

**Альянс по сохранению сайгака (SCA) –
Программа малых грантов**

Заключительный отчет

по теме: «**Воспроизводство и структура уральской популяции сайгака**»
за период с 15 ноября 2008 г. по 30 сентября 2009 г.

Резюме

Уральская популяция сайгака – одна из трех казахстанских популяций этого вида, занимающая наименьшую область распространения. Она является трансграничной и часть животных во время миграций выходит за пределы Казахстана и оказывается в соседних областях России, возвращаясь затем обратно. Ее численность в результате браконьерства сократилась к началу нашего столетия до минимума и только в последние годы стала восстанавливаться. Структура популяции также оказалась нарушенной по причине выборочного изъятия самцов и последующего снижения плодовитости самок. В настоящее время все популяционные параметры постепенно нормализуются.

Введение

Из трех казахстанских популяций сайгака уральская в последнее десятилетие изучалась меньше всего. В ее ареале проводились лишь авиаучеты и изредка осуществлялись кратковременные выезды с целью выяснения некоторых вопросов экологии. Детальных исследований размножения, половозрастного состава, этологической структуры популяции не проводилось с конца 90-х годов прошлого столетия. За этот период все популяционные параметры значительно изменились и необходимо их выяснение в современных условиях. Основными целями исследований было проведение наблюдений во время гона; определение мест отела, сроков размножения, плодовитости, выяснение половозрастного состава и стадности сайгаков.

Материалы и методы

Полевые исследования проведены в декабре 2008 г. и в апреле-мае 2009 г. В декабре было встречено 76 табунов сайгаков, в которых было 6094 особи. В большей части табунов определены стадность и половозрастной состав животных.

В апреле, совместно с сотрудниками Института зоологии и подразделений Комитета лесного и охотничьего хозяйства, проведены авиаучет сайги и выяснено территориальное размещение животных в этот период. Во время учета было встречено 8516 сайгаков.

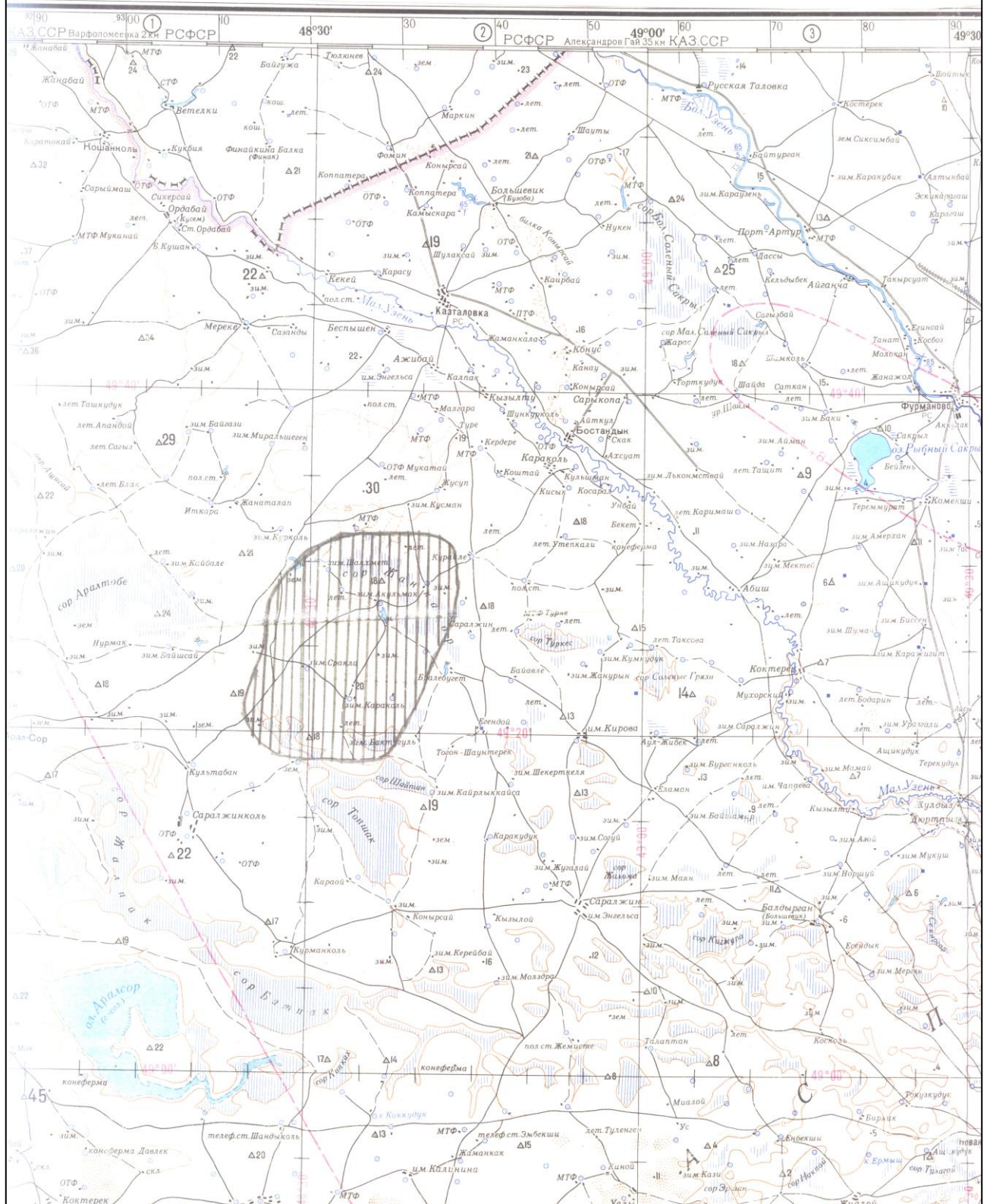
В мае изучали размножение животных. Всего было встречено 1455 самок и 1615 детенышей, а также 8 погибших самок и 19 погибших детенышей. Встречено также 9 табунов, состоящих из самцов (398 особей).

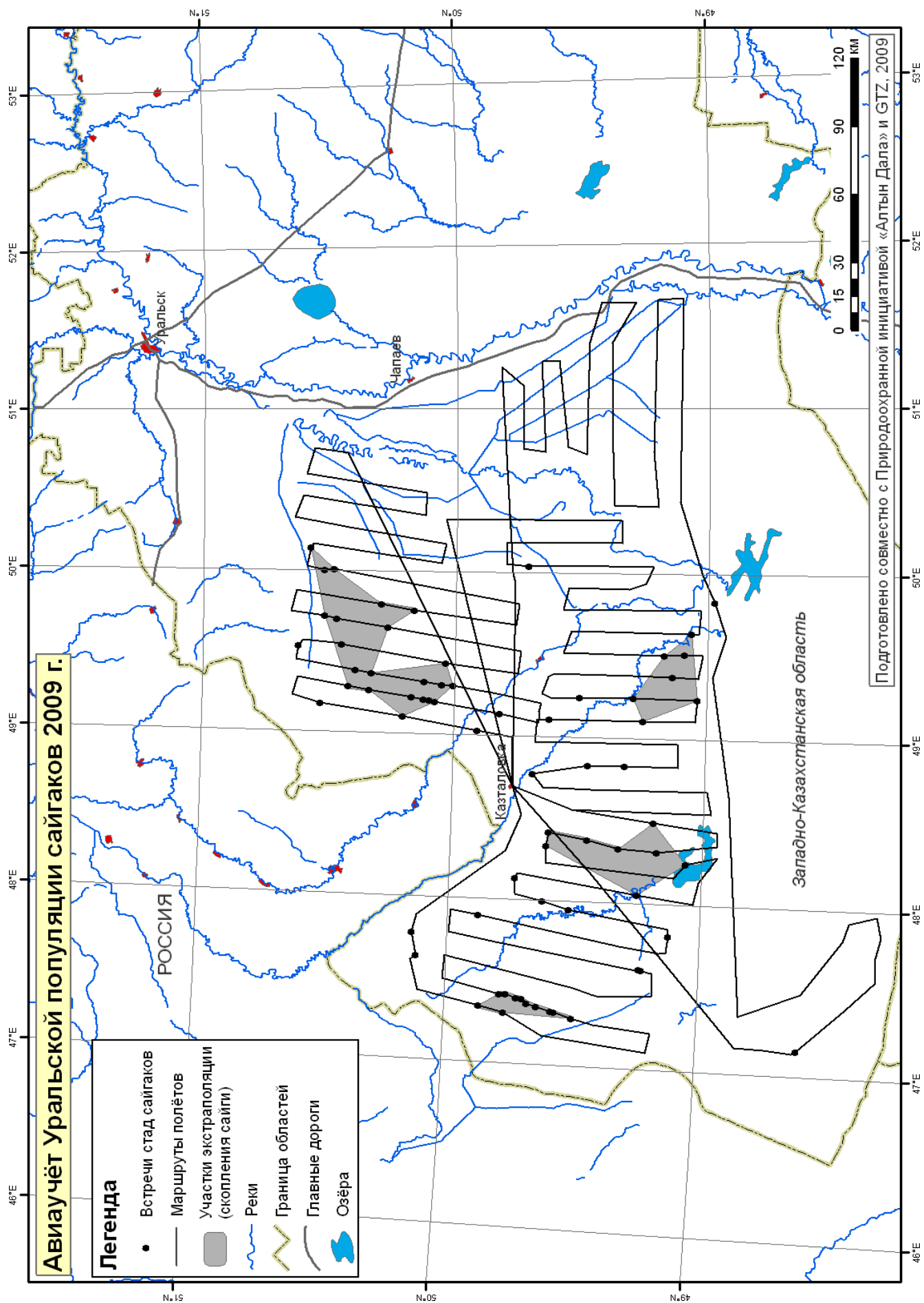
Основной метод наблюдения – визуальный (в бинокль). Места встреч животных фиксировались с помощью GPS.

Основная часть (полученные результаты, их анализ)

В декабре 2008 г. на территории между р.Малый Узень и р.Ащизек (см. схему, N 49°25' E 48°35') держалось довольно крупное (5-6 тыс.) скопление сайгаков. До середины декабря снега не было, корм был доступен, температура колебалась от 0 до минус 6°С. Сайгаки в начале декабря (предгонный период) держались преимущественно большими табунами и скоплениями по 100-1500 и более особей. Было встречено и несколько «гаремов», в которых были самцы с характерной (темной) окраской шеи.

Один из районов локализации сайгаков в междуречье Урал-Волга в декабре 2008 г.





Позднее число гаремов стало увеличиваться. Всего с 3 по 16 декабря встречено 40 гаремных табунков численностью от 6 до 26 (в среднем, 15) животных, в том числе от 1 до 4 самцов в каждом из них. В 24 табунках было по 1 самцу, в остальных – по 2-4; среди них были самцы прошлого года рождения, которых более старший по возрасту часто прогонял. 10 декабря в полдень наблюдали спаривание пары животных, длившееся 2 сек (погода пасмурная, t около 0°C).

Помимо гаремов, встречено еще 30 табунов численностью от 50 до 600 сайгаков, которых можно было разделить по полу. Среди 6094 встреченных животных было 606 самцов, или 9.9%. Средний показатель стадности в таких табунах (без гаремов) – 203 особи в группе.

В апреле 2009 г. во время проведения авиаучета животные были рассредоточены в северо-западной части Волго-Уральского междуречья (см. схему). Выявлено четыре скопления с плотностью населения от 2.4 до 47.5 особей на 1 км^2 и численностью 10.2 тыс., 2.9 тыс., 1.5 тыс. и 11.1 тыс. Общая численность уральской популяции составила 26.6 тыс. особей (в 2008 г. – 18.3 тыс.). Вместе с увеличением численности расширяется и ареал популяции, особенно в северо-восточном и восточном направлениях (к р.Урал). По сообщениям местных инспекторов, изредка наблюдаются также переходы небольших групп сайгаков на западе и севере в соседние области России, что диктует необходимость скорейшего подписания межправительственного соглашения между Казахстаном и Россией о сохранении этой популяции сайгака.

В мае 2009 г. к началу отела сайгаки несколько сместились к северу от тех мест, где они держались в апреле во время учета. Между р.Малый Узень и р.Ащиозек обнаружено два скопления сайгаков: к западу от пос.Караоба ($N 49^{\circ}56' E 47^{\circ}41'$) и к югу от пос.Караоба ($N 49^{\circ}56' E 47^{\circ}52'$). Первое занимало площадь около 100 км^2 ($10 \times 10 \text{ км}$), здесь сконцентрировалось около 2.5 тыс. сайгаков, второе – примерно 35 км^2 ($7 \times 5 \text{ км}$), здесь находилось около 1 тыс. животных. Местность в местах отела преимущественно равнинная с полынно-солянковой и злаковой растительностью.

Первые новорожденные детеныши появились 4 мая, массовое рождение наблюдалось 9-14 мая. В этот период преобладала пасмурная погода с дневной температурой от 4 до 12°C . Из 27 встреченных самок с детенышами 16 (59.2%) имели одного, 11 (40.8% - двух, в среднем на 1 рожавшую самку приходилось 1.40 детенышей. Позднее, когда сайгачата несколько подросли и держались вместе с самками, всего в разных группах встречено 1455 самок и 1615 детенышей, то есть на 1 самку приходилось, в среднем, 1.10 детенышей. Видимо, часть самок были яловыми. Показатели плодовитости самок, по сравнению с периодом конца 1980-х – начала 1990-х годов (Грачев, Бекенов, 1993; Bekenov et al., 1998), остаются еще на более низком уровне.

Самцы в местах отела встречались редко и держались больше по их периферии и севернее этих мест. Встречено 9 табунов, состоящих исключительно из самцов – 50, 7, 11, 42, 154, 59, 15, 35, 25 (всего 398).

Обнаружено 8 павших самок, причины гибели которых не ясны – трупы уже были сильно расклеваны хищными птицами. Найдено также 19 погибших детенышей, что составляет 1.01% от общего числа встреченных ($n=1870$). Возможными причинами смертности могли быть гибель матери, нападения хищников и др. Один раз наблюдали безуспешную попытку орла схватить сайгачонка.

Охрану сайгаков в междуречье Урал-Волга осуществляют Западный филиал «ПО Охотзоопром», Западно-Казахстанская областная инспекция и районные инспекторы. Территория контролируется довольно хорошо, тем не менее, случаи браконьерства бывают. Так, 13 декабря 2008 г. нами обнаружен убитый и брошенный в степи самец с отпиленными рогами. Следы браконьерских автомашин нам также встречались неоднократно.

Выводы

1. Пространственная структура ареала сайгака в междуречье Урал-Волга, по сравнению с периодом конца XX в., изменилась. Места зимовок и летовок в настоящее время располагаются преимущественно в северной части междуречья, то есть севернее, чем прежде, что возможно связано с потеплением климата.

2. Численность уральской популяции сайгака в последние годы повышается в основном благодаря улучшению охраны, но ее уровень еще в 10 раз ниже по сравнению с прежним.

3. Структура популяции остается еще нарушенной, а плодовитость – пониженной, хотя эти показатели постепенно нормализуются.

4. Состояние охраны сайгака удовлетворительное, но случаи браконьерства по-прежнему имеют место.

Вклад проекта в выполнение среднесрочной рабочей программы CMS по сохранению сайгака

Полученные сведения уточняют современное распространение, пространственную и экологическую структуру, интенсивность размножения популяции и другие параметры, выяснение которых предусмотрено среднесрочной программой.

Список литературы

Грачев Ю.А., Бекенов А.Б. Современное состояние популяций сайгака в Казахстане // Зоологические исследования в Казахстане. – Алматы, 1993. – С. 165-180.

Bekenov A., Grachev Ju.A., Milner-Gulland E.J. The Ecology and management of the Saiga antelope in Kazakhstan // Mammal. Rev., 1998, Volume 28, N 1. Printed in Great Britain: 1-51.

Список публикаций по результатам выполнения проекта

А.В.Грачев, Ж.Д.Абдыкеримов, Ю.А.Грачев. Состояние популяции сайгака в междуречье Урал-Волга // Saiga News, 2009. № 9. – С. 11-12.

Финансовый отчет (в долл. США)

Автотранспорт для работы был представлен объединением «Охотзоопром»; нами произведена оплата бензина, фототоваров, батареек для GPS и выплачены суточные за проживание во время экспедиций А.В.Грачеву и Ж.Д.Абдыкеримову.

Копии чеков и расписок прилагаются.