

КАБАРГА (*Moschus moschiferus* L.,1758)

Максимум численности кабарги пришелся на середину-конец 80-х гг. прошлого века, когда ее численность оценивалась в 5-6 раз больше современной (Собанский, 2005) и по приблизительным расчетам могла составлять не менее 500 тыс. особей. Причины резкого сокращения ресурсов кабарги, начавшегося в 90-х гг., изложены во многих литературных источниках, наиболее детально в монографии В.Н. Зайцева «Кабарга. Экология, динамика численности, перспективы сохранения», 2006 г. В сокращении численности кабарги, наряду с уничтожением местообитаний, не последнее значение, особенно на локальных территориях с ранее высокой плотностью населения кабарги, имели и имеет круглогодичный нелегальный промысел с использованием запрещенного петельного способа добычи.

Ресурсы кабарги в России в период 2008-2010 гг. оценивались в 130-140 тыс. особей.

Немотивированный рост численности кабарги в России впервые почти за 20-летний период наблюдений был отмечен в 2011 г., когда произошло изменение действующего ранее механизма установления численности. Численность кабарги в целом по России в 2011 г. по данным государственного мониторинга составила 190,0 тыс. особей; в последующие два года эта тенденция сохранялась, и в 2013 г. численность кабарги по данным государственного мониторинга приблизилась к 230 тыс. особей (табл. 5, рис. 5.1).

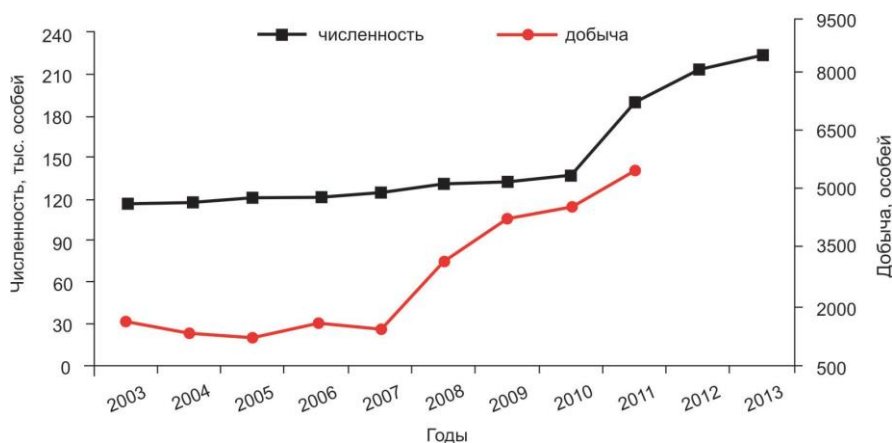


Рис. 5.1. Динамика численности и добычи кабарги в России (в 2012 и 2013 гг. численность приведена по материалам государственного мониторинга охотничьих ресурсов)

В Сибирском федеральном округе численность кабарги до 2010 г. включительно оценивалась на уровне 70-80 тыс. особей. В 80-е гг. прошлого столетия только в Алтайском регионе ее запасы составляли 27-30 тыс. особей (Собанский, 1992). В регионах этого федерального округа мониторинг численности кабарги ведется методом зимнего маршрутного учета. За 2007, 2008 гг. оценки численности кабарги по ЗМУ, за исключением Республики Тыва и Иркутской области, приведены практически без коррекции. Зимний период 2010 г. в большинстве регионов округа был необычайно сложным для большинства видов животных, включая и кабаргу. Аномально низкие температуры и многоснежье осложнили проведения учетных работ, что стало причиной занижения в ряде регионов оценок численности по ЗМУ. Поэтому в 2010 г. значительная часть региональных оценок была установлена экспертно, на основании дополнительных материалов, поступивших из регионов.

В Республиках Алтай, Бурятия и Хакасия численность кабарги до 2012 г. приведена по данным зимних маршрутных учетов. В Республике Алтай современная численность кабарги оценивается в 5-6 тыс. особей, что подтверждается оценками ее запасов, приводимых Г.Г. Собанским (2005) на начало XXI в., в 6-7 тыс. особей. В 2010 г. учетами отмечено снижение численности на 31%, что, по данным региональных специалистов, связано с откочевками кабарги на территории, расположенные вне зоны проведения ЗМУ. В связи с этим предполагалось, что оценка численности в Республике Алтай в 2010 г. в 4,43 тыс. особей, скорее всего, занижена за счет недоучета кабарги. Однако снижение продолжилось и в 2012 г., оценка, по данным госмониторинга, составила 3,2 тыс. особей.

В Республике Бурятия снижение численности кабарги в 2010 г., по данным региональных специалистов, также объяснялось ее недоучетом, особенно в северных районах, где из-за высокого сне-

га отмечались миграции кабарги, вследствие чего на маршрутах отмечалась низкая встречаемость ее наследов. С 2011 г. численность по ЗМУ начала расти и в 2013 г. составила 19,1 тыс. особей; численность относительно 2010 г. увеличилась в два раза, скорее всего, ЗМУ по неустановленным причинам в последние годы значительно завышало оценку ее ресурсов. В материалах мониторинга приводятся более умеренные оценки численности, в 2013 г. – 13,4 тыс. особей.

В Республике Хакасия в 90-х гг. прошлого века численность кабарги оценивалась на уровне 4,0 тыс. особей с незначительными колебаниями по годам. В конце 90-х гг., когда численность кабарги резко сократилась на большей части ареала, численность кабарги в Республике Хакасия снизилась до 2,0 тыс. особей. Минимум в 1,13 тыс. особей отмечен в 2008 г.

В 2013 г. численность составила 2,28 тыс. особей. С 2007 г. кабарга занесена в республиканскую Красную книгу.

Результаты ЗМУ в Республике Тыва оказались значительно выше (2008 г. – 14,8, 2009 г. – 13,2, 2010 г. – 18,5 тыс. особей), чем в предыдущей пятилетке, когда они оценивались в 6,5-8,7 тыс. особей. По оценкам специалистов Россельхознадзора Республики Тыва, наиболее вероятная численность этого зверя в 2006-2008 гг. была несколько больше, но не превышала 9-10 тыс. особей. В табл. 5.1. с 2008 по 2010 гг. приведены экспертные оценки численности кабарги.

По данным Госкомитета Республики Тыва, в 2008 г. в рамках специального проекта сотрудником заповедника «Убсунурская котловина» А.Н. Куксиным были проведены учетные работы в восьми наиболее продуктивных по кабарге районах республики. Одновременно проводился опрос охотников, работников природоохранных служб и иных лиц, владеющих информацией по распространению и использованию кабарги в республике. Площадки были заложены в наиболее оптимальных биотопах кабарги. В результате численность кабарги в Республике Тыва была оценена в 26,48 тыс. особей. Методика полевой работы, способ расчета и, главное, площади экстраполяции учетных данных по угодьям разного бонитета в материалах Госкомитета Республики Тыва не приведены.

Надо отметить, что в лучших местообитаниях (влажной темнохвойной тайге, особенно на западе региона) кабарги немного, поэтому вызывают определенные сомнения как результаты ЗМУ-2010 в 18,5 тыс. особей, так и оценка, полученная А.Н. Куксиным. По ЗМУ почти треть из общей численности приходится на Тере-Хольский район (5-9 тыс. особей), где обилие кабарги в лесных угодьях оказалось втрое-четверо больше, чем в более «кабарожьих» Тоджинском и Каа-Хемском районах. Представляется более правильным для Тере-Хольского района принять среднюю для региона плотность населения кабарги (около 1,6 особей/1000 га леса); тогда общая оценка для Республики Тыва составит порядка 13,8 тыс. особей, что сопоставимо с результатами ЗМУ предыдущих лет (хотя завышение по тому же району, видимо, в какой-то мере было и тогда). По данным государственного мониторинга, в 2012-2013 гг. численность кабарги оценивается в 12,0-13,0 тыс. особей.

В Алтайском крае, по данным учетов, обитает от 0,15 до 0,4 тыс. особей. Из-за низкого обилия в отдельные годы кабарга зимним маршрутным учетом не регистрируется.

В Кемеровской области, на крайнем западном пределе распространения, по данным П.В. Баранова (2003), кабарга в угодьях давно не встречается. Следы кабарги при зимнем учете не отмечаются по крайней мере последние 15 лет. Вид занесен в областную Красную книгу.

В Красноярском крае с высокой плотностью кабарга заселяет Западный и Восточный Саяны. Общая численность кабарги в крае, по данным зимнего учета, с 2003 по 2010 гг. оценивалась в 10,0-14,0 тыс. особей. Возможно, что зимний учет в этот период занижал общую оценку ресурсов кабарги в регионе. Минимум в 10,18 тыс. особей был отмечен в 2008 г. с последующим достаточно резким подъемом численности до 27,3 тыс. особей в 2013 г.

По данным Б.К. Кельбешекова (2007 г.), проведшим на основании фондовых и литературных источников реконструкцию распространения кабарги на Среднесибирском плоскогорье, до 1 тыс. особей может обитать в Эвенкийском автономном округе, в Красноярском крае в границах исследуемой территории – Туруханском, Енисейском, Северо-Енисейском, Мотыгинском, Богучанском и Кежемском районах – 1,63 тыс. особей.

Сопоставляя эти оценки с расчетной численностью по ЗМУ-2013 г., значительно завышенной представляется численность в 6,6 тыс. особей в Эвенкийском автономном округе, а также в Богучанском и Енисейском районах края, где, по данным Б.К. Кельбешекова, обитает порядка 0,2 тыс. особей при ЗМУ в 3,4 тыс. особей. С учетом этих поправок численность 2013 г. может быть оценена порядка 19,0 тыс. особей. При этом надо учитывать, что указанные районы не входят в основные места обитания кабарги в Красноярском крае.

А.Н. Зыряновым и Б.К. Кельбешековым (2001) по результатам специализированных учетов численность кабарги в Красноярском крае оценивалась в 16,65 тыс. особей.

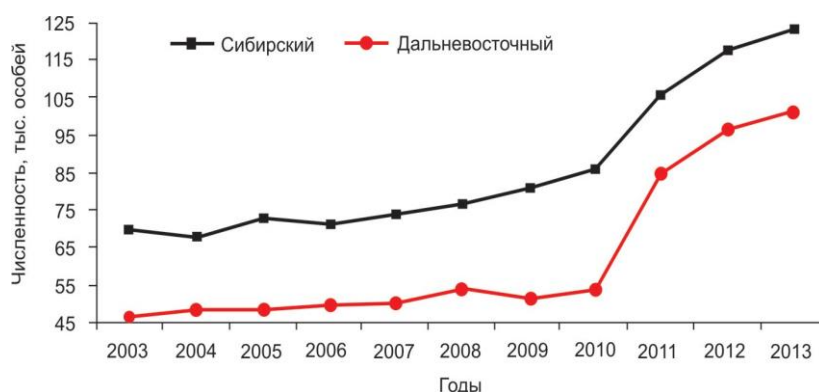


Рис. 5.2. Динамика численности кабарги в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах (в 2012 и 2013 гг. численность приведена по материалам государственного мониторинга охотничьих ресурсов)

В Иркутской области с 2004 по 2008 гг. численность кабарги оценивалась на уровне 20,0 тыс. особей. С 2009 г. расчетная численность по ЗМУ начала стремительно расти: в 2009 г. она составила 33,4 тыс., в 2010 г. – 37,3 тыс. особей, в 2013 г. - 45,1 тыс. особей. По Иркутской области в табл. 5.1 за 2008 и 2010 гг. приведены скорректированные уполномоченным органом оценки ЗМУ.

В 2013 г. численность кабарги по ЗМУ в Бодайбинском, Жигаловском и Казаченско-Ленском районах составила порядка 17,0 тыс. особей. В 2008 г. в этих же районах численность оценивалась в 7,7 тыс. особей. Предельные показатели прироста численности у кабарги к осени могут составлять от 10 до 15%; однако годовой прирост лимитируется высоким уровнем смертности сеголеток в зимний период и составляет в среднем единицы процентов. Таким образом, темпы роста, которые в последние годы показывает ЗМУ, представляются завышенными. Кроме того, по данным уполномоченного органа, именно в этих районах активно ведется разведка и разработка месторождений полезных ископаемых, в т.ч. нефти и газа. Территория этих районов покрылась сетью дорог и геофизических профилей, что обеспечивает доступ человека в некогда труднодоступные территории, а также способствует проникновению в отдаленные таежные уголья волка, что также не может способствовать увеличению запасов кабарги.

В Забайкальском крае численность кабарги с 2003 по 2009 гг. определялась по результатам зимнего маршрутного учета без коррекции в 15,0-16,0 тыс. особей. В 2010 г. ЗМУ по сравнению с 2009 г. также зафиксировал рост численности кабарги с 16,2 тыс. особей до 24,3 тыс. особей. В 2013 г. численность превысила оценку в 30,0 тыс. особей (т.е. относительно 2011 г. численность увеличилась почти в два раза). Уполномоченным органом рост численности не комментируется. В этой связи надо отметить, что в последние годы резко сократился поток аналитической информации по состоянию охотничьих ресурсов и обоснованию полученных в субъектах оценок их численности. В материалах, предоставляемых уполномоченными органами на согласование лимитов добычи охотничьих ресурсов, теперь достаточно редко содержатся видовые аналитические обзоры. Заключение экспертных комиссий, как правило, содержат сокращенный вариант представленных на экспертизу материалов, без собственных комментариев экспертов по актуальному состоянию ресурсов.

В **Дальневосточном федеральном округе** численность кабарги до 2010 г. оценивалась в 50-55 тыс. особей. Оценки численности кабарги в регионах этого округа также основываются на материалах зимнего маршрутного учета, которые на протяжении последних 18 лет давали представление о направленности процессов изменения ресурсов этого вида. Из-за специфики местообитаний кабарги, особенно в регионах Дальнего Востока, ни один из известных видов учетов, включая и ЗМУ, не может дать достаточно точной оценки ее запасов. По этой причине в большинстве регионов округа численность кабарги до 2011 г. включительно определялась в значительной степени экспертно, на основе дополнительной информации и оценок ЗМУ как базовых при коррекции численности.

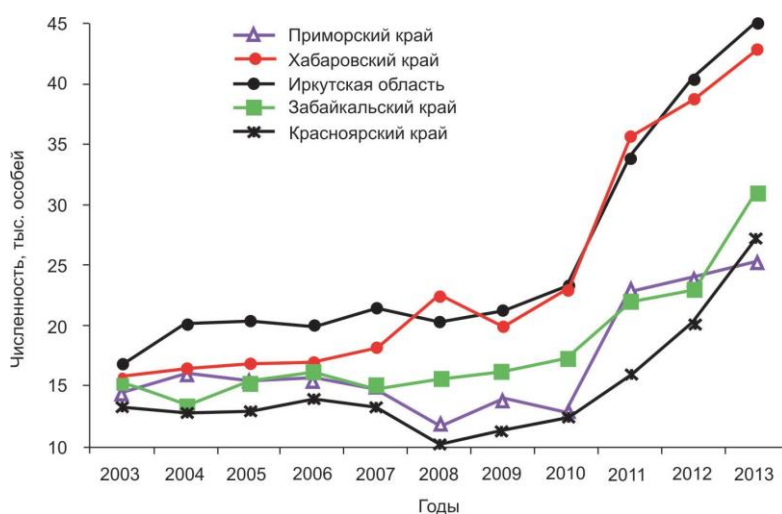


Рис. 5.3. Динамика численности кабарги в субъектах Сибирского и Дальневосточного федеральных округов (в 2012 и 2013 гг. численность приведена по материалам государственного мониторинга охотничьих ресурсов)

С введением отчетности по мониторингу численность, определяемая по данным охотпользователей, резко «пошла вверх» (рис.5.3.) и в 2013 г. достигла в целом по федеральному округу 101,2 тыс. особей, тем самым удвоив оценки, установленные до 2010 г.

По Республике Саха оценки численности кабарги за весь период наблюдений приводились по данным Департамента охотничьего хозяйства республики. С 2000 по 2003 гг. ее численность оценивалась в 13,0 тыс. особей, с 2004 по 2008 гг. – в 8,0 тыс. особей. С 2009 по 2013 гг. численность, по данным ЗМУ, поднялась до 20 тыс. особей. По мнению региональных специалистов, эта оценка соответствует современной численности кабарги; до 2009 г. качество учетов из-за незначительного охвата территории было недостаточным, чтобы говорить о достоверности полученных оценок. Основные места обитания кабарги в Северо-Восточной и Алданской зонах республики из-за труднодоступности и в последние годы не охватываются учетом, поэтому всегда есть основания считать, что численность кабарги в Республике по ЗМУ занижается. Таким образом, изменение оценок по Республике Саха (табл. 5.1.) в значительной степени связано с расширением учетных площадей, а не с реальным ростом численности кабарги.

В Хабаровском крае численность кабарги до 2006 г. определялась по ЗМУ и составляла порядка 16,0-17,0 тыс. В 2007-2008 гг. ЗМУ отметил рост численности до 21,0-27,0 тыс. особей; затем в 2009-2010 гг. произошел скачок численности до 40,0 тыс., причем двукратное и более увеличение численности отмечено в большинстве районов края. По данным опроса охотпользователей, численность в крае в 2010 г. в закрепленных угодьях была порядка 31,6 тыс. особей. По экспертным оценкам региональных специалистов, с 2008 по 2010 гг. наиболее вероятны оценки ресурсов кабарги в 20,0-23,0 тыс. особей (именно они приведены за эти годы в таб. 5.1.). В 2012 г. ЗМУ фиксирует максимальную оценку в 58,3 тыс. и резкое сокращение численности до 49,5 тыс. особей в 2013 г. По данным мониторинга, численность кабарги в 2012 и 2013 гг. значительно ниже оценок по ЗМУ: по данным охотпользователей в 2012 г. в крае обитало 38,7 тыс. особей, в 2013 г. – 42,7 тыс.

В Приморском крае с 2003 по 2010 гг. максимальная численность по ЗМУ в 17,43 тыс. особей была отмечена в 2003 г. и минимальная в 2008 г. – в 11,81 тыс. особей. По оценкам региональных специалистов, численность кабарги за этот период находилась в стабильном состоянии и экспертно оценивалась в 17,0 тыс. особей. Сравнение учетных и экспертных оценок показало, что в Приморском крае с 2003 по 2010 гг. численность по ЗМУ ежегодно занижалась в среднем всего на 1,3 тыс. особей, т.е. менее чем на 8% от экспертной региональной оценки. В отдельные годы этот процент был выше, но не более 24%. Таким образом, оценки по ЗМУ с достаточной точностью отражали представление региональных специалистов о запасах кабарги в крае.

В 2012 г. численность кабарги по ЗМУ в Приморском крае составила всего 11,54 тыс. особей, по данным мониторинга – 24,0 тыс. особей. В 2013 г. ЗМУ дает уже 25,33 тыс. кабарог, в данных по мониторингу численность оценивается по ЗМУ.

В Магаданской области, на северо-восточной границе ареала, кабарга редка, крупные очаги обитания отсутствуют. Основной лимитирующий фактор – глубокоснежье. За весь период проведения зимнего маршрутного учета в области обитание кабарги не было зарегистрировано. Отдельные встречи зверей отмечались специалистами на юге Магаданской области. Оценочная численность не превышает 0,2-0,3 тыс. особей (Чернявский Ф.Б., 2009). Вид занесен в Красную книгу Магаданской области.

В Амурской области численность кабарги с незначительными колебаниями в среднем держится на уровне 10,0 тыс. особей и характеризуется относительно стабильным состоянием. Многолетний запрет охоты не привел к росту численности кабарги. В сезоны 2008-2009 гг. и 2009-2010 гг. охота на кабаргу в области была открыта. В последующие два охотсезона охота на кабаргу была вновь запрещена уже после процедуры согласования лимитов добычи с Минприроды России.

Сахалинский подвид кабарги занесен в Красную Книгу Российской Федерации и Сахалинской области. В «Стратегии сохранения сахалинской кабарги в России» численность кабарги в 2008 г. после обследования мест обитаний и экстраполяции полученных плотностных показателей на площади, пригодные для обитания вида (свойственные угодья), оценена в 0,77-0,8 тыс. особей. Расчетная численность кабарги по ЗМУ до 2012 г. при экстраполяции на всю площадь лесных угодий районов области в среднем составляла 1,0 тыс. особей, с 2012 г. – 1,5 тыс. особей. Численность последних двух лет значительно завышена, численность кабарги вряд ли превышает 1,0 тыс. особей.

В заключение необходимо отметить следующее. Зимний маршрутный учет – наиболее доступный метод для получения оперативных оценок численности кабарги, которые с соответствующей коррекцией, можно использовать для решения практических задач.

За период использования ЗМУ при учетах кабарги, сложилось устойчивое представление о занижении оценок, получаемых этим методом. Ситуация, сложившаяся после 2010 г., когда оценки численности кабарги в России по ЗМУ стали превышать 200,0 тыс. особей, могла бы дать основания к пересмотру ранее сложившегося стереотипа, если бы уполномоченными органами были представлены обоснования резкого роста численности кабарги в регионах. В настоящее время, к полученным в 2011-2013 гг. оценкам численности кабарги по ЗМУ следует относиться с определенной осторожностью.

Учет кабарги на площадках значительно более трудоемок, чем ЗМУ, и как самостоятельный вид учета проводится только в части регионов. В то же время сведения, которыми мы располагаем о численности кабарги, полученные этим методом до 2010 г., в последние годы показывали сближение с оценками, получаемыми при ЗМУ.

Специализированная методика В.К. Зайцева и др. («Методические указания по учету кабарги», 1988 г.) позволяет вести круглогодичный мониторинг кабарги, однако трудоемкость и затратность методов, представленных в этой методике, не позволяет применять их широко.

В то же время для кабарги как ценного охотничьего ресурса, включенного во II Приложение СИТЕС, требуется уточнение численности. Собственно, уточнения ресурсов в настоящее время требуют все виды горных копытных. Данные по актуальному состоянию численности горных копытных могли бы быть получены в рамках проведения в настоящее время уже забытой формы Всероссийского учета.

* * *

В настоящее время легальная добыча кабарги регулируется приказом Минприроды России от 10 апреля 2010 г. № 138. Согласно ему квота добычи кабарги в отдельном охотугодье без установления плотности населения может планироваться от 3 до 5% от послепромысловой численности.

До охотсезона 2008-2009 гг. лимит добычи кабарги в целом по России не превышал 2,0 тыс. особей. В отдельные годы в целом по России регионами запрашивался лимит добычи от 2,8 до 4,3 тыс. особей. Для того чтобы предотвратить перепромысел, лимиты по отдельным регионам снижались. В целом по России в тот период добыча составляла порядка 3% от послепромысловой численности.

С охотсезона 2008-2009 гг. лимит добычи кабарги начал увеличиваться, и в охотсезоне 2011-2012 гг. он достиг максимального за последние 20 лет уровня в 6,97 тыс. особей. В этот сезон была зафиксирована и самая высокая легальная добыча в 5485 особей (рис. 5.4).

Согласно действующим нормативным документам добыча самцов в пределах квоты кабарги не должна превышать 75%, из чего следует, что квоты (лимиты) добычи кабарги основаны на высокой

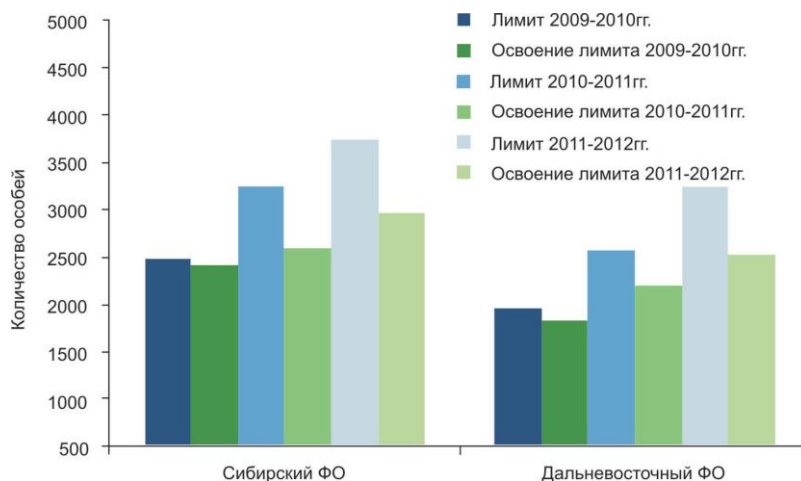


Рис. 5.4. Эффективность использования лимита кабарги в сезонах охоты 2009-2010 гг. – 2011-2012 гг. в России

избирательности промысла. Поступавшие из регионов до 2010 г. данные по структуре добычи кабарги также свидетельствовали о высокой избирательности добычи: по отдельным регионам добыча самцов составляла от 80 до 100%. Высокий уровень добычи самцов, указываемый в официальной отчетности, не согласуется с преобладающим, хотя и запрещенным, петельным способом ее добычи. По оценкам, имеющимся в литературе, при этом способе добычи на одного взрослого самца в среднем приходится от 2 до 4 самок и молодых (Собанский, 2005). Таким образом, статистика добычи кабарги свидетельствует о недостаточной достоверности официальных данных, т.к. имеет место скрытое браконьерство под прикрытием официальных разрешений, размеры которого неизвестны.

В настоящее время обязательная форма отчетности, по которой специально уполномоченные органы должны были предоставлять федеральному органу сведения по структуре добычи копытных, отменена.

Таблица 5.1. Численность кабарги в России

Федеральные округа, субъекты Российской Федерации	Численность кабарги в 1 кв., тыс. особей					
	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
РОССИЯ	130,7	132,4	137,1	190,0	214,4	229,8
СИБИРСКИЙ	76,68	81,03	83,04	105,54	117,7	128,6
Респ. Алтай	5,73	6,49	4,43	4,26	3,28	5,07
Респ. Бурятия	10,8	11,17	9,73	11,78	15,42	19,09
Респ. Тыва	12,7	13,2	13,8	15,9	12,95	12,05
Респ. Хакасия	1,13	1,27	1,88	1,59	2,07	2,28
Алтайский край	0,1	0,19	0,2	0,31	0,4	0,44
Забайкальский край	15,64	16,19	17,3	21,89	22,87	31,05
Красноярский край	10,18	11,32	12,4	15,9	20,25	13,56
Иркутская область	20,4	21,2	23,3	33,91	40,46	45,06
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ	53,97	51,36	54,03	84,45	96,68	101,15
Респ. Саха (Якутия)	8,0	6,5	6,8	15,6	17,04	19,8
Приморский край	11,81	13,83	13,0	23,0	24,0	25,33*
Хабаровский край	22,5	20,0	23,0	35,54	38,70	42,71
Амурская область	10,2	9,59	9,73	8,24	14,26	10,37
Сахалинская область	1,06	0,94	1,0	1,0	1,43*	1,62*
Еврейская а. о.	0,4	0,5	0,5	1,07	1,25	1,32

Примечание: «*» – в связи с отсутствием данных по мониторингу численность кабарги в Приморском крае в 2013 г. и Сахалинской области в 2012 и 2013 г. приведена по материалам зимнего маршрутного учета.

Таблица 5.2. Лимит изъятия и добыча кабарги в России

Федеральные округа, субъекты Российской Федерации	Лимит изъятия и добыча кабарги в сезон охоты, особей									
	2007-2008 гг.		2008-2009 гг.		2009-2010 гг.		2010-2011 гг.		2011-2012 гг.	
	лимит	добыча	лимит	добыча	лимит	добыча	лимит	добыча	лимит	добыча
РОССИЯ	1922	1458	3540	3142	4437	4235	5819	4793	6970	5485
СИБИРСКИЙ	1050	680	1690	1532	2487	2415	3244	2595	3737	2960
Респ. Алтай	запрет	-	запрет	-	запрет	-	запрет	-	запрет	-
Респ. Бурятия	150	77	200	191	400	400	400	365	554	542
Респ. Тыва	350	339	350	348	477	457	659	618	633	609
Респ. Хакасия	Красная книга РХ									
Алтайский край*	не уст.	-	не уст.	-	не уст.	-	не уст.	-	не уст.	-
Забайкальский край	запрет	-	запрет	-	420	415	865	825	934	760
Красноярский край	250	142	340	328	340	333	470	329	516	455
Иркутская область	300	122	800	665	850	810	850	458	1100	594
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ	872	778	1850	1610	1950	1820	2575	2198	3233	2525
Респ. Саха (Якутия)	72	32	150	76	200	196	270	265	440	266
Приморский край	400	395	600	600	600	590	850	834	1140	1046
Хабаровский край	400	351	1000	848	1000	887	1150	1064	1361	1162
Амурская область	запрет	-	100	86	150	147	270	запрет	240	запрет
Магаданская область	Красная книга МО									
Сахалинская область	Красная книга РФ									
Еврейская а. о.	не уст.	-	не уст.	-	не уст.	-	35	35	52	51

«не уст.» – из-за низкой численности лимит добычи кабарги не устанавливается