

САЙГАК

(*Saiga tatarica* L., 1766)

Состоянию ресурса сайгака в России на федеральном уровне всегда уделялось особое внимание. Это обусловило специфику мониторинга сайгака в части организации его проведения и использования расширенного набора показателей для выявления и оценки наблюдаемых популяционных изменений. Организационные особенности состоят в том, что сбор первичных данных по основным показателям проводят исполнители временно создаваемой рабочей группы под методическим руководством и при практическом участии ФГБУ «Центрохотконтроль». Совместное ведение мониторинга исполнителями рабочей группы, состоящей из специалистов регионального уполномоченного органа (в настоящее время Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия) и сотрудников ФГБУ «Центрохотконтроль», позволяет применять современные методы сбора и обработки материала, повышает достоверность информации. Регулярное (не менее чем два раза в год) присутствие сотрудников ФГБУ «Центрохотконтроль» на полевых работах в Республике Калмыкия было возобновлено в 1998 г. В 2011 г. к совместным плановым работам по количественной оценке сайгака и другим основным популяционным показателям присоединился ФГБУ ГПБЗ «Черные земли». Участие представителей заповедника в регулярных обследованиях сайгака в Северо-Западном Прикаспии, предпринимаемых специалистами Минприроды РК и сотрудниками ФГБУ «Центрохотконтроль», создало прецедент плодотворного межведомственного взаимодействия и наиболее полного сбора данных о состоянии ресурсов охотничьих животных на всем их ареале, включая территории ООПТ федерального значения.

Видовой очерк подготовлен на основе полевого материала, собранного исполнителями рабочей группы во время ежегодных экспедиционных работ по обследованию популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия. Используются также архивные данные охотуправлений Республики Калмыкия, Астраханской и Волгоградской областей, собранные нами сведения в ГБУ АО «ГООХ «Астраханское», КУРК «Центр диких животных Республики Калмыкия», Ассоциации «Живая природа степи», опросные данные, а также информация из литературных источников и докладов стран – участниц международных совещаний.

В России обитают сайгаки номинативного подвида (*Saiga tatarica tatarica* L. 1766) в виде двух образований:

– **Популяция сайгака Северо-Западного Прикаспия**, которая полностью находится на территории России;

– **Волго-Уральская субпопуляция** (группировка популяционного ранга). Сайгаки этой группировки обитают в основном в Казахстане. В приграничной части Российской Федерации (Волгоградская, Астраханская, а в последнее время юг Саратовской и Оренбургская областей) сайгаки из Волго-Уральской субпопуляции встречаются в основном во время периодических и спонтанных заходов. Глубину заходов и площадь кочевков по территории России (приграничные районы Волгоградской, Саратовской, Астраханской областей) оценить в настоящее время затруднительно. Численность Волго-Уральской группировки в целом возросла до 21 тыс. особей по сравнению с 6,5 тыс. особей в 2003 г. Рост продолжается, несмотря на массовую (до 12 тыс. особей) гибель самок и молодняка в мае 2010 г. (по официально принятой версии причиной гибели было заражение животных пастереллезом). Численность сайгака Волго-Уральской группировки в Волгоградской, Саратовской и Астраханской областях во время заходов пока не превышает значение от нескольких десятков до нескольких сотен особей.

Поскольку основные работы по мониторингу сайгака в России проводятся в популяции Северо-Западного Прикаспия, дальнейшее изложение будет касаться описания состояния и изменений именно этой популяции.

Территория основного обитания сайгака в Северо-Западном Прикаспии находится в Черных землях, в пределах административных границ Республики Калмыкия. Площадь этой территории в течение последних 10-12 лет не превышает 10 тыс. км², а ее очертание не меняется. Север ограничивается автотрассой г. Элиста – г. Астрахань на отрезке между н.п. Яшкуль и восточнее н.п. Хулхута. С запада она ограничена автодорогой между н.п. Яшкуль – н.п. Комсомольский. Сюга – автодорогой н.п. Комсомольский – н.п. Улан Хол. С востока граница проходит несколько западнее железной дороги г. Астрахань – г. Махачкала на участке н.п. Басы – н.п. Улан Хол. В последние 2-3 года не отмечали выходов крупных групп сайгака на большие расстояния за пределы территории основного обитания.

Численность. Численность сайгака начиная с 1999 г. определяли посредством авиаучета в отдельном скоплении по методике, утвержденной Департаментом по охране и развитию охотничьих ресурсов МСХ РФ в 2000 г. Усовершенствованные элементы методики авиаучета сайгака (например, использование при навигации комплекса GPS приемников совместно с программой Oziexplorer в режиме работы Moving map) позволили повысить достоверность собираемых данных, а также использовать их для авиаучета других видов копытных животных (лося, северного оленя, овцебыка). В последние 2 года численность сайгаков определяли методом аэрофотосъемки их скоплений в период массового рождения молодняка с беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). По результатам аэрофотосъемки, проведенной с двух БПЛА в мае 2013 г., численность сайгаков возраста 1 год и старше составила $7,3 \pm 1,3$ тыс. особей (рис. 9.1).

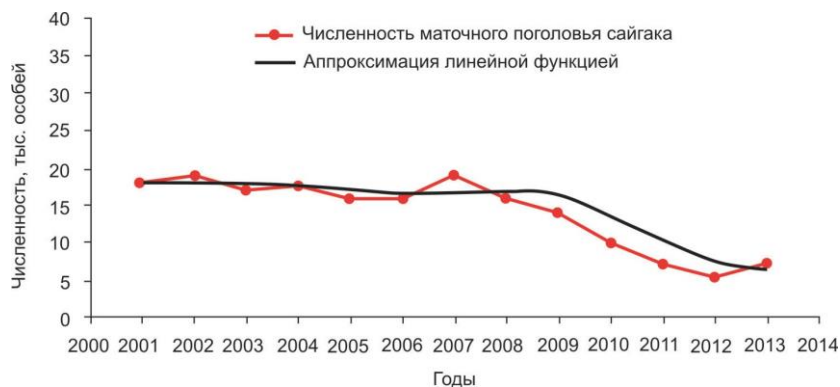


Рис. 9.1. Динамика популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия

Эта оценка несколько больше прошлогодней ($5,3 \pm 0,3$ тыс. особей), что, однако, не означает увеличение численности в 2013 г. Выросшая статистическая погрешность авиаучета в этом году (до 17%, или в 2,8 раза по сравнению с прошлогодней) не позволила доказать достоверную разность значений численности между 2013 г. и 2012 г. Повышенная статистическая ошибка была обусловлена большой дисперсией плотностей сайгаков в зоне учета. Причиной тому служило отсутствие в 2013 г. отельного скопления самок (в классическом проявлении) из-за относительно небольшого количества суягных особей в популяции. Сайгаки были неравномерно рассеяны по территории, где проходило рождение молодняка. Из-за большого числа холостых самок происходило постоянное передвижение сайгаков по огромной территории. Активно перемещающиеся холостые самки помешали суягным особям сформировать малоподвижное, с высокой плотностью скопление (отельное скопление) для рождения молодняка. Граница места размещения сайгаков была выявлена в процессе наземной рекогносцировки. Площадь оказалась в 10 раз больше размеров отельного скопления последних лет. Эта территория размером более 1000 км² была обозначена как «зона учета» и на ней проведен учет численности.

По результатам учетных работ можно констатировать, что численность за последний год не уменьшилась по сравнению с 2012 г., а сохраняется на очень низком уровне. Сравнение с оценкой численности, полученной в 2004 г. (последним перед перерывом годом проведения инструментального учета), выявило 2,5-кратное сокращение популяции.

Отсутствие роста численности, а тем более сокращение популяции указывает на повышенную смертность и пониженное воспроизводство. Общая годовая смертность в этом случае равна или превышает уровень рожденных особей. Обусловлена повышенная общая годовая смертность сайгаков многими факторами:

- неблагоприятными условиями обитания в критические для развития популяции периоды (например, в период рождения молодняка);
- наличием большого количества хищников (особенно волка);
- браконьерством.

Выживаемость сайгачат в первые дни после рождения – один из основных показателей состояния популяции и одна из главных задач, которая ставится перед исполнителями при весеннем обследовании сайгака в Северо-Западном Прикаспии.

Гибель молодняка в течение нескольких дней после рождения бывает очень большой. Так, в неблагоприятные годы достигает 50 и более процентов от смертности сайгаков в первый год жизни. За период наших наблюдений максимальная смертность молодняка приходилась на 2000 г. и оценивалась в 23,4% от числа рожденных сайгачат. Примечательно, что в годы резкого спада численности 1998-2000 гг. среднегодовая смертность молодняка (в мае) составляла 17,3%, а в период относительной стабильности (2002-2013 гг.) – 8,6%. Смертность молодняка при спаде численности была в 2 раза больше по сравнению с относительно стабильным периодом и, безусловно, оказала влияние на общую динамику популяции. Смертность молодняка весной 2013 г. была очень низкой и составляла 3,1% (рис. 9.2).

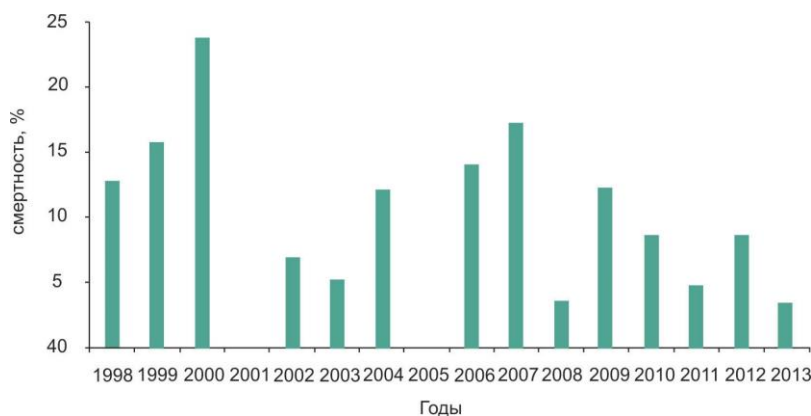


Рис. 9.2. Смертность молодняка сайгака

Фактическая выживаемость молодняка в 2011-2013 гг. была высокой. Значение этого показателя в 2012 г. занижено из-за завышенной (не менее чем в 1,5 раза) оценки смертности.

Незначительная смертность молодняка (рис. 9.2) указывает на то, что приспособительные свойства сайгачат, проявившиеся в первые часы и дни после рождения, соответствовали условиям среды обитания этих лет. Следует обратить внимание и на относительно благоприятные погодные условия (отсутствие низких температур и холодных продолжительных, обильных осадков) в период рождения сайгачат в последние годы. Таким образом, на динамику численности последних лет не выявлено заметного отрицательного влияния фактора «смертность молодняка» при рождении. Выживаемость молодняка в первые дни после рождения была хорошей.

Многолетняя динамика структуры популяции. Отслеживание изменения полового соотношения среди половозрелых особей непосредственно перед началом и в первую половину периода размножения (гона) – важнейший элемент мониторинга состояния популяции. Этот показатель отражает воспроизводственный потенциал популяции. Доля участвующих в размножении самцов, а также наблюдения за прохождением гона являются основой в прогнозе сроков предстоящего массового рождения молодняка, определяют возможность предварительной оценки качества отельного скопления самок и интенсивности процесса появления сайгачат. Учет половозрелых самцов и расчет их доли в популяции – одна из главных задач, которая решается при проведении ежегодного декабрьского обследования сайгака в Северо-Западном Прикаспии. В декабре 2012 г. доля половозрелых самцов оказалась очень низкой – всего 1,4% (рис. 9.3). Несмотря на полигамный тип размножения и способность самцов формировать гаремы из 20 и более самок, при таком малом количестве самцов-производителей (1,0-1,5% от общей численности) до 70 и более процентов самок остаются холостыми. Поскольку низкая доля самцов повторяется второй год подряд, возникла угроза выживания популяции.

Таким образом, на низкий уровень воспроизводства популяции в последнее время все большее влияние оказывает дисбаланс соотношения половозрелых самцов и самок, а именно дефицит самцов-производителей.

Самые низкие значения этого показателя в популяции Северо-Западного Прикаспия были зарегистрированы нами в 2000 г. и 2002 г., соответственно 0,9% и 0,4% (рис. 9.3). Дефицит взрослых самцов приводил к резкому снижению воспроизводства популяции из-за того, что большинство (до 90%) самок оставались прохолоставшими. В 2005 г. наблюдали восстановление показателя (5,6%), а затем в 2006 г., 2008 г., 2009 г. и 2010 г. приближение его к оптимальному значению. Резкое сокраще-

ние количества самцов произошло в 2011 г. и совпало с возобновлением скупки дериватов сайгака. При этом торговлю организовали открытым способом. Были вывешены объявления о скупке рогов от сайгака в большинстве населенных пунктах, начиная с Оренбургской области на востоке, заканчивая Ростовской областью и Ставропольским краем на западе. Таким образом, побудительным мотивом для активизации незаконной добычи самцов стала официальная скупка рогов сайгака в специализированных пунктах, расположенных по всему югу России. Скупку рогов и таким способом стимулирование браконьерства, в особенности целенаправленное изъятие половозрелых самцов, следует рассматривать как бедствие, которое при непринятии адекватных охранных мер приведет природную, единственную в Европе популяцию сайгака к гибели в ближайшее время.

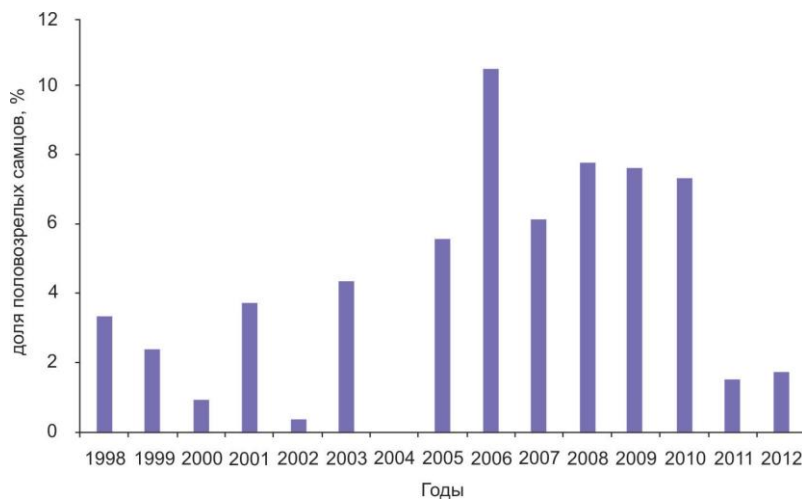


Рис. 9.3. Доля половозрелых самцов сайгака в период размножения (гона)

Снижение объема заготовок рогов можно ожидать в связи с постановлением Правительства Республики Калмыкия от 18.02.2013 № 63 «О запрете на территории Республики Калмыкия промысловой и спортивной охоты на сайгака, а также использования его дериватов до 31.12.2020 г.». Однако, до тех пор пока запрет на сбор, приобретение, сбыт сайгачьих рогов не будет распространен повсеместно на все регионы России (и в первую очередь на соседние с Калмыкией региональные образования), преждевременно надеяться на эффективное противодействие избирательному уничтожению взрослых самцов из природной популяции. Инициатива Республики Калмыкия должна быть поддержана на федеральном уровне. Оборот дериватов (независимо от статуса) сайгака должен быть запрещен на всей территории России.

Велик ущерб популяции сайгака от хищников, в первую очередь от волка, численность которого остается высокой. Численность волка в Калмыкии в I квартале 2013 г. (по ведомственным материалам) достигает 950 особей, что более чем в 20 раз превышает численность в 70-80-е гг. прошлого столетия.

Разведение в вольерах. Сильное сокращение популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия в конце XX в. – начале XXI в. выявило реальную опасность потери ее жизнеспособности. Возникла необходимость разработки дополнительных методов, гарантирующих выживание этого вида копытных. ФГБУ «Центрохотконтроль» в 2001-2003 гг. подготовило и передало в Охотдепартамент МСХ Российской Федерации:

- материалы об изменении состояния популяции сайгака в Северо-Западном Прикаспии;
- предложения о том, что наряду с активизацией охранных мероприятий в природных условиях целесообразно расширить перечень способов для сохранения сайгаков, используя методы передержки самцов и разведение сайгаков в вольерах;
- проект о вольерном разведении сайгаков, другие информационно-аналитические материалы и рекомендации.

Таким образом, одним из инициаторов и участников программы вольерного разведения сайгака был ФГБУ «Центрохотконтроль».

В настоящее время в Российской Федерации созданы и функционируют 3 специализированных питомника по разведению сайгака:

- в Республике Калмыкия – Яшкульский питомник (близ н.п. Эрмели);

- в Астраханской области – близ н.п. Бударино;
- в Ростовской области – близ н.п. Сан.-Маньч и Кундрюченский.

Поголовье (на май 2013 г.) в этих питомниках составляло более 200 голов. По сравнению с 2006 г. общая численность содержащихся в вольерах сайгаков возросла в два раза. Скорость роста в последние годы начала сокращаться из-за ограниченных размеров питомников, и соответственно, ограниченных площадей вольеров. Для того чтобы обеспечить развитие вольерного разведения сайгаков (в частности, из популяции Северо-Западного Прикаспия), необходимо увеличить производственные мощности уже существующих питомников и расширить их сеть посредством создания новых в Волгоградской, Ростовской областях, Ставропольском крае и Республике Дагестан.

Спецификой вольерного разведения является накопление половозрелых самцов и появление их излишка для обеспечения полноценного расширенного воспроизводства поголовья в питомниках. В 2013 г. от 50 до 70 голов половозрелых самцов сайгаков, выращенных в вольерах, могли быть предоставлены для подпуска к природной популяции и участия в размножении (при успешном выпуске их активное участие в гоне могло привести к рождению дополнительно до 4 тыс. сайгачат).

За время работы питомников удалось накопить опыт по содержанию, разведению, кормлению сайгаков; доказать возможность длительного (не менее 6 лет) содержания племенных самцов в малых индивидуальных вольерах площадью 20-30 м²; подтвердить оптимальную площадь вольер для размножения и размер гаремов; сохранить высокую плодовитость; обеспечить большую продолжительность жизни животных – не менее 8 лет, в том числе высокую сохранность самцов. Большинство **производственных операций** разрабатывались опытным способом, методом проб и ошибок. Они могут быть использованы при создании технологии промышленного разведения сайгака.

Применение вольерного разведения в качестве эффективного приема сохранения и восстановления сайгака (на подвидовом уровне или более мелких структурно-функциональных образований) заслуживает признания.

Сеть питомников в 2013 г. расширилась после создания первого в Казахстане специализированного питомника по разведению особей Волго-Уральской субпопуляции.

Заключение о состоянии популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия. Популяционный ареал сайгака Северо-Западного Прикаспия сохранился в пределах границ конца 90-х гг. прошлого столетия. Численность находится на низком уровне. Отсутствие роста свидетельствует о высокой общей годовой смертности сайгаков.

К середине 2011 г. отдельные популяционные параметры были восстановлены (или сохранены) до удовлетворительного состояния. Баланс в возрастной и половой структурах постепенно улучшался и приближался к оптимальному значению. Воспроизводственный потенциал популяции находился на относительно высоком уровне. Смертность новорожденных была незначительной. Выживаемость молодняка (в первые дни после рождения), особенно в последние годы, хорошая. Таким образом, до середины 2011 г., при сохраняющейся низкой численности была нормализована структура популяции, сохранен удовлетворительный уровень воспроизводственного потенциала.

Со второй половины 2011 г. произошло резкое изменение в возрастной и половой структурах. Дисбаланс, возникший из-за дефицита самцов-производителей, привел к снижению воспроизводства популяции из-за большого количества холостых самок. Возникла угроза выживания популяции. Смещение баланса «рождаемость – смертность» в сторону смертности приводит к отрицательной динамике численности и депопуляции.

В связи со сложным состоянием природной популяции созданы питомники по разведению сайгаков в вольерах. В настоящее время в специализированных питомниках накоплено поголовье, часть которого может быть использовано для подпусков в природную популяцию для увеличения воспроизводственного потенциала, а также разработки и применения современных методов охраны и мониторинга сайгака.