

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тувинский государственный университет»
Естественно-географический факультет
Кафедра биологии и экологии

Выпускная квалификационная работа:

(бакалаврская работа)

Охотничье промысловые звери Тувы

Работа допущена к защите
Зав. кафедрой биологии и экологии
Доржу Ч.М. _____
(подпись)
Работа защищена «__»
_____ 20__ г.
С оценкой _____
Председатель ГЭК _____
(подпись)
Члены
комиссии _____

(подписи)

Студентки 4 курса 1 группы
направления подготовки 06.03.01
«Биология»
очной формы обучения
Чаткар Шолбаны Валерьевны
ФИО
(подпись)
«__» _____ 20__ г
Научный руководитель: Ойдупаа
О.Ч., доцент, к.б.н
(подпись)

КЫЗЫЛ 2020 г.

Содержание

Глава I. Обзор этапов развития охотничьего промысловые звери Тувы	6
1.1 Значение охоты в жизни тувинцев	6
1.2 Промысловый культ животных в Туве	9
1.3. Первые научные охотоведческие данные о состоянии охотничьих ресурсов Тувы.....	11
Глава II. Материалы и методика исследования	14
Глава III. Результаты исследования	15
3.1 Лось (<i>Alces alces</i> L.)	15
3.3 Косуля (<i>Capreolus capreolus pigargus</i>)	18
3.4 Кабан (<i>Sus scrofa</i> L.).....	20
3.5 Кабарга (<i>Moschus moschiferus</i> L.).....	22
3.6. Соболь (<i>Martes zibellina</i> L.).....	27
3.7. Волк (<i>Canis lupus</i>).....	29
3.8. Лисица (<i>Vulpes vulpes</i> L).....	31
3.9. Белка(<i>Sciurus vulgaris</i>)	33
3.10. Бурый медведь(<i>Ursus arctos</i>).....	35
3.11 Сибирский горный козел (<i>Capra sibirica</i>).....	37
Заключение	39
Список литературы	41
Приложение	44

Введение

Республика Тыва расположена в центральной части Азиатского материка, на западе граничит с Республикой Алтай, на северо-западе и севере- с Красноярским краем и Республикой Хакасия, на северо-востоке с Монголией. Фауна Тувы разнообразна. Здесь по соседству живут северный олень и верблюд, тундровая куропатка и дрофа, бурый медведь и снежный барс, соболь, белка и другие пушные звери. Своеобразие географического положения республики и ее ландшафтов способствовали образованию разнообразного видового состава фауны, в которой представлены горные, лесные, степные, пустынные животные и типичные представители как сибирской, так и монгольской фаун, имеющих разное происхождение (Очиров, Башанов, 1975).

На территории Тувы охота с древнейших времен служила одним из основных средств существования людей. Она обеспечивала их пищей, а также сырьем для пошива одежды, обуви, производства многих орудий и даже строительных материалов. По существу, у всех ныне живущих людей предки были охотниками. Они рационально использовали охотничьи угодья, учитывая сезонность размножения или появления дичи, следили за правильностью использования мест лова (Смирнова, 1996).

Актуальность работы обусловлена тем, что важное значение для развития охотничьего хозяйства имеет знание и правильная оценка ресурсов охотничьих животных и их мониторинг. Порядок осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов утверждено приказом Министерства природы РФ от 6 сентября 2010 года номером 344 «Об утверждении порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных», приказом от 6 сентября 2010 года под номером 345 «Об утверждении положения о составе и порядке ведения государственного охотхозяйственного реестра, порядке сбора и хранения содержащейся в нем документированной информации и предоставления ее заинтересованным

лицам», приказом от 22 декабря 2011 года под номером 963 «Об утверждении порядка ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира».

1. Изучением охотничьих животных Тувы занимались многие ученые, такие как К. Яковлев, В. Л. Попов, В. М. Родевич, описавшие некоторых млекопитающих Тувы. В этих исследованиях под руководством А. И. Янушевича участвовали зоологи И. Н. Глотов, К. Т. Юрлов, Д. В. Терновский, А. И. Опарина (Очиров, Башанов, 1975).

2. Однако, чисто научные охотоведческие работы по учету численности охотничьих животных, выявления охотничьих ресурсов были начаты только с начала 90-х годов силами сотрудников Тувинского опорного пункта ВНИОЗ (Всесоюзный институт охотничьего хозяйства и звероводства), охотоведов, проводивших исследования охотничьих животных по программе ЗМУ с 2006 года. Однако, работы этих ежегодных работ не подвергались анализу и до сих пор природоохранные органы Республики Тыва и научная охотоведческая общественность не имеют данных по многолетней динамике численности основных охотничьих животных. Поэтому, среди многочисленных направлений охотоведческой науки в Туве нами выбрана тема анализа многолетней численности основных видов охотничьих животных Тувы.

Цель работы - дополнение научных данных существующих кадастров и реестров по охотничьим животным Тувы современными установленными данными по многолетней динамике численности охотничьих животных.

Задачи:

1. Познакомиться с научными литературными данными по состоянию охотничьих ресурсов Тувы:

2. Собрать все литературные и ведомственные сведения по динамике численности охотничьих животных Тувы:

3. Проанализировать все имеющиеся сведения по учету численности, представить многолетнюю динамику численности основных охотничьих животных по всей Тувы.

Глава I. Обзор этапов развития охотничьего промысловые звери

Туву

1.1 Значение охоты в жизни тувинцев

В своем историческом развитии племена, населявшие Туву еще в древности, были тесно связаны с окружающим миром. Тем менее, привлекая данные не только по Туву, но и по другим регионам, сопредельным с ней, можно сделать вывод, что важную роль играла охота на пещерного малого медведя, мамонта, северного оленя и мелких грызунов. Среди орудий, найденных в районе Саглы, имеются длинные с острыми краям пластины, сделанные из камня, которые связывали со специально подготовленными ядрищами. Такие же пластины с обработанными мелкими сколами краями (ретушь) или мелкие краевые отщепы, служили скреблами – орудиями, использовавшимися при обработке шкур животных, дерева. Для изготовления деревянных палок, копий и вероятно, палиц служили, отщепы с выемчатыми краями, обработанные одним ударом или серией мелких снятий. Крупные раскалывались орудиями с острыми крепкими краями, сделанными из галек, чопперами.

Изредка встречаются хорошо обработанные наконечники копий, но орудия из кости до нас не дошли (впрочем, кость только начали применять для этих целей

Для мустьерских стоянок Туву характерно наличие специфической леваллуазской техники расщепления, великолепно представленной на памятниках Алтая и Монголии. Можно считать, что это была единая область, где развитие материальной культуры шло по одному пути.

Первобытные охотники прекрасно умели использовать особенности микроклимата и топографию местности. Они выбирали места, хорошо освещенные солнцем, сухие, где вода легко скатывается по склону, обдуваемые ветром, что немало важно, а периоды появления комаров и гнуса. Кроме того, с возвышенных пунктов можно было высматривать добычу.

Существование в сравнительно суровых условиях Азии было невозможно без использования огня, хорошо организованной охоты, умения изготавливать одежду и обувь, орудия и охотничье оружие, строить жилища. Мустьерские жилища (а не только пещеры) уже достаточно хорошо известны. Это были наземные постройки с использованием деревянных конструкций и шкур. Как и предшествующие ашельские, мустьерские памятники приурочены к южной части склонов Танну-Ола, откуда они как бы просачиваются по долинам рек Чадана и Торгалыга в Центральную Туву, где пока единичны. Возможно, это отражает процесс заселения человеком территории Тувы. О расположении стойбищ, приуроченных к определенным точкам рельефа в долинах рек, уже говорилось. Можно уверенно считать, что животный мир был богат и травоядные животные, служившие добычей человека, подпускали его сравнительно близко -на бросок копья или специально связанных ремнем камней- боласов. Наиболее вероятно, что в это время применялась загонная охота.

О животных, которые были добычей, можно судить по составу костей, найденных при раскопках пещерных мустьерских стоянок на Алтае. Там найдены как вымершие, так и сохранившиеся животные: шерстистый носорог, винторогая антилопа, лось, косуля, благородный олень, кулан, сайга и лошадь, газель, аргали, баран, бурый медведь, як, гиена, волк, лисица, сурок, барсук. Это фауна была особенно характерна для открытых степных ландшафтов и лесов по долинам рек. Охота была основой существования, впрочем, изредка на поселениях встречались кости крупных рыб. Возможно, кроме загонной охоты использовалась ловля в ямы, петли. Видимо, широко применялось подкарауливание у водоемов. Основная черта- коллективность охоты. При отсутствии или малом развитии дальнобойного оружия (лука) только коллективные действия обеспечивали успех.

Одно из важнейших мест в народном хозяйстве Тувы занимало продукция охотничьего промысла, которым Тувинской народной республике занимались повсеместно. Однако из всех районов по своим наиболее

благоприятным условиям для охоты выделялись Тоджинский, Каа-Хемский и Пий-Хемский, их высокогорные таежные части.

Занятие охотой является для населения Тувы древнейшим. Накоплен многовековой замечательный опыт охоты на пушных и хищных зверей, на диких копытных животных и пернатую дичь.

Главными видами пушных зверей, добываемых в период ТНР являлись: соболь, белка, горностай, колонок, суслик и др. охотничий промысел, кроме пушнины, дает и такие виды продукции, как панты, кабарговая струя и медвежья желчь.

Одним из наиболее ценных пушных зверей, обитающих в Туве, является соболь. Воспроизводство и добыча его во все возрастающих размерах имели особенно важное народнохозяйственное значение. В результате хищнического истребления в дореволюционный период пушных зверей промысел на соболя в 20-е и частично 30-е годы сократился до минимальных размеров. И только позднее, благодаря правильному ведению охоты на этого ценнейшего зверька, количество соболя значительно возросло, что позволяло с каждым годом увеличивать его добычу. В 1960 году Тувоблпотребсоюз заготовил 8598 шкурок соболя.

Из других видов пушных зверей большое значение в промысле имеют белка, горностай, колонок, заяц-беляк и другие.

Фактором, влияющим на снижение количества белки и других пушных зверей в 1850-1960 гг., являлись большая гибель из-за пораженности их инвазионными и другими болезнями.

Значительное снижение заготовок в те годы горностая и колонка объяснялись тем, что заготовительные организации, колхозы и охотники не уделяли их промыслу должного внимания; к тому же крайне мало использовались самодельные орудия.

Охотничьи животные являются важной частью природного капитала республики. В настоящее время на территории Республики Тыва обитает 106 видов охотничьих животных и птиц, в том числе ряд видов являются

уникальными - соболь, косуля сибирская, кабарга, благородный олень (марал) и сибирский горный козел.

Состояние большинства видов охотничьих животных в Республике Тыва характеризуется устойчивой численностью. Однако темпы прироста основных видов диких копытных животных не соответствуют их биологической продуктивности и составляют всего 1 - 3 процента в год. Фактическая их численность может быть значительно выше существующей (экологическая емкость охотничьих угодий в Республике Тыва позволяет увеличить численность диких копытных животных в 2 - 2,5 раза, водоплавающей дичи - в 3 раза). Тем не менее, численность некоторых хищных видов охотничьих ресурсов (волк, медведь) возросла, и необходимо усилить проведение мероприятий по регулированию их численности.

Благодаря природным особенностям республики, сложившихся в жестких климатических условиях, вышеперечисленные животные мало подвержены различным болезням, которые широко распространены в других регионах России.

1.2 Промысловый культ животных в Туве

Культ животных – это особое отношение к промысловым животным, наделение их человеческими качествами и магической силой. Культовые животные - это в основном промысловые животные. Некоторые из них исчезли с лица земли, многие промысловые виды дожили до современного этапа, но в настоящее время состояние их численности очень низкое. Это такие исчезающие виды, как алтайский горный баран, дзерен, дикий северный олень и др.

Основу промыслового культа составляет вера в то, что животное подобно человеку, что оно не только обладает сверх чутким обонянием, но и понимает человеческую речь. Вера в то, что у каждого зверя есть свой хозяин, распоряжающийся им, и лишь по его милости охотник может добыть зверя. Это ставит промысловый культ в ряд особых форм религии. А раз

животное вездесуще, надо опасаться вызвать его гнев. Этими представлениями объясняются некоторые обряды промысловой магии и магические запреты, меры предосторожности на охоте, в частности, подставные имена животных, чаще всего хищных, опасных.

На смену мезолиту 5-6тыс. лет назад в Евразии приходит новый и очень важный этап в истории хозяйства и культуры народов неолит, «новокаменный век». К этому времени люди уже расселились почти по всей Сибири, достигнув берегов Ледовитого океана. Начинается изготовление сосудов из глины, причем керамические изделия, идет дальнейшее совершенствование каменных орудий, в том числе изготавливаются шлифованные и сверленные изделия. Именно в это время на части освоенных человеком территорий, прежде всего в Юго-Западной Азии, возникает производящее хозяйство скотоводство и земледелие. У населения многих районов Сибири основу хозяйства продолжали составлять охота и рыболовство. Но еще до появления керамики на территории Южной Сибири, Тувы и Монголии распространяется микролитическая техника обработки камня. Возникновение этой традиции можно считать началом неолита на севере Центральной Азии.

До сих пор мы не точными данными о начале неолитической эпохи в Туве, но, вероятно, уже в V тыс.до н.э. по всему бассейну Верхнего Енисея появляются носители пластинчатой индустрии, хорошо знавшие лук и стрелы, но не знакомые с производством керамики. Универсальность микролитических орудий обеспечила им широкое распространение и длительное существование. В Туве ранне неолитические культуры дожили до III тыс.до н.э., затем на смену прежнему населению пришли носители гребенчатой керамики, но микропластинчатая традиция изготовления каменных орудий местами сохраняется вплоть до эпохи бронзы. Широко представлены наконечники стрел с выемчатым основанием, двусторонне ретушированные вкладыши для наборных режущих орудий и боевых частей наконечников дротиков и копий, зубчатые орудия, скребки округлых форм,

массивные скребла с поперечными и продольными рабочими краями. Наряду с изделиями халцедона, кварцита, яшмы использовались более грубые орудия на галечных отщепав. Из кости делались проколки, шилья, иглы для щита из тонких рыбьих костей, ложила, возможно, для формовки керамических сосудов, костяные орудия для вязания сетей. Здесь же найдены подвески из атрофированных клыков марала, служившие украшениями или знаками отличия.

О видовом составе промысловой фауны можно судить по многочисленным костям сибирского горного козла, горного барана (архар), косули, благородного оленя, кабана и дзерена. Выявлены также и кости кулана, медведя, лисы, мелких хищников. Наряду с костями животных найдены кости рыб и орудия лова односторонний костяной гарпун с пятью зубцами. Как уже отмечалось, вслед за неолитом наступает энеолит, или медно - каменный век, а затем эпоха бронзы.

1.3. Первые научные охотоведческие данные о состоянии охотничьих ресурсов Тувы

Первой настоящей охотоведческой работой по изучению в Туве охотничьих ресурсов следует считать работу А. И. Соколова – охотоведа Чаданской опытной станции «Охотничьи животные ТАР» 1924 г (Тувинской Аратской Республики). В этой работе на основе собственных исследований кожуунов центральной, западной, южной Тувы даны полные сведения по основным охотничьим животным Тувы.

Содержание научных исследований в области охотничьего хозяйства после вхождения Тувы в состав Советского Союза важно отметить качественно новый подход к изучению промысловой фауны Тувы. В сороковых и пятидесятых годах наметилась широкая программа в области промысловой зоологии, звероводства и оленеводства. Большой вклад в претворение ее в жизнь внесли сотрудники Всесоюзного института охотничьего хозяйства и звероводства (ВНИОЗ) и специалисты управления

охотничье-промыслового хозяйства при Совете Министров Тувинской АССР. Были проведены значительные мероприятия по обследованию охотничьих угодий, состоянию численности основных промысловых животных, разработаны основные способы воспроизводства, охраны и рационального использования пушных ресурсов республики – К. А. Башанов, 1961, 1973; К. А. Башанов, Н. М. Никифоров, В. В. Шурыгин, 1968, 1969; Н. М. Никифоров, В. В. Шурыгин, 1970 (Никифоров, Шурыгин, 1967).

В 1950-1960 гг. были начаты работы по акклиматизации американской норки, енотовидной собаки, белки-телеутки, ондатры, а также мероприятия по восстановлению численности соболя и бобра. Из интродуцируемых видов успешно прошли акклиматизацию ондатра и американская норка. Вопросам состояния запасов и технике промысла белки посвящены работы

К. А. Башанова (1967), А. Д. Сулимова, В. В. Шурыгина (1967а, 1967б).

Некоторые фрагментарные данные по млекопитающим Тувы имеются в крупных сводках, определителях и монографиях, посвященных териофауне Советского Союза и его крупным регионам. (С.И. Огнев, 1928 – 1950; В. Г. Гептнер и др., 1961, 1967; Б. С. Виноградов и К. И. Громов, 1952; К. И. Громов и др., 1963; С. У. Строганов, 1957; Б. С. Юдин, 1971 и др.).

Выводы

Таким образом, Республика Тыва обладает значительными запасами охотничьих ресурсов и уникальным видовым разнообразием. Основными объектами охоты в настоящее время являются около 40 видов диких животных, включая копытных животных, медведей, пушных животных и птиц.

Общая площадь охотничьих угодий в Республике Тыва составляет 15920 млн. гектар. Обеспечение рационального использования и воспроизводства природных ресурсов является одной из ключевых задач общества и государства, решение которой позволит сформировать основу долгосрочного социально - экономического развития республики, сохранить достойную среду обитания и ресурсную базу для жизни и деятельности будущих поколений.

Охотничьи животные являются важной частью природного капитала республики. В настоящее время на территории Республики Тыва обитает 106 видов охотничьих животных и птиц, в том числе ряд видов являются уникальными - соболь, косуля сибирская, кабарга, благородный олень (марал) и сибирский горный козел.

Состояние большинства видов охотничьих животных в Республике Тыва характеризуется устойчивой численностью. Однако темпы прироста основных видов диких копытных животных не соответствуют их биологической продуктивности и составляют всего 1 - 3 процента в год. Фактическая их численность может быть значительно выше существующей (экологическая емкость охотничьих угодий в Республике Тыва позволяет увеличить численность диких копытных животных в 2 - 2,5 раза, водоплавающей дичи - в 3 раза). Тем не менее, численность некоторых хищных видов охотничьих ресурсов (волк, медведь) возросла, и необходимо усилить проведение мероприятий по регулированию их численности.

Глава II. Материалы и методика исследования

При изучении темы исследования нами были привлечены все литературные сведения об охотничьих животных, в том числе ведомственные отчеты кадастров охотничьих животных Тувы, данные отчетов ЗМУ с 2015 по 2019 гг., нормативно-правовая база РФ об охотничьих животных.

Основой для анализа послужили многочисленные отчеты ЗМУ с 2015 по 2019 гг., нормативно правовая база Российской Федерации об охотничьих животных и промысловой охоте. Кроме того, были использованы отчеты по состоянию охотничьих ресурсов, выполненные в начале 90-х годов опорным пунктом ВНИОЗ (ликвидирована в начале 90-х годов).

Источниками для анализа послужили:

1. Нормативно-правовая база РФ об охотничьих животных;
2. Литературные сведения по охотничьим ресурсом Тувы;
3. Данные сотрудников Всесоюзного института охотничьего хозяйства и звероводства (ВНИОЗ);
4. Данные отчетов ЗМУ с 2015 по 2019 год. Отчеты ЗМУ 2015, 2016, 2017, 2018, 2018, 2019 годов, ведомости расчета копытных, пушных, редких видов, сведения по плодовитости, численности, плотности населения, численности особей основных видов, охотничьих животных.

Глава III. Результаты исследования

3.1 Лось (*Alces alces* L.)

Основные ресурсы вида сосредоточены в бассейне р. Бий-Хем (Тоджинский район, части Кызылского, Пий-Хемского районов). Этот природный район, представляющий собой обширную котловину с многочисленными озерами, имеет наилучшие условия обитания данного вида в республике. Природный район имеет наибольший процент лесистости в республике - 72,3%.

1. В 2015 году наибольшая часть лося по данным ЗМУ зарегистрировано в Каа-Хемском кожууне - 847, после Каа-Хемскомкого кожууна наибольшая численность лося в Тоджинском кожууне-1674. Наименьшая численность лося отмечается в Тес-Хемского кожууне - 48. В Бай-Тайгинском, Барун-Хемчикский, Монгун-Тайгинским, Овюрский, Чаа-Хольский, Чеди-Хольский кожуунах по данным ЗМУ следов лося зарегистрировано не было.

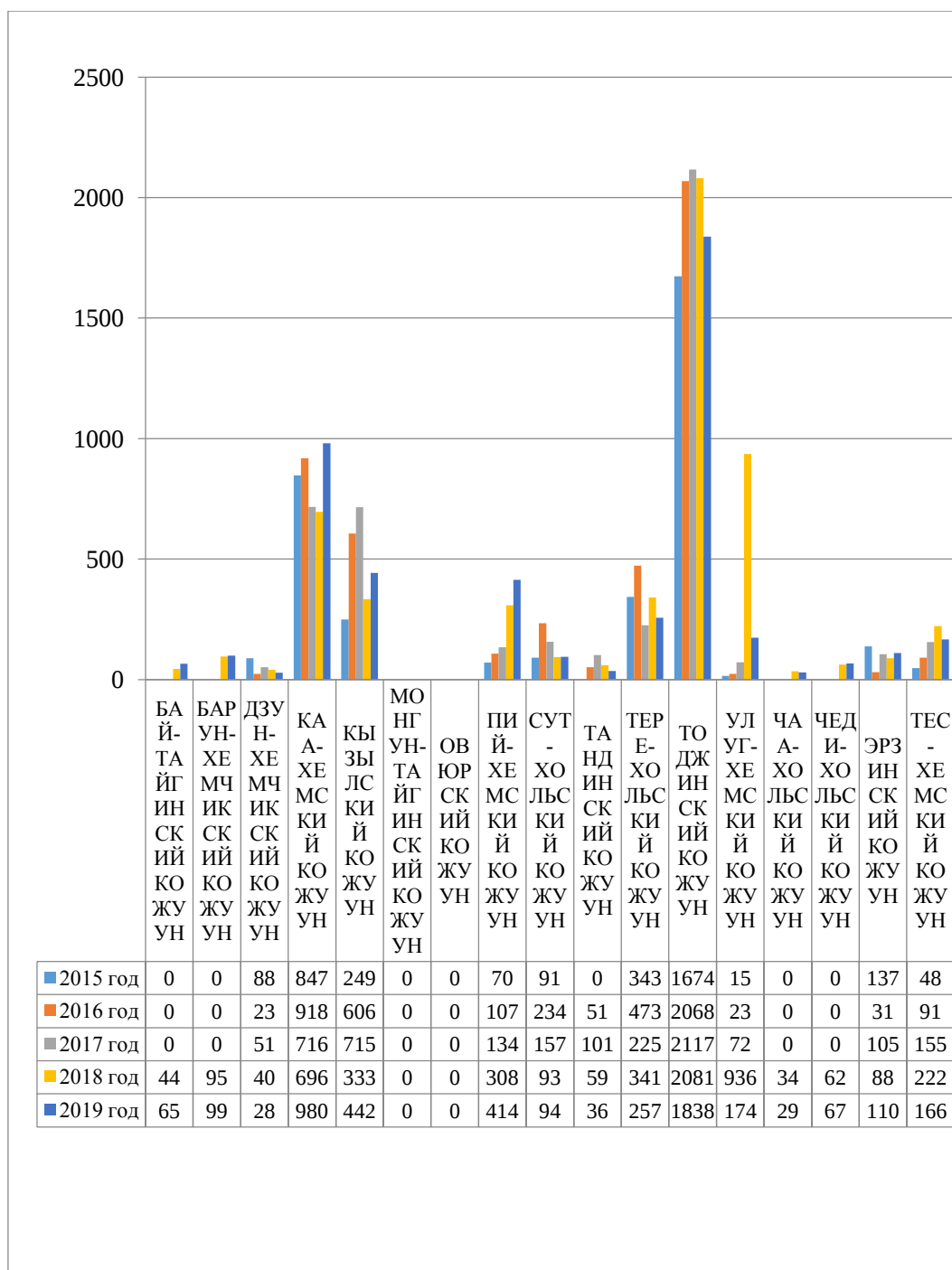
2. В 2016 году наибольшая численность лося отмечено Тоджинском кожууне -2068. Вторым кожууном с наибольшим ресурсом лося является Каа-Хемский кожуун -918. Наименьшая численность лося зарегистрировано в Дзун-Хемчикский и Улуг-Хемский кожуунах. Здесь отмечается повышение количество лосей.

3. В 2017 году наибольшая численность лося отмечено Тоджинском – 2117 и Каа-Хемский кожууне – 716. Наименьшая численность лося отмечается Дзун-Хемчикском кожууне – 51.

4. В 2018 году наибольшие ресурсы лося увеличилось Тоджинском – 2081 и Улуг – Хемском кожууне -936. Наименьший показатели численности Чаа-Хольским кожууне – 34.

5. В 2019 году отмечается снижение численности лося, наибольшие ресурсы зарегистрированы – Тоджинском - 1838 и Каа-Хемский кожууне – 980. Меньше всего зарегистрировано Дзун-Хемчикский и Чаа-Холский кожууне -29 особей.

Динамика численности лося в РТ за 2015-2019гг.

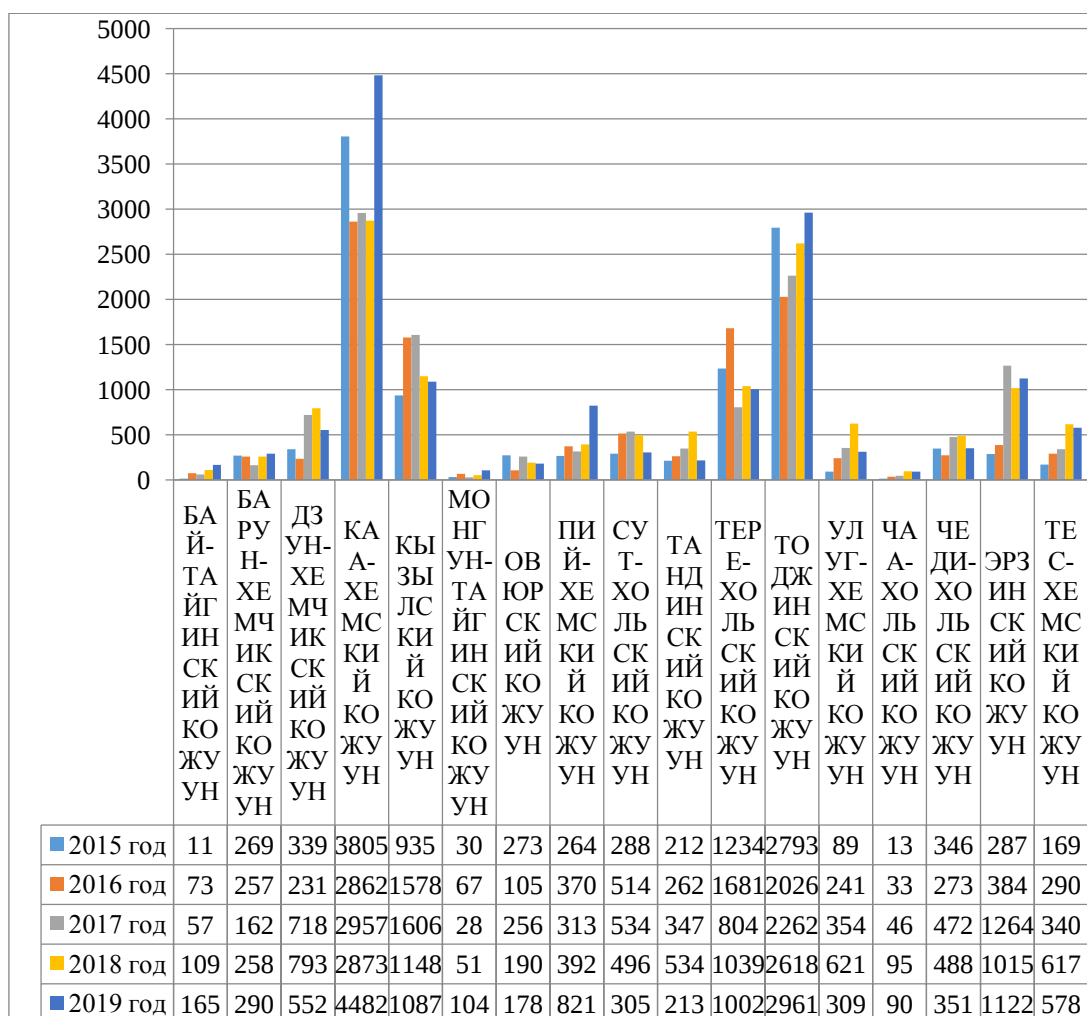


3.2 Марал. (*Cervus elaphussibiricus* Severzov)

Марал – крупное парнокопытное животное ростом до 170 см, длиной тела до 250 см, весом до 400 кг. Марал относится к семейству оленых и входит в подвид благородных оленей. Маралье мясо считается одним из самых вкусных среди дичи, мягкое, нежное, практически без жира, очень полезное.

1. В 2015 году наибольшая численность марала по данным ЗМУ зарегистрировано в Каа –Хемском кожууне – 3805, Тоджинском – 2793, и Тере – Хольском кожууне – 1234. Наименьшая численность марала отмечается в Бай – Тайгинском кожууне – 11,и Чаа- Хольском кожууне -13.

Динамика численности марала в РТ за 2015-2019гг.



3.3 Косуля (*Capreolus capreolus pigargus*)

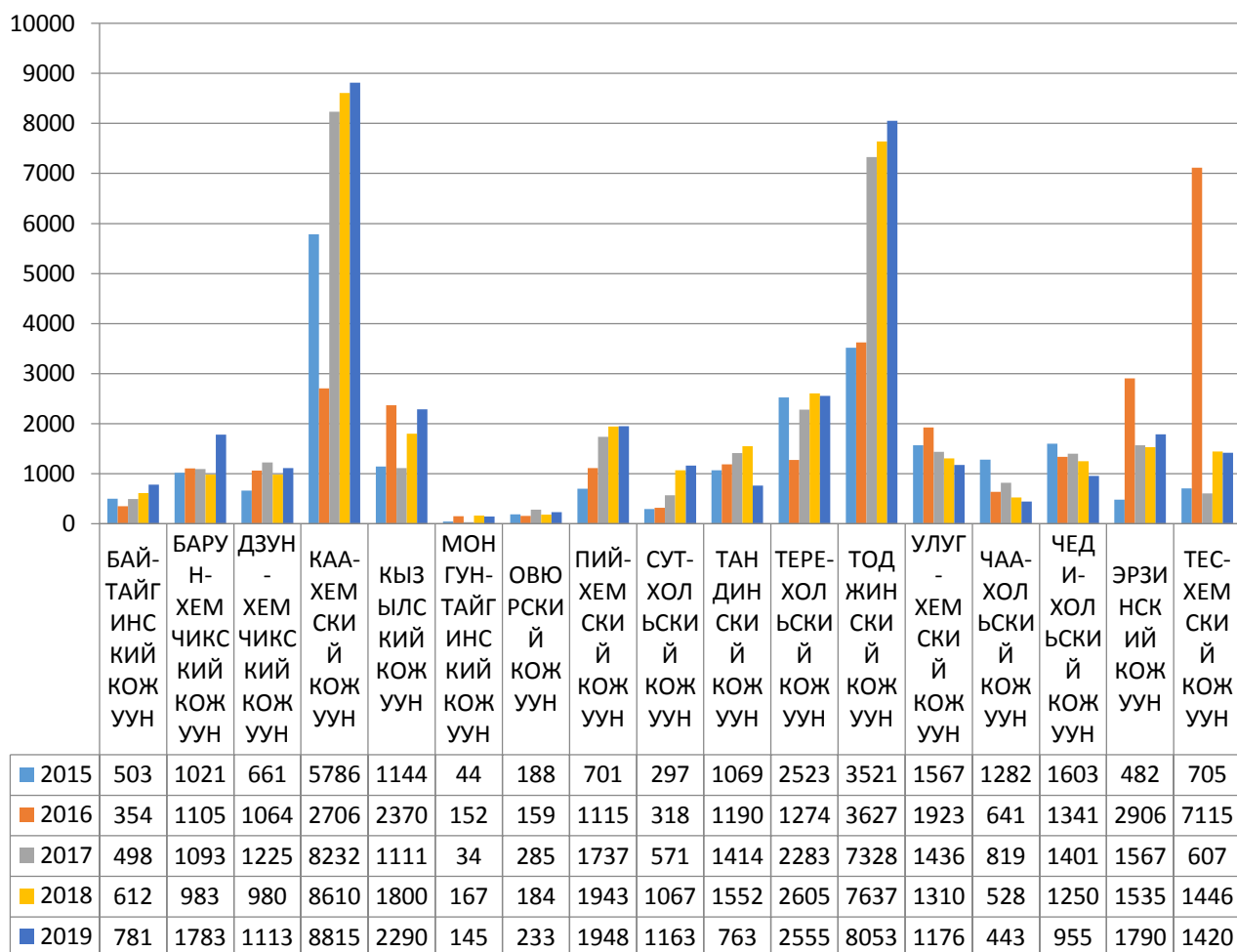
Косуля в бассейнах рек Бий-Хем и Каа-Хем основным лимитирующим фактором, ограничивающим распространение косули в зимний период, является глубокоснежье. В бассейне р. Бий-Хем косули в этот период придерживаются участков долинных и пойменных ландшафтов, малоснежные котловины, предпочитает разреженные светлохвойные леса с полями, болотами, лугами, степными участками среди леса. Общая численность косули на исследуемой территории в границах Тоджинского района по результатам ЗМУ 3521 особь, что несколько выше оценки средней численности за предшествующие три года.

Распределение по территории Республики Тыва косули происходит во многом иначе, нежели у сопряженного с ней по численности лося. Миграции косули обусловлены ее неприспособленностью к выживанию в условиях высокого снегового покрова; она с трудом передвигается по снегу выше 40-50 см. Поэтому с началом снежного периода года косули стремятся перемещаться по своим ранее проторенным тропам, тропам других копытных, по лыжне или по дороге. Миграции сибирской косули происходят в подзоне северной лесостепи по Пий-Хемскому и Каа-Хемскому междуречьям.

Общая численность косуль на исследуемой территории Пий-Хемский - 1948 и Кызылский – 2290 районах оценивается особей. Численность косули на исследуемой территории в границах Каа-Хемского района по результатам ЗМУ 5786 голов, что выше оценки численности за предшествующие три года.

В Тере – Хольском кожууне за прошлый год численность косули увеличилось в 2 раза.

Динамика численности косули в РТ за 2015-2019гг.



3.4 Кабан (Sus scrofa L.)

Кабан достаточно равномерно распространен по всей территории республики, за исключением ее северо-восточной части. В бассейнах рек Бий-Хем и Каа-Хем, в глубокоснежной зоне зимой встречается редко.

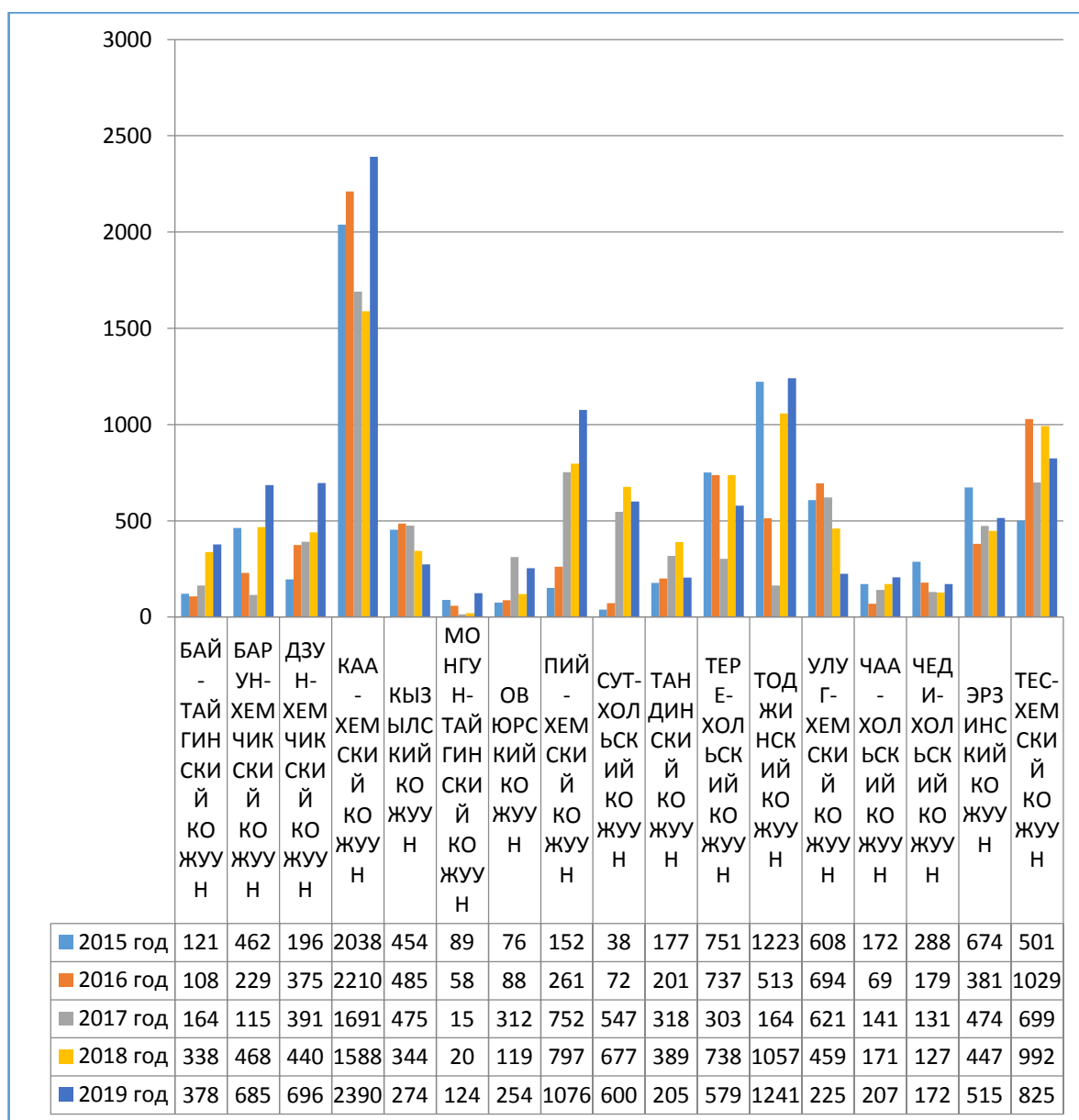
В 2015 году кабан распространен по всей территории республики, но основные ресурсы вида (около 60%) сосредоточены в Тоджинском, Каа-Хемском и Тес-Хемском районах.

В 2016 году отмечается увеличение численности кабанов Каа-хемский и Тес-Хемский районах.

Достаточно равномерно распространен по всей территории республики. На территории Верхне-Енисейской зоны, в связи с многоснежьем, площадь обитания кабанов составила около (50%) от площади категории угодий «лес»

В 2019 году имеются данные о численности кабана в Каа-Хемском и Тоджинском Тес-Хемском районах. Отмечается увеличение численности кабана в этих районах по сравнению с прошлым годом.

Динамика численности кабана в РТ за 2015-2019гг.



3.5 Кабарга (*Moshusmoshifens*L)

Сведения о состоянии численности кабарги уже давно противоречивы. Как следствие, нет четкой политики отношения к этому виду – охранять или добывать. Уже третье десятилетие одни кабаргу ловят, причём так, что другие все это время предсказывают скорую и окончательную гибель этого вида. Повышенный интерес к кабарге отмечен и в прошлом, в XIX веке, когда изъятие вида регулировалась только потребностью охотников в добыче в сочетании с доступностью последней.

К настоящему времени кабарга неплохо изучена, благодаря энтузиазму таких исследователей, как С.К. Устинов, В.А. Зайцев, В.И. Приходько. Ареал вида огромен – широкая полоса от Алтая до Тихого океана, темпы воспроизводства – самые высокие среди копытных отечественной фауны, кроме дикого кабана. Плотности населения – тоже самые высокие среди диких копытных Сибири, чаще в пределах 10 особей на 1 тыс. га угодий, но доходят до 40 и даже 70 на эту площадь. Но ареал у вида не сплошной, а очаговый и приурочен к местам, где трудно охотиться и проводить учетные работы. Все это способствовало разноречивости оценок численности вида.

В результате ещё в начале нашего века лимит на законную добычу кабарги выделялся такой же, как на добычу пятнистого оленя или кавказского тура, площади ареалов которых меньше кабарожьего на несколько порядков. Считаю, что обилие кабарги достоверно никогда не оценивалось. В середине XIX века заготовки кабарожьей струи шли постоянно, достигнув максимального уровня в 1855 году, когда только по Восточной Сибири было закуплено 81200 струй [12].

Сравнивать эти данные с современными можно, но с учётом изменений территории государства и особенностей освоения тайги. Так как из Тувы и юга Дальнего Востока вплоть до первых десятилетий XX века все ценное от охотников уходило в Китай, в действительности заготовки струи в пределах современных границ России были наверняка выше 100 тысяч. Поскольку взрослых самцов в популяциях вида около 20 %, а кроме них добывались

самки и молодняк, можно предположить, что всего за год было добыто более 500 тысяч кабарожек, то есть больше, чем обитало и обитает в нашей стране согласно официальным сведениям.

Знаменитый путешественник А.Ф. Миддендорф после посещения им Станового нагорья в 1868 году предсказал кабарге «быстрое и окончательное истребление». По мнению ученого В.И. Приходько [9], нашего современника, к концу XIX века в России оставалось всего 10 тысяч кабарожек. Такая численность исключала саму возможность охоты на вид. Но, по достоверным данным А.А. Черкасова [14], в Южном Забайкалье кабарга в середине XIX века оставалась обычным объектом промысла, которым крестьяне занимались для заработка в зимний период. Здесь же в начале XX века охотники вывозили тушки кабарги из тайги возами [7], а по свидетельству охотоведа Ю.А. Герасимова [4], они в то время владели способами избирательной добычи самцов, причем кабарга обитала в непосредственной близости от таежных поселков. Промысел кабарги продолжался повсеместно. По материалам «соболиных» экспедиций, кабарга в начале XX века оставалась самым обычным видом и в Саянах, и в тайге Баргузинского хребта. В Туве кабарга всегда оставалась одним из основных объектов охоты коренного населения [5].

Не смотря на то, что китайцы здесь не только закабалили охотников из коренного населения, но и сами активно применяли хищнические методы добывания.

Отрицательные последствия перепромысла кабарги тогда имели место, но лишь на окраинах её ареала, доступных для освоения и наблюдения. К тому же ещё имелась инфраструктура освоения тайги, ведь она тогда осваивалась практически полностью, количество промысловых охотников было выше современного на порядок. Коренные народы вели традиционный образ жизни, а русские охотники активно занимались промыслом пушнины, тайга осваивалась очень плотно, так как главным объектом пушного промысла стала белка. Но кабарга сумела сохраниться. Ведь в лучших местах

её обитания, в горной тайге с крутыми скалистыми склонами ходить по этим склонам невозможно, не то, что кабаргу ловить. Хотя кабарожья струя стоила дорого, от 1 – 2 до 10 – 15 рублей, жизнь ценилась дороже, рисковать ею на каждом шагу нерационально. Промысел же рационален всегда, это просто работа для жизнеобеспечения. При падении численности объекта промысла падает его доходность, и он прекращается. Благодаря этому даже соболь, шкурки которого стоили на порядок дороже кабарожьей струи, сохранился во всем многообразии подвидов и кряжей. К тому же неудобные для промысла уголья обычно не осваивались, а таёжные оленеводы зимовали только в местах, благоприятных для зимовки домашних оленей. В ареале кабарги всегда оставались не тронутые промыслом участки. Это позволило виду сохраниться даже тогда, когда на него охотились все желающие без всяких ограничений. Поскольку популяции кабарги выдерживали изъятие до полумиллиона особей в течение года, не сокращая ареала, можно допустить, что даже в годы максимальной промысловой нагрузки добывалось не более 50 % от численности.

Кабарга, в отличие от других видов диких копытных, оставалась общедоступным объектом охоты, не требующим мер по ограничению её добычи. В 1961 году кабарга была включена в перечень диких копытных животных, добываемых по платным разрешениям (лицензиям), но в 1963 исключена из него. В 1983 году вид вновь стал лицензионным [6], но промысловые лицензии на его добычу оказались бесплатными, любительских же, для реализации гражданам, не существовало. Разумеется, кабаргу добывали, но не в тех масштабах, что в прошлом. При промысле пушнины на кабаргу обычно нет ни сил, ни времени. Но для коренных народов, сохранившим традиционный уклад жизни, она оставалась одним из основных источников жизнеобеспечения повсеместно, и в Тофаларии [13], и в Северном Забайкалье [2], и в Тоджинском районе Тувы (наши наблюдения в 1983 г.). Добывали её и русские промысловики в ареале вида повсеместно, для использования её мяса в утилитарных целях. В результате какое-то

количество кабарожьих струй попадало в руки таёжников и затем в заготовки, под это количество подгонялись и цифры численности кабарги.

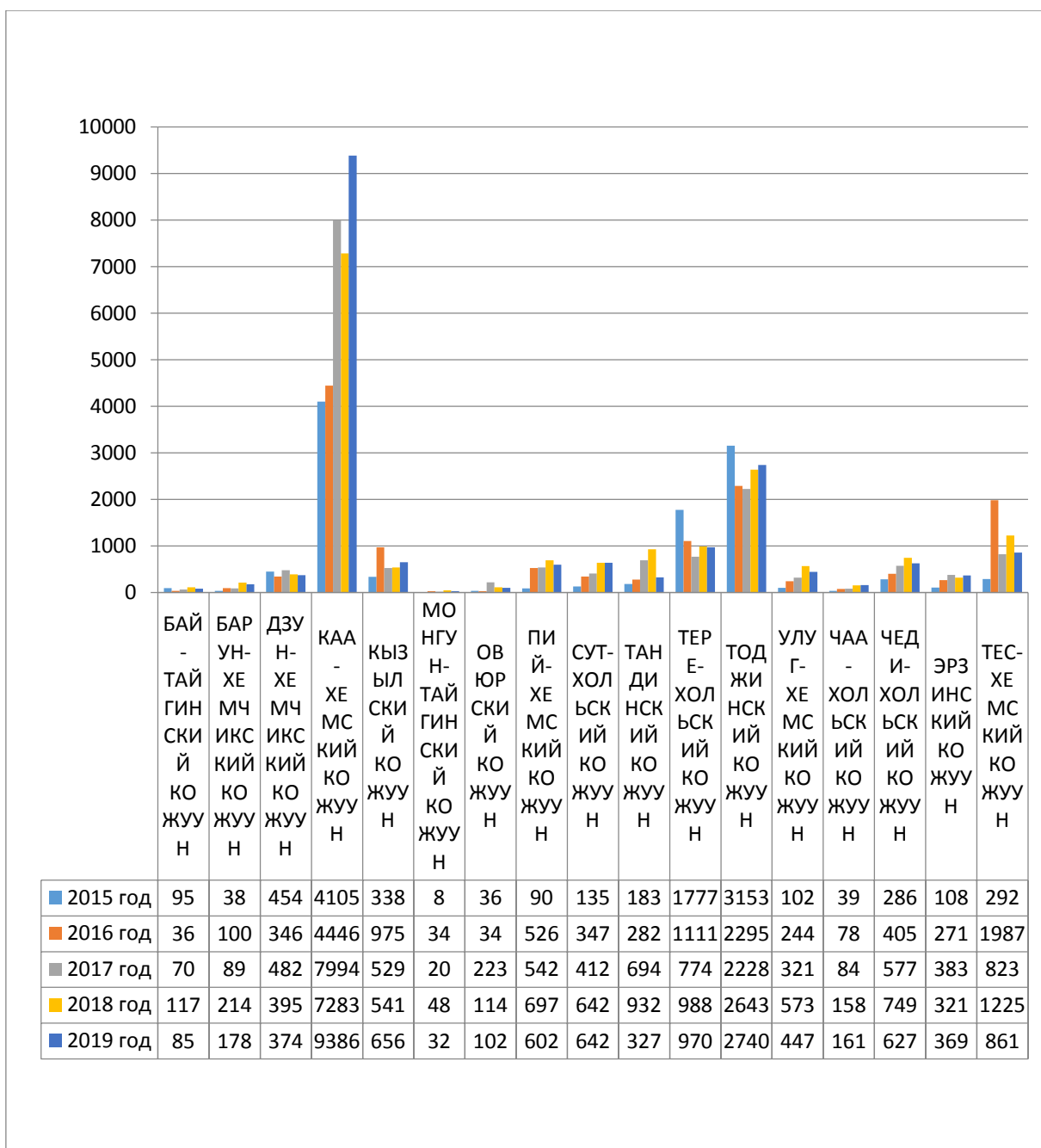
Кабарга широко распространена в горно-таежной зоне республики, предпочитает кедровники перестойные, мшистые, лишайниковые, багульниковые с выходами коренных пород, каменными россыпями и значительной захламленностью. В предгорьцовом редколесье и пойменных участках встречается реже. По периодам года ареал кабарги практически не меняется.

Наиболее востребованный промыслом вид копытных в связи с устойчивым спросом на мускус. Для кабарги характерна локальность обитания при высокой или очень высокой плотности в отдельных очагах обитания, что определяет неизбежность занижения показателей численности при проведении учетных работ методом ЗМУ.

В 2015 году наибольшая часть кабарги по данным ЗМУ зарегистрировано в Каа-Хемский, Тере-Хольский, Тоджинский кожуунах. Отмечается увеличение численности кабана в этих районах по сравнению с прошлым годом.

В отличие от крупных копытных, для которых малая глубина снежного покрова является защитным фактором и резко снижает долю успешных охот на них крупных хищников.

Динамика численности кабарги в РТ за 2015-2019гг.



Кабарга обитает в угодьях, устойчивых к воздействию человека. Горная тайга не может стать сельхозугодьями, лесозаготовки здесь проблематичны и возможны далеко не везде. Зарастающие гари и лесосеки кабарга всегда заселяет.

3.6. Соболь (*Martusibellina*L)

Характерный обитатель сибирской тайги. Ловкий и очень сильный для своих размеров хищник. Ведёт наземный образ жизни. Как правило, обитает в верховьях горных рек, в зарослях, среди каменных россыпей, изредка поднимается в кроны деревьев. Передвигается прыжками. Длина прыжка — 30–70 см. Хорошо лазает по деревьям. Имеет отлично развитые слух и обоняние, зрение слабее. Легко ходит по рыхлому снегу. Наибольшую активность проявляет утром и вечером.

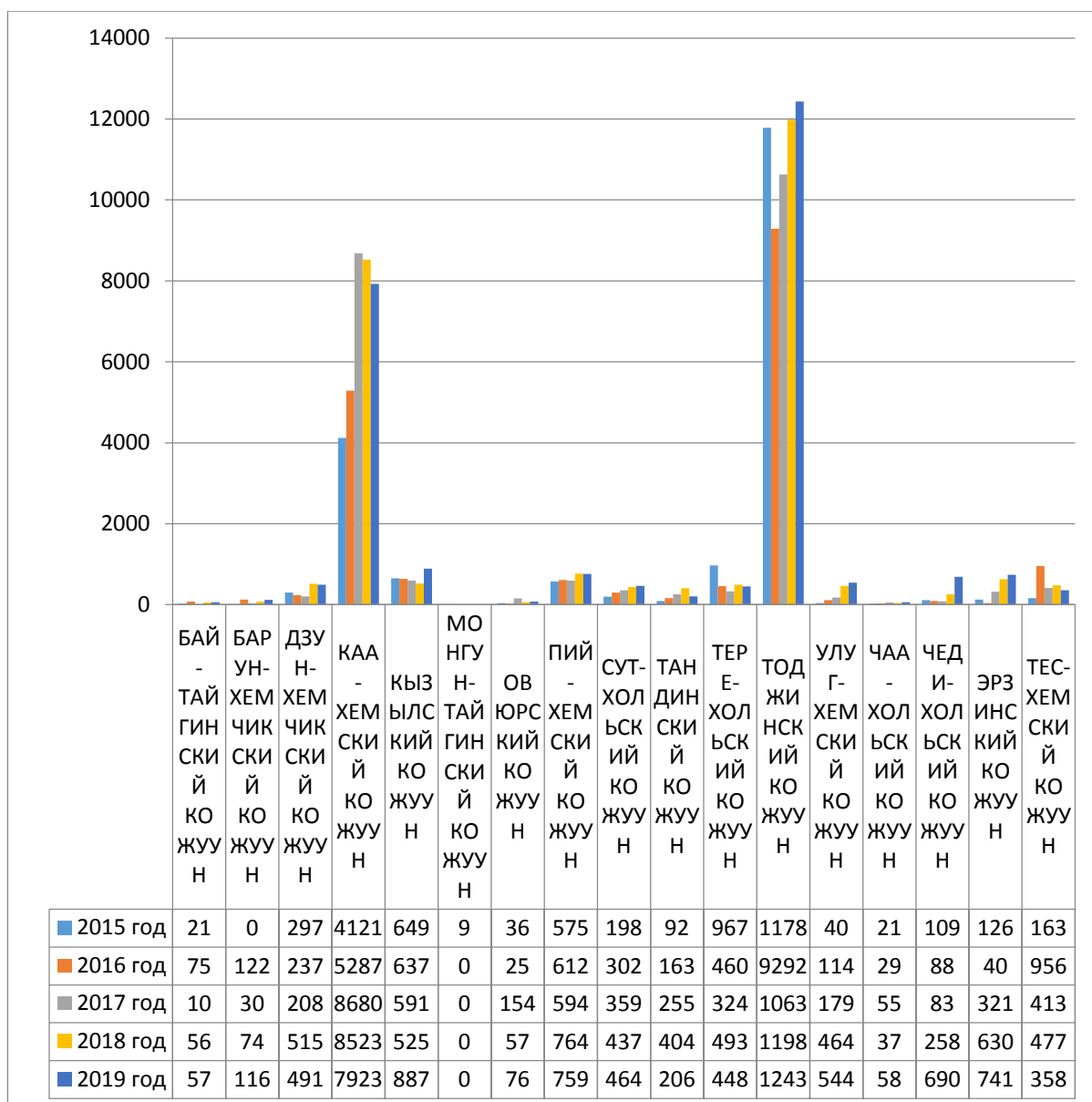
Проанализировав диаграмму динамики численности соболя 2015-2019 год можно прийти к выводу:

1. В 2015 году наибольшая численность соболя по данным ЗМУ зарегистрировано в Каа-Хемском – 4121 и Тоджинском кожууне – 1178 . Наименьшая численность соболя Монгун – Тайгинском кожууне отмечено – 9 особей.

2. В 2016-2017 году наибольшая численность соболя отмечено Каа-Хемском и Тоджинском кожууне .

3. В 2016, 2017, 2018, 2019 году Монгун – Тайгинском кожууне следов соболя зарегистрировано не было.

Динамика численности соболя в РТ за 2015-2019гг.



3.7. Волк (*Canis lupus*)

Волк — одно из самых крупных современных животных в своём семействе: длина его тела (без учёта хвоста) может достигать 160 см, длина хвоста — до 52 см, высота в холке — до 90 см; масса тела может доходить до 90—100 кг.

Размеры и общая масса волков подвержены сильной географической изменчивости; замечено, что они меняются пропорционально в зависимости от окружающего климата и в полном соответствии с правилом Бергмана (чем холоднее климат, тем крупнее животное).

В 2015 году наибольшая численность волка по данным ЗМУ зарегистрировано в Каа – Хемском – 293, после Каа – Хемского кожууна наибольшая численность волка в Тоджинском кожууне -249. Наименьшая численность волка отмечается в Монгун- Тайгинском кожууне - 12.

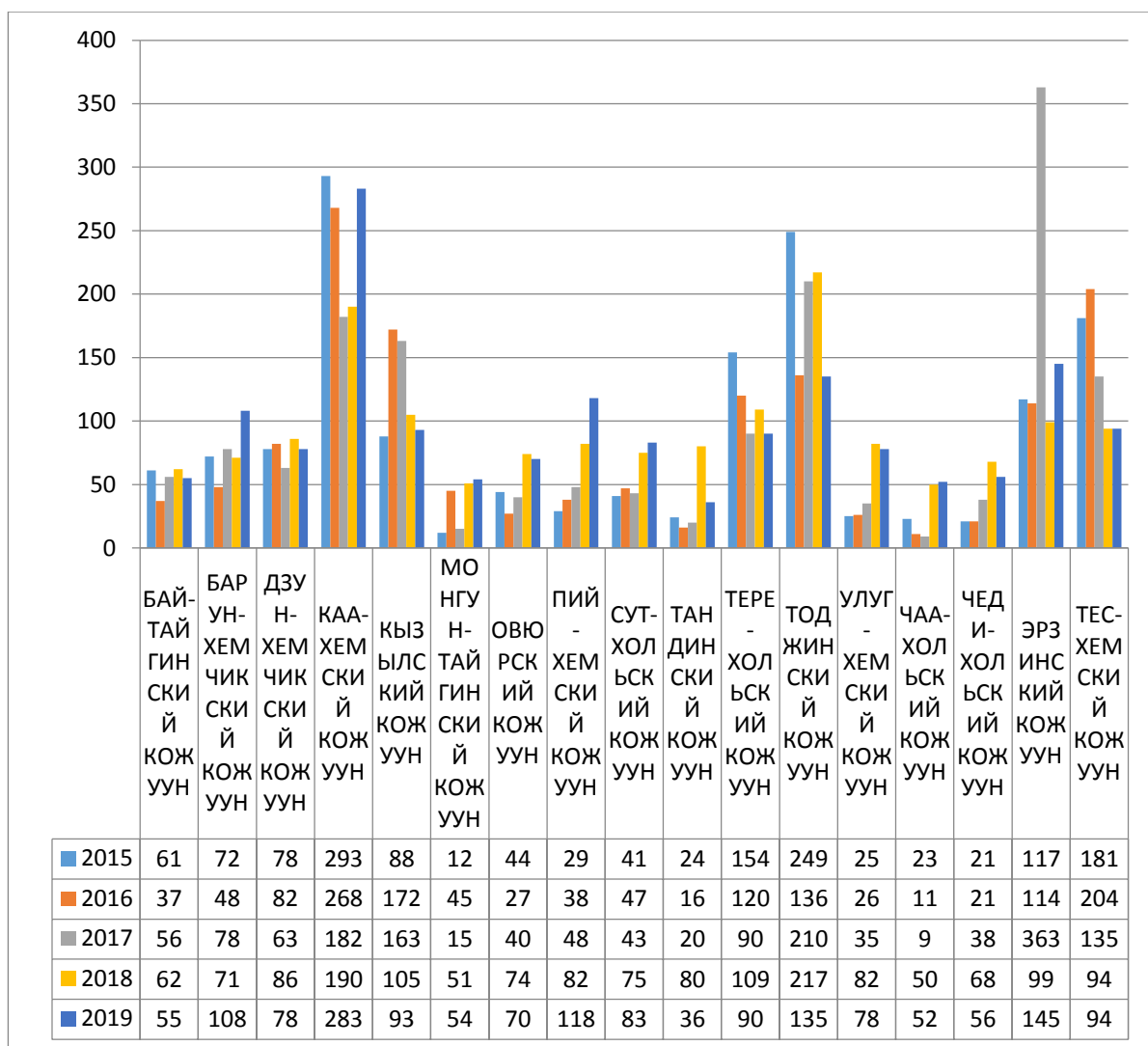
В 2016 наибольшая численность волка по данным ЗМУ зарегистрировано в Каа-Хемский – 268, Кызылский – 172. Наименьшая численность волка отмечается в Тандинский – 16 и Чаа- Хольском кожууне – 11.

В 2017 году наибольшие численность волков по данным ЗМУ зарегистрировано в Тоджинском – 210 и в Эрзинском кожуунах – 363 особей. Наименьшая численность волка является Чаа- Хольский – 9 и Монгун-Тайгинском кожууне- 15 особей.

В 2018 году наибольшие ресурсы волков сосредоточены в Каа-Хемском и Тоджинском кожуунах. По сравнению с прошлым годом отмечается снижение численности волка. Наименьшая показатели численности остаются в Чаа- Хольском кожууне .

В 2019 году наибольшие численность волков по данным ЗМУ в Каа-Хемском и Эрзинском кожууне. Меньше всего волка зарегистрировано в Тандинском кожууне.

Динамика численности волка в РТ за 2015-2019гг.



3.8. Лисица (*Vulpes vulpes* L)

Лисица, хотя и принадлежит к типичным хищникам, питается очень разнообразными кормами. Среди пищи, которую она употребляет, выявлено больше 400 видов одних только животных, не считая нескольких десятков видов растений.

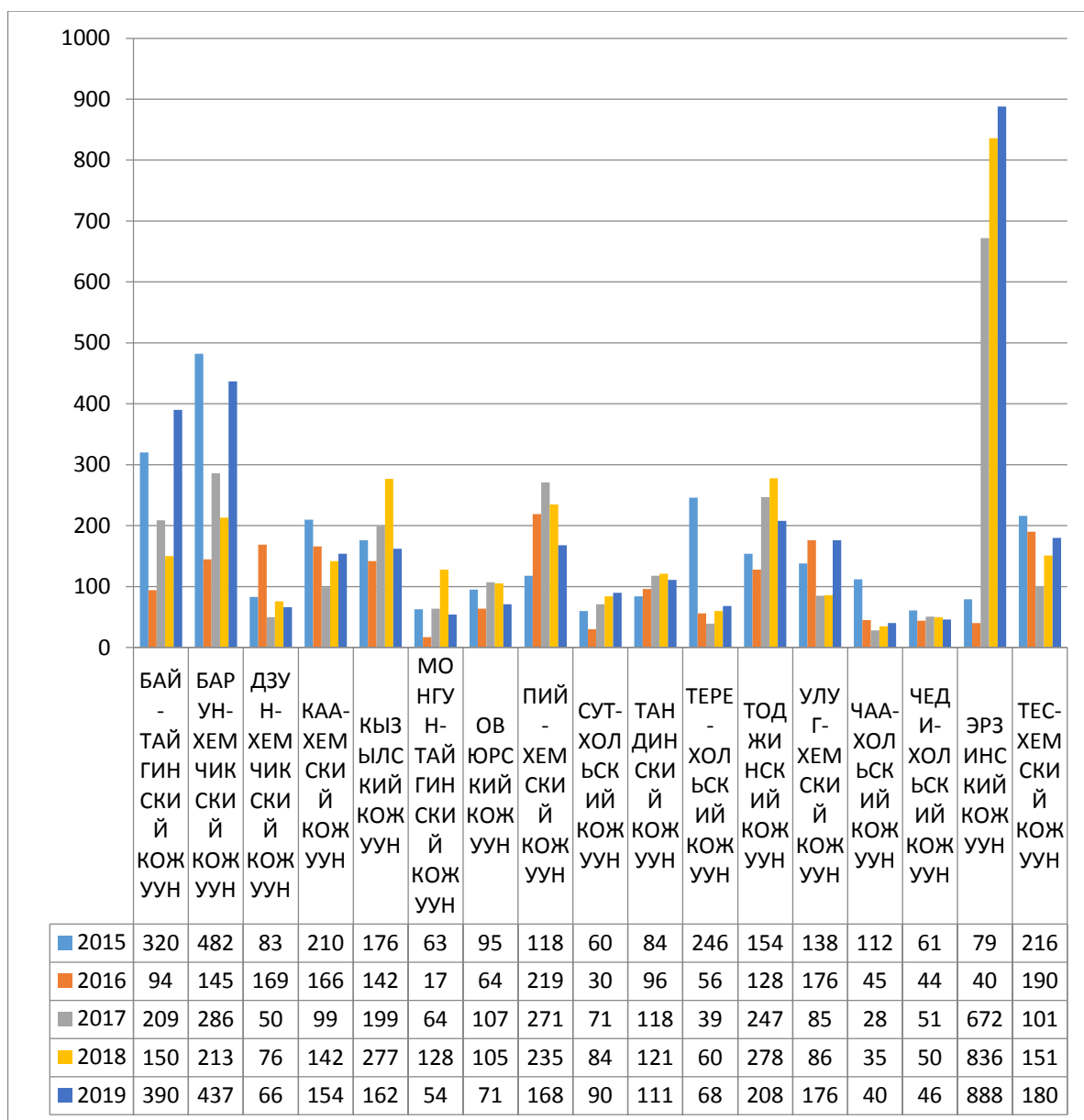
Из диаграммы динамики численности лисицы за 2015-2019 год, видно, что в 2015 году наибольшее количество лисицы было зарегистрировано в Барун-Хемчикском кожууне – 482. После Хемчикского кожууна большую численность имеет Бай-Тайгинский кожуун - 320. А самое наименьшее количество зарегистрированных лисиц в Сут-Хольском кожууне.

Данные 2016-2017 года показывает, наибольшая численность зарегистрированных лисиц в Пий-Хемском кожууне – 219 на втором месте Эрзинский кожуун – 672. Наименьшую численность по данным ЗМУ имеет Монгун-Тайгинский кожуун – 17.

В 2018 году зарегистрирован рост численности лисицы по сравнению с предыдущим годом.

В 2019 году отмечается увеличение численности лисицы по республике почти в 2 раза по сравнению с прошлым годом.

Динамика численности лисицы в РТ за 2015-2019гг.



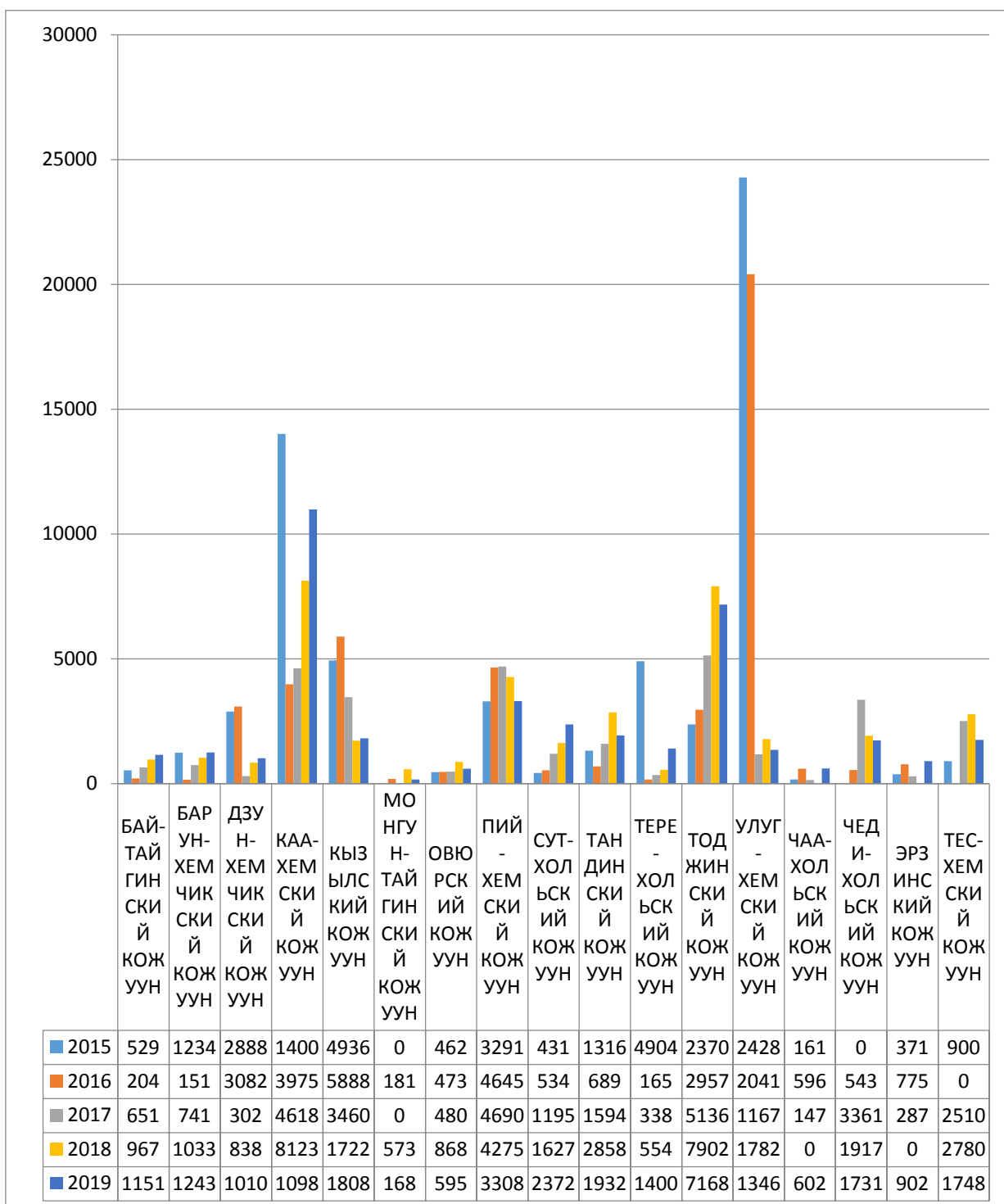
3.9. Белка(*Sciurus vulgaris*)

Белка — типичный обитатель лесов. Образ жизни преимущественно древесный. Она легко совершает прыжки с дерева на дерево (3—4 м по прямой и 10—15 м по нисходящей кривой), подруливая хвостом. В бесснежный период, а также во время гона значительное время проводит на земле, где перемещается скачками длиной до 1 м. В зимний период перемещается в основном «верхами». При опасности скрывается на деревьях, обычно затаиваясь в кроне. Активна в утренние и вечерние часы, от 60 % до 80 % этого времени проводя в поисках пищи. В разгар зимы покидает гнездо только на время кормёжки, а в сильные морозы и непогоду может подолгу отсиживаться в гнезде, впадая в полудремотное состояние (однако в полноценную зимнюю спячку, в отличие от сусликов, сурков или бурундуков, никогда не впадает).

В 2015-2016 году наибольшая численность белки по данным ЗМУ зарегистрировано во всех районах кроме Монгун-Тайгинском и Чеди-Хольском кожууне зарегистрировано не было.

В 2017-2019 году по сравнению с прошлым годом отмечается увеличение численности белки 4 раза больше чем прошлом году.

Динамика численности белки в РТ за 2015-2019гг

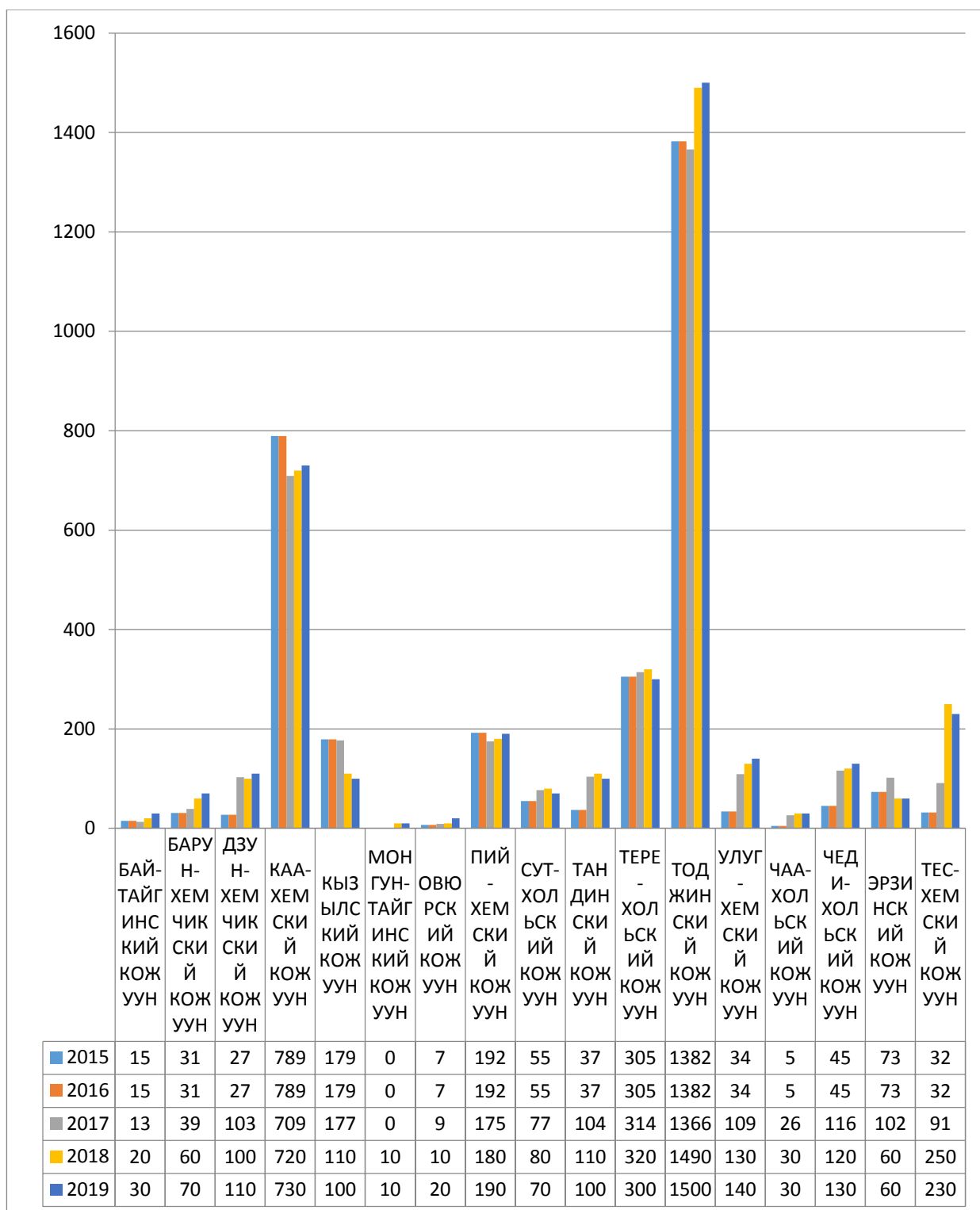


3.10. Бурый медведь(Ursus arctos)

Бурый (обыкновенный) медведь представляет семейство медвежьих и считается хищным млекопитающим. Кроме этого, медведь относится к наиболее крупным и опасным хищникам, обитающим на планете Земля. Ученые выделили около 20 подвидов бурого медведя, которые отличаются, как внешним видом, так и местами обитания.

Наибольшая численность медведя отмечается по данным ЗМУ Каа-Хемском, Кызылском, Пий-Хемском, Тере-Хольском, Тоджинском и Тандинском кожууне. В Монгун-Тайгинском кожууне в прошлом году следов медведя зарегистрировано не было. Меньше всего медведя зарегистрировано в Монгун-Тайгинском, Бай-Тайгинском, Чаа-Хольском кожууне.

Динамика численности бурого медведя в РТ за 2015-2019гг.

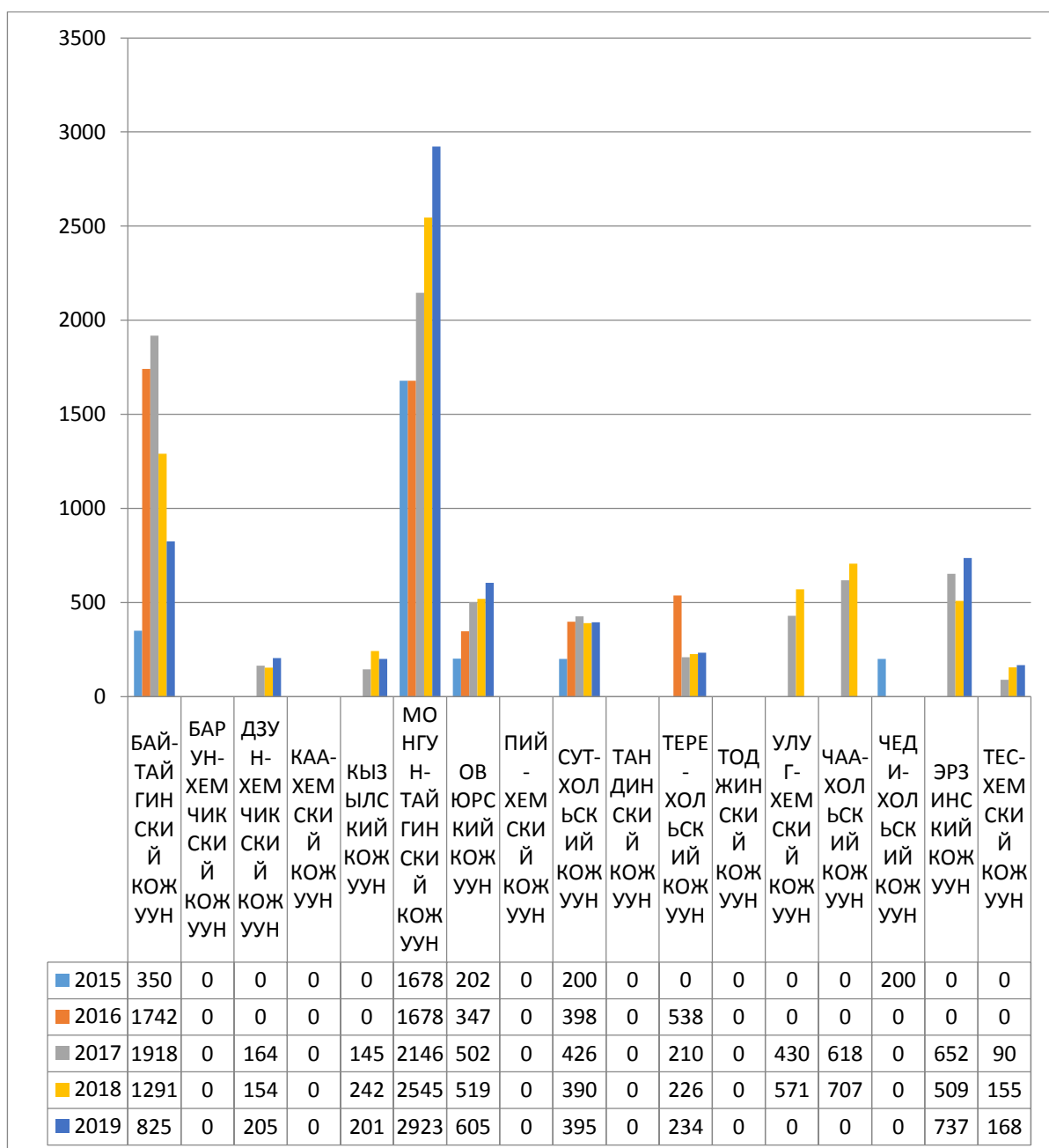


3.11 Сибирский горный козел (*Capra sibirica*)

Это один из самых крупных представителей рода горных козлов, а по ряду данных и самый крупный. Длина тела у самцов 130-160 см, высота в холке 80—110 см. Вес, по одним данным, - свыше 60 кг, а осенью до 90 кг, по другим достигает 130 кг. Наиболее авторитетные советские источники 1960—1970-х годов указывали численность сибирских козлов на всей территории СССР в 500 тыс. голов; при этом подчёркивалось, что из-за резкого падения численности вида охота на него была тогда запрещен. Сибирский горный козёл — довольно крупное копытное. Внешне он несколько напоминает домашнего козла, но более мускулистый, поджарый и стройный. Относительно короткое, мощное туловище покоится на сильных, толстых ногах с тупыми копытами. Голова относительно большая, с конусообразно вытянутой мордой, шея мускулистая. У самцов рога достигают огромного размера, они дугообразно вытянуты назад, несут часто расположенные и сильно выпуклые поперечные валики. Рога достигают длины 150 см, у самок они гораздо меньше, до 40 см.

Наибольшая численность сосредоточены в Бай-Тайгинском, Монгун – Тайгинском, Овюрском, Сут-Хольском, Тере-Хольском кожууне.

Динамика численности сибирского горного козла в РТ за 2015-2019гг.



Заключение

В данной исследовательской работе мы изучили динамику численности основных охотничьих животных Республике Тыва. Проанализировав динамику численности основных охотничьих животных можно сделать следующие выводы:

Лось. Основные ресурсы вида сосредоточены в бассейне р. Бий-Хем (Тоджинский район, части Кызылского, Пий-Хемского районов). Этот природный район, представляющий собой обширную котловину с многочисленными озерами, имеет наилучшие условия обитания данного вида в республике. Природный район имеет наибольший процент лесистости в республике-72,3%. По материалам учетных работ численность лося в республике за 2015-2019гг составляет 22.266тыс. особей.

Марал. Широко распространенный вид. Обитает во всех высотных поясах от долин рек до альпийских лугов. Отсутствует в степных ландшафтах. В зимний период лучшими биотопами являются остепененные склоны гор южной экспозиции (солнцепек), травянистые лиственничники, высокогорные редколесья. По данным учетных работ 2015 года основные ресурсы вида (70%) сосредоточены в северо-восточной части республики, т.е. в двух природных районах Каа-Хемский и Тоджинский численность маралов за 2015-2019 года составляет 63.121тыс. Общая численность **косули** на территории Республики Тыва по результатам ЗМУ, с учетом статистической ошибки определена в 153.663тыс.особей. **Кабан** достаточно равномерно распространен по всей территории республики, за исключением ее северо-восточной части.

Кабарга широко распространена в горно-таежной зоне республики, предпочитает кедровники перестойные, мшистые, лишайниковые, багульниковые с выходами коренных пород, каменными россыпями и значительной захламленностью. В предгорье редколесье и пойменных участках встречается реже. По периодам года ареал кабарги практически не меняется. По результатам анализов данных ЗМУ основные ресурсы **соболя**

(80%), сосредоточены в Каа-Хем и Тоджинском районе на территории в меньшей степени Тес-Хемского и Кызылского районов. Общая численность соболя на территории Республики Тыва по результатам анализов данных ЗМУ, определена за 2015-2019год 112.483 особей. Анализ данных ЗМУ показывает, что численность **волков** находится на высоком уровне, особенно в лесостепных и степных станциях центральных, западных и южных районов республики. **Лисица.** Немногочисленный в настоящее время вид. Показатель численности по данным ЗМУ в 2015-2019гг. составляет 13.551тыс.особей. **Белка** типичный обитатель лесов. Поскольку основу ее питания составляют семена древесных пород, она предпочитает смешенные хвойно-широколиственные леса, которые обеспечивают наилучшие кормовые условия. По результатам анализов данных ЗМУ численность белков находится на высоком уровне. В южных районах республики плотность населения **бурого медведя** ниже, чем в северо-восточной части республики. Общая численность медведя в республике составляет 17.566тыс. **Сибирский горный козел** обитает на территориях 15 административных районов республики. При этом основные ресурсы вида сосредоточены в Монгун - Тайгинском, Овюрском, Бай-Тайгинском, Сут-Хольском и Тере-Хольском районах. В Каа-Хемском, Тоджинском, Кызылском, Пий-Хемском, Дзун-Хемчикском, Тес-хемском и Эрзинском районах распространение козерога носит локальный характер. Таким образом, численность козерога на территории Республики Тыва составляет за 2015-2019гг 17.566тыс.

Список литературы

1. Арсеньев, В.К. Дерсу Узала. Сквозь тайгу / В.К. Арсеньев. – Москва: «Мысль», 1972. – 350 с. – Текст: непосредственный.
2. Башанов К.А. Охотничий промысел в Туве / К.А. Башанов. – Текст: непосредственный // УЗ ТНИИЯЛИ, 1961. – Вып. 9. С. 32-34.
3. Башанов, К.А. О продуктивности лесных угодий Тувинской АССР. / К.А. Башанов, Н.М. Никифоров, В.В. Шурыгин. – Текст: непосредственный // Естественная производительность и продуктивность охотничьих угодий СССР, 1969. – Киров, 1969. – 28 с.
4. Башанов, К.А. Оленеводство. Экономика Тувинской АССР. / К.А. Башанов, Ч.Г. Кызыл-оол. – Кызыл, 1973. – 41 с. – Текст: непосредственный.
5. Верещагин, Н. К. Охота наших предков / Н.К. Верещагин. – Текст: непосредственный // Охота и охотничье хозяйство. 1975. - № 2. – С.39-41.
6. Герасимов, Ю.А. Тропой таежного охотника / Ю.А. Герасимов. – Чита: «Экспрессиздательство», 2007. – 232 с. – Текст: непосредственный.
7. Иванов, А.А. Петри в истории Саянского перекрестка / А.А. Иванов, А.Д. Калихман, Т.П. Калихман. - Иркутск, изд-во «Оттиск», 2008. - 260 с. – Текст: непосредственный.
8. Краев, Н.В. Плата за использование животных, являющихся объектами охоты: практика и теория / Н.В. Краев. – Текст: непосредственный // Сборник. Труды ВНИИОЗ. - № 1 (51). - 2000. – Киров, 2000. – С. 33–64.
9. Линейцев, С.Н. Очерки сибирской охоты. Трилогия. Часть первая. Таёжными тропами / С.Н. Линейцев. – Абакан: ООО «Кооп «Журналист», 2003 - 200 с. – Текст: непосредственный.
10. Никифоров, Н.М. Речные бобры в Туве. / Н.М. Никифоров. – Текст: непосредственный // Охота и Охотничье хозяйство. Выпуск 5. – 1964. – С. 63.

11. Обухов, П.А. Заяц-Толай Тувы. Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. / П.А. Обухов. – Москва: Наука. 1973. – С. 218. – Текст: непосредственный.
12. Очиров. Ю. Д. Башанов К. А. Млекопитающие Тувы. – Кызыл: Тувинское книжное издательство, 1975. – С. 4-9.
13. Приходько, В.И. Ресурсы, разведение и охрана кабарги – состояние популяций, охрана и использование ресурсов кабарги Восточной Сибири / В.И. Приходько. – Текст: непосредственный. // Вопросы охотоведения: материалы региональной конференции. – Выпуск 1. – Иркутск, ИрГСХА, 2003. - С. 149–168.
14. Приходько, В.И. Есть ли будущее у кабарги / В.И. Приходько. – Текст: непосредственный. // Охота и рыбалка, XIX век. - 2018. - №12. - С. 38–45.
15. Степаненко В.Н. Сибирская кабарга. Проблемы оценки численности / В.Н. Степаненко. – Текст: непосредственный // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков. Итоги и перспективы: материалы международной конференции. - Том 1, Томск, 14 -17 марта 2000 г. - Томск: ТГУ, 2000. – С. 192–193.
16. Степаненко, В.Н. К оценке численности кабарги / В.Н. Степаненко. – Текст: непосредственный // Состояние популяций, охрана и использование ресурсов кабарги Восточной Сибири. - Выпуск 1. – С. 197-204.
17. Сулимов, А.Д. К вопросу использования запасов белки в восточных районах Тувинской АССР. / А.Д. Сулимов, П.А. Обухов. – Киров. 1967. – С. 39. – Текст: непосредственный.
18. Тарасов, П.П. К вопросу о видовом составе сурков Алтая, смежных частей Западно Монголии и Тувы. Т. 27. – Выпуск 4. / П.П. Тарасов. - Москва, 1952. – Текст: непосредственный.
19. Устинов, С.К. Загадочные тропы кабарги / С.К. Устинов. – Иркутск: Вост.-Сиб. кн. 170 изд-во, 1989. – 110 с. – Текст: непосредственный.

20. Устинов, С.К. Изменения ареала и численности кабарги в прошлом / С.К. Устинов. – Текст: непосредственный // Состояние популяций, охрана и использование ресурсов кабарги Восточной Сибири. – Иркутск: ИрГСХА, 2003. – Вып. 1. – С. 205–208.
21. Черкасов, А.А. Записки охотника Восточной Сибири / А.А. Черкасов. – Москва: «Физкультура и спорт», 1990. – 576 с. – Текст: непосредственный.

