



Saiga News

зима 2006/07: Выпуск 4

Издается на 6-ти языках для информационного обмена по вопросам экологии и охраны сайгака

Содержание

Основная статья – стр. 1

Дэвид Мэллон Алматинская встреча – важный шаг в области сохранения сайгака

Новости – стр. 2-4

Заключительная встреча партнеров проекта INTAS – рождение Союза по сохранению сайгака

Союз по сохранению сайгака принял участие в WCN Expo-2006

В Узбекистане состоялся круглый стол по сохранению сайгака

Пикет в защиту сайгака в Узбекистане

В Волоколамском питомнике (Россия) появились сайгачата

Монгольский сайгак глазами детей

Работа над ошибками - звезды музыки и спорта встали на защиту природы Китая

В Казахстане создан мультфильм о сайгаке

«История сайгака» – новый английский документальный фильм

Сайгаченок стал талисманом шахматного матча Топалов-Крамник

Усиление охраны сайгака в Монголии

Монгольские таможенники пресекли случай нелегального вывоза рогов сайгака

Обзор печати – стр. 4-5

Ольга Володина Между прошлым и будущим. Казахская правда, № 236 (25207), 25 октября 2006 г.

Научные статьи – стр. 5-10

Юнгиус Х. Рекомендации по восстановлению монгольского сайгака в бассейне Великих Озер

Бергер К., Бергер Дж. Монгольский сайгак: полевые исследования WCS и радио-мечение

Диркс Я. Учебное пособие для школьников как инструмент сохранения сайгака

Косбергенов М. Оценка состояния и рекомендации по сохранению устюртской популяции сайгака в Узбекистане

Арылова Н.Ю., Луцкеина А.А., Вознесенская В.В. О новом подходе к изучению воспроизводства популяции сайгаков в Северо-Западном Прикаспии

Плахов К.Н. Сайгак на территории Арало-Каспийского водораздела

Обзор проектов – стр. 10

Проект FFI по созданию альтернативных источников доходов на плато Устюрт (Казахстан)

Проект по изучению торговли рогами сайгака в Китае

Новые публикации – стр. 10

Алматинская встреча – важный шаг в области сохранения сайгака

Первое совещание стран, подписавших меморандум о взаимопонимании (MoB) относительно сохранения и управления сайгаком (*Saiga tatarica tatarica*), состоялось в Алматы (Казахстан) 25-26 сентября 2006 г. В совещании приняли участие представители Казахстана, Туркменистана, Узбекистана, Монголии, России и Китая, а так же многих неправительственных организаций. На совещании состоялось подписание меморандума Казахстаном, что ознаменовало вступление соглашения в действие. Этот успех достигнут благодаря упорной работе, проделанной за последние годы Секретариатом Конвенции по мигрирующим видам (CMS) и другими вовлеченными специалистами. Представители трех международных НПО: Международного фонда Фауны и Флоры (FFI), Франкфуртского зоологического общества (FZS) и Общества охраны дикой природы (WCS) так же подписали MoB в качестве партнерских организаций.



Наурызбай Хадыркеев и Лайл Гловка после подписания MoB (слева); выступление Дэвида Мэллона на открытии совещания (справа). Фото А.Есипова

Встрече CMS предшествовал двухдневный технический семинар, организованный Группой специалистов по антилопам Комиссии по выживанию видов Международного союза охраны природы (IUCN/SSC) и Европейским отделением Группы специалистов по устойчивому использованию IUCN. В работе семинара приняли участие свыше 50 человек, включая официальных представителей всех стран ареала, ученых, специалистов по разведению, сотрудников охраняемых природных территорий и потребителей продукции сайгачьего промысла. Все организации, работающие с сайгаком, присутствовали на семинаре, что явилось другим важным событием в сохранении сайгака. Перед встречей CMS были распространены формы национальных отчетов и отчетов по проектам. Заполненные формы были получены из всех пяти стран ареала сайгака и Китая и от 22 различных проектов. Формы были использованы для краткого описания текущих проектов, а так же обзорного отчета, описывающего современную ситуацию с сохранением сайгака. Технический семинар рассмотрел и внес поправки в проект отчета, обновил данные по состоянию трех из пяти популяций сайгака, а также принял заключительный вариант рекомендаций для совещания CMS. Было сделано сообщение о некотором увеличении численности сайгака, что указывает на стабилизацию ситуации и на то, что некоторые популяции могут начать восстановление. Так же обсуждалась среднесрочная Международная рабочая программа, подготовленная Группой специалистов по антилопам и Европейским отделением Группы специалистов по устойчивому использованию. Эта программа является частью Плана действий MoB и отражает приоритетные направления действий на следующие 5 лет. Основная идея документа состоит в восстановлении сайгака до уровня, когда станет возможным его устойчивое использование. Программа была рассмотрена на техническом семинаре тематическими рабочими группами. Откорректированный вариант программы был рекомендован для совещания MoB. Далее национальные представители договорились о том, что следующий технический семинар состоится через два года, и должен будет вновь проходить в соответствии с указанными принципами.

Технический семинар и совещание стран, подписавших MoB проходили в атмосфере конструктивности, и достигли успешных результатов. Выражаем благодарность CMS и Комитету охотничьего и лесного хозяйства Республики Казахстан за организацию встреч и прием гостей.

Дэвид Мэллон, Группа специалистов по антилопам IUCN/SSC, d.mallon@zoo.co.uk

От редакции: все документы совещания на английском и русском языках доступны на веб-сайте CMS, http://www.cms.int/species/saiga/1st_saiga_range_states_meeting.htm.

Редакционная коллегия. Великобритания: Э.Дж.Милнер-Гулланд, Империл Колледж Лондон (e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk); Казахстан: А.Бекенов и Ю.Грачев, Институт зоологии (terio@nursat.kz); Китай: А.Кан и Ли Лию, WCS Китай (yqiling@online.sh.cn и jasmine.ils@hotmail.com); Монголия: Б. Лхагвасурен, Институт биологии (ecolab@magicnet.mn) и Е.Онон, WWF-Монголия (mpo-species@wwf.mn); Россия: Ю.Арылов, Центр диких животных Республики Калмыкия (kalmisaigak@elista.ru) и А.Луцкеина, Институт проблем экологии и эволюции (mab.ru@relcom.ru); Туркменистан: Дж. Сапармуратов, Национальный институт пустынь, растительного и животного мира (sjuma@untuk.org); Узбекистан: Е.Быкова и А.Есипов, Институт зоологии (esip@tkt.uz).

Приглашаем Вас присылать материалы на любом из шести языков. Пожалуйста, высылайте их по адресу esip@tkt.uz или одному из редакторов. Бюллетень выходит два раза в год.

Это издание доступно online на <http://saigak.biodiversity.ru/publications.html>, www.iccs.org.uk/saiganews.htm и <http://www.wildlifewarden.net/wcs/mini/Saiga-Chinese.pdf>, а так же в pdf, или по запросу в виде твердой копии на английском, казахском, китайском, монгольском, русском и узбекском языках.

Издается при финансовой поддержке:



Софинансирование:



Новости

МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ



Заключительная встреча партнеров проекта INTAS – рождение Союза по сохранению сайгака

Заключительная встреча участников проекта INTAS «Репродуктивная экология критически угрожаемой антилопы сайги» состоялась 21-22 сентября 2006 г. в г. Алматы, Казахстан. Встреча позволила нам обменяться научными результатами и идеями, согласовать стратегию анализа и публикации результатов в последующий период вплоть до окончания проекта (март 2007 г.). Проект выполнялся в Казахстане, Узбекистане и России. Основная цель состояла в создании и тестирования мониторинговых протоколов, включающих данные по распространению и характеристикам стад сайгака и неинвазивным методам наблюдения за репродуктивным успехом. Проект также взаимодействовал с недавно завершённым проектом Дарвинской Инициативы «Использование сайгака для повышения благосостояния сельского населения», в рамках которого разрабатывались сходные стандартные инструменты мониторинга для проведения социологических исследований отношения людей к сайгаку и их поведения по отношению к этому виду. И, наконец, мы распространяем информацию о сохранении сайгака и его экологии среди ученых, местных жителей и политиков.



Специалисты по сайгаку встретились в Алматы.
Фото А.Есипова

Результаты наших исследований публикуются в *Saiga News* (см. статью по гормональному анализу в этом выпуске) и в международных журналах. Мы так же влияем и на природоохранную политику. В соответствии с требованием Секретариата CMS было очень важно провести нашу встречу перед совещанием стран, подписавших Меморандум о взаимопонимании по сохранению сайгака. Это позволило членам команды INTAS участвовать в техническом семинаре для согласования среднесрочной Рабочей программы на следующие 5 лет, предоставив для этого свой значительный практический опыт. Одним из результатов этой работы было важное утверждение о том, что успех Рабочей программы будет оценен через серию популяционных учетов, проведенных с использованием соответствующих методов, сопровождающихся оценкой возможных неточностей.

Во время встречи INTAS мы так же обсудили новую инициативу по созданию Союза по сохранению сайгака. Основным результатом встречи стало официальное соглашение по созданию такого Союза в качестве зонтичной организации для всех, кто поддерживает миссию Союза, с учредителями в лице участников проектов Дарвинской Инициативы и INTAS, совместно работающих в настоящее время. Начиная с этого выпуска и далее, бюллетень *Saiga News* будет официально выходить под эгидой Союза по сохранению сайгака.

Так же Союз только что получил статус кандидата в партнеры американского НПО «Сеть по сохранению дикой природы» (см. далее), и имеет собственный веб-сайт www.iccs.org.uk/SaigaAlliance.htm.

Следующий проект Союза по сохранению сайгака включает работу с местным населением в Калмыкии через следующий проект Дарвинской Инициативы «Оценка подходов вовлечения общественности в процесс сохранения сайгака»; развитие мониторинга с участием местных жителей, который начнется в этом году в Узбекистане; и мониторинг передвижений сайгака с использованием метода спутниковой телеметрии. Некоторые из этих проектов уже идут, другие ищут финансирование.

Евросоюз закрывает программу INTAS с декабря 2006 г. По утверждению INTAS финансирование проектов для Новых Независимых Государств бывшего Советского Союза все еще продолжается как часть общего научно-исследовательского бюджета (Программа 7), но у нас нет какой-либо информации о том, как это будет происходить на практике. INTAS поддерживал исследования по сайгаку непрерывно начиная с 1995 г., и эта поддержка была очень важна для получения научной информации, необходимой для эффективного сохранения сайгака. Потеря этого источника финансирования очень печальна, но приводит к тому, что INTAS становится все более и более конкурентоспособным для относительно малых грантов с ограничением преемственности, и потому, возможно, это нововведение будет положительным шагом.

Для получения дополнительной информации обращайтесь к Э.Дж. Милнер-Гулланд, e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk.

Союз по сохранению сайгака принял участие в WCN Экспо-2006



В этом году Союз по сохранению сайгака был приглашен для участия в ежегодной Международной выставке по охране природы - Экспо-2006, которая проходила с 6 по 8 октября в Лос-Алтосе, штат Калифорния, США. Выставка Экспо-2006 была организована Сетью по сохранению дикой природы (WCN).



Мы посетили Лос-Алтос с тем, чтобы привлечь внимание публики и потенциальных доноров к критической ситуации сложившейся вокруг сайгака в последние годы.

WCN очень эффективно работает, чтобы помочь в долгосрочном сохранении угрожаемых видов, обитающих в самых разных уголках планеты. Подобного рода выставки проводятся с 2002 г. Они являются долгожданным и уникальным событием, собирающим множество людей вместе. Это ученые, занимающиеся сохранением видов, находящимся под угрозой исчезновения, международные природоохранные организации и любители природы. Проведение Экспо способствует широкому обмену информацией и опытом, а также создает условия для встреч и неформального общения людей, занимающихся охраной природы, и потенциальных доноров, среди которых много известных людей, разделяющих любовь к природе и желающих помочь в ее сохранении.

В числе других участников Союз по сохранению сайгака претендовал на статус партнера WCN, что дает прекрасную возможность для разносторонней поддержки проектов по сохранению сайгака и дальнейшего развития Союза, как организации. Мы рады сообщить, что в ноябре 2006 г. Союз по сохранению сайгака получил статус кандидата в партнеры WCN, что позволяет нам принять участие в Экспо-2007 и повышает шансы на привлечение дополнительного финансирования наших текущих и перспективных проектов.



Участники Экспо-2006 (сверху): экспозиция Союза по сохранению сайгака (снизу). Фото С. Болл и Е.Быковой

Для получения дополнительной информации обращайтесь к Елене Быковой esipo@tkt.uz и Э.Дж. Милнер-Гулланд, e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk, или посетите веб-сайт WCN, http://www.wildnet.org/expo2006_photos.htm

В Узбекистане состоялся круглый стол по сохранению сайгака

15 августа 2006 г. в Пресс-центре Государственного Комитета по охране природы Республики Узбекистан состоялся круглый стол по обсуждению вопросов связанных с сохранением сайгака и мест его обитания в Узбекистане. Его организаторами выступили Госкомприрода РУз и Институт зоологии АН РУз. В рамках проведения Круглого стола состоялся обмен мнениями заинтересованных сторон по данной проблеме. Была представлена рабочая программа срочных мер по выполнению международного Плана Действий относительно охраны, восстановления и устойчивого использования антилопы сайги (*Saiga tatarica tatarica*) в Узбекистане на период 2006-2010 гг. Так же было принято решение по созданию межведомственной рабочей группы по охране сайгака и среды его обитания. Среди первоочередных мер назывались: организация специализированной службы охраны сайгака, налаживание системы мониторинга, улучшение территориальной охраны путем реорганизация заказника «Сайгачий» в ландшафтный (комплексный) заказник, проведение программ по экопросвещению. Был поставлен вопрос о целесообразности организации питомника по искусственному разведению сайгака. Подчеркивалась необходимость проведения экспертизы возможного влияния газодобычи, автомобильной и железной дорог на состояние популяции сайгака, особенно в местах планируемого строительства; обеспечение контроля соблюдения экологических нормативов и разработка программы по смягчению влияния этих отраслей на популяцию сайгака. Для получения дополнительной информации обращайтесь к Е. Быковой и А.Есипову esipo@tk.uz



Плат Реймов – председатель Госкомприроды Каракалпакстана отвечает на вопросы участников круглого стола. Фото А. Есипова

Пикет в защиту сайгака в Узбекистане

6 октября 2006 г. в День защиты среды обитания группа участников "Правозащитного Альянса Узбекистана" провели пикетирование Государственного Комитета Республики Узбекистан по охране природы. Правозащитники требовали остановить истребление сайгаков на плато Устюрт, наладив эффективную работу службы охраны. Также они призвали российские компании "Газпром" и "Лукойл", ведущие разведку газа на плато Устюрт, шире информировать общественность о своей деятельности и планах, которые могут негативно повлиять на состояние сайгака. Подробнее на <http://saigak.biodiversity.ru/news/121006.html>

В Волоколамском питомнике (Россия) появились сайгачата

По сообщению «Московского Комсомольца» от 31 июля 2006 г. у сайгаков, живущих в Волоколамском зоопитомнике Московского зоопарка, появились детеныши. Местные зоологи считают это событие одним из самых значимых в нынешнем году, поскольку содержать сайгаков весьма сложно - эти животные очень пугливы и впечатлительны, часто болеют и погибают. В Волоколамском зоопитомнике в последние годы стадо сократилось с нескольких десятков до нескольких особей (три самца и две самки). Но одна из самок неожиданно принесла приплод - сразу двух малышей. Сотрудники зоопитомника надеются, что теперь поголовье сайгаков будет постоянно увеличиваться.

Монгольский сайгак глазами детей

С 1 сентября по 15 октября 2006 г. проходил детский творческий конкурс «Монгольский сайгак глазами детей», организованный руководством сомона Дарви, Гоби-Алтайского аймака. Лучшие рисунки и творческие работы получили призовые места и были использованы при создании календаря на 2007 г. Календарь был опубликован при поддержке Монгольского Программного офиса WWF и распространен среди детей и их родителей. Для получения дополнительной информации обращайтесь к Е. Онон и Б. Элбегзая onon@wwf.mn



1-е место. Е. Серсен Демид, сомон Дарви

Работа над ошибками - звезды музыки и спорта встали на защиту природы Китая

2 августа 2006 г. состоялась пресс-конференция в защиту дикой природы, на которой звезда НБА Яо Мин, известный китайский музыкант Лу Хуань и легенда спорта Ли Нин выступили в защиту угрожаемых видов. Яо рассказал о судьбе сайгака, который исчез в Китае в 1960-е гг. в результате охоты в связи с высоким экономическим спросом. "Я надеюсь, - сказал он, - что эта трагедия не повторится с другими дикими животными".

В Казахстане создан мультфильм о сайгаке

17 октября в Казахстане прошла презентация 15-минутного мультипликационного фильма «Сага о сайгаке». Работа над мультфильмом проводилась в рамках проекта «Степь без сайгака – как свадьба без невесты». Этот проект направлен на создание союза ученых и художников, для сохранения сайгака. Организаторами проекта являются Союз охраны природы Германии (NABU) и Студия «АниМастер». Проект поддерживается Фондом «Global Nature Fund» и компанией Шелл. Для получения дополнительной информации обращайтесь в Мартину Ленку, lenk@uni-greifswald.de

«История сайгака» – новый английский документальный фильм

Что думают местные жители по поводу сокращения численности сайгака? Почему это случилось? Что, по их мнению, нужно сделать, чтобы спасти сайгака? Возможность ответить на эти вопросы представилась жителям казахстанской степи в дебютном документальном фильме английской журналистки Джулии Миллс, снятом при помощи аспирантки Империял Колледжа Лондон Алины Кюль. Фильм проводит связь между экологической угрозой сайгаку и историей человека. В фильме рассказывается о состоянии сайгака в настоящее время и в советский период, приводятся интервью жителей Устюрта и Бетпак-Далы. Исследуются тяжелое положение и проблемы жизни после распада Советского Союза, каким образом это повлияло на сайгака, и каковы будущие перспективы – для сайгака и для людей, живущих в отдаленных регионах. Премьера фильма недавно состоялась в Лондоне на 4 канале BBC и во Всемирной компании по телерадиовещанию. Для получения дополнительной информации обращайтесь к Джулии Миллс, jam1403@yahoo.co.uk



Дети в киш. Бозой (Устюрт, Казахстан) вместе с кинематографистами после захватывающего дня (слева); Осербай Тилейжанылы, один из бывших охотников в киш. Бозой показывает традиционный метод охоты на сайгака с помощью капканов (справа). Фото Д.Дж. Мюррелла





Сайгаченок стал талисманом шахматного матча Топалов-Крамник

Официальным талисманом матча на первенство мира по шахматам между болгаринцем Веселином Топаловым и россиянином Владимиром Крамником, который проходил в Элисте с 21 сентября по 13 октября 2006 г. стал сайгаченок - символ Калмыкии. Автором проекта эмблемы является известный калмыцкий художник Сергей Бадендаев.

Подробнее на http://www.elista.org/elista/index.php?option=com_content&task=view&id=758&Itemid=2

Усиление охраны сайгака в Монголии

Тренинг инспекторов по охране сайгака проводился в период с 14 по 17 сентября 2006 г. в Гоби-Алтайском аймаке совместно с участниками антибраконьерских мобильных групп (АБМГ) Ирбис-1 и Ирбис-3, работающих в Алтай-Саянском экорегионе Западной Монголии. Сеть инспекторов по охране сайгака является неформальным объединением волонтеров, созданным в рамках проекта WWF-Монголия по охране сайгака в конце 1998 г. (см. *Saiga News*, 2).

Антибраконьерская мобильная группа Ирбис-3 ежемесячно в течение как минимум 5-7 дней проводит патрулирование в местообитаниях сайгака. В результате этой деятельности было выявлено 5 случаев нелегальной торговли рогами сайгака, нарушители были оштрафованы. Члены Ирбис-3 сочетают постоянную работу по патрулированию с работой по пропаганде природоохранного законодательства с целью снижения браконьерства на сайгака. Для получения дополнительной информации обращайтесь к Е. Онон и Б. Элбегзая, WWF-Монголия, onon@wwf.mn



Антибраконьерская мобильная группа Ирбис-3. Фото WWF, Монголия

Монгольские таможенники пресекли случай нелегального вывоза рогов сайгака



Д-р Б. Лхагвасурен определяет подвидовую принадлежность конфискованных рогов. Фото Б. Чимеддоржа

Монголия является одной из перевалочных стран для незаконной торговли сайгачьими рогами. В июне 2006 года на границе с Китаем монгольскими таможенниками были задержаны двое граждан Монголии с 36 рогами сайгака. По факту задержания возбуждено уголовное дело. Подозреваемые сообщили, что закупили рога случайно у перекупщиков из Казахстана. Конфискованные рога действительно не принадлежали сайгакам монгольского подвиды, размеры которых заметно меньше. Вероятно, они были вывезены с территории Казахстана или России (Калмыкия). По монгольским законам преступников ждет либо большой денежный штраф, либо тюремное заключение на определенный срок. Дело передано в прокуратуру. Этот случай является наглядным примером усиления борьбы с браконьерством по всему ареалу сайгака, в том числе усиления таможенного контроля. Однако никто не знает наверняка, сколько не пойманных преступников пересекли границу Монголии и других стран обитания сайгака с нелегальным грузом. Для установления истинных объемов незаконно добываемых рогов крайне важен обмен подобного рода информацией, особенно с китайской стороной. Для получения дополнительной информации обращайтесь к Б. Лхагвасурену, ecolab@magicnet.mn

Обзор печати

Казахстан: *Казахстанская правда*, № 236 (25207) 25 октября 2006 г. [сокращенная версия]

Между прошлым и будущим

Казахстан поставил свою подпись под международным документом по охране сайгака, о чем стало известно на первом совещании участников, подписавших Меморандум о взаимопонимании в вопросах восстановления этого животного, прошедшем в Алматы.

На правильном пути

Сегодня в Казахстане специализированные службы охраны животных охватывают все регионы обитания сайгака. Они представлены Центральной службой охраны, тремя филиалами и шестью опорными пунктами. Мобильные, хорошо оснащенные группы инспекторов работают вахтовым методом в течение всего года. За три года выявлено 67 фактов браконьерства, задержано 99 нарушителей природоохранного законодательства, изъято 110 туш сайги, а также 22 транспортных средства и 46 единиц оружия. Все виновные привлечены к уголовной ответственности.

Организация действенной охраны и ежегодное финансирование государством программы позволило увеличить поголовье сайги к 2006 году до 49,3 тысячи особей. Увеличению численности животных способствует и регулирование количества волков, а также отслеживание охота и миграции степной антилопы. К местам ее обитания приезжают не только специалисты-зоологи, но и журналисты, которые сняли множество видеороликов, опубликовали массу статей, посвященных «сайгачьей теме», что положительно отразилось на привлечении к проблеме представителей частного капитала. Например, частный благотворительный фонд «Seimar Social Fund» безвозмездно передал 14 автомашин повышенной проходимости, оборудованных средствами связи и спутниковой навигации и обеспечил инспекторов форменным обмундированием. Специалистами ПО «Охотзоопром» совместно с научными сотрудниками Института зоологии проводится ежегодный весенне-осенний учет численности сайги.

Большой вклад в сохранение сайгака в Казахстане вносят и международные организации. Секретариаты Конвенции по охране мигрирующих животных, СИТЕС и Всемирный фонд охраны дикой природы выступили инициаторами разработки плана действий для всех стран ареала обитания сайгака с конкретным перечнем мероприятий по восстановлению популяций до оптимального уровня.

Основные проблемы по охране и восстановлению возникают с устюртской популяцией, которая мигрирует в Узбекистан, а затем в Туркменистан, где их охрана не на должном уровне, - сказал председатель Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК Наурузбай Хадыркеев. В будущем могут возникнуть проблемы и с уральской популяцией, так как при увеличении ее численности она будет мигрировать в Россию. Мы возлагаем большие надежды на вступивший в силу меморандум, который поможет решить проблему сохранения и восстановления сайги сообщая всем странам ареала обитания.

А как у них?

В России на территории республики Калмыкии обитает так называемый европейский сайгак. «Еще в 1997 году Охотуправлением Калмыкии было учтено более 270 тысяч особей европейского сайгака», - рассказал директор Центра диких животных Республики Калмыкия Юрий Арылов. «Но авиаучеты, проведенные Охотуправлением Калмыкии и госучреждения «Центрохотконтроль» в мае 2000-го, показали уже просто катастрофические сокращения популяции до 24-26 тысяч. В сложившейся ситуации мы стали искать выход. Один из общепринятых механизмов охраны редких и исчезающих животных - создание их вольерной популяции для изучения особенностей биологии и размножения, а также разведение с последующим выпуском части особей в природу. Это был наш шанс. Сейчас небольшое стадо европейских сайгаков в неволе уже существует на базе Центра диких животных Республики Калмыкия».

Вне поля зрения...

В Узбекистане в бурные 1990-е, когда происходили изменения во всех сферах жизни, сайгаки тоже оказались вне поля зрения соответствующих [природоохранных] структур, которым попросту было не до животных. Этим и воспользовались предприимчивые люди. Несмотря на то, что еще в 1991 году было решено создать заказник «Сайгачий», ситуация к лучшему не изменилась до сих пор. И только сейчас Узбекистан вплотную подошел к этой проблеме, подписав ряд конвенций, среди которых Конвенция по сохранению биоразнообразия и Конвенция по мигрирующим видам. Согласно этим и другим существующим международным документам был разработан План действий по сохранению сайгака, что можно рассматривать как руководство к действию природоохранных учреждений.

Есть надежда

В итоговых выступлениях участники совещания выразили надежду на скорейшее начало работы по сохранению и восстановлению сайгаков. Охрана этих животных не должна быть временной кампанией: целесообразно расширить антибраконьерскую деятельность, организовать общественные и школьные штабы, просвещать широкие массы, формируя бережное отношение к символу нашей степи. Очень важно сохранить это животное для будущих поколений.

Ольга Володина

Подробнее на <http://www.kazpravda.kz/index.php?uin=1152013916&chapter=1160770329>.

Научные статьи



Рекомендации по восстановлению монгольского сайгака в бассейне Великих Озер

Хартмут Юнгиус
WWF International

Монгольский сайгак является эндемиком Монголии. Он внесен в Красную книгу Монголии и в Красную книгу МСОП, а так же включен в Приложение 1 СИТЕС. Численность и распространение сайгака сокращаются в течение ряда лет из-за конкуренции с домашним скотом и нелегальной охоты, которые являются результатом слабой законодательной базы в связи с плохим финансированием эффективных антибраконьерских патрулей. Современное состояние популяции сайгака вызывает тревогу; около 1500 животных исчезло в 2005 г. Монголия подписала Конвенцию по биоразнообразию (CBD), взяв, таким образом, обязательства по сохранению сайгака. Создание центра по разведению, восстановление популяции через выпуск животных в природу вместе с улучшением охраны и управлением пастбищами являются основными мерами для восстановления и поддержания популяции.

Создание питомника по разведению, как рекомендовано СИТЕС, WWF, Первым совещанием стран, подписавших MoB и национальным и международным научным сообществом, является приоритетом для монгольских властей. Министерство Окружающей среды готово осуществить такой проект и попросило WWF помочь в выполнении этой задачи.

Благодаря финансовой поддержке MAVA Foundation, монгольскими и российскими учеными, а так же специалистами WWF было подготовлено технико-экономическое обоснование. Обследование сосредоточилось на Долине Великих Озер с целью собрать информацию о прошлом распространении вида и потенциальных местообитаниях, оценить состояние местообитаний и определить наиболее подходящее место для Центра по разведению с тем, чтобы развести животных для последующего выпуска и восстановления популяции.

Были проанализированы биологические и экологические параметры вида и его местообитаний. Так же были оценены уровень конкуренции с домашним скотом, что включало в себя круглогодичное обследование пастбищ, используемых семьями пастухов в ареале сайгака. Полевое обследование проводилось в современных и потенциальных местообитаниях сайгака в Шаргин Гоби, Хуйсин Гоби, Хомин Тале и Дурген Тале.

- Согласно заключению, лучшие условия для реализации проекта имеются в Дурген Тале:
- Естественные пастбища отличаются хорошими кормовыми условиями и наличием воды в течение круглого года.
- Горный хребет Джаргалант создает превосходные защитные условия от холодных северных и западных ветров.
- В летний и зимний период здесь выпасается очень небольшое количество скота, но весной и осенью, когда кочевники спускаются с гор на свежие пастбища, расположенные у подножья гор и вблизи озер и колодцев, местами отмечается интенсивный выпас.
- Довольно обширная область, свободная от домашнего скота за пределами питомника, могла бы быть использована для размножения и выпуска в природу.
- Выпуск сайгака в Дурген Тале будет способствовать стабилизации и увеличению популяции в северной части этого региона и стимулировать его распространение далее на север в историческую часть его ареала.

Первые шаги по реализации проекта будут включать переговоры с местными пастухами. Этот процесс возглавит Министерство Окружающей среды, представители местных властей и WWF. С пастухами должна быть достигнута договоренность относительно места для строительства Центра и 20 000 га свободных от выпаса земель вокруг него с доступом к воде. Это потребует компенсаций, для чего будет использован опыт проектов в Хомин Тале и Хустейн Нуру. Программа по воспроизводству будет базироваться на опыте уже полученном в Калмыкии, что включает обучение монгольских специалистов в Калмыкии и помощь калмыцких экспертов в запуске программы.



Д-р Х. Юнгиус с командой в Долине Великих Озер (Монголия). Фото Б. Чимеддоржа



Обсуждение вопросов сотрудничества с Центром диких животных Республики Калмыкия (слева направо Х.Юнгиус, В.Неронов, Ю.Арылов, В.Даньков). Фото А. Луцкеиной

Проект должен сопровождаться программой по всестороннему управлению пастбищами для того, чтобы поддержать и, где возможно, улучшить состояние пастбищ. Должны стартовать образовательная и информационная кампании, чтобы информировать местных жителей о целях проекта и заручиться их поддержкой. Нужно подумать о создании молодежных клубов. Необходимо усилить антибраконьерскую деятельность в ареале сайгака, что должно включать мобильную антибраконьерскую группу.

Программа подобного рода должна поддерживаться хотя бы в течение 6-8 лет. Самки достигают зрелости к 7-8 месяцам, а самцы только через полтора года. Создание вольерной популяции и выращивание достаточного для регулярного выпуска поголовья животных займет 3 года. Чтобы достигнуть проектных целей ежегодно нужно будет проводить последующие выпуски. Сейчас предпринимаются усилия для нахождения необходимого финансирования.



Члены полевой команды WCS закрепляют радио-ошейник на взрослую самку сайгака в природном резервате Шарга. Фото Бергер

Монгольский сайгак: полевые исследования WCS и радио-мечение

Ким и Джозел Бергер

Общество охраны дикой природы, kberger@wcs.org



В августе 2006 г. Общество охраны дикой природы (WCS) совместно с Академией Наук Монголии провело полевое обследование сайгаков и мест их обитания в Западной Монголии. При этом ставились две цели: 1) отловить и пометить сайгаков для изучения их передвижения и возможностей выживания, и 2) оценить популяционную численность и тенденции ее изменения в будущем. Эти цели были выполнены на основе материалов, полученных в 2005 г. при посещении многочисленных государственных, частных и негосударственных организаций, а также во время консультаций с монгольскими учеными и специалистами по охране природы. Полевые работы в 2006 г. выполнялись Джозелом и Ким Бергер совместно с директором Монгольской программой WCS Амандой Файн и Академией Наук Монголии в лице заведующего лабораторией экологии млекопитающих Б. Лхагвасурена. Также в полевой работе помогли биолог Б. Буувейбаатар (АН Монголии), Майк Дунбар (ветеринар из Сельхоздепартамента США) и З. Намшир – ветеринар и бывший сотрудник Академии Наук. Исследование финансировалось Национальным Географическим Обществом.

Используя сети, команда успешно отловила 13 сайгаков (2 самца, 9 самок и 2 детеныша). Восемь взрослых самок были снабжены GPS или спутниковыми радио-ошейниками, которые будут фиксировать данные по передвижению и выживанию до июля 2007 г. В среднем манипуляции с животными занимали 6,5 минут, при этом иммобилизация не применялась. Все животные во время отлова были в хорошем физическом состоянии, и по истечении 3 недель после отлова оставались живы. Для проведения последующих генетических и паразитологических исследований, а так же для определения наличия заболеваний были взяты анализы крови, шерсти и фекалий. После отлова команда проводила обучение технике радио-мечения местных инспекторов, которые работают под эгидой WWF для сохранения сайгака. Они будут наблюдать за мечеными животными после возвращения Бергеров в Соединенные Штаты. Успех отлова частично связан с ограниченным временем погони, что позволило избежать перегрева. Как и все животные, сайгак чувствителен к миопатии, болезни связанной с отловом и манипуляциями с дикими животными. Первичным симптомом миопатии является гипертермия, или повышение температуры тела. Это происходит из-за стресса и страха, возникающих во время манипуляций, так же как и перенапряжения, когда животные преследуются в течение длительного времени, на что могут влиять такие факторы, как физическое состояние и температура окружающей среды. Смерть от миопатии может наступать мгновенно или в период до двух недель после отлова вследствие поражения мышц и почек, произошедшего во время отлова. Таким образом, результаты процедуры по отлову исключительно важны для будущих исследований по радио-мечению, т.к. они демонстрируют возможность безопасного отлова и манипуляций с сайгаком, поскольку время погони и взаимодействия сведено к минимуму.

Работая с семьями местных пастухов, команда снабдила ошейниками GPS домашних овец на территории природного резервата Шарга и в его окрестностях. Информация с этих ошейников будет использована для оценки связи между использованием местообитаний домашними животными и сайгаком. В течение двух недель команда проложила трансект протяженностью в 360 км для оценки обилия сайгака и сбора данных по оценке влияния различных факторов на распределение сайгака по участкам в Шаргин Гоби. При маршрутном обследовании на трансекте было отмечено около 500 сайгаков. В последующие месяцы данные, собранные на трансектах, будут проанализированы с использованием программы Distance с тем, чтобы получить популяционную оценку для Шаргин Гоби.

Учебное пособие для школьников как инструмент сохранения сайгака

Ян Диркс

NABU- рабочая группа «Евразия» и Институт ботаники и ландшафтной экологии, Грейфсвальдский университет, Германия

Осенью 2004 г. я получил поддержку от Германской службы академических обменов DAAD для определения мер, которые необходимо предпринять для сохранения сайгака – вида, находящегося в критическом состоянии, от вымирания в результате охоты. Опросы показали, что сайгаков часто убивают 13-14-тилетние мальчики на мотоциклах. Даже не используя ружья, эти подростки до смерти загоняют самцов сайгака. С их точки зрения этот метод удобен, потому что мотоциклы легко достать в сельской местности, а поскольку они редко имеют номера, их тяжело задержать. Мальчики относятся к такому браконьерству как к приключению: это вызывает уважительное отношение ровесников и приносит относительно высокий доход.

Государственные и международные неправительственные организации пытаются сохранить угрожаемого сайгака, фокусируя внимание и финансовую помощь (около € 750,000 ежегодно) на работе хорошо экипированных «антибраконьерских бригад», которые патрулируют местообитания сайгака с целью задержания браконьеров. Успех таких бригад в реальном прекращении браконьерства сомнителен, и мы думаем, что есть другие, дополнительные возможности в «инструментальном наборе сохранения сайгака», которые могут быть использованы для охраны этого вида. Большинство сельских жителей считает, что государство не обеспечивает их средствами для нормальной жизни, как это было, по их мнению, в «старые добрые времена» Советской эры. Пока большинство людей живет в бедности или близко к ней, любой, кто пытается препятствовать получению доходов (например, путем браконьерства), по-видимому, воспринимается как враг. Появление военизированных анти-браконьерских бригад иллюстрирует классический авторитарный подход к сохранению природы, основанный на запугивании.

Я предполагаю, что многие местные жители испытывают неприязнь по отношению к бригадам, которые, как они считают, имеют над ними власть, и эта неприязнь переносится на сайгака. Таким образом, животные страдают от неудовлетворенности местных людей в связи с бедностью, от безразличия со стороны правительства, что усиливается властным имиджем анти-браконьерских бригад, и, в конечном итоге, приводит к неустойчивой основе для сохранения сайгака. Охрана может быть успешной только тогда, когда, хотя бы часть местного населения имеет потребность охранять этот редкий вид, и если животное воспринимается или оценивается обществом позитивно. Это вряд ли получится если:

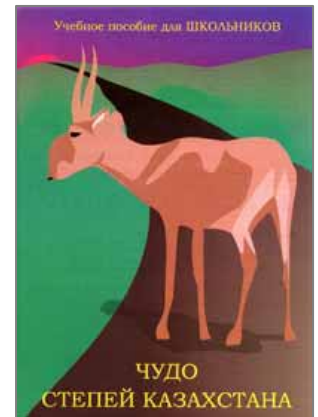
- не давать сельским жителям никакой углубленной информации о сайгаке и необходимости его охраны,
- не повышать в отдаленных кишлаках сравнительно низкий уровень жизни,
- практика сохранения сайгака сводится (исключительно) к действиям вооруженных, организованных групп, и
- нет никакой местной заинтересованности в сайгаке.

Наше исследование показало, что существует недостаток в образовательных материалах о сайгаке для школьников, особенно для возраста пока они еще не стали следующим поколением браконьеров на мотоциклах. Обеспечивая знаниями и создавая положительный образ сайгака через учебное пособие, мы надеемся посеять семена понимания и принятия идей охраны природы. Благодаря информации, предлагаемой ученикам в книге (и до некоторой степени их родителям), мы пытаемся уменьшить одобрение браконьерства на сайгака в этих сельских районах.

Создание учебного пособия по сайгаку является проектом NABU. Оно вышло на русском языке, и вскоре будет опубликовано на казахском языке. Пособие рассчитано на детей 9-13-ти лет, живущих в населенных пунктах, расположенных вблизи местообитаний сайгака, и познакомит их с этим уникальным животным и его угрожаемым состоянием. Оглавление состоит из двух частей: первая для младших детей содержит легенды и сказки о сайгаке, а так же стихи, рисунки и поделки. Иллюстрации включают мультипликационный образ сайгака, который сопровождает читателей через всю книгу. Во второй части книги, рассчитанной на 12-13-тилетних школьников, содержатся факты о биологии и экологии сайгака, угрозах для его экосистемы, необходимых мерах по сохранению и некоторых действиях, которые уже были предприняты в мире для сохранения сайгака. Эта часть показывает, что именно дети могут сделать на местном уровне для сохранения сайгака и его местообитаний.

Основные задачи проекта по созданию учебного пособия для школьников:

- предоставить знания о сайгаке в Казахстане и соседних странах,
- улучшить отношение к сайгаку в Казахстане и соседних странах,
- сократить одобрение браконьерства,
- интегрировать новых членов гражданского общества в деятельность по сохранению сайгака, и
- оказывать творческое содействие природоохранным усилиям.



Учебное пособие предназначено не для того, чтобы утверждать, что это «лучшее» решение, по сравнению с современной анти-браконьерской деятельностью. Книга пытается вдохновить людей на создание их собственных творческих идей для сохранения сайгака. Мы нуждаемся в разнообразных подходах для охраны природы, что дополняет друг друга. Демонстрация силы со стороны вооруженных бригад не привлекает множество союзников; в то время как позитивный образ и интересная информация – это то, что каждый может оценить и в чем может принять участие – даже в наиболее бедных районах Центральной Азии. В первую очередь, это касается детей, которые могут использовать материал представленный в книге и научить своих отцов больше не участвовать в браконьерстве. Книга предназначена для того, чтобы изменить мнение людей о значении этого уникального животного. И наконец, учебное пособие, по сравнению с современными подходами, является относительно дешевым инструментом в «наборе по сохранению сайгака».

Книга была подготовлена совместно с нашими партнерами из Караганды, Казахстан (НПО «ЭкоОбраз» и «Арлан») – профессиональными учителями и биологами при финансовой поддержке NABU и Немецкого фонда Урзулы Мерц. Дополнительное финансирование для русской редакции получено от WWF-Россия, Франкфуртского зоологического общества (ZGF) и Международной ассоциации INTAS. Публикация казахской редакции будет финансироваться Seimar Social Fund (Алматы, Казахстан). Двухязычный тираж (казахский и русский языки) составит 20000 экземпляров с возможностью дополнительного тиража при дополнительном финансировании. Если организации в других странах ареала сайгака поддержат эту деятельность, книга так же может быть переведена, например, на узбекский или туркменский языки.

Книга распространяется бесплатно. Для ее получения обращайтесь к Яну Дирксу, jdierks@uni-greifswald.de и Марии Жирковой, ecoObraz@nursat.kz. Так же книга скоро будет доступна на нескольких веб-сайтах, включая www.saiqak.biodiversity.ru, www.oopt.kz, [www.iccs.co.uk/papers/Saiga_Schoolbook\(rus\).pdf](http://www.iccs.co.uk/papers/Saiga_Schoolbook(rus).pdf) и www.nabu.de/m01/m01_08/00991.html.

Оценка состояния и рекомендации по сохранению устюртской популяции сайгака в Узбекистане

Косбергенов М.

Управление лесного хозяйства Республики Каракалпакстан, epronmakset@mail.ru

Участки на севере плато Устюрт, в районе песков Сам-Матай (50 км до границы с Актыбинской областью Казахстана), являются постоянными местами охота сайгаков. В благоприятные годы массовый охот сайгаков в этих местах проходил в конце апреля – в мае, в зависимости от погодных условий. В период охота численность сайгаков достигала нескольких десятков тысяч особей. В начале 1990-х годов нами было проведено обследование нескольких тысяч новорожденных сайгачат, что составляло небольшую часть основной популяции. Побывав в очередной раз в конце мая 2006 г. в местах охота сайгаков на плато Устюрт, я пришел к удручающему выводу о том, что на указанной территории сайгаков больше нет. Что же вынудило сайгаков осваивать менее благоприятные для охота места на территории Казахстана? Ответ очевиден. Это многолетнее браконьерство, связанное с высоким спросом на рога сайгака в Китае, высокая безработица в поселках, расположенных на Устюрте, население которых использует мясо сайгака в качестве основного продукта питания, отсутствие должной охраны, а также интенсивное промышленное освоение Устюрта и осушенного дна Аральского моря. Ранее сайгаки мигрировали вглубь территории Республики Каракалпакстан (РК) строго на юг до Кунградского и Шуманайского районов, а в многоснежные зимы 1993-94 и 2004-05 гг. сайгаки встречались на окраинах населенных пунктов, что вызывало бум браконьерства и основательно подорвало их поголовье. Созданный в 1991 г. при Госкомприроды РК заказник "Сайгачий" фактически не оказал влияния на сохранение и восстановление поголовья сайгаков на Устюрте. Из-за высокого спроса на сайгачьи рога браконьеры в основном выбивали самцов, тем самым подрывая репродуктивный потенциал популяции.

Во время учета численности сайгака в конце декабря 2004 г. в течение 3-х дней было обнаружено 32 группы сайгаков численностью до 45-50 голов в каждой. При этом был зафиксирован только один взрослый самец-рогач, треть составляли годовалые самцы с рогами около 5 см, остальные – самки. Другое, самое большое стадо мигрирующих сайгаков (несколько тысяч голов), браконьеры загнали в глубокие наносные снега у железнодорожной насыпи в районе пос. Абадан, Жаслык, ст. Каракалпакия. Беспомощные животные были полностью уничтожены, о чем свидетельствовали лужи крови, клочья шерсти сайгаков и следы автомобилей, зафиксированные в указанном районе.



Следы сайгака, пересекающие автодорогу в р-не ст.Жаслык (декабрь 2004 г.). Фото А.Есипова

Истребление и вывоз туш сайгаков продолжался в течение нескольких дней, однако, ни администрации указанных населенных пунктов, ни правоохранительные органы не предприняли никаких мер по предотвращению этой бойни. Высокая численность мигрировавших в тот год сайгаков была связана не с увеличением их численности, а с небывало обильными снегопадами и недоступностью кормов в Казахстане. Чтобы избежать дальнейшего истребления сайгакам пришлось изменить многолетние миграционные пути; теперь они, не углубляясь на территорию плато, в районе пос. Комсомольск-на-Устюрте спускаются по Аджибайскому спуску на осушенное дно Арала и мигрируют на восток, в сторону Тахтакупырского района РК, граничащего с Кызыл-Ординской областью Казахстана, где зимуют среди зарослей саксаульника. Нужно отметить, что новые места зимовок менее благоприятны по климатическим условиям, запасам и разнообразию кормов, наличию закрепленных саксаульниками барханных песков, служащих укрытием от пронизывающего ветра, чем прежние, расположенные в Туркменистане. Новые миграционные пути также сопряжены с определенным риском, т.к. сайгаки вынуждены пересекать значительные расстояния (около 200 км) по открытой местности, где в настоящее время эксплуатируется ряд газовых месторождений.

Следует подчеркнуть, что факты браконьерства среди жителей Тахтакупырского и Муйнакского районов, персонала буровых вышек и геологоразведочных партий - обычное явление. Однако по сравнению с практически беспредельным браконьерством, творимым безработным населением поселков на плато Устюрт и систематически заезжающими с территории Казахстана профессиональными браконьерами, незаконный отстрел сайгака на осушенном дне моря носит более скрытый и менее массовый характер. Сдерживающим фактором является то, что отстрел сайгака для местных жителей не является единственным средством к существованию, а для персонала, обслуживающего буровые вышки и геологоразведочные партии, боязнь потерять высокооплачиваемую работу в этих структурах. В ближайшем будущем планируется значительно активизировать разработки газовых и нефтяных месторождений иностранными компаниями в этом регионе. Массовый приток оборудования и людских ресурсов естественно усугубит и без того бедственное положение сайгаков, лишит их последнего убежища и приблизит их к исчезновению. Таким образом, основными факторами, влияющими на состояние популяции сайгака в Каракалпакстане, являются: браконьерство со стороны местного населения и заезжих браконьеров и их безнаказанность; малочисленность и плохая техническая оснащенность инспекторов; отсутствие координации и неправильная дислокация подразделений природоохранных ведомств, занимающихся охраной сайгака (главный инспектор Лесного хозяйства РУз, ответственный за охрану сайгаков на Устюрте находится в г. Турткуле за 700 км от мест обитания сайгаков, а Устюртский оперативный отряд Госкомприроды РК в г. Кунграде - за 150 км); промышленное освоение плато Устюрт и осушенного дна Аральского моря.

Для улучшения ситуации необходимо: создать охраняемую природную территорию в местах окота сайгаков в северной части Устюрта на границе с Казахстаном (р-н песков Сам-Матай); обеспечить координацию действий с природоохранными структурами сопредельных государств в период осенне-зимней миграции; провести совместные мероприятия по определению зон ответственности при сопровождении мигрирующих животных; для сохранения и воспроизводства поголовья сайгаков создать эоцентр "Сайгак" в непосредственной близости от мест окота; устроить колодцы для обеспечения животных постоянными водооями; создать высокоподвижные группы инспекторов для предотвращения фактов браконьерства и сопровождения мигрирующих стад; организовать стационарные кордоны в местах зимовки сайгаков.

О новом подходе к изучению воспроизводства популяции сайгаков в Северо-Западном Прикаспии

Арылова Н.Ю., Луцкекина А.А., Вознесенская В.В.
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,
mab.ru@relcom.ru



Молодые ученые - А.Вознесенская и Н.Арылова проводят лабораторные исследования. Фото А.Луцкекиной

Выборочный отстрел самцов сайгака браконьерами приводит к серьезной диспропорции полового состава и вслед за этим, снижению воспроизводства и устойчивости популяции. Учитывая такое критическое состояние сайгаков в пределах всего ареала, крайне важным становится разработка рекомендаций по улучшению воспроизводства этих копытных.

В нашей работе была поставлена задача: разработать щадящие методы мониторинга репродуктивного статуса самок сайгака, который предполагает определение гормонов или их метаболитов в выделениях животных (моча или фекалии). Использование неинвазивных методов позволяет не только проводить обследование животных без стрессующих процедур (отлова, передержки, взятия крови), а зачастую и без самого животного – анализируя оставленные им экскременты. Это чрезвычайно важно не только с методической, но и с природоохранной точки зрения. Исследования были проведены нами в питомнике сайгаков «Яшкульский» Центра диких животных Республики Калмыкия, где в 2004-2006 гг. собраны образцы фекалий и крови от 20 животных (15 самок и 5 самцов) с целью определения степени корреляции между содержанием основных стероидных гормонов в плазме крови и в фекалиях. Концентрация основных стероидных гормонов (тестостерона, прогестерона, эстрадиола) определялась методом твердофазного иммуноферментного анализа.

Анализ динамики содержания эстрадиола в плазме крови и фекалиях самок показал между этим образцами достоверную корреляцию ($p < 0,001$). Иммунореактивность к эстрадиолу в фекалиях сайгака возрастает в 10 раз и более на стадии 4-5 недель беременности и в 50 раз, начиная с 7-ой недели беременности. Точно такую же закономерность мы наблюдали и в плазме крови.

Анализ проб крови и фекалий на иммунореактивность к прогестерону не выявил достоверной корреляции в содержании этого гормона в плазме крови и в фекалиях. Более того, у самок сайгака достоверное повышение уровня прогестерона в плазме крови происходит на относительно поздних стадиях беременности – 12-15 неделя ($n=5$). Полученные данные не позволяют использовать прогестерон для мониторинга репродуктивного статуса самок. Анализ содержания тестостерона у самцов ($n=5$) в плазме крови на протяжении года, помимо осенне-зимнего (ноябрь-декабрь) подъема уровня этого стероида, показал наличие второго пика гормона в апреле-мае.

На основе проведенных исследований был разработан тест для диагностики беременности самок сайгака по иммунореактивности фекалий к эстрадиолу.

Этот метод может быть использован как альтернатива контактному методу мониторинга репродуктивного статуса самок сайгака. Как известно, для обеспечения жизнеспособности любой популяции необходимо успешное размножение и преобладание рождаемости над смертностью животных или, по крайней мере, их равенство. Успех размножения в европейской популяции сайгаков, как показано выше, зависит от многих факторов. Но, по нашему мнению, одним из определяющих среди них должно быть отсутствие стресса. В дальнейшем мы планируем внедрение разработанного нами метода в практику мониторинга популяций сайгака в природе. Работа выполнена в рамках проекта INTAS №03-51-3579 и Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Биоразнообразие и динамика генофондов».

Сайгак на территории Арало-Каспийского водораздела

Плахов К.Н.

Институт экологических исследований, Казахский Национальный Аграрный Университет
Алматы, Казахстан, elchor@nursat.kz

Ранее считалось, что на плато Устюрт пребывает лишь одна группировка сайгака - устюртская, миграционные пути которой сильно меняются в различные годы: иногда она уходит на полуостров Бузачи или на Южный Устюрт, иногда – доходит до окрестностей песков Сам. Это объясняли либо интенсивным преследованием со стороны человека либо суровыми климатическими условиями. Позднее появилась точка зрения, что после восстановления ареала, в 1954 г., сайгаки северных пустынь проникли на плато Устюрт, где сформировали самостоятельные группировки, проложившие позднее новые пути миграций. Их зимовки располагаются на Южном чинке Устюрта, Джанаке, в Заунгузских Каракумах. На лето большая часть их уходит на север, а другие - оставались. Их численность в Северо-Западном Туркменистане в зимний период достигала 40-50 тыс. голов, а летом - от нескольких сотен до 30 тысяч особей. Цель данной работы - выяснение характера обитания сайгака на территории Арало-Каспийского водораздела, обширного пустынного региона, расположенного между Аральским и Каспийским морями, в Казахстана, Узбекистана (Каракалпакстана) и Туркменистана.



Мигрирующие сайгаки. Фото Л.Лахманна

Исследования проводились в 1985-2002 гг. Для реконструкции маршрутов каждой из группировок также были использованы литературные и опросные сведения. В результате было установлено:

1. На территории Арало-Каспийского водораздела не менее трех группировок сайгака (без учета отдельных местных табунков). Из них наибольшая - североустюртская. Ее зимовки располагаются на Северном Устюрте на юг до 44° с.ш., а летние пастбища – севернее реки Эмба. В настоящее время ее численность около 20–30 тысяч голов.
 2. Две другие группировки сайгака зимуют в Северо-Западном Туркменистане - на Южном Устюрте, Джанаке и в Заунгузских Каракумах. Оттуда их миграция проходит преимущественно по юго-западной части плато Устюрт на север до увала Карабаур. При этом отдельные стада могут перемещаться и по другим участкам – Кендерли-Каясанскому плато, впадине Карынжарык, по Восточному Устюрту до сора Барса-Кельмес. Первая из этих группировок проходит вдоль Устюртского заповедника в апреле – начале мая в период до начала окота. Вторая следует по этому участку в июне – июле уже после окота вместе с молодым стадом.
 3. От увала Карабаур пути обеих группировок расходятся. Первая из них далее движется по плато Устюрт, минуя урочище Ералы, к солончаку Каратулей, в окрестностях которого происходит окот. В июне они перемещаются далее на север, располагаясь на летовку между песками Сам, сором Асмантай-Матай и Северным чинком Устюрта. В этом труднодоступном районе сайгаки пребывают до октября, а затем возвращаются на зимовку.
 4. Маршрут второй группировки более сложный. От уровня увала Карабаур она продолжает следовать вдоль Западного чинка. В районе урочища Баурбас часть сайгаков спускается с Западного чинка и движется вдоль его подножия, собираясь на летовку в пределах сравнительно хорошо обеспеченного водой участка между хребтами Каскыржол, Восточный Каратау, сором Тузбаир и песками Саускан. Основная же группировка продолжает двигаться вдоль Западного чинка Устюрта до окрестностей родника Кертты. Далее сайгаки опять расходятся по двум направлениям. Одни продолжают движение на запад и спускаются с Западного чинка на участке между родником Моната и урочищем Кзылсай. Оттуда, через сор Кайдак, переходят на полуостров Бузачи, где и летуют. Другие идут на север вдоль Западного чинка Устюрта, с которого спускаются в окрестностях горы Жаманайракты. Они проводят лето вдоль подножия северной части Западного чинка и в урочищах сора Мертвый Култук. Во второй половине октября все эти три «подгруппы» начинают обратный маршрут к местам зимовки.
 5. Несмотря на неполноту сведений, наиболее вероятным представляется, что сохранившиеся в первой половине прошлого века в стациях переживания (подобно полуострову Бузачи) сайгаки именно южных группировок восстановили в последующем свою численность, ареал и традиционные пути миграций. Разнообразие маршрутов и их ежегодная изменчивость могут служить косвенным подтверждением этого. Остался не выявленным характер передвижений сайгаков по Восточному Устюрту.
 6. На сроки и пути ежегодных миграций сайгаков в пределах Арало-Каспийского водораздела в наибольшей степени влияют особенности распределения осадков в весенне-летний и осенний периоды, тесно связанные с ними различия в темпах вегетации и усыхания растений, а также условия предшествующей зимы. В очень засушливые годы возможна даже обратная миграция, когда часть сайгаков южных группировок возвращаются на летовку в Северо-Западный Туркменистан.
 7. Интересно, что обширные сора Устюрта и Мангышлака не являются непроходимым препятствием для сайгаков. Они свободно перемещаются по ним на протяжении десятков километров, с поразительной точностью выходя на «острова» - выступающие над безжизненной солевой равниной урочища с хорошим травостоем и густым кустарником, дающим укрытие от солнца. Эти труднодоступные «острова» служат сайгакам убежищем от главных врагов – человека и волка.
 8. Средняя стадность сайгаков обеих южноустюртских группировок в 1985-2000 гг. составляла в весенне-летний период 4,8-14,3 голов. В осенний период - 19,2-24,4 голов, при возрастании доли средних и крупных групп (более 15 голов).
- Для сохранения природных богатств Арало-Каспийского водораздела были организованы особо охраняемые территории: Капланжырский государственный заповедник (Туркменистан) – в 1979 г.; Устюртский государственный заповедник, Актау-Бузачинский и Карагие-Каракольский заказники (Казахстан) – в 1984 г., заказник «Сайгачий» (Каракалпакстан) - в 1991 г. Тем не менее, их деятельность не оказывает заметного влияния на сохранение сайгака. За последние годы численность североустюртской группировки сократилась в 10 раз, южноустюртские группировки в 2002 г. на Устюрте и Мангышлаке вообще не были обнаружены. Резко возрос уровень браконьерства, в том числе и в сравнительно отдаленных районах. Одним из выходов из сложившейся ситуации видится создание в Мангыстаурской и прилегающих частях Актыбинской областей национальных парков в виде филиалов, объединяющих как уже имеющиеся и проектируемые заказники, так и участки, перспективные для сохранения сайгака и сопутствующих ценных видов животных. С другой стороны, не следует переоценивать роль особо охраняемых природных территорий без общего усиления качества охраны животных.

Это должно достигаться укреплением материально-технической базы территориальных уполномоченных органов, стимулированием труда государственных инспекторов по охране животного мира, повышением их заинтересованности и ответственности в сохранении диких животных.

Примечание: в полном объеме статья будет напечатана в журнале «Selevinia» (Казахстан) за 2006 г.

Обзор проектов



Проект FFI по созданию альтернативных источников доходов на плато Устюрт (Казахстан)

Международный Фонд Фауны и Флоры (FFI), работающий в Казахстане с 2000 г., в течение последних нескольких лет сосредоточился на судьбе устюртской популяции сайгака. Наряду с тем, что долгосрочная цель состоит в улучшении сохранения сайгака через восстановление ландшафта степей, FFI инициировал проект по поддержанию жизненного уровня местного населения, как альтернативы браконьерства. Эта программа была запущена в 2004 г., и сейчас идет ее второй этап – программа малых грантов.

При содействии наших партнеров из Империял Колледжа Лондон на Устюрте была выбрана община, вовлеченная в процесс браконьерства. Был проведен ряд консультаций, семинаров и индивидуальных тренингов для того, чтобы побудить жителей киш. Бозой выработать их собственные предложения для обеспечения постоянной занятости, что могло бы найти поддержку через программу малых грантов, частично финансируемую DGIS. Первая порция грантов была направлена на беднейшую часть сообщества, которая в наибольшей степени связана с браконьерством. Были созданы слесарная мастерская, сварочная мастерская и столярная лавка, а так же восстановлено отдаленное пастбищное хозяйство, расположенное в 20 км от кишлака, что первоначально позволило 4-м различным людям и их семьям пополнить и улучшить свой основной доход. Большинство этих проектов в настоящее время достаточно хорошо организовано с тем, чтобы иногда нанимать дополнительный штат, увеличивая выгоды проекта.

Вторая фаза программы малых грантов была начата в октябре 2006 г. в киш. Бозой. Были профинансированы следующие пять проектов, вновь предложенные жителями кишлака. Благодаря технической помощи израильской фирмы в школе строится теплица для выращивания овощей и фруктов для детей, а так же в кишлаке установлена капельно-оросительная система для выращивания овощей. Другие три проекта – второй пастбищный проект, позволяющий семье содержать свое собственное стадо и соседский скот, помогает сократить прямую нагрузку на пастбища вокруг кишлака; школа танцев в местном клубе, помогающая поддержанию культуры, и массажный кабинет. Эти проекты направлены на всю общину и в большей мере, чем первая часть малых грантов, адресованы семьям и женщинам. Будем надеяться, что программа по созданию альтернативных источников доходов принесет выгоды, и, распространяясь далее, будет становиться все более устойчивой.

В настоящее время FFI, подписавший Конвенцию по сохранению мигрирующих видов в качестве партнерской организации, планирует расширить работу по сохранению сайгака на Устюрте в Казахстане и Узбекистане. Международный Фонд Фауны и Флоры открыт для партнерских проектов, и для поддержки местных организаций и учреждений, вовлеченных в охрану сайгака и пустынных степей во всех четырех странах ареала сайгака. Для получения дополнительной информации обращайтесь к Ричарду Оллкору, FFI, ralicorn@fauna-flora.org



Рога самцов сайгака используются в Традиционной Китайской медицине. Фото Джаояо-Хейхе

Проект по изучению торговли рогами сайгака в Китае

С февраля 2006 г. по февраль 2007 г. программный офис WCS в Китае при поддержке Секретариата СИТЕС и Административного органа СИТЕС в Китае запустил проект по изучению и оценке современного рыночного статуса рогов сайгака в Китае. Полученная информация будет передана Китайскому Правительству и Секретариату СИТЕС для определения соответствующих действий по управлению торговлей рогами сайгака и его охраной.

В целом, будут обследованы 12 главных оптовых рынков, расположенных в восьми провинциях и одном муниципалитете, розничные рынки в восьми городах трех провинций, и 3 приграничных провинциях. Также соответствующая информация будет получена из литературных источников, интернета, интервью с экспертами и специалистами, работающими в традиционной китайской медицине.

Для получения дополнительной информации обращайтесь к Лишу Ли, WCS-Китай, jasmine.lis@hotmail.com и Аили Кан, WCS-Китай, yqiling@online.sh.cn

Новые публикации

Грачев Ю.А., Бекенов А.Б., Ташибаев Е.С. Особенности размножения и структуры популяции сайгака на Устюрте в 2005 г. // Мат-лы международной научно-практической конференции / Актуальные проблемы экологии и природопользования в Казахстане и сопредельных территориях, 25-26 мая 2006 г., Павлодар, 2006, с. 293-295.

Представлены результаты полных наблюдений, выполненных при поддержке проекта ИНТАС (№ 03-51-3579) в период размножения сайгаков в 2005 г. на Устюрте. Установлено, что сроки размножения, по сравнению со средними многолетними данными, не изменились. Плодовитость животных снизилась из-за уменьшения числа продуктивных самцов. Приведены данные о структуре популяции сайгака в весенний и осенний период в регионе. Контакт: Грачев Юрий Александрович, Бекенов Аманкул Бекенович: terio@nursat.kz

Морган Э.Р., Лундверолд М., Медли Г.Ф., Шайкенов В.С., Торгерсон П.Р., Милнер-Гулланд Э.Дж. Оценка риска трансмиссии заболеваний между дикими и домашними животными: на примере сайгака. *Biological Conservation*, 2006, **131**, 244-254.

Трансмиссия заболеваний между дикими и домашними животными может помешать усилиям по сохранению видов из-за снижения жизнеспособности угрожаемых популяций или разрушения устойчивости существующих или потенциальных природных очагов заболеваний. В статье описывается использование трансмиссивных моделей для оценки риска передачи болезни в системе дикие - домашние животные с целью выработки стратегий контроля. Мы изучали патогены сайгака (*Saiga tatarica*) и домашних жвачных в Центральной Азии. Основной риск заболевания ног, ротовой полости и заражения желудочно-кишечного тракта нематодами связан с заражением сайгаков от домашнего скота и последующего географического распространения инфекции во время миграции сайгака. Вероятность заболевания ног и ротовой полости имеет высокую степень зависимости от размера популяции и времени проникновения вируса. Для нематод уровень риска и предполагаемое направление трансмиссии затрагивает ключевые особенности образа жизни паразита, такие как продолжительность жизни *Marshallagia* вне организма хозяина, делающее возможным инфицирование сайгаков осенью и перенос инфекции в северном направлении весной. Полевые учеты численности паразитов обеспечивают качественную основу для построения прогнозов. Обсуждается применение моделей, как инструмента ранней оценки трансмиссии заболеваний между дикими и домашними животными. Контакт: Эрик Морган, eric.morgan@bristol.ac.uk