

Правительство Республики Алтай
Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных
отношений Республики Алтай
ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»



КРАСНАЯ КНИГА

РЕСПУБЛИКИ
АЛТАЙ

ЖИВОТНЫЕ

3-е издание

ГОРНО-АЛТАЙСК
2017

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

ЖИВОТНЫЕ

Под редакцией доктора биологических наук А.В. Бондаренко

Красная книга Республики Алтай (животные, 3-е издание) // Под ред. А.В. Бондаренко. – Горно-Алтайск, 2017. – 368 с., ил.

Красная книга Республики Алтай является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и специальных мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения 135 видов (подвидов, популяций) диких животных, обитающих на территории Республики Алтай. Очередное (третье, переработанное и дополненное) издание посвящено особо охраняемым в Республике Алтай животным. Издание рассчитано на широкий круг читателей и специалистов в области охраны природы.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель – А.А. Алисов, Министр природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай.

Заместитель председателя, ответственный редактор – А.В. Бондаренко, профессор кафедры ботаники, зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского государственного университета, д.б.н.

Заместитель ответственного редактора – С.В. Долговых, доцент ГАГУ, к.б.н.

Ответственный секретарь – О.П. Вознийчук, доцент ГАГУ, к.б.н.

Члены редакционной коллегии

М.Г. Сергеев, профессор ИСиЭЖ СО РАН, д.б.н.

(Класс Малощетинковые черви),

А.В. Бондаренко, профессор ГАГУ, д.б.н. (Класс Насекомые),

Н.П. Малков, доцент ГАГУ, к.б.н.

(Класс Круглоротые, Класс Костные рыбы, Класс Птицы),

П.Ю. Малков, доцент ГАГУ, к.б.н. (электронная верстка карт),

О.П. Вознийчук, доцент ГАГУ, к.б.н.

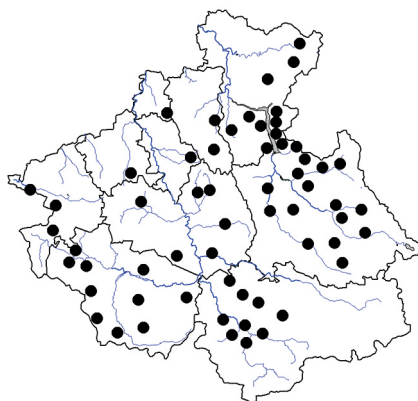
(Класс Земноводные, Класс Пресмыкающиеся),

О.Б. Митрофанов, с.н.с. Алтайского государственного биосферного природного заповедника (Класс Птицы),

С.В. Долговых, доцент ГАГУ, к.б.н. (Класс Млекопитающие).

ISBN 978-5-93809-086-6

- © Правительство Республики Алтай
- © Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений
- © ФГБОУ ВО ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет



Кабарга – *Moschus moschiferus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Кабарговые – Moschidae

Единственный вид своего рода. На Алтае обитает подвид *Moschus moschus moschiferus* Linnaeus – кабарга сибирская. Населяет горы южной части Западной, Центральной Сибири и Дальнего Востока. Алтай является крайним западным участком ареала на территории России.

Категория. 3 категория – вид, быстро сокращающийся в численности.

Краткое описание внешнего вида. Длина тела взрослых животных – 84–102 см, высота в холке – 58–67 см, высота в крестце – 72–80 см. Масса – 7,5–15, в среднем 12 кг. Хвост короткий, скрыт волосами. Длина хвоста не превышает 4 см [1]. У взрослых самцов хвост утолщенный и голый с пучком волос на конце. У самок и молодых самцов он тонкий, покрыт волосами [2]. Задние конечности длиннее передних, поэтому задняя часть животного значительно выше передней. Конечности четырехпалые с развитыми боковыми пальцами, копыта которых достигают основания копыт средних пальцев. Голова относительно небольшая, с большими глазами. Рогов нет. У самцов сильно развиты верхние клыки, выступающие из-под верхней губы и направленные вниз, они достигают 5–7 см в длину; у самок они небольшие и за пределы губы не выступают. Уши длинные, до 11 см, широкие, с округлыми вершинами [1].

Общий тон меха туловища взрослого животного темно-коричневый, даже темно-бурый. Голова серая с примесью бурого тона на верхней стороне. Шея по верхней стороне темно-шоколадная с сероватым налетом. По нижней стороне головы и шеи к ногам тянутся две белые полосы. Брюхо светло-бурое или сероватое. Общий тон окраски тела подвержен довольно значительной индивидуальной изменчивости и меняется от светлого, почти желтого, до коричневатого-черного. Особенно изменчива пятнистость. Обычно пятна крупные, яркие и ограничены четко, иногда же мелкие, тусклые и размытые. Возрастные изменения окраски и волосяного покрова значительны. У новорожденных волос короткий и относительно мягкий. Основной фон окраски темно-коричневый. Вся верхняя сторона туловища густо покрыта пятнами. К зиме молодое животное перелинивает в пер-

вый зимний наряд из грубых волос, типичных для взрослых животных, но с более развитой пятнистостью. Второй зимний наряд не отличается от окраски взрослых [2].

На теле кабарги имеется целый комплекс специфических кожных желез, выделения которых являются источниками химических сигналов. Наряду с мочой и экскрементами пахучие выделения используются при маркировке участка обитания. У самцов между пупком и препуцием расположена мускусная железа – это мешотчатое образование размером 3×6 см, со студневидным, резко пахнущим секретом. Мускус железы используется в тибетской медицине и парфюмерии. Молочных желез обычно 2 пары [1].

Распространение в пределах Республики Алтай. Ареал кабарги охватывает большую часть Республики Алтай. На Северо-Восточном Алтае граница ареала проходит по бассейну р. Лебедь, охватывая все его левобережье. Далее на запад граница отклоняется к югу и проходит несколько южнее г. Горно-Алтайска. По северным отрогам Ануйского, Чергинского, Бащелакского хребтов она образует выступ в северном направлении. Затем граница уходит за пределы республики на территорию Казахстана, где вид встречается по западным склонам пограничных хребтов. По восточным и северным склонам хребтов Холзун, Листвяга и в верховьях р. Катунь кабарга очень редкий вид из-за многоснежья. Западная граница ареала кабарги в регионе является также границей всей области распространения сибирского подвида в России. Распределение кабарги внутри ареала имеет мозаичный характер. В бассейне р. Аргут, в лесах по рекам Шавла, Юнгур, Карагем, Кокса, Караалаха кабарга населяет довольно большой по площади участок, изолированный от остальной части ареала отрогами Катунского и Северо-Чуйского хребтов.

Распространение кабарги приурочено к таежным угольям. В Северо-Восточном Алтае она обитает в черневой тайге. В горы поднимается до 1400–1500 м над ур.м. Несколько выше – до 1600–1700 м над ур.м. – она поднимается в горы на западе и в центральной части Алтая. На юге региона, где граница леса проходит на высоте 2200–2400 м над ур.м., кабарга встречается до высоты 1800–2000 м над ур.м., иногда и выше [3].

Места обитания и образ жизни. Излюбленными местообитаниями являются участки горной темнохвойной тайги (с преобладанием кедра, пихты, ели) на крутых склонах, захламленных буреломом, с многочисленными выходами скал, крупных камней, россыпями. В подобных затененных, с повышенной влажностью местах хорошо развиты лишайники – основной зимний корм кабарги, достаточно «отстоев» на скалах и обрывах, укромных мест для отдыха, отела самок и укрытия молодых в первые дни жизни. Зимой под пологом темнохвойного леса мало снега, что имеет для небольшого оленя большое значение. Уголья описанного типа широко распространены в окрестностях Телецкого озера, на правобережье р. Катунь в ее притоках – Кадрин, Сумульта, Чемал, Кокса и др. На западе региона наибольшая плотность населения кабарги в смешанных пихтово-еловых и лиственничных лесах. Реже кабарга встречается в лиственничниках, где она предпочитает участки с пересеченным рельефом, наличием ветровала и скаль-



Кабарга
(Фото Ю.Н. Калинин)

ными обнажениями. На юге региона ее изредка можно встретить в безлесных местах [3].

Численность и тенденция ее изменения. Для оценки численности кабарги в республике применяется метод зимних маршрутных учетов (ЗМУ), по ряду причин он дает заниженные результаты, но в целом может служить индикатором динамики численности вида. Плотность населения кабарги в разных местообитаниях очень непостоянна и колеблется в широких пределах от 0,5–2,0 до 40–50 и более особей на 1000 га. Такие колебания плотности обусловлены как разнообразием природных условий, так и степенью антропогенного воздействия. В конце 80-х Собанский Г.Г. оценивал численность кабарги в республике около 27–30 тыс. особей [3]. Выводы экспертов WWF после оценки ситуации с незаконным промыслом кабарги в начале XXI века следующие. Ситуация в большей части Алтае-Саянского региона катастрофич-

на. Хотя исследования показали, что в 20% мест обитания численность кабарги близка к естественной. Общая численность вида в Республике Алтай была оценена в одну треть или даже одну четвертую от естественной. В местах, легкодоступных для охотников и браконьеров, падение численности еще значительнее. На 50% ареала кабарги в регионе численность снижена до уровня, практически исключающего нормальное воспроизводство [4]. Со времени исследования экспертами WWF в 2004 году ситуация в республике только ухудшилась. В 2008 году на ключевых территориях республики (Алтайский заповедник, Катунский заповедник, природный парк «Белуха», часть Онгудайского и Усть-Коксинского районов) был проведен специализированный учет кабарги по методике С.Н. Линеицева, было учтено 5200 особей, из них в Алтайском заповеднике 3500 особей [5]. По результатам ЗМУ на всей территории республики в 2008 году обитало 8600 особей, из них 3000 в Алтайском заповеднике. Алтайский заповедник является резерватом около одной трети популяции кабарги Алтая, в отдельных урочищах плотность населения достигает до 70 особей на 1000 га. В последующие годы численность вида в заповеднике неуклонно снижалась, и в 2016 г. достигла 1800 особей. Причина снижения – многоснежные зимы с рыхлым снежным покровом и браконьерство [6]. ООПТ региона не справляются с ролью резерватов кабарги. Природные условия Катунского заповедника мало подходят для обитания вида,

благоприятны для нее только 5% территории, где обитает не более 20 особей, и за последние 10 лет также наблюдается отрицательный тренд динамики численности, обусловленный браконьерством на приграничной территории [7]. В Сайлюгемском национальном парке учетов кабарги не проводилось. Территория парка охватывает изолированный участок обитания кабарги по реке Аргут и его притокам. Сложность рельефа и малоснежность усложняют проведение учетных работ. В январе 2013 года в ряде урочищ был проведен учет и получены следующие результаты: р. Кулагаш – 46 особей на 1000 га; р. Бартулак – 15,4; р. Ороктой – 31 особь на 1000 га [8].

Основные лимитирующие факторы. К лимитирующим факторам относятся: браконьерство, многоснежные зимы с рыхлым снежным покровом, лесные пожары, вырубки, выпас скота, хищничество. Основная причина устойчивого снижения численности вида в республике – массовое браконьерство. При анализе рынка дериватов в 2005–2008 годах экспертами проекта ПРООН ГЭФ браконьерская добыча кабарги по Республике Алтай оценена в 6000 голов за год [5]. Такой уровень изъятия, даже при заниженных ЗМУ показателях, явно превышает допустимые нормы. Прочие факторы только усугубляют ситуацию. Вырубки лесов и пожары надолго исключают уголья из мест обитания кабарги. Вырубки, гари, молодые леса лишены основного зимнего корма кабарги – древесных лишайников. В многоснежные зимы с рыхлым снежным покровом небольшому оленю труднее добывать пищу, скрываться от хищников, в подобные зимы наблюдается массовая гибель животных. Зимой 2008–2009 года на участке 1000 га Алтайского заповедника было обнаружено 6 трупов кабарги, а общее сокращение численности произошло на 16%. Из хищников кабаргу добывают волк, рысь, лисица, соболь, беркут, телят поедают и медведи.

Особенности биологии. Кабарга – обитатель горной тайги. Придерживается крутых участков с выходами коренных пород, в равнинных лесах встречается редко. В питании важную роль играют лишайники, в первую очередь древесные и в меньшей степени наземные кустистые. Особенно велико значение лишайников зимой, когда они составляют до 70% содержимого желудка. Круглый год использует в пищу древесные корма: тонкие ветки и молодые побеги, хвою и кору, листья, почки. Травянистые растения служат основным кормом кабарги летом. Охотно поедаются грибы. Зверовые солонцы посещает редко.

Значительную часть года кабарга живет на участке площадью 200–300 га. Во второй половине зимы кабарга использует наименьшую территорию, в период гона заселяется широко.

Кабарга держится поодиночке или группами не больше 2–3 голов (взрослая самка с телятами). Ведет сумеречный и ночной образ жизни. Сезонные кочевки не превышают 1–5 км и происходят, как правило, из-за глубокого рыхлого снега. Гон кабарги на Алтае проходит с конца ноября до середины января. В период гона возможны встречи групп кабарги по 3–5 особей, известны случаи до 7. Беременность кабарги продолжается 185–195 дней. Большая часть самок телится в июне. Самка приносит от 1 до 3 телят. Молодые долго беспомощны, и самка вплоть до конца июля – начала августа не водит их за собой, а прячет и в случае опасности

старается отвести от врага. Кормление молоком продолжается до конца августа – сентября. Молодые начинают самостоятельную жизнь с осени, иногда только с весны следующего года [2].

Разведение. Первые попытки содержания кабарги в неволе были предприняты в конце 30-х годов А.Г. Костиным в Алтайском заповеднике. В начале 90-х годов содержали несколько десятков особей на Телецком стационаре Института систематики и экологии животных СО РАН [3].

Принятые меры охраны. Охота запрещена с 2000 года. Развитая сеть ООПТ в случае улучшения охраны способна стать резерватом популяции.

Необходимые меры охраны. Ужесточение мер наказания, повышение суммы штрафа за незаконную добычу. Поиск экономических рычагов воздействия на снижение спроса на мускус кабарги. Перекрытие каналов сбыта нелегально добытых дериватов. Совершенствование метода учета кабарги. Организация регулярного учета кабарги.

Источники информации. 1. Машкин, 2007; 2. Гептнер, 1967; 3. Собанский, 2005; 4. Отчет WWF, 2004; 5. Смелянский, 2008; 6. Калинин, 2016; 7. Яшина, Ракин, 2017; 8. Калинин (личное сообщение), 2013.

Составитель: Ю.Н. Калинин.



Дзерен – *Gazella (Procapra) gutturosa* (Pallas, 1777)
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Полорогие – Bovidae

Монотипический вид. До конца XX века тысячи дзеренов на зиму мигрировали на территорию России – в Забайкалье, Тыву и на Алтай. Они шли из Монголии и северо-западной части Китая (Синьцзян-Уйгурский авт. р-он) – там находились основные их местообитания. Существовали оседлые группировки этих животных [1–3].

К середине XX века масштабы миграций существенно сократились, а в 70–80-е гг. практически полностью прекратились. Не стало оседлых животных. Не было больше притока особей вида извне вследствие вымирания материнских группировок. В Западной Монголии это произошло в результате повторяющихся