



БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ



ТУСГАЙ
ХАМГААЛАЛТАЙ
ГАЗАР



ТӨВ АЗИЙН ЭКОСИСТЕМ: СУДАЛГАА, ХАМГААЛАЛ, ЗОХИСТОЙ АШИГЛАЛТ

“УВС НУУР” Олон улсын ээлжит XIV симпозиум



БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ



ТУСГАЙ
ХАМГААЛАЛТАЙ
ГАЗАР



ТӨВ АЗИЙН ЭКОСИСТЕМ: СУДАЛГАА, ХАМГААЛАЛ, ЗОХИСТОЙ АШИГЛАЛТ

“УВС НУУР” Олон улсын ээлжит XIV симпозиум

Улаанбаатар хот
2018 он

**ТӨВ АЗИЙН ЭКОСИСТЕМ: СУДАЛГАА,
ХАМГААЛАЛ, ЗОХИСТОЙ АШИГЛАЛТ**

“УВС НУУР” Олон улсын ээлжит XIV симпозиум

Хэвлэлийн хуудас: 52.75

Хэвлэсэн газар: "Мөнхийн үсэг" ХХК

УДК: 574.34

РОЛЬ АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА В СОХРАНЕНИИ КАБАРГИ АЛТАЯ

Ю.Н. Калинин

ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», г. Горно-Алтайск,
e-mail: kalinkin72@mail.ru

THE ROLE OF ALTAY RESERVE IN SAVING ALTAY MUSK-DEER

Y.N. Kalinkin

Summary. The number of musk-deer in the Altay Republic totals around 7000 individuals. It has been reducing fast over all areas of the region. 22% of the population is being saved in Altay reserve. Musk-deer herd in the reserve also have a trend to the reduction, but the influence of anthropogenic factors is essentially weaker than in hunting lands around.

Введение. Кабарга *moschiferus* – фоновый вид Горного Алтая. В новое издание Красной Книги РА кабарга внесена как вид, быстро сокращающий численность. Основная причина депрессии численности – добыча с целью получения мускусовой железы самцов. Высокие цены на дериваты кабарги, безработица среди местного населения способствуют массовому браконьерству по отношению к виду.

Цель нашей работы показать роль ООПТ в сохранении и изучении кабарги региона.

Материалы и методы.

В работе использовались материалы по численности кабарги Комитета по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира, наблюдения автора в угодьях Телецкого ООиР и общедоступных угодьях Улаганского района. По Алтайскому заповеднику использовались материалы по численности из «Летописи природы», результаты собственных исследований. На территории Алтайского заповедника для изучения кабарги применялись автоматические камеры: Keep Guard, See For 2.6 cm, See For GPRS, Boskon 530.

Общее состояние ресурсов кабарги в республике Алтай.

В конце 80-х общие запасы вида в республике оценивались в 27-30 тысяч особей (Собанский, 2005). По данным ЗМУ за 2017 год в республике обитает в охотничьих угодьях 3570 особей. В Алтайском заповеднике – около 1400 особей, значительная группировка кабарги сохраняется в Сайлюгемском национальном парке, где сохраняется высокая плотность населения вида и общая численность достигает нескольких сотен. Основная часть Катунского заповедника мало пригодна для обитания вида, по данным 2017 года

на его территории обитает около 20 особей (Яшина, Ракин, 2017). В итоге в Горном Алтае обитает около 7 тысяч особей кабарги.

Следует учесть, что основной метод учета кабарги в республике ЗМУ. Метод ЗМУ мало пригоден для учета кабарги по следующим причинам:

1. Постоянные маршруты разработаны для относительно легкого прохождения учетчиками, поэтому они или не затрагивают основные места обитания вида, или затрагивают не репрезентативно.
2. ЗМУ проводится в феврале, в период минимальной активности кабарги, что ведет к занижению данных учета.
3. Пересчетный коэффициент, используемый при расчете численности, базируется на некой усредненной длине суточного хода кабарги. В реальности в разные по снежности зимы длина суточного хода различна. Составить же свою базу троплений в разные годы, в условиях трудно проходимых для человека, свойственных для вида, местообитаний, задача очень трудоемкая.

Таким образом, результаты ЗМУ могут служить только как относительные показатели учета. В 2008 году в Алтайском заповеднике и некоторых районах республики проводился учет кабарги по методике С.Н. Линейцева (Линейцев, 2009). По результатам учета численность кабарги в заповеднике составила 3500 особей, а по данным ЗМУ – 3100 особей. Следует упомянуть, что в Алтайском заповеднике по давней традиции ЗМУ проводится три раза за зиму: в декабре, январе и феврале; численность рассчитывается по средним за зиму показателям, что сглаживает недоучет кабарги по причине низкой активности в период стандартного проведения ЗМУ в феврале. Маршрутный метод С.Н. Линейцева удобен и достаточно точен, но требует одновременного участия большого количества опытных учетчиков, и трудновыполним в условиях многоснежья.

Основными факторами, влияющими на численность кабарги в Горном Алтае, следует признать: антропогенные – браконьерство, лесные пожары по вине человека и рубка лесов; природные – лесные пожары по естественным причинам, многоснежные зимы с рыхлым снежным покровом и хищничество.

В последние десятилетия на фоне периодических неблагоприятных зим установился сильный пресс браконьерства. Даже при современной численности кабарги, в отдельных районах, возможно было бы разумное охотничье использование ресурсов вида, но в сложившейся экономической ситуации это не представляется возможным, полный запрет остается единственным решением.

Во время полевых работ в охотничьих угодьях Телецкого ООиР замечено, что в угодьях охотников, где кабарга не промышляется плотности близки к природным, вид обычен, на опромышляемых участках популяция разрежена. Охотник на своем участке стремится к долгосрочному, хотя и незаконному, пользованию ресурсами. Стараются добывать только самцов, оставляя часть урочищ не тронутыми. Хуже обстоят дела в общедоступных угодьях, где все стремятся выловить кабаргу максимально, иначе ее выловят другие.

Сотрудник закупочной фирмы оценил общую добычу кабарги по Республике Алтай в 6000 голов за год, что соответствует не менее 30 кг мускуса, если считать, что доля половозрелых самцов составляет примерно четверть от всех добытых животных

(Смелянский, 2010). Скупка «пупов» организована практически во всех крупных населенных пунктах республики. В настоящее время кабарга осталась в труднодоступных урочищах, около населенных пунктов популяция разрежена до 1-2 особей на 1000 га. Ареал кабарги становится более мозаичным, появляются изолированные очаги обитания. В изолированных очагах у кабарги уже во втором поколении инбридинг приводит к увеличению гомозиготности особей и действует как крайне неблагоприятный фактор. Происходит увеличение смертности, в том числе и через потерю репродуктивных свойств (Приходько, 2003).

Организация ферм по разведению кабарги в пос. Иогач и Усть-Коксинском районе это, безусловно, положительная тенденция, но маловероятно, что они способны удовлетворить спрос на кабарожий мускус и как-то серьезно повлиять на обилие кабарги в угодьях за счет выпуска лишних животных.

Кабарга Алтайского заповедника.

В Алтайском заповеднике по данным ЗМУ 2018 г. обитает 1410 особей этого вида. Общая площадь мест обитания кабарги около 220 тыс. га. В последние годы наблюдается устойчивое снижение численности вида (Рисунок 1). За 10 лет ресурсы кабарги в заповеднике сократились на 59,7%. Основная причина - браконьерство и многоснежные зимы с рыхлым снежным покровом.

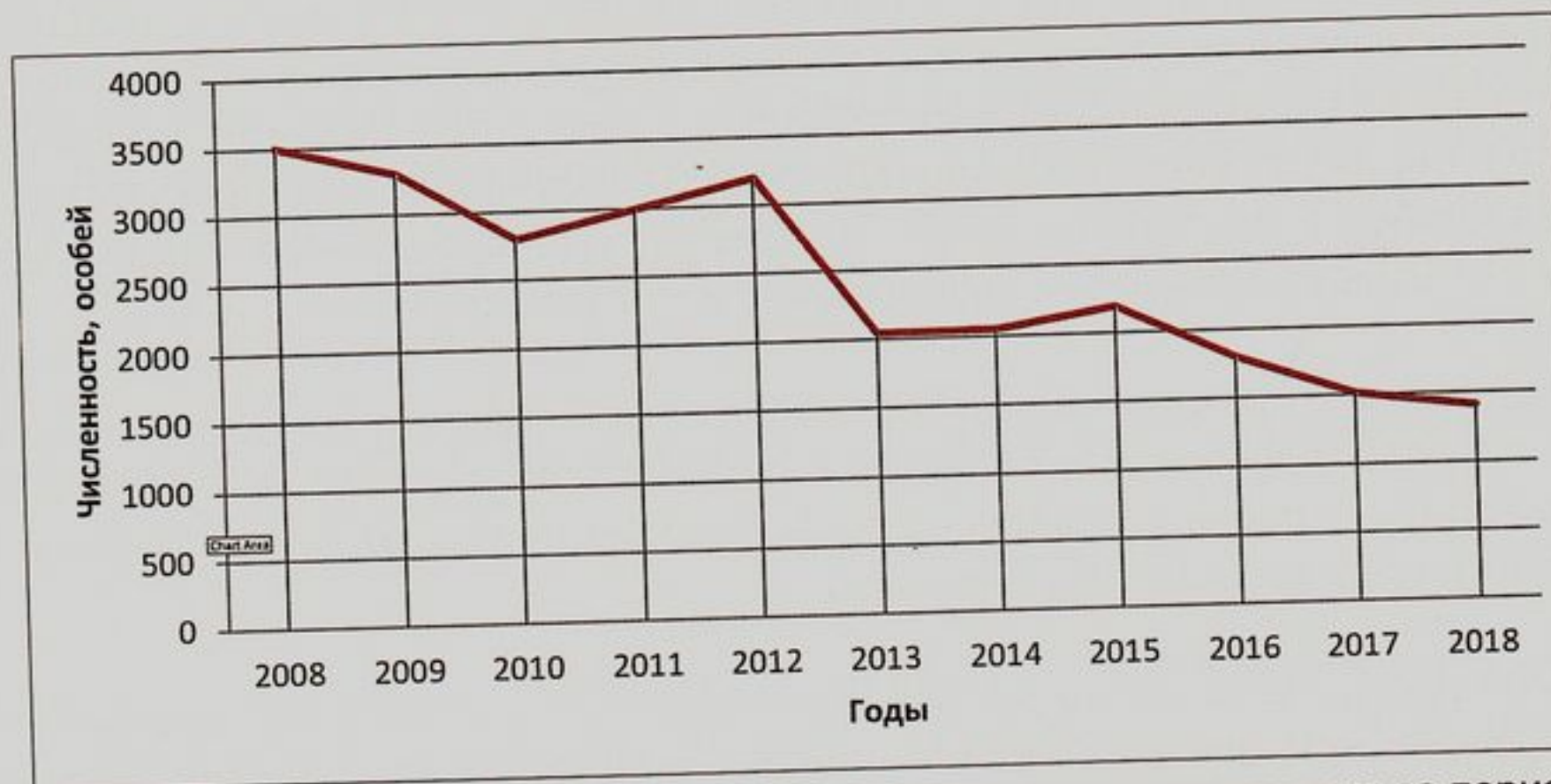


Рисунок 1. Динамика численности кабарги в Алтайском заповеднике за период с 2008 по 2018 г.г.

За последние 10 лет отмечено 63 случая гибели кабарги, из них: 82,5% погибли в петлях браконьеров; 5,3% - хищничество волка; 5,3% - соболь; 1,8% - беркут; 1,8% - лисица; 7,0% - утонуло; 7,0% - причина не выяснена. Конечно это только выявленные случаи, реально добыча браконьеров значительно выше. В основном нагрузка приходится на периферию охраняемой территории. Так по реке Кайра, близ крупного населенного пункта Балыкча, местообитания очень благоприятны для кабарги, потенциальная плотность населения может достигать 40-50 особей на 1000 га, учет в прошедшую зиму показал 1,9 особей, регулярно снимаются петли установленные на кабаргу. Известны случаи и дальних заходов браконьерских бригад на территорию заповедника. Регулярные рейды сотрудников охраны способствуют прекращению добычи кабарги в отдельных урочищах, но при этом возникают новые очаги. Патрульным группам приходится действовать

на опережение, обследуя благоприятные места обитания кабарги в поисках следов нарушителей. Такая борьба кажется бесконечной, и бесполезной, но она необходима, иначе вид не сохранить. При обследовании территорий прилегающих к заповеднику заметно, практически полное отсутствие кабарги в угодьях, только старые засеки говорят о том, что вид здесь когда-то обитал.

На территории заповедника в отдельных урочищах обилие кабарги доходит до 60 ос./1000 га, в среднем по благоприятным местообитаниям – 20-30 ос./1000 га (Калинкин, 2016). Из хищников заметно воздействие волка, меньше – росомахи, лисицы, соболя. Численность рыси крайне низка, поэтому влияние этого опасного для кабарги хищника не значительно. Природные лесные пожары, охватившие в начале столетия десятки тысяч гектар центральной части заповедника, уничтожили значительные площади благоприятных местообитаний кабарги. Обилие в сгоревших кедрово-лиственничных лесах с южной экспозицией склона было 15-25 ос./1000 га, через 15 лет после пожара – 2-5 ос./1000 га.

В заповеднике ведутся исследования по активности кабарги, учету численности с помощью фотоловушек, проводится учет на контрольных окладных участках методом многодневного оклада. В 2016 году на тропах «общего пользования» активность кабарги составила 0,1 регистраций на 1 ловушкосутки (890 ловушкосуток), а в 2017 – 0,03 (1360 ловушкосуток), что связано с общим сокращением численности вида в заповеднике после неблагоприятной зимы 2016/2017. Основные ресурсы кабарги в заповеднике сосредоточены в северной, Прителецкой части, южнее в последние десятилетия образовались 2 изолированные группировки: Чульчинская и Шавлинская. Изоляция сформировалась в результате пресса охоты и выгорания лесов на неохраняемой территории. Чульчинская группировка достаточно многочисленна для благополучного существования. Состояние Шавлинской группировки вызывает беспокойство, численность ее не превышает 300 особей, охрана ее затруднена из-за труднодоступности участка для охраны.

Выводы.

1. Популяция кабарги республики Алтай насчитывает около 7000 особей. Численность ее сокращается. Ареал становится мозаичным, образуются изолированные очаги обитания вида.
2. Основная причина сокращения популяции незаконная добыча с целью получения мускусной железы. Высокие закупочные цены, безработица сельского населения способствуют развитию промысла кабарги в регионе.
2. Алтайский заповедник, наряду с остальными ООПТ республики, служит резерватом кабарги региона, где сохраняются не нарушенные или мало нарушенные группировки вида.
3. Численность группировок кабарги Алтайского заповедника сокращается как по естественным причинам, так и по причине браконьерства, но влияние антропогенных факторов на территории ООПТ существенно ниже, чем в охотничьих угодьях республики.
4. На территории Алтайского заповедника ведется изучение кабарги, регулярные наблюдения за состоянием популяции.

Литература.

1. Калинин Ю.Н. Кабарга (*Moschus moschiferus* L.) Алтайского заповедника. Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Материалы IV Международной конференции. 26-30 сентября 2016, г. Горно-Алтайск. - Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2016. – Стр. 89-92.
2. Линейцев С.Н. Оценка численности кабарги в ключевых территориях проекта ПРООН-ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона» //Биологическое разнообразие и мониторинг природных комплексов на ООПТ Алтае-Саянского экорегиона. Новосибирск, Из-во СО РАН, 2009, - Стр. 61-69.
3. Приходько В.И. Кабарга: происхождение, систематика, экология, поведение и коммуникация. – М.: ГЕОС, 2003. - 443 с.
4. Смелянский И.Э., Николенко Э.Г. Анализ рынка диких животных и их дериватов в Алтае-Саянском экорегионе – 2005-2008 гг. – Красноярск, 2010. – 150 с.
5. Собанский Г.Г. Звери Алтая. Крупные хищники и копытные. Барнаул. ГИПП «Алтай», 2005 г. 373 с.
6. Яшина Т.В., Ракин Е.М. Оценка состояния популяции кабарги (*moschus moschiferus*) в Катунском заповеднике. Материалы конференции. Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. Киров, ВНИИОЗ 22-25 мая 2017.