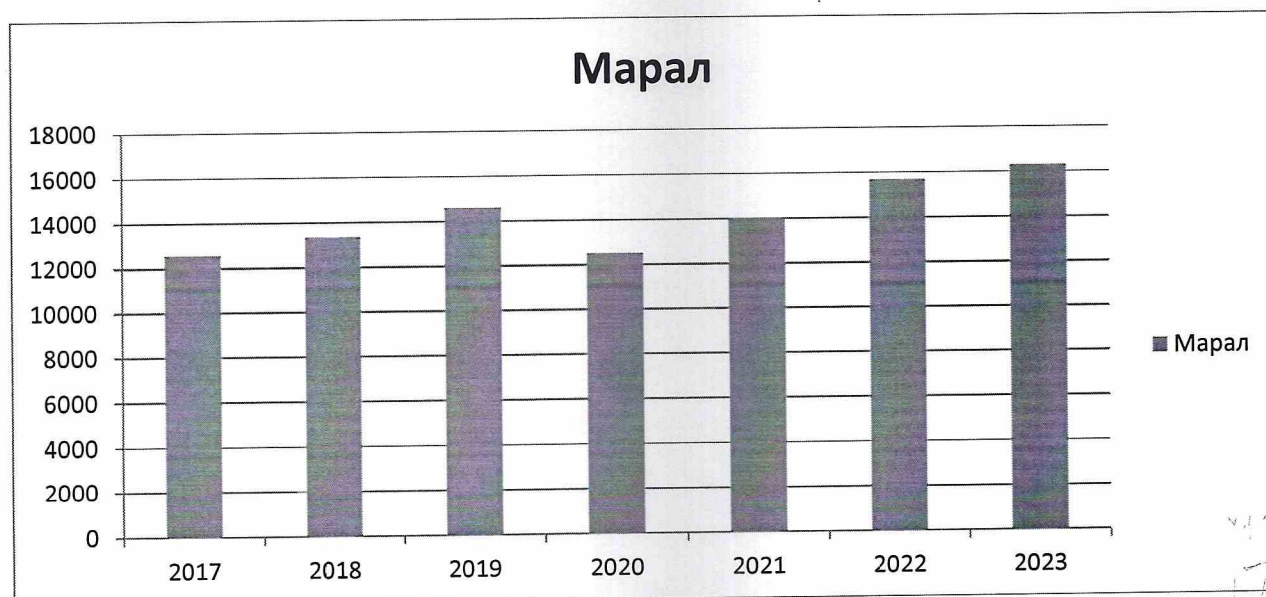
Общая численность марала определена в 2161 особь. Численность вида по результатам ЗМУ на исследуемых территориях выше уровня среднегололетней численности примерно на 1200 голов (2011-2017 гг. – 910 особей).

Также в южных районах республики для проведения полевых работ выделены четыре исследуемые территории: Монгун-Тайгинский, Овюрский, Эрзинский и Тес-Хемский районы. Исследуемые территории находятся за хребтом Танну-Ола и являются северо-восточной частью обширного природного района, называемого Убсу-Нурской котловиной или котловиной Больших озер, в основном находящейся на территории Республики Монголия.

По данным учетных работ численность марала на юге Тувы определена в 2577 особей (2446 – в 2022 году, 2359 в 2021 году). Численность вида по результатам ЗМУ на исследуемых территориях значительно выше уровня среднегололетней численности (2011-2017 гг. – 807 особи).

Общая численность марала на территории Республики Тыва по результатам ЗМУ определена в 16309 особей. По материалам учетных работ прошлых лет численность марала в республике в период 1984-1993гг. изменялась от 8,73 (1987г.) до 12,31 (1991г.) тыс. особей (средний показатель - 10,14), в период 2001-2009 гг. от 9,0 (2005г.) до 13,1 (2002г.) тыс. особей (средний показатель - 11,16), в период 2011 – 2017 гг. средний показатель 10,2 тыс. особей. Численность в 2022 году – 15671 особь, 2021 году – 14028 особи, 2020 году – 12524 особи, 2019 году – 14610, 2018 году – 13337.

Таким образом, численность марала в республике, по результатам ЗМУ относительно стабильна, с небольшой тенденцией к увеличению.



Норматив возможного изъятия марала, в соответствии с плотностью некоторых исследуемых территорий, установлено от 5 до 11 %, **1163** особей.

В охотничий сезон 2012/2013 гг. при лимите 316 особей, добыто 99 маралов (31,3%);

в охотничий сезон 2013/2014 гг., при лимите 251, добыто 113 (45%);

в охотничий сезон 2014/2015 гг., при лимите 311 особей, добыто 102 (33 %);

в охотничий сезон 2015/2016 гг., при лимите 307 особей, добыто 240 (78 %);

в охотничий сезон 2016/2017 гг., при лимите 330 особей, добыто 180 (54,55 %);

в охотничий сезон 2017/2018 гг., при лимите 550 особей, добыто 281 (51 %);

в охотничий сезон 2018/2019 гг., при лимите 559 особей, добыто 311 (56 %);

в охотничий сезон 2019/2020 гг., при лимите 628 особей, добыто 329 (57 %);

в охотничий сезон 2020/2021 гг., при лимите 474 особей, добыто 255 (54 %);

в охотничий сезон 2021/2022 гг., при лимите 576 особей, добыто 368 (64 %);

в охотничий сезон 2022/2023 гг., при лимите 665 особей, добыто 395 (59,4%).

Косуля: В бассейнах рек Большой Енисей и Малый Енисей основным лимитирующим фактором, ограничивающим распространение косули в зимний период, является глубокоснежье. В бассейне р. Большой Енисей косули в этот период придерживаются участков долинных и пойменных ландшафтов, малоснежных котловин, предпочитает разреженные светлехвойные леса с полями, болотами, лугами, степными участками среди леса. Концентрируются в Азасско-Хамсаринском и Мюнском понижениях. В первом участке преобладают лиственничники, лиственнично-березовые разнотравные редины, перелески с полянами и кустарниками.

Мюнская котловина обширная, в большей части заболоченная кочковатая равнина, по которой среди ерниковых зарослей и кустов ивы отдельными куртинами произрастают лиственничники с березой, нередко влажные луга, озерки (Смирнов М.Н., 2000).

В исследуемой территории, в границах Тоджинского административного района, пересечения следов косули с разной плотностью отмечены на указанных выше участках. Наиболее северной точкой отметки следов косули является район с. Чазылары.

Общая численность косули на исследуемой территории в границах Тоджинского района по результатам ЗМУ 2023 г. составляет 8356 особей, и остается на том же уровне среднесезонных наблюдений за последние 4 года (**7637** особей в 2018 г., **8053** особей в 2019 г., **7495** особей в 2020 г., 5740 особей в 2021 г., **7938** особей в 2022 г.).

В Пий-Хемском районе, наиболее значимыми местообитаниями вида в зимний период являются долины рек Хут, Сейба и Уюкская котловина. В долинах Хута и Сейбы концентрация косуль достигает значительных величин, косули зимуют в горном лиственнично-березовом лесостепье, придерживаются пойменных ельников, редколесья, выходят на прибрежные сопки и острова р. Бий-Хем. В Уюкской котловине предпочитают лиственнично-березовое редколесье по склонам окружающих котловину гор, островки леса по самой котловине, заросли тростника по берегам озер.

Угодья бассейна р. Хут являются зимними станциями для уникальной по численности и постоянству миграционного хода, высокогорно-таежно-

лесостепной группировки мигрирующей косули. Лето косуля проводит в среднем течении р. Амыл Красноярского края, зимой для сохранения поголовья в трудных условиях зимы мигрирует на территорию Пий-Хемского района.

На территории Кызылского административного района пересечения следов косули, с небольшой плотностью, отмечены на маршрутах в степной зоне Центрально-Тувинской котловины, угодьях рек Ээрбек, Черби, а также в бассейне реки Тапса.

Общая численность косуль на исследуемой территории (Пий-Хемский и Кызылский районы) оценивается в **4529** особей (2012 г. – 4118, 2013 г. – 1832, 2014 г. – 2128, 2015 г. – 1845, 2016 г. – 3485, 2017 г. – 2848, 2018 г. – 3743, 2019 г. – 4238, 2020 г. – 2984, 2021 г. – 3273, 2022 - 3384).

В бассейне р. Каа-Хем (на исследуемых методом ЗМУ территориях) в границах Каа-Хемского и Тере-Хольского административных районов наилучшими местами обитаний являются разреженные лиственничники и березовые леса, чередующиеся с обширными солнцепеками и луговинами в понижениях рельефа. Именно в таких местах отмечено наибольшее число пересечений следов на десять километров маршрута, что характерно для долины р. Бельбей. Из учетных маршрутов, где отмечены следы косули, наименьшее число пересечений зафиксировано в пойме р. Шивей. При проведении ЗМУ 2023 года, угодья района, где распространена косуля зимой, наиболее полно охвачены учетными маршрутами (60% от общего количества маршрутов на исследуемой территории). В Тере-Хольском районе высокой плотностью косули отличается Тере-Хольская котловина. Наибольшее количество пересечений следов отмечены в междуречье истоков р. Балыктыг-Хем, в междуречье истоков р. Эми и в пойме р. Каргы.

На данной исследуемой территории, не охваченные учетными работами из-за труднодоступности угодья бассейнов рек Белин, Кызыл-Хем, а также площадь водосбора правых притоков реки Мельзей, одновременно не входящие в зимний ареал косули, а район также верхнего течения рек Сарыг-Эр и Чалын, исключены из расчета численности по исследуемой территории.

Общая численность косули на исследуемых территориях в границах Каа-Хемского и Тере-Хольского районов по результатам ЗМУ составила **16 109** голов.

В бассейне р. Улуг-Хем как отмечалось ранее, выделены четыре исследуемые территории: Тандинский, Чеди-Хольский, Улуг-Хемский и Чаа-Хольский районы. Наиболее значимые местообитания косули на исследуемых территориях расположены в бассейне р. Элегест. По крупному его правому притоку р. Межегей господствующими являются ивняки по болотам, редины из лиственницы и березы по берегам речек. В долинах Элегеста и его крупного левого притока Хендерге, лиственнично-березовые редколесья с солнцепеками и лугами. Лесостепь междуречья Элегест – Торгалыг также является постоянным местом зимовки косули.

Наибольший показатель пересечений следов на 10 км., на территории Чеди-Хольского района отмечен в урочище Баян-Тала (правый приток р. Элегест), средние показатели также отмечены в бассейне р. Элегест, Хендерге, в мелколиственных лесах предгорий хребта Восточный Танну-Ола.

Минимальные показатели отмечены в лесостепной зоне севернее р. Элегест и в урочище Кок-Туруг. На исследуемых территориях максимальный показатель учета отмечен в Чаа-Хольском районе в бассейне р. Иштии-Хем, в урочище Ооруг и в Улуг-Хемском районе в бассейне р. Серлиг (южный макросклон Уюкского хребта).

Численность косули в этих четырех природных районах оценивается в **4761** особь.

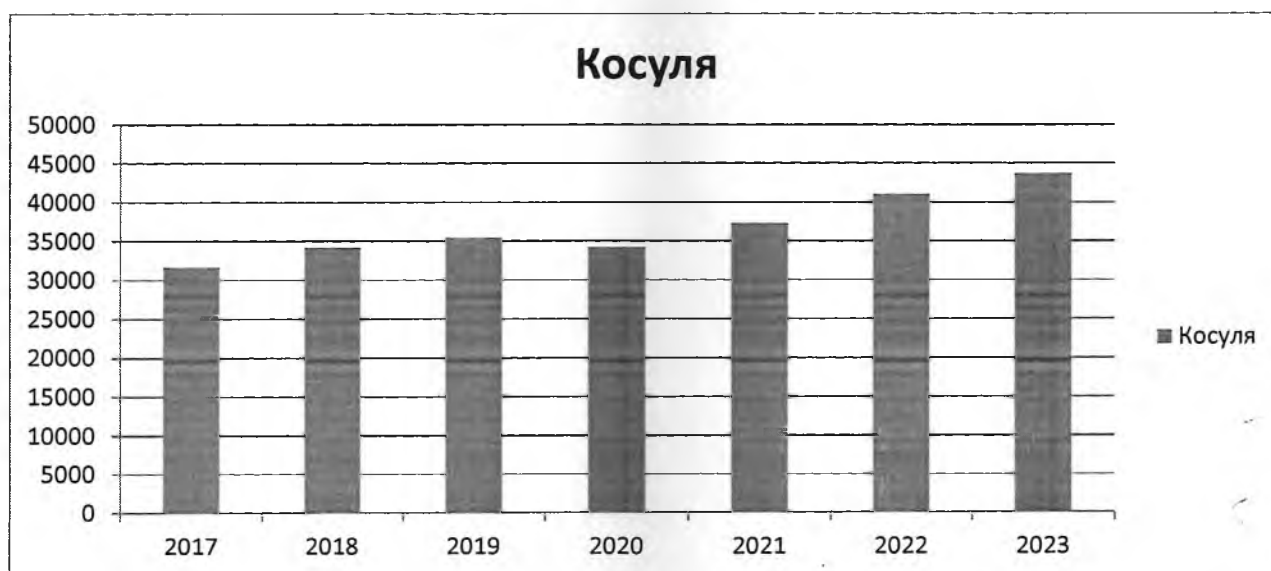
В бассейне реки Хемчик, как и ранее мест концентраций косули не отмечено. Несколько повышенные плотности наблюдаются в исследуемых территориях Дзун-Хемчикского района в междуречье рек Дагыр-Шеми, Кара-Дыт и Чыргаки на северном макросклоне хр. Западный Танну-Ола, Сут-Хольского района в долине р. Алдыы-Ишкин, р. Манчурек. В Барун-Хемчикском районе, в лесостепной зоне по долинам рек мал. Аянгаты и Кыдыы-Шыраа-Булак, в Бай-Тайгинском районе в урочищах Тура и Шындазын.

Общая численность косули в четырех исследуемых территориях определена в **6043** особей.

В южных районах республики на исследуемых территориях в границах Монгун-Тайгинского района более всего следов косули отмечено по р. Тоолайлыг, в границах Овюрского района в междуречье р. Соруг и р. Шаалаш, в урочище Улаатай, а также вдоль государственной границы Российской Федерации по лесостепной зоне, в Эрзинском районе, на левобережье р. Тес-Хем и предгорьях хребта Сенгилен. В Тес-Хемском районе следы косули с высокой плотностью отмечены вдоль южного макросклона хребта Восточный Танну-Ола.

По данным учетных работ численность косули на юге Тувы определена в **4013** особей.

Общая численность косули на территории Республики Тыва по результатам ЗМУ определена в **43690** особей (2022 году – 41110, 2021 году – 37261, 2020 году – 34233, 2019 – 35426, 2018 – 34209, 2017 – 31641).



Норматив возможного изъятия косули, в соответствии с плотностью некоторых исследуемых территорий, установлено от 5 до 15 %, **2906** особей.

В охотничий сезон 2012/2013 гг., при лимите 600 особей, добыто 297 косуль (49,5%);

в охотничий сезон 2013/2014 гг., при лимите 598, добыто 350 (56%);

в охотничий сезон 2014/2015 гг., при лимите 607 особей, добыто 293 (48 %);

в охотничий сезон 2015/2016 гг., при лимите 691 особь, добыто 599 (87 %);

в охотничий сезон 2016/2017 гг., при лимите 874 особей, добыто 440 (50%);

в охотничий сезон 2017/2018 гг., при лимите 1372 особей, добыто 927 (67%);

в охотничий сезон 2018/2019 гг., при лимите 1523 особей, добыто 991 (65%);

в охотничий сезон 2019/2020 гг., при лимите 1361 особь, добыто 795 (58,4%);

в охотничий сезон 2020/2021 гг., при лимите 1290 особей, добыто 711 (55 %);

в охотничий сезон 2021/2022 гг., при лимите 960 особей, добыто 923 (96,2 %);

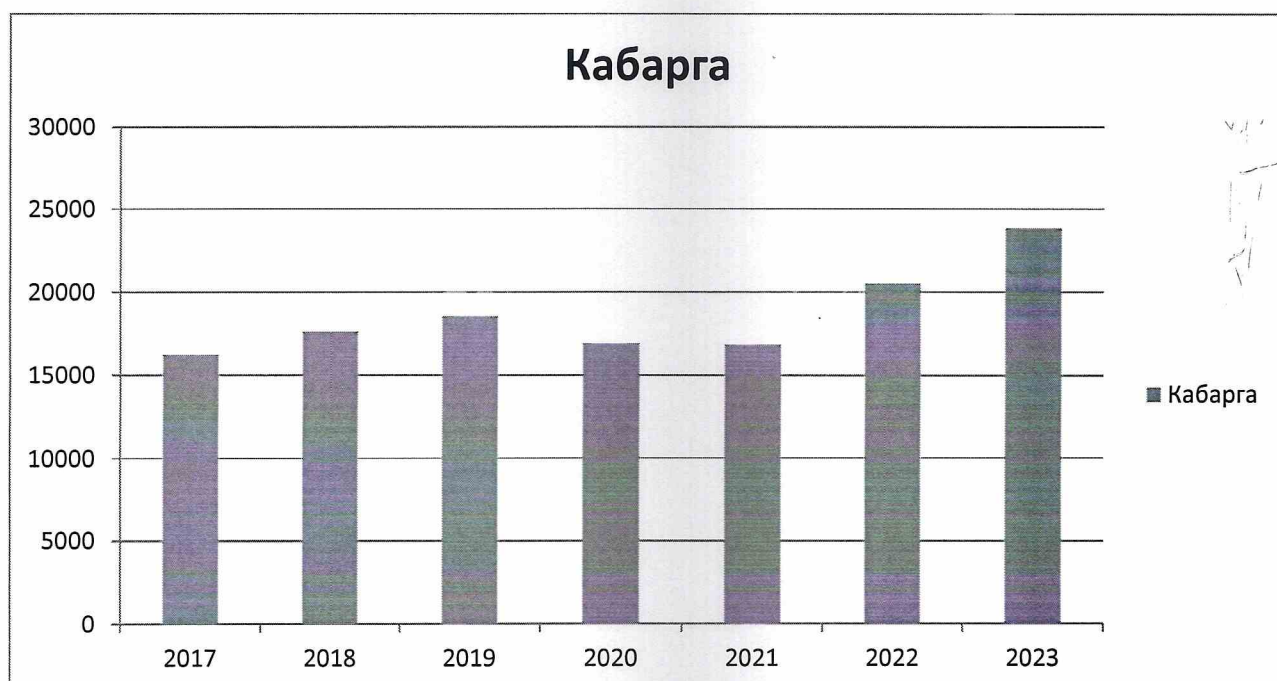
в охотничий сезон 2022/2023 гг., при лимите 1607 особей, добыто 1120 (70 %).

Кабарга: Кабарга широко распространена в горно-таежной зоне республики, предпочитает кедровники перестойные, мшистые, лишайниковые, багульниковые с выходами коренных пород, каменными россыпями и значительной захламленностью. В предгорьцовом редколесье и пойменных участках встречается реже. По периодам года ареал кабарги практически не меняется. В Тес-Хемском и Овюрском районах на южных макросклонах хребтов Западный и Восточный Танну-Ола кабарга заселяет и склоны, не покрытые лесом, но с наличием зарослей рододендрона. Распространение кабарги и ее концентрации численности носят мозаичный характер и связаны, в первую очередь, с благоприятными условиями обитания отдельных мест.

Ранее наибольшая плотность населения кабарги отмечалась в Тандинском районе по северному макросклону хребта Восточный Танну-Ола. В Каа-Хемском районе на отдельных участках до начала интенсивного промысла плотность кабарги достигала 40 и выше особей на 1000 гектар (верхнее течение р. Дерзиг, Шивей, Балыктыг-Хем). Много было кабарги в угодьях нижнего течения р. Улуг-Оо и по р. Красная в Кызылском районе, по р. Сарапсылыг в Тоджинском районе.

Кабарга - вид, который подвергся наиболее всего интенсивному промыслу в последние два десятилетия. Если в ходе ЗМУ 2017 года, основное количество учетных маршрутов было проложено вне основных мест обитания кабарги, то начиная с 2018 года, в некоторых районах (Тес-Хемский, Кызылский, Чеди-Хольский районы) учетные маршруты прокладывались в местах наиболее характерных для обитания вида, что отразилось на итоговых результатах оценки численности.

Численность кабарги по материалам ЗМУ в 2023 году составила **23883** особи (20544 особи в 2022 году, 16849 особей в 2021 году, 16912 особей в 2020 году, 18556 особей в 2019 году, 17640 особей в 2018 г., 16245 особей в 2017 г., 13517 особей в 2016 г., 11311 особи в 2015 г., 15192 особи в 2014 г., 12045 особей в 2013 году).



Норматив возможного изъятия кабарги, **1182** особей (при нормативе 5%).

В охотничий сезон 2012/2013 гг., при лимите 512 особей, добыто 499 кабарог (97,4%);

в охотничий сезон 2013/2014 гг., при лимите 445 особей, добыто 423 (95%);

в охотничий сезон 2014/2015 гг., при лимите добычи 455 особей, добыто 449 (99%);

в охотничий сезон 2015/2016 гг., при лимите добычи 340 особей, добыто 324 (95%);

в охотничий сезон 2016/2017 гг., при лимите добычи 403 особи, добыто 324 (86%) кабарог;

в охотничий сезон 2017/2018 гг., при лимите добычи 680 особи, добыто 632 (93%) кабарог;

в охотничий сезон 2018/2019 гг., при лимите добычи 683 особи, добыто 594 (87%) кабарог;

в охотничий сезон 2019/2020 гг., при лимите добычи 683 особи, добыто 548 (80,2%) кабарог.

в охотничий сезон 2020/2021 гг., при лимите добычи 623 особи, добыто 490 (79,6 %) кабарог;

в охотничий сезон 2021/2022 гг., при лимите добычи 819 особи, добыто 756 (92,4 %) кабарог;

в охотничий сезон 2022/2023 гг., при лимите добычи 1015 особей, добыто 917 (90 %) кабарог.

Кабан: Достаточно равномерно распространен по всей территории республики, за исключением ее северо-восточной части. В бассейнах рек Большой Енисей и Малый Енисей, в глубокоснежной зоне зимой встречается редко.

В Тоджинском районе плотность вида на 1000 га. – 0,2 численность, определенная по итогам работ, составляет **820** особей.

В Пий-Хемском районе следы кабана отмечены в бассейне р. Серлиг и в предгорьях Уюкского хребта. В Кызылском районе, в угодьях р. Суглуг-Хем, в урочищах Чеди-Баш и Большой Кара-Суг.

Численность кабана на исследуемых территориях в границах двух административных районов определена в **414** особей, что относительно стабильна с небольшой тенденцией к уменьшению (в 2013 г. - 530 особей, в 2014 г. - 471 особей, в 2015 г. - 606 особей, в 2016 г. - 746 особей, в 2017 г. - 1227, в 2018 г. - 1141, в 2019 г. - 1350, в 2020 г. - 1037, в 2021 г. - 855, в 2022 г. - 442).

В бассейне реки Малый Енисей, в исследуемых территориях в границах Каа-Хемского и Тере-Хольского районов, больше всего пересечений следов отмечено на левых притоках Енисея - по р. Сизим, по р. Шивей и по р. Бурен.

Численность кабана на исследуемых территориях по результатам ЗМУ **891** особей.

На исследуемых территориях в границах Тандинского и Чеди-Хольского районов, следы кабана отмечены в угодьях хребта Восточный Танну-Ола.

Численность кабана на исследуемых территориях по результатам ЗМУ составила **220** особей (в 2022 г. - 119 особей, в 2021 г. - 410 особи, в 2020 г. - 400 особи, в 2019 г. - 377, в 2018 г. - 516 особей, в 2017 г. - 449 особей, в 2016 г. - 380 особей, в 2015 г. - 465 особей, в 2014 г. - 381 особь, в 2013 г. - 485 особей, в 2012 г. - 294 особей).

В бассейне р. Енисей, на исследуемых территориях в границах Чаа-Хольского и Улуг-Хемского районов, кабан отмечен в угодьях Уюкского хребта в верхнем течении реки Ортаа-Хем и реки Серлиг, а также в предгорьях хребта Танну-Ола.

Численность кабана на исследуемой территории по результатам ЗМУ составляет **236** особей.

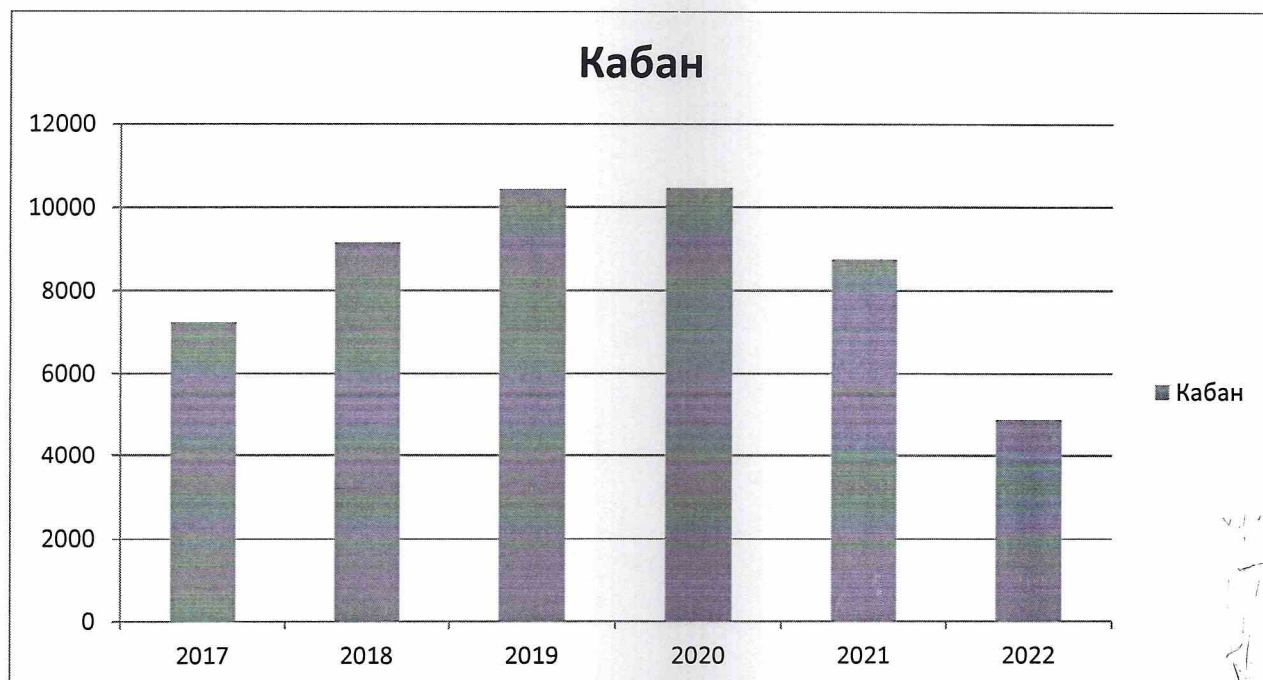
В бассейне реки Хемчик на исследуемых территориях в границах Сут-Хольского и Дзун-Хемчикского районов, показатели учета не высокие и отмечены в угодьях хребта Западный Танну-Ола в бассейнах рек Хондерегай, Улуг-Чыргака, Дагыр-Шеми и Кара-Дыт. В Сут-Хольском районе, в угодьях Алашского нагорья, в бассейнах рек Манчурек, Холчуктуг и Устуу-Ишкин.

Численность кабана на исследуемых территориях по результатам ЗМУ составляет **409** особей.

На исследуемых территориях в бассейне реки Хемчик, (Барун-Хемчикский и Бай-Тайгинский районы), численность кабана по данным ЗМУ составила **456** особей. Пересечения следов отмечены в угодьях Алашского нагорья в бассейнах рек Мунгаш-Ак, Хонделен, Ак-Суг.

По данным учетных работ численность кабана на юге Тувы определена в **618** особей, (в 2022 г. - 920, в 2021 г. - 1680, в 2020 г. - 2165, в 2019 г. - 1718, 2018 г. - 1578, в 2017 - 1500, в 2015 г. - 1515, в 2014 г. - 1175, в 2013г. - 480, в 2012г. - 923), в том числе в Тес-Хемском и Эрзинском районах **548** особи, в Монгун-Тайгинском и Овюрском районах **70** особей.

Общая численность кабана на территории Республики Тыва по результатам ЗМУ составляет **4064** особей (4890 особей в 2022 году, 8747 особей в 2021 году, 10462 особи в 2020 году, 10446 особей в 2019 году, 9171 особь в 2018 г., 7241 особей в 2017 г., 7689 особей в 2016 г.).



Сибирский горный козел: Полевые учетные работы по определению численности сибирского горного козла с применением метода абсолютного учета на контрольных площадках, проводились на территории Республики Тыва в период с 15 января по 10 марта 2023 года. Минимальное количество пробных площадок для проведения абсолютного учета сибирского горного козла было определено в 63 единицы.

Сибирский горный козел обитает на территориях 15 административных районов республики. При этом основные ресурсы вида сосредоточены в Монгун - Тайгинском, Чаа-Хольском, Бай-Тайгинском, Сут-Хольском, Тере-Хольском и Овюрском районах.

В Барун-Хемчикском, Каа-Хемском, Тоджинском и Пий-Хемском районах распространение козерога носит локальный характер.

Абсолютный учет проводился в Монгун-Тайгинском, Сут-Хольском, Овюрском, Бай-Тайгинском, Чаа-Хольском, Улуг-Хемском, Тере-Хольском, Дзун-Хемчикском, Тес-Хемском, Эрзинском и Кызылском районах.

Монгун-Тайгинский район. В Монгун-Тайгинском районе выделены три группировки козерога – Чихачевская, Монгун-Тайгинская и Цаган-Шибэтинская, распространенные на одноименных горных хребтах. При этом Цаган-Шибэтинская группировка частично распространена в административных границах Овюрского района (восточные отроги хребта Цаган-Шибэту, правобережье р. Барлык).

Общая площадь летних местообитаний по данным ВНИИОЗ 320 тыс.га., зимних - 225 тыс.га. Плотность населения летом – 3,1 ос. / на 1000 га., зимой – 4,4 ос. / на 1000 га., соответственно численность (в пределах Монгун-Тайгинского района) до 2000 особей (Чихачевская группировка – 500 особей, Монгун – Тайгинская – 500 особей, Цаган-Шибэтинская – 1000) (Шурыгин В.В. 1994 г., материалы кадастров).

В феврале-марте 2023 года, в пределах местообитаний, было заложено 10 контрольных площадок, общей площадью 21623 га.

Учет проводился с записью маршрута (электронного трека) навигатором, вдоль которого велось наблюдение с бинокля по обе стороны маршрута. За границу площадки принимался видимый гребень горы, до которого возможно было эффективно вести наблюдение и который в последствии, наносился на карту для определения площади. Визуальные встречи фиксировались по количеству и местоположению животных, в том числе по половозрастному составу.

Всего на площадках, расположенных на территории Монгун-Тайгинского района, учтено 226 козрогов, в том числе взрослых самцов 75 (33%), взрослых самок 91 (40%), молодых животных 60 (27%). Средняя плотность на всех площадках 10,45 особей на 1000 га. Удельный вес всех молодых животных (прирост), от учтенной численности на всех площадках, составил 27 %.

Общая численность сибирского горного козла в Монгун-Тайгинском районе, составляет - **2560** особи.

Бай-Тайгинский район. В Бай-Тайгинском районе, для оценки численности было заложено 7 контрольных площадок, общей площадью 12953 га.

По отчетам ВНИИОЗ (1994 г.), козероги распространены на восточных склонах Шапшальского хребта (включая район горы Монгулек и горы Бай-Тайга) и на северных склонах горного хребта Цаган-Шибэту. Общая площадь распространения около 150 тыс. га., при средней плотности 2,33 ос. /1000 га., численность оценивалась в 90-х годах в 350 особей.

Абсолютный учет проводился на учетных площадках, заложенных по хребтам Цаган-Шибэту, Шапшальский и на Алашском плато. Западный Саян из-за труднодоступности не удалось обследовать, поэтому площадь расположенных там местообитаний горного козла в расчетах численности не использовалась. Учет на площадках проводился аналогичными методами, как и в Монгун-Тайгинском районе. Так как хребты Цаган-Шибэту, Шапшальский и Алашское плато не изолированы друг от друга естественными преградами в виде больших лесных массивов и остепненных участков, обитающие на данных территориях горные козлы свободно перемещаются между этими горными системами.

В ходе работ было визуально учтено 47 особей сибирского горного козла. Из них взрослых самцов – 10 (21 %), взрослых самок – 28 (60 %), молодых животных – 9 (19 %) Средняя плотность по району определена в 3,43 особей на 1000 га.

Общая численность сибирского горного козла на территории Бай-Тайгинского района оценивается в 807 голов.

Овюрский район. На территории Овюрского района сибирский горный козел обитает на хребтах Цаган-Шибэту и Западный Танну-Ола. Основная часть группировки сосредоточена на первом участке.

В ходе учетных работ было заложено 6 контрольных площадок, общей площадью 6298 га. Всего, на всех площадках, было обнаружено 69 животных, из них взрослых самцов – 18 (26 %), взрослых самок – 40 (58 %) и молодых животных прошлого года рождения – 11 (16 %). При средней плотности в 10,9

особей на 1000 га и площади местообитаний в 65,7 тыс. га, численность вида в данном районе может оцениваться в 716 особей.

Чаа-Хольский и Сут-Хольский районы. Для определения численности в Чаа-Хольском районе было заложено 5 контрольных площадок, общей площадью 5764 га, на которых визуальное учтено 157 особей; из которых, взрослые самцы – 55 (35 %), взрослые самки – 74 (47 %) и молодые животные 28 (18 %).

При средней плотности в 27,2 особей на 1000 га, численность в районе составляет 870 голов.

Аналогичным методом подсчитано, что в Сут-Хольском районе при плотности обитания в 12,3 особей на 1000 га и площади зимних мест обитаний 33,7 тыс. га, численность составляет 414 особей.

Улуг-Хемский район. На территории Улуг-Хемского района в ходе учетных работ было заложено 5 контрольных площадок, общей площадью 4779 га. Всего, на всех площадках, было обнаружено 70 животных, из них взрослых самцов – 15 (21 %), взрослых самок – 44 (63 %) и молодые животные 11 (16 %). При средней плотности в 11,6 особей на 1000 га и площади местообитаний в 73,1 тыс. га, численность данного вида в районе составляет 847 особей.

Тере-Хольский район. Для определения численности было заложено 5 контрольных площадок, общей площадью 9019 га, на которых визуальное учтено 82 особей; из которых, взрослые самцы – 13 (16 %), взрослые самки – 55 (67 %) и молодые животные 14 (17 %).

При средней плотности в 9,1 особей на 1000 га, численность в районе составляет 267 голов.

Дзун-Хемчикский район. Для оценки численности было заложено 5 учетных площадок, общей площадью 7876 га.

В ходе работ было визуальное учтено 84 особей сибирского горного козла. Из них взрослых самцов – 22 (26 %), взрослых самок – 48 (57 %) и молодые животные 14 (17 %). Средняя плотность по району определена в 10,7 особей на 1000 га.

Общая численность сибирского горного козла на территории Дзун-Хемчикского района оценивается в 251 особей.

Тес-Хемский район. В ходе учетных работ было заложено 5 контрольных площадок, общей площадью 9001 га. Всего, на всех площадках, было обнаружено 116 животных, из них взрослых самцов – 28 (24 %), взрослых самок – 59 (51 %) и молодых животных прошлого года рождения – 29 (25 %). При средней плотности в 12,9 особей на 1000 га и площади местообитаний в 15,3 тыс. га, численность вида в данном районе может оцениваться в 197 особей.

Эрзинский район. Для оценки численности было заложено 5 учетных площадок, общей площадью 4781 га.

В ходе работ было визуальное учтено 54 особей сибирского горного козла. Из них взрослых самцов – 12 (22 %), взрослых самок – 27 (50 %) и молодые животные 15 (28 %). Средняя плотность по району определена в 11,3 особей на 1000 га.

Общая численность сибирского горного козла на территории Эрзинского района составляет 1107 особей.

Кызылский район. Для оценки численности было заложено 5 учетных площадок, общей площадью 4140 га.

В ходе работ было визуально учтено 71 особей сибирского горного козла. Из них взрослых самцов – 16 (23 %), взрослых самок – 40 (56 %) и молодые животные 15 (21 %). Средняя плотность по району определена в 17,1 особей на 1000 га.

Общая численность сибирского горного козла на территории Кызылского района составляет 285 особей.

Таким образом, общая численность сибирского горного козла на территории Республики Тыва по результатам абсолютного учета определена в **8321** особь, в 2022 году численность составляла **7651** особь.

Норматив возможного изъятия сибирского горного козла, при 5 % нормативе, 410 особей.

В охотничий сезон 2012/2013 гг., при лимите 75 особей, добыто 18 козерогов (24%);

в охотничий сезон 2013/2014 гг., при лимите 75, добыто 31 (41%);

в охотничий сезон 2014/2015 гг., при лимите 60 особей, добыто 26 особей (43%);

в охотничий сезон 2015/2016 гг., при лимите 78 особей, добыто 49 особей (63%);

в охотничий сезон 2016/2017 гг., при лимите 140 особей, добыто 31 особей (22%);

в охотничий сезон 2017/2018 гг., при лимите 213 особей, добыто 42 особей (20%);

в охотничий сезон 2018/2019 гг., при лимите 193 особей, добыто 75 особей (39%);

в охотничий сезон 2019/2020 гг., при лимите 206 особей, добыто 78 особей (38%);

в охотничий сезон 2020/2021 гг., при лимите 193 особей, добыто 81 особей (42%);

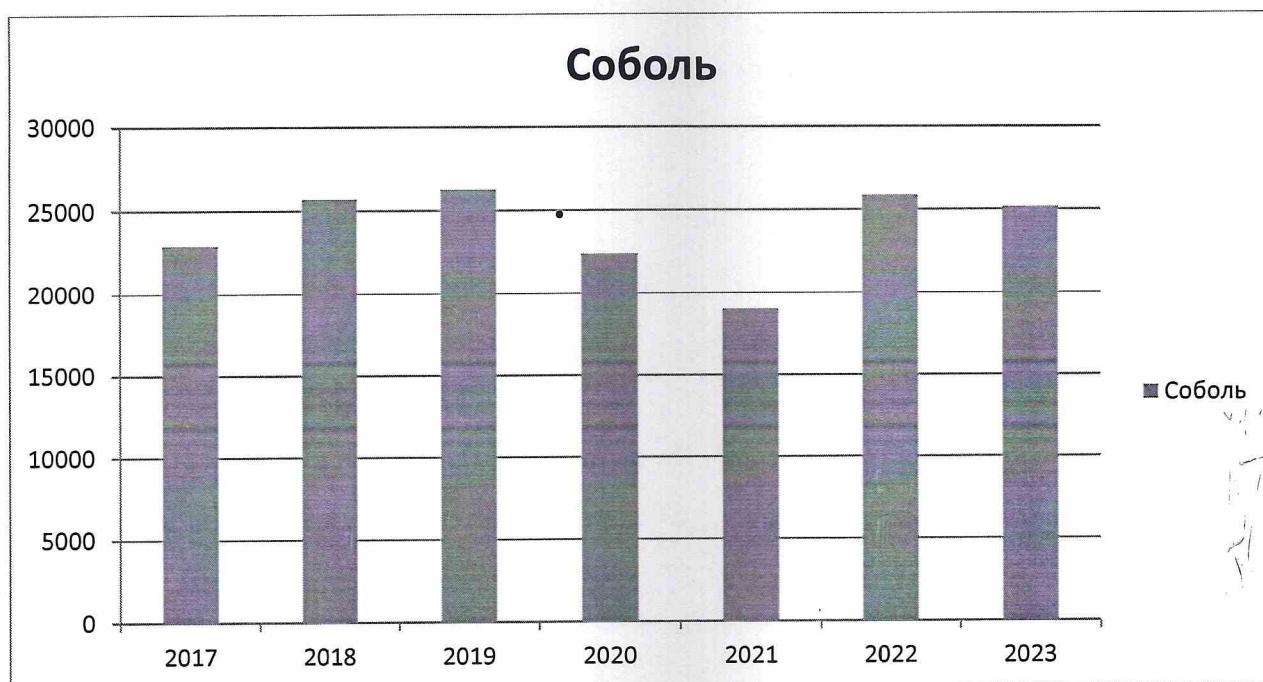
в охотничий сезон 2021/2022 гг., при лимите 279 особей, добыто 148 особей (53,2 %);

в охотничий сезон 2022/2023 гг., при лимите 319 особей, добыто 186 особей (58,3 %).

Соболь: По результатам ЗМУ основные ресурсы соболя (88%), сосредоточены в угодьях бассейнов рек Большой Енисей и Малый Енисей (верхне-енисейская популяция), на территории Тоджинского, Каа-Хемского и Тере-Хольского районов, в меньшей степени Пий-Хемского и Кызылского районов. По данным полевых работ, больше всего учтено соболя в Тоджинском районе – **13494** особи, в Каа-Хемском и Тере-Хольском районах – 8983 особи. На остальных исследуемых территориях, численность невысокая.

Общая численность соболя на территории Республики Тыва по результатам ЗМУ, определена в **25181** особь, что на том же уровне данных среднесноголетних наблюдений за последние пять лет (2022 год - 25862, 2021 год – 19029, 2020 год – 22387, 2019 год – 26249, 2018 год – 25702, 2017 год – 22888).

Следует отметить, что численность соболя на территории Тувы, в Тоджинском, Каа-Хемском и Тере-Хольских районах занижена из-за неравномерного расположения маршрутов, не учитывающего размещения соболя. В зимний период 2023 года из-за наличия кормов, соболь придерживался свойственных ему угодий и практически не покидал их, как в иные неблагоприятные по кормовой ситуации годы.



Возможное изъятие соболя, при 35 % нормативе, **8775** особей.

В охотничий сезон 2012/2013 гг., при лимите добычи в 5887 особей, добыто 2443 соболей (41,4%);

в охотничий сезон 2013/2014 гг., при лимите 4280, добыто 2710 соболей (63%);

в охотничий сезон 2014/2015 гг., при лимите 7843 особей, добыто 6978 соболей (89%);

в охотничий сезон 2015/2016 гг., при лимите 6700 особей, добыто 5354 соболей (80%);

в охотничий сезон 2016/2017 гг., при лимите 6453 особей, добыто 6428 соболей (99%);

в охотничий сезон 2017/2018 гг., при лимите 8003 особей, добыто 7940 соболей (99%);

в охотничий сезон 2018/2019 гг., при лимите 8986 особей, добыто 6766 соболей (75%);

в охотничий сезон 2019/2020 гг., при лимите 9104 особей, добыто 6071 соболей (67%);

в охотничий сезон 2020/2021 гг., при лимите 7718 особей, добыто 1363 соболей (18%);

в охотничий сезон 2021/2022 гг., при лимите 6542 особей, добыто 5800 соболей (88,7%);

в охотничий сезон 2022/2023 гг., при лимите 9034 особей, добыто 3780 соболей (42%).

Необходимо отметить, что освоение ресурсов соболя в республике практически всегда около 100 % и данные по освоению лимита в предыдущие сезоны не отражают истинного положения. Во-первых, эти цифры не учитывали добычу охотников, отнесенных к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока. Во-вторых, существует прямая зависимость между приобретением разрешений, их освоением и наличием контроля оборота продукции соболиного промысла. Как показала практика, при необходимости предъявления документов, подтверждающих законность добычи на Международном Пушном Аукционе, востребованность разрешений резко возросло.

Барсук: При определении численности барсука в 2023 году использовался метод поиска выводковых нор.

В результате проведенных учетных работ установлено, что численность барсука в охотничьих угодьях республики оценивается в 5074 особей.

При нормативе допустимого изъятия 6 %, лимит добычи на сезон 2023/2024 годов составляет – **295** особей.

В охотничий сезон 2012/2013 гг., при лимите 82 особей, добыто 11 барсуков (13,4%);

в охотничий сезон 2013/2014 гг., при лимите 84, добыто 12 (14%);

в охотничий сезон 2014/2015 гг., разрешения на добычу барсука, из-за введенного режима ЧС не выдавались, в сезон 2015/2016 гг., при лимите 317 особи, добыт 1 барсук (0,3 %), что также связано с введением режима ЧС;

в охотничий сезон 2016/2017 гг., добыто 4 особей;

в охотничий сезон 2017/2018 гг., добыто 7 особей.

в охотничий сезон 2018/2019 гг., при лимите 289 особей добыто 4 особей;

в охотничий сезон 2019/2020 гг., при лимите 272 особей добыто 12 особей;

в охотничий сезон 2020/2021 гг., при лимите 276 особей добыто 12 особей;

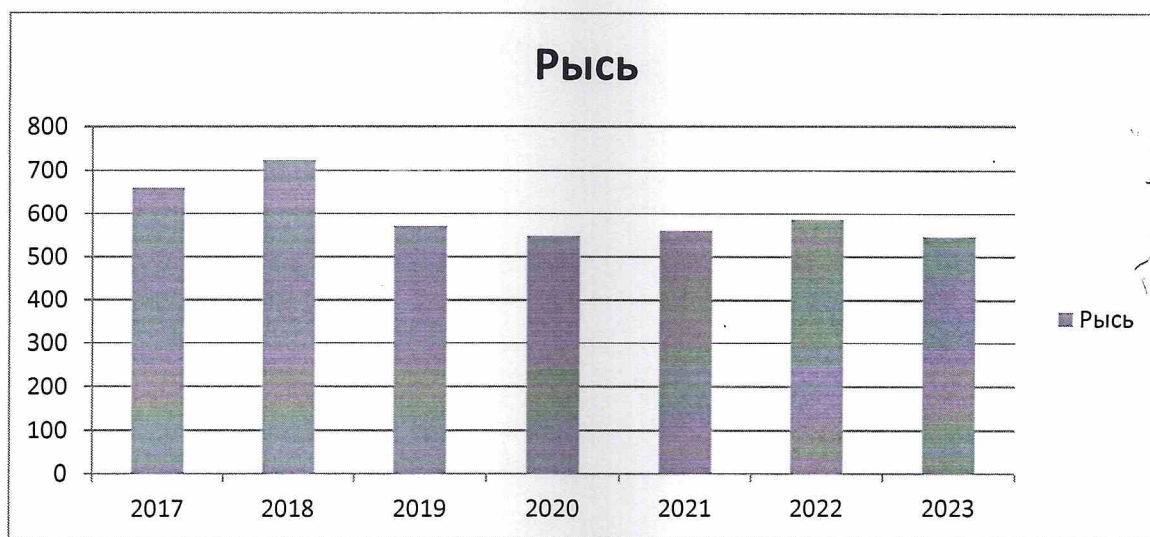
в охотничий сезон 2021/2022 гг., при лимите 279 особей добыто 12 особей;

в охотничий сезон 2022/2023 гг., при лимите 278 особей добыто 18 особей.

Рысь: Основные ресурсы рыси сосредоточены в угодьях бассейнов р. Большой Енисей и Малый Енисей, преимущественно в Тере-Хольском, Каа-Хемском и Тоджинском районах.

Добыча рыси в республике в основном носит случайный характер.

Численность по материалам ЗМУ в 2023 году составляет **546** особей (587 особей в 2022 г., 561 особь в 2021 г., 549 особей в 2020 г., 572 особей в 2019 г., 723 особей в 2018 г., 661 особей в 2017 г., 438 особей в 2016 г., 375 особей в 2015 г., 705 особей в 2014 г., 367 особей в 2013 г.).



Норматив возможного изъятия рыси, при 5 % нормативе, 19 особей.

В охотничий сезон 2012/2013 гг., при лимите 36 особей, добыто 4 рыси (11%);
 в охотничий сезон 2013/2014 гг., при лимите 30, добыто 26 рысей (87%);
 в охотничий сезон 2014/2015 гг., при лимите 39, добыто 37 рысей (95%);
 в охотничий сезон 2015/2016 гг., при лимите 7, добыто 7 рысей (100 %);
 в охотничий сезон 2016/2017 гг., при лимите 8, добыто 8 рысей (100 %);
 в охотничий сезон 2017/2018 гг., при лимите 18, добыто 18 рысей (100 %);
 в охотничий сезон 2018/2019 гг., при лимите 14, добыто 11 рыси (79 %);
 в охотничий сезон 2019/2020 гг., при лимите 9, добыто 9 рысей (100 %);
 в охотничий сезон 2020/2021 гг., при лимите 7, добыто 6 рысей (86 %);
 в охотничий сезон 2021/2022 гг., при лимите 17, добыто 6 рысей (35,5 %);
 в охотничий сезон 2022/2023 гг., при лимите 40, добыто 7 рысей (18 %).

Бурый медведь: Работы по учету бурого медведя в 2023 году проводились методом картирования следов жизнедеятельности, в соответствии с «Методическими указаниями по определению численности бурого медведя», Москва, 1990 г., разработанные научно-исследовательской лабораторией при Главном Управлении охотничьего хозяйства РСФСР.

Полевые работы проводились усилиями сотрудников Госкомохотнадзора Республики Тыва, а также привлеченных лиц в качестве учетчиков и учетами были охвачены территории с площадью 7996,6 тыс. га.

Определение численности бурого медведя в муниципальных районах произведено сопоставлением условий обитания медведя в зонах сплошного и достаточного учета (экстраполяции).

Распределение вида по территории угодий крайне неравномерно, по результатам учетных работ самое большое количество бурого медведя обитает в охотничьих угодьях Тоджинского (1338 особей, плотность 0,46 ос. на 1000 га) и Каа-Хемского (696 особей, плотность 0,44 ос. на 1000 га) районов. Наименьшее количество установлено в Монгун-Тайгинском (20 особей) и Чаа-Хольском (30 особей) районах.

Общая численность бурого медведя в республике оценивается на уровне 3999 особей.

Норматив возможного изъятия бурого медведя, при нормативе добычи в 15 %, 594 особей.

В охотничий сезон 2012/2013 гг., при лимите 120 особей, добыто легально 35 медведей (29%);
 в охотничий сезон 2013/2014 гг., при лимите 90, добыто 66 (73%);
 в охотничий сезон 2014/2015 гг., при лимите 127 особей, добыто 38 (30 %);
 в охотничий сезон 2015/2016 гг., при лимите 159 особей, добыто 68 (43 %);
 в охотничий сезон 2016/2017 гг., при лимите 160 особей, добыто 85 (53 %);
 в охотничий сезон 2017/2018 гг., при лимите 168 особей, добыто 110 (65,4 %);
 в охотничий сезон 2018/2019 гг., при лимите 186 особей, добыто 74 (40 %);
 в охотничий сезон 2019/2020 гг., при лимите 181 особей, добыто 37 (20,4 %);
 в охотничий сезон 2020/2021 гг., при лимите 214 особей, добыто 20 (9,3 %);
 в охотничий сезон 2021/2022 гг., при лимите 361 особей, добыто 74 (20,5 %);
 в охотничий сезон 2022/2023 гг., при лимите 638 особей, добыто 83 (13 %).

Фактическая добыча бурого медведя будет установлена в конце весеннего периода охоты 2022-2023 гг.

Волк: Численность волка находится на высоком уровне, особенно в лесостепных и степных стациях центральных, западных и южных районов республики. Показатель численности волков по материалам ЗМУ 2023 года составила 1150 особей, что ниже прошлогоднего показателя на 97 особей.

Снижение численности волка произошло в первую очередь из-за возобновления практики осуществления выплат (вознаграждений) за добычу волков. Так, в течение 2021-2022 гг. на территории республики добыто более 689 особей волка.

До 2015 года добыча волков в республике (при условии отсутствия трансграничного оборота шкур) составляла 598-738 волков и, по всей видимости, только сдерживала численность вида на определенном уровне. При этом, размер добычи волков составлял 27-33% от численности, определенной ЗМУ, т.е. находится где-то на уровне ежегодного прироста (таблица 1).

Таким образом, если оценка численности в 2023 г. верна, то для эффективного снижения численности вида надо довести объем добычи на уровне 350-400 голов, чтобы превысить размер прироста.

Анализ добычи волков по половозрастному составу показывает, что в структуре добычи удельный размер волчиц не превышал 40,37% и всегда был меньше размера добычи волков. Волчат в добыче было от 5,96% до 28,5%.

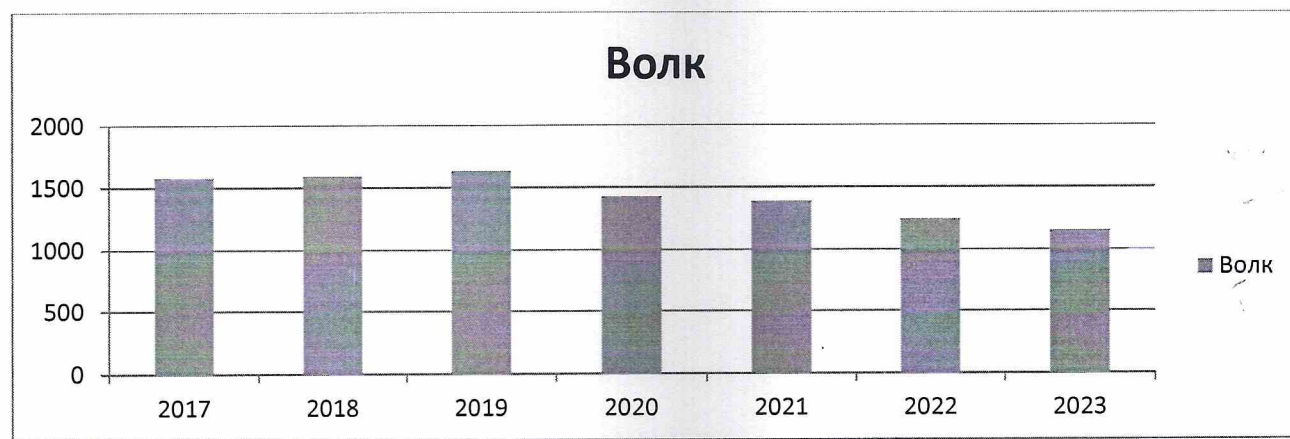
Сопоставить оценку численности волков с оценками численности других диких копытных для определения межвидового баланса не представляется возможным, так как в центральных, западных и южных районах республики волки достаточно часто режут МРС, в меньшей степени КРС и лошадей. Если имеет место трансграничный оборот шкур, или миграции самих волков с Монголии, то прогноз по снижению численности может быть неверен.

Таблица 1

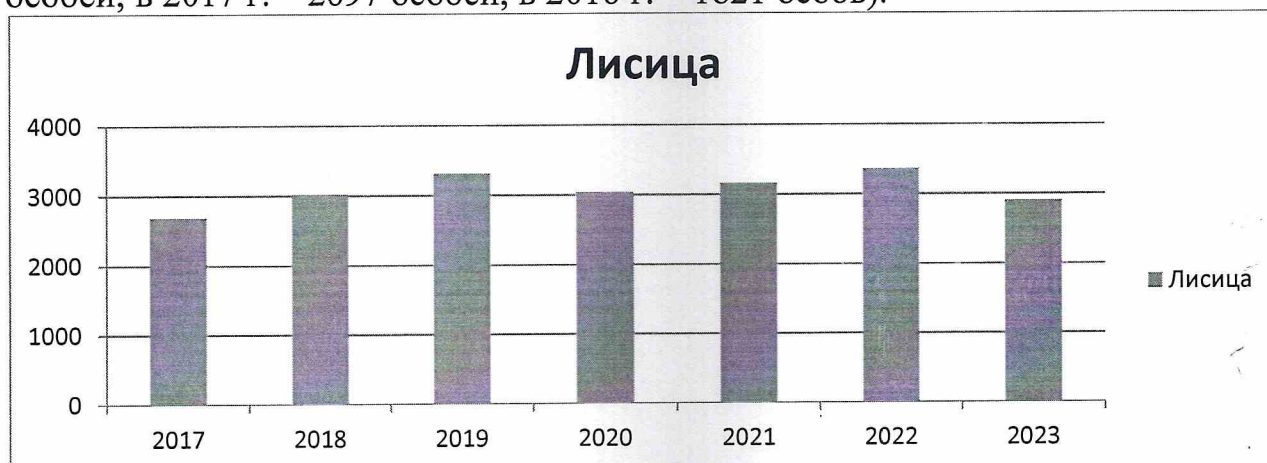
Добыча волков на территории Республики Тыва за период 2013 – 2022 гг.

	Годы								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022

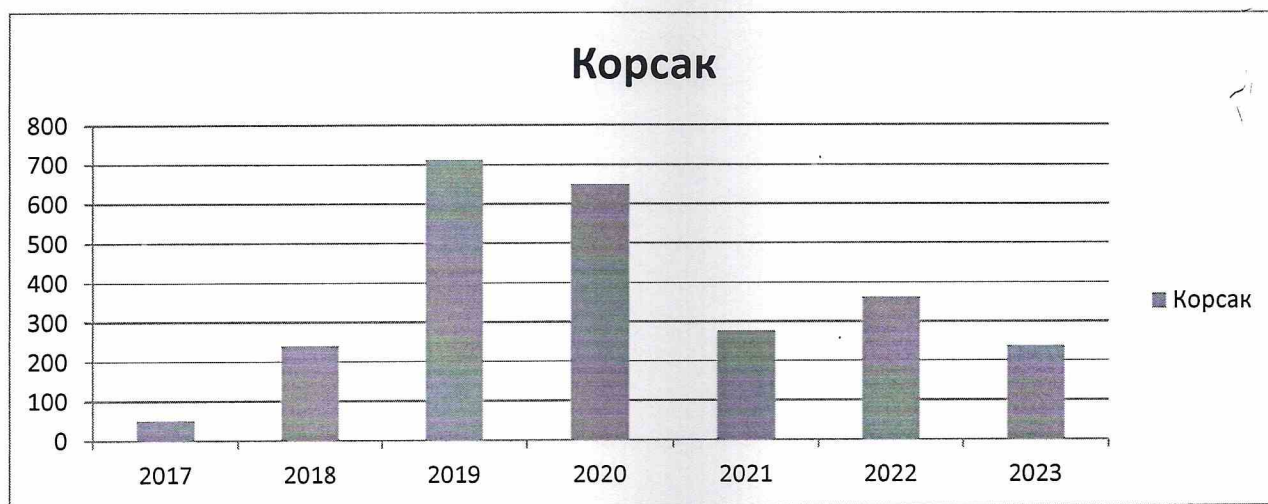
	К-ВО	%	К-ВО	%	К-ВО	%	К-ВО	%	К-ВО	%	К-ВО	%	К-ВО	%	К-ВО	%	К-ВО	%
Численность	2232	100	1512	100	1412	100	1578	100	1595	100	1637	100	1428	100	1388	100	1247	100
Добыто, всего	738	33	658	43	286	20	334	21	314	20	325	20	392	26	316	22,8	373	29,9
В. Т.Ч. волков	396	53,65	319	48	141	50	169	50	158	50	114	35	230	58	167	53	214	57,4
Волчиц	298	40,37	254	38	99	34	121	36	107	34	76	23	125	31	95	30,2	130	34,9
Волчат	44	5,96	85	13	46	16	44	14	49	16	135	42	37	11	54	17,2	29	7,8



Лисица: Немногочисленный в настоящее время вид. Численность по данным ЗМУ в 2023 году составила **2906** особей (в 2022 г. – 3360 особей, в 2021 г. – 3158 особей, в 2020 г. – 3039 особей, в 2019 г. – 3309 особей, в 2018 г. – 3027 особей; в 2017 г. – 2697 особей, в 2016 г. – 1821 особь).

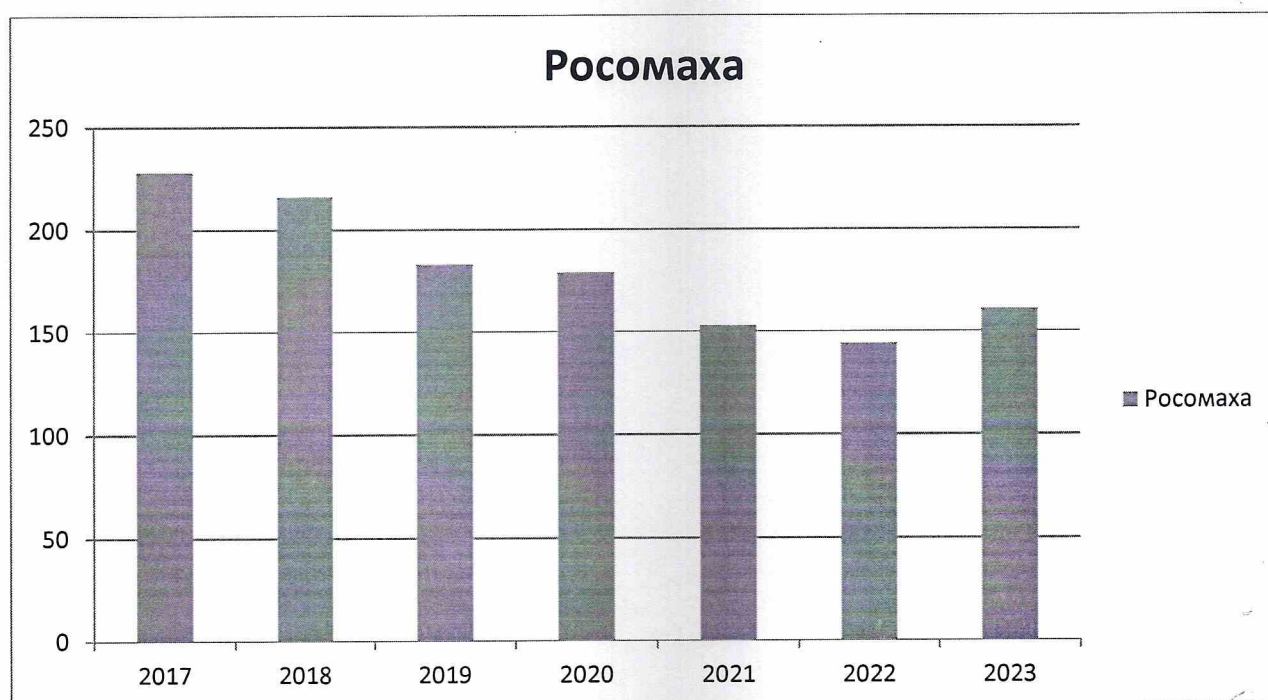


Корсак: Немногочисленный вид, встречается только на юге республики. В 2023 году регистрировался при проведении ЗМУ в Монгун-Тайгинском, Овюрском, Чаа-Хольском, Тес-Хемском и Эрзинском районах республики, численность составила 237 особей (в 2022 году – 363 особей, в 2021 г. – 276 особей, в 2020 г. – 649 особей, в 2019 г. – 713 особи, в 2018 г. – 240 особей; в 2017 г. – 52 особи, в 2016 г. – 27 особь).



Росомаха: Немногочисленный вид, встречающийся в таежных и высокогорных ландшафтах. Показатель численности в 2023 году составила **161** особь (в 2022 г. – 144, в 2021 г. – 153, в 2020 г. – 179 особей, в 2019 г. – 183 особи, в 2018 г. – 216 особей; в 2017 г. – 228 особей, в 2016 г. – 158 особей).

Добывается случайно.



Колонок: По данным ЗМУ в 2023 году численность составила 485 особи (в 2022 г. – 144 особи, в 2021 г. – 504 особи, в 2020 г. – 1243 особи, в 2019 г. – 1342 особи, в 2018 г. – 1492 особи; в 2017 г. – 433 особей, в 2016 г. – 564 особи).

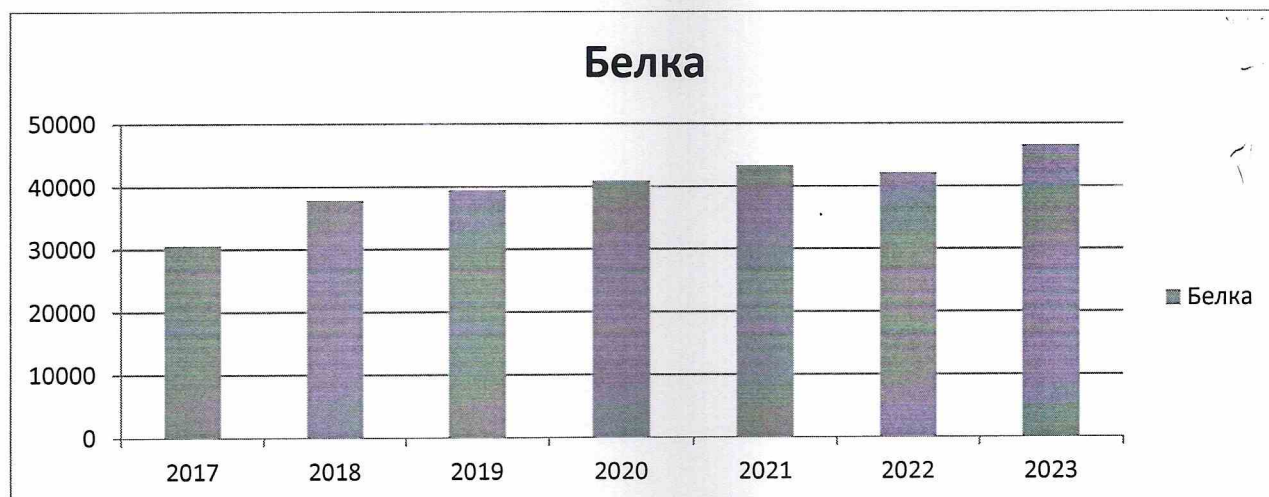
Добывается случайно.

Горноста́й: В связи со значительным периодом подснежной деятельности, запасы горноста́я недоучитываются. Численность по данным ЗМУ в 2023 году составила **1115** особей (в 2022 г. – 1546 особей, в 2021 г. –

1108 особей, в 2020 г. – 1772 особи, в 2019 г.- 3684 особи, в 2018 г. – 4441 особь; в 2017 г. – 2858 особей, в 2016 г. – 2563 особи).

Добывается случайно.

Белка: Вид, который на протяжении почти 7 лет находится в стадии депрессии. Численность по данным ЗМУ в 2023 г. составила **46598** особей (в 2022 г. – 42177 особей, в 2021 г. – 43422 особи, в 2020 г. – 40994 особи, в 2019 г.- 39471 особь, в 2018 г. – 37819 особи; в 2017 г. – 30677 особей, в 2016 г. – 45268 особи).

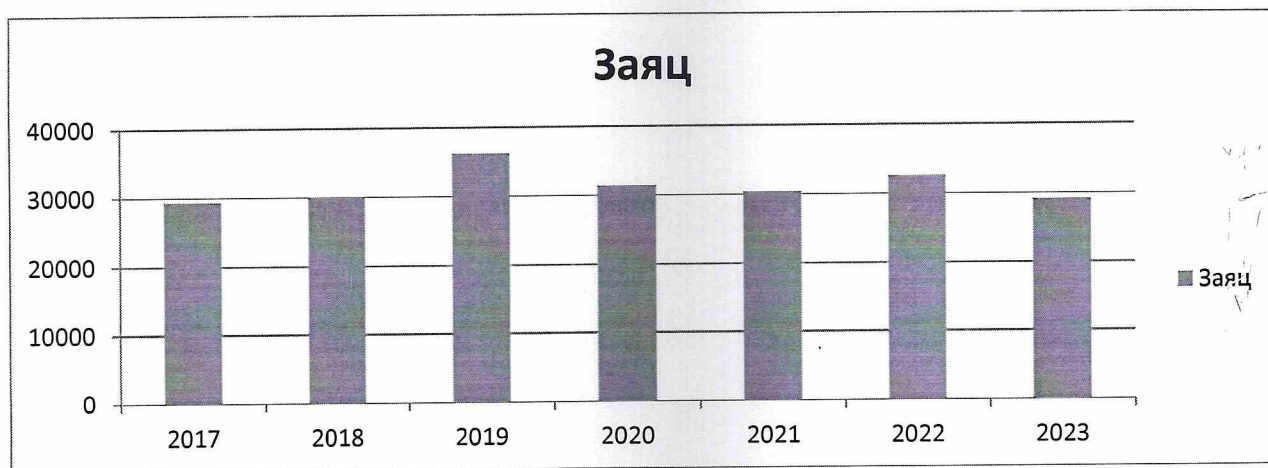


Бобр: На территории Тувы обитают три подвида обыкновенного бобра. Численность европейского подвида Госкомохотнадзор РТ специальными работами не определялась. Европейский подвид бобра имеет тенденцию к росту численности и активно заселяет пригодные местообитания в пойме р. Большой Енисей. В 2011 – 2018 гг. опросными данными численность подвида в республике определена в 101 семью, при этом нижняя граница численности определялась на уровне свыше 500 особей. Имеются данные о высокой плотности бобров по правобережью р. Хамсары. Дополнительно, в процессе сбора материала в 2012 – 2018 гг., указывалось на временное обитание бобров на западе республики - в Барун-Хемчикском районе в пойме р. Хемчик.

Центрально-Азиатский подвид бобра обитает в пойме р. Тес-Хем на границе с Монголией. Сведениями о его численности Минприроды Республики не располагает.

Тувинский подвид бобра обитает в основном на территории заповедника «Азас» и численность его составляет несколько десятков семей.

Заяц-беляк: Обычный вид, численность которого колеблется по годам. По материалам ЗМУ, численность беляка в 2023 году составила **29088** особей (в 2022 г. – 32613 особей, в 2021 г. – 30375 особей, в 2020 г. – 31367 особей, в 2019 г. – 36326 особи, в 2018 г. – 30081 особи, в 2017 г. – 29410, в 2016 г. – 46936 особи). Добывается попутно при промысле других видов, в основном соболя.

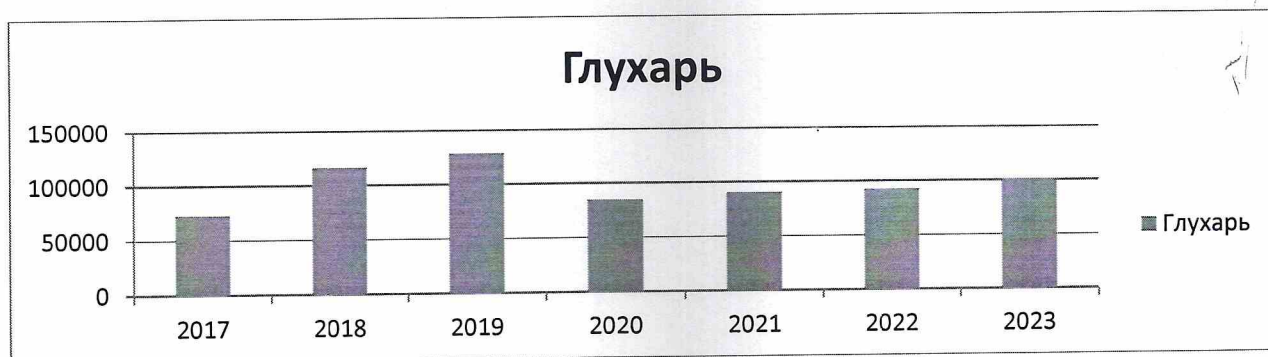


Заяц-толай: Обитатель южных районов республики, численность находится на стадии роста. Абсолютная численность не определялась. Добывается попутно при промысле других видов.

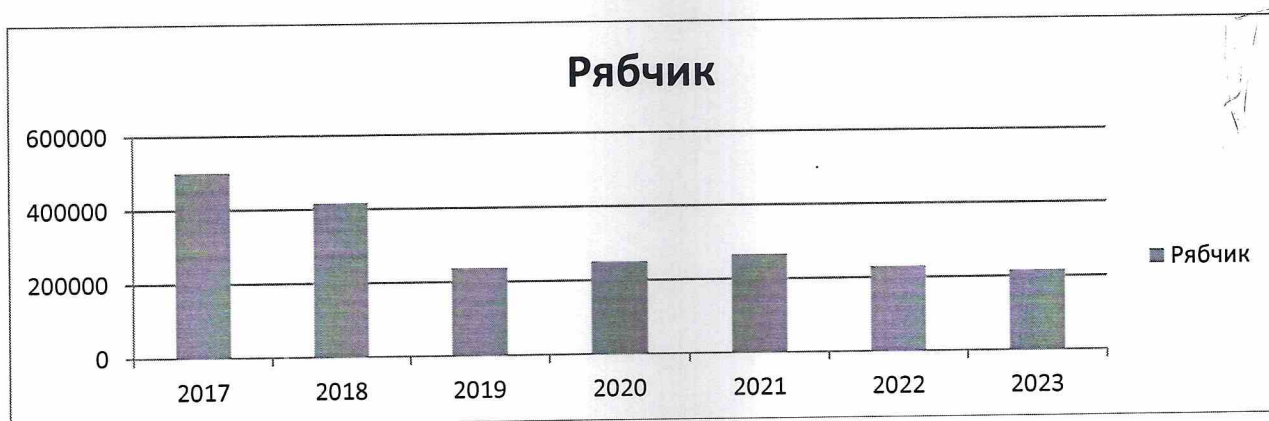
Хорь: Обычный, но немногочисленный вид, с тенденцией к увеличению численности в 2023 г. численность составила 307 особей.

Птицы:

Глухарь: Обычный, местами многочисленный вид таежных ландшафтов республики. Наиболее многочисленен в Тоджинском, Каа-Хемском, Тес-Хемском, Кызылском и Тере-Хольском районах республики. По данным ЗМУ численность в 2023 году определена в **100432** особь (в 2022 г. – 92422 особи, в 2021 г. – 90711 особей, в 2020 г. – 84852 особи, в 2019 г. – 128702, в 2018 г. – 116732, в 2017 г. – 73452, в 2016 г. – 48938). В республике распространены любительская охота на токах и попутная добыча во время промысловой охоты. Ресурсы недопромышляются.



Рябчик: Самый массовый вид боровой дичи, основные ресурсы также сосредоточены в перечисленных выше районах. Численность по данным ЗМУ составила **215209** особей (в 2022 г. – 229303 особей, в 2021 г. – 266646 особей, в 2020 г. – 249805, в 2019 г. – 236899, в 2018 г. – 417884, в 2017 г. – 501318, в 2016 г. – 186472). Является объектом попутной добычи при промысле других видов.



Тетерев: Обычный вид лесных и лесостепных ландшафтов, часто встречается в подгольцовых кедровниках. Численность по материалам ЗМУ в 2023 году определена в **171896** особей (в 2022 г. – 202964, в 2021 г. – 207531, в 2020 г. – 191689, в 2019 г. – 188757, в 2018 г. – 308021, в 2017 г. – 317679, в 2016 г. – 92116). Добывается в основном при охоте на другие виды, в меньшей степени при любительской охоте, причем ресурсы в значительной степени недопромышляются. Основные ресурсы сосредоточены в Тоджинском, Пий-Хемском, Кызылском, Каа-Хемском и Тере-Хольском районах республики.

Белая и тундряная куропатки: В условиях проведения полевых работ отличить виды не просто. В связи с чем, численность оценивается совместно. Обычные виды для горных тундр и заболоченных пространств в лесном поясе. Численность по данным ЗМУ составила **54261** особь. В связи с труднодоступностью местообитаний недоучитывается и добывается случайно.

Бородатая куропатка: Обычный вид степей республики, на который распространена любительская охота.

Численность по данным ЗМУ в 2023 г. составляет **455425** особей. Объект любительской охоты, ресурсы в значительной степени недопромышляются. Основные ресурсы сосредоточены в западных, центральных и южных районах республики, менее всего в Тоджинском и Каа-Хемском районах.

Заключение

В настоящее время одной из актуальных проблем, в сфере использования объектов животного мира и охоты, является изучение состояния и оценка их ресурсов. Для получения достоверной информации нужно соблюдение методических указаний, которые необходимо также совершенствовать.

При подготовке к полевым работам, для правильного планирования маршрутной сети с учетом зимнего распространения диких копытных животных, необходимо достаточное количество опросного материала.

Уточнены экспликации угодий, их площади по административным районам и в дальнейшем провести обобщение по категориям угодий, определенных методикой ЗМУ. Для правильного установления в условиях республики использовано два категория угодий – «лес» и «поле». Данные площади категории «болото» включены в категорию «лес», за исключением площади категорий «болото» Тоджинского района.

Для определения показателей прироста, половозрастной структуры и естественной смертности в популяциях животных, без которых невозможно достоверно оценить состояние ресурсов, необходимы специальные исследования в достаточно большом временном промежутке.

Достаточно точное определение численности охотничьих ресурсов, наряду с формированием эффективной службы охотничьего надзора будет способствовать рациональному использованию охотничьих ресурсов и в целом развитию охотничьего хозяйства республики.

Анализ государственного мониторинга охотничьих ресурсов показывает, что численность большинства видов копытных животных в Республике Тыва стабильна и демонстрирует небольшую положительную динамику (рис. 1, рис. 2).

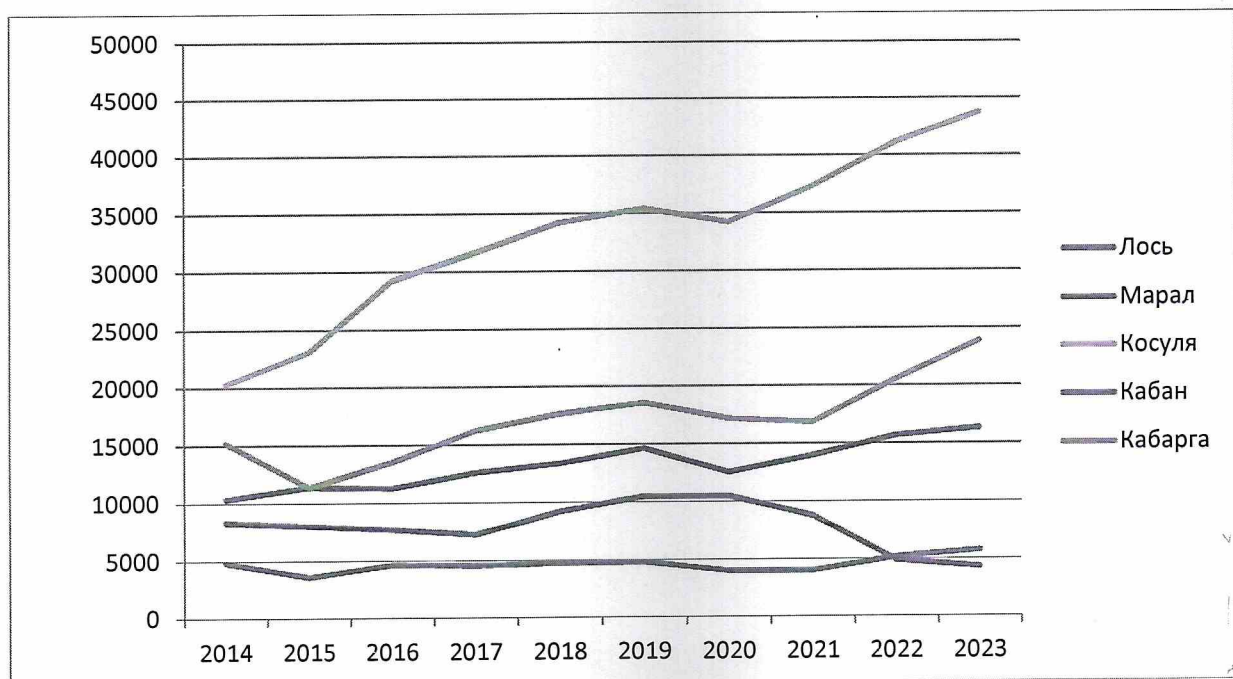


Рисунок 1. Численность основных видов копытных животных в Республике Тыва в 2014-2023 гг.

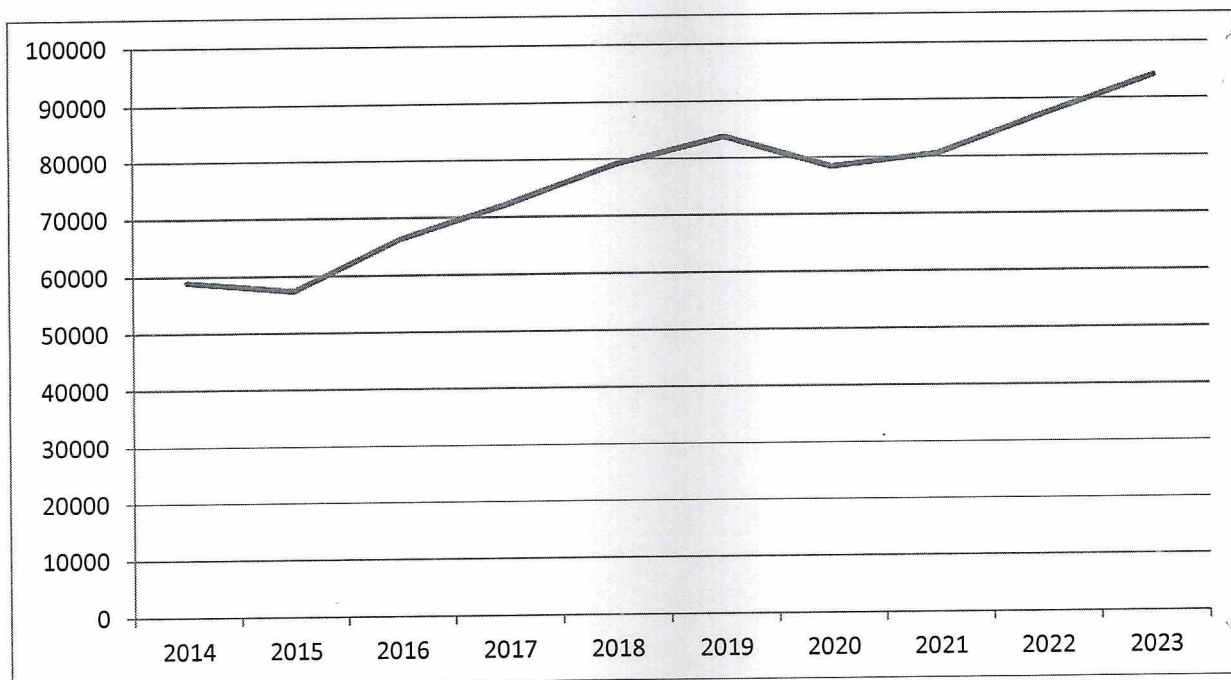


Рисунок 2. Общая численность копытных животных в Республике Тыва в 2014-2023 гг.

Некоторые виды пушных животных за период 2014-2023 гг. демонстрировали колебания численности (рис. 3, 4, табл. 2). Изменения численности обусловлены, прежде всего, биотическими и абиотическими факторами.

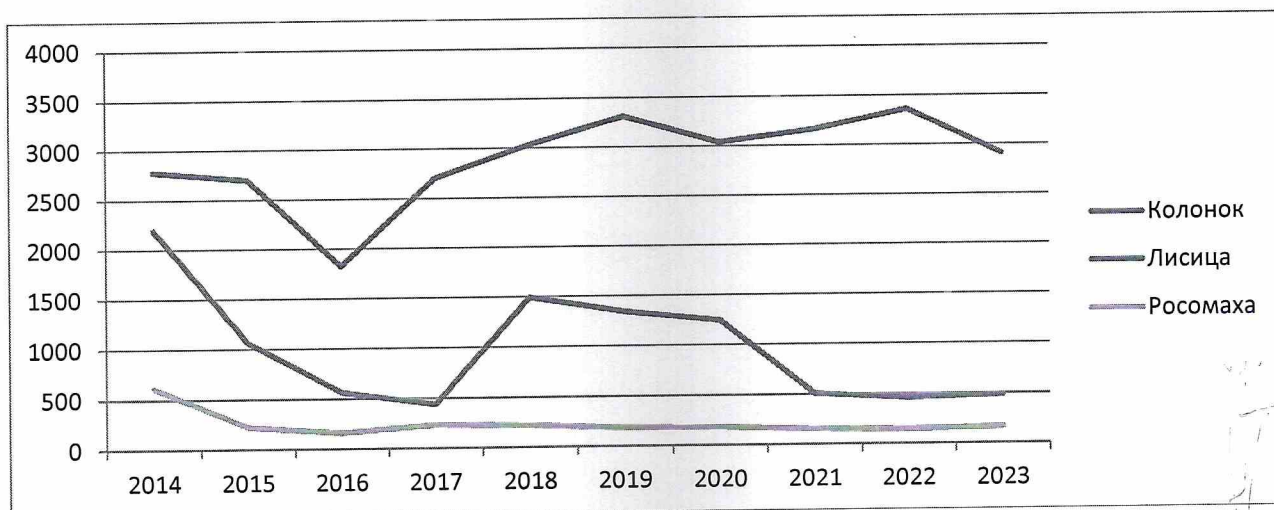


Рисунок 3. Численность колонки, лисицы, росомахи в 2014-2023 гг.

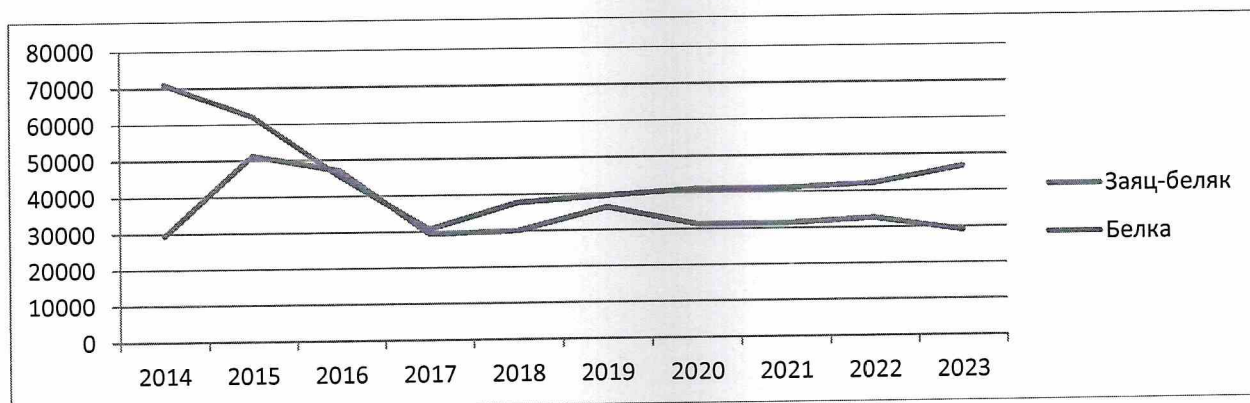


Рисунок 4. Численность зайца-беляка и белки в 2014-2023 гг.

Таблица 2. Численность пушных животных Республики Тыва в 2016-2023 гг.

Вид животного	Численность, особей								Средняя численность
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Колонок	564	433	1492	1342	1243	504	455	485	814
Лисица	1821	2697	3027	3309	3039	3158	3360	2906	2914
Заяц-беляк	46936	29410	30081	36326	31367	30375	32613	29088	33274
Белка	45268	30677	37819	39471	40994	43422	42177	46598	40803
Барсук	5263	5293	4917	4902	5010	5023	5017	5074	5062
Росомаха	158	228	216	183	179	153	144	161	177
Горностай	2563	2858	4441	3684	1772	1108	1546	1115	2385

Численность основных видов пушных животных находится в пределах средних многолетних значений, за исключением зайца-беляка, белки и горностая. Основной причиной снижения их численности является комплекс неблагоприятных условий: холодная затяжная весна и сырое лето, что способствует развитию эпизоотий, неурожаю основных видов кормов и хищничество в отношении данных видов.

Исходя из своей биологии, белка подвержена сильным колебаниям в зависимости от урожая основных кормов. В урожайные годы происходит резкое увеличение рождаемости (до 400%), а после бедных на корма годов она сокращается в десятки раз. Увеличение и сокращение численности обычно наблюдаются через год после урожая или неурожая кормов.

За период с 2013 г. по 2016 г. численность белки держалась на высокой отметке и начиная с 2017 года идет постепенное снижение численности. В 2018-2023 гг. ресурсы белки стабилизировались на уровне 39-43 тысяч особей.

Основным методом получения оценки численности горностая является зимний маршрутный учет (ЗМУ), как наиболее простой и универсальный. Однако при его проведении следы горностая, как мало значимого вида для охоты, видимо, не всегда отмечается учетчиками. По этой причине в последние годы наблюдается небольшое снижение численности горностая. Также ведущими факторами, влияющими на снижение, являются погодные условия и состояние кормовой базы, которое определяется численностью основных объектов его питания – мышевидных грызунов. Подъемы и спады численности горностая следуют с запозданием на год за их «урожаками» и «неурожаками». Это связано с интенсивностью размножения горностая (числа самок, участвующих в размножении, и их плодовитости), зависящей от условий его жизни в предшествующем году.

Основу ресурсов пернатой дичи составляют представители тетеревиных птиц (рябчик, белая куропатка, тетерев) и утки.

Республика Тыва обладает значительными ресурсами тетеревиных птиц, которые за исследуемый период в целом не продемонстрировали существенных изменений. Различия в численности по годам могут быть следствием неодинаковых охватов и качества учетных работ. По-видимому, наибольшей достоверностью отличаются данные по глухарям. Напротив, показатели численности белой и тундряной куропаток могут рассматриваться лишь как ориентировочные оценки. Данные по добыче куропаток редко отражаются в

отчетах по сданным разрешениям, поэтому оценка их изъятия, сильно занижена.

Таким образом, анализ данных свидетельствует о том, что численность большинства видов охотничьих животных на сегодняшний день стабильна и имеет тенденцию к росту.

Начальник
отдела регулирования использования
объектов животного мира

С.В. Шыырап-оол

Список используемых материалов и литературы

Отчеты:

1. Отчет о результатах зимнего маршрутного учета численности объектов животного мира в Республике Тыва в 2022 году и оценка состояния основных промысловых и редких видов.
2. Отчет о результатах зимнего маршрутного учета численности объектов животного мира в Республике Тыва в 2021 году и оценка состояния основных промысловых и редких видов.
3. Отчет о результатах зимнего маршрутного учета численности объектов животного мира в Республике Тыва в 2020 году и оценка состояния основных промысловых и редких видов.
4. Отчет о результатах зимнего маршрутного учета численности объектов животного мира в Республике Тыва в 2019 году и оценка состояния основных промысловых и редких видов.
5. Отчет о результатах зимнего маршрутного учета численности объектов животного мира в Республике Тыва в 2018 году и оценка состояния основных промысловых и редких видов.
6. Отчет о результатах зимнего маршрутного учета численности объектов животного мира в Республике Тыва в 2017 году и оценка состояния основных промысловых и редких видов.
7. Отчет о результатах зимнего маршрутного учета численности объектов животного мира в Республике Тыва в 2016 году и оценка состояния основных промысловых и редких видов.
8. Отчет о результатах зимнего маршрутного учета численности объектов животного мира в Республике Тыва в 2015 году и оценка состояния основных промысловых и редких видов.
9. Отчет о результатах зимнего маршрутного учета численности объектов животного мира в Республике Тыва в 2014 году и оценка состояния основных промысловых и редких видов.
10. Отчеты о результатах численности лося, марала и косули на территории Тувинской АССР (1976, 1978, 1979, 1984, 1985, 1989, 1992 годы).

Кадастры:

1. Региональные кадастры охотничьих животных Республики Тыва 1994 года.
2. Кадастр охотничьих зверей и птиц Республики Тыва. 2015 г.

Литература:

1. Смирнов М.Н. Косуля в верховьях Енисея: монография/М.Н. Смирнов - Красноярск: Красноярский государственный университет, 2000г.