

БЕЗ ЛИЦЕНЗИИ НА УБИЙСТВО:

СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ И ПРОМЫСЕЛ КАБАРГИ, ТОРГОВЛЯ КАБАРОЖЬЕЙ «СТРУЕЙ» В РОССИИ И МОНГОЛИИ

Под общей редакцией Фолкера Хумеса (WWF Германии)



Credit: Richard P. Reading

Самец сибирской кабарги (*Moschus moschiferus*) в Монголии.

Настоящие исследования были проведены и отчет опубликован благодаря финансовой поддержке Министерства охраны окружающей среды, продовольствия и развития сельских районов Великобритании (DEFRA), WWF Великобритании, WWF Германии, WWF Италии и Фонда Руффорда.

СОДЕРЖАНИЕ

Благодарности	3
Резюме	4
Введение	11
Описание проблемы	12
Состояние популяций и промысел кабарги на Дальнем Востоке и в Алтай-Саянском регионе России (период 2001-2003 гг.). Торговля кабарожьей «струей» в России (период 1998-2003 гг.)	9
<i>Авторы: Алексей Вайсман (TRAFFIC Europe-Russia), Павел Фоменко</i> <i>(Дальневосточное отделение</i> <i>WWF России)</i>	
Введение	9
Методика исследований	16
Госохотучет и официальные данные о состоянии популяции кабарги в Российской Федерации	21
Результаты исследований на Дальнем Востоке и в Алтай-Саянском регионе России	27
 Охота на кабаргу в Российской Федерации	37
Торговля кабарожьей «струей» в Российской Федерации	47
Торговля кабарожьей «струей» в Монголии (период 1990-2001 гг.)	60
 <i>Авторы: Ценджав Дашигенден и Батбольд Отгойд</i>	
Введение	60
Методика, использованная при исследованиях в Монголии	64
Нелегальная добыча кабарги в Монголии	65
Торговля кабарожьей «струей» в Монголии	66
 Торговля кабарожьей «струей» и ее использование в Южной Корее: исследования в стране-потребителе	
<i>Авторы: Сью Канг и Крейг Куркпатрик (TRAFFIC East Asia)</i>	72
Введение	72
Методика исследований	72
Использование кабарожьей «струи» в Южной Корее, исследования 2001г.	73
Экспорт и импорт кабарожьей «струи» в Южной Корее	75
Выводы	79
Рекомендации	86
Список использованной литературы	91
Приложения	

БЛАГОДАРНОСТИ

Выполнение исследований и подготовка отчета стали возможны благодаря финансовой поддержке Министерства охраны окружающей среды, продовольствия и развития сельских районов Великобритании (DEFRA), WWF Великобритании, WWF Германии, WWF Италии и Фонда Руффорда (США).

Особую благодарность редактор выражает своим коллегам, усилиями которых были организованы и выполнены полевые исследования и написаны соответствующие разделы настоящего отчета. Разделы, касающиеся Российской Федерации, были написаны А.Л. Вайсманом (Российское представительство TRAFFIC Europe) и П.В. Фоменко (Дальневосточное представительство WWF России). Оба автора российских разделов в свою очередь считают, что полученными результатами они целиком обязаны специалистам, на своих плечах вынесших все трудности полевых исследований. Это зоологи, охотоведы и инспектора охотнадзора Дальнего Востока и Алтай-Саянского региона — С.Н. Линейцев, Г.В. Киселев, Г. И. Сухомиров, Б.И. Литвинов, они своим знанием региона и высоким профессионализмом обеспечили выполнение работ. Отдельная благодарность группе специалистов, — О.Б. Переладовой и В.Г. Креверу (WWF России), Н.А. Дроновой (Российское представительство TRAFFIC Europe), А.А. Тихонову (Охотдепартамент Минсельхоза РФ), Г.В. Колонину (Административный орган СИТЕС, МПР России), Ю.П. Губарю (ГУ «Центроохотконтроль»), А.Д. Пояркову (ИПЭЭ РАН), Н.Г. Челинцеву (ИПЭЭ РАН), В.И. Приходько (ИПЭЭ РАН), Г.В. Хахину (ВНИИПрирода), О.А. Гунину (Хабаровское краевое управление охотничьего хозяйства), взявших на себя труд рецензирования российской части отчета, а также участвовавших в обсуждении результатов проекта в России в ходе рабочего совещания в июле 2003 года в Москве. Их замечания были учтены при подготовке окончательной версии отчета, а рекомендации совещания будут использованы при подготовке Стратегии по охране и использованию кабарги в Российской Федерации. На заключительном этапе подготовки отчета большую помощь оказал А.С. Шестаков, руководитель Российского представительства TRAFFIC Europe.

Монгольская часть отчета была подготовлена доктором Ценджавом Дашгенденом (Академия наук МНР) и Батбольдом Отгойдом (WWF Монголии), которые выражают благодарность всем, принявшим участие в работе на территории Монголии.

Раздел, посвященный Южной Корее, был подготовлен сотрудниками TRAFFIC Восточной Азии Сью Канг и Крейгом Кикпатриком. Исполнители рады случаю выразить свою благодарность всем, оказавшим содействие в выполнении проекта и подготовке этой части отчета.

Редактор и авторы отчета выражают свою признательность докторам Р. Харрису, М. Грину и В. Макшэ — специалистам по кабарге, за их поддержку и советы в ходе подготовки отчета. Благодарность Всемирному центру ЮНЭП по мониторингу в области охраны природы (WCMC) за предоставленные данные по международной торговле дериватами кабарги. Составители отчета благодарят сотрудников программы TRAFFIC Штефани фон Мейбом, Анжелу Барден, Джеймса Макгрегора, Ксю Хонгфа и Джули Грэй, за помощь при подготовке публикации.

Особая благодарность Стюарту Чапману (WWF Великобритании), Тому Де Мёлинэру (Секретариат СИТЕС), Каролине Рэймекерс (TRAFFIC Европы), Роланду Мелешу (WWF Германии) за их постоянную помощь на всех этапах работы.

РЕЗЮМЕ

Настоящие исследования были предприняты с целью внести ясность в вопрос о состоянии популяций сибирской кабарги *Moschus moschiferus* в Российской Федерации и в Монголии и изучить проблемы, связанные с легальным и нелегальным промыслом этого зверя. Сибирская кабарга внесена в Список угрожаемых видов МСОП (2003) и классифицирована как уязвимый вид, а также внесена в Приложение II Конвенции о торговле дикими видами фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Результаты основных исследований, проведенных на территории Российской Федерации и Монголии, были дополнены кратким обзором торговлей и использования кабарожьего мускуса в Южной Корее. Этот обзор позволил получить сегодняшнюю картину того, что происходит на другом конце цепочки продвижения этого товара. Южная Корея — это страна, где кабарожью «струю» используют в традиционной медицине, как внутреннем рынке, так и перепродают в другие страны. Результаты этого проекта позволяют заполнить пробелы в наших знаниях, необходимых, для того, чтобы организовать охрану кабарги на научной основе.

Для анализа промысла кабарги и торговли ее дериватами в Российской Федерации были использованы данные, полученные в период 1998-2002 годов, в Монголии и Южной Корее — в 2001-2002 гг.

Учеты численности кабарги в России были проведены зимой 2001-2002 и 2002-2003 годов на модельных участках в разных типах мест обитания вида на Дальнем Востоке и в Алтай-Саянском регионе. Для оценки общей численности кабарги результаты этих исследований были экстраполированы на площадь угодий, заселенных видом и в этих регионах. Оценка уровня браконьерского изъятия кабарги, и масштабов связанного с браконьерством коммерческого оборота «струи» была произведена на основе данных, полученных в ходе опросов охотников, торговцев, сотрудников охотинспекции, специалистов-зоологов, охотоведов и т.п. Члены Южно-корейской ассоциации врачей и фармацевтов корейской медицины предоставила данные о спросе на кабарожий мускус в их стране. Для определения уровня легальной экспорта-импорта дериватов кабарги в России и Южной Корее были использованы данные СИТЕС. В Монголии такая торговля официально запрещена.

Исследования состояния популяций кабарги в **Российской Федерации** показали, что численность этого животного значительно выше того количества, которое указывается в официальных сводках государственных органов управления охотничьим хозяйством. В наибольшей степени это касается Дальнего Востока, где численность кабарги в ходе выполнения данного проекта была оценена в 140 000 особей против 40 000 особей, указанных в официальных данных МСХ России. Однако необходимо подчеркнуть, что вследствие того, что эта примененная методика не была официально утверждена, а сами работы проводились не в рамках госохотучета, полученные данные нельзя считать официальным учетом, а только оценкой состояния популяции.

Несмотря на то, что в результате проведенной оценки численность кабарги оказалась в целом по России гораздо выше, чем это показывают официальные отчеты, те же исследования выявили значительное, в несколько раз, снижение плотности зверя в Алтай-Саянском регионе по сравнению с периодом, предшествующим развитию массовой браконьерской добычи кабарги в 1990-х годах.. Как показали исследования, такое снижение является прямым следствием масштабного браконьерства с целью добычи «струи». В этом регионе кабарга является объектом активной и хорошо организованной браконьерской деятельности, связанной с системой торговли «струей», монополизированной тремя

дилерами. В итоге интенсивной добычи и вызванного ею нарушения половозрастной структуры популяции репродуктивный потенциал кабарги в регионе снижен наполовину. Более того, за последние несколько лет средний вес мускусной железы у добытых самцов снизился с 23-25 грамм до 17 грамм, что говорит о преобладании молодых самцов и служит индикатором избыточного охотничьего пресса на популяцию. На Дальнем Востоке России согласно результатам проекта численность кабарги остается в целом стабильной. И хотя кабарга и здесь является объектом активного браконьерского промысла, в силу того, что регион заметно меньше населен, чем Алтай, а значительные территории вследствие дороговизны топлива и, особенно, услуг воздушного транспорта, вообще стали почти недостижимы для охотников, активное браконьерство не приводит к снижению численности кабарги в целом по региону. В среднем считается, что как минимум 80% всех добытых в России в 1999-2000 годах кабарожек добыты нелегально. Подобный масштаб браконьерства ставит вопрос не только о том, как долго популяция сможет выдерживать такой пресс, но также высвечивает проблему неадекватного управления популяцией и организации промысла и контроля.

В России кабарга добывается в основном ради ее мускусной железы – «струи». Объем нелегальной торговли «струей» в 1999-2000 годах в результате исследования был определен как 400-450 кг, что при среднем весе железы в 23 грамма соответствует 17-20 000 добытых самцов. Выявленный объем нелегальной торговли более чем в пять раз превышает среднегодовой объем легальной торговли «струей» за тот же период (72 кг), при этом «струя» добывается в России почти исключительно для экспорта. Как легальный, так и нелегальный экспорт «струи» осуществляется в основном в страны Восточной Азии, где она употребляется в традиционной медицине. Китай (включая Гонконг) и Южная Корея считаются основными потребителями кабарожьего мускуса из России.

Для **Монголии** не удалось сделать каких-либо оценок численности кабарги, основанных на новых исследованиях. Исследования, проведенные в этой части проекта, четко выявили взаимосвязь вспышки браконьерской охоты на кабаргу в начале 1990-х годов с появившейся возможностью свободной торговли с Китаем, что явилось следствием изменений в политическом строе в Монголии. Официально охота на кабаргу в Монголии запрещена, однако исследования, 2001-2002 гг., показали, что за период 1996-2001 года в среднем ежегодно незаконно добывалось как минимум 2000 самцов. Такой уровень браконьерства должен оказывать самое негативное влияние на монгольскую популяцию, которая в 1970 годах насчитывала порядка 44 тысяч животных. Недавно проведенные в некоторых районах Монголии исследования показали, что некоторые части популяции кабарги еле теплятся.

Торговля кабарожьей «струей» в Монголии запрещена законом, но на деле является обычным явлением. Тот факт, что «струя» свободно ввозится в страну и вывозится за рубеж, был многократно подтвержден в ходе исследований. Оказалось, что студенты вузов являются одним из основных контингентов, занятых перевозкой мускуса из районов добычи к центрам торговли им. Складывается впечатление, что правоохранительные органы страны не препятствуют развитию экспорта кабарожьего мускуса в Китай, который является по существу единственным потребителем этого товара из Монголии. Таким образом, проблема браконьерской добычи кабарги в Монголии, как и в России, является, прежде всего, проблемой контроля за соблюдением законодательства.

В ходе исследований в **Южной Корее** треть специалистов, занятых в традиционной медицине, назвали кабарожий мускус абсолютно незаменимым ингредиентом. Приблизительно 24% опрошенных респондентов использовали кабарожью «струю» в 1998-2001 годах, хотя приблизительно 50% из них отметили, что сократили её потребление с 1994 года. Торговля кабарожьим мускусом в Южной Корее разрешена при наличии документов, подтверждающих легальное происхождение товара.

Розничная цена на «струю» в Южной Корее составляет \$24-36 за грамм, цена, по которой «струя» импортируется в страну — \$12 за грамм, это примерно в четыре раза выше той цены, по которой товар приобретается у охотников в России и Монголии. Весь зарегистрированный с 1997 года кабаржий мускус был импортирован в Южную Корею из Российской Федерации, за исключением трех килограмм, ввезенных из Китая. В ходе проекта также были получены данные о нелегальном ввозе в Корею «струи» из России. Эти данные во многом подтверждаются фактами задержания партий товара южно-корейской таможней в 1997-2002 годах.

Проведенные в ходе проекта исследования показали, что отсутствие должного контроля как за соблюдением законодательства, регулирующего промысел кабарги в Российской Федерации, так и за соблюдением запрета на добычу кабарги в Монголии в купе с высоким спросом на «струю» со стороны традиционной восточной медицины причиняют большой ущерб популяциям кабарги в этих странах. Несмотря на то, что численность популяций кабарги в России и Монголии остается не определенной с достаточной степенью достоверности, добыча «струи» в этих двух странах практически ничем не ограничивается, и популяции кабарги находятся под прессом браконьерской охоты. Так, согласно экспертной оценке численность кабарги в Алтай-Саянском регионе в настоящее время составляет от одной пятой до одной четвертой от численности 1970-х – 1980-х годов. В Монголии, по мнению экспертов, браконьерство представляет прямую и непосредственную угрозу существованию кабарги, в соответствии с национальным законодательством кабарга классифицирована как «очень редкое животное». Для некоторых районов Монголии была отмечена непропорционально низкая доля самцов в популяции. В Российской Федерации использование петель в качестве основного способа добычи кабарги, ведет к тому, что в силу неизбежности такого промысла на одну добытую «струю», т.е. пойманного самца, приходится 3-5 загубленных животных.

Хотя контроль за тем, чтобы промысел кабарги и торговля «струей» осуществлялся в рамках, предписанных законодательством, и в России, и в Монголии слаб, простое усиление полицейских мер не приведет к существенному снижению уровня браконьерства. Более того, такое усиление представляется низкоэффективным в связи с тем, что основные места обитания кабарги в этих странах расположены в труднодоступных и малонаселенных местах. Вследствие того, что низкие доходы населения являются основной причиной масштабного браконьерства на кабаргу, для Российской Федерации более эффективным окажутся действия, направленные на снижение мотивации нелегальной охоты и, одновременно, на повышение доходности легального промысла. В Монголии необходим поиск альтернативных источников дохода для охотников и торговцев «струей». В то же время в странах, являющихся потребителями кабаржьего мускуса, где, очевидно, спрос на этот товар сохраняется, как, например, в Южной Корее, необходимо ввести более строгое регулирование торговли «струей», а также провести исследования по возможной замене, где это возможно, мускуса в лекарствах другим ингредиентами, что тоже поможет снизить браконьерский пресс на популяции кабарги.

Рекомендации

Рекомендации, направленные на оптимизацию охраны и использования ресурсов кабарги, основываются на результатах настоящего исследования. Для Российской Федерации некоторые рекомендации даны в соответствии с предложениями проведенной в июле 2003 г. рабочей встречи, посвященной вопросам охраны кабарги. В ней приняли участие специалисты из правительственных, научных и неправительственных организаций (см. Приложение).

Правительствам Российской Федерации и Монголии

Популяционные исследования

- Необходимо проведение масштабных исследований по численности кабарги для определения состояния ее популяций в различных частях ареала в России и, особенно, в Монголии, где подобные исследования не проводились более 30 лет.
- Государственным органам управления охотничьим хозяйством Российской Федерации необходимо изменить методы учетов кабарги для более объективного определения её численности. Это позволит устанавливать адекватные нормы добычи этого зверя в разных регионах. С этой целью учеты кабарги должны проводиться отдельно от учетов крупных копытных и пушных зверей и по методикам, адаптированным к биологическим особенностям кабарги.
- Правительственные органы Монголии должны организовать исследования популяций кабарги на территории страны. В ожидании полномасштабных исследований должны быть изучены как минимум ключевые участки ареала. В качестве основы для этих исследований могут быть использованы другие методики, разработанные и официально утвержденные в России.
- Заинтересованные государственные органы Российской Федерации и Монголии должны запросить международные донорские организации, межгосударственные и неправительственные международные организации о соответствующей поддержке в организации масштабных популяционных исследований.

Другие исследования

- Необходимо разработать методы избирательной добычи самцов, что позволит существенно снизить долю добычи самок и молодняка.
- Должны быть проведены исследования возможности и целесообразности использования живоловушек, что могло бы способствовать внедрению методов прижизненного изъятия мускуса у самцов с последующим их выпуском. В принципе это позволило бы избежать опасности нарушения соотношения полов в популяциях.

Законодательство

Как Российская Федерация, так и Монголия уже имеют достаточно строгое законодательство по охране кабарги и регулированию ее промысла, поэтому понадобятся лишь незначительные изменения.

- В Российской Федерации должно быть повсеместно запрещено использование неселективных методов добычи кабарги, с целью минимизации случайной добычи самок и молодых животных. Этот запрет должен быть введен во всех субъектах федерации, на территории которых обитает кабарга.

Экономические методы охраны кабарги в России, в том числе путем повышения прибыльности законного промысла и торговли мускусом

- Система, по которой организована добыча кабарги в России, не может противостоять нарушениям правил охоты и нуждается в модернизации.
- Квоты на добычу кабарги в России должны быть основаны на результатах регулярных учетов, проводимых по методикам, специально разработанным для этого животного. При установлении квот на добычу, также должно учитываться количество животных, изымаемых браконьерской охотой. Добыча кабарги в соответствии с квотами должна гарантировать неистощительное использование популяций.

- Решение 11.57 Конференции сторон СИТЕС призывает страны-экспортеры кабарожьей «струи» сократить свои экспортные квоты, если это необходимо. В случае Российской Федерации, при имеющемся соотношении объемов легальной и нелегальной торговли, сокращение легальной квоты не может быть признано полезным.

- В качестве меры по упорядочиванию торговли кабарожьим мускусом и повышению уровня контроля, предлагается создание специализированных аукционов по реализации легально добытой «струи». Это позволит поднять доходность легального промысла кабарги и сделать ее значимым ресурсом в глазах пользователей, что в свою очередь явится для них значительным стимулом к охране такого ресурса. В качестве базовой модели для такого аукциона на первом этапе может быть принят Санкт-Петербургский пушной аукцион.

- Необходимо заинтересовать российских охотников в реализации легально добытой «струи» через аукционы. Среди мер привлечения охотников могут быть: кредитование для приобретения всего необходимого для организации промысла, льготное приобретение лицензий, гарантия закрепления участков за охотниками на длительные сроки.

- Также полезной с точки зрения устойчивого использования ресурсов кабарги в России может оказаться практика заключения через аукцион долгосрочных контрактов между охотниками или их объединениями и торговцами.

Усиление контроля

- Рекомендуемые ниже меры направлены на улучшение исполнения требований законодательства и повышение эффективности охраны.

- В России штрафы и иски за незаконную добычу кабарги должны быть существенно увеличены. Монгольское правительство также должно предпринять подобные меры для усиления профилактического сдерживающего эффекта. Существующий запрет охоты на кабаргу в Монголии и в тех субъектах Российской Федерации, где численность кабарги мала, например, в Алтайском крае, Туве, Хакасии, Республике Алтай, должен быть сохранен и должны быть предприняты строгие меры по его обеспечению. В этом случае может быть применен опыт использования антибраконьерских бригад Дальнего Востока.

- Необходима соответствующая подготовка сотрудников природоохранных и контролирующих ведомств. Они должны уметь идентифицировать кабарожий мускус, в том числе и в составе различных мускусоносителей смесей. Также в местах пересечения границы, на тех участках, где провоз «струи» наиболее вероятен, может быть рекомендовано использование специально подготовленных собак. Успешный опыт такого использования имеется в Южнокорейской таможне.

- Необходимо созвать международное рабочее совещание специалистов в первую очередь России, Монголии и Китая с целью выработки совместных усилий по противодействию нелегальной торговли «струей» и сохранению кабарги. Это также даст возможность заинтересованным сторонам обсудить неотложные проблемы управления популяциями вида и контроля над использованием.

Информационное обеспечение

- В Монголии в связи с тем, что студенты вузов составляют основную группу торговцев кабарожьим мускусом, эффективным может быть поиск доступных альтернативных путей оплаты их образования. Так же должна широко распространяться информация о неблагоприятном состоянии популяции кабарги в стране.

- Правительство Монголии должно увеличить размеры штрафов за незаконное добывание кабарги и торговлю «струей» и широко известить об этом население. Штрафы, действующие в настоящее время, не могут выполнять задачу сдерживания браконьерства.

Правительству Южной Кореи

Исследования

- Необходим регулярный мониторинг торговли мускусом и мускусосодержащей продукцией с целью прогнозирования спроса на мускус и корреляции его с возможностями легального экспорта из стран ареала.

Усиление контроля

- Государственным органам Южной Кореи следует пересмотреть методы контроля над импортом и внутренним оборотом мускуса в связи с тем, что имеются многочисленные свидетельства игнорирования правил и процедур СИТЕС.

Маркировка

- При разработке универсальной системы маркировки для продукции, содержащей мускус (см. раздел **На международном уровне**) необходимо предусмотреть, чтобы маркировка содержала информацию о природе мускуса (вид животного, растительный, синтетический), а также долю мускуса в продукте. Это позволит усилить контроль над торговлей мускусом и отслеживать как объем этой торговли, так и в перспективе, поможет оценивать воздействие торговли на состояние популяции.

Информационное обеспечение

- Государственные органы здравоохранения и охраны природы Республики Корея должны обеспечить введение в курс обучения врачей традиционной корейской медицинской школы данные об охране кабарги и обеспечить этот процесс необходимыми методическими материалами.

На международном уровне, включая рекомендации СИТЕС

- Специалисты по кабарге должны прийти к единому мнению относительно статуса видов/подвидов рода с использованием последних технологий. Это необходимо для конкретизации усилий по сохранению кабарги на международном уровне, особенно с использованием возможностей СИТЕС, где рекомендации и решения, как правило, даются на видовом уровне.

- Данные об истощении запасов кабарги в некоторых регионах Российской Федерации и Монголии, а также информация о значительных проблемах с организацией эффективного контроля над оборотом струи кабарги в России, Монголии и Южной Кореи, делают необходимым сохранение режима *Процесса слежения за торговлей в значительных объемах*.

- Стороны СИТЕС должны взять на себя обязательства сообщать в Секретариат Конвенции обо всех случаях задержаний и конфискации мускуса и мускус-содержащих продуктов, как это было отмечено в отчете о выполнении Решения 11.149, представленном на 12 Конференции сторон СИТЕС. Это поможет Сторонам в понимании динамики нелегальной торговли мускусом, что в свою очередь поможет в выработке целенаправленных решений по борьбе с ней.

- Существующий в международной торговле метод регистрации количества мускус-содержащих лекарств, такие как «таблетки», «упаковки», «коробки» и т.п. не дает возможности достоверной оценки действительного объема оборота мускуса вне зависимости от страны происхождения. Что, в свою очередь, делает невозможной оценку влияния торговли на дикие популяции. В связи с этим должны быть разработаны и внедрены единая система мер и единиц содержания мускуса во всей содержащей его продукции.

Пока накопленный большой объем нелегального мускуса обеспечивает спрос со стороны медицины, и пока совершенствуется законодательное регулирование добычи мускуса и торговли им, необходимо изучить возможность использования в восточной медицине его заменителей.

ВВЕДЕНИЕ

В течение последнего десятилетия, исходя из сведений о сокращении популяций кабарги и о высоком спросе на кабарожий мускус, международная программа TRAFFIC предприняла ряд исследований состояния популяций и торговли мускусом в ряде стран ареала, а также в некоторых странах-потребителях. В рамках данного обзора авторы постарались сопоставить опубликованную ранее информацию о численности кабарги с данными, собранными во время собственных исследований, а также проанализировать объемы и пути торговли кабаржьей струей.

Российская Федерация, Монголия и Китай обладают крупнейшими популяциями кабарги. Из этих стран поступает информация о значительном снижении численности этого зверя в результате охоты и браконьерского промысла. Из этих трех стран наше внимание было сконцентрировано на России и Монголии в связи с тем, что:

- В Китае недавно уже проводились исследования торговли и использования кабаржьего мускуса в рамках проекта «Искусственное разведение кабарги как метод сохранения вида в Китае» (Perry-Jones and Wu, 2001), а также при подготовке отчета Научной комиссии по угрожаемым видам КНР в марте 2002 года. В настоящее время китайское правительство ведет масштабные исследования состояния популяций кабарги.

- Исследования Российского представительства TRAFFIC в период 1994-1999 годов выявили, что в целях получения мускуса кабарга добывается практически по всему ареалу, занимаемому видом в России. Более того, стало очевидно, что в Российской Федерации широко распространен браконьерский промысел кабарги, особенно в местах, прилегающих к поселкам и небольшим городам (Честин, 1998; Вайсман и др., 1999; Вайсман, Горбатовский, 2000). К концу 1990-х годов значительное, а в ряде регионов – катастрофическое, уменьшение поголовья зверя отмечалось для ряда регионов России (Приходько, 1997, Приходько, Овсяников, 1998). Эта информация противоречила цифрами официальных отчетов, которые не отмечали какого-либо снижения численности кабарги. Большой проблемой явились широко практикуемые неселективные методы добычи кабарги – петли. Из поступавшей информации следовало, что из-за того, что в петли без разбора попадают и самки, и самцы, и молодежь, и на одного добытого взрослого самца с товарной «струей» приходится от трех до пяти бесполезно погибших животных (Green, 1986, Jackson, 1979, Приходько, 1997).

- Информация о состоянии популяции кабарги и о торговле «струей» в Монголии крайне неполная. Наши исследования ставили задачей дать оценку состоянию популяций кабарги в ключевых частях ее ареала в России, а также оценить объемы легального и нелегального промысла и торговли «струей» в выбранных регионах Российской Федерации и Монголии.

Обзор по использованию и торговли кабаржьим мускусом в Южной Корее включен в этот отчет как результат изучения конечной стадии потребления мускуса. Южная Корея вовлечена в международную торговлю мускусом и является одной из стран-потребителей этого продукта как компонента лекарств традиционной медицины. Информация об использовании кабаржьего мускуса в Корее взято из работы «Вопрос привычки: традиционная корейская медицина или охрана дикой природы» (Kang and Phipps, 2003), а также на основании краткого изложения данных о корейском экспорте и импорте кабаржьего мускуса.

Настоящий отчет является логическим продолжением темы, поднятой в предыдущих отчетах TRAFFIC «Проблема сохранения кабарги. Роль Европейских стран в использовании и торговле мускусом» (Homes, 1999) и «Искусственное разведение кабарги как метод сохранения вида в Китае» (Perry-Jones and Wu, 2001)

В основной части отчета представлены следующие секции:

- Кабарга в России – состояние популяции, промысел и торговля на Дальнем Востоке и в Алтай-Саянском регионе.
- Торговля кабарожьей «струей» в Монголии.
- Использование мускуса в Корее и торговля им.

Заключения и рекомендации основаны на результатах исследований, проведенных в рамках этого проекта, а также на выводах и предложениях, рабочей встречи, проведенной в Москве в июле 2003 года.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Описание и систематика кабарги

Систематическое положение кабарог до сих пор вызывает много вопросов и не вполне ясно. До недавнего времени род кабарог *Moschus* относили к семейству оленьих Cervidae, однако в последнее время большинство систематиков стали выделять кабарог в отдельное семейство кабарожьих Moschidae (Вислобокова, 1990; Данилкин, 1999; Приходько, 2001). Некоторые систематики считают, что род *Moschus* представлен одним видом, другие выделяют от пяти до семи видов и подвидов. В рамках данного отчета мы следуем точке зрения, выделяющей четыре вида:

- Гималайская или горная кабарга *Moschus chrysogaster*;
- Черная кабарга *M. fuscus*;
- Лесная кабарга *M. berezovskii*;
- Сибирская кабарга *M. moschiferus*.

Распространение кабарги

Ареал кабарги охватывает, по меньшей мере, 13 стран в Южной, Восточной и Юго-восточной Азии и восток Российской Федерации (Wemmer, 1998a) (см. **Таблицу 1**). Ареал рода распространяется от Северного полярного круга в Сибири через лесные и гористые районы восточной Азии до северо-востока Монголии и далее на восток до Корейского полуострова. На юг через весь Китай ареал распространяется до Вьетнама и Мьянмы, заходя в южную часть Гималаев в Индии, Пакистане

Таблица 1.
Распространение рода *Moschus*.

Латинское название	Русское название	Распространение
<i>M. berezovskii</i>	Лесная кабарга	Китай, Вьетнам
<i>M. chrysogaster</i>	Гималайская или горная кабарга	Афганистан, Китай, Индия, Непал, Пакистан
<i>M. fuscus</i>	Черная кабарга	Бутан, Китай, Индия, Мьянма, Непал
<i>M. moschiferus</i>	Сибирская кабарга	Российская Федерация, Казахстан, Китай, Корея (Южная и Северная), Монголия

Источник: Wemmer, 1998a и Anon., 2003a. Распространение сибирской кабарги также детально описано в главах, посвященных России и Монголии.

и Афганистане. Из Северной Кореи поступила информация о том, что кабарга там распространена повсеместно, но ее распространение ограничено лесной зоной (О. Myong Sok, персональное сообщение J. W. Duckworth, 2000, цит. по Anon., 2003a). В Южной Корее кабарга была широко распространена в горных лесах, но к 1960-м годам была почти полностью истреблена. Считается что на территории Южной Кореи, в горах Тибак сохранилась маленькая популяция кабарги численностью менее 40 особей (Won and Smith, 1999, цит. по Anon., 2003a). В Казахстане кабарга распространена только на Южном Алтае и распространена мозаично, заселяя бассейн Бухтармы и северный склон Нарымского хребта (Байдавлетов, 1980).

Как уже было отмечено во **Введении**, самые большие популяции кабарги обитают на территории России, Китая и Монголии.

Национальное законодательство и меры по охране

Правовое регулирование охраны и использования

Обзор природоохранного статуса кабарги в разных странах были подготовлены по Green and Kattel (1997) и Wemmer (1998a).

Афганистан: Законодательством не предусмотрена специальная охрана кабарги

Бутан: В соответствии с королевским указом кабарга находится под абсолютной защитой. Браконьер может быть застрелен на месте.

Китай: В соответствии с Законом о защите животного мира кабарга имеет статус охраняемого вида, категория I. Эта категория подразумевает полный запрет охоты. В 1988 году, администрация провинции Ганьсу издала особое распоряжение, с целью усилить охрану кабарги. Более того, меры по созданию сети охраняемых природных территорий для охраны гигантской панды *Ailuropoda melanoleuca*, оказали положительное влияние и на охрану лесной кабарги *Moschus berezovskii*, в связи с тем, что оба вида обитают в одних и тех же стациях.

Индия: Кабарга находится под полной охраной с 1972 года в соответствии с Законом об охране природы. Охота запрещена.

Казахстан: Специальные меры по охране кабарги отсутствуют (Кревер и др., 1998).

Монголия: В соответствии с Законом об охоте от 1953 года кабарга имела статус «строго охраняемого вида». Охота была запрещена. Новый Закон об охоте от 1996 года и Закон о животном мире от 2000 года позиционировали кабаргу как «очень редкий вид», что означает полный запрет ее добычи. Штраф за незаконное изъятие кабарги из природы составляет 520 000 тугриков (USD460). Закон о животном мире также запрещает торговлю любыми дериватами кабарги. Таковая торговля наказывается штрафом от 35 000 до 50 000 тугриков (USD30-45) для физических лиц и от 150 000 до 250 000 (USD130-230) для юридических лиц, при этом незаконная продукция подлежит конфискации (Onon Yo, WWF Монголии, в письме в TRAFFIC International, 6 апреля 2004). Кабарга также внесена в Красную книгу Монголии (редакции 1987 и 1997 годов) (Anon., 2003f).

Мьянма: Кабарга охраняется с 1994 года в соответствии с Законом об охране природы и дичи.

Непал: По Закону о национальных парках и охране природы от 1973 года кабарга имеет статус строго охраняемого вида.

Северная Корея: Информация отсутствует.

Пакистан: Законодательством не предусмотрена специальная охрана кабарги

Российская Федерация: Кабарга является охотничьим видом. Ее промысел регулируется в соответствии с Типовыми правилами охоты и правилами охоты субъектов федерации (Вайсман, TRAFFIC

Егоре, персональное сообщение, июнь 1998). Добыча кабарги производится по лицензиям (см. также **Охота на кабаргу в России**). В соответствии с правилами охоты субъектов федерации и решениями местной администрации в ряде субъектов охота на кабаргу запрещена. Квоты на добычу кабарги устанавливаются ежегодно и могут изменяться год от года.

Сахалинский подвид *Moschus moschiferus sachalinensis*, внесен в Красную книгу РФ.

Южная Корея: В Южной Корее в соответствии с Законом об охране окружающей среды, утвержденным указом президента в 1997 году сибирская кабарга признана в высшей степени угрожаемым видом. Нелегальная добыча кабарги наказывается штрафом в 30 млн. вонн (USD 230 000) и тюремным заключением сроком до пяти лет. Импорт и экспорт дериватов кабарги требует специального разрешения правительства в соответствии с Законом об охране дикой природы и охоте (Kang and Phipps, 2003). Торговля мускусом кабарги регулируется министерством здравоохранения в соответствии с Законом о фармацевтической промышленности, однако специальные правила, определяющие порядок продажи, складирования, демонстрации, как самого мускуса, так и мускус содержащих лекарств в коммерческих целях, отсутствуют. Такие правила разработаны для рога носорога и костей тигра (Kang and Phipps, 2003).

Вьетнам: Кабарга находится под защитой закона с 1963 года, любая добыча запрещена.

Кабарга и СИТЕС

В связи со значительным объемом международной торговли дериватами кабарги все виды рода *Moschus* в 1979 году были включены в Приложения Конвенции о торговле дикими видами фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Это было сделано с целью регулирования и мониторинга и контроля этой торговли. Популяции Афганистана, Бутана, Индии, Мьянмы, Непала и Пакистана в 1983 году были перенесены в Приложение I с полным запретом коммерческого использования животных из этих популяций. Остальные виды и популяции кабарги внесены в Приложение II, что означает международное регулирование торговли дериватами в соответствии с процедурами Конвенции.

СИТЕС были предприняты определенные усилия, направленные на сохранение кабарги. К наиболее значимым можно отнести включение кабарги в *Процесс слежения за торговлей в значительных объемах*, которое проводилось в 1991 и 1993 годах и вновь было повторено в декабре 2000 года (Anon., 2003a). *Процесс слежения за торговлей в значительных объемах* — это основной механизм исправления недостатков, в тех случаях, когда торговля образцами из Приложения II произ-

Таблица 2.
Статус рода *Moschus* в соответствии с СИТЕС.

Страна	Приложение СИТЕС
Афганистан, Бутан, Индия, Мьянма, Непал, Пакистан	I
Вьетнам, Китай, Казахстан, Корея (Северная и Южная), Монголия, Российская Федерация.	II

Источник: Wemmer, 1998a и Anon., 2003a.

водится без должного соблюдения требований Статьи IV Конвенции¹. Правильное выполнение Статьи IV – это основа эффективности СИТЕС, и *Процесс слежения за торговлей в значительных объемах* помогает обеспечить неопасный для сохранности видов уровень торговли.

В апреле 2000 года, на 11 Конференции Сторон была принята Резолюция **II.7** – *Сохранение кабарги и торговля ее дериватами*. Резолюция обязывала все Стороны Конвенции «предпринять действенные меры по сокращению нелегальной торговли кабарожьей «струей»». Резолюция также содержала призыв к Сторонам:

- Внедрять новые методы контроля и усилить контроль на ключевых участках границ.
- Разработать систему маркировки для обозначения продукции, содержащей кабарожий мускус.
- Разработать и применять методики, позволяющие обнаруживать мускус в составе лекарств, смесей и т.п.
- Всем странам ареала кабарги и странам-потребителям мускуса, еще не присоединившимся к СИТЕС, стать сторонами Конвенции.
- Активно сотрудничать с потребителями мускуса в поисках его заменителей для сокращения спроса на него, пока не будут разработаны и внедрены методики по прижизненному отбору мускуса.
- Разработать многосторонние и двусторонние соглашения по охране и управлению ресурсами кабарги и по усилению контроля и ужесточению законодательства.

На 12 Конференции Стороны решили оставить в силе только Решение **II.57**, посчитав остальные, принятые до того, резолюции по кабарге выполненными или потерявшими актуальность.

- **Решение II.57** установило, что стороны, экспортирующие кабарожью «струю», должны предпринять усилия по сокращению экспорта, если для этого есть биологические предпосылки, до тех пор, пока Комитет по животным не вынесет свое заключение по результатам *Процесса слежения за торговлей в значительных объемах*.

- **Решением II.83** было установлено, что Постоянный комитет Конвенции должен составить обзор мер, предпринятых ключевыми странами ареала кабарги, также как и странами потребителями мускуса и странами транзита этого товара, а именно: Китаем, Францией, Германией, Индией, Японией, Казахстаном, Малазией, Монголией, Непалом, Сингапуром, Республикой Корея, Российской Федерацией по усилению контроля, в первую очередь на ключевых участках границ и мер по охране вида и управлению популяциями. Результат должен был быть доложен 12 Конференции Сторон. Во исполнение этого Решения Постоянный комитет обратился к перечисленным странам и Китай, Германия, Япония, Монголия и Российская Федерация предоставили требуемую информацию. Эта информация была изложена в отчете Постоянного комитета 12 Конференции Сторон. (Anon., 2003b). В этом отчете информация, поступившая от России и Монголии, признана достаточной. Отчет был принят Конференцией Сторон (Anon., 2003c).

- **Решением II.92** Комитет по животным обязывался рассмотреть всю поступившую информацию о торговле дериватами кабарги в контексте *Процесса слежения за торговлей в значительных объемах* и представить предложения по мерам, направленным на исправление положения, до 12 Конференции Сторон. В своем отчете о выполнении этого Решения (Anon., 2003b) Комитет по животным сообщил, что на 16-м заседании Комитета был инициирован *Процесс слежения за торговлей в*

¹ Эта статья требует, чтобы экспортные разрешения на образцы Приложения II не выдавались без обоснованного заключения национального Научного органа СИТЕС страны-экспортера о том, что эта торговля не наносит ущерба популяциям данного вида.

значительных объемах относительно всего рода *Moschus*. Вид *Moschus moschiferus* был признан «видом 1 категории» (вид, находящийся под пристальным вниманием). Были выявлены возможные проблемы выполнения Статьи IV СИТЕС в России и в Китае. Рекомендации по преодолению этих трудностей были даны Комитетом в марте 2001 года. 12 Конференция Сторон посчитала это решение выполненным (Anon., 2003c).

- **Решением 11.149** Секретариату Конвенции было предложено провести анализ использования кабарожьего мускуса в парфюмерной промышленности и в восточной медицине, в том числе и в азиатских сообществах вне Азии, с целью оценить спрос и тенденции его изменения и доложить о результатах на 12 Конференции сторон. Выполняя это Решение, Секретариат предпринял небольшое исследование о наличии и доступности кабарожьего мускуса на китайском рынке. Однако недостаток информации не позволил получить сколько-нибудь значимые результаты. Отчет об этом был принят Конференцией Сторон с рекомендацией, продолжить *Процесс слежения за торговлей в значительных объемах* относительно всего рода *Moschus* (Anon., 2003c).

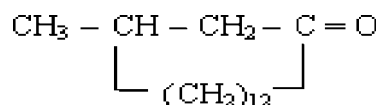
Ко времени написания настоящего отчета был получен ответ Российской Федерации о выполнении рекомендаций Комитета по животным в части совершенствования законодательства, обеспечивающего охрану кабарги. Информация, изложенная в этом документе, была признана достаточной. Поэтому российская популяция кабарги в настоящее время исключена из *Процесса слежения за торговлей в значительных объемах* СИТЕС (Т. De Muelenaer, Секретариат СИТЕС, в письме в TRAFFIC International, 10 June 2004).

Кабарга и Красная книга

Все виды (подвиды) кабарги включены в Красный лист МСОП (Anon, 2003d). В соответствии с категоризацией 1994 года сибирская кабарга отнесена к категории уязвимых видов. В свою очередь гималайская, лесная и черная кабарга классифицированы как виды низкого риска.

Кабарожий мускус и его использование

Мускус является секретом специальной железы, имеющейся у самцов. Своим специфическим запахом мускус обязан мускону — высокомолекулярному циклическому веществу 3-метилциклопентадеканону (Приходько, 2003), который впервые был выделен в 1906 году (Homes, 1999).



Добывают кабаргу, прежде всего, именно из-за мускусной железы (Green and Kattel, 1997).

История использования кабарожьей «струи» насчитывает более 5000 лет. (Homes, 1999). «Драгоценный мускус» упоминается почти всегда наряду с золотом, драгоценными камнями и жемчугом, когда в манускриптах перечисляются богатые дары, преподносившиеся в дань уважения могущественным сатрапам древности. Мускус всегда был одним из признаков богатства и роскоши. Цена кабарожьей «струи» всегда была очень высока, превышая цену золота.

Использование в медицине

Кабарожья «струя» в основном используется в традиционной восточно-азиатской медицине, в первую очередь в китайской и корейской, уже многие сотни лет. Порождаемый этим спрос и является главной причиной как легальной охоты, так и браконьерства (Parry-Jones and Wu, 2001; Homes, 1999; Green and Kattel, 1997; Gaski and Johnson, 1994; S. Hu, Institute of Chinese Materia Medica, Beijing Academy of TCM, *in litt.* to TRAFFIC East Asia, September 1998). Мускус оказался эффективным лекарством – стимулятором организма, средством



Лекарства традиционной восточной медицины.

от конвульсий, удушья, нарывов и ушибов (Lee, 1995). Есть сведения об использовании кабарожьей «струи» старожилым русским населением в качестве противозачаточного средства и средства прерывания беременности при небольших её сроках.

Использование в парфюмерии

В Европе мускус как медицинский препарат особым успехом не пользовался, но здесь ему нашли применение в парфюмерии. Кроме собственного аромата мускус является хорошим фиксатором запахов, так что стойкость духов, содержащих это вещество, значительно возрастала. Широкое использование мускуса в европейской парфюмерной промышленности началось с XIX века, кабарожий мускус оказался хорошим заменителем очень дорогой и к тому времени уже редкой амбры. Использование же кабарожьего мускуса позволило развивать парфюмерную промышленность и удовлетворять растущий спрос на духи со стороны растущего обеспеченного класса Европы. В нынешнее время для массовой и недорогой парфюмерной продукции используются синтетические мускусоподобные вещества (Homes, 1999), а натуральный мускус используется лишь в дорогих классических духах – Chanel's № 5, Desprez's Bal a Versailles, Guerlain's L'Heure Bleu, Rochasa, Madame Rochas (Приходько, 2002; Green and Taylor, 1986).

КАБАРГА В РОССИИ. ОХРАНА, ДОБЫЧА И КОММЕРЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

А. Л. Вайсман и П.В. Фоменко

Сибирская кабарга — описание

В России обитает один вид сибирская кабарга *Moschus moschiferus*. Это самый многочисленный и изменчивый вид в роде (если придерживаться точки зрения существования 4 видов). Его ареал охватывает примерно половину родового ареала, занимая его северную часть.

Кабарга по общему облику резко отличается от остальных оленей и всех других копытных. Общий склад легкий и изящный. Задние конечности очень длинные и с сильной мускулатурой, передние же сравнительно короткие и тонкие.

Даже при медленных аллюрах кабарга движется довольно большими, исключительно легкими, мягкими пружинистыми прыжками, опустив голову. Вся специфика строения скелета кабарги приспособлена именно к передвижению прыжками (Флеров, Сопин, 1980).

Из рта у самцов торчат прямо вниз большие, слегка саблевидно изогнутые тонкие и очень острые клыки. Их концы у старых самцов опускаются значительно ниже подбородка. Верхние клыки у самцов сильно сжаты с боков, причем задний край острый, режущий; передний более притуплен. Длина их достигает 70 и даже 100 мм. Пульпа зуба открытая, и рост его идет в течение всей жизни животного или большей части ее. Зуб сидит в альвеоле неплотно и у живого животного может немного отклоняться вперед, назад и в стороны. По-видимому, это в какой-то мере предохраняет его от поломки. У самок клыки снаружи незаметны (Флеров, Сопин, 1980; Устинов, 1978).

Мех состоит из волос нескольких типов. Большая часть тела покрыта, длинными, несколько волнистыми, грубыми (до 0,5 мм в диаметре) и упругим волосами со значительными воздушными полостями и поэтому довольно ломкими. На крестце их длина достигает 95, на холке 65 мм, на боках они короче, еще короче на шее и брюхе и, особенно на голове и на ногах. Подпушь развита относительно слабо, очень мягкая и нежная. Общий тон основного цвета меха туловища взрослого животного в зимнем мехе темно-коричневый (темно-шоколадный), даже темно-бурый довольно однообразный на всем теле. Голова серая с примесью бурого тона на верхней стороне. Шея по верхней стороне темно-шоколадная с сероватым налетом. По этому фону обычно идет желтоватая полоса. Светлая окраска идет далее на грудь внутренние поверхности передних конечностей. Окраска на боках светлее, чем на спине. На боках и по спине разбросаны светлые буро охристые или рыжевато-желтые пятна. По спине обычно идут два ряда пятен, иногда почти сливающихся в продольные полосы. Брюхо



Credit: Richard P. Reading

и конечности окрашены в буровато-коричневый цвет, внутренняя сторона ног сероватая (Флеров, 1952; Устинов, 1978).

Половозрелой сибирская кабарга становится в возрасте 2 лет. К этому же возрасту животное достигает полного размера. Заметных половых различий в размерах и весе нет. Новорожденные вес 300-500 г, взрослые: самки в Сихотэ-Алине до 15-17 кг, самцы немного больше. Общая длина тела равна 86-100 см, высота в холке 56-67 см, редко 80 см, высота в крестце 67-80 см, длина уха 8-11 см, длина хвоста 4-6 см (Флеров, 1952).

Хвостовые железы располагаются по верхней поверхности хвоста и содержат секрет с «козлиным» запахом. Мускусные железы находятся в особом мешочке — впячивании кожи, расположенном впереди от препуциального отверстия. У взрослых самцов мешочек имеет ширину около 3 см и глубину 4-5 см. Эта железа играет большую роль в период размножения (Соколов, Приходько, 1989). Как показали авторы, ее секрет (мускус) стимулирует наступление эструса у самок.

Популяция и места обитания кабарги в России

Места обитания

В России кабарга по преимуществу обитатель среднего пояса горной тайги и выше 1600 м, как правило, не встречается (Гептнер и др. 1961), хотя в некоторых районах могут подниматься и выше, например, на Алтае (Собанский 1992; Поярков, 2002, личное сообщение). Иногда она обитает на высотах 1900-2600 м., где приурочена к лесным массивам с лишайниками родов *Cladonia*, *Usnea*, *Centraria*. Это южная граница в североазиатской части ареала. (Швецов, 1980)

Животные, особенно зимой, тяготеют к относительно крутым склонам, покрытым хвойным лесом (кедровым, пихтовым или еловым, реже с участием лиственницы или сосны). К излюбленным местам обитания обычно принадлежат участки с выходами скал — т.н. «отстоями», где кабарга находит спасение от врагов (Гептнер и др. 1961; Устинов, 1976; Байдавлетов, 1980). В большей части регионов явное предпочтение отдается северным теневым склонам, где больше древесных лишайников (Гептнер и др. 1961; Астафьев, Зайцев, 1975). В северных частях ареала обитает на возвышенностях, покрытых хвойным лесом. Летом, по крайней мере, часть суток кабарга проводит в долинах лесных рек и близ горных ручьев, по участкам с хорошей травянистой растительностью, где хвойная тайга чередуется с лиственным разнолесьем. Заболоченных лесов кабарга избегает.

На **Дальнем Востоке** обитание кабарги приурочено к горным темнохвойным лесам. В зоне лиственничников Приамурья она заселяет узкие полосы приречных ельников, в верховьях рек и ключей. Обычна кабарга в горных зеленомошных и травяных лиственничных лесах, особенно вблизи скальных обнажений. Лучшими местами обитания кабарги являются высокоствольные мшистые елово-пихтовые леса, растущие большими массивами на западном макросклоне Сихотэ-Алиня вдоль его главного водораздела севернее 47° с.ш., по побережью Татарского пролива (Кучеренко, 1975).

Наибольшая плотность населения кабарги отмечена в темнохвойных лесах, где кабарга посещает склоны северо-западной экспозиции, а так же узкие долины верховий рек. В марте в таких долинах насчитывалось до 20 следов на 1 км. маршрута. В кедровых лесах плотность населения меньше. Но и в этом биотопе наибольшая плотность отмечается на склонах северо-западной экспозиции в кедровниках с примесью пихты и ели. В широкие долины спускается редко, следы отмечаются у подножия склонов (1-2 следа на 1 км маршрута). По склонам и водоразделам кабарга заходит и в лиственные леса, с хорошо развитым подростом ели, пихты и кедра, что является начальной стадией освое-

ния восстанавливающихся лесов. Летом передвигается шире. Была отмечена в 7-8 км от хвойных лесов. (Астафьев, Зайцев 1975)

Согласно данным П.Н. Лобанова (1975) в **Восточном Саяне** кабарга территорию заселяет неравномерно. Здесь четко выделяются два типа мест обитания, отличающиеся условиями. К первому относятся склоны, изрезанные ущельями и покрытые редколесьем сосны, осины, березы и лиственницы. Малоснежье, множество отстоев и обилие травянистых растений создают для кабарги хорошие условия обитания на протяжении всего года. Плотность населения кабарги на отдельных участках достигала в те годы 85 особей на 1000 га.

Второй тип мест обитания расположен на водораздельных хребтах. Здесь доминируют кедровые леса с примесью сосны и лиственницы. На вершинах хребтов обильные скальные выходы, но отстоев значительно меньше. Глубина снежного покрова колеблется от 65 до 200 см. Максимальная плотность кабарги до 40 голов на 1000 га.

Во всяком случае, многообразие вариантов предпочитаемых местообитаний или конкретных локальных условий может быть достаточно велико. Так широко распространено мнение о том, что наличие скал очень важно в жизни вида (Гептнер и др., 1961; Устинов, 1976). Однако для кабарги **Сихоте-Алине** наличие скал и отстоев не обязательное условие существования группировок с высокой плотностью (30 особей на 1000 га) (Зайцев, 1991).

Питание

Известно более 130 видов растений, поедаемых кабаргой (Щербаков, 1953), из них к числу основных кормов может быть отнесено до 20. Состав кормов сильно зависит от части ареала и места обитания. Так, гималайская кабарга описывается как животное, избирательно питающееся концентрированными кормами, но способное переходить и на более бедные корма, например, зимой (Green, 1987).

В пище кабарги большую часть года важную роль играют лишайники, в первую очередь древесные (ряд видов *Usnea*, *Parmelia*, *Evernia*), и в меньшей мере — наземные кустистые: *Cladonia* и *Cetraria* (Гептнер и др., 1961). В. Зайцев (1991) к этому списку добавляет роды *Alectoris*, *Menegazia*, *Ramalina*. Особенно велико значение лишайников зимой, когда этот корм по массе нередко составляет до 70% содержимого желудка кабарги. В неволе кабарга поедала около 0,8 кг лишайников в сутки.

Круглый год кабарга использует в пищу древесные корма: тонкие ветки и молодые побеги, хвою и кору (главным образом зимой), листья, почки и изредка небольшие корешки. Зимой по важности древесные корма стоят на втором месте после лишайников. Кабарга поедает рябину, осину, клены, ивы, черемуху, маральник, жимолость и другие лиственные породы зимой часто щиплет хвою и концевые ветки пихт, остроконечного тисса (**Сихоте-Алинь**) и, реже, сосны и кедра (Щербаков, 1953 Шапошников, 1956). Хвоя, по-видимому, вынужденный корм.

Травянистые растения служат основным кормом кабарги летом. В это время года охотно поедаются гречишные, зонтичные, кровохлебка, таволга, герань, чина Гмелина, листья черники и костяники, некоторые злаки и т. д., а общий вес зеленой массы в желудке достигает 2 кг (Щербаков 1953). Зимой довольно регулярно, но обычно в небольшом количестве поедается сухая ветошь: аконит, борщевник, кипрей, папоротники, злаки, а также осоки, корни некоторых растений и остающиеся зелеными стебли черники и хвощи (Шапошников, 1956 и др.).

По оценке С.К. Устинова (1967) кабарга в день съедает 135 гр. сухого лишайника. В эксперименте получены данные о необходимости кабарги 186-370 гр. сухого вещества, для самок 160-268 гр. Переваримость лишайников у кабарги составляет 75% и наивысшая из всех кормов.

По данным В. Зайцева (1991) суммарный запас лишайников в ельниках Сихоте-Алиня может достигать 4,5 тонн на 1000 га. Этого запаса хватает кабарге с избытком. Так, по расчетам автора, если на этой площади обитает 50 кабарог, то за зимний сезон они съедают около 500 кг лишайников. Самец кабарги за день съедает 180-250 г сухого лишайника, самка 210-240. За зиму самцу необходимо около 30 кг, самке 33 кг, молодому 21 кг (Зайцев 1991). Общая же биомасса доступных кабарге кормов может достигать нескольких сот килограмм на гектар (Зайцев, 1991).

На ритм пищедобывательной деятельности кабарги влияют сезон года, погодные условия, обилие и доступность корма, и его видовой состав. Ее суточную ритмику в значительной мере определяет продолжительность пережевывания съеденного корма. В течение суток наблюдается 5-8 пиков пищевой активности, большинство из которых приходится на ночное время.

Половозрастная структура популяции и размножение сибирской кабарги

К сожалению, по этому важнейшему вопросу данных очень мало (Лобанов, 1975; Соколов, Приходько, 1982; Зайцев 1991). По данным Лобанова (1975), средний возраст популяции кабарги составляет 3-4 года. Половой состав исследованной им популяции составил: самцов 53%, самок 47%, сеголетки составили 23% от общего числа. Из этой работы следует, что доля взрослых самцов в популяции несколько выше, чем одна треть, что важно при экстраполяциях подсчетах. В работе Зайцева приводятся данные о соотношении половозрастных групп в популяции кабарги Сихотэ-Алиня.

Как видно, доля самцов составляет около трети популяции, что полезно знать при расчетах общего количества добытых животных и численности популяции в целом, исходя из количества добытых «струей».

Таблица 3.
Половозрастная структура популяции кабарги в Сихотэ-Алине

Пол/возраст	m>3	m-2-3	m-1-2	f>2	f-1-2	J
N	10	3	9	25	4	6
%	17,5	5,3	15,8	43,9	7,0	10,5

Примечание: m – самцы, f – самки, j – ювенильные особи.

Таблица 4.
Воспроизводство популяции у различных видов копытных.

Виды копытных Охотничьих животных	Удельный вес сеголетков (к осенней численности популяции), %			Прирост молодняка (к весенней численности популяции), %		
	средн.	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.
Олени (благородный, изюбр, марал) <i>Cervus elaphus</i>	17	21	10	20	27	11
Пятнистый олень <i>Cervus nippon</i>	15	28	9	18	39	9,9
Северный олень <i>Rangifer tarandus</i>	24	28	20	32	38,9	25
Лось <i>Alces alces</i>	19	22	10	23	28	11,1
Кабан <i>Sus scrofa</i>	67	68	66	205	213	198
Косуля <i>Capriolus capriolus</i>	27	35	20	37	53,8	25
Кабарга <i>Moschus moschiferus</i>	32	46	22	46	87	29
Снежный баран <i>Ovis nivicola</i>	22	25	19	28	39	25
Лань <i>Cervus dama</i>	25	38	14	34	47	16
Горные бараны и козлы	16	21	7	19	27	7,5

Среди всех копытных Дальнего Востока и Алтай-Саянского региона кабарга имеет самый высокий показатель прироста молодняка среди копытных животных, не считая кабана (см. таблицу 4) и, таким образом, самый высокий удельный вес сеголетков к осенней численности популяции: максимально — 46%, минимально — 22% (Карелов, Драган, 1983). Естественная смертность молодняка составляет 10-20%, в связи с этим кабарга считается видом, способным выдерживать значительную охотничью нагрузку и быстро восстанавливать свою численность (Green and Kattel, 1997).

Природные лимитирующие факторы

Снежный покров: Это один из значимых естественных факторов, влияющих на распространение и плотность популяции кабарги. Глубина и состояние снежного покрова могут быть определяющими в местах, где основным зимним кормом кабарги являются наземные лишайники (Приходько, 2003). В местах, где основу зимнего питания составляют древесные лишайники значение снежного покрова, как лимитирующего фактора, меньше. Несмотря на широкие копыта, которые имеют возможность раздвигаться, когда кабарга перемещается по мягкому грунту, в период глубокого снега она вынуждена перемещаться вертикальными прыжками, что требует затрат значительного количества энергии.

Хищники: Обычными врагами в природе для кабарги являются рысь, россомаха, харза, реже — волк и совсем редко крупные кошки — тигр, ирбис, леопард.

В заповеднике Столбы останки кабарги встречены в 43% экскрементов рыси (всего 117 данных), собранных в течение 3 лет главным образом зимой (Щербаков, 1953). В Алтайском заповеднике в 8 экскрементах рыси, собранных в июле — ноябре, в 4 случаях встречены останки кабарги. Там же неоднократно находили растерзанных россомахами кабарог, и один раз наблюдали погоню двух россомах за одной кабаргой (Шапошников, 1956).

В средней части Сихотэ-Алиня и на Дальнем Востоке харза — главный враг кабарги, особенно осенью и зимой, когда эти хищники охотятся всем выводком вместе. Вред от харз сильно возрастает в случае наста, что сильно облегчает хищникам преследование их жертвы. Зимой 1935/36 г. на льду рек бассейна Амура на 200 км были обнаружены остатки 26 трупов кабарог, растерзанных харзами (Гептнер и др., 1961). Весной и летом от харз страдает, главным образом, молодняк. А.А. Астафьев (1975б), В.А. Зайцев (1975) и С.П. Кучеренко (1980) считают, что процент удачных охот группы харз за кабаргой чрезвычайно велик, и жертве практически никогда не удается уйти от преследования. На наста харза догоняет кабаргу на первом километре, не находит кабаргу спасения и на отстое, так как харза прекрасно лазает (Кучеренко, 1980). Чаще всего харза добывает кабаргу, выгнав ее на лед реки или ключа (Астафьев, Зайцев, 1975).

По сообщению Ю.М. Дунишенко (письмо в TRAFFIC Europe-Russia, 2003) в дальневосточном регионе сильное на популяцию кабарги может оказывать хищничество соболя.

Лишь в редких случаях кабарга становится жертвой бурого медведя. На Алтае в 180 экскрементах этого хищника шерсть молодой кабарги встречена дважды (Шапошников, 1956). Л.Г. Капланов (1948) нашел в горах Сихотэ-Алиня останки кабарги, растерзанной выводком тигров. Во многих регионах очень успешно охотится на кабарог россомаха. Она настойчиво преследует кабаргу, особенно по свежевывавшему глубокому рыхлому снегу. И, если хищнику удастся согнать кабаргу с мало-снежной скалистой гривы в лог, где снега гораздо больше, он быстро загоняет ее и давит. Попытки жертвы спастись в ручьях успеха не имеют (Собанский 1992). Умеет россомаха доставать кабаргу с некоторых, не самых удачных, отстоев. На юге региона, где снега мало, россомахе добыть кабаргу труднее. Многолетние наблюдения свидетельствуют, что в местах, где численность кабарги нара-

стает, становится много и росوماхи — в сравнении с другими участками тайги. На западе и юго-западе Алтая главный враг кабарги — рысь. На Северо-восточном Алтае она крайне редка, (Собанский, 1992). Немало кабарог истребляют волки, довольно обычные почти всюду на Алтае, в Туве, Хакасии, Забайкалье. Эти три хищника — росوماха, рысь и волк, в среднем наносят ей примерно равный и заметный ущерб. Имеются также сообщения об успешных охотах лисицы на кабаргу — в частности, на Байкале и в Читинской области, где в многоснежные зимы лисы могут наносить популяциям кабарги ощутимый урон. Все же лисица и соболь причиняют популяциям кабарги гораздо меньший ущерб, чем рысь, росوماха, харза и волк.

Лесные пожары являются одним из наиболее значимых естественных факторов, оказывающих отрицательное воздействие на популяции кабарги. В первую очередь тем, что полностью уничтожают места обитания кабарги и подрывают ее кормовую базу, в первую очередь велика роль пожаров в уничтожении столь значимого для кабарги корма как лишайники, которые восстанавливаются очень медленно (Зайцев, 1991, Приходько 1999, 2001).

Болезни кабарги изучены недостаточно.

Ареал кабарги в России

Ареал в России и странах бывшего СССР очень велик и составляет около половины родового ареала, почти всю его северную часть (рис.1). Он занимает юг Средней Сибири, Восточную Сибирь и Дальний Восток, кроме его северо-востока. Ниже мы приводим описание ареала кабарги на основании работы В.Г. Гептнера, А.А.Насимовича, А.Г. Банникова (1961) с дополнениями и уточнениями. При этом надо иметь в виду, что в пределах данного ареала распространение кабарги весьма неравномерно. Это объясняется тем, что она связана с горной тайгой и со скалистыми участками и весьма стенооточна. Поэтому описать размещение вида в целом и в каждой конкретной области весьма сложно — очаги обитания зверя перемежаются пространствами, где его нет. Эти пустоты в ареале по площади могут быть значительны.

На юго-западе ареал кабарги занимает Алтай. Крайние юго-западные места обитания кабарги здесь — Курчумский и Нарымский хребты и верховья Бухтармы (А. М. Никольский, 1883; Кузнецов, 1948; Антипин, 1941 цит. по Гептнер и др. 1961).

По Алтаю кабарга распространена широко. Известны встречи кабарги в Катунском хребте, в бассейне Коксы, по-видимому, она водится и в хребтах Холзу и Коксинском, в верховьях Чарыша (Усть-Кан), т. е. вероятно и в Тигерцком хребте, у Черги, т. е. в хребтах Чергинском и Семинском. Далее на восток граница идет к северной оконечности Телецкого озера (Кашенко, 1899; Флеров, 1936; Никольский, 1899; Юргенсон, 1938; цит. по В. Г. Гептнер и др. 1961). Достоверных сведений



Рисунок 1. Распространение кабарги в Российской Федерации.

об обитании кабарги в западных хребтах — Убинском, Ульбинском и Ивановских Белках не имеется, однако, обитание ее здесь, по крайней мере, в прошлом, весьма вероятно. На севере ареал не достигает Горно-Алтайска.

В ареал входят, далее, Абаканский хребет, по крайней мере, в его южной части, в области Телецкого озера и Кузнецкий Алатау. Подробностей о распространении кабарги в этой области неизвестно. В Салаирском кряже ее, однако, по-видимому, нет. Восточнее Алтая ареал захватывает горные области системы Саян

Распространение кабарги в остальной части Сибири известно плохо. Ниже оно дается в весьма общей форме, и границы ареала в ряде мест очерчены приблизительно. Западной границей ареала служит Енисей, за который кабарга не переходит. Лишь в немногих местах, как у Осиновских порогов близ устья Подкаменной Тунгуски или в районе Алинской близ устья Елогуя (Наумов, 1931), она встречается на левом берегу Енисея, у самой реки. Северный предел распространения кабарги по Енисею, по-видимому, лежит у устья Нижней Тунгуски (Наумов, 1934). Может быть, она проникает и несколько севернее. Восточнее Енисея, на севере, кабарга отмечена у озер Неконгда (66° с.ш.), на р. Тембенчи на водоразделе северных притоков Кочечумо, Ембичимы и Ягтали (Наумов, 1934), в горах Сыверма на полярном круге и немного севернее приблизительно на 100° в. д. (Миддендорф, 1867 цит. по Гептнер и др., 1961). Не исключено, что кабарга встречается и еще севернее, в бассейне Курейки и, может быть, в горах Путорана, где условия для ее жизни местами, по-видимому, благоприятны. Отмечена кабарга и на оз. Ессей на 69° с. ш. — это, по-видимому, самая северная достоверная точка нахождения вида в Енисейско-Хатангской области.

На всем громадном протяжении от Хатанги до Охотского моря распространение кабарги и северная граница ее ареала в сущности неизвестны, об этом имеются лишь отдельные сведения, которые не могут дать правильной картины. Так, на пространстве между Хатангой и Леной кабарга известна с истоков р. Икикит (Укыкит) — левого притока Оленека. На Омолое и в низовьях Яны кабарга указана на север до 460 км к северу от Верхоянска (Тугаринов, Смирнов Иванов, 1934 цит. по Гептнер и др., 1961).

Распространение кабарги в бассейне Индигирки и Колымы совершенно неясно. Судя по всему, можно предполагать, что кабарга распространена по левобережью Индигирки в области ее водораздела с Яной, вероятно, приблизительно до 70° с.ш. — до северной оконечности хребта Черского. В Магаданской области кабарга предпочитает долины рек второго порядка (Железнов, 1990). Там кабарга едва ли идет севернее $67^{\circ} 30'$ с.ш. Дальше граница, вероятно, огибает Колымскую низменность и выходит на Колыму где-то в области Зырянки, или немного выше него. Во всяком случае, она, захватив область правого притока Колымы Коркодона, идет далее через верховья Омолона, она на 64° с.ш. пересекает Колымский хребет, выходит на его восточный склон. Кабарга в последние десятилетия исчезла из ряда районов колымского нагорья (Чернявский 1989). Далее граница распространения, немного не доходя до побережья Пенжинской губы и не переходя в бассейн Пенжиной, направляется по восточному склону Колымского хребта на юг, становясь восточной границей. Восточную границу ареала кабарги составляют горы побережья Охотского моря, причем она доходит до берега моря (Абрамов, 1954). Но граница в связи с местными условиями рельефа, однако, несомненно, достаточно извилиста. Так, например, в равнинных пространствах области лимана Амура кабарги нет (Бромлей, Кучеренко 1983). Далее на юг по Сихотэ-Алиню ареал, очевидно, везде доходит до берега моря или подходит к нему очень близко. Сихотэ-алинская популяция изолирована от основного ареала.

Южную границу ареала в пределах бывшего СССР составляет государственная граница, до которой он доходит почти везде. Исключение составляют относительно небольшие пространства по до-

лине Амура и Уссури и очень незначительные участки в степях юго-восточного Забайкалья, в районе Кяхты и низовьях Джиды. Площадь их, вопреки распространенному мнению, очень невелика и не больше тех пробелов в ареале, которые имеются севернее. В сущности, всюду ареал переходит за государственную границу, и лишь южная граница распространения кабарги в пределах СССР по Танну-Ола одновременно составляет южную границу видового ареала в этой его части, что связано с тем, что с юга этот хребет граничит с полупустынями и пустынями Убсунурской котловины.

Кабарга водится на Сахалине как в его северной, так и южной части, отсутствует на Шантарских островах и на Камчатке.

Кабарга обитает в Восточном Саяне, Хамар-Дабане, Улан-Бургасы, Джидинском, Малханском, Баргузинском, Икатском, Цаган-Хертэе, Витимском плато, Становом и Северо-Байкальском нагорьях. (Москвитин, Смирнов, 1975)

Современный ареал кабарги на Алтае значительно шире описанного Гептнером с соавторами. За последние 30-40 лет он увеличился и достиг своего крайнего предела. Согласно полевым данным, собранным в 1998-2000 годах сотрудниками Алтай-Саянского экорегионального проекта Российского представительства WWF, распространение кабарги в районе реки Аргут имеет несколько иные очертания. В частности ее ареал ближе подходит к горе Белуха, вдоль реки Идыгем. (Поярков, лич. сообщ.)

В Казахстане кабарга мозаично распространена только на Южном Алтае. и держится в бассейне р. Бухтармы и по северному склону Нарымского хребта (Байдавлетов, 1980).

Относительно распространения и распределения кабарги в северной части ареала современных данных практически не имеется.

Методика исследований, применявшаяся в российской части проекта

Изучение численности популяции

Работы по изучению численности популяции кабарги были предприняты на Дальнем Востоке — на территории Амурской области, Еврейской АО, Приморского и Хабаровского краев, а также в Алтай-Саянском регионе на юге Красноярского края, в республиках Тува, Хакасия и Алтай. Работы проводились в основном с сентября по март в сезоны 2001-2002 и 2002-2003 годов. Дальний Восток и Алтай-Саянский регион были выбраны в качестве ключевых вследствие того, что кабарга в этих местах обитает практически повсеместно и плотность ее популяции достигает наибольших величин на территории России.

Для оценки численности кабарги была разработана методика, во многом явившаяся интерпретацией официально утвержденной методики, сделанной с использованием литературных данных о биологических особенностях зверя.

Предлагаемая методика была опробована разработчиками (исполнителями проекта) в таежных условиях Хабаровского края. Установлено, что даже при сложном рельефе местности и высокой захламленности леса продолжительность светового дня в ноябре – декабре вполне достаточна для проведения учета на одном участке, включая заход и выход.

Для проведения учетных работ по карте выбирались площадки по 1000 га каждая. Места расположения площадок в первую очередь выбирались так, чтобы они репрезентативно представляли места обитания кабарги в регионах. Всего была выбрана 31 площадка на Дальнем Востоке и 74 площадки в Алтай-Саянском регионе — (см. Приложение). Огромная территория с одной стороны, и ограниченный бюджет проекта с другой, с самого начала подразумевали ограниченность полученных результатов, которые нужно считать оценкой численности, но никак не полноценным учетом.

Использованная методика состоит в следующем:

- Выбирают площадку в местах обитания кабарги. Внутри каждой площадки выбираются три участка, на которых и производится учет.
- Участки выбирают в биотопах, типичных для кабарги. Размер участка должен быть около 3,3 кв. км. Форма участка должна быть по возможности ближе к прямоугольной. В зависимости от условий местности участки могут быть, например, 1,1 x 3 км или 1,65 x 2 км и т.д. Такие участки внутри площадок закладываются в соответствии с мозаичностью угодий. Желательно, чтобы участки располагались на различных по ландшафту и биотопу местах площадки, например: на южном склоне, на северном склоне и в пойме. Расстояние между участками должно составлять примерно 3-5 км (но не менее 3), для того чтобы минимизировать опасность перехода зверей и их многократного учета. Площадки по возможности должны захватывать различные станции, например, ельник + кедрово-широколиственный лес + стланик и т.п.
- С целью исключения ошибок в привязке к местности выбранных на карте участков, желательно, чтобы их границы совпадали с естественными ориентирами: бортом долины, хребтом, ключом, границей леса и т. п.
- Учет производится на полосе шириной около 200 метров по периметру участка. Полоса прогоняется двумя учетчиками, которые двигаются параллельно друг другу. Учетчики двигаются на расстоянии 50 метров от границ полосы, а расстояние между ними составляет 100 метров. Таким образом, каждый учетчик контролирует полосу шириной в 50 метров по обе стороны от линии своего движения.
- Учет проводится по методу прогона, при этом прогон не должен быть немым. Учетчики должны время от времени посвистывать или негромко покрикивать. При этом учетчик учитывает следы кабарги, всех визуальнo обнаруженных животных, всех услышанных и достоверно опознанных животных. При учете следов следует принимать во внимание лишь следы не более чем суточной давности.
- Перед началом учета каждому учетчику выдается условная схема участка, на которую он наносит учетные следы с направлением движения зверя. Схемы в количестве 7 экз. (один — запасной) — прилагаются. Перед началом на каждом участке на схемах отмечаются: точка начала движения, направление движения и расположение сторон света.
- Результаты учета на каждом участке на площадке заносятся в таблицу (см. приложение).
- На обратной стороне условной схемы участка просим обязательно дать схему-рисунок самого участка, а также нарисовать расположение данного участка относительно ориентиров на местности (ключ, борт долины, и пр.).

Средние плотности популяций для различных типов мест обитания были определены исходя из результатов работ на 31 дальневосточной площадке и 74 площадках Алтай-Саянского региона (см. Приложение). Полученные данные вкупе с данными о площадях и распределении различных типов угодий в обследуемых регионах были использованы для экстраполяции численности кабарги в регионах. Данные о площадях и распределении различных типов лесов была для Дальнего Востока взята из трудов Института экономических исследований ДВО РАН (Шейнгауз и др., 1996). Информация по типам угодий для Алтай-Саянского региона была собрана из научной литературы и лесоустроительных материалов и карт. Полученная в результате расчетов цифра делилась пополам в связи с тем, что внутри своих мест обитания кабарга заселяет лишь лучшие угодья, площадь которых составляет от 37 до 75%, в среднем 51% абонируемой лесопокрытой территории (Зайцев, 1991; Приходько 2000).

Обсуждение методики

Как уже указывалось выше, примененная методика определения численности была предварительно опробована в Хабаровском крае. По результатам апробации были разработаны правила для учетчиков, которые предусматривали единообразие подсчета и снижали вероятность двойного учета зверей на участке.

На отдельных площадках исполнители с целью получения более объективных данных специально старались избегать мест локальной концентрации кабарог. Представляется, что, несмотря на эти предосторожности, следующие сложности могли повлиять на точность данных, полученных для Дальнего Востока и Алтай-Саянского региона.

- Из-за труднодоступности части территории не все площадки были выбраны методом случайной выборки. В связи с этим есть риск, что полученные данные могут отличаться от средней численности по региону, как в сторону занижения, так и в стороны завышения.

- Методикам, подобным примененной, свойственна проблема пограничной полосы. Суть этой проблемы в том, что может быть и зачастую учитывается животное, чей индивидуальный участок на самом деле лежит за пределами учетной площади. Это может приводить к завышению результата. В то же время возможен и недоучет в случае, когда животное, участок которого в основном расположен в границах учетной площадки, выходит за его пределы до начала учета.

- Полученные на учетных площадках результаты экстраполировались на всю площадь угодий такого типа. При таком подходе слабым местом оказывается отсутствие современных лесоустроительных материалов для большинства территорий. К сожалению, во многих местах последнее лесоустройство проводилось 15-20 лет назад. С этих пор леса были частью вырублены, частью погорели, с другой стороны, часть лесов перешла в другую возрастную категорию, заросли лишайником, и перешли в разряд типичных кабарожьих угодий. В некоторых, хоть и не тронутых трансформациями угодьях в результате близости к населенным пунктам кабарга почти вся выловлена в результате неумеренного промысла. Этот момент методика тоже была не в состоянии учесть. Более того, в ходе экстраполяции пришлось проводить некоторую генерализацию типов угодий, исходя из имевшейся информации об их площадях и распределении. В ходе этой генерализации пришлось пренебречь числом животных, учтенных в некоторых типах угодий. Справедливости ради надо отметить, что плотность популяции кабарги на исключенных из расчета площадках была невелика и практически не влияла на конечный результат.

Как уже говорилось выше, кабарга в силу различных факторов заселяет в среднем около 50% мест обитания, хотя для разных участков и типов мест обитания этот процент меняется в полтора раза в обе стороны. Поэтому, хотя при расчетах было учтено то, что в среднем кабарга занимает половину пригодной территории, полученных результат следует считать достаточно огрубленной оценкой.

Оборот «струй» в России и ее экспорт

Исследования и анализ торговли «струей» в России проводились в Алтай-Саянском регионе и на Дальнем Востоке с осени 1998 по весну 2002 года. Информация собиралась посредством анкетирования и бесед с представителями различных профессиональных групп, имеющих отношение к охране кабарги, ее промыслу и торговли «струей». Таковыми группами были:

- Охотники-промысловики, которые являются основной профессиональной группой, занимающейся промыслом этого зверя. Как легальная, так и нелегальная добыча кабарги происходит в основном в охотничьих угодьях, закрепленных за промысловиками.

- Сотрудники особо охраняемых природных территорий (заповедников, заказников)
- Сотрудники управлений охотничьего хозяйства субъектов федерации.
- Инспектора госохотинспекции и других природоохранных ведомств.
- Охотоведы и другие сотрудники охотничьих хозяйств и охотобществ.
- Торговцы биологическими дериватами, включая «струю».

Всего было разослано 300 анонимных анкет. Ответ пришли на 183 анкеты. Одиннадцать анкет было разослано директорам заповедников, шестеро из них прислали ответы. Ниже приводится краткое описание анкетирования и интервьюирования по профессиональным группам опрашиваемых.

Профессиональные охотники (промысловики): Было опрошено более 100 охотников-промысловиков. Опрос проводился в конце сезона, во время сдачи ими пушнины. Во время бесед с ними, как правило, никаких записей не велось, т.к. разговор «под карандаш» не получался откровенным. В частных беседах многие из этих охотников поясняли, что, несмотря на то, что анкетирование проводилось анонимно, полную правду они не сообщили, уменьшая количество добытой кабарги на 30, а то и 50%.

Специалисты охотничьего хозяйства, госинспектора охотнадзора, охотоведы: Исполнители опросили 28 специалистов и инспекторов Управлений охотничьего хозяйства субъектов федерации на Дальнем Востоке, а также заместителей начальников этих Управлений. В частных беседах большинство опрошенных согласилось с объемами нелегальной торговли «струей», определенной в ходе настоящего проекта.

Сотрудники охотничьих хозяйств: Арендаторы описывают практически ту же картину по перепромыслу кабарги. Однако в официальных отчетах, которые они готовят и сдают в Управления охотничьего хозяйства, фактическую ситуацию с незаконной добычей кабарги им показывать не выгодно, так как пользователи охотугодий по договору об аренде обязаны бороться с незаконной охотой и, в том числе, — пресекать незаконный промысел кабарги и торговлю кабарожьей «струей».

Теневые торговцы: Наиболее полно выяснилась картина незаконного оборота «струи» по районам и территориям, включающим несколько районов, при опросе «теневого» скупщика «струи» кабарги. В таких беседах назывались конкретные цифры в килограммах и десятках килограммов «струи», которая заготавливается скупщиками.

Другие: Также проводились беседы с оперативными работниками природоохранительных служб, руководителями подразделений государственной охотничьей инспекции, руководителями отделов по борьбе с браконьерством комитетов по природным ресурсам краев и областей.

При оценке количества добытой кабарги вес одной железы принимался равным 23 граммам и для Дальнего Востока и для Алтай-Саянского региона, при расчетах также принималось, что при неселективной добыче (петлями) на одного добытого взрослого самца приходится, как минимум еще два-три животных — самка и одно или два молодых животных (Green, 1986; Jackson, 1979; Приходько, 1997). Опрошенные промысловики подтвердили это соотношение.

В Солнечном районе Хабаровского края промыслом пушнины и мяса диких копытных животных (в том числе и кабарги) официально занимаются 187 человек на 90 охотничьих участках, из них кабарга обитает примерно на 50 участках. Площадь охотничьего участка составляет в среднем около 25000 га, и на каждом участке каждый год (согласно проведенному опросу) добывается от 1 до 10 самцов кабарги (в среднем — 5,5 самцов). Значит, каждый год только в одном Солнечном районе на охотугодьях общей площадью около 1,25 млн. га отлавливается примерно 250 самцов кабарги с весом «струи», в среднем равным 23 гр. Получается около 6 кг «струи» в год (эта цифра включает как легальную, так и нелегальную добычу) только в одном районе Хабаровского края. Общая пло-

щадь охотугодий в Хабаровском крае составляет 73,4 млн. га, из них по состоянию на июль 2003 года за охотпользователями закреплено в настоящее время 58,8 млн. га; кабарга обитает, примерно, на 60 млн. га, (данные Хабаровского отделения ВНИИОЗ). Таким образом, если принять, что доля охотничьих участков, на которых ведется промысел кабарги по Хабаровскому краю приблизительно такое же, как в Солнечном районе, то в этом случае незаконный промысел кабарги в крае составляет, примерно, 140,0-150,0 кг «струи» каждый год.

Также был проведен мониторинг средств массовой информации, печатающих объявления о купле-продаже товаров животного и растительного происхождения. При этом использовались данные только первой пятерки наиболее рейтинговых региональных периодических изданий.

Объем легального российского экспорта кабарожьей «струи» в соответствии с процедурой СИТЕС был определен по отчетам Всемирного центра природоохранного мониторинга ЮНЕП.

Официальные учеты кабарги в России

Основным методом определения численности копытных и кабарги в России является зимний маршрутный учет (ЗМУ). Этот метод в большей степени ориентирован на учет крупных копытных и пушных зверей и слабо адаптирован к биологическим особенностям кабарги. Собственно говоря, целенаправленных учетов этого вида в России никогда и не проводилось (Тихонов, 1999, персональное сообщение, Ломанов, 2001, персональное сообщение). Во времена начала регулярных учетов в советское время кабарга не считалась таким ценным с экономической точки зрения видом, как крупные копытные или пушные звери. Поэтому специальных средств на проведение учетов кабарги не выделялось. Кабарга всегда учитывалась попутно при проведении учетов основных объектов, таких как соболь, белка и крупные копытные звери. При этом учетные маршруты чаще всего привязаны к охотничьим тропам (путикам) и поэтому учеты проходят в основном по дну и нижней части склонов долин и распадков, тогда как уже отмечалось выше, кабарга предпочитает среднюю и верхнюю часть склонов. По оценкам самих охотников (см. ниже) охотничьи путики на Дальнем Востоке захватывают места обитания кабарги примерно на 25-30%. Более того, учеты традиционно проводятся по окончании охотничьего сезона, в феврале – начале марта. В условиях февральского многоснежья захламленные валежником скалистые и каменистые склоны, а уж тем более покрытые стлаником участки становятся физически недоступными для людей.

Некоторые авторы напрямую утверждают, что эколого-этологические особенности кабарги не позволяют вести её точный учёт, в связи с чем, численность кабарги, например, в том же Красноярском крае постоянно многократно занижалась (Сыроечковский, Рогачёва, 1984).

Пример такого расхождения в полученных результатах приводит Р. Байдавлетов (1980). При учетах на пробных площадях в восточном Казахстане им получена оценка численности минимум в 4 раза превосходящая таковую, полученную на основе ЗМУ.

Крайняя противоречивость данных о численности кабарги, полученных с использованием разных методик, демонстрируется и в других исследованиях. Так, в работе С.А. Подольского (1996) приводятся данные по учетам в разных организациях (табл.5).

Из таблицы видно, что сопоставимые во временном ряду данные приводят заповедник и, возможно, охотобщество, тогда как зверопромхоз дает явно не адекватные цифры. Никакими экологическими факторами невозможно объяснить рост численности кабарги с 70 до 1430 особей за двухлетний период. Это возможно только при применении разных методик, причем первая, давшая цифру в 70 особей явно неадекватна. Не исключено, что учетчики охотобщества тоже применяли неадекватную методику, но, по крайней мере, их ряд цифр был получен единой методикой.

Таблица 5.

Годы	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Зверопромхоз	70		1430	1250	2000	4564			800
Охотобщество					42	90	38	25	40
Заповедник		150- 200	200- 230	250- 270	340- 360	390- 410	440- 460	410- 430	420- 440

В таблицах 6 и 7 показаны результаты официальных учетов кабарги в различных субъектах федерации в 1996-1991 и в 1998-2002 годах (материалы ГУ Центрохотконтроль).

Огромные, на порядок, различия в учетных данных вызваны изменениями в применяемых методиках учетов и экстраполяции полученных данных при определении численности. Эти различия совершенно ясно, на наш взгляд, показывают, что существующие методики учета и оценки численности кабарги совершенно не адаптированы к особенностям биологии вида. Понятно, что ни какими-либо внешними воздействиями, ни внутривидовыми причинами нельзя объяснить 10-кратное сокращение численности в течение одного года на такой значительной территории как Хабаровский край за период с 1964 по 1965 год. Или, наоборот взрывной рост численности с 6000 до 23500 особей в 1978-79 годах. Очевидно, что такая разница может быть объяснена только сменой либо методики учета, либо метода экстраполяции.

Несмотря на то, что, как видно из приведенных таблиц проводившиеся учеты не дают достоверных данных о численности популяции, однако на основной части ареала кабарги они проводились в одних тех же местах и по одной и той же методике (особенно это верно для периода 1998-2002 годов). Поэтому результаты этих исследований, не давая достоверной картины относительно численности и оставляя необследованными некоторые типы станций, выявляют общую динамику численности вполне репрезентативно.

Если говорить об официальных данных о численности кабарги в регионах, где проводилась наша работа, то они не однозначны. Центральная организация по учету охотничьих животных (ГУ «Центрохотконтроль»), получает данные о численности видов от региональных Управлений охотничьего хозяйства, обобщает и анализирует их. Каких-либо собственных учетов, независимых от органов управления охотничьим хозяйством, Центр не проводит. Казалось бы, данные, исходящие из Центра, должны быть суммой данных по регионам, а данные по каждому региону соответствовать данным, полученным на местах. Однако, если сравнить данные по дальнему Востоку, полученные в ГУ «Центрохотконтроль» и данные, взятые непосредственно в управлениях охотничьего хозяйства, то обнаруживаются расхождения. Также велики расхождения между данными о численности, предоставляемыми охотпользователями и конечными результатами, выдаваемыми органами управления охотничьего хозяйства, на основе данных тех же охотпользователей. Так по данным Хабаровского отделения ВНИИОЗ расчетная численность кабарги в крае на весну 2002 года составляла около 28,2 тысяч зверей (см. Таблицу 4), тогда как по данным Охотдепартамента эта численность была гораздо ниже — 18,15 тысячи.

По мнению специалистов Дальневосточного отделения ВНИИОЗ и Дальневосточного института экономических исследований (Сухомиров, 2002, письмо в TRAFFIC Europe-Russia) весенняя численность кабарги на территории российского Дальнего Востока в течение последних 4-5 лет в среднем составляет 63 тысячи особей.

Таблица 6.
Численность кабарги в различных краях, областях и республиках РСФСР,
1961-1991 гг.

Приморский край	Хабаровский край	Читинская область	Амурская область	Алтайский край	Тува	Россия (всего)
5000	40000	2500	10000	2000	15000	103750
3500	40000	5500	10000	2500	16000	108000
4000	30000	3000	10000	2500	16000	105000
4000	40000	8500	10000	2500	16000	115500
2500	4000	8500	10000	2500	17000	76500
2500	4000	8500	10000	3500	17000	78000
2500	4000	8500	10000	4500	17000	102800
2500	4200	8500	10000	4500	17000	86500
2700	4200	8500	8000	5000	10500	77900
2300	4200	12500	8000	5000	10000	82400
2700	4200	14000	8000	5000	10000	76400
1700	1500	16500	8000	5000	10000	68300
3200	4000	18500	8000	5000	10000	73300
4000	4000	18500	Нет данных	Нет данных	10000	77600
4000	4500	20000	Нет данных	Нет данных	10000	77000
3000	5500	19000	Нет данных	Нет данных	10000	80000
4500	5500	20000	Нет данных	Нет данных	10000	80000
5000	6000	18500	Нет данных	Нет данных	10000	106000
5000	23500	18500	Нет данных	Нет данных	10000	Нет данных
5000	23500	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
4000	30000	Нет данных	Нет данных	Нет данных	40000	Нет данных
4500	30000	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
8000	28000	Нет данных	5060	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
13000	28900	Нет данных	4230	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	42-45000 ¹	Нет данных	Нет данных
Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
18100	23500	Нет данных	3700	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

¹ До распада СССР и последовавших изменений в административном делении России, Алтайский край включал в себя и территорию ныне отдельной от него Республики Алтай.

Таблица 7.
Численность кабарги в различных субъектах федерации РФ в 1998-2002 гг.

Регион/субъект федера- ции	1998		1999		2000	2001	2002
		**		**			
РОССИЯ (всего)	152,52	150,4	148,58	156,35	129,00	126,86	126,58
<i>Западная Сибирь и Ал- тай-Саянский регион</i>	<i>1,72</i>	Нет данно х	<i>1,78</i>	<i>1,78</i>	<i>2,29</i>	<i>2,22</i>	<i>2,60</i>
Алтайский край	0,22		0,28	0,28	0,18	0,1	0,1
Республика Алтай	1,50		1,50	1,5	2,11	2,12	2,50
<i>Восточная Сибирь</i>	<i>79,81</i>	<i>82,24</i>	<i>82,32</i>	<i>81,66</i>	<i>71,56</i>	<i>68,80</i>	<i>68,18</i>
Республика Бурятия	16,93	17,29	12,62	12,62	12,91	11,61	11,39
Иркутская область	15,80	15,80	20,54	20,54	18,53	16,18	18,50
Республика Тува	9,2	9,2	10,49	10,49	6,8	7,07	3,82
Красноярский край	10,70	10,7	12,0	12,0	10,0	12,00	13,90
Республика Хакасия	3,86	3,86	2,61	2,61	2,46	2,09	1,86
Читинская область	22,3	25,0	22,9	22,9	20,0	19,19	18,21
Усть-Ордынский Бу- рятский автономный округ	0,92	0,39	1,06	0,40	0,79	0,59	0,5
Агинский Бурятский Автономный округ	0,10	Нет данно х	0,10	0,1	0,07	0,07	ед.
<i>Дальневосточный регион*</i>	<i>70,99</i>	<i>68,50 (72,28)</i>	<i>64,48</i>	<i>72,41 (77,27)</i>	<i>55,15</i>	<i>55,84</i>	<i>55,8</i>
Республика Саха (Якутия)	13,00	Нет данно х	13,00	13,0	13,00	15,00	15,00
Приморский край		15,0	16,0	21,0	17,5	17,0	17,0
Хабаровский край	26,3	26,3 30,09* **	24,04	24,04 28,9** *	16,2	15,48	18,15
Еврейская автономная область	0,23	Нет данно х	0,26	0,26	0,25	0,15	0,1
Амурская область	12,5	12,49	9,58	13,01	6,50	6,61	4,15
Сахалинская область	1,46	Нет данно х	1,60	1,1	1,70	1,60	1,40

* В таблицу не была включена Магаданская область, как малозначимая часть ареала.

** В соответствии с данными ГУ «Центрохотконтроль» в 2000 году.

*** В соответствии с данными регионального управления по охране и развитию охотничьих ресурсов.

Подводя итог сказанному выше о проводившихся и проводящихся в России официальных учетах численности кабарги, необходимо подчеркнуть, что официальные цифры, публикуемые ГУ Центрохотконтроль, не характеризуют реальный размер популяции. Используемый метод не адаптирован к эколого-этологическим особенностям вида, что дает в итоге большой разброс цифр, получаемых в результате исследований, проводимых разными организациями. И хотя используемый метод позволяет отслеживать динамику численности и распределения кабарги, разноречивость результатов официальных учетов заставила TRAFFIC провести собственные исследования на Дальнем Востоке и в Алтай-Саянском регионе. Эти исследования описаны в следующем разделе.

Таблица 8.

Сравнение численности кабарги определенной для одних и тех же территорий охотпользователями и специалистами Дальневосточного отделения ВНИИОЗ в Хабаровском крае в сезон 2001-2002 гг.

Наименование районов	Данные охотпользователей				Расчетные данные			
	Заселенная площадь ох. угодий тыс. га	Состояние популяции	Численность, шт	Плотность на 1000 га	Площадь тыс. га	Численность на весну 2002г.	Весенняя плотность на 1000 га	Прогноз численности на осень 2002 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Охотский	3771,3	Стабильн.	45	0,01	2567,4	266	0,1	313
Аяно-Майский	1510,0	Единично-удовл.-стабильное	0	0	4000,0	155	0,04	183
Тугуро-Чумиканский	5246,6	Удовл.-стабильное	3197	0,61	5882,7	3618	0,62	4270
Николаевский	230,0	Удовл.- стабильное	0	0,00	430,5	50	0,12	59
Ульчский	783,3	Удовл.- стабильное	242	0,31	970,1	394	0,41	465
Орайон имени П. Осипенко	37708,0	Удовл.- стабильное	420	0,00	749,2	503	0,67	927
Верхнебуреинский	3122,8	Удовл. рост	3053	0,98	3834,9	3463	0,90	4087
Солнечный	1128,7	Удовл.- стабильное	1140	1,01	1135,7	854	0,75	1008
Комсомольский	1459,0	Удовл.- стабильное	1520	1,04	1705,2	1520	0,89	1794
Амурский	200,0	Удовл.- стабильное	450	2,25	210,0	450	2,14	531
Ванинский	764,6	Удовл.- стабильное	933	1,22	1319,1	1696	1,29	2002
Советско-Гаванский	885,0	Удовл.- стабильное	1947	2,20	864,5	1947	2,25	2298
Хабаровский	1322,1	Удовл.- стабильное	4676	3,54	1250,0	3954	3,16	4666
Нанайский	879,6	Удовл.- стабильное	4707	5,35	1135,7	3585	3,16	4230
Им. Лазо	1468,5	Удовл.- рост	4217	2,87	2183,9	5551	2,54	6550
Вяземский	244,8	Удовл.- стабильное	185	0,76	137,6	193	1,40	227
Бикинский	28,0	Удовл.- стабильное	0	0,00	44,0	30	1,00	35
Итого по охотугодьям	59794,0		24041	0,40	27217	27334	1,00	32173
Заказники	395,0		745	1,89	478,1	895	1,87	1472
Всего по краю	60189,0		24786	0,41	27695,5	28229	1,02	33645

Таблица составлена по данным ВНИИОЗ. Данные по угодьям пользователей предоставлены институту самими охотпользователями.

Таблица 9.
Экспертная оценка численности кабарги на Дальнем Востоке в 1998-2002 гг.
(по данным ВНИИОЗ).

Регион	Оценка численности
Приморский край	22 000
Хабаровский край	29 000
Амурская область	11 000
Еврейская АО	1000
Всего	63 000

Исследования численности, проведенные на Дальнем Востоке и Алтай-Саянском регионе

Дальний Восток

Для проведения учета были выбрана 31 площадка, из них на территории Хабаровского края – 16, Приморского – 6, Амурской области – 7, Еврейской АО – 2. Площадки были заложены в разных биотопах, но все в местах обитания кабарги (см. Приложение 2).

В таблице 10 представлены усредненные данные, полученные при учетах на площадках в различных типах мест обитания кабарги на Дальнем Востоке.

Пользуясь данными Института экономических исследований Дальневосточного отделения Российской Академии наук (Шейнгауз и др., 1996) о площадях, занимаемых различными типами лесов, мы можем вычислить численность кабарги в Дальневосточном регионе. При этом, чтобы избежать излишней громоздкости вычислений мы сознательно пренебрегли численностью кабарги, обитающей в нехарактерных и малохарактерных для этого зверя угодьях - тем более, что получить данные, хотя бы приблизительные, об их площадях нам не удалось. С этой же целью мы объединили близкие типы лесов и использовали среднее значение плотности кабарги.

Таблица 10.
Средняя плотность кабарги в различных типах угодий на дальнем Востоке.

№	Тип леса	Средняя плотность на 1000 га		
		пойма	склон	среднее
1	Елово-пихтовые леса	22,5	30	27,5
2	Елово-пихтовые леса с примесью кедра	21	50,5	40,7
3	Елово-кедровые леса с примесью дуба и березы	7	7	7
4	Кедрово-широколиственные леса	7	8	7,7
5	Елово-пихтово-лиственничные, мшистые поймы	30	20	23,3
6	Елово-пихтовые леса с мелколиственными марями	4	4	4
7	Вырубки с лиственным подростом	3	3	3
8	Елово-пихтовые леса с гарями	10	10	10
9	Елово-пихтовые леса со старыми заросшими вырубками	13	16	15
10	Лиственничники с примесью березы	4	2,5	3
11	Широколиственные леса с примесью сосны могильной	2	2	2

Примечание: среднее для типов угодий значение численности рассчитано исходя из того, что площадь склонов долин приблизительно в два раза больше пойменной части.

По типам лесов площадки распределились следующим образом:

Таблица 11.

Тип леса	№ категории согласно таблице 10	Средняя плотность кабарги на 1000 га.
Пихтовые и елово-пихтовые леса	1, 2, 3, 4, 5, 8,	20
Сосновые и кедровые леса с примесью лиственных пород	6, 7	7.3
Лиственничники с примесью березы	9, 10, 11	3

Результаты вычислений представлены в таблице 12.

Таблица 12.

Рассчитанная численность кабарги в различных типах лесов на Дальнем Востоке.

Территория	Численность кабарги (N) в разных типах угодий				
	сосна + кедр		ель + пихта		всего
	S (тыс.га)	N	S (тыс.га)	N	
Приморский край	2192	16000	3060	61200	77200
Хабаровский край	1663	12140	8550	171000	183140
Амурская область	702	5124	498	9960	15084
Еврейская автономная область	174	1270	235	4700	5970
ВСЕГО	4731	34534	12343	246860	281394

Но это только рассчитанная численность. Понятно, что на самом деле численность кабарги в угодьях ниже. Как уже отмечалось выше, последнее лесоустройство проводилось на Дальнем Востоке в зависимости от территории 15-20 лет тому назад. Некоторые лесные площади с тех пор вырублены, некоторые выгорели. На части территорий, приближенных к поселкам, лесорубным участкам, просто легкодоступных из-за наличия дорог или удобного подъезда по рекам, кабарга подверглась значительному охотничьему прессу. На части территорий, вполне, казалось бы, пригодных к обитанию кабарги, численность ее сильно лимитирована и другими факторами. Так в некоторых, казалось бы, вполне типичных местах обитания кабарга на самом деле может иметь гораздо более низкую численность или вовсе отсутствовать из-за глубоких и рыхлых снегов в зимний период. Выяснить соотношение площадей характерных для кабарги угодий реально заселенных ею, и площадей, где ее численность снижена в силу различных факторов, не представляется возможным. Поэтому, следуя указаниям ряда авторов (Зайцев, 1991; Приходько, 2000), о том, что даже в оптимальных местах обитания кабарга заселяет лишь лучшие угодья, площадь которых составляет от 37 до 75%, а в среднем 51% абонируемой лесопокрытой территории, и для того, чтобы избежать возможного завышения численности, полученные в результате расчетов цифры были поделены надвое.

Таким образом, рассчитанная численность кабарги на Дальнем Востоке России составляет приблизительно 140 тысяч особей.

Алтай-Саянский регион

Красноярский сектор Алтай-Саянского региона

В регионе заложено 22 учетных площадки (см. Приложение 3).

В Красноярском секторе Алтай-Саянского экорегиона обитает две достаточно крупных популяции (группировки) кабарги: западно-саянская и восточно-саянская, разделенные значительной территорией несвойственных и мало свойственных виду угодий. Мы посчитали целесообразным акцентировать внимание на учете западно-саянской группировки (Ермаковский и Шушенский районы), плотно контактирующей с тувинской и хакасской частями популяции, а также определить плотность населения вида на промежуточной территории.

На промежуточной территории, включающей Курагинский и Каратузский районы с общей площадью лесов 27 тыс. кв. км, кабарга обитает в виде редко разбросанных микрогруппировок и семейных групп на относительно мелкоснежных участках, не создавая промысловой плотности. На большей части территории она отсутствует из-за глубокого, рыхлого снега.

Учетные площадки, заложенные в местах наибольшей плотности населения вида, дали показатели от 0,1 до 7,7 особей на 1000 га (площадки 10-13). Общая численность не превышает 800 особей, специальный промысел кабарги практически отсутствует.

В Шушенском районе большой массив таежных угодий, расположенный в бассейне реки Кантегир, на южных и юго-восточных склонах Кантегирского хребта, находится в труднодоступной, слабо опромысливаемой зоне и имеет высокую естественную плотность населения кабарги. Плотность населения достигает 6-8 особей на 1 кв. км, составляя в среднем 40 особей на 1000 га (площадки 1-6). Общая площадь этих угодий около 1 тыс. км², преобладающие типы угодий — кедровники крутых склонов и кедрово-пихтовая тайга крутых склонов. Реже представлены пихтовая и пихтово-еловая тайга. Рельеф сильно пересеченный, с множеством скальных выходов, тайга захламлена валежником. Общая численность кабарги на этой территории — 4 тыс. особей. Глубокоснежные территории южной части района (1 тыс. км²) и свойственные виду, но переопромысленные территории доступных угодий (1 тыс. км²) имеют плотность населения 8 особей на 1000 га и общую численность 1,6 тыс. особей (площадки 7, 8). Преобладающий тип угодий — кедрово-пихтовая тайга крутых склонов. Заметна доля старых, зарастающих вырубок. Около 1 тыс. км² свойственных кабарге угодий вблизи поселков и дорог постоянно опустошаются браконьерским промыслом и имеют минимальную плотность населения кабарги. Общая численность кабарги в районе на период учета составляет 5,8 тыс. особей. Ежегодно в районе закупается 350-400 «струй», что соответствует добыче 1,8 тыс. особей кабарги.

В Ермаковском районе из 12 тыс. км² лесопокрытой площади кабарга заселяет с разной плотностью около 10 тыс. км², из них 8 тыс. км² можно отнести к свойственным виду угодьям. Наиболее плотно заселено на период учета правобережье Саяно-Шушенского водохранилища — противоположный берег от биосферного заповедника — от р. Тепсель вверх до р. Урбун. Площадь этого участка 1,5 тыс. км², он удален от поселков, относительно труднодоступен. Средняя плотность населения кабарги 27 особей на 1000 га (площадка 22), общая численность — 4,2 тыс. особей. Преобладающие типы угодий: лиственничники горные рододендроновые, лиственнично-сосновая горная тайга.

Относительно глубокоснежные и более доступные угодья бассейнов рек Казырсух, Тепсель, Оя, среднего течения р. Ус, общей площадью 5 тыс. кв. км имеют среднюю плотность населения 4,6 особи на 1000 га (площадки 15, 20, 21) и общую численность 2,3 тыс. особей. Преобладающие типы угодий: кедрово-пихтовая тайга крутых склонов, кедровники крутых склонов. Участки, расположен-

Таблица 13.
Расчетная численность кабарги в различных районах Красноярского края.

Район и количество площадок (в скобках)	Площадь, занимаемая данным типом лесов (км ²)	Тип леса	Плотность на 1000 га	Численность
Курагинский и Каратузский (5)	27 000	Смешанные леса с мозаичным распределением пород	0.2-15.4	1600
Шушенский (8)	3000	Кедрово-пихтовая тайга; Кедрово-пихтовая тайга у поселений.	40 16	11 600
Ермаковский (9)	10 000	Сосново-лиственничные горные леса; Кедрово-пихтовая тайга на склонах; Кедрачи	54 9.2 2.4	15 800
Всего				29 000
Поправка на процент занимаемой площади				0,5
Рассчитанная численность				14 500

ные вблизи поселков и дорог, а также глубокоснежные участки верховьев р. Ус, общей площадью 3,5 тыс. км² имеют плотность населения 1,2 особи на 1000 га км и общую численность вида 0,4 тыс. особей. Потенциально продуктивными здесь являются типы угодий: кедровники крутых склонов и кедрово-пихтовая тайга крутых склонов.

На территории Саяно-Шушенского биосферного заповедника по оценке его специалистов обитает около 1 тыс. особей кабарги. Общая численность вида на территории района составляет 7,9 тыс. особей. В предыдущие годы в районе нелегально закупалось 1-1,2 тыс. «струей», что соответствовало добыче 4,5-5,4 тыс. особей кабарги. В охотничий сезон 2001-2002 гг. заготовки снизились на 30% от предыдущих лет, что свидетельствует о резком снижении численности вида в результате перепромысла. Общая численность Западно-Саянской группировки кабарги в Красноярском крае составляет 14,5 тыс. особей, имея тенденцию быстрого снижения. Эта группировка составляет приблизительно половину от общей численности кабарги в Красноярском крае.

Республика Хакасия

В регионе заложено 20 учетных площадок (3 — забраковано).

В процессе учета основное внимание было уделено выявлению плотности населения и численности кабарги в Бейском и Таштыпском районах, примыкающих к Западному Саяну и Алтаю. Для сравнения 3 площадки были заложены на стыке Абаканского хребта и Кузнецкого Алатау в Аскизском и Усть-Абаканском районах.

В *Бейском районе*, граничащем на востоке с Шушенским районом Красноярского края, из 1,8 тыс. км² лесопокрываемой площади к свойственным кабарге угольям может быть отнесено 1,2 тыс. км² темнохвойной тайги и старых вырубок. Расположенные на Джойском хребте и северном макросклоне Джебашского хребта уголья характеризуются мелкоснежьем, доступностью, значительными площадями вырубок. Популяция кабарги испытывает постоянный пресс охоты, снижающий плотность населения вида до уровня, делающего специальный промысел нецелесообразным (площадки 7, 11). Плотность населения относительно высока на крутых склонах Джойского и Кантегирского заливов

Саяно-Шушенского водохранилища, реки Орасуг. Преобладающие типы угодий: кедрово-пихтовая и пихтово-кедровая тайга крутых склонов. Средняя плотность населения кабарги – 5,7 особи на 1000 га (площадки 9, 10), а общая численность – около 700 особей.

В *Таштыпском районе* из 13,9 тыс. кв. км лесопокрытой площади хвойные насаждения занимают 10,2 тыс. км², из которых лишь 6 тыс. кв. км могут быть отнесены к свойственным для кабарги угодьям. На остальной территории кабарга присутствует как вид, не создавая промысловой плотности.

Северо-восточная часть района, расположенная к востоку от р. Она, с площадью свойственных угодий около 2 тыс. км², относительно малоснежна, доступна, имеет разветвленную сеть лесовозных дорог. В бассейнах рек Уртен, Карасума рельеф менее пересеченный, значительны площади старых вырубок; в бассейне р. Она рельеф более изрезанный. Плотность населения кабарги снижена постоянным перепромыслом. С этой территории осуществляются набеги на сопредельные угодья Шушенского района. Средняя плотность населения кабарги 7,7 особи на 1000 га (площадка 6), а общая численность 1,5 тыс. особей.

Таблица 14.
Расчетная численность кабарги в различных районах Хакасии.

Район и количество площадок (в скобках)	Площадь, занимаема данным типом лесов (км ²)	Тип леса	Плотность на 1000 га	Численность
Бейский (3)	1200	Кедрово-пихтовая тайга на склонах	11,4	1400
Таштыпский - Карасума	2000	Смешанные леса, близко от поселков	15,4	3000
Таштыпский - Хакасский заповедник	3000	Горные леса	18	5400
Таштыпский - Большой Абакан		Смешанные леса с мозаичным распределением пород		*2000
(Всего по Таштыпскому району 11)				
Аскизский и Усть-Абаканский (3)				*1600
Всего				13 400
Поправка на процент занимаемой площади				х0.5
Расчитанная численность				6700

Примечание: *Численность рассчитана, исходя из результатов опроса охотников.

Междуречье Оны и Малого Абакана имеет площадь угодий около 3 тыс. км², которые можно отнести к свойственным кабарге. Это низкогорные и среднегорные крутые склоны хребтов Хансын, Шаман, Чукчут, крутые участки прибрежных склонов Большого и Малого Абакана. Угодья относительно труднодоступны, здесь же расположен лесной участок заповедника «Хакасский». Плотность населения кабарги достигает в отдельных участках 20-40 особей на 1000 га, составляя в среднем 9 особей на 1000 га (площадки 1, 2, 4). Общая численность кабарги — 2,7 тыс. особей.

Междуречье Малого и Большого Абакана характеризуется глубокоснежьем. Плотность населения кабарги здесь низкая. Несколько выше она на крутых береговых склонах, а также на южных склонах

Абаканского хребта. Из бассейна Большого Абакана удалось получить лишь опросные данные (площадки 18, 19, 20). Численность кабарги на этой большой территории не более 1 тыс. особей. Общая численность вида на территории Таштыпского района – 5,2 тыс. особей.

В *Аскизском и Усть-Абаканском районах* из-за глубокоснежья и доступности угодий плотность населения кабарги относительно низкая (площадки 14, 15), а общая численность не превышает 0,8 тыс. особей.

На территории Хакасии обитает на период учета 6,7 тыс. особей кабарги.

Республика Тува

В регионе заложено 17 учетных площадок.

На территории Тувы высокие и мощные горные хребты: Западный и Восточный Саяны, Танну-Ола, хребет Академика Обручева перемежаются обширными котловинами: Убсунурской, Тувинской, Тоджинской. Общая площадь республики 171,3 тыс. км², из них около 77 тыс. км² приходится на покрытую лесом площадь. В составе лесообразующих пород 47% приходится на долю лиственницы и 45% — на долю кедра.

Из 16 административных районов Тувы учетные площадки заложены в основном в 3 районах: в Тоджинском, Монгун-Тайгинском и Тес-Хемском. По одной площадке заложено в Бай-Тайгинском, Дзун-Хемчикском и Тандинском районах.

В *Монгун-Тайгинском* районе, граничащем на севере с южными районами Красноярского края и Хакасии, таежные угодья расположены на южном макросклоне Западного Саяна. Северная часть района узкой полосой входит в кластерный участок государственного заповедника «Убсунурская котловина», примыкающий к Саяно-Шушенскому биосферному заповеднику. Общая площадь района 4,4 тыс. км², из которых около 2 тыс. км² могут быть отнесены к свойственным кабарге угодьям. Преобладающий тип угодий – лиственничники горные рододендроновые. Средняя плотность населения кабарги 5,4 особи на 1000 га, общая численность 1 тыс. особей.

В *Тоджинском* районе, общая площадь которого 44,8 тыс. км², на долю кедровников приходится 15 тыс. км², на долю лиственничной тайги – 11 тыс. км². В среднегорной и высокогорной зонах хребта Хорунг-Тайга, в бассейнах правых притоков Малого Енисея преобладают типы угодий: кедровники крутых склонов, кедрово-лиственничная и лиственнично-кедровая тайга. Средняя плотность населения кабарги в этих угодьях 5,8 особи на 1000 га (площадки 1, 2, 5, 15). В низкогорной зоне преобладает лиственнично-еловая тайга, встречаются участки кедровой и кедрово-лиственничной тайги крутых склонов. Средняя плотность населения кабарги в этих угодьях 4,8 особи на 1000 га (площадки 4, 16, 17, 18). К свойственным кабарге угодьям может быть отнесено около 5 тыс. км² кедровников крутых склонов и 5 тыс. км² лиственничников горных рододендроновых. Большие площади горных лесов расположены в зоне глубокоснежья, где плотность населения вида очень низкая. Общая численность населения кабарги в районе 5,3 тыс. особей.

Северные склоны хребта Танну-Ола в границах *Тандинского и Чеди-Хемского* районов заняты свойственными кабарге угодьями, однако плотность населения вида в них сильно снижена неумеренным промыслом. В наиболее отдаленных угодьях плотность населения составляет 5,7 особи на 1000 га (площадки 3, 10, 11, 14), на остальной территории она значительно ниже. Общая численность населения кабарги в этих районах не превышает 2 тыс. особей.

Огромные территории верховий Большого и Малого Енисея характеризуются глубокоснежьем и низкой естественной плотностью населения вида. Общая численность кабарги в республике, включая разрозненные микрогруппировки в обширных мало свойственных угодьях, не превышает 10 тыс.

Таблица 15.
Расчетная численность кабарги в различных районах Тувы.

Район и количество площадок (в скобках)	Площадь, занимаема данным типом лесов (км ²)	Тип леса	Плотность на 1000 га	Численность
Монгун-Тайгинский (3)	2000	Горные лиственничники с рододендроном	10,8	2000
Тоджинский (8)	10000	Кедрачи, со скальными выходами и рододендровые лиственничники	9,6–11,6	10 600
Тандинский и Чеди-Хемский		Характерные для вида угодыя, нарушенные промыслом	11,4	4000
Остальная территория республики				3400
Всего				20 000
<i>Поправка на процент занимаемой площади</i>				х0.5
Рассчитанная численность				10 000

особей. На большей части свойственных виду угодий плотность населения снижена перепромыслом в 4-5 раз.

Республика Алтай

Заложено 18 учетных площадок, 3 забраковано при обработке.

Покрытая лесом площадь в республике Алтай составляет 35 тыс. км², из которых 10 тыс. км² приходится на долю кедровников и 3,7 тыс. км² — на пихтовники. В качестве модельного района был выбран Усть-Коксинский район, являющийся типичным по составу лесонасаждений, пригодности угодий для обитания кабарги и степени промыслового воздействия на популяцию вида. Из 4,9 тыс. км² лесопокрытой площади в районе к свойственным кабарге угодыям может быть отнесено около 2 тыс. км² темнохвойной и лиственничной тайги, расположенной на крутых склонах гор. Основные типы угодий: кедрово-пихтовая, кедрово-еловая и кедрово-лиственничная тайга.

Таблица 16.
Расчетная численность кабарги в различных районах Республики Алтай.

Район и количество площадок (в скобках)	Площадь, занимаема данным типом лесов (км ²)	Тип леса	Плотность на 1000 га	Численность
Усть-Коксинский (18)	2000	Темнохвойная и лиственничная тайга	7,2	1400
Остальная территория республики				7600
Всего				9 000
<i>Поправка на процент занимаемой площади</i>				х0.5
Рассчитанная численность				4500

Наиболее высокая плотность населения кабарги, как и везде, отмечена в отдаленных, труднодоступных участках, где она достигает 40-50 особей на 1000 га (площадки 10, 14). Современная плотность населения обусловлена не биологической емкостью угодий, а уровнем промыслового воздействия. Средняя плотность населения составляет 3,6 особи на 1000 га. Общая численность кабарги в районе около 700 особей. Такая средняя плотность населения вида имеется на всех свойственных кабарге угодьях республики Алтай. Таким образом, на территории Республики Алтай обитает порядка 4500 особей кабарги.

Таким образом, по результатам проведенных учетов, на обследованной территории Алтай-Саянского региона обитает 35,7 тыс. особей кабарги.

Обзор результатов учетных работ на Дальнем Востоке и в Алтай-Саянском регионе

Как уже отмечалось выше, применявшаяся в ходе полевых работ методика учетов не свободна от недостатков, однако эта методика более адаптирована к биологическим и поведенческим особенностям вида, в то время как ЗМУ, применяющийся при официальных учетах, этих особенностей не учитывает.

Среди трудностей определения истинной численности необходимо назвать в первую очередь огромную территорию, на которую экстраполировались результаты полевых работ. На Дальнем Востоке ареал кабарги охватывает около 1,4 миллиона км² и в Алтай-Саянском регионе — около миллиона. В сумме эта территория составляет две трети территории Евросоюза до его расширения в мае 2004 года. Несмотря на недостатки методики и трудности экстраполяции результатов, сравнение результатов TRAFFIC и данных официальных учетов показывает, что официальные данные о численности этого зверя на территории Приморского и Хабаровского краев, Амурской области и Еврейской АО, также как в Красноярском крае, в Хакасии, Туве и Республике Алтай сильно занижены.

В таблице 17 представлены полученные результаты в сравнении с данными ГУ «Центрохотконтроль». Как видно из таблицы, численность кабарги, полученная в результате проведенных учетов, отличается от официально заявленной цифры в среднем в 3,6 раза в Дальневосточном регионе и в 2,3 раза в Алтай-Саянском регионе.

Рабочее совещание, посвященное проблемам сохранения и промысла кабарги, состоявшееся в июле 2003 года в Москве, специально обсудило данные по численности кабарги, полученные в ходе выполнения данного исследования (см. **Приложение I**). Представитель Охотдепартамента Министерства сельского хозяйства России признал, что данные официальных учетов действительно занижены по сравнению с реальной численностью. Часть участников совещания поддержала выводы, сделанные в результате исследования, другие предложили считать их предварительной оценкой и использовать с осторожностью, один специалист высказал свое полное несогласие с выводами.

Хотя полученные данные свидетельствуют о том, что численность кабарги гораздо выше той, что фиксируется в официальных отчетах, эти же результаты свидетельствуют и о том, что в Алтай-Саянском регионе численность зверя значительно сократилась именно в следствие перепромысла, в первую очередь – браконьерства. Естественная плотность популяции в этом регионе колеблется от 0,3 до 85 зверей на 1000 га (Приходько, 2003), а средняя естественная плотность составляет 35-45 кабарожек на 1000 га. В **Таблицах с 13 по 16** показано, что плотности, определенные в ходе работ в Алтай-Саянском регионе оказались существенно ниже. Согласно проведенной оценке, численность кабарги в регионе составляет от одной трети до одной четверти от естественной, а в районах, срав-

Таблица 17.
Сравнение данных по численности кабарги.

Регион	Численность кабарги		
	Официальная (2002 год)*	Рассчитанная по результатам уче- тов TRAFFIC	Разница (раз)
Дальневосточный регион	39400	140600	3.6
Приморский край	17000	38600	2.3
Хабаровский край	18150	91500	5.0
Амурская область	4150	7500	1.8
Еврейская АО	100	3000	30
Алтай-Саянский регион	22080	35700/50200**	2.3
Красноярский край	13900	14500/29000**	2,1**
Хакасия	1860	6700	3.6
Тува	3820	10000	2.6
Республика Алтай	2500	4500	1.8

*Источник: ГУ «Центроохотконтроль»

** По сообщению регионального специалиста (С.Н. Линейцев), проведенными учетами на территории Красноярского края было охвачено приблизительно половина популяции зверя, таким образом, для того, чтобы экстраполировать результат на всю территорию края, рассчитанную численность надо удвоить.

нительно доступных в 2002 году была в пять раз ниже уровня 1970-80-х годов (С. Линейцев, персональное сообщение, 2002).

Согласно оценки региональных специалистов за последние 5-6 лет численность кабарги резко снизилась:

- на 50% свойственных кабарге угодий численность ее сведена до минимума, исключающего нормальное воспроизводство,
- на 30% угодий плотность населения вида снижена в 2-3 раза против естественной емкости угодий,
- на 20% отдаленных и труднодоступных угодий плотность населения вида остается в пределах естественных норм. В общем, по региону численность кабарги в 3-4 раза ниже естественной в этих угодьях.

В Дальневосточном регионе, напротив, несмотря на широкомасштабный нелегальный промысел, вследствие труднодоступности больших территорий, популяция кабарги в период 1997-2001 годов оставалась стабильной, сколько-нибудь значимое снижение численности наблюдается лишь вблизи поселков и в районах массивированных лесозаготовок (Сухомиров, персональное сообщение TRAFFIC Europe-Russia, 2002).

ОХОТА НА КАБАРГУ В РОССИИ

История промысла

Как уже сказано выше, кабарожий мускус делал этого зверя желанной добычей охотника на протяжении многих веков. Вспышка спроса на мускус во второй половине позапрошлого века привела к массовой добыче этого зверя населением Южной и Восточной Сибири. Современник пишет, что охота на кабаргу даже не считалась промыслом как таковым, и ею занимались и не охотники. Добыча кабарги считалась делом простым и выгодным и составляла существенное подспорье бюджету сельского населения Сибири.

Кабарог добывали во множестве. Тогда, как и сейчас, основная масса зверей добывалась различными самоловами — петлями, пастями, настороженными луками, и лишь ничтожное число их отстреливали из винтовок (Черкасов, 1884).

Нужно отметить, что 30-70 годы XIX столетия — это период настоящего мускусного бума в России. Вначале этого бума за один фунт (407 г) высушенной «струи» купцы платили охотникам от 8 до 9 рублей серебром. К 1836 г. цены на кабарожью «струю» возросли до 500 рублей за фунт. Апогея промысел кабарги в Сибири достиг в 1855 г., когда было добыто 81 200 самцов этих копытных. Результат не заставил себя ждать — уже в 1881 г. в России было заготовлено лишь 50 «струй», и стоимость каждой достигала 15 рублей золотом (Приходько, 2002).

Промысловая нагрузка на популяции кабарги в то время была столь высока, что русский ученый А.Ф. Миддендорф, обследовав в 1869 году Становое нагорье, писал, что кабаргу в этих местах ждет «быстрое и окончательное истребление» (цит. по Устинов, 1989).

В начале 20 века промысел кабарги был хорошо развит на юге Дальнего Востока и на Алтае. По данным Дербера и Шера (1927 г.), по Бромлею, Кучеренко (1983 г.) в начале XX века только на территории теперешнего Приморского края добывалось 2,0-2,5 тыс. (46-57 кг) кабарожьих «струй» ежегодно. В середине 30-х годов границы с Китаем были закрыты, внешняя торговля стала полной монополией государства. Гражданские войны 30-40 годов в Китае и последующее за ними установление в этой стране коммунистического режима в наиболее тоталитарных его формах, резко снизили покупательную способность населения. Вывоз в Китай кабарожьей «струи» даже в качестве централизованных государственных поставок сильно сократился, а после «культурной революции» и последовавших за ней резкого охлаждения в отношениях между Китаем и СССР, вовсе прекратился. Заготовительные цены на ««струю»» устанавливались сверху решением государственных органов и были невысокими. Шкуры же и мясо кабарги, как уже отмечалось выше, никогда не представляли товарной ценности. Особой заинтересованности у охотников в добыче кабарги не было. Пресс охоты сильно уменьшился.

В период деятельности государственных и кооперативных промысловых хозяйств в 60-е — 80-е годы промысел и заготовка «струи» велась, но в незначительных количествах, поскольку цены на «струю», как уже отмечалось, были низки и, порою, не часто оправдывали затрат промысловиков на ее добычу, а потому чаще всего рассматривалась охотниками как докучливая вмененная повинность. Так, в Приморье на середину 80-х годов при среднегодовой численности в 25-27 тыс. особей заготавливалось около 220 «струй» кабарги. По данным Бромлея и Кучеренко (1983 г.) на тот же период по всему югу Дальнего Востока планировалось добыча 400-500 кабарог, а фактически добывалось не более 300 «струй».

В районе Алтая и Саян местное коренное население, связанное с Китаем через родственные монгольские племена, добывало кабаргу в течение многих веков. Крайне любопытные сведения о коли-

честве добытых на территории алтайской части Красноярского края в XIX веке кабарожек приводит Н.В. Туркин (1900) по данным анализа экспорта продукции. Так, за период с 1854 по 1862 гг. отмечено два максимума вывоза «струй» (по 790 и 610 экз.) и общее снижение в 16 раз. В 1874-1882 гг. вывоз «струй» четырежды достигал максимума с интервалом 2-3 года.

Легальная охота

Кабарга добывалась и добывается почти исключительно ради «струи» (Черкасов, 1884; Green and Kattel, 1997). Народности Дальнего Востока и Севера – нанайцы, якуты, удэгейцы, ульчи – добывают кабаргу также ради мяса и шкур. Из шкур производят очень тонкую и качественную замшу, которую используют в изделиях народного промысла, мясо идет в пищу. Русскими охотниками мясо кабарги в пищу, как правило, не употребляется из-за его низких вкусовых качеств, — мясо имеет довольно сильный запах мха и сырой земли, ничем не перебиваемый, поэтому тушки зверей чаще всего выбрасывают, либо употребляют на корм собакам или на приманку при самовольном промысле пушного зверя. Единично кабарга добывается охотниками в качестве трофейного животного. Административный орган СИТЕС в России каждый год выдает 1-2 разрешения на вывоз трофеев кабарги, поэтому можно сделать вывод что, эта охота существует, но именно в качестве единичных случаев.

Охотничья нагрузка на популяцию распределяется крайне неравномерно. Это связано с тем, что многие участки, заселенные кабаргой, остаются недоступными для охотников. Недоступность обусловлена, во-первых, отдаленностью мест, отсутствием дорог или иных путей и дороговизной воздушного транспорта, а во-вторых, тем, что многие станции, заселенные кабаргой, хоть и доступны для охотников, однако не посещаются ими из-за неудобного рельефа. Препятствиями в данном случае могут быть сильно захламленный лес, крутые склоны, глубокие снега, особенно если снег лежит поверх густого кедрового стланника. Оценка доступности поголовья кабарги, как и иных охотничьих животных, для промысла дело трудное и требует учета многих факторов, что в свою очередь предъявляет особо высокие требования к квалификации специалистов. Поэтому такая оценка делалась только для отдельных территорий. Например, это было сделано для Красноярского края (Зырянов, Кальбешев, 2001), авторы оценили доступность популяции кабарги в Красноярском крае для промысла в 39%.

Регулирование охоты на кабаргу в России.

Охота на кабаргу проводится в соответствии с правилами охоты, действующими на территории данного конкретного субъекта Федерации и Инструкцией о порядке добычи диких копытных по разрешениям (лицензиям) на территории РСФСР, которая была утверждена и введена в действие приказом Главохоты РСФСР (ныне Охотдепартамент Минсельхоза РФ) от 22 августа 1984 года № 316.

Предельные сроки охоты на кабаргу установлены с 01 сентября по 15 февраля. Реальные сроки охоты могут варьировать в этих пределах в зависимости от конкретных условий субъекта Федерации и условий года.

Легальная охота ведется по лицензиям установленного образца. Определение лимитов на добычу кабарги и, соответственно, выделение лицензий происходит в соответствии со следующим порядком:

1. Охотпользователи представляют региональным охотуправлениям данные по численности кабарги после сезона промысла.

2. Региональные охотуправления после экспертизы отчетов охотпользователей представляют в Департамент охоты Минсельхоза РФ данные по численности и возможной добыче на следующий сезон.

3. Как правило, Департамент соглашается с представленными материалами или часть лимита сокращает, исходя из соображений, что ЗМУ достоверных данных по кабарге не представляет. При этом согласно упомянутой выше инструкции нормы добычи кабарги составляют:

- от осенней численности — от 10% до 15%;
- от весенней численности — до 20%.

4. После этого Управления распределяют лимиты по охотпользователям и продают им лицензии на добычу кабарги.

5. Охотпользователи продают лицензии охотникам, которые по ним добывают зверей и сдают лицензии с отметкой о добыче охотпользователям, а те, в свою очередь, в Управление.

Отчетность по лицензиям

Охотники, получившие лицензии на промысел кабарги, обязаны закрывать лицензию при добыче кабарги непосредственно на месте и в день добычи. Лицензия после ее погашения подлежит обязательной сдаче в организацию, выдавшую лицензию, в течение 10-ти дней после ее погашения.

В Алтай-Саянском регионе в настоящее время во всех субъектах федерации кроме Красноярского края установлен запрет на добычу кабарги. Квота на добычу кабарги в Красноярском крае равна 300 особям.

Формально считается, что количество погашенных лицензий должно быть равно количеству добытых зверей. Однако на практике это далеко не так. Как уже отмечалось, необходимо иметь в виду, что даже легальная «струя», т.е. та, что поступила в продажу с отрывным талоном, скорее всего, добыта петлей, а это означает, что на самом деле было добыто в среднем три животных (Homes, 1999).

Общероссийская квота на кабаргу невелика и хотя согласно «Инструкции о порядке добычи диких

Таблица 18.
Количество лицензий, выделяемых субъектам РФ Дальневосточного региона.*

Год	Квота		Количество погашенных лицензий	
	Приморский край	Хабаровский край	Приморский край	Хабаровский край
1989	1400	Нет данных	677	Нет данных
1990	1000	Нет данных	545	Нет данных
1991	1500	Нет данных	600	Нет данных
1992	900	Нет данных	635	Нет данных
1993	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
1994	500	Нет данных	40	Нет данных
1995	450	1000	75	356
1996	550	1000	193	354
1997	550	1000	69	357
1998	550	1000	148	666
1999	550	800	124	720
2000	500	600	Нет данных	Нет данных
2001	500	500	Нет данных	Нет данных
2002	500	500	Нет данных	Нет данных

Источник: Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Приморского и Хабаровского края.

* В Амурской области и в Еврейской АО охота на кабаргу запрещена.

Таблица 19.
Квота на добычу кабарги в Российской Федерации и ее выполнение.

Годы	4150	Отчет по добыче	Освоение квоты (%%)	%% от после-промысловой численности
1995-1996	5830	2000	48	нет данных
1996-1997	5383	1749	30	1.1
1997-1998	4875	3728	69	2.5
1998-1999	4326	2769	57	1.8
1999-2000	4326			

Источник: ГУ «Центроохотконтроль»

копытных по разрешениям (лицензиям) на территории РСФСР» она может достигать 15 % от после-промысловой численности зверя, на самом деле выделяемые квоты составляют в зависимости от года от 1 до 2,5 процентов от численности.

Несопоставимость выделяемых квот и численности кабарги в угодах делает эти квоты в глазах населения чем-то искусственным, не связанным с жизнью, а потому при отсутствии действенного контроля и не обязательным для исполнения. На деле это выражается в том, что выкупается и после добычи возвращается не более 70% выделенных лицензий, в отдельные годы — 30%. На другие виды копытных выкупаются все лицензии.

Разрешенные методы добычи кабарги

В соответствии с Типовыми правилами охоты в РСФСР запрещается: «Применение малокалиберных винтовок и карабинов под патрон бокового огня для любительской и спортивной охоты, а также для добычи бурого медведя и копытных животных (кроме кабарги)».

В районах промысловой охоты охотникам, заключившим договора на добычу пушных зверей, разрешается при добыче зайцев, кабарги и боровой дичи в любительских и промысловых целях использовать самоловы и применять малокалиберное оружие под патрон бокового огня.

Исходя из вышеизложенного, видно, что при охоте на кабаргу можно использовать практически все — кроме общеопасных — виды самоловов (такие, как установление «лудьев» — заборов с проходами в которых установлены петли), капканов, проскоков, манков, и использование натасканных по кабарге собак.

Один из классических способов охоты на кабаргу — так называемое «тропление». Охотник после свежей пороши — утром — приходит в места обитания кабарги и, найдя свежий след, медленно идет по следу кабарги. Услышав приближающегося охотника, кабарга издает своеобразный свист и прыжками пытается уйти от охотни-



ка, который продолжает медленно ее «тропить». Через некоторое время она подпускает охотника на дистанцию уверенного прицельного выстрела или заскакивает на «отстой».

Из легальных методов наиболее распространена охота с собаками. Для того чтобы отстреливать одних только самцов, охотнику нужно иметь хорошо обученных собак, с которыми он прочесывает места обитания кабарги. Собака загоняет зверя на так называемые «отстои», то есть на высокие выступы скал, не доступные другим хищникам. Определив в бинокль, самка это или самец, охотник либо отстреливает самца, либо отзывает собаку и продолжает охоту в другом месте.

Браконьерская добыча кабарги

Оценка уровня нелегальной добычи

Объем браконьерской добычи определить трудно, это вполне понятно. Однако провести вполне достоверную оценку возможно. Делая оценку объемов нелегальной добычи кабарги, мы исходили из того, что спрос на «струю» и, соответственно, незаконный промысел кабарги формируется в зависимости от восточного, в основном – китайского и корейского, рынка. Специально для личного потребления кабарга практически не добывается и этим количеством можно пренебречь. Поэтому объем незаконной скупки «струи» должен четко коррелировать с объемом незаконного промысла кабарги. Кстати, подобный же метод оценки численности кабарги использовался в пятидесятые годы и в некоторых провинциях Китая (Устинов, 1989).

По данным, полученным в результате анкетирования и устных опросов, проводившихся исполнителями данного проекта, выяснилось, что в период 1998-2001 годов Дальневосточный регион являлся центром нелегальной торговли кабарожьей «струей» в России и, что практически весь этот товар, добытый браконьерами, реализовывался через Дальний Восток. Согласно полученным в ходе опросов и анкетирования результатам, общий объем нелегального оборота кабарожьей «струи» в указанный период составил 400-450 кг в год. Этот объем соответствует добыче 17-20 тысяч самцов, что, учитывая не избирательность петлевого лова и половозрастную структуру популяции, в свою очередь соответствует 50-60 тысячам добытых кабарог.

Из тех же источников известно, что от 20% до 30% «струи» продаваемой на Дальнем Востоке, не местного происхождения, а привезена из других регионов, из Якутии, Алтая, Саян, Забайкалья. Опросы, проводившиеся в Алтай-Саянском регионе в свою очередь показали, что там, в среднем браконьеры добывают порядка 190 кг «струи», что примерно соответствует 8000 самцов.

Как можно видеть из **Таблицы 19**, в сезон 1999-2000 гг. согласно официальным данным легально было добыто 3157 самцов кабарги, что эквивалентно 72 килограммам «струи». Это количество составляет 16-18% от нелегального оборота кабарожьей «струи», иначе говоря, 82-84% самцов кабарги в России добывается нелегально.

Нелегальная добыча кабарги распространена очень сильно. Вот одна из иллюстраций: в прилегающей к Алтай-Саянскому региону части Иркутской области, называемой Тофаларией, в 2001 году был проведен специальный рейд по борьбе с браконьерством. Рейдовая бригада Иркутского областного охотничьего управления обнаруживала мускус, а также иные останки кабарги – шкуры, клыки практически в каждой охотничьей избушке или сельском дворе. По признанию инспекторов, браконьерить кабаргу в тайгу идут все. Не бьет и не ловит кабаргу разве что «отъявленный лежебока» (Кез, 2001).

Методы нелегальной добычи кабарги

Основные методы браконьерской охоты состоят в следующем. Проще и легче всего ловить кабаргу в зимний период, так как на снегу отчетливо видны ее суточные перемещения по индивидуальному участку обитания. Кабарга использует свои установившиеся тропы, по которым перемещается один раз за трое — четверо суток, в основном ночью — на таких тропах и устанавливаются капканы и петли (Кузнецов, персональное сообщение, 2000).



Самка кабарги, удавившаяся в браконьерской петле.

Так как в этот период времени в тайге на промысле находятся 95 % охотников, которые охотятся законно, то браконьерством по отношению к кабарге занимаются именно они. Как правило, те охотники, которые выстав-

ляют наибольшее количество самоловов, имеют 2-4 лицензии на добычу кабарги.

Основным инструментом добычи кабарги является обычная затягивающаяся петля, изготавливаемая или из металлического троса диаметром 2-2.5 мм, или армейского телефонного провода. Петли устанавливаются или просто на тропах или в проходах искусственных загоронок-лудьев, которые браконьеры устраивают, спиливая густые хвойные деревья в одну линию. Нередко браконьеры буквально опутывают уголья петлями. Так, например, при проведении учетных работ в рамках настоящего проекта в Республике Алтай снято около 5000 браконьерских петель и более 600 капканов, хотя охота на кабаргу в республике запрещена с 2000 года.

Самый изощренный браконьерский способ, хотя и мало распространенный — охота с манком. Она основана на биологической особенности вида — самки не воспитывают своих детенышей, а кормят всех детенышей, которые оказываются поблизости. Детеныши, проголодавшись, кричат, и любая взрослая кабарга, независимо от того — самка или самец, спешат к малышу. Если прибегает первым самец, малыш замолкает и под присмотром взрослой кабарги дожидается самку, которая и кормит детеныша. Этот способ считается браконьерским только потому, что охота происходит в запрещенные сроки. Но при этом способе охоты отстреливаются только самцы.

При установке самоловов охотнику невозможно определить, кто попадется в петлю — самец или самка, сеголеток или взрослая особь. Очень редко опытные охотники устанавливают петли с так называемым «стопором», препятствующим петле намертво захлестнуть горло жертве. В этом случае попавший в петлю оленек не погибает, а остается живым до прихода охотника. В этом случае охотник отпускает на свободу самок и молодых особей. Но и этот способ не дает 100% результата по отлову только самцов, так как, попавшись в петлю, кабарга сильно бьется и часто ломает себе ноги или служит пищей для хищников.

Браконьерство на Дальнем Востоке

В течение последних 10 лет прибыльность кабарожьего промысла заметно упала по сравнению с началом 1990-х годов, когда были открыты границы. Тогда за 2-3 «струи» давали японский магнитофон стоимостью 180-200 долларов США и стоимость одного грамма «струей» составляла в среднем

\$5-6 при продаже ее охотником перекупщику. Известен случай, когда в поселке Чегдомын Верхне-Буреинского района Хабаровского края была приобретена автомашина японского производства, которая стоила в то время около \$1500, всего за 10 «струй», которые были привезены из Республики Алтай и были очень высокого качества.

В настоящее время в связи с очень высокими ценами на бензин (1 литр Аи-80 стоит около \$0,4) стоимость заброски охотников на охотничьи участки сильно возросла по сравнению с предыдущими годами, да и все затраты на снаряжение (питание, оружие, боеприпасы, одежду, капканы и т.п.) значительно увеличились.

В Хабаровском крае, в Амурской области и прилегающих областях Восточной Сибири многие промысловые охотники отказались от промысла в отдаленных охотничьих угодьях, куда в прошлые годы заброска осуществлялась вертолетами. Теперь же стоимость аренды вертолета составляет приблизительно \$800 за час. С учетом оплаты полной продолжительности полета, заброска и вывоз с участка обходятся охотнику от 3000 до 8000 долларов — соответственно, промысел на отдаленных участках, где самая высокая плотность кабарги, становится экономически негодным.

Наши информаторы из Приморского края рисуют картину пусть несколько и отличающуюся в деталях от ситуации в Хабаровском крае, но в целом весьма сходную. С открытием границ и интенсификацией торговли между Россией и сопредельными государствами в начале 90-ых годов появился спрос на «струю» кабарги. Из-за отсутствия должного порядка на границе поток нелегальных партий кабарожьей «струи» переправлялся практически беспрепятственно. Пик такой торговли пришелся на 1991-92 годы. Цена за 1 грамм крупной «струи» доходила до 4-5 долларов США. Столь интенсивный

Способы консервации кабарожьей «струи»

В торговлю поступает ««струя»» кабарги, прошедшая первичную обработку. Первичная обработка состоит из одного этапа - пресной сушки железы. После добычи кабарги железу вырезают вместе с кожей, к которой он прикреплен. Края оставляют по окружности — 5-7 см длиной, растягивают на дощечке и прибивают четырьмя гвоздиками по углам таким образом, чтобы внутренняя сторона железы была снаружи. Сушат железу около трех недель. После одной недели сушки ее снимают с дощечки и подвешивают в теплом, желательном, сухом помещении. Продолжают сушку железы до тех пор, пока при надавливании на неё из выходного отверстия не перестанет выделяться жидкость темно-бурого цвета. Когда сушка закончена, кожу вокруг мешочка железы обрезают ножницами, оставляя один сантиметр, шерсть обстригается ножницами под самый корень. Последнее время некоторые китайские перекупщики просят, чтобы железа была вместе с гениталиями.

Правильно обработанная и высушенная «струя» на 85-90% состоит из мускуса, остальной вес приходится на сам мешочек железы.

Есть упоминание, что вследствие высокой цены торговцы и охотники иногда пытаются увеличить их вес. Для этого в мешочки «струй» добавляют высушенную кровь, песок, мелкие камешки, растертую печень и т. п. (Green and Kattel, 1997). Однако в ходе настоящего исследования ни один из опрашиваемых торговцев не отметил, что он сам лично сталкивался с подобными попытками фальсификации, хотя слышать о таком некоторым из них приходилось.

поток товара через границу вызвал затоваривание рынка «струей» дикой кабарги. В настоящее же время большинство скупщиков «струю» не берут дороже, чем 2-3 доллара за грамм, что не окупает затрат на ее добычу в отдаленных угодьях (В. Арамилев, в письме в TRAFFIC Europe-Russia, 1999)

В силу описанных обстоятельств основная масса охотников заготовкой «струи» занимается попутно. Если же организуются специальные бригады, как это, по сообщению наших респондентов имеет место в Алтай-Саянском регионе, в Прибайкалье и на Дальнем Востоке, то под гарантированный заказ со стороны перекупщика и, как правило, при условии оплаты им расходов на организацию промысла в счет будущей добычи. Промыслом кабарги есть смысл заниматься, если в более-менее доступных угодьях (без заброски вертолетом) охотник может добыть не менее 10-12 «струй» кабарги за сезон. В целом на Дальнем Востоке промысел кабарги рассматривается охотниками именно как попутный, но почти каждый охотник при первой же возможности, даже не имея лицензий и находясь в относительно отдаленных угодьях, ставит самоловы на кабаргу. В среднем, при наличии кабарги на участке, охотник попутно отлавливает около 5-6 самцов, что дает примерно от 5 до 15 % от заработанного всего им за охотничий сезон для охотника, (В. Арамилев, в письме в TRAFFIC Europe-Russia, 1999; С. Живоглазов, персональное сообщение, 2000).

Браконьерство в Алтай-Саянском регионе

В Алтай-Саянском регионе ситуация сильно отличается от дальневосточной. Территория здесь меньше, лучше развита дорожная сеть, выше плотность населения. В отличие от Дальнего Востока, где основную массу населения составляют люди, приехавшие из других регионов России, или их дети, на Алтае значительная доля сельского населения представлена коренными народами и старожилом русским населением. Среди сельского населения Алтай-Саянского региона очень развита традиция частного коневодства. Наличие достаточного количества вьючных коней у местных охотников и более плавный рельеф гор делают доступным для браконьеров почти всю территорию региона. Промысел кабарги, в основном браконьерский, процветает с начала 90-х годов прошлого столетия. Добыча и сбыт «струи» алтайской кабарги поставлены на поток. Этим занимаются не только браконьеры-одиночки, но и настоящие бригады из наемных охотников. Заказчик снаряжает такую бригаду, обеспечивая транспортом и провизией, а потом скупает добытую ««струю»».

От работников органов охотнадзора, сотрудников других государственных и общественных природоохранных организаций, научных сотрудников постоянно поступала и поступает информация о массовом истреблении кабарги в Алтай-Саянском регионе. Падение численности зверя во всех доступных угодьях в 4-5 раз, снижение среднего веса «струи» с 23-25 грамм до 17 грамм (С. Линейцев, в письме в TRAFFIC Europe-Russia, 2002) говорит о чрезмерном охотничьем прессе и как следствие — критическом состоянии популяции кабарги на Алтае (см. также **Нелегальная торговля в Алтай-Саянском регионе**).

Борьба с браконьерским промыслом кабарги

Борьбой с браконьерством в России занимаются несколько служб. Основная — служба Государственного охотничьего надзора, являясь самой малочисленной и технически плохо оснащенной, выявляет 90 % нарушений правил охоты (данные по Хабаровскому и Приморскому краям). В эту службу входят работники региональных (областных, краевых, республиканских) управлений Охотдепартамента Минсельхоза РФ. Они состоят из охотоведов управлений, охотоведов оперативных групп по борьбе с браконьерством, охотоведов заказников, егерей заказников, районных охотоведов службы госо-

хотнадзора.

Своей эффективностью выделяются поддерживаемые WWF специализированные анти-браконьерские бригады. Этими бригадами задержано:

- в 1998г. группой «Тигр» было изъято 85 «струй» кабарги.
- в 1999г. – 44 «струй».
- в начале 2000 года группой «ТИГР» только в г. Уссурийске было изъято у нелегального заготовителя более 3,0 килограммов кабарожьей «струи». (В.Абрамов, Уссурийский заповедник, в письме в TRAFFIC Europe-Russia)



Credit: Markus Stecher

Интервьюирование инспектора охотнадзора (слева), Хабаровский край.

Из **Таблицы 20** видно, что среди общего количества нарушений правил охоты, доля браконьерской добычи кабарги очень невелика, от 1% до 3 %. Штраф на незаконную охоту – от 500 до 1000 рублей, и возмещение ущерба – по 1000 рублей за голову. Таким образом, в случае поимки браконьер заплатит штраф и иск не больше той цены, которую ему за «струю» дал бы перекупщик. Учитывая, что стоимость лицензии на одну кабаргу составляет как минимум 500 рублей, а вероятность быть пойманным крайне невелика, большинство охотников предпочитают добывать кабаргу, не утруждая себя получением лицензий.

Один из исполнителей настоящего проекта во время опроса скупщиков «струи» кабарги выяснил, что в поселке Сукпай района им. Лазо Хабаровского края «работает» крупный скупщик мускуса кабарги — некий гражданин Быков — житель г. Советская Гавань Хабаровского края. Об этом факте была извещена служба госохотнадзора района им. Лазо, работники которой и задержали нелегального скупщика. У него изъяли 137 «струй» кабарги общим весом около 2,8 кг, которые были сданы в Управление охотничьего хозяйства Хабаровского края. По данному факту возбуждено уголовное дело. Это был единственный случай изъятия такого количества «струи» за всю историю службы госохотнадзора в Хабаровском крае.

Таблица 20.

Доля вскрытых случаев нелегальной охоты на кабаргу в общем количестве вскрытых случаев браконьерства (Хабаровский край).

Годы	Количество нарушений правил охоты, выявленных службой госохотнадзора Хабаровского края		% от общего кол-ва нарушений
	Всего	в т.ч. на кабаргу	
1995	893	9	1.0
1996	852	28	3.3
1997	842	1	0.1
1998	905	18	2.0
1999	907	2	0.2
2000	Нет данных		
2001	1295	34	2.6
2002	820	25	3
2003*	168	5	2.9

* — I квартал 2003 г.

Источник: Управление по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Хабаровского края.

Торговля кабарожьей «струей» в России

Легальная торговля

Внутренне потребление кабарожьего мускуса в России ничтожно, практически вся добываемая «струя» экспортируется.

Документы, необходимые для экспорта «струи»

Для официальной продажи кабарожьего мускуса требуется:

1. Наличие отрывных талонов от лицензий на добычу кабарги.
2. Разрешение на продажу «струи» кабарги от Департамента по природным ресурсам и ресурсодобывающей промышленности края или области;



Credit: Volker Homes/TRAFFIC

Кабарожья «струя» и отрезной талон от лицензии.

3. Разрешение на продажу «струи» кабарги от Главного управления природных ресурсов краев или областей.

4. Заявка на выделение квоты на экспорт «струи» кабарги в Департамент по природным ресурсам и ресурсодобывающей промышленности края или области. В свою очередь Департамент по природным ресурсам и ресурсодобывающей промышленности краев или областей ходатайствует перед Министерством природных ресурсов о выделении

экспортной квоты (согласование).

5. Подтверждение краевыми или областными охотуправлениями законности заготовки мускуса кабарги.

6. Заявка на оформление лицензии на экспорт мускуса кабарги на имя Уполномоченного МВЭС России по федеральному округу.

7. В дальнейшем московские партнеры фирм при оформлении документов на экспорт «струи» получают следующие документы:

8. Ветеринарное свидетельство,
9. Разрешение СИТЕС.

Компании, занимающиеся легальной торговлей кабарожьей «струей».

Легальной торговлей кабарожьим мускусом в России занимаются как минимум 6 крупных фирм:

1. Межрегиональная общественная организация общества охотников и рыболовов «Кречет» (МООООиР «Кречет»), центральный офис которой находится в г. Хабаровске;
2. Закрытое акционерное общество «Восток-Пушкина» (г. Хабаровск);
3. Фирмы «Биотехнология», расположенная в Москве и ее филиал в г. Владивостоке.
4. Акционерное общество «Меха Сибири», расположенное в Иркутске.
5. Фирма «Соболь» (г. Хабаровск)
6. ООО «Лесной продукт» (г. Иркутск).

Работу этих фирм можно проиллюстрировать на примере МООООиР «Кречет». Эта фирма производит закупку кабарожьего мускуса на арендованных охотничьих территориях, давая задание охотникам и выдавая им лицензии на промысел кабарги.

Цена приемки «струи» зависит от ее веса и от процента влажности - чем выше влажность, тем дешевле она принимается. За правильно высушенную кабарожью «струю» с нормальной (до 8 %) влажностью платят в рублях по курсу из расчета 3,5 доллара США за грамм. Формально мускус приобретается лишь при наличии у охотника корешка лицензии для сдачи мускуса кабарги. На деле же, по словам сотрудников фирм, «струя» скупается и у охотников, не имеющих корешков лицензий, по сути, браконьерская добыча. В этом случае «струя» приобретается по негласной цене \$2 за грамм, а разницу (\$1.5) между этой ценой и официальной скупщик попросту присваивает себе.

Фирмы на законных основаниях закупают и кабарожью «струю», которая конфискуется у браконьеров. Так, в 2000 году МООООиР «Кречет» была приобретена конфискованная у браконьеров кабарожья «струя» в количестве 137 «струй». Точно такая же схема приобретения мускуса кабарги и в ЗАО «Восток-Пушнина».

Основным партнером МООООиР «Кречет» и Закрытого акционерного общества «Восток-Пушнина» является московская компания «Биотехнологии», которая выступает посредником между ними и зарубежными фирмами-покупателями. За границу мускус кабарги продается по цене 4.5 – 6 долларов США за грамм. Основным покупателями «струи» в 1997 году являлась одна из крупных южнокорейских фирм (название выяснить не удалось). В последнее время покупателем мускуса являются фирмы, которые находятся в Гонконге.

Согласно условиям заключаемых контрактов вся кабарожья «струя» поставляется в натуральном высушенном состоянии, без каких-либо внешних повреждений мускусных мешочков и из районов, благополучных по инфекционным болезням в течение последних 3 месяцев.

Основываясь на статистике объявлений в СМИ Дальневосточного региона по купле-продаже «струи» кабарги за 1998-2002 гг., можно сделать следующие выводы:

- Прослеживается устойчивый рост количества объявлений о купле-продаже кабарожьего мускуса за весь период наблюдений.
- В динамике спроса и предложения кабарожьей «струи» за последние годы ясно прослеживаются два периода.

Таблица 21.
Легальная продажа кабарожьей «струи» за рубеж российскими компаниями, 1997-2000 годы.

Год	Российская компания-продавец	Иностранная компания-покупатель	Количество (г)	Цена (\$/грамм)
1999	МООООиР «Кречет»	Messrs. Fein & Co. Ltd. Гонконг	2115	2.50
1999	ЗАО «Восток-Пушнина»	Messrs. Fein & Co. Ltd. Гонконг	4982 (246 «струй»)	4.00
2000	Неизвестен	Messrs. Fein & Co. Ltd. Гонконг	6285 (357 «струй»)	неизвестно
2000	МООООиР «Кречет»	Newhead International Ltd. Гонконг	5000 (277 «струй»)	неизвестно

Источник: исследования TRAFFIC Eurore-Russia

Сравнительный анализ объявлений по купле-продаже «струи» кабарги в средствах массовой информации Дальневосточного региона в 1998-2002 гг.

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

СМИ	1998		1999		2000		2001		2002	
	спрос	предл.	спрос	предл.	спрос	предл.	спрос	предл.	спрос	предл.
«Амурская неделя»	5	6	3	4	5	7	7	7	8	6
«Бизнесмен»	2	3	2	3	3	3	4	3	5	4
«Дважды два»	1	3	2	2	2	2	3	2	3	3
«Калейдоскоп»	0	0	1	1	1	2	1	1	0	1
ВСЕГО	10	16	8	14	11	14	15	13	16	14

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

СМИ	1998		1999		2000		2001		2002	
	спрос	предл.	спрос	предл.	спрос	предл.	спрос	предл.	спрос	предл.
«Дальпресс»	8	12	12	16	15	17	23	21	15	22
«Владивосток»	нет данных	нет данных	5	8	5	6	8	7	6	6
«Из рук в руки»	4	4	3	5	4	6	7	8	4	7
«Вестник»	1	2	0	1	1	0	1	1	2	1
«Конкурент»	1	3	2	3	2	3	3	2	2	4
Прочие (вкл. местные каналы ТВ и радио)	3	6	2	5	5	7	9	7	6	8
ВСЕГО	17	27	24	38	27	36	51	46	35	48

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

СМИ	1998		1999		2000		2001		2002	
	спрос	предл.	спрос	предл.	спрос	предл.	спрос	предл.	спрос	предл.
«Из рук в руки»	11	16	18	36	21	34	37	35	19	31
«Презент»	9	13	10	14	17	26	19	16	18	24
«ТОЗ»	7	11	8	12	10	16	16	17	11	13
«Хабаровский экспресс»	5	8	7	12	11	17	17	15	12	15
«Приамурские ведомости»	5	7	6	11	9	13	12	11	7	10
Прочее (вкл. местные каналы ТВ и радио)	13	24	25	38	30	43	44	39	26	31
ВСЕГО	50	79	74	123	98	149	145	139	93	124

В период 1998-2000 годов во всех без исключения рассматриваемых регионах (Хабаровский и Приморский края, Амурская область, Еврейская АО) предложение по данной товарной позиции превышает спрос в 1,5-1,8 раза. Затоваривание рынка подтверждалось и тем, что перекупщикам подчас было нелегко продать китайцам имеющийся у них товар за удовлетворяющую их цену. Так, например, при беседах с перекупщиками исполнителям проекта неоднократно предлагались партии мускуса кабарги к покупке в размере 2,5-3,0 кг по цене 3,5 доллара США за один грамм. Мускус предлагался как местный, так и привозной, из Иркутской области и с Алтая.

После 2000 года наблюдался некоторый всплеск на рынке мускуса: количество объявлений увеличилось, и в 2001 году спрос опередил предложение. На наш взгляд это изменение рынка есть не что иное, как отголосок обсуждения проблем кабарги на 11 Конференции Сторон СИТЕС, где обсужда-

лась возможность перевода *Moschus moschiferus* в Приложение I. Из бесед с китайскими аптекарями в мае 2001 года выяснилось, что они ожидают изменения статуса кабарги, запрета на торговлю и стремятся сделать некоторый запас мускуса на будущее (TRAFFIC survey data). Видимо эти ожидания аптекарей, прошли по товарной цепочки и нашли свое отражение во флюктуациях российского черного рынка. К 2002 году рынок вновь несколько стабилизировался, спрос упал, а предложение, наоборот осталось очень высоким, т.к. добыча «струй» в охотничий сезон 2001-2002 годов ориентировалась на запрос рынка прошлого года.

В Алтай-Саянском регионе, как уже отмечалось выше, вся торговля кабарожьим мускусом сосредоточена в руках трех крупных торговцев, а потому носит скрытый характер, и объявления в средствах массовой информации последние годы встречаются редко.

Огромное количество объявлений о купле продаже кабарожьей «струй» было обнаружено в Интернете. Всего, начиная с 2001 года, зафиксировано 7874 предложения о покупке кабарожьей «струй» и 204 предложения о продаже. Конечно, при этом необходимо учитывать, что многие объявления о покупке могут повторяться по много раз.

Экспорт кабарожьей «струй» из России в соответствии с требованиями СИТЕС

В настоящее время Российская Федерация остается единственной страной ареала кабарги, которая официально экспортирует кабарожий мускус. Китай и Монголия запретили торговлю «струей» дикой кабарги, хотя Китай не запрещает экспорт лекарств и иных продуктов, содержащий мускус.

Из приведенной Таблицы 22 видно, что в означенный период кабарожья «струя» экспортировалась в 8 стран. Бросается в глаза значительное, в 80 кг или 25%, расхождение в данных по объему экспорта и импорта. Такое несовпадение данных, безусловно, делает затруднительным определение истинного объема легальной международной торговли мускусом. Так, например, согласно этим данным, основным импортером «струй» из России в эти годы был Гонконг, ввезший 205 кг. Однако, согласно информации, предоставленной Гонконгом в Секретариат СИТЕС, за тот же период реэкспорт кабарожьей «струй» российского происхождения из Гонконга в Южную Корею, Францию и Японию составил 219,5 кг, что видно из данных, приведенных в Таблице 23.

Согласно данным СИТЕС, Российская Федерация не экспортирует переработанный мускус или какие-либо продукты его переработки. Из России легально экспортируется только кабарожья «струя», представляющая собой специальным образом законсервированные мускусные железы, а также, изредка, живых животных и трофеи. Россия также не является страной-импортером или реэкспортером мускуса. Согласно заявленному Российской Федерацией объему экспорта «струй», в период 1990-2001 годов, в среднем в год вывозилось около 40 кг. Это количество соответствует добычи примерно 1700 самцов, или, учитывая преобладание неселективных методов добычи, 5000 животных. Вывозимый из России кабарожий мускус используется в восточно-азиатской медицине и в переработанном виде, а также в составе различных препаратов может быть неоднократно экспортирован и реэкспортирован. Существующая система обозначения в документах различных мускус содержащих препаратов, как «таблетки», «пилюли», «облатки», «упаковки» и пр. не дают возможности оценить истинный объем легальной торговли, а значит и степень ее влияния на популяции. Стандартизация методов обозначения и введение универсальных единиц исчисления содержания мускуса в препаратах настоятельно необходимы.

Начиная с 1995 года, Российская Федерация ежегодно заявляет в СИТЕС экспортные квоты на кабарожью «струю». Информация об этих квотах Секретариат СИТЕС доводит до других Сторон Конвенции в виде нотификаций (см. Таблицу 24).

Российская экспортная квота была увеличена в 1995 году. Однако на протяжении последних трех

Таблица 22.
Российская торговля кабарожьей «струей» в 1990-2001 годах, согласно отчетам
экспортирующей стороны и стран-импортеров.

Страна-импортер	Заявленный экспорт из России (кг)	Заявленный импорт (кг)
Китай	50.59	0.05
Гонконг	145.78	205.02
Сингапур	53.26	31
Южная Корея	76.3	57
Япония	2.7	0
Германия	68.43	61.68
Франция	15	22.02
Швейцария	46.29	2
Всего	458.35	378.77

Источник: UNEP-WCMC CITES Trade Database, the UNEP-World Conservation Monitoring Centre.

Таблица 23.
Резекспорт кабарожьей «струи» российского происхождения в 1990-2001 годах, согласно
отчетам резекспортеров и импортеров.

Страна-резекспортер	Заявленный резекспорт (кг)	Заявленный импорт (кг)	Основные страны-импортеры
Гонконг	219.5	147.28	Южная Корея, Япония, Франция
Сингапур	82	63	Южная Корея, Япония, Гонконг
Южная Корея	2.31	3.81	Япония
Япония	3.4	9	Гонконг
Германия	58	50	Гонконг, Сингапур
Франция	7.43	10	Гонконг
Швейцария	11	18	Южная Корея, Франция
Всего	383.64	301.09	

Источник: UNEP-WCMC CITES Trade Database, the UNEP-World Conservation Monitoring Centre.

лет реальное количество экспортируемой «струи» неуклонно снижается. Сейчас легальный экспорт кабарожьей «струи» составляет небольшую часть от общего объема вывоза ее из России, включая нелегальный. Так, например, по данным Административного органа СИТЕС в России в 2002 году официальный экспорт «струи» составил 25 кг или около 6% от объемов ежегодного нелегального вывоза ее в период 1999-2001 годов (400-450 кг). Среднегодовой экспорт «струи» из России в период 1999-2002 годов – 40 кг (см. Таблицу 25), что лишь немногим более 10% от объемов нелегального вывоза, а максимальный экспорт за этот период составил 71 кг, или 16-18% от нелегального вывоза.

Таблица 24.
Российские экспортные квоты на кабарожью «струю», согласно нотификациям Секретариата СИТЕС (1995- 2003 годы).

Год	Квота	Нотификация
1995	70 кг, включая 50 добычи 1995 года и 20 кг запаса прошлых лет	874
1996	40 кг	916
1997	40 кг	994
1998	35 кг	1998/36
1999	71.1 кг добычи 1999 года и 63.5 кг запасов прошлых лет	1999/34
2000	83.255 кг добычи 1999 года	2000/053
2001	76.2 кг добычи 2001 года и 20.6 кг зарегистрированного остатка прошлых лет	2001/41
2002	65.5 кг зарегистрированной добычи сезона 2001-2002 годов.	
2003	84.2 кг добычи сезона 2002-2003 годов и 34,5 кг зарегистрированного остатка прошлых лет.	

Примечание: * квоты, утвержденные Административным органом СИТЕС Российской Федерации.
Источник: Нотификации СИТЕС.

Таблица 25.
Легальный экспорт кабарожьей «струи» в сравнении с объемами нелегального вывоза.

Год	Количество		% от рассчитаного объема вывоза
	В килограммах	В штуках	
2000	70.821	Нет данных	17.5
2001	57.237	2406	14.25
2002	25.414	1019	6.25

Источник: Административный орган СИТЕС в России, Собственные данные TRAFFIC Europe-Russia

Нелегальная торговля кабарожьей «струей»

Существует несколько форм незаконной торговли кабарожьей «струей»:

1. Торговля по знакомству — когда продавец и покупатель лично знают друг друга. Такая форма торговли наиболее распространена, так как процесс перепродажи полностью незаконен, и существует определенный риск лишиться товара и денег.
2. Перекупщики находят друг друга по рекомендациям других торговцев, знающих друг друга.
3. Так же опрос перекупщиков и охотников показал, что иногда контакты с покупателями «струи» происходят так: охотник берет одну самую маленькую кабарожью «струю» и просто идет на рынок и показывает всем китайцем подряд, предлагая ее к продаже и узнавая цену за 1 грамм «струи». Выбрав наиболее приемлемый вариант, охотник отдает «струю» и договаривается о продаже небольшой партии товара.
4. Существуют так же давно налаженные каналы купли-продажи «струи». Граждане России, которые давно занимаются скупкой и перепродажей пушнины на Дальнем Востоке, прекрасно знают все цены не только на пушнину, но и на медвежью желчь и кабарожью «струю».
5. По объявлениям частных лиц в печатных средствах массовой информации (СМИ).

Дальневосточный регион

Торговля мускусом кабарги производится на всей территории региона. Наши респонденты отмечают, что именно Дальний Восток является ключевым в этой торговле и здесь продается не только

«струя», добытая в регионе, но и привезенная из соседних и более отдаленных частей ареала — Алтая, Прибайкалья, Якутии. Объем ввозимой «струи» кабарги из этих краев и областей по нашим предположениям (и с нами согласны наши дальневосточные респонденты) в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской области составляет примерно 25% от общего количества незаконного оборота мускуса за год. В Еврейской автономной области, на территории которой кабарги мало, в незаконном обороте «струи» 80-85% составляет товар, завезенный из других регионов (Собственные данные TRAFFIC Europe-Russia).

Нелегально скупают «струю» на Дальнем Востоке и, в конечном итоге, занимаются ее вывозкой из России, в основном, граждане Кореи, как Северной, так и Южной, и граждане Китая. Китайцы являются очень многочисленной диаспорой на Дальнем Востоке и имеют достаточно свободный доступ в приграничные провинции России. Так как Китай находится на противоположном берегу Амура, то пограничники обеих стран — России и Китая — постоянно задерживают контрабандистов, да и официально можно попасть из страны в страну без визы всего за 1,5 часа теплоходом.

Все эти факторы способствуют тому, чтобы граждане Китая практически захватили рынок по незаконному приобретению «струи» кабарги в Дальневосточном регионе России.

Граждане КНДР и Южной Кореи тоже скупают мускус кабарги, в основном, в местах лесозаготовок, в которых они сами участвуют. В районах, где занимаются лесозаготовками корейцы, очень сильно развито браконьерство. Вылавливается все живое. Охотники из числа рабочих практически опутывают петлями, силками и прочими ловушками всю близлежащую тайгу (Черешнев, Верхне-Буреинский р-н Хабаровского края, персональное сообщение, 2000).

В рабочей встрече в июле 2003 года принимали участие двое представителей Хабаровского края (см. **Приложение I**). Один из них отметил, что по его оценке ежегодная нелегальная добыча «струи» в Хабаровском крае составляет порядка 115 кг. Другой назвал уровень браконьерской добычи кабарги в крае и, соответственно нелегальной торговли «струей», «очень высокими».

Алтай-Саянский регион

В этом регионе действует несколько иная схема теневого оборота кабарожьей «струей». В регионе действуют три крупных скупщика, которые контролируют около 95% всего черного рынка «струи» в регионе. Скупка осуществляется через их представителей на местах. В районе Алтая и Саян Россия имеет очень короткую границу с Китаем, причем с его самыми бедными и малонаселенными провинциями, поэтому основной поток кабарожьего мускуса из региона направляется на Дальний Восток, где и перепродается китайским и корейским скупщикам. Как нам удалось выяснить, некоторые партии мускуса переправляются в Китай автомобильным транспортом через территорию Монголии. К сожалению, нам не удалось установить объемы этих поставок, хотя ясно, что этот канал сбыта действует эпизодически и играет второстепенную роль.

Из общения с охотниками и торговцами выяснилось следующее:

- Легальный и нелегальный закуп кабарожьей «струи» в алтайской части Красноярского края составляет порядка 1500 единиц в год, что соответствует добыче 4-5 тыс. особей кабарги. Отмечено снижение объемов закупа и среднего веса «струй».
- В предыдущие 2-3 года на территории Республики Хакасия тремя основными скупщиками закупалось 30 кг ««струи»», что соответствовало добыче 5 тыс. особей кабарги. Часть продукции поступало с сопредельных территорий, но не менее 4 тыс. особей добывалось на территории Хакасии. В охотничий сезон 2001-2002 гг. нелегальная продажа «струи» уменьшилась, снизился и ее средний вес до 21 гр. против 24 гр. в 2000 г.

- По достоверным данным в 1997-2000 гг. в Республике Тува нелегально закупалось до 100 кг кабарожьей «струи» ежегодно, что соответствовало добыче 20 тыс. особей.

Бесконтрольный промысел, побуждаемый нищетой населения, буквально опустошил угодья. В охотсезон 2001-2002 гг. продажа «струи» в Алтай-Саянском регионе снизилась вслед за снижением добычи. Одновременно наблюдалось и снижение среднего веса «струи», который составлял в 1997 г. 24 г, в 1998 г. — 23 г, в 1999 г. — 20 г, в 2001 г. — 17 г, говорит о нарушении возрастной структуры популяции и возрастании доли молодых самцов, что в свою очередь означает снижение воспроизводственного потенциала популяции.

Роль промысла кабарги в жизни местного населения

Во второй половине XIX века, во время бума спроса на мускус и со стороны восточного, и со стороны европейского рынков, роль кабарги в бюджете жителей восточных окраин Российской империи была столь же значительна. Автор «Записок охотника Восточной Сибири» (Черкасов, 1884) писал, что промыслом этим в то время занимались даже и не охотники. Хорошая цена, которую давали перекупщики за «струю», заставляла обращать внимание на добычу кабарги практически всех, чья жизнь хоть в малейшей степени была связана с тайгой. После закрытия русско-китайской границы в начале 1930-х годов спрос на «струю» упал практически до нуля. Впоследствии, до начала 1990-х годов, объем реального промысла кабарги был ничтожно мал и поддерживался только плановыми закупками государства. В настоящее время охота на кабаргу снова играет значительную роль, как в жизни охотников, так и перекупщиков «струи» кабарги. Но это явление еще не до конца осознано самими охотниками, привыкшими к тому, что основной объект их охоты — это пушные звери и, в меньшей степени, — крупные копытные, добываемые ради мяса. Однако из этого правила есть недавно появившиеся исключения. Экономические соображения берут свое, и в ряде мест кабарга уже осознается охотниками как основной, наиболее значимый для них промысловый вид. Так, по личному сообщению старшего научного сотрудника Дальневосточного отделения ВНИИ-ОЗ Ю.М. Дунишенко, в последние годы, только на севере Тернейского района Приморского края отдельные охотники ежегодно добывают до 300 голов кабарги, а всего браконьеры района добывают до 3000 кабарожек за сезон. Из бесед с некоторыми из них стало ясно, что именно промысел кабарги является основным источником их дохода. Как сказал про кабаргу один из этих браконьеров: «Только ею и живы...».

По данным скупщика «струи» кабарги С. Живоглядова (Приморский край) заработок отдельных охотников от продажи мускуса кабарги доходит до 800 долларов США за сезон.

Так, при опросе охотников и перекупщиков Комсомольского района Хабаровского края выяснилось, что скупщик «струи» в среднем зарабатывает при перепродаже 1 грамма мускуса от 50 центов до 1,0 доллара США. Причем за год он перепродает минимум 700-800 грамм «струи». По опросным данным количество перекупщиков на Дальнем Востоке возрастает. Это связано с отсутствием рабочих мест, и наличием в областных и краевых центрах иностранных граждан — оптовых скупщиков «струи» кабарги.

Браконьеры и скупщики полностью уверены в своей безнаказанности. И нисколько не таятся. Во время опроса, проводившегося исполнителями этого проекта, один из торговцев, не стесняясь, предложил купить у него три килограмма качественной «струи» по цене \$3,5 за грамм. Товар, по его словам, был из Алтайского края и Иркутской области.

Контрабанда кабарожьей «струи»

Информация, полученная из Управления таможни по Дальнему Востоку, показывает, что контрабандный вывоз мускуса кабарги продолжает оставаться на высоком уровне. Только таможни Амурской области, Приморского и Хабаровского краев, пресекли попытки незаконного вывоза мускуса кабарги в следующих количествах:

Год	Количество задержанных «струй» шт.
1995	165
1996	52
1997	106
1998	77
1999	111
2000	119
2001	5
2002	65
2003*	13

Примечание: за январь-март (также было задержано 30 целых туш кабарги).

Таким образом, за последние 9 лет на таможнях Дальнего Востока при попытке незаконного вывоза задержано 713 штук мускусных желез кабарги. Наибольшее количество «струй» кабарги задерживалось Хабаровской таможней и Владивостокской таможней. Ни в одном случае документы, подтверждающие законность приобретения или добывания, а также разрешающие вывоз «струй» за рубеж, в таможенный орган предоставлены не были, что лишний раз подтверждает, что все 713 самцов кабарги были отловлены браконьерским способом.

В 1998 году Владивостокской и Хасанской таможнями были выявлены и пресечены попытки контрабандного вывоза на теплоходах «Вася Курка» и «Океан» 30 туш самцов кабарги в Республику Южная Корея. Туши перемещались в охлажденном состоянии. При осмотре обнаружено, что у всех экземпляров, на шее находились туго затянутые стальные петли. В 1999 году стали известны факты скупки китайскими гражданами в г. Уссурийске, у браконьеров туш кабарги по цене 120-150 долларов США за единицу для последующего вывоза их в Китай. Таким образом, помимо незаконного вывоза мускуса кабарги в Корею и Китай, незаконно вывозятся и целые туши самцов кабарги.

Однако масштабы контрабандного вывоза мускуса кабарги, заготовленного браконьерским способом, значительно больше. Частные предприниматели, члены экипажей морских судов сообщают, что им известны случаи, когда объемы контрабандного вывоза мускуса кабарги в Южную Корею достигали от 10 до 30 кг одновременно. Бывшие члены экипажей теплоходов «Академик Королев» и «Академик Ширшов», ходившие по маршруту Владивосток-Пусан (Ю.Корея) и Находка-Пусан (Ю. Корея) в период с 1994 по 1999 гг. сообщают, что, практически ежегодно, на этих судах с сокрытием от таможенного контроля, в южно-корейский порт Пусан перевозились крупные партии мускуса кабарги. Эта информация подтверждается фактом пресечения контрабандного вывоза 71 шт. мускусной железы 20.01.97 г. на теплоходе «Академик Королев», а также сообщением в ГТК РФ Российского отделения

Интерпола, в котором говорилось, что сотрудниками полиции и таможни Республики Корея в г. Пусан пресечена попытка незаконного ввоза мускуса кабарги и желчи медведя российского происхождения. Вес задержанной партии мускуса кабарги составил 20 кг. В целях легализации данной партии мускуса покупателям предлагался фальшивый сертификат СИТЕС, якобы выданный Приморским отделением Административного органа СИТЕС в России (несуществующим в природе). Экспортером, якобы, выступало «Управление охотничьего хозяйства по Приморскому краю».

В 1998 и 1999 гг. сотрудники Административного органа СИТЕС Республики Корея отмечали, что к ним неоднократно обращались корейские бизнесмены с просьбой о разрешении ввоза на территорию Республики Корея крупных партий мускуса кабарги из Приморья и Хабаровского края. В качестве основания они предъявляли сертификаты СИТЕС не установленного образца. В 1999 году в ходе международной встречи в г. Владивосток представители таможенных органов Южной Кореи, сообщили, что ими в 1998 году был задержан 21 кг мускуса кабарги, незаконно ввозимого на территорию Республики Корея (TRAFFIC survey data).

Особую озабоченность вызывают непрекращающиеся случаи контрабандного вывоза мускуса сахалинской кабарги, занесенной в Красную книгу РФ. Численность данного подвида постоянно сокращается, однако сотрудники Хабаровской и Сахалинской таможен продолжают сталкиваться с попытками незаконного вывоза мускуса сахалинской кабарги жителями Сахалинской области.

Попытки незаконного вывоза мускуса кабарги неоднократно пресекались:

- на китайском направлении — сотрудниками Гродековской, Благовещенской и Хабаровской таможен;
- на северокорейском направлении — сотрудниками таможенного поста «Матвеевский» Хасанской таможни;
- на южнокорейском направлении — сотрудниками Артемовской, Владивостокской, Хабаровской, Сахалинской таможен.

Схема контрабандного вывоза очень проста: иностранные граждане – скупщики «струй» перевозят мускус в своих личных вещах небольшими партиями по 300-400 грамм. Так как мускус на просвет специальными приборами не дает никакого сигнала, то перекупщики провозят его, если это 3-5 «струй» просто в карманах или на теле. По примерным оценкам таможенников задерживается примерно 5-7 % от общего количества случаев контрабанды мускуса в виду очень сложного выявления этого вида нарушения. Но, учитывая, что практически 100% как законно, так и незаконно добываемого кабарожьего мускуса вывозится из России, и если сравнить данные по задержанию незаконно вывозимой «струй» таможенными органами с рассчитанными объемами ее незаконного оборота, то видно, что реально таможенники задерживают не более 0,6% от общего объема контрабанды этого товара.

ТОРГОВЛЯ КАБАРОЖЬЕЙ «СТРУЕЙ» В МОНГОЛИИ (1990-2001)

Специальные исследования для этой части отчета были проведены доктором Цендявом Дашгенденом и Батбальдом Д. Отгойдом.

Введение

Работа в Монголии позволила дать оценку браконьерству в отношении кабарги и торговле кабарожьим мускусом. Масштаб проекта не дал возможности провести опрос населения, как в Российской Федерации. По этой причине информация, о кабарге в Монголии, приведена в соответствии с опубликованными материалами и с мнениями монгольских экспертов по кабарге.

Распространение, популяция и места обитания кабарги в Монголии

Сибирская кабарга, единственный вид этого рода в Монголии, распространен на верхних, северных склонах Хентийских и Ховсгольских гор и вдоль вершин горных хребтов Хангай и Хаанхолий (см. карту, **Рис. 4**). Дуламцерен (1977) сообщил в отчете, что эти животные были широко распространены в альпийских лесах Хентийских гор и относительно широко в Хангайских горах, но что предпочитаемые ими зоны горного хребта находились далеко и отдельно друг от друга. Сообщалось, что кабарга распространена в альпийских лесах Ховсгола у Сухэ-Батора (1981) и у Базардорж и Сухэ-Батора (1984), а также, по результатам обследований и опросов, проведенных в ноябре 2001 г. для данного исследования, в кедровой тайге в Ханахолийских лесах.

Ареал кабарги в Монголии занимает более 40 округов в 11 провинциях — Увс, Архангай, Оворхангай, Джавхан, Баянхонгор, Булган, Ховсгол, Дархан Уул, Селенга, Тов и Хентий. По Дуламцерену (1977), в Хентийских горах находилась самая большая популяция кабарги в Монголии (см. **Табл. 28**).

Предпочитаемой средой обитания кабарги в Монголии является густой лес или покрытые кустарником склоны в субальпийском высотном поясе гор (Дуламцерен *et al.*, 1977; **Табл. 28**). В нижнем



Рисунок 4. Распространение кабарги в Монголии и расположение главных рынков кабарожьего мускуса в Монголии.

Примечание: Горы Hentiy, Hovsgol, Hangay, Haanhohiy могут иметь написание Khentii, Khovsgol, Khangai

Таблица 28.
Историческая плотность популяции кабарги на 1000 га и на 10-километровых отрезках
в различных местах обитания и разных частях Монголии.

Регион Монголии	Плотность	Среда	Площадь на ед.
Хентийские горы			
Тухлияр, Дельминский зоопарк, Аравт и Шороотиин	21-35	альпийские леса	1000 га
Река Зуун Бурхиин Хунж	4-6	верховья реки	1000 га
Река Зуун Бурхиин Хунж	1-2	в среднем течении реки	1000 га
Хангайские горы		места обитания распределены небольшими изолированными участками	
Теелин Улаан Цохио	1-2	верховья реки Орхон	отр. 10 км
Гора Унтаа Южного Терха	12	лиственничные леса	1000 га
Солонгот Даваа хребта Тарвагатай	1	альпийские леса	1000 га
Зарт	2	верховья реки	1000 га
Горный хребет Эрчим	7-8	неизвестно	1000 га
Олтиин Дава	4	неизвестно	отр. 10 км
Могоин Даваа	5	неизвестно	отр. 10 км
Уйзен	6	неизвестно	отр. 10 км
Долоогийн Толгод	4	неизвестно	отр. 10 км
Хаанахолийские горы	0.5-1	лиственнично-сосновые леса	1000 га

Примечания: Типы мест обитания кабарги, приведенные здесь, могут не соответствовать тем, в которых осуществлялся подсчет кабарги в Российской Федерации; отр.= отрезок.

Источник: Дуламцерен *et al.* (1977).

ярусе склоны северных гор Монголии покрыты тайгой северного типа, в основном сибирской лиственницей *Larix sibirica* и сибирского кедра *Pinus sibirica*, а также богаты мхами и лишайниками (Анон., 2003е). Дуламцерен *et al.* (1975 и 1989) сообщил, что кабарга распространена на 27 000 км² в сосновых, лиственничных и березовых лесах в горах Монголии, в основном на высоте 1000-4200 м.

Опубликованная информация о современном состоянии размера монгольской популяции кабарги неполная. Кабарга в Монголии является редким видом (Цендяв и Буджинханд, 2000). Доступны некоторые исторические справки и некоторые недавние региональные данные, но до середины 60-ых годов было мало данных состоянии популяции кабарги в Монголии. Биологическое обследование млекопитающих было начато с 1966 г. Институтом биологии Монгольской Академии наук в Хентийских горах. Отчет этого института, датированный 1975 г., утверждает, что монгольская популяция кабарги равнялась 44 000 и что 43% из этого количества были самцами (Анон., 1975). Такая пропорция самцов в популяции кабарги указывает, что соотношение самцов и самок было близко к 1:1. Было сделано предположение, что это облегчало размножение и образование пар. В отчете 1975 года четко указывалось, что популяция кабарги в Монголии увеличилась с тех пор, как этот вид был классифицирован как «особо охраняемый» и «очень редкий» в соответствии с *Законом об охоте* 1953 года. Красная книга Монголии (Анон., 2003f), в свою очередь, приводит цифру в 60 000-80 000 голов в 1970-ые годы, но эксперты не доверяют этой оценке (С. Дуламцерен и Д. Цендяв, *in litt.* Н. Батнасан, март 2004 г.).



Самец сибирской кабарги. Мхи и древесные лишайники составляют важную часть рациона кабарги, особенно зимой.

Более новая информация, хотя и не охватывающая всю страну, доступна в подробном исследовании, выполненном Цендяевым и Буджинхандом (2000) в период 1995-2000 в горных лесах Хентийских гор. Их исследования касались следующих местностей: Бугат, Йолт, Даваат, Северный Сайхан, Нерст, Гетцел, река Баян, Хальцан, Хуандай, Деендии и Терелдж, в национальном парке Горки-Те-

релдж и особо охраняемой зоне Хан Хентии (см. таблицу 29). По результатам обследования 1995 г., плотность популяции кабарги равнялась 4-5 особей на 200-500 га кедровника в местностях Даваат, Йолт, Бугат, Терелдж, Южном и Северном Сайхан. Эти результаты, хотя их нельзя напрямую сравнивать с плотностью популяции кабарги в таблице 28, показывают снижение плотности популяции кабарги в Хентийских горах со времени обследований Дуламцерена *et al.* (1977). Соотношение самок к самцам было установлено 3:1, а иногда 5:1 – около 20-25% популяции кабаргу составляли самцы и 15-18% молодняк. В 1995 г. коэффициент размножения был низким, но в апреле и июле 1996 г., 73% пойманных самок были беременными. Численность кабарги снижалась год от года в течение всего периода исследования популяции.

Снижение численности кабарги, скорее всего, является следствием браконьерства (см. **Браконьерство в отношении кабарги в Монголии**) и уничтожением среды обитания, интенсифицировавшихся с начала 1990-ых годов. К концу XX века не более 8% Монголии было покрыто лесами (Коротков и Цедендаш, 1983), также места обитания кабарги были сильно нарушены с 1995 г. в результате лесных пожаров. В областях, исследованных Цендяевым и Буджинхандом (1995-2000), такие пожары в июне и июле 1996 г. стали основной причиной падения плотности популяции кабарги до 0.5-1 особи на 200-500 га. Обследованные места являются удаленными и труднодоступными.

Таблица 29.
Плотность популяции кабарги на 1000 га на участках Хентийских гор, не затронутых лесными пожарами.

Регион в Монголии	Плотность	Тип мест обитания
Хальзангийн Рашаан, Даваат,	4-20	неизвестно
Хуандай и Бугат		неизвестно
Гецель	20	неизвестно
Северные склоны Хальцана	8	кедровники
Рашаант и Даваат	6-15	неизвестно
Хуандай	10	неизвестно
Бугат	9-15	неизвестно

Источник: Цендяв и Буджинханд, 2000.

ми, таким образом, воздействие браконьеров было минимальным. Обследование популяций кабарги в районах, не затронутых пожарами, показало значительно большее количество зверей на 1000 га (**Табл. 29**).

Таким образом, по мнению экспертов, деградация среды обитания, чем бы она ни была вызвана, и браконьерство являются главными причинами фрагментации ареала кабарги в Монголии, где этот вид снова оказался под угрозой (Цендяв и Буджиханд, 2000).

Законодательство, обеспечивающее охрану кабарги в Монголии

Согласно монгольскому законодательству (см. **Охрана кабарги**), добыча этого вида разрешена только в научных целях. Кроме того, торговля кабаргой и кабарожьим мускусом в Монголии запрещена с 1930 года. (Анон., 2003f). Штраф за незаконную добычу кабарги примерно в два раза превышает среднюю цену на кабаргу на черном рынке и составляет 260 000 монгольских тугриков (\$230), а за штраф торговлю дериватами кабарги — 35 000-50 000 (30-45 долларов США) для физических лиц, для юридических лиц штрафы значительно выше, а незаконный товар подлежит конфискации.

Методика исследований, использованная в Монголии

Изучение браконьерства в отношении кабарги и торговли кабарожьим мускусом в Монголии в рамках настоящего проекта проводилось с октября 2001 г. по январь 2002 г. В ходе этого изучения было предпринято следующее:

- Двадцать шесть запросов было направлено в Министерство природы и окружающей среды (MNE) и Агентство по защите окружающей среды (EPA), включая запросы, адресованные г-ну Болату, замминистра и главе администрации CITES, MNE; г-ну Ганзоригту, эксперту CITES (MNE); г-ну Ц. Банзрагху, эксперту, генеральному директору EPA, и г-ну Бадаму, старшему эксперту EPA. Целью запросов была оценка интенсивности воздействий различных факторов на размер популяции кабарги, по легальной и нелегальной торговле мускусом и по браконьерству.
- Девять запросов были адресованы Главному таможенному управлению, железнодорожному таможенному бюро и Агентству по контролю границ, чтобы получить информацию по случаям задержания и конфискации «струй» в Монголии.
- Двадцать три запроса были распространены среди представителей местных властей, среди егерей и пастухов. Целью данных запросов было собрать информацию о причинах снижения численности кабарги, получить оценку числа потенциальных охотников/браконьеров и узнать их местожительство, оценить число кабарог, погибших от рук браконьеров, источники и пункты назначения/рынки мускуса, собрать информацию, касающуюся организации торговли мускусом. Местом проведения этого анкетирования были Хаанхолийские, Хентийские и Ховсгольские горы – главные областях распространения кабарги в Монголии.
- Двенадцать запросов были адресованы управляющим рынками в следующих местностях:
 - а) рынки **Цайц** и **Таван Эрдэнэ** в Улан-Баторе, специализирующиеся на продаже животного сырья, такого, как шерсть, кашемир и кожи;
 - б) **Бага Нуур**, маленький город, расположенный на 150 км. к востоку от Улан-Батора относительно близко к диким районам, в провинции Тов;
 - в) **Зуунмод**, маленький город приблизительно в 45 км. на юг от Улан-Батора, в провинции Тов;
 - г) **Мурен**, главный рынок для продуктов дикой флоры и фауны в Монголии помимо Улан-Батора, расположенный приблизительно за 600 км. от Улан-Батора, в провинции Ховсгол (см. **Рис. 4**).

д) Целью запросов явился сбор информации о лицах, вовлеченных в мускусный бизнес, об источниках и пунктах назначения товарных потоковисточниках финансирования торговли мускусом, о ценах и среднем весе «струй», а также сбор информации о контрабанде кабарожьего мускуса.

Двадцать запросов было адресовано торговцам продуктами дикой флоры и фауны на рынках Цайц и Таван Эрдэнэ, Бага Нуур, Зуунмод и Мурен, чтобы собрать дополнительную информацию по торговле мускусом, также было проведено визуальное изучение рынков.

Было получено более 200 ответов на анкеты и интервью и были собраны соответствующие письменные свидетельства.

Курс доллара США к монгольскому тугрику к равен $USD1=MNT1000$ (для 2001, 2000 и 1999 годов) и $USD1=MNT840$ (1998) (Анон., 2003g).

Браконьерская добыча кабарги в Монголии

Охота на кабаргу в Монголии является незаконной с 1953 г., когда Правительство Монголии запретило охоту на этих животных (Анон., 2003f). Ранее добыча кабарги для получения «струй», при использовании ловушек и арбалетов, практиковалась во все времена года и в неограниченном количестве, в результате чего популяция кабарги резко уменьшилась в 20-ые и 30-ые годы (Анон., 2003e).

Ответы на анкеты, распространенные зимой 2001/2002, показали, что браконьерство в отношении кабарги в Монголии имеет место в большей части ареала вида и что жители, проживающие вблизи мест обитания кабаргу в отдаленных лесах Хангайских, Хентийских и Ховсгольских гор, являются основными браконьерами. По результатам интервью, браконьеры охотятся на кабаргу в течение всего года, хотя браконьеры считают, что качество мускусной «струй» выше зимой и весной. По сообщениям, 75% всех кабарог, которые погибают от рук браконьеров каждый год в Монголии, погибают в эти времена года. Цендяв и Буджинханд (2000) утверждают, что ружья являются главным средством охоты на кабаргу в районах, в которых они работали в 1995-2000.

Из ответов на интервью явствует, что в районе Мурена незаконно убивали от 1000 до 1500 животных каждый год в 1991-1998 годах и по 120-150 в 1999-2001 годах. Указание на количество убитых браконьерами кабарог может быть получено из отчетов по количеству мускусных «струй», продающихся в Монголии. Если информация, полученная во время проведения исследований для данной работы, точна, тогда на основании количества мускусных «струй», проданных на рынках Улан-Батора, Мурен, Бага Нуур и Зуунмод в 1996-2001 годах, можно сделать вывод о среднем количестве приблизительно в 2000 добытых самцов кабарги ежегодно (см. таблицы 30-34). Возможно, «струей» также торговали и в провинциях Архангай, Джавхан, Дархан-Уул, Оворхангай и Орхон и, поскольку сообщалось о значительном количестве «струй», которые, минуя рынки в Монголии, напрямую продавались в Китай (см. **Структура и маршруты торговли**), предположительно реальное среднее число самцов кабарги, ежегодно добываемых в Монголии, значительно превышает цифру 2000. Безусловно, такой уровень браконьерства оказывает значительное отрицательное воздействие на популяцию кабарги в 44 000 голов (см. **Основные данные**).

По экспертной оценке, на пике торговли кабарожьей «струей» в 1998 (см. **Торговля мускусом в Монголии**), были проданы 3255 «струй» на рынках Улан-Батора, Мурен, Бага Нуур и Зуунмод, в то время как в 2001 г. на тех же рынках было продано 1137 «струй», что может указывать на то, что в этом году в Монголии было убито меньше самцов кабарги, чем в 1998 г.

Торговля мускусом в Монголии

Причины изменений в торговле, 1990-2001гг.

Из исследований, проведенных для этой работы и, по мнению Цендява (2002), явствует, что мотивация браконьерства в отношении кабарги в Монголии чисто коммерческая. Начиная с 1990 г., когда в результате политических изменений в Монголии торговля с соседними странами была либерализована, торговля кабарожьим мускусом стала выгодным бизнесом в новом климате частного предпринимательства в Монголии. Представляется, что Китай (единственная страна назначения монгольского мускуса, о которой сообщалось во время этого исследования) представляет собой готовый рынок для любого количества мускуса, которое могут поставить монгольские браконьеры и торговцы. Утверждается, что китайские торговцы, подстрекают монголов торговать мускусом и, хотя официально реклама торговли кабарожьим мускусом в Монголии запрещена, новости могут быстро передаваться устным путем в стране, где треть населения (около 800 000) сконцентрирована в столице. (Анон., 2003g и h). Создается впечатление, что монгольские правоохранительные органы не очень хорошо подготовлены к борьбе с нелегальной торговлей мускусом, ни на территории страны, ни на границах Монголии. Это утверждение подтверждается сообщением о только четырнадцати кабарожьих «струях», изъятых работниками монгольской таможни в период с 1997 по 2001. Как упоминалось ранее (см. **Законодательство, относящееся к кабарге в Монголии**), официально наказание за браконьерство в отношении кабаргу – штраф в две стоимости животного (формулировка первоисточника), а за торговлю мускусом – несколько десятков тысяч тугриков. Однако, то ли потому, что иногда применяются меньшие штрафы, чем предусмотрено законодательством (Батбольд Д. Отгойд, личное сообщение Ф. Хумесу, 2003), то ли потому, что официальные штрафы слишком низки или просто эти санкции не применяются, эта мера оказывается не действенной и не препятствует незаконной торговли мускусом.

Таблица 30.

Количество торговцев на рынке Цайц, Улан-Батор, среднее количество мускусных «струй», приобретенных каждым из них, и цена (тысяч тугриков) за штуку, 1994-2001.

Год	Кол-во торговцев	Цена мускусной «струи»	Среднее кол-во «струй» на торговца	Оцененное кол-во купленных «струй»
1990	7	7	8	7
1991	7	7	10	7
1992	?	?	12	?
1993	?	?	15	?
1994	5	40	22	110
1995	12	50	25	300
1996	15	95	36	540
1997	32	150	42	1344
1998	38	200	45	1710
1999	38	230	45	1710
2000	40	230	22	880
2001	40	240	16	640
Оцененное общее кол-во «струй» проданных в Цайц, 1994-2001				7234

Таблица 31.

Количество торговцев на рынке Таван Эрдэнэ, Улан-Батор, среднее количество мускусных «струй», приобретенных каждым из них, и цена (тысяч тугриков) за штуку, 1994-2001.

Год	Кол-во торговцев	Цена мускусной «струй»	Среднее кол-во «струй» на торговца	Оцененное кол-во купленных «струй»
1994	4	40		?
1995	4	50	17	68
1996	5	95	29	145
1997	7	150	37	259
1998	10	200	41	410
1999	10	230	24	240
2000	10	230	14	140
2001	11	240	9	99
Оцененное общее кол-во «струй», проданных в Таван Эрдэнэ, 1994-2001				1361

Таблица 32.

Количество торговцев на рынке Мурен, среднее количество мускусных «струй», приобретенных каждым из них, и цена (тысяч тугриков) за штуку, 1994-2001.

Год	Кол-во торговцев	Цена мускусной «струй»	Среднее кол-во «струй» на торговца	Оцененное кол-во купленных «струй»
1994	8	16	80	640
1995	?	18	35	105
1996	5	20	35	175
1997	5	23	25	125
1998	6	28	20	120
1999	7	38	20	140
2000	7	48	15	105
2001	2	80	10	20
Оцененное общее кол-во «струй», проданных в Мурен, 1994-2001				1430

Развитие торговли мускусом с начала 1990-ых годов может быть продемонстрировано с помощью цифр торговли на рынках страны (см. **Таблицы с 30 по 34**). На рынке Цайц, известном нелегальной торговлей «струей», а также на рынке Зуунмод, количество торговцев ею быстро росло с 1994 по 2001 г. (см. **Таблицы 30 и 34**). Например, сообщалось, что на рынке Цайц число постоянных торговцев мускусом увеличилось с 5 человек в 1994 г. до 40 в 2001 г. (см. **Таблица 30**). Не только количество торговцев, но и объем мускуса, которым торговал каждый из них, увеличилось на большинстве исследованных рынков. Количество «струй» на одного торговца достигло пика примерно в 1998 г., после резкого подъема в середине 90-ых, на рынках Зуунмод, Бага Нуур, Цайц и Таван Эрдэнэ (см. **Таблицы 30, 31, 33 и 34**). Тем не менее, количество мускусных «струй» на одного торговца в Мурене в 1994-2001, показывает обратную тенденцию, то есть каждый торговец в 1994 г. приобрел больше, чем в 2001 г. (**Таблица 32**). Это, видимо, свидетельствует о снижении численно-

Таблица 33.
Количество торговцев на рынке Бага Нуур и среднее количество мускусных «струй»,
приобретенных каждым из них, 1994-2001.

Год	Кол-во торговцев	Среднее кол-во «струй» на продавца	Оцененное общее кол-во купленных «струй»
1990	7	3	7
1991	7	4	7
1992	7	4	7
1993	7	5	7
1994	4	5	20
1995	6	10	60
1996	9	15	135
1997	10	17	170
1998	10	24	240
1999	10	14	140
2000	10	10	100
2001	11	7	77
Оцененное общее число «струй», проданных в Бага Нуур, 1994-2001			942

Таблица 34.
Количество торговцев на рынке Зуунмод и среднее количество мускусных «струй»,
приобретенных каждым из них, 1994-2001.

Год	Кол-во торговцев	Среднее кол-во «струй» на продавца	Оцененное общее кол-во купленных «струй»
1990	7	4	7
1991	7	5	7
1992	7	6	7
1993	7	7	7
1994	5	9	45
1995	12	17	204
1996	20	23	460
1997	20	37	740
1998	25	31	775
1999	25	22	550
2000	29	19	551
2001	30	10	300
Оцененное общее число «струй», проданных в Зуунмод, 1994-2001			3625

сти популяции кабарги в регионе (см. стр. 65) или же о том, что добытая в этом регионе «струя» вывозилась на другие рынки.

Цены на кабаржий мускус в Монголии

Пик объемов торговли приблизительно в 1998 г. сопровождался пиком цен. Так, например, с 1996 по 1998 г. на рынках Улан-Батора цена повысилась вдвое, с 95 000 монгольских тугриков до 200 000

Таблица 35.
Цены на мускус в монгольских тугриках (MNT) и долларах США (USD) на рынках Улан-Батора, 1990-2001.

Период	MNT/за 1 железу	USD/за 1 «струю»	MNT/за 1 грамм ⁺ мускуса	USD/за 1 грамм ⁺ мускуса
1990-1992	20 000-25 000	*	*	*
1993-1995	45 000-50 000	около 100	*	*
1996-2001	120 000-240 000	120-240		
2001				6-8

Примечание:⁺ Результаты исследования показали, что одна кабарожья «струя» весит приблизительно 20-35 грамм;
* = не было возможности вычислить

(240 долларов США) за одну «струю» (**Таблицы 30 и 31**). Также и в Мурене цена за одну мускусную железу почти удвоилась, с 16 000 тугриков в 1994 г. до уровня цены 1998 г. Однако, цена за одну «струю» в Мурене продолжила расти после 1998 г., достигая 80 000 тугриков (80 долларов США) в 2001 г., почти в три раза выше, чем уровень 1998 г. (**Таблица 32**), хотя это было меньше, чем полцены за одну «струю» в Улан-Баторе в 2001 г. (240 000 тугриков). **Таблица 35** показывает цены на мускусную железу, зарегистрированные на рынках Улан-Батора в 1990-2001 гг. Тем не менее, необходимо отметить, что сложно сопоставлять монгольские тугрики с долларами США до середины 90-ых годов, поскольку только с этого времени банковская система в Монголии стала связанной с международным рынком (и поэтому стало возможным выражать сделки по продаже и покупке товаров в долларах США).

Количество «струй», приобретенных на одного торговца, после 1998 г. начало снижаться на всех рынках (таблицы 30-34). Однако, в ответ на сокращение поставок цена на мускус в Улан-Баторе не повысилась (таблицы 30 и 31), что может быть связано с тем, что этот спрос удовлетворяется в других местах.

Все первичные скупщики «струи» на местах приобретают ее по «очень низкой» цене для дальнейшей его перепродажи торговцам, специализирующимся на торговле продуктами из животного сырья, по цене около 3800-4000 MNT (3,8-4 доллара США) за 1 грамм (данные 2001 г.). В свою очередь, эти рыночные торговцы перепродавали мускус китайским торговцам по цене, эквивалентной 6-8 долларов США за грамм (**Таблица 35**), а те, в свою очередь «струю» в Эрлиане и других китайских городах по цене 15-20 долларов США за грамм.

Структура и маршруты торговли

- Согласно полученным данным, мускус собирается и продается в Монголии на рынках Цайц и Таван Эрдэнэ в **Улан-Баторе** и на рынках **Буга Нуур, Зуунмод и Мурен**. Возможно, такая торговля также имеет место на рынках в провинциях Архангай, Джавхан, Дархан-Уул и Орхон, но обследование там проводилось.
- Результаты исследования показали, что около 30% кабарожьей «струи», незаконно добытой в **Хентийских горах**, где сохраняется сама крупная популяция кабарги в Монголии, поступало на рынки Зуунмод, Улан-Батора или Бага Нуур. Остальные 70% напрямую вывозились в Китай.
- 65% кабарожьего мускуса, добытого в горных лесах **провинции Ховсгол**, продавалось в Китай через рынок Мурен, а остальной поступал к китайским скупщикам через рынки Улан-Батора.
- Информация, полученная от местных жителей, показывает, что большинство добытой в **Хангайских горах** кабарожьей «струи» поступает на рынок в Улан-Баторе, а остальное – на рынки

Эрдэнэ в провинции Орхон и Дархан в провинции Дархан-Уул до переправки контрабандой в Китай.

- Исследования показали, что браконьерский промысел кабарги существует также в провинциях **Булган, Селенга и Дархан Уул** и что главными местными рынками для этих провинций являются Эрдэнэ и Дархан, откуда мускус продается в Китай.

- Доказательства того, что на кабаргу охотятся в провинции Увс, незначительны.

Интервьюирование торговцев на рынках дикой флоры и фауны в Улан-Батаре и других больших городах показало, что рынок Цайц получал «струю» от семи из одиннадцати провинций, на территории которых обитает кабарга (**Таблица 36**). Территория этих семи провинций занимает более 60% всего ареала кабарги в Монголии.

Выяснилось, что транспортировка кабарожьей «струи» из мест промысла в города на рынки осуществляется в основном представителями трех групп населения. Это студенты монгольских университетов (48%), так называемые «доверенные агенты» (32%), а также сами браконьеры (20%). Мотивацией студентов, предположительно, является необходимость в средствах для оплаты за обучение и проживание.

Торговля кабарожьей «струей» представляют собой для студентов сравнительно легкий способ получения денег, поскольку на нее есть спрос и товар легко спрятать. В любом случае, вероятность быть пойманным низка, особенно в сельских районах Монголии, где правоохранительные органы слабы. Сообщалось также, что «доверенные агенты» ведут свою торговлю по устоявшимся каналам, которые использовались монгольскими или китайскими посредниками еще до 1920-ых годов. Такие торговые маршруты для продуктов дикой флоры и фауны имеют долгосрочный характер и основаны на доверии торговцев своим агентам. Не только кабарожий мускус, но и другие продукты животного происхождения, такие как желчь медведя и пенисы и панты марала, привлекают монгольских и китайских торговцев на рынки Монголии. Видимо, кабарожья «струя», реализуемая на рынках Монголии предназначена исключительно для Китая. Монгольские торговцы иногда пересекают границу с Китаем, чтобы продать продукты животного происхождения в приграничном городе Эрлиан, где, как со-

Таблица 36.
Торговый поток мускуса из различных аймаков на рынок Цайц в Улан-Батаре, по отчетам 2001-02 гг.

Провинция Монголии	Область	Кол-вомуск. «струй», продаваемых на рынке Цайц ¹	% мускуса, продаваемого на рынке Цайц из этой области
Архангай	Хангайские горы	13	21%
Оворхангай	Хангайские горы	8	13%
Джавхан	Хангайские горы	4	6%
Баянхонгор	Хангайские горы	2	3%
Булган	Хангайские горы		
Увс	Ханахолийские горы		
Ховсгол	Альпийские леса Ховсгола	15	24%
Дархан Уул	Хентийские горы		
Селенга	Хентийские горы		
Тов	Хентийские горы	17	27%
Хентий	Хентийские горы	4	6%
Всего		63	100%

Примечание: ¹ Период, в течение которого продавались эта «струя», неизвестен. Ясно, что они представляют собой только часть от общего количества «струй», проданных на рынке Цайц в 2001 г.

общили наши респонденты, китайские торговцы активно склоняли монгольских коммерсантов расширить торговлю этими продуктами.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУСКУСА И ТОРГОВЛЯ ИМ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ: ИССЛЕДОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ

Сью Канг и Крэйг Киркпатрик

Данные о легальном экспорте кабарожьего мускуса из Российской Федерации в Республику Корея показывают, что страны Восточной Азии являются главными конечными пунктами назначения для этого продукта. В то время как данные легального экспорта из России показывают спрос на мускус в восточно-азиатских странах, на основе этих данных невозможно дать оценку объему торговли, поскольку нелегальный экспорт мускуса из Российской Федерации превышает легальный в десять раз, в соответствии с полученными данными по этому исследованию. По этой причине оценка незаконной торговли в Российской Федерации и Монголии является ключом к оценке количества мускуса, поставляемого из этих стран-источников в пункты назначения в странах-потребителях Восточной Азии. Данные из исследований в Монголии указывают на Китай как на главное место назначения для монгольского мускуса (хотя южнокорейские статистики по импорту отмечают один факт импорта монгольского мускуса в 1995 г.). Подобным образом, в Российской Федерации в сообщениях о нелегально экспортируемом мускусе называют Китай как конечного потребителя, а также Северную и Южную Корею.

Ввиду высокого спроса на мускус в странах Восточной Азии, о чем свидетельствует активное браконьерство и незаконная торговля мускусом в Русской Федерации и в Монголии, данный обзор использования и торговли мускусом в Южной Корее призван исследовать современный уровень спроса на мускус со стороны потребителя. Известно, что Южная Корея – это страна, использующая традиционную восточно-азиатскую медицину (Kang and Phipps, 2003), а так же, как свидетельствуют данные CITES, страна ре-экспортер и потребитель мускуса. В фокусе исследования оказалась доступность мускуса и продуктов на основе мускуса для врачей и фармацевтов, при этом во внимание также принимались данные годового отчета CITES, чтобы получить представление об источниках и объеме продаваемого мускуса, 1990-2001.

Основная информация

Сибирская кабарга водится в Южной Корее, но считается, что численность ее популяции менее 40 голов и она находится под охраной (см. стр. 5). Кабарожья «струя» на территории страны из природы не добывается (Kang and Phipps, 2003). Как указано в **Таблицах 21, 23 и 24** и в отчетах по контрабанде мускуса из Российской Федерации в Южную Корею (**Незаконная торговля мускусом в Российской Федерации**), страна является непосредственным потребителем мускуса.

Методология исследования

Информация по торговле мускусом в Южной Корее была собрана в апреле 2002 г. Использованные источники информации:

- опубликованные отчеты
- годовые отчеты CITES (1995-2001) из корейской администрации CITES
- Газета *Maeyong Newspaper* (web-сайт)
- Газета *Joongang Daily Newspaper* (web-сайт) www.empas.com (информационный портал на корейском языке)

- неформальные интервью по телефону и электронной почте:
- персонал Корейской Администрации CITES (Министерство окружающей среды)
- персонал корейского научного подразделения CITES (Корейская Администрация по пищевым продуктам и медикаментам)
- служащие корейской таможни
- члены Корейской Ассоциации торговцев фармацевтикой
- члены Ассоциации корейской восточной медицины
- члены Ассоциации корейских восточных лекарств
- опрос практикующих врачей традиционной корейской медицины

Опросы членов Ассоциации корейской восточной медицины (АКОМ) и Ассоциации корейских восточных лекарств (KODA), которые охватывают почти всех врачей и фармацевтов традиционной корейской медицины в Южной Корее, проводились с июля по сентябрь 2001 г. Полные результаты этих опросов были опубликованы в *Вопрос привычки: практикующие врачи традиционной медицины в Южной Корее и охрана дикой природы* (Kang and Phipps, 2003). Опрос проводился по почте и ответы предоставили 256 членов вышеупомянутых организаций, из которых 84% были врачами традиционной корейской медицины и 16% фармацевтами с лицензией на приготовление лекарств традиционной корейской медицины.

Курс обмена валют, используемый для этого отчета принят по состоянию на апрель 2002 г.: USD1=KRW1298.7

Использование мускуса в Южной Корее на основе опросов в 2001 г.

Членами АКОМ являются приблизительно 10 000 врачей, которым разрешено ставить диагноз, выписывать рецепты и лечить пациентов средствами традиционной корейской медицины. В 2001 г. около 7000 членов были активно практикующими врачами (Kang and Phipps, 2003).

В KODA входят около 2000 фармацевтов восточной медицины, которым позволено изготавливать лекарства, перечисленные в фармакопее традиционной корейской медицины (Kang and Phipps, 2003). В соответствии с опросами, проведенными в 2001 г., практикующие врачи в Южной Корее прописывают мускус. Такое использование мускуса в Южной Корее регулируется *Законом о фармацевтике*, контроль за выполнением которого осуществляет Министерство здравоохранения и социального благополучия. Однако, в этом законе нет положений, относящихся конкретно к продаже, хранению или экспозиции в коммерческих целях мускуса или лекарств из мускуса (см. стр. 5; Kang and Phipps, 2003). Прописывать лекарства, содержащие кабарожий мускус имеют право как врачи, так и фармацевты.

Опросы практикующих врачей традиционной медицины позволили выявить, что приблизительно 19% из 256 респондентов последний раз использовали мускус до 1994 г., почти 50% указали, что использование мускуса ими снизилось с 1994 г., приблизительно 24% все еще использовали мускус в период 1998-2001 гг. В 2001 г. только чуть больше 13% опрошенных из 256 указали, что в этот период у них был в наличии мускус (см. **Таблица 37**). Около 58% сказали, что ограничения в торговле мускусом негативно отразились на их способности лечить пациентов (в 1996 г. Южная Корея отозвала свою оговорку в отношении Приложения II к CITES, в этом списке значится кабарга), около 32% респондентов считают мускус необходимым, а 30% думают, что доступны заменители, пусть и менее эффективные, чем мускус. В 2001 г. среднее количество мускуса в наличии у каждого члена группы из 32 врачей и фармацевтов традиционной корейской медицины было 132 гр. (Kang and Phipps,

Таблица 37.
Установленный процент всех практикующих врачей и фармацевтов традиционной корейской медицины, занимающихся активной практикой, имевших в наличии мускус в 2001 г.

	Общее кол-во практикующих врачей и фармацевтов в Ю. Корее	% от практикующих врачей и фармацевтов, имевших мускус в 2001 г.	Приблизительное общее число, имевших мускус
Доктора	7000	12.6	882
Фармацевты	2000	17.1	342
Всего	9000	13.3	1224

Источник: Кэнг и Фиппс (2003).

2003). Если тот же процент практикующих врачей по стране имел бы в наличии то же среднее количество мускуса, тогда у 1224 врачей было бы 132 гр. у каждого или 161 кг у всех вместе. Исследование по наличию мускуса, проведенное корейским Министерством здравоохранения и социального обеспечения в мае 1997 г., показало, что в 129 клиниках традиционной корейской медицины находилось 486 кг мускуса (Анон., 1997).

По мнению Кэнг и Фиппс (2003) динамика спроса на традиционные лекарства связаны с демографическими изменениями в Южной Корее, где происходит рост процента пожилого населения. В связи с этим врачам все чаще приходится сталкиваться с хроническими формами заболеваний, нежели с острыми. Традиционная корейская медицина хорошо подходит для лечения именно таких форм. По этой причине Канг и Фиппс высказывают предположение, что спрос на услуги традиционной корейской медицины возрастет. Они также обнаружили, что 67% опрошенных знали о торговых ограничениях в отношении мускуса, и что такая осведомленность была выше среди более опытных практикующих врачей. Хотя практикующие врачи и признавали негативное воздействие торговли мускусом на дикие популяции кабарги, все же большинство их (более 60%) утверждали, что для мускуса не существует эффективной замены.

Розничная цена на мускус в Южной Корее подвержена большим колебаниям, но сообщается, что она обычно в два-три раза превышает легальную цену при импорте, которая в 1999-2001 гг. составляла около \$12 за грамм (см. ниже), то есть составляла порядка около \$24-36 за грамм. Это по сравнению с ценой \$57 за грамм в Гонконге в 2001 г. (личный комм. фармацевта исследователю TRAFFIC Европа-Россия, май 2001 г.) и со средней ценой 30 долларов США/гр. на розничном уровне в Сингапуре и Малайзии (Ng, 2003). На рынках Европы, Гонконга и Японии в 1990-ые годы цены на мускус составляли \$30-50 за грамм. (Homes, 1999).

Участие Южной Кореи в международной торговле кабарожьим мускусом

Так как Южная Корея не обладает собственной сколько-нибудь значимой популяцией кабарги и не ведет промысла, ей приходится импортировать мускус. Поскольку Южная Корея является стороной СИТЕС — Конвенции по международной торговле исчезающими видами дикой флоры и фауны (с 1993 г.), импорт мускуса должен проводиться в соответствии с требованиями торговли препаратами кабарги как вида, включенного в список СИТЕС. Как сообщают Канг и Фиппс (2003 г.), в Южной Корее нет специального законодательства, регламентирующего выполнение СИТЕС (см. также стр. 5). С 1997 г. весь законно импортируемый мускус поступает из Российской Федерации, за исключе-



Менеджер российской компании, занимающейся легальной продажей мускуса в Восточную Азию, проверяет мускусные железы перед экспортом.

нием трех килограмм, импортированных из Китая в 2001 г. (Таблицы 38 и 39). По утверждению Корейской Ассоциации торговцев фармацевтикой (КРТА), 133 кг, импортированных из Российской Федерации в 1999-2001 годах, имели общую объявленную стоимость 1.6 миллиона долларов США (в среднем — \$12.14 за грамм) (Таблица 39). Таблица 38 показывает, что Южная Корея импортировала из Российской Федерации в 1990-2001 гг. 152 кг мускуса, в то время как согласно официальным данным Российской Федерации (см. Таблицу 23), в этот же период из России в Южную Корею было экспортировано всего 57 кг. Это может быть объяснено тем, что Таблица 38 включает в себя данные Корейской Ассоциации торговцев фармацевтикой, которая сообщила, что всего Южная Корея импортировала 1196 кг мускуса, с 1995 по 2001 г. (должностное лицо Корейской Ассоциации торговцев фармацевтикой дало личный комментарий С. Канг, TRAFFIC Восточной Азии, май 2002 г.). Эта цифра может быть соотнесена

с Таблицей 38. Указание на официальный импорт 250 кг кабарожьей «струей» из Монголии в 1995 г. вызывает недоумение, поскольку вся торговля «струей» из этой страны запрещена. Хотя по отчетам в 2000 г. было импортировано в три раза больше мускуса, чем в 2001 г., КРТА все же полагает, что импорт мускуса имеет общую тенденцию к росту.

Из Южной Кореи также поступали данные о попытках нелегального ввоза кабарожьей «струей» (помимо того, о чем упоминалось на стр. 58-59). В последние пять лет большинство изъятий мускуса имело место при попытке ввоза из Китая. Изъятия мускуса, произведенные корейскими таможен-

Таблица 38.
Данные о кабарожьем мускусе, импортированном в Южную Корею, 1995-2001.

Страна	RU	CN	HK	SG	TW	KN	MN	UZ	KG	Всего (кг.)	Всего (коробок)	Всего (пилюль)
Год												
1995	0	0.5 кг + 20 000 пилюль ¹	1 кг ²	10 кг ²	15 000 ³ коробок	298 кг ⁴	250 кг	75.3 кг	125 кг	760	15 000	20 000
1996	20 кг	0	16 000 ¹ короб.	0	45 000 коробок	250 кг	0	0	0	270	61 000	0
1997	0	7 кг ²	26 кг ²	0	0	0	0	0	0	33	0	0
1998	0	0	1 кг ²	5 кг ²	0	0	0	0	0	6	0	0
1999	32 кг ⁵	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0
2000	73 кг	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0
2001	27 кг	3 кг	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
Всего	152 кг	>10.5 кг	28 кг	152 кг	60 000 короб.	548 кг	25 кг	75.3 кг	125 кг	1204 кг	76 000 коробок	20 000 пилюль

Примечания: ¹ Китай указан как «страна происхождения»; ² Российская Федерация указана как «страна происхождения»; ³ Тайвань указан как «страна происхождения»; ⁴ Камбоджа указана как «страна происхождения». Заметьте! Камбоджа и Тайвань не входят в ареал кабаргу. ⁵ В официальных отчетах СИТЕС фигурируют 32 кг, в то время как в данных КРТА только девять кг. импорта. RU = Российская Федерация; CN = Китай; HK = Гонконг; SG = Сингапур; TW = Тайвань; KN = Камбоджа; MN = Монголия; UZ = Узбекистан; KG = Кыргызстан. *Источники:* ежегодные отчеты СИТЕС и данные Корейской Ассоциации торговцев фармацевтикой.

Таблица 39.
Объем и стоимость легального импорта мускуса российского происхождения в Южную Корею, 1999-2001.

Год	Количество	Объем тор- говли (\$)	Цена (\$ за грамм)
1999	32 ¹	384 000	12
2000	74	877 000	11,85
2001	27	342 000	12,67

Примечание: ¹ В официальных отчетах СИТЕС фигурируют 32 кг., в то время как интервью с КРТА показали, что в их данных значится только девять кг. импорта. Данные СИТЕС и КРТА за 2000 и 2001 гг. совпадают. Причина расхождения в данных за 1999г. неизвестна.

Источник для объема: ежегодные отчеты СИТЕС.

Источник для стоимости: годовые официальные цены импорта, полученные в результате интервью с КРТА.

Таблица 40.
Конфискация кабарожьей «струи» на границах Южной Кореи в 1997-2001 гг. (по данным Таможенной службы).

Дата	Происхождение	Изъятые кол-во	Действие
1997, 17 июля	(нет данных)	54 шт.	Судебное преслед.
1997, 6 августа	(нет данных)	0.05 кг	Суд. преслед.
1997, 6 августа	Китай	21 кг	Суд. преслед.
1999, 11 января	Россия	0.39 кг	Предупреждение
1999, 5 февраля	Китай	56 шт.	Предупреж.
1999, 21 декабря	Китай	30 шт.	Предупреж.
2000, 17 февраля	Китай	4 кг	Суд. преслед.
2000, 3 апреля	Китай	1 шт.	Суд. преслед.
2000, 23 февраля	Китай	5 шт.	Предупреж.
2000, 28 апреля	Китай	2 шт.	Предупреж.
2000, 30 апреля	Гонконг	9 шт.	Предупреж.
2000, 16 ноября	Китай	51 шт.	Предупреж.
2000, 10 ноября	Китай	0.03 кг	Предупреж.
2001, 9 января	Китай	0.85 кг	Предупреж.
2001, 9 января	Китай	50 шт.	Предупреж.
2001, 3 марта	Китай	0.8 кг	Суд. преслед.
2001, 3 марта	Китай	30 бутылей	Суд. преслед.
2001, 5 марта	Китай	50 бутылей	Суд. преслед.
2001, 7 сентября	Китай	5 шт.	Суд. преслед.
2002, 1 февраля	Китай	1 шт.	Предупреж.
2002, 1 февраля	Китай	0.02 кг	Предупреж.
2002, 1 февраля	Китай	0.02 кг	Предупреж.
2002, 1 февраля	Китай	0.02 кг	Предупреж.
2002, 4 марта	Китай	1 шт.	Предупреж.
2002, 18 апреля	Китай	8 шт.	Предупреж.
2002, 18 апреля	Китай	10 шт.	Предупреж.
2002, 18 апреля	Китай	4 шт.	Предупреж.

Примечания: Действие “предупреждение” означает, что мускус был конфискован, а контрабандисты получили замечание, но в их отношении не было начато судебное преследование.

Источник: Информация из интервью с корейской Таможенной Службой.

Таблица 41.
Изъятия импортируемого мускуса с помощью Программы поисковых собак Азиатского Фонда охраны животных и корейской Таможенной Службы, с начала программы в апреле 2000 г.

Дата		Изъятые образцы
2000	Апрель	113 гр. мускуса
	Август	200 гр. мускуса
2001	Февраль	один кг. товаров, содержащих мускус
	Июнь	товары, содержащие мускус
	Июль	один ящик мускуса
	Сентябрь	10 свертков, включающих мускус, один ящик свертков, включающих мускус
	Октябрь	один ящик мускуса и различных товаров, содержащих мускус
	Ноябрь	10 свертков, содержащих ингредиенты мускуса, пять свертков, содержащих ингредиенты мускуса
	Декабрь	14 свертков, содержащих ингредиенты мускуса, пять мазей, содержащих ингредиенты мускуса
2002	Январь	4 свертка с мускусом, 41 свертка с мускусом

Источник: Джилл Робинсон, Азиатский Фонд охраны животных, *in litt.* к TRAFFIC Восточной Азии, 25 февраля 2002 г.

ными органами в 1997-2001, показаны в **Таблице 40**. Утверждается, что весь изъятый мускус был уничтожен.

Информация в **Таблице 40** не включает изъятия, которые могли производиться другими органами помимо корейской Таможенной службы, но поиск на Интернет-сайтах на корейском языке обнаружил только одну ссылку на такое изъятие.

Изъятия, произведенные Таможенной Службой с 2000 г. с использованием собак, представлены в **Таблице 41**.

Газета *Maekyung Daily* отметила 25 апреля 2002 г., что недавно полиция арестовала 22 человека, торговавших контрабандным мускусом. В статье не упоминается вес изъятого мускуса, но утверждается, что мускус был куплен в Российской Федерации за общую сумму 100 000 корейских вон (приблизительно 77 долларов США). Эта маленькая денежная сумма заставляет предположить, что, либо изъятый мускус составлял несколько грамм, либо это был “поддельный” мускус. В поддержку этого мнения в статье *Maekyung Daily* утверждалось, что по результатам экспертизы мускус из Российской Федерации не содержал мускусного вещества. Мускус, поддельный или нет, продавался в Корею по цене в два или три раза превышающей сумму, заплаченную контрабандистами.

Выводы, относящиеся к торговле мускусом и его использованию в традиционной корейской медицине в начале XXI века, включены в главный раздел **Выводы** данного отчета.

ВЫВОДЫ

Сибирская кабарга — это вид, находящийся под угрозой исчезновения. На него охотятся, прежде всего, из-за мускусной железы, присутствующей только у половозрелых самцов. В настоящее время мускус используется в основном в медицине, главным образом в традиционной восточно-азиатской медицине. Перспективы сохранения вида вызывают общую озабоченность, в связи с этим по классификации МСОП вид отнесен к «угрожаемым», а также, будучи внесен в Приложение II СИТЕС, в результате *Процесса слежения за торговлей в значительных объемах*, был определен как «вид, находящийся под пристальным вниманием». В Российской Федерации охота на вид регулируется, но конкретные ограничения изменяются от региона к региону. Охота на сахалинскую кабаргу полностью запрещена в связи с тем, что этот подвид внесен в Красную книгу РФ. В Монголии охота на кабаргу запрещена с 1953 г. В Российской Федерации еще сохранились большие популяции кабарги, заселяющие огромные территории, однако официальная методика учетов кабарги не принимает в расчет биологические особенности вида, и учет проводится в ходе учета других промысловых животных. Состояние крупной естественной популяции в Монголии остается неясным. Как о Российской Федерации, так и о Монголии сообщалось, что численность популяции кабарги в них снижается по причине браконьерства.

Целью этого отчета явился сбор информации, чтобы прояснить состояние популяций кабарги, а также объемы торговли «струей» в Российской Федерации и Монголии. Из данных, приведенных в отчете, следует, что причины для беспокойства, относительно сохранения популяций кабарги в Российской Федерации и Монголии далеко небеспопеченны. Кроме того, возникает подозрение, что требования СИТЕС в отношении кабарги в Монголии выполняются не полностью. Ниже представлены выводы по результатам исследований в этих странах, а также выводы из исследования по применению мускуса и торговле им в Южной Корее.

Российская Федерация

По причине спорности официальной оценки численности кабарги в Российской Федерации, на которой затем основываются квоты на добычу, работа, проведенная для этого отчета, включала в себя разработку и осуществление независимых исследований популяций кабарги на Дальнем Востоке России и в Алтай-Саянском регионе. Эти исследования, проведенные в 2001-03 гг., позволили сделать вывод, что количество кабарги на Дальнем Востоке России (в Приморском и Хабаровском краях, Амурской области и Еврейской автономной области) составляет, как минимум, 140 000 особей, что в несколько раз больше, чем официальная оценка (приблизительно в 40 000 особей) для того же региона в 2002 г. В Алтай-Саянском регионе (южная часть Красноярского края, республик Хакасия, Тува и Алтай) популяция кабарги была оценена данным исследованием, как минимум, в 35 700 особей, что в полтора раза превышает количество, подсчитанное органами управления охотничьим хозяйством на этих же территориях в то же время. Нужно подчеркнуть, что методики, применявшиеся TRAFFIC в данном проекте, также подвержены неточностям и свойственным им ограничениям. Участники семинара, состоявшегося в Москве в июле 2003 г. (см. Приложение 1), — правительственные чиновники и специалисты по копытным и биологии кабарги — разделились в своих мнениях относительно этих исследований, но большинство поддерживало использование результатов, особенно если они будут использоваться с осторожностью и с полным осознанием возможных неточностей. Было высказано мнение, что полученные результаты более полно отражают ситуацию с

численностью кабарги на Дальнем Востоке России и в Алтай-Саянском регионе, чем официальные оценки.

Несмотря на то, что полученные результаты оказались значительно выше, чем официальные данные о численности кабарги, это не должно быть поводом для хорошей оценки состояния популяции кабарги в Российской Федерации.

Ситуация в большей части Алтай-Саянского региона катастрофична. Хотя исследования показали, что около 20% мест обитания кабарги не опромышляются, и что в них численность кабарги близка к естественной, общая численность вида в этом регионе во время исследования (2001-03) была оценена в одну треть или даже в одну четвертую от естественной. В местах, легко доступных для охотников и браконьеров, падение численности еще значительнее и составляет от одной четвертой до одной пятой от уровня 1970-х – начала 80-х годов. Полагают, что на 50% ареала кабарги в регионе ее численность снижена до уровня, практически исключающее нормальное воспроизводство. Для всей территории Алтай-Саянского региона нелегальная охота была определена в качестве главной причины падения численности кабарги. Кроме того, опрос охотников показал, что средний вес мускусной железы снизился с 25 грамм (в 1997 году) до 17 грамм, этот факт, бесспорно, указывает на преобладание доли молодых самцов в результате чрезмерного пресса охоты.

В противоположность ситуации в Алтай-Саянском регионе, популяция кабарги на Дальнем Востоке России являются стабильными — несмотря на широкомасштабное браконьерство. Спрос на «струю» в регионе достиг пика приблизительно в 1991-1993 при цене около пяти долларов США за грамм, которую платили охотникам за продукт, по сравнению с двумя-тремя долларами США за грамм, которую платили в период проведения исследований.

Российская Федерация — это одна из немногих стран, в которых обитает кабарга и в которых все еще разрешена охота на нее и существует легальный экспорт «струи», при этом в некоторых субъектах федерации охота на кабаргу запрещена. Охота на кабаргу в России регулируется ограниченным сезоном и системой квот, в соответствии с которыми выпускаются лицензии.

В 2002 г. популяция кабарги в Российской Федерации официально оценивалось в 126 500 голов. В Российской Федерации законными являются несколько способов на кабаргу, включая и такой неизбежный метод как петли, хотя наиболее поощряемым методом легальной охоты является охота с собаками, при которой легко отличить самца от самки. Реально охотниками выкупается чуть более 50% лицензий на кабаргу (данные за 1995-2002 гг.). Это означает, что в среднем в год в течение этого периода законно добывалось только 2% от официальной численности популяции. Предполагается, что причина этому — предпочтение незаконной охоты (см. ниже).

Браконьерская добыча кабарги многократно превышает ее законную добычу. Причин этому несколько. Во-первых, высокая латентность браконьерства вообще и незаконной охоты на кабаргу в частности — вскрытые случаи браконьерской охоты на кабаргу в 1995-2002 годах составили около 2% от всех вскрытых случаев незаконной охоты, несмотря на то, что количество нелегально добываемой кабарги превосходит число браконьерски добытых других видов копытных. Кроме того, мускусная железа — главная цель при охоте на кабаргу — легко может быть спрятана и, следовательно, в конечном счете, переправлена контрабандой через границу, особенно в условиях недостаточного таможенного контроля на границе. Высокие (по сравнению со стоимостью «струи») цены на лицензии на кабаргу так же увеличивают количество браконьеров. В Алтай-Саянском регионе, где браконьерство в отношении кабарги и торговля «струей» представляет собой хорошо организованный бизнес, группы охотников нанимаются торговцами.

Мускус, из-за которого на кабаргу в Российской Федерации прежде всего и охотятся, используется

спросом, в основном, в традиционной восточно-азиатской медицине. В самой России спрос на мускус (или на любой продукт из него) минимален и по этой причине практически весь мускус экспортируется. Согласно данным СИТЕС, Российская Федерация экспортирует необработанный мускус и изредка живых кабарог или трофеи, но никогда — обработанные дериваты мускуса, и не импортирует мускус. Российская Федерация экспортирует кабарожий мускус в пределах годовой квоты. Российские данные о легальной торговле за 1990-2001 гг. показывают, что главными пунктами назначения экспорта мускуса из Российской Федерации являлись, в порядке убывания: Гонконг, Южная Корея, Германия, Сингапур, Китай, Швейцария, Франция и Япония. Все эти страны назначения, кроме Китая, повторно экспортировали некое количество российского мускуса, но опять же, прежде всего, в страны Восточной Азии. Зарегистрированные данные об экспорте российского мускуса вполне соответствуют экспортным квотам Российской Федерации на «струю». Однако легальная торговля кабарожьим мускусом, видимо, испытывает давление со стороны черного рынка «струи», который многократно превосходит ее по объему. Это давление, выражающееся в первую очередь в демпинговании цен, не дает возможности нормального развития высокорентабельного бизнеса, основанного на на экспорте струи, имеющей законное происхождение. Снижение легального экспорта кабарожьего мускуса в период 2000-2002 гг. во многом объясняется именно этим конкурентным давлением со стороны теневой сферы рынка. Не смотря на сокращение легального экспорта, нет причин ожидать снижения спроса на мускус в Восточной Азии. Особенно, учитывая потенциальный рост числа потребителей, использующих мускус в традиционной медицине, и их растущую платежеспособность. Если сокращение легального экспорта мускуса продолжится, можно ожидать увеличения нелегальной части, которая заполнит пробел на рынке, оставленный сократившейся легальной торговлей.

На основании информации, собранной в рамках настоящего проекта, был сделан вывод, что среднее количество незаконно получаемой «струи», которой торгуют в Российской Федерации, в период 1999-2000 гг. составлял 400-450 кг в год. Это количество соответствует приблизительно 17000-20000 самцам кабарги или, по крайней мере, 50 000 погибших кабарог, поскольку неизбирательные методы добычи — в основном петли — ловушки являются основными при её промысле. Большая часть незаконно получаемого мускуса в Российской Федерации, поступает с Дальнего Востока России, но приблизительно от 20 до 30% из других мест, главным образом, из Алтай-Саянского региона, Якутии и Забайкалья. Два участника рабочего совещания, проведенной в июле 2003 г. (см. Приложение 1), засвидетельствовали, что уровень незаконной торговли мускусом в Хабаровском крае «очень высок»: была приведена цифра незаконного торгового оборота — 115 кг в год. В Алтай-Саянском регионе, как сообщалось, общий годовой торговый оборот составлял около 190 кг в 1999-2000 гг., что соответствует приблизительно 8000 самцам — или всего 24 000 добытых кабарог. Сравнение количества мускуса, который мог быть получен от 3157 кабарог, которых законно добыли в 1999-2000 в Российской Федерации (72 кг, если все они были самцами) с общим оцененным объемом незаконного оборота «струи» в Российской Федерации за 1999-2000 гг. (400-450 кг.) показывает, что легальная добыча «струи» во всей стране составляет только 16-18% от незаконной добычи. Если мы сравним объем мускуса, легально экспортированного из Российской Федерации, тогда разница между объемом законно и незаконно добываемого мускуса еще больше. В среднем, в год Российская Федерация экспортировала чуть меньше 40 кг мускуса в период 1990-2001 — это десятая часть или еще меньше от 400-450 кг этого продукта которые незаконно экспортировали из Российской Федерации ежегодно в 1999-2000 гг. Подделка натурального мускуса, которая всегда должна учитываться при оценке и сравнении таких статистических данных, не была обнаружена или о ней не сообщалось во время этого исследования.

Как и в случае с законно добываемой «струей», почти весь незаконно добываемый в Российской Федерации кабарожий мускус экспортируется через Дальний Восток в страны Восточной Азии (по сообщениям, главным образом в Китай), включая Гонконг, Сингапур, Японию, Северную и Южную Корею. Выяснилось, что скупка незаконно добытой «струи» у русских охотников посредниками из Китая, Северной и Южной Кореи, является обычным делом и частью хорошо организованного бизнеса. Было получены данные о грузах «струи», контрабандно переправляемых в Южную Корею на борту кораблей с Дальнего Востока, при этом речь шла о партиях от 10 до 30 кг мускуса. В меньшем объеме (300-400 гр.) мускус вывозится через российскую границу в ручном багаже. Количество задержанной на границе кабарожьей «струи» незначительно, так в 2000 году оно составило 0,7% от объема контрабанды. Выходцы из стран Восточной Азии, приезжающие на российский Дальний Восток России или работающие там, являются главными покупателями а, при случае, и контрабандистами «струи». Незаконные торговцы мускусом предпочитают личные контакты, но нередко используют и объявления в СМИ. В Алтай-Саянском регионе торговля сосредоточена в руках трех крупных торговцев, которые отправляют «струю» на экспорт через Дальний Восток или, гораздо реже, через Монголию, в Китай.

Полученные данные не позволяют с какой-либо долей уверенности выявить тенденции в торговле кабарожьей «струей» из России. Так, например, по поступившим данным, в охотничьем сезоне 2001-02 гг., объем нелегального оборота «струи» Алтай-Саянском регионе снизился. Тем не менее, спрос на мускус является достаточным для мотивации широкомасштабного браконьерства.

Проблема браконьерства и связанной с ним незаконной торговли не может быть решена только принудительными мерами, особенно учитывая размеры территорий, на которых распространено это явление. Запрет на охоту на кабаргу, действующий в настоящее время; в большинстве субъектов федерации в Алтай-Саянском регионе и в некоторых областях Дальнего Востока, оказывается совершенно недейственным. Вероятность быть пойманным для браконьера крайне мала, а размеры штрафа — от 500 до 1000 рублей, и возмещение ущерба — по 1000 рублей за голову — не являются достаточным сдерживающим фактором. Необходимы большие экономические стимулы, чтобы сократить незаконную торговлю, и это означает перемещение большей части доходов от торговли кабарожьим мускусом к охотникам и посредникам в Российской Федерации. В 1999-2002 гг. цена, которую платили охотникам в Российской Федерации, как за законно, так и за незаконно добытую «струю», составляла от двух до трех долларов США за грамм, что зависело от спроса на международном рынке, законности происхождения мускуса и личных отношений между продавцом и покупателем. Сообщалось, что китайские и корейские посредники покупают мускус примерно по четыре-пять долларов США за грамм, в то время как в странах-потребителях мускус может принести \$20-30 и даже \$57 за грамм. Из этих цен совершенно очевидно, что львиная доля прибыли оседает за границей. Также очевидно, что для охотников нет большого стимула добывать кабаргу на законных основаниях, когда цена за незаконно добытый мускус та же самая, только не нужно платить 500 рублей за каждую лицензию. Как часть общего дохода семьи поступления от браконьерской добычи кабаргу обычно невелики, но они могут представлять собой значительный дополнительный доход для людей на Дальнем Востоке России и в Алтай-Саянском регионе. Пока охотники не будут рассматривать кабаргу как промысловое животное, достаточно ценное для того, чтобы использовать его рационально, и пока не возникнет система, дающая ощутимые экономические преимущества легальным охотникам и торговцам, подкрепленная хорошо налаженной и эффективной системой контроля и борьбы с нелегальным оборотом мускуса, браконьерско-контрабандистская вакханалия по отношению к кабарге будет продолжаться.

Судя по оценке численности кабарги на Дальнем Востоке, проведенной во время исследования, этот вид с его высоким уровнем репродукции может выдержать значительный пресс промысла, но только в случае его правильной организации. Следовательно, поощрение контролируемой, законной торговли «струей» должно рассматриваться как средство сокращения черного рынка и связанных с ним низких цен в начальных звеньях торговой цепи. Во время обсуждения торговцы мускусом на Дальнем Востоке России поддержали идею аукциона кабарожьего мускуса, как средства увеличить экономическую выгоду от этой торговли. По мнению бизнесменов, цена на мускус на таком аукционе может достигнуть \$25 за грамм, что может означать долю охотника в \$8-10. На рабочей встрече, состоявшейся в июле 2003 г. в Москве, было предложено, что исходной моделью для такого аукциона может послужить Санкт-Петербургский пушной аукцион.

TRAFFIC также не считает, что существующие квоты на добычу кабарги, основанные на ненадежных результатах официальных учетов, являются адекватными с точки зрения устойчивого управления популяцией вида в Российской Федерации. Искусственность квот и их очевидное несоответствие состоянию популяций приводит к тому, что эти нормы повсеместно игнорируются. А наказания, как уже сказано выше, предусмотренные за незаконную добычу кабарги и торговлю «струей», даже если и применяются, то малоэффективны. Эта порочная система в противоречие российским и международным законам позволила процветать незаконной торговле мускусом и явилась причиной потерь для российской экономики на сумму, оцениваемую в 2,5 миллиона долларов США ежегодно. Требуются пересмотр квот и системы их распределения, поддержка легальной торговли и хорошо налаженный контроль, чтобы управлять популяцией кабарги рационально, с выгодой для пользователей и решая задачу ее сохранения.

Монголия

Два главных вывода вытекают из исследования, проведенного в ходе настоящего проекта в Монголии: на настоящий момент численность популяции вида неизвестна, а охота на кабаргу, несмотря на полный ее запрет, и торговля мускусом протекают более или менее беспрепятственно. Последний раз учет численности кабарги в Монголии проводился в 1970-ых годах. В то время размер популяции кабаргу в стране была оценен в 44 000 голов, при соотношении полов примерно 1:1, к 1995-2000 гг., как показали исследования, численность снизилась, а соотношение самок и самцов стало 5:1.

Хотя трансформация среды неблагоприятно отражается на популяции кабарги, самым действенным негативным фактором является браконьерство. В начале 1990-х годов Монголия осуществила политические и экономические реформы, что привело к созданию нового климата частного предпринимательства. Это происходило на фоне бедности, особенно усугубившейся после того, как СССР перестал оказывать экономическую поддержку Монголии. Это явилось фоном для бурного развития коммерческого браконьерства в отношении кабарги, с целью получения дохода от расцветшей пышным цветом торговли мускусом в Китае.

Ответы на анкеты, распространявшиеся в октябре 2001 г. — январе 2002 г., показали, что браконьерство в отношении кабарги в Монголии распространено в большей части ареала вида. Добыча производится круглый год, хотя в основном кабарга добывается в зимний период. Браконьерство постепенно росло, начиная с 1990 г., и достигло пика в 1998 г. По полученным данным, в этом году в Монголии было убито более 3000 самцов кабарги. Годовая добыча тысяч самцов кабарги из популяции, которая, как полагают исследователи, фрагментарна и которая, в лучшем случае, может насчитывать несколько десятков тысяч особей, явно негативно сказывается на ее состоянии и является основной причиной сокращения численности.

Спрос на мускус и его поставка были таковы, что количество торговцев «струей» и объемы торговли мускусом на большинстве рынков, исследованных в Монголии, росли год за годом с 1994 по 1998 г. Главным для этой торговли рынком в Монголии, как сообщалось, был рынок Цайц и Таван Эрдэнэ в Улан-Баторе. На рынках других городов также были отмечены постоянные торговцы кабарожьей «струей». Есть предположения, что торговля мускусом имеет место на рынках в других провинциях, не охваченных исследованием. После 1998 г. объем продаж начал снижаться, хотя количество торговцев в 1998-2002 гг. осталось неизменным. Причина снижения количества мускусных желез, по предположению исследователей отражает снижение уровня доступности ресурса в результате перепромысла. Цена, которую рыночный торговец платит поставщику за один грамм мускуса, была эквивалентна примерно 4 долларам США в 2001 г., возможно, что в сельской глубинке цена была более низкой. Эти цены приблизительно равны ценам на этом же этапе торговых цепочек в Российской Федерации. Тремя главными группами, поставляющими мускус на рынки, были названы студенты вузов, доверенные посредники и браконьеры. Зачастую они используют торговые связи, которые функционируют уже многие годы. Монгольские правоохранительные органы не в состоянии противостоять этой незаконной торговле и перехватывают лишь незначительную часть мускуса, нелегально переправляемого через границу в Китай.

Южная Корея: исследование национального потребителя

Данные, полученные в Южной Корее, свидетельствуют об устойчивом спросе на необработанный мускус, который продолжает существовать в традиционной восточно-азиатской медицине, и именно этот спрос в конечном итоге побуждает браконьера в горах Монголии и Российской Федерации нарушать закон.

Несмотря на то, что только небольшой процент (чуть больше 13%) из практикующих врачей традиционной медицины, опрошенных в 2001 г. в Южной Корее, сказали, что у них есть в наличии мускус, спрос на этот продукт в Южной Корее был и остается достаточным, чтобы поощрить годовой импорт мускуса стоимостью в сотни тысяч долларов США и, по крайней мере, нескольких попыток контрабанды мускуса в страну в год. Кроме того, согласно прогнозу, использование традиционной корейской медицины в Южной Корее возрастет. Почти весь зарегистрированный импорт мускуса в Южную Корею в 1990-2001 был из Российской Федерации, также и значительная часть нелегально экспортируемого российского мускуса, как утверждается, предназначена для Южной Кореи. Только малая доля (2,3 кг.) российского мускуса, экспортированного в Южную Корею в 1990-2001 гг., была повторно экспортирована, согласно собственным данным Южной Кореи; это указывает на то, что Южная Корея является конечным потребителем большинства ее импорта. В статистических данных Южной Кореи фигурирует ввоз 250 кг мускуса из Монголии в 1995, основание для этой торговли неизвестно, поскольку торговля кабарожьей «струей» в это время в Монголии была запрещена. Только при одном зарегистрированном задержании незаконно ввозимого мускуса в 1999 г. Российская Федерация была названа страной происхождения, это указывает на то, что большинство мускуса, контрабандно переправляющегося из Российской Федерации в Южную Корею, не перехватывается. По этой причине, а также учитывая, что в подавляющем числе случаев задержания сотрудниками корейской Таможенной службы нелегально ввозимых партий «струи» реального наказания виновных не последовало, складывается впечатление, что в Южной Корее отсутствует действенные механизмы противодействия незаконному импорту мускуса.

Розничные цены на мускус в Южной Корее, как сообщалось, колеблются от \$24 до \$36 за грамм. Похожие или несколько более высокие цены (по номинальной стоимости) отмечены на розничных рынках Европы, Гонконга и Японии в 1990-ых годах.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Эти рекомендации, касающиеся как неотложных, так и долгосрочных мер по сохранению вида, основаны на результатах исследований, предпринятых в рамках настоящего проекта. Некоторые рекомендации, касающиеся Российской Федерации основаны на решениях рабочей встречи в Москве, состоявшейся в июле 2003 года. (см. Приложение 1).

Правительствам Российской Федерации и Монголии

Популяционные исследования

Срочно требуются исследования популяций кабарги для установления реальной численности и распределения зверей в пределах ареала на территории России и, особенно, Монголии, где исследования такого типа не проводились уже более 30 лет.

- В Российской Федерации следует изменить применяющуюся при официальных учетах методику, заменив ее на другую, специально разработанную и адаптированную к биологическим особенностям вида, для получения объективных данных о численности вида в различных частях его ареала. Необходимо организовать отдельные учеты, не связанные с ЗМУ других промысловых зверей. По результатам этих учетов необходимо внести коррективы в квоты на добычу кабарги в разных субъектах федерации. Методика после разработки и апробации в различных станциях обитания кабарги должна быть утверждена соответствующим государственным органом в качестве официальной.

- Государственные органы Монголии должны предпринять исследование состояния популяции кабарги в стране, по крайней мере в ключевых частях ареала. При для учета может быть использована методика, разработанная в Российской Федерации.

- Государственным органам Российской Федерации и Монголии необходимо обратиться в международные природоохранные организации за помощью в организации широкомасштабных исследований кабарги на территории этих стран.

Другие исследования

- Необходимо провести работы по созданию методов, обеспечивающих избирательную добычу самца кабарги. Избирательная добыча только самцов должна значительно снизить случайную добычу самок и молодняка.

- Необходимо начать исследования перспективности использования живоловушек и разработку практических методов прижизненной экстракции мускуса из желез самцов с последующим их выпуском. Это позволит снизить изъятие зверей из природы и свести к минимуму риск половозрастного дисбаланса в промысливаемых популяциях кабарги.

Законодательство

В Российской Федерации и в Монголии уже существуют хорошо разработанные и достаточно жесткие законодательные нормы, призванные обеспечить охрану кабарги, а потому здесь предлагаются минимальные изменения.

- Правительство Российской Федерации должно внести поправки в законодательство, чтобы запретить неизбирательные методы промысла кабарги, что могло бы существенно снизить процент гибели самок и молодняка. С этими поправками законодательство должно применяться во всех частях Российской Федерации, где водится кабарга.

Управление популяциями кабарги, включая методы экономического стимулирования законной торговли кабарожьей «струей» в Российской Федерации

Существующая система организации легального промысла кабарги в России не защищена от многочисленных злоупотреблений. Для исправления ситуации предлагается следующее:

Обеспечение устойчивого и неистощительного промысла

- Выявить действительное состояние популяции кабарги в России, а для этого,
 - провести учеты численности по согласованным со специалистами репрезентативным методикам, адаптированным к условиям в различных частях ареала;
 - при участии специалистов провести экстраполяцию полученных данных на весь ареал зверя.
- Полученным результатам придать официальный статус через утверждение их органами управления охотничьим хозяйством, как на региональном, так и на федеральном уровне
 - Разработать схему мониторинга популяции кабарги в России и организовать его проведение.
 - На основе полученных данных о численности кабарги в различных частях ее ареала разработать и утвердить допустимые нормы изъятия для различных субъектов федерации.
 - Разработать и внедрить в охотничий промысловый обиход эффективные и удобные в использовании методы селективного изъятия взрослых самцов, для чего провести исследования по определению уровня селективности существующих методов добычи и определить наиболее пригодные к дальнейшей доработке.
 - Параллельно организовать доработку и внедрение щадящих методов отлова самцов и прижизненного изъятия мускуса.
 - Законодательно утвердить использование разработанных методов как единственно допустимых при охоте на кабаргу и, соответственно, запретить использование иных. Для чего внести соответствующие изменения в Правила охоты всех субъектов федерации.

Создание экономических механизмов, способствующих заинтересованности пользователей в устойчивом и бережном отношении к запасам кабарги в природе

- Создать необходимую инфраструктуру и осуществить заготовку и последующую реализацию «струи» через аукцион. Осуществлять закупку и торговлю только «струей», имеющей законное происхождение.
- Закупку «струи» осуществлять по ценам, максимально допустимым при соответствующей цене аукциона.
- Путем развития системы закупки продукции промысла у охотников по понятным для них и относительно высоким ценам способствовать тому, чтобы кабарга из попутно добываемого вида стала одним из основных ресурсов, формирующих бюджет семей охотников.
 - Разработать и осуществлять систему поощрительных мер (например, реализация лицензий по сниженным ценам или льготное авансирование охотников перед началом охотничьего сезона и т.п.) по отношению к охотникам, продающим добытую ими продукцию заготовителям аукциона.
 - Разработать систему долгосрочных договоров аукциона, как с индивидуальными охотниками, так и с коллективными охотпользователями.
 - Всячески способствовать практике долгосрочного закрепления охотничьих участков за охотниками.

- *Решение 11.57 СИТЕС* призывает все страны-экспортеры мускуса снизить экспортные квоты на мускус, если это необходимо с биологической точки зрения. Несмотря на это, такая рекомендация не приемлема в отношении Российской Федерации, потому как сокращение легальной составляющей экспорта «струй» еще больше изменит соотношение между легальной и нелегальной торговлей в пользу последней.

Усиление мер воздействия на браконьеров и контрабандистов

Хотя в Российской Федерации и в Монголии существуют достаточно строгие правила по охране кабарги, они плохо выполняются, и предлагаются следующие рекомендации, чтобы улучшить соблюдение национальных законов, относящихся кабарге в этих странах.

- Штрафы за браконьерство в отношении кабаргу и за незаконную торговлю «струей» в Российской Федерации должны быть существенно повышены. Правительство Монголии также должно рассмотреть вопрос о повышении аналогичных штрафов, в связи с тем, что штрафы, применяющиеся в настоящее время очевидно не являются достаточным сдерживающим фактором. В Российской Федерации рекомендуется штраф вплоть до 50% больше, чем аукционная/продажная стоимость любого изъятых мускуса.

- Существующие запреты на охоту на кабаргу в Монголии и в Российской Федерации, в областях, где численность кабарги снижена, например, в Алтай-Саянском регионе или на о-ве Сахалин, должны сохраниться и строго выполняться. В таких ключевых частях ареала может быть рекомендовано создание специальных антибраконьерских бригад по опыту Дальневосточного региона.

- Рекомендуется соответствующее обучение и снаряжение для сотрудников правоохранительных органов. Сотрудники должны быть обучены распознавать мускус и продукты на основе мускуса. При таможенных постах дальневосточного региона, в пунктах, где наиболее вероятен контрабандный провоз мускуса кабарги, рекомендуется использовать собак, обученных поиску мускуса, успех этой инициативы показал опыт Таможенной службы Южной Кореи.

- Необходимо организовать совещание представителей государств, входящих в ареал кабарги, в первую очередь — Российской Федерации, Китая и Монголии, чтобы согласовать и скоординировать свои усилия по сохранению кабарги и выработать реалистичные и одновременно эффективные решения.

Работа с общественностью

- В Монголии, где студенты вузов составляют самую большую группу среди посредников в торговле кабарожьей «струей», необходимо изыскать альтернативные способы финансирования их образования, а также информировать общественность о состоянии популяции кабарги в стране.

- Государственные органы Монголии должны обеспечить информирование общественности о существующих штрафах за незаконную добычу кабарги и за торговлю «струей».

Правительству Южной Кореи

Исследования

- В Южной Корее должны проводиться регулярный мониторинг торговли мускусом и продуктами на его основе, чтобы составить достоверный прогноз спроса на импортируемый мускус и, соответственно, объемов легального и нелегального импорта.

Усиление контроля

- Власти Южной Кореи должны обеспечить более эффективный контроль над импортом мускуса и его оборотом в стране, поскольку многие факты свидетельствуют о том, что правилами СИТЕС в отношении торговли препаратами на основе кабарожьего мускуса правоохранные органы Южной Кореи пренебрегают.

Маркировка

- Ввиду предстоящего развития общепринятой системы маркировки продуктов на основе мускуса (см. **На международном уровне**), должна быть разработана и внедрена система маркировки этих товаров, для того, чтобы можно было определить, природный или синтетический мускус они содержат, а также определить его количество в том или ином продукте. Это, во-первых, поможет практическому применению существующей нормативной базы, регулирующей торговлю мускусом в Южной Корее, а, во-вторых, поможет установить количество мускуса, находящегося в обороте, и таким образом потенциально поможет определить воздействие такого использования на дикие популяции кабарги.

Информирование общественности

- Природоохранные органы и органы здравоохранения в Южной Корее должны обеспечить, чтобы в официальный учебный план по подготовке специалистов традиционной корейской медицины были включены вопросы необходимости сохранения кабарги в дикой природе, а также должны предоставить соответствующие учебные материалы в поддержку этого.

На международном уровне, включая особые рекомендации СИТЕС

- Эксперты по кабарге должны на основе исследований, предпринятых с использованием самых современных методик прийти к единому мнению относительно систематики рода *Moschus*. Это особенно важно для СИТЕС, где решения и рекомендации часто принимаются на видовом уровне.
- Учитывая информацию о сокращении численности кабарги в некоторых регионах Российской Федерации и Монголии, а также, учитывая сложности осуществления контроля над торговлей мускусом и ее мониторинга, настоятельно рекомендуется сохранить в отношении торговли мускусом кабарги в этих странах процедуры *Процесса слежения за торговлей в значительных объемах*.
- Стороны СИТЕС должны в обязательном порядке сообщать о всех задержаниях и конфискациях мускуса в Секретариат СИТЕС, как это и было решено на 12-й Конференции сторон для реализации *Решения 11.149*. Это будет способствовать лучшему пониманию ситуации с нелегальной торговлей и поможет при выработке мер по усилению контроля.
- Принятые и используемые в настоящее время в международной торговле способы обозначения количества лекарств из мускуса: “таблетки”, “пилюли”, “коробочки с лекарствами”, делают невозможной точную оценку объема природного мускуса в торговом обороте, будь он российского, монгольского или какого-либо другого происхождения. В свою очередь, это делает невозможным оценку потенциального воздействия торговли на дикие популяции кабаргу. Необходимо разработать и принять унифицированные методы и единицы измерения для обозначения точного количества мускуса, содержащегося в лекарствах и препаратах.
- В условиях, когда высокий спрос на мускус, удовлетворяется за счет нелегальной торговли, и пока действенные меры по контролю над его добычей в природе и его коммерческим оборотом толь-

ко разрабатываются, необходимо предпринять меры, направленные на замещение естественного мускуса его синтетическими или растительными аналогами, где это, конечно, допустимо.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамов. К.Г. 1954. Копытные звери Дальнего Востока. Хабаровск. 128.
2. Астафьев А.А., Зайцев В.А., 1975а. Кабарга в нарушенных лесах Сихоте-Алиня. //Копытные фауны СССР, М. Наука. 62-63.
3. Астафьев А.А., Зайцев В.А., 1975б. Охота харзы за кабаргой. //Копытные фауны СССР, М. Наука. 315-316.
4. Байдавлетов Р.Ж. 1980 а. Распределение и численность копытных в северо-восточном Забайкалье. // Копытные фауны СССР, М. Наука. 63-64.
5. Байдавлетов Р.Ж. 1980 б. Кабарга в восточном Казахстане.// Копытные фауны СССР, М. Наука. 64-66.
6. Банников А.Г. 1962. Дикие копытны //Тр. Палеонтологического ин-та. Т. 204. 208.
12. Гейц А.В.. 1975. Охрана и рациональное использование копытных на севере Читинской области. //Копытные фауны СССР, М. Наука. 217.
13. Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г.. 1961 Млекопитающие Советского Союза. т.1 М. «Высшая школа» 81-97.
14. Данилкин А.А.. 1999. Олени. Млекопитающие России и сопредельных регионов. М. ГЕОС 552.
15. Дулькейт Г.Д.. 1956. Очерк зимней жизни млекопитающих северо-восточного Алтая. Тр. Томского ун-та. Т.142
16. Железнов Н.К., 1990. Дикие копытные северо-востока СССР. Владивосток. 479 ст.
17. Зайцев В.А.. 1975. Особенности использования и структура территориального информационного поля кабарги. //Копытные фауны СССР, М. Наука. 320-321.
18. Зайцев В.А.. 1982. Структура популяции и устройство участков обитания кабарги. // III Всесоюзный съезд териологов. М. Наука 133-134.
19. Зайцев В.А.. 1991. Кабарга Сихоте-Алиня. Экология и поведение. М. Наука. 216.
20. Зырянов А.Н.. 1975. Дикие копытные животные заповедника «Столбы» и прилежащих районов. // Вопросы экологии. Красноярск. 224-338.
21. Зырянов А.Н., Кальбешев Б.К. Оценка ресурсов кабарги в Красноярском крае, Труды госзаповедника «Столбы», вып. 17.
22. Калашников М.М.. 1980. Ультроструктура клеток печени кабарги. // Копытные фауны СССР, М. Наука. 344-346.
23. Корелов А.Н., Драган А.В. 1983. Сравнительная оценка эффективности домашнего и дикого оленеводства.// Дикий северный олень. 16-29
24. Кез С.Л.. 2001 «Куплю «струю» кабарги». Судьба сибирского маленького оленя как зеркало чиновничьего произвола. Независимая газета от 15.05.2001.
25. Коробко Ю.А.. 1980. Морфологическая характеристика почки кабарги.// Копытные фауны СССР, М. Наука. 349-350.
26. Коротков, И. и Цедендаш, Ж. 1983. Карта лесов Монголии 1:1500000. Улан-Батор, Монголия (на русском).
27. Кузякин В.А., Челинцев Н.Г., Ломанов И.К.. 1990. Методические указания по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР. М. 51 ст.
28. Кучеренко С.П.. 1975. Кабарга в Приморье и Приамурье. //Копытные фауны СССР, М. Наука. 109-110.
29. Кучеренко С.П.. 1980. Дальневосточная кабарга. // Охота и охотничье хозяйство №5 14-16.
30. Лобанов П.Н.. 1970. Особенности размещения, структуры и воспроизводства популяции кабарги в Восточном Саяне. / Экология. №6 94-99
31. Лобанов П.Н.. 1975. Состояние популяции кабарги в Восточном Саяне. //Копытные фауны СССР, М. Наука. 217.
32. Москвитин В.П., Смирнов М.Н.. 1975. Ареал, ресурсы, использование и охрана диких копытных Бурятии. // Копытные фауны СССР, М. Наука. 115-116.
33. Наумов Н.П.. 1934. Млекопитающие Тунгусского округа. Тр. Полярной комиссии АН СССР вып. 17
34. Наумов С.П. 1931. Млекопитающие и птицы Гыданского п-ва. Тр. Полярной комиссии АН СССР вып. 4.
35. Новиков, Доппельмаир и др. 1975. Биология лесных птиц и зверей. М. Высшая школа. 383.
36. Подольский С.А.. 1996. Кабарга на севере Амурской области: основные тенденции антропогенных воздействий. // Состояние териофауны в России и ближнем зарубежье. М. 272-279.
37. Приходько В.И.. 1980. Состояние популяции кабарги на о. Сахалин. // Копытные фауны СССР, М. Наука. 98-99.
38. Приходько В.И. 1997. О снижении численности кабарги в России. // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий. М. 79.
39. Приходько В.И. 1999. О ресурсах и охране кабарги в России.// VI съезд териологического общества. Тез доклады. М. 205.
40. Приходько В.И.. 2001 Кабарга./ Красная книга Российской Федерации. М. Аст Астрель. 703-705.
41. Приходько В.И. 2002. Кабарга. <http://bio.1september.ru/2002/14/1.htm>.
42. Приходько В.И. 2003. Кабарга: происхождение, систематика, экология, поведение и коммуникация. М. ГЕОС, 443.
43. Ревин Ю.В.. 1989. Млекопитающие южной Якутии. Новосибирск, Наука, 321.
44. Ресурсы основных видов охотничьих животных и охотничьи угодья России. 1996. Под ред. И.К. Ломанова. М. 225.
45. Салмин Ю.А. 1972. Образ жизни уссурийской кабарги в центральной части Сихоте-Алиня // Бюл. МОИП. Отд.

- биол. Т.27, вып. 4. 30-42.
46. Силантьев А.А.. 1898. Обзор промысловых охот в России. СПб .
 47. Смирнов М.Н.. 1980 Дикie копытные Тувинской АССР. // Копытные фауны СССР, М. Наука. 104-105.
 48. Собанский Г.Г. 1975. Территориальное размещение копытных в Алтайских горах.// Копытные фауны СССР, М. Наука. 122.
 49. Собанский Г.Г.. 1992. Копытные Горного Алтая. Новосибирск 28-43.
 50. Соколов В.Е.. 1979. Систематика млекопитающих III М. «Высшая школа» 528.
 51. Соколов В.Е.. 1990 . Фауна мира. Млекопитающие. М. «Агропромиздат» 254.
 52. Соколов В.Е., Орлов В.Н., Чудиновская Г.А., Приходько В.И.. 1980. Кариологический анализ кабарги.// Копытные фауны СССР, М. Наука. 46-47.
 53. Соколов В.Е., Приходько В.И.. 1980а. Материнское поведение кабарги.// Копытные фауны СССР, М. Наука. 311-313.
 54. Соколов В.Е., Приходько В.И.. 1980б. Поведение кабарги при спаривании. // Копытные фауны СССР, М. Наука. 313-315.
 55. Соколов В.Е., Приходько В.И.. 1980в. Пищевое поведение кабарги.// Копытные фауны СССР, М. Наука. 315-316.
 56. Соколов В.Е., Приходько В.И.. 1980г. Оборонительное поведение кабарги. // Копытные фауны СССР, М. Наука. 317-319.
 57. Соколов В.Е., Приходько В.И.. 1982. Социальная организация популяции кабарги. // III Всесоюзный съезд териологов. М. Наука. 178-179.
 58. Соколов В.Е., Приходько В.И.. 1989. Интродукция эструса у самок кабарги выделениями препуциальной железы самцов. //Док. АН. СССР Т.305 №4 1020-1023.
 59. Соколов Г.А. 1979. Млекопитающие кедровых лесов Сибири. Новосибирск. Наука. 256.
 60. Соломонов Н.Г.. 1975. Животный мир Якутии. Якутск. 184.
 61. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Э.В. 1984. Животный мир Красноярского края. Красноярск, 359.
 62. Тавровский В.А., Егоров О.В., Кривошеев В.Г. 1971. Млекопитающие Якутии. М. Наука. 660.
 63. Устинов С.К.. 1965. К биологии кабарги Прибайкалья и Забайкалья.// Охотничье промысловые звери. М. Россельхозиздат. вып.1 82-92.
 64. Устинов С.К.. 1969. Зимнее питание кабарги на Восточном Саяне. // Зоол. журн. Т. 69, вып. 10. 1558-1563.
 65. Устинов С.К. 1978. Кабарга / Крупные хищники и копытные звери. М. Лесная промышленность 230-256.
 66. Флеров К.К. 1952. Кабарги и олени. Фауна СССР. Млекопитающие. т.1 вып. 2.
 67. Флеров К.К., Сопин Л.В.. 1980. Адаптивные особенности скелета кабарги. //Копытные фауны СССР, М. Наука. 389-390.
 68. Формозов А.Н. 1952. Спутник следопыта. М.
 69. Черкасов А.А. 1884. Записки охотника Восточной Сибири. СПб. 707.
 70. Чернявский Ф.Б.. 1984. Млекопитающие крайнего северо-востока Сибири. М. Наука 387 ст.
 71. Честин И.Е., Поярков А.Д., Степаницкий В.Б. 1998. Обзор торговли дикими животными и растениями в России. Отчет Российского представительства ТРАФФИК Европы 1994-1995. / Торговля дикими животными и растениями в России и Центральной Азии. ТРАФФИК Европы. Москва. 6-108.
 72. Шапошников Ф.Д. 1956. Материалы к экологии кабарги северо-восточного Алтая.// Зоол. журн. 35 вып.7.
 73. Шаргаев М.А., Матурова Р.Т. 1975. К охране и научно-обоснованному использованию копытных хребта Улан-Бургасы. //Копытные фауны СССР, М. Наука. 255-256.
 74. Шейнгауз А.С, Каракин В.П., Тюкалов В.А., 1996. Лесной комплекс российского Дальнего Востока: ситуационный анализ. Хабаровск-Владивосток; Владивосток: ДВО РАН, 63.
 75. Швецов Ю.Г.. 1980. Кабарга у южной границы североазиатской части ареала. // Копытные фауны СССР, М. Наука. 114.
 76. Щербаков А.Н., 1953. Кабарга: ее экология и хозяйственное использование. Авт. канд. диссертации М. 20 ст.
 77. Anon. (1975). *Official Report on the Survey of Mammals*. Department of Mammals' Ecology, Institute of Biology, Academy of Sciences, Mongolia.
 78. Anon. (1997). *CITES Implementation Status in South Korea*. Ministry of Health and Welfare, Seoul, Republic of Korea. Cited in Kang and Phipps, 2003.
 79. Anon. (2000). *International Workshop on Enforcing Wildlife Trade Controls in the Russian Far East and Northern East Asia*. Proceedings of a workshop, 15-19 November 1999, Vladivostok, Russian Federation.
 80. Anon. (2001). Brought to Heal. *The Sunday Times* (Singapore), 9 September.
 81. Anon. (2003a). Document Doc. AC. 16.7.4, viewed at <http://www.cites.org/eng/cttee/animals/16/16-7-4.pdf>, 19 February 2004.
 82. Anon. (2003b). Document *CoP12 Doc.36*, viewed at <http://www.cites.org/eng/cop/12/doc/E12-36.pdf>, 19 February 2004.
 83. Anon. (2003c). Summary record of proceedings of Committee II at the 12th meeting of the Parties to CITES. Viewed at http://www.cites.org/eng/cop/12/rep/ComII_10.PDF, March.
 84. Anon. (2003d). *2003 IUCN Red List of Threatened Species*. Viewed at <http://www.redlist.org>, 19 February 2004.

85. Anon. (2003e). *About Mongolia*. WWF Mongolia website. Viewed at <http://www.wwf.mn/about-mn.htm> March 2004.
86. Anon. (2003f). *The Red Book of Mongolia*. Viewed at <http://www.owc.org.mn/ibook/0019/mammals/muskdeer/1.html> March 2004.
87. Anon. (2003g). *CIA-The World Factbook*. Viewed at <http://www.cia.gov/cia/publications/factbook/geos/mg.html> March 2004.
88. Anon. (2003h). Country Profile: Mongolia. *BBC News, UK edition*. Viewed at http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/asia-pacific/country_profiles/1235560.stm#facts March, 2004.
89. Anon. (2003 i). *This is Mongolia*. National University of Mongolia. Viewed at <http://www.num.edu.mn/pages/thismon.htm> March 2004.
90. Bazardorj D. and Sukhbat, Kh. (1984). Fauna and Game Species of Khovsgol Province, Muron (in Mongolian). Cited in Tsendjav D. (Ph. D) and Otgoid, B. D. (2003). *Musk Deer Conservation: Mongolia's Role in the International Musk Trade*. Unpublished report to TRAFFIC Europe.
91. Dulamtseren, S. (1977). The Ecology and Importance of Game Species of Khangai and Khentii Mountainous Regions. PhD Thesis. (In Mongolian.).
92. Dulamtseren S., Bold, A. and Tsendjav, D. (1975). Sustainable harvesting of game species of the Khangai mountain region. In: *Proceedings/Research Papers of the Institute of General and Experimental Biology, Academy of Sciences* 10:56-72. (In Mongolian.)
93. Dulamtseren S., Tsendjav D. and Avirmed, D. (1989). *Fauna of Mongolian People's Republic: Mammals*, 1. (In Mongolian).
94. Green, M. J. B. (1986). The distribution, status and conservation of the Himalayan Musk Deer (*Moschus chrysogaster*). *Biological Conservation* 35: 347-375.
95. Green, M. J. B. (1987). Diet composition and quality in Himalayan Musk Deer, based on faecal analysis. *Journal of Wildlife Management* 51: 880-892.
96. Green, M. J. B and Kattel, B. (1997). Musk deer: little understood, even its scent. Paper presented at *The First International Symposium on Endangered Species used in Traditional East Asian Medicine: Substitutes for Tiger Bone and Musk*, 7-8 December 1997, Hong Kong.
97. Homes, V. (1999). *On the Scent: Conserving Musk Deer — the Uses of Musk and Europe's Role in its Trade*. TRAFFIC Europe, Brussels, Belgium. Jackson, R. (1979).
98. Aboriginal hunting in west Nepal with reference to musk deer (*Moschus moschiferus moschiferus*) and Snow Leopard (*Panthera uncia*). *Biological Conservation* 16: 63-72.
99. Kang, S. and Phipps, M. (2003). *A Question of Attitude: South Korea's Traditional Medicine Practitioners and Wildlife Conservation*. TRAFFIC East Asia, Hong Kong.
100. Lee, T.H. (1995). Measure and current usage status in Korea of medicine made with endangered species. In: *Proceedings of the Seminar on International Trade in Endangered Wild Fauna and Flora*. TRAFFIC East Asia, Ministry of Environment and Ministry of Health and Welfare, Seoul, Republic of Korea. (Mimeographed English translation.) Cited in Kang and Phipps, 2003.
101. Ng, D. (2003). Use and Trade of Musk in Singapore and Parts of Malaysia. Report to TRAFFIC Southeast Asia. In prep.
102. Parry-Jones, R. and Wu, J. Y. (2001). *Musk Deer Farming as a Conservation Tool in China*. TRAFFIC East Asia, Hong Kong.
103. Prikhod'ko V. I. 2002. The deer with the deadly scent. / *Russian Conservation News* N. 29, 33-35.
104. Prikhod'ko, V. I. and Ovsianikov, N. G. (1998). Article in *Russian Conservation News*.
105. Sukhbat, Kh. (1981). Vertical distribution of game species of birds and mammals. In: *Natural Resources and Conditions of Several Regions of Mongolia*. Irkutsk, Russian Federation. Pp. 88-90. Cited in Tsendjav D. and Otgoid, B. D. (2003). *Musk Deer Conservation: Mongolia's Role in the International Musk Trade*. Unpublished report to TRAFFIC Europe. (In Russian.)
106. Tsendjav, D. (2002). *The Musk Deer of Mongolia (Moschus moschiferus L., 1758). Biology, ecology and captive breeding*. Ulaanbaatar, Mongolia. (In Mongolian and English.).
107. Tsendjav, D. and Bujinkhand, Ch. (2000). Present and Future of Musk Deer (*Moschus moschiferus L., 1758*). *Proceedings of the Institute of Biology* 22: 91-94.
108. Wemmer, C (1998). *Deer: Status Survey and Conservation Action Plan*. IUCN/SSC Deer Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 106 pp.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Тезисы рабочей встречи, посвященной проблемам промысла и охраны кабарги и торговли кабарожьей «струей» в России. 21 июля 2003. Москва.

Перед участниками рабочей встречи стояло две задачи:

- 1) Обсудить результаты исследования, проводившегося в рамках проекта TRAFFIC Europe и дать оценку применявшимся методикам, репрезентативности полученных данных и рекомендациям;
- 2) Выработать основные позиции будущей стратегии по сохранению и устойчивому использованию кабарги в Российской Федерации.

1. Обсуждение методик, результатов и рекомендаций российской части проекта.

Ю.П. Губарь (Центрохотконтроль) Специалисты Центра высоко оценили результаты исследований. Применявшаяся методика учета кабарги на площадках интересна, и имеет право на жизнь, но имеет и недостатки, поэтому предлагается считать полученные результаты не учетом в строгом смысле этого слова, а оценкой численности, основанной на полевых исследованиях. К этому надо добавить, что определение численности такого вида как кабарга на таких огромных территориях при любой методике учета будет, сторго говоря, именно оценкой численности, потому что экстраполяция полученных данных в любом случае будет во многом основана на интуиции эксперта, на знании им биологии вида, территории, промысловой ситуации и т.п. По мнению Ю.П. Губаря, полученные в ходе исследований данные о численности кабарги полнее отражают истинное положение, чем результаты ЗМУ. ЗМУ, добавил он, являясь универсальным методом учета промысловой фауны хорош лишь своей универсальностью, но для определения численности многих видов этот метод годится плохо, т.к. позволяет отслеживать в основном только динамику численности. В случае с кабаргой ЗМУ дает сильно заниженные результаты, поэтому их можно брать за основу как гарантированный минимум существующей численности. По его собственной экспертной оценке, численность кабарги в Российской Федерации составляет 250-300 тысяч.

Н.Г. Челинцев (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, РАН) сделал обзор применявшейся методики. Основной вывод: математическая основа методики не проработана, поэтому полученные результаты нельзя считать результатами строго проведенного учета.

Г.И. Сухомиров (Институт экономических исследований ДВО РАН) Рекомендовал, учитывая то, что примененная методика далека от совершенства, как и все иные, применявшиеся для учетов кабарги, считать результаты экспертной оценкой численности, основанной на полевых исследованиях. Он также добавил, что если ЗМУ дает сильно заниженные результаты, то примененная методика дала завышенный результат. По мнению экспертов Института численность кабарги на территории Хабаровского края приблизительно равна 60 тыс. Животных (данные ЗМУ — 18 тыс., данные TRAFFIC — 90 тыс.

О.А. Гунин (Хабаровское управление охотничьего хозяйства) заявил, что основываясь на своем знании региона, уровня браконьерства, объемов торговли «струей», он в основном согласен с выводами TRAFFIC о численности кабарги в регионе. По его оценке численность кабарги в Хабаровском крае составляет 60-70 тысяч.

Г.В. Колонин (Министерство природных ресурсов, Административный орган СИТЕС в России). Как государственный чиновник он отметил, что к результатам надо подходить очень осторожно, потому, что они будут опубликованы и широко обсуждаться экспертами СИТЕС.

А.Д. Поярков (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, РАН) назвал работы по проекту «хорошим начинанием в правильном направлении» и поддержал многие выводы, сделанные авторами отчета. Однако полученные результаты, по его мнению, нуждаются в проверке в ходе дальнейшего широкомасштабного мониторинга популяций кабарги. Для этого нужна специальная программа по мониторингу и выработке методик управления популяциями вида.

А. А. Тихонов (Охотдепартамент Минсельхоза РФ) признал, что Охотдепартамент не отрицает того, что учеты по методу ЗМУ в случае кабарги дают сильно заниженные данные о ее численности. Он отметил, что работа, проведенная TRAFFIC, это первая попытка такой крупномасштабной оценки численности кабарги в России с помощью других методов. Выступающий подчеркнул, что с юридической точки зрения только те данные о численности, которые получены в результате учетов, проводимых государственными органами управления охотничьим хозяйством, могут считаться официальными, и только эти данные могут быть приняты за основу при принятии управленческих решений, в том числе и при выделении квот на добычу. При этом он согласился, что данные ЗМУ следует считать минимальными, хотя эти данные неплохо отражают динамику популяции.

С. П. Пахно (МОООиР «Кречет») вообще согласился с выводами, изложенными в отчете TRAFFIC, и сообщил, что по его экспертной оценке объем черного рынка «струи» в Хабаровском крае составляет 115 кг в год.

О.Б. Переладова (WWF/IUCN, эксперт по копытным) отметила, что использованная методика может быть использована для оценки численности на модельных площадках. Она подчеркнула, что официальные данные о численности кабарги сильно занижены, но эти данные могут быть приняты как минимальные, а также для отслеживания динамики популяции. В целом популяция кабарги в России остается стабильной и в части ареала ущерб от промысла не носит угрожающего характера. В заключении она сказала, что нет причин для перевода сибирской кабарги в Приложение I СИТЕС. Она также согласилась с рекомендациями авторов отчета и подчеркнула, что предлагаемые меры должны осуществляться только в комплексе, в противном случае вместо пользы они принесут только вред.

С.Н. Линейцев. (Ассоциация заповедников и нацпарков) поддержал оценки и выводы, сделанные в отчете и настоятельно рекомендовал приступить к разработке стратегии по сохранению и устойчивому управлению популяциями кабарги в России. Он также согласился, что экономические меры по снижению нелегальной торговли кабарожьей «струей» могут быть наиболее эффективными.

В.И. Приходько (специалист по кабарге, РАН). На встрече присутствовать не смог. А.Л. Вайсман зачитал представленный им отзыв. В.И. Приходько полностью не согласился с выводами и рекомендациями авторов отчета, которые во многом противоречили его собственным взглядам.

2. Обсуждение основных положений будущей Стратегии по сохранению и устойчивому управлению популяциями кабарги в России.

Все участники дискуссии согласились с тем, что

- Необходимо создать рабочую группу по кабарге с участием представителей государственных органов, научных учреждений, бизнеса и неправительственных организаций.
- Начать работу по разработке Стратегии по сохранению и устойчивому управлению популяциями кабарги в России, которая может быть использована государственными органами как основа при разработке долгосрочного плана действий по сохранению вида.

Участники обсудили основные принципы, которые должны быть отражены в Стратегии.

1. Мониторинг

- Разработать и официально утвердить методологию мониторинга популяции на модельных площадях и учредить программу такого мониторинга.
- Разработать и официально утвердить методики учета, учитывающие особенности биологии вида.

2. Меры законодательного характера

- Разработать и официально утвердить изменения в охотничье законодательство, которые позволят полнее использовать возможности селективной добычи самцов и уменьшить добычу самок и молодняка.
- Содействовать введению новых правил закрепления участков за охотниками-промысловиками на долгосрочной основе,
- Внедрить премиальную систему для работников охотинспекций,
- Содействовать учреждению региональных подразделений Административного органа СИТЕС на Дальнем Востоке, в Восточной Сибири и т.д.
- Рассмотреть возможность увеличения квот на добычу и экспорт «струи» при условии осуществления строгих мер по контролю.

3. Меры по контролю

- Осуществить новые, более эффективные меры таможенного контроля,
- Увеличить размер штрафов и исков за незаконное добывание кабарги и торговлю кабарожьим мускусом.

4. Меры технического характера

- Разработать, официально утвердить и внедрить в практику новые методы избирательной добычи самцов.
- Разработать, официально утвердить и внедрить в практику новые методы животоотлова самцов кабарги и прижизненного изъятия мускуса.
- Включить кабаргу в список животных, подлежащих обязательному учёту при проведении ЗМУ.

5. Меры экономического характера

- Организовать мониторинг рынка кабарожьей «струи» как легального, так и нелегального. Разработать принципы организации легального рынка кабарожьей «струи» и других товаров растительного и животного происхождения, использующихся в восточной медицине, как альтернативы черному рынку и как инструмента минимизации нелегального оборота этих товаров.

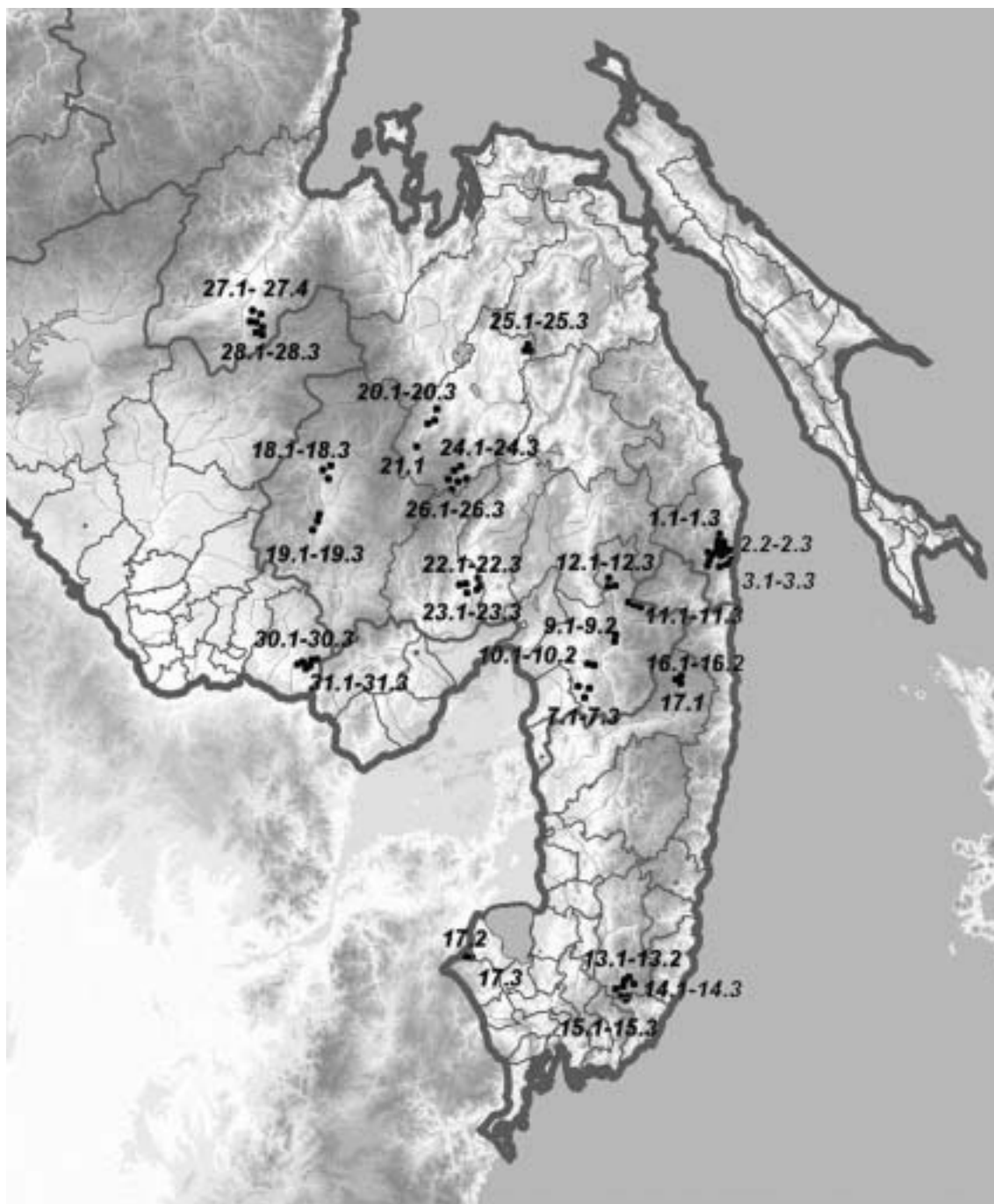
Участники рабочей встречи:

Участник	Организация
----------	-------------

О.С. Чувина	Министерство природных ресурсов РФ, Административный орган СИТЕС в России.
Г.В. Колонин	Министерство природных ресурсов РФ, Административный орган СИТЕС в России.
А.А. Тихонов	Охотдепартамент Минсельхоза РФ.
В.Г. Кревер	WWF-Россия
О. Б. Переладова	WWF-Россия
А.С. Шестаков	WWF-Россия/Российское представительство TRAFFIC Europe
А.Л. Вайсман	WWF-Россия/Российское представительство TRAFFIC Europe
Н.А. Дронова	WWF-Россия/Российское представительство TRAFFIC Europe
Н.Г. Челинцев	Ин-т проблем экологии и эволюции РАН
А.Д. Поярков	Ин-т проблем экологии и эволюции РАН
Ю.П. Губарь	ГУ «Центрохотконтроль»
Г.И. Сухомиров	Ин-т экономических исследований ДВО РАН
С.Н. Линейцев	Ассоциация заповедников и национальных парков Алтай-Саянского региона
О.А. Гунин	Управление охотничьего хозяйства Хабаровского края
С.П. Пахно	МОООиР «Кречет», Хабаровский край
Л.К. Данилова	Российское представительство Международного фонда защиты животных (IFAW)
Г.В. Хахин	ВНИИПрирода, МПР РФ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

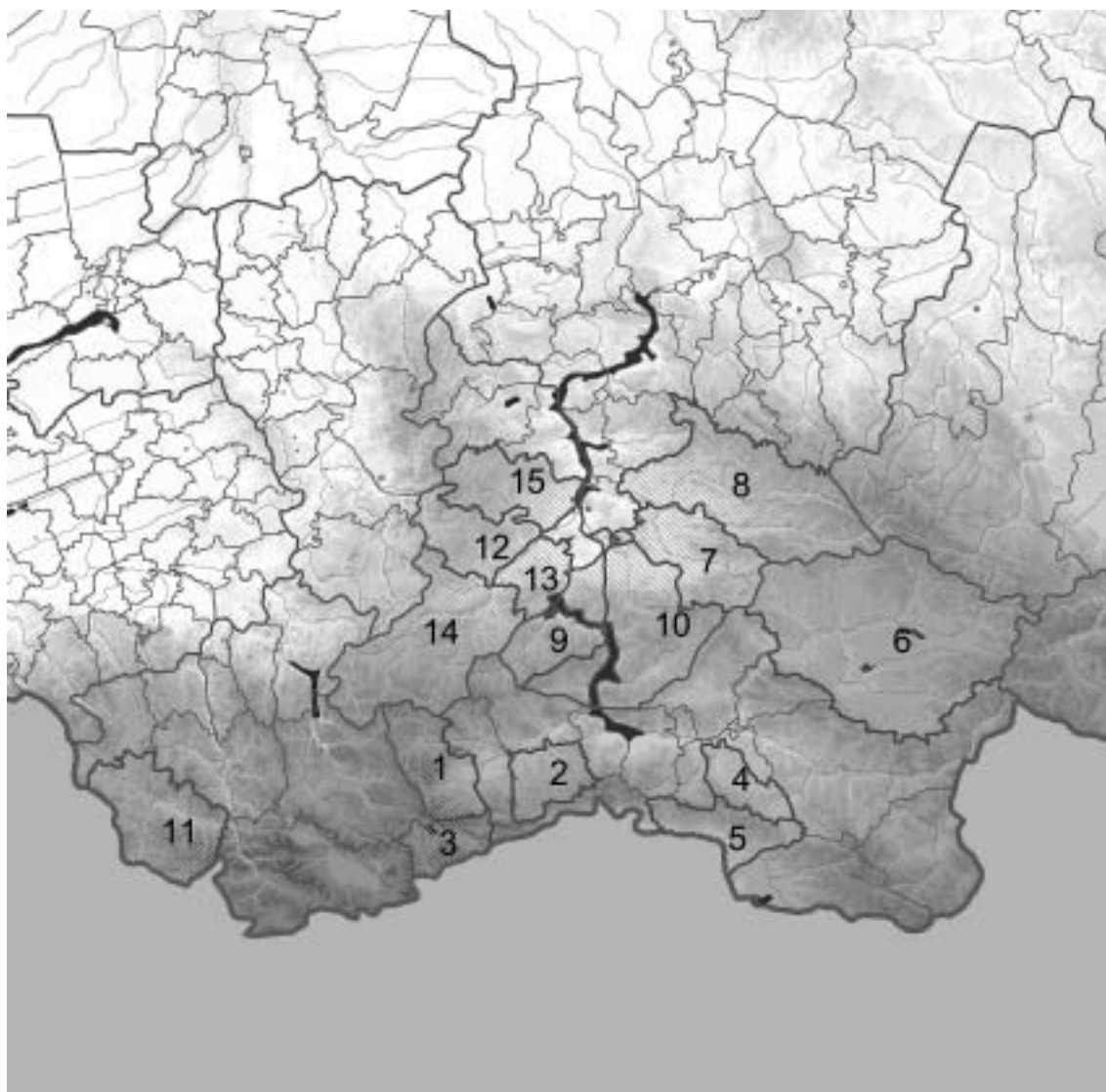
Расположение учетных площадок на Дальнем Востоке



Масштаб: 1: 8 000 000

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

Расположение учетных площадок в Алтай-Саянском регионе



Масштаб: 1: 8 000 000

Цифрами обозначены районы:

Красноярский край:

- 7 – Каратаузский
- 8 – Курагинский
- 9 – Шушенский
- 10 – Ермаковский

Республика Хакасия:

- 12 – Аскизский
- 13 – Бейский
- 14 – Таштыпский
- 15 – Усть-Абаканский

Республика Тува:

- 1 – Бай-Тайгинский
- 2 – Дзун - Хемчинский
- 3 – Монгун-Тайгинский
- 4 – Тандинский
- 5 – Тес-Хемский
- 6 – Тоджинский

Республика Алтай:

- 11 – Усть-Коксинский

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

Таблица учета кабарги

П л о щ а д к а
№ _____

(дать краткое описание площадки, ее границ и ориентиров привязки к местности)

Участки	Описание участка (станции)	Площадь участка (га)	Количество учтенных зверей	Примечание
Участок №1 (дата)				
Участок №2 (дата)				
Участок №3 (дата)				

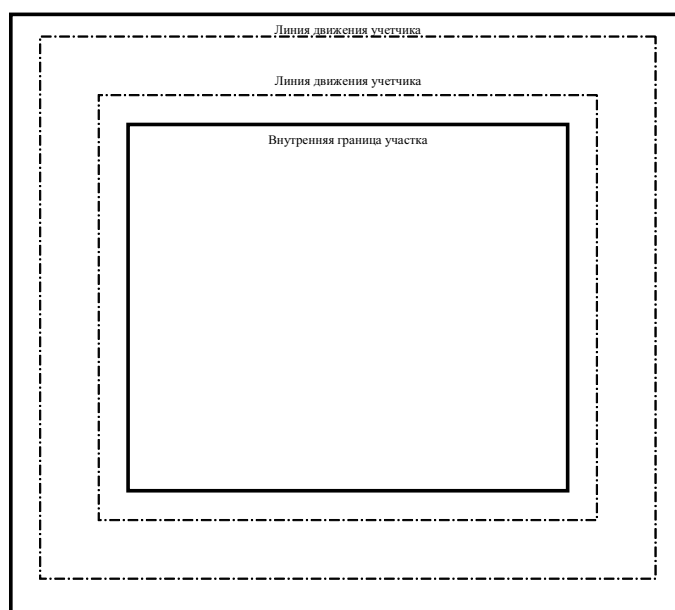
Описание расположения участков на площадке:

Учетчик _____

УСЛОВНАЯ СХЕМА УЧАСТКА

Площадка _____

Участок № _____ Дата учета _____



Опубликовано TRAFFIC Европы, Брюссель, Бельгия.

© Crown 2004. Перепечатка материалов из данной публикации могут быть использованы исключительно в некоммерческих целях при указании источника. За разрешением на воспроизведение обращаться по адресу: Copyright Unit, Her Majesty's Stationery Office, St Clements House, 1-16 Colegate, Norwich NR3 1BQ.

Мнение авторов публикаций по некоторым вопросам не обязательно отражает позицию TRAFFIC, WWF или IUCN.

Географические названия, использованные в настоящей публикации, никоим образом не являются выражением мнения TRAFFIC или поддерживающих организаций по поводу суверенитета каких-либо стран или территорий, или делимитации их границ.

Логотип TRAFFIC зарегистрирован и принадлежит WWF. TRAFFIC является совместной программой WWF и IUCN.

Рекомендуемое цитирование: Хумес, Ф. (под ред.) (2004).

Без лицензии на убийство: состояние популяции и промысел кабарги, торговля кабарожьей «струей» в России и Монголии.

TRAFFIC Европы.

Оформление обложки:

Общий фон: *Дальневосточная тайга, снимок с вертолета (Markus Stecher)*

Фото в рамках: (сверху вниз)

- *Кабарга, объедающая лишайник;*
- *Самка кабарги, удушенная браконьерской петлей (Volker Homes/TRAFFIC).*

© KMK Scientific Press, издание, 2004.

ISBN 5-87-317-063-0