



Saiga News

зима 2007/08: Выпуск 6

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

Содержание

Основная статья – стр. 1-2

Милнер-Гулланд Э.Дж. Культурный обмен между Великобританией и Калмыкией стал источником вдохновения для всех участников

Новости – стр. 2-6

Обзор печати – стр. 7-8

Сарангова Л. Сайгаки исчезают на стыке веков. Известия Калмыкии, 24 ноября 2007 г.

Статьи – стр. 8-14

Кожамкулова Б.С., Тлеубердина П.А. Ареал евразийской сайги в плейстоцене Казахстана

Жатканбаев А. Ж. О современном состоянии сайгака в южном Прибалхашье

Лхагвасурен Б., Амгалан Л., Чимеддорж В. Популяционная оценка монгольского сайгака

Бергер Дж., Мюррей-Бергер К., Янг Дж., Бувейбатар Результаты оценки численности и перемещения монгольского сайгака в 2006-2007 гг.

Дубинин М.Ю., Луцкекина А.А., Раделофф Ф.К. Опыт спутниковой телеметрии сайгака с Северо-Западном Прикаспии

Романов О.Е. Исследования рогов сайгака.

Смелянский И. Пропаганда охоты на сайгака – тиражом 59000 экземпляров

Обзор проектов – стр. 15

Прошел первый раунд программы малых грантов Альянса по сохранению сайгака

Новые публикации – стр. 15

SCA о выполнении МоВ по сохранению сайгака – стр. 16

Отчет по выполнению МоВ по сохранению сайгака CMS, июль - декабрь 2007 г.

Культурный обмен между Великобританией и Калмыкией стал источником вдохновения для всех участников

В мае-июне 2007 г. шесть энтузиастов сохранения сайгака приняли участие в уникальном эксперименте, поддержанном фондом Правительства Великобритании Дарвинская инициатива. Три человека из Англии, выбранные в ходе общенационального конкурса, полетели в Калмыкию для 10-и дневного путешествия в мае, а их коллеги из Калмыкии совершили ответный визит в июне. Цель такого обмена состояла в том, чтобы способствовать развитию международной дружбы и взаимопонимания, обмену идеями и знаниями о том, как в каждой из стран можно сохранять природу, и как усилить понимание тяжелого положения сайгака и предпринять действия по его сохранению.

Из Англии приехала Роза Бэйк, создатель фильмов о природе из Уэльса. Она сняла документальный фильм о путешествии, включая видеодневники всех участников. У Розы была и другая связь с людьми из Калмыкии. Она приехала из Уэльса, гордой и независимой страны в составе Великобритании с ее собственным языком, страны очень похожей на Калмыкию. Роза была партнером Ольги Обгеновой – директора НПО «Центр экологических проектов».

Хелен Голланд – менеджер фермы Спиталфилдс Сити Фарм (Spitalfields City Farm), расположенный в бедном районе Лондона и предоставляющей возможности для волонтерства, образования и шанс для местных людей общаться с животными. Ее партнером был Юрий Арылов, директор Центра диких Животных Республики Калмыкия, который преследует подобные цели.

И наконец, художница Элисон Милнер-Гулланд была партнером Юрия Каминова, ответственного за сохранение сайгака в Правительстве Республики Калмыкия. Он хотел узнать больше о том, как организована природоохранная деятельность на местном и национальном уровне в Великобритании.

Участники из Англии имели возможность общаться с учениками школ в поселках Яшкуль и Комсомольский, а также с детьми из Аршанского детского дома. Их поразило понимание детей экологических проблем, и их невероятные достижения в области знания и искусства. Было совершенно ясно, что дети гордятся своим наследием и будут сохранять калмыцкие степи и традиции для будущего. *Продолжение на стр.2.*

Э.Дж. Милнер-Гулланд, Империл Колледж Лондон, e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk



Участники обменного визита в доме Юрия Арылова (сверху); Элисон Милнер-Гулланд проводит выставку своих работ с целью сбора средств для сохранения сайгака (снизу). Фото Э.Дж. Милнер-Гулланд

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 Лишу, WCS Китай (yqiling@online.sh.cn и jasmine.ils@hotmail.com); Монголия: Б. Лхагвасурен, Институт биологии (ecolab@magicnet.mn) и Е. Онон, WWF-Монголия (mpp-species@wwf.mn); Россия: Ю. Арылов, Центр диких животных Республики Калмыкия (kalsmsaiqak@elista.ru) и А.Луцкекина, Институт проблем экологии и эволюции (rusmabcom@gmail.com); Туркменистан: Дж. Сапармурадов, Национальный институт пустынь, растительного и животного мира (saparmuradov@mail.ru); Узбекистан: Е. Быкова и А. Сиспов, Институт зоологии (esipov@sarkor.uz).

Приглашаем Вас присылать материалы на любом из шести языков. Пожалуйста, высылайте их по адресу esipov@sarkor.uz, saigaconservationalliance@yahoo.co.uk или одному из редакторов.

Бюллетень выходит два раза в год.

Это издание доступно online на www.saiga-conservation.com, <http://bcc.seu.ru/programs/saiqak/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:



Продолжение (начало на стр.1)

Группа также посетила биосферный заповедник «Черные земли», где наблюдала за стадом во время окота – голоса сайгаков зовущих сайгачат среди ковыля на фоне заходящего солнца были незабываемы. Они также отправились в путешествие по заказнику Степной в Астраханской области, где Анатолий Хлуднев и его команда устроили для них пикник в степи и познакомили с наиболее яркими чертами этого волшебного места, включая орлов, сайгаков и горящую артезианскую скважину. Одна из его целей состоит в построении основы для развития в заказнике экологического туризма, который стал бы основой для сохранения сайгака. Другим моментом была ночь проведенная в визит-центре питомника по разведению сайгака, где те, кто встал пораньше могли тихонько наблюдать за самцом сайгака, находящимся по соседству.

Во время обменного визита Ольга Обгенова посетила программы по поддержке малых европейских языков и культур в Уэльсе финансируемые Евросоюзом. Юрий Арылов беседовал с волонтерами из Сити Фарм, а также посетил заповедник Wildlife Trust в Эссексе. Юрий Каминов встречался с фермерами и волонтерами занимающимися охраной природы в сельской местности Суссекса. Участники отметили, что в Великобритании охрана природы преподается с более раннего возраста, а одним из результатов этой поездки - была успешная заявка Ольги Обгеновой в программу малых грантов SCA по созданию книги о сайгаке для маленьких детей. Другим заинтересовавшим моментом было преобладание на британской природоохранной сцене добровольцев, и местный уровень природоохранных действий – развитию чего мы также хотели бы поспособствовать в Калмыкии.

У всех участников поездка оставила яркие и счастливые воспоминания, совместный опыт способствовал усилению дружбы и взаимопонимания, теплому приему в обеих странах, а также долговременным обязательствам для совместной работы в области сохранения тесно связанных друг с другом сайгака и калмыцкой культуры.

Новости

МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ

1-е совещание Правления Альянса по сохранению сайгака



12-13 сентября 2007 г. состоялось историческое для Альянса по сохранению сайгака событие – 1-е совещание Правления с участием представителей из Великобритании, Казахстана, Монголии, России, Туркменистана и Узбекистана. Встреча проходила в Ташкенте, и была организована Институтом зоологии АН РУз в лице Е.Быковой и А.Есипова. На совещании обсуждался и был принят Стратегический план Альянса на 2008-2010 гг., вынесено решение о предоставлении малых грантов, а также ряд решений, в том числе направить обращение к Правительству РФ с предложением подписать Меморандум о взаимопонимании по сохранению сайгака Конвенции по мигрирующим видам. С резолюцией Совещания можно ознакомиться на вебсайте Альянса www.saiga-conservation.com. Ключевым вопросом нашего стратегического планирования является развитие региональных филиалов. Первые филиалы Альянса, как было решено, будут организованы в Калмыкии и Узбекистане при кураторстве членов Правления, которые будут отчитываться за эту деятельность на следующем совещании.



Члены Правления SCA на совещании в Ташкенте (сверху) и во время экскурсии в Экоцентре Джейран (снизу)

Во второй день Совещания мы обсуждали наши подходы к сохранению сайгака с заинтересованными сторонами Узбекистана – представителями правительственных организаций, НПО и научных институтов. Члены правления находились под впечатлением от уровня ответственности, продемонстрированного всеми представителями, занимающимися проблемой сайгака в Узбекистане, также как и высоким уровнем знаний, показанным в ходе обсуждения стратегий по сохранению сайгака в будущем. Узбекистан сталкивается со многими природоохранными проблемами, и эта встреча была отличным первым шагом по направлению к решению этих проблем.

После совещания члены Президиума побывали в Бухарском Экоцентре «Джейран», известном как центр по разведению джейрана (*Gazella subgutturosa*) и других редких видов. Правление планирует вновь встретиться в Москве в 2009 г., что совпадает со следующим Конгрессом Международного Союза биологов-охотоведов, хотя, если позволят финансы, промежуточная встреча состоится в 2008 г. Э.Дж. Милнер-Гулланд. Для получения дополнительной информации обращайтесь к нам по saigaconservationalliance@yahoo.co.uk

Молодые ученые представили на конгрессе в Италии результаты изучения сайгака

21-26 сентября 2007 г. в г. Сиена, Италия прошел V Европейский конгресс териологов. Целью данного конгресса было собрать вместе специалистов по биологии млекопитающих со всего мира для обмена последними достижениями и установить более тесные контакты между учеными. В конгрессе приняло участие более 500 специалистов из разных стран. Н. Арылова и А.Вознесенская представили стендовое сообщение «Антилопа сайга в Северо-Западном Прикаспии: исследования, охрана и перспективы восстановления» - коллективный труд, подводящий итоги многолетней работы по изучению сайгака в России. Анна Луцкекина. Дополнительную информацию о конгрессе можно найти на <http://www.euromammalcongress.org>

Сайгак отправился за океан – участие SCA в ежегодной Выставке WCN Expo-07



Как и год назад (см. SN, 4), представители Альянса по сохранению сайгака принял участие в работе Международной выставки по охране природы, проходившей с 3 по 9 октября в Сан Франциско, Калифорния, США. Выставка и сопровождающие ее мероприятия были организованы американской неправительственной организацией - Сеть по сохранению дикой природы (WCN). Цель выставки состояла в повышении общественного понимания и поиске финансовой поддержки для мероприятий по сохранению редких видов. Нам посчастливилось не только принимать участие в Экспо и попытаться привлечь внимание к тяжелой ситуации с сайгаком, но также получить полный статус партнера WCN. WCN фокусирует свои усилия на поддержке небольших недавно созданных организаций, таких как SCA, и помогает им на критическом этапе становления. В рамках проведения Экспо были организованы обучающие семинары, в которых приняли участие как недавно созданные природоохранные НПО, так и организации с солидным опытом работы, такие как Фонд по сохранению гепарда (Cheetah Conservation Fund), Спасения слонов (Save the Elephants), Сохранения снежного барса (Snow Leopard Conservancy) и другие.

Все участники внесли свой вклад в плодотворное обсуждение и перекрестное изучение ситуации в разных странах.

Центральным событием Экспо была собственно выставка – мероприятие, рассчитанное на широкую публику. Заметным событием выставки было пленарное выступление Джейн Гудолл, а также презентации всех участвующих организаций, включая Альянс по сохранению сайгака, который представляли Е.Быкова и А.Кюль.



Джейн Гудолл среди студентов (слева); экспозиция SCA на Экспо-07 (справа). Фото М. Варона

Посетители выставки знакомились с животными, особенностями их образа жизни, причинами, повлекшими их сокращение, а также с людьми и культурой тех стран, где они обитают. Замечательные изделия сделанные руками мастеров из Узбекистана – бухарская керамика, самаркандский шелк, каракалпакская вышивка и др., а также рисунки, вышивка, миниатюрные предметы быта, сделанные школьниками из Калмыкии и Узбекистана в рамках образовательной программы Альянса, были успешно распроданы во время Экспо. Вырученные от продажи деньги пойдут на мероприятия по сохранению сайгака.

В целом выставка прошла для Альянса очень успешно, как в плане сбора средств, так и в плане появления в Калифорнии людей знающих о драматической судьбе одного из самых очаровательных мигрирующих животных в мире! Покидая выставку, многие люди унесли с собой игрушечного сайгаченка. Так, далекая евразийская антилопа нашла за океаном новых друзей, готовых сделать все для ее спасения.

Елена Быкова, Алина Кюль. Для получения дополнительной информации, или если Вы хотите приобрести мягкую игрушку сайгака, обращайтесь к нам по saigaconservationalliance@yahoo.co.uk.

FFI для сохранения сайгака – региональное совещание Евразийской программы FFI

С 28 октября по 2 ноября в Национальном парке Сноудония (Snowdonia), Уэльс, Великобритания состоялось 2-е региональное совещание участников Евразийской программы FFI (Fauna & Flora International) «Культура и охрана природы». В совещании принимали участие партнерские организации FFI из Грузии, Казахстана, Киргизстана, Португалии, Таджикистана, Узбекистана и Хорватии. Организации-партнеры поделились опытом работы и планами на будущее.

На семинаре, организованном в рамках встречи обсуждались вопросы гармоничного взаимодействия человека и природы, влияния человека и создаваемых им ландшафтов на сохранение биоразнообразия. На примере Национального парка Сноудония, участники познакомились с устойчивыми способами управления и природопользования.

Представитель SCA впервые принял участие в подобной встрече. Мы представляли работу по сохранению сайгака в Узбекистане, а также обсуждали стратегию и перспективы дальнейшего сотрудничества в этой области. Отрадно отметить, что FFI поддерживает миссию Альянса и является коллективным членом SCA. При поддержке этой авторитетной международной организации в Узбекистане в настоящее время выполняется проект по вовлечению местных жителей в процесс мониторинга устюртской популяции сайгака (см. SN, 5). Это не первый проект FFI по сохранению сайгака.

В 2004 г. в Узбекистане выполнялся проект по изучению социо-экономических причин сокращения сайгака (см. SN, 1), в 2004-2006 гг. в Казахстане - проект по созданию альтернативных источников доходов на плато Устюрт.

Елена Быкова. Дополнительная информация доступна на <http://www.fauna-flora.org/eurasia.php>



Участники встречи во время экскурсии на атомной электростанции в Национальном парке Сноудония. Фото Е.Быковой

О сайгаке говорили на совещании Фонда по крупным травоядным

3-8 октября 2007 г. в г. Львов, Украина состоялось ежегодное совещание Фонда по крупным травоядным. В совещании приняли участие специалисты из Бельгии, Великобритании, Германии, Канады, Монголии, Нидерландов, Польши, России, США, Турции, Швейцарии, Украины и Узбекистана. Был представлен отчет Фонда, а также доклады о результатах выполнения проектов по бухарскому оленю, сайгаку, джейрану, кулану и лошади Пржевальского. Серьезное внимание было уделено обсуждению проектов по охране сайгака: проект WWF и Франкфуртского зоологического общества в Бетпак-Дале, Казахстан; проект FFI по работе с местным населением на Узбекской части плато Устюрт. Был также заслушан доклад о состоянии сайгака в Казахстане, России и Узбекистане, подготовленный членами Альянса по сохранению сайгака. В ходе выступления А. Луцкекина призвала всех присоединиться к Альянсу для совместных действий по сохранению вида и выполнению Меморандума о взаимопонимании и Плана действий. Х. Юнгиус рассказал о начале реализации проекта по сохранению сайгака и работе с местным населением в Монголии. Анна Луцкекина. Информацию о Фонде можно найти на <http://www.largeherbivore.org/>.

Борьба с контрабандой рогов сайгака в фокусе обсуждения на встрече в Новосибирске

Для участия в Трехстороннем рабочем совещании «Развитие международного сотрудничества в реализации Конвенции СИТЕС в Алтае-Саянском экорегионе», проходившего 2-7 декабря в Новосибирске, собрались представители природоохранных организаций, таможенных органов, Административных и Научных органов СИТЕС России, Казахстана и Монголии. Организаторами совещания выступили Межрегиональная благотворительная общественная организация Сибирский экологический центр (Новосибирск), Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана (Алматы) и WWF Монголии (Улан-Батор), работающие по проблеме незаконного оборота объектов флоры и фауны. Встреча проводится в рамках проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона», при поддержке аналогичного проекта в Казахстане. Значительный вклад в организацию и проведение встречи внесло Сибирское таможенное управление.

Основной задачей совещания являлось установление рабочих контактов между таможенными сопредельных стран, а также ведомствами и институтами, вовлеченными в выполнение требований конвенции СИТЕС внутри стран. Особое внимание было обращено на развитие оперативного взаимодействия в рамках уже достигнутых ранее межправительственных и межведомственных соглашений и протоколов.



Обсуждение вопросов трансграничного взаимодействия. Фото И. Смелянского

Среди прочих вопросов в ходе встречи были подробно обсуждены особенности борьбы с контрабандой отдельных, наиболее проблемных видов животных, в том числе сайгаком. В Алтае-Саянском регионе на территории Монголии обитает только монгольский подвид сайгака. Его численность крайне низка, и браконьерство ради рогов может привести к его полному исчезновению. Однако, основной объем контрабанды составляют рога европейского подвида, не встречающегося в пределах экорегиона. Тем не менее, проблему решили рассмотреть в рамках совещания, поскольку сайгак – один из видов, наиболее зависимых от трансграничной торговли. В регионе известны случаи контрабанды рогов сайгака через российско-монгольскую границу, можно ожидать попыток провоза и на российско-казахстанской границе.

Участники совещания с большим интересом заслушали сообщения о состоянии сайгака в Казахстане, России и Монголии. В развернувшейся дискуссии обсуждался вопрос о том, как могут помочь таможенные службы трех государств в предотвращении сокращения численности сайгака. Стало ясно (и это касается не только сайгака), что, прежде всего, местные природоохранные органы и органы правопорядка должны обратить особое внимание на факты браконьерской добычи тех или иных видов, и их пресечение в любом проявлении (в частности, при транспортировке различных продуктов по территориям стран – участниц совещания). Также было подчеркнута, что для оперативного разбирательства с теми или иными нарушениями необходимо на таможенных пунктах иметь специалистов, которые хотя бы на предварительном этапе могли квалифицированно разобраться с ситуацией.

Для получения дополнительной информации обращайтесь Илье Смелянскому и Эльвире Николенко, МБОО Сибирский экологический центр iIya@ecoclub.nsu.ru

О сохранении природы Устюрта

В середине июля Институтом зоологии АН РУз были направлены письма на имя старшего вице-президента Лукойл Оверсиз Азата Шамсуарова, президента ОАО «ЛУКОЙЛ» Вагита Алекперова и представительство компании в Узбекистане. Аналогичное письмо в ноябре этого года было отправлено председателю ОАО «Газпром» Алексею Миллеру. В письме выражается озабоченность состоянием уязвимого биологического и ландшафтного разнообразия Устюртского региона в связи с начавшимся освоением газовых месторождений, в том числе проведением геологоразведочных и сейсморазведочных работ на плато Устюрт. Сайгак является одним из ключевых представителей фауны Устюрта и играет важнейшую роль в сохранении баланса равнинных экосистем и поддержании продуктивности естественных пастбищ. В письмах высказывается опасение, что активизация деятельности нефтегазовых компаний в данном регионе приведет к разрушению и фрагментации местообитаний, усилению браконьерства и фактора беспокойства, а так же повышению уровня шумового и химического загрязнения, деградации растительного и почвенного покрова.

Авторы письма призывают руководство нефтегазовых компаний предпринять необходимые меры для снижения возможного ущерба от геологоразведочных и сейсморазведочных работ природе уникального региона и принять посильное участие в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия Устюртского региона.

Для сохранения биоразнообразия Устюрта и уменьшения возможных рисков предлагается предпринять следующие шаги: обеспечить доступ общественности к материалам оценки воздействия среды на окружающую среду на всех стадиях проектного планирования (обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование); использовать наиболее экологически чистые технологии по проведению поисково-разведочных работ; провести независимую экологическую экспертизу современного состояния экосистем плато Устюрт в районах планируемой деятельности компаний; подготовить и реализовать план действий по сохранению биоразнообразия в районе Устюрта в рамках проводимых работ; участвовать в финансировании мероприятий по сохранению биоразнообразия Устюртского региона; оказать помощь в проведении экообразовательных программ для местного населения и персонала газодобывающей отрасли на Устюрте; оказать поддержку в проведении социальных программ в населенных пунктах плато Устюрт с целью отвлечения людей от браконьерства.

Для получения дополнительной информации обращайтесь к Александру Есипову, Елене Быковой, esipov@sarkor.uz и Рустаму Мурзаханову, naraspashku@gmail.com

Совещание по сохранению сайгака: пути эффективного сохранения устюртской популяции сайгака в Узбекистане

23 ноября 2007 г. в г. Нукусе, Узбекистан состоялось Совещание по сохранению сайгака: пути эффективного сохранения устюртской популяции сайгака в Узбекистане. В совещании приняли участие представители Госкомприроды Республик Узбекистан и Каракалпакстан, Альянса по сохранению сайгака, Института зоологии АН РУз, Каракалпакского госуниверситета, Института биоэкологии ККО АН РУз, Тугайного проекта ГЭФ/ПРООН, Таможенного Комитета Республики Каракалпакстан, МВД Республики Каракалпакстан и СМИ. Совещание было организовано совместно Альянсом по сохранению сайгака, Госкомприродой РК и Институтом зоологии АН РУз при финансовой поддержке WCN и FFI.

На совещании были обсуждены меры по сохранению сайгака в Узбекистане в соответствии со Среднесрочной рабочей программой, согласованной во время первого совещания стран, подписавших Меморандум о взаимопонимании по сохранению сайгака (SN №5). Участники Совещания подчеркнули, что только комплекс мер и тесное взаимодействие всех заинтересованных сторон и ведомств может дать положительный эффект.



Заинтересованное обсуждение (слева направо):
С. Атамуратов, П. Реймов, А. Григорьянц.
Фото А. Есипова

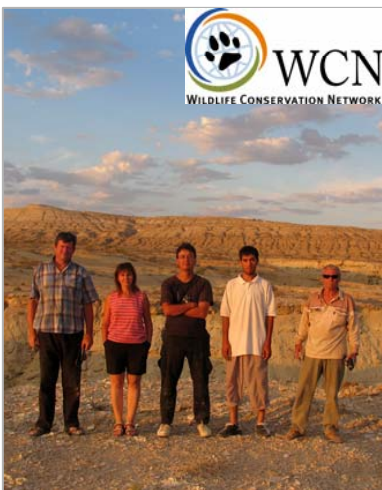
Участники совещания высказали ряд конкретных идей по усилению эффективности сохранения устюртской популяции сайгака в Узбекистане, в том числе: разработать совместный план действий для заинтересованных ведомств по сохранению устюртской популяции сайгака и мест его обитания; подписать Межправительственное двустороннее соглашение по сохранению сайгака (Казахстан, Узбекистан); внести сайгака в Красную книгу РУз; рассмотреть вопрос о реорганизации существующего заказника "Сайгачий" в более строгую форму ОПТ; проводить ежегодные авиаучеты устюртской популяции сайгака; отработать методы разведения сайгака в неволе; усилить взаимодействие с компаниями, осваивающими Устюртский регион (в первую очередь нефтегазовыми) и др.

В итоге совещания было высказано пожелание о присоединении Госкомприроды Республики Узбекистан и Каракалпакстан к Альянсу по сохранению сайгака в качестве коллективного члена.

Резолюцию Совещания можно найти на сайте SCA, www.saiga-conservation.com.

Для получения дополнительной информации обращайтесь к Елене Быковой и Александру Есипову, esipov@sarkor.uz.

Экспедиция на Южный Устюрт



Участники экспедиции в р-не впадины
Асаке-Аудан. Фото А. Есипова

В конце июля в рамках проекта по сохранению сайгака состоялась экспедиция на Южный Устюрт. Экспедиция была организована Институтом зоологии АН РУз и Альянсом по сохранению сайгака при поддержке WCN. Целью обследования был сбор данных по распространению и внутривидовой структуре сайгака.

В Узбекистане сайгак обитает на плато Устюрт - малонаселенной пустынной области расположенной на северо-западе Республики. Устюртская популяция является трансграничной. Сайгаки - мигрирующие животные. Устюртские сайгаки, как правило, совершают сезонные перемещения по территории 3-х стран: Казахстана, Узбекистана и Туркменистана. Ученые изучили особенности сезонного распределения копытных в Узбекстанской части плато Устюрт, нашли новые факты подтверждающие наличие отдельных группировок в составе устюртской популяции сайгака. Команда исследователей работает в тесном контакте с местным населением, помогающим вести мониторинг сайгака в течение круглого года, проводит образовательную программу со школьниками, выпускает информационные материалы о сайгаке. Для получения дополнительной информации обращайтесь к Александру Есипову и Елене Быковой, esipov@sarkor.uz

«Сага о сайге» получит продолжение



Право на жизнь есть у всего сущего на земле. И хотя законы природы подчас суровы, они не сравнимы по жестокости с диктатом человека. Об этом – типичная история из сегодняшней жизни степи. В сентябре нынешнего года «Сага о сайге» посмотрели участники и зрители сразу двух фестивалей. 15-минутный мультфильм шымкентской студии «АниМАСТЕР» был включен в программу белорусской «Анимаевки» и казахстанского кинофорума «Звезды Шакена». В октябре 2007 г. студия «АниМАСТЕР» объявила о начале конкурса «коллективного сценария». Его цель - завершить историю, начатую в первой серии. Принять участие предлагается всем творчески мыслящим и неравнодушным к этой теме людям. Спонсорами проекта выступили Комитет Лесного и охотничьего хозяйства МСХ Республики Казахстан, Частный благотворительный фонд «Seimar Social Fund», Союз охраны природы Германии NABU и компания AGIP KCO.

Последний срок приема предложений - 25 января 2008 г. Победители конкурса идей и сценариев будут отмечены в титрах фильма «Сага о сайге-2». С условиями проекта можно ознакомиться на веб-сайте www.saiga.kz. Для получения дополнительной информации обращайтесь к режиссеру студии «АниМАСТЕР» М.Жаримбетову, zmaxut@mail.ru

На Тайване задержана крупная партия рогов сайгака

В отчете TRAFFIC International за июль 2007 г. (TRAFFIC Bulletin, vol.21, #2 (2007)81, <http://www.traffic.org/content/991.pdf>) сообщается, что в порту Килунг на Тайване таможенные офицеры задержали 680 рогов сайгака, которые были спрятаны в контейнеры с препаратами традиционной китайской медицины. Контрабандный товар прибыл на Тайвань морским путем из Китая через Гонконг. В одном из рогов таможенники обнаружили застрявшую пулю.

Браконьеров поймали с поличным

Вот уже несколько лет мобильные отряды Западно-Казахстанского областного управления лесного и охотничьего хозяйства буквально пасут волго-уральскую группировку сайги. В этом им помогают местные жители. В нынешнем году первый сигнал о браконьерстве поступил в августе: житель южного Жангалинского района добыл сайгака на мотоцикле, о чем сразу же сообщили в органы его односельчане. А вот другой сигнал поступил на днях уже из Казталовского района. Браконьеры были задержаны на посту дорожной полиции. При них оказалось шесть пар рогов, 18 килограммов сайгачьего мяса и оружие. В настоящее время ведется следствие. С браконьеров будет взыскан штраф около 1,5 млн тенге. Также по решению суда у ответчиков может быть конфискована автотехника. По материалам Экспресс-К, № 203 (16351) от 03.11.2007.

Рога сайгака конфискованы на узбекско-казахской границе



Офицер таможи с партией конфискованных рогов сайгака. Фото А. Есипова

На узбекско-казахской границе в июле 2007 г. сотрудниками узбекской таможни задержан гражданин Узбекистана при попытке провезти через границу в Казахстан партию из 15 пар рогов сайгака. Большинство рогов принадлежат взрослым животным. По состоянию рогов можно сказать, что все они пролежали значительное время под открытым небом. В настоящее время в населенных пунктах, находящиеся в пределах ареала сайгака, ввиду сокращения численности этого животного стало популярным собирать старые рога. По действующему законодательству Республики Узбекистан нахождение в охотгодьях с убитыми животными или их частями приравнивается к охоте. В настоящее время упомянутая партия рогов конфискована, ведется следствие.

Для получения дополнительной информации обращайтесь к Геннадию Гончарову, envconf@uzsci.net

Обзор печати

Россия: Известия Калмыкии. 24 ноября 2007 г. 26 мая 2007 г. [сокращенная версия]

Сайгаки исчезают на стыке веков

Вместо разнотравья ковыль и тырса

В нашей стране сайгаки обитают на территории Северо-Западного Прикаспия и в основном на калмыцких землях. Резкое падение численности началось с 1997 года, когда она оставляла порядка 270 тысяч особей. Уже весной 2001 года их насчитывалось всего 17,7 тысячи. Чем же было вызвано столь резкое уменьшение поголовья? По мнению охотоведов, здесь нужно говорить о целом комплексе факторов, природных и социальных. Начальник отдела надзора по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Россельхознадзора по РК Ольга Букреева отмечает, что пусковым механизмом в данном случае послужили холодные зимы 1998-1999 гг., когда сайгаки были вынуждены мигрировать в соседний Дагестан.

Но и там их ожидала не лучшая участь. Большое количество животных погибло в результате истощения после тяжелого перехода, а также став жертвами браконьерства. Первоначально мы говорили, что численность снизилась в результате браконьерства. Но сейчас очевидно, что это не главная причина. Это проблема чисто биологическая. У каждого вида есть свои периоды спадов и подъемов численности. Сайгак сейчас как раз находится на спаде своих популяционных возможностей. В конце 19-го начале 20 веков тоже наблюдался резкий спад. Причины были те же, что и сейчас, - ухудшение условий обитания, тяжелые зимовки, недостаток кормов. Жизнеспособность животного зависит от запаса кормовых ресурсов, его физического состояния и плодовитости. Судя по сегодняшней кормовой базе, у сайгаков очень мало шансов резко увеличить свою численность. Имеющийся баланс степного разнотравья не обеспечивает всего набора питательных веществ для роста и нормального состояния поголовья. Исследования, проведенные сотрудниками Россельхознадзора по РК, показали, что время отела сайгаков, начиная с 1990-х годов, стало сдвигаться на более поздний период. Животные подобным образом реагируют на изменения погодных условий. В 1998 году был зарегистрирован самый поздний срок рождения молодняка. Тогда отел продолжался с 15 по 28 мая. Для сравнения - в 1970-е годы он проходил в конце апреля - первой декаде мая. Конечно, аномальные климатические условия, которые мы с вами сейчас наблюдаем, не могли не сказаться на состоянии животных. Похолодание весной, оттепели зимой - все эти резкие скачки температур увеличивают гибель молодняка из-за переохлаждения. В последние годы смертность новорожденных сайгачат увеличилась от 5 до 23 процентов. В среднем за шесть лет она составила 13,9 процента.



Сайгаки на водопое. Заказник Степной. Фото А. Луцкеиной

Двуногий волк не дремлет

По мнению заместителя руководителя республиканского Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Юрия Каминова, "ситуация с сайгаком у нас, как говорят врачи, стабильно тяжелая. Численность не падает, но и не растет. По сравнению с прошлыми годами, положение, конечно, стабилизировалось". Юрий Арылов, директор Центра диких животных, расположенного на территории Яшкульского района, справедливо недоумевает, почему поголовье не увеличивается, ведь ежегодно рождается молодняк: болезней, эпизоотий не было. Не зарегистрировано ни одного случая массовой гибели сайгаков. Не было и природных катаклизмов, миграций. Был летом случай, когда во время степного пожара погибло более 30 животных. Но, учитывая общее количество особей, эта потеря не столь значительна. Возможно, виной всему волки. Но почему тогда в степи не обнаруживаются в таком большом количестве останки животных? Скорее всего, тут не обошлось без двуногого волка - браконьера.

Юрию Каминову на днях сообщили, что в одном яшкульском кафе предлагают блюда из сайгачатины. Не так давно по 75 рублей за килограмм этим мясом открыто торговали на одном из элистинских рынков.

Эта информация поступает к охотоведам по "сарафанному" радио с опозданием в несколько дней. Поэтому задержать виновных не удастся. По словам Ольги Букреевой, ни одного случая поимки с полицимом на рынках сбыта еще не было. Если раньше сайгаков истребляли из-за рогов, экстракты которых используются при изготовлении некоторых лекарств, то сейчас на этом больших денег не заработаешь. Китайский рынок, основной потребитель рогов, ими уже перенасыщен. Выходит, сайгу бьют из-за диетического мяса и из спортивного интереса?

Что делать?

До сих пор остается открытым вопрос о передаче полномочий по охране сайги субъекту Федерации. Ожидается, что с 1 января 2008 года у нас эти обязанности будут возложены на Комитет по природным ресурсам. Каминов отмечает, что тогда ситуация еще более ухудшится, поскольку финансирование существенно снизится. Но Ольга Букреева считает, что этого не произойдет, поскольку сайгак - объект федерального значения, внесенный в списки редких и ценных видов, подвергающийся резкому падению численности. Он входит в юрисдикцию Российской Федерации, и вряд ли что-то в этом плане изменится.

В настоящее время популяция насчитывает 18-20 тысяч особей. Охрана животных ведется на должном уровне, но повышения численности не наблюдается. По мнению специалистов, есть только два фактора, на которые человек может повлиять в целях дальнейшего усиления охраны сайгаков. Следует повысить эффективность борьбы с браконьерством и принять комплекс мер по сокращению численности волка - главного врага антилопы в природе. Там, где обитает сайгак, всюду увеличенная плотность серого хищника. Юрий Арылов считает, что для начала нужно провести учет численности. В последний раз авиаучет проводился в 2004 году. Юрий Каминов категорически против авиаучетов. Основной его довод - это то, что учеты проводятся в мае, когда у животных начинается отел.

С Каминовым согласен и Арылов: "Чтобы не беспокоить животных во время отела, можно перенести учет на другое время, например, на осенний период. Еще лучше применить тепловизорный метод. Эта технология, основанная на разнице температур животного и окружающей среды, прекрасно отработана на других животных. При этом возможность ошибки сведена до минимума, подсчет проводится на компьютере. Безусловно, это связано со значительными финансовыми затратами. Но ведь можно привлечь самые разные источники. Как говорится, цель оправдывает средства".

Людмила Сарангова

От редакции: Дорогие читатели, если Вы хотите высказаться по вопросам, поднятым в статье или любым другим вопросам в свете данной проблемы, пожалуйста, присылайте Ваши комментарии и мнения. Самые интересные из них будут опубликованы в следующем номере *Saiga News*.

Статьи

Ареал евразийской сайги (*Saiga tatarica* L.) в плейстоцене Казахстана

Кожамкулова Б.С., Тлеубердина П.А.

Институт зоологии МОН РК, Алматы, Республика Казахстан

С 1760 по 1953 г. было описано 10 видов сайги, но в настоящее время известен лишь один вид *Saiga tatarica* L. с двумя подвидами. Эволюция этой антилопы шла в направлении приспособления к жизни в условиях равнинных сухих степей и полупустынь, питанию жесткими травами, к быстрому бегу (до 70-80 км /час). Сайга с древних времен считалась одним из наиболее доступных промысловых животных и поэтому играла важную роль в жизни палеолитического человека. Об этом свидетельствуют наскальные изображения антилопы эпохи бронзы в Казахстане в ущелье Тамгалы и Семиречье. Самые древние находки ископаемой сайги для территории Казахстана отмечены в среднем плейстоцене в Прииртышье (пос. Подпуск и Ямышево). Время появления антилопы в Казахстане приходится на эпоху мустье (около 120-110 тыс. лет назад). Остатки роговых стержней и частей скелета сайги обнаружены вместе с археологическими артефактами на мустьерской стоянке Ушбас (Северо-восточный склон хребта Большой Каратау) в 1968 г.

Начиная с 60-х годов прошлого столетия на территории Казахстана были обнаружены 34 местонахождения с остатками ископаемой сайги относящихся к позднепалеолитическим стоянкам от р. Урал до Прииртышья. В поселениях неолита, энеолита и в эпоху бронзы их остатки встречаются в Костанайской, Кокшетауской, Карагандинской, Джезказганской и Шымкентской областях Казахстана (Кожамкулова, 1969, 1982). Обилие остатков сайги на палеолитических стоянках указывают на благоприятные условия обитания в плейстоценовых ландшафтах Казахстана. Одновременно с ними были встречены остатки животных мамонтовой фауны, таких как мамонт, шерстистый носорог, гигантский олень, лось, короткорогий бизон, верблюд Кноблоха и кулан. Все перечисленные виды, кроме сайги, лося и верблюда вымерли к концу позднего плейстоцена. Ареал обитания этих видов охватывал почти всю северную половину Евразии, включая территорию Казахстана. С начала голоцена сайга обитала уже вместе с современными видами животных.



Наскальный рисунок с изображением сайгака. Окр. Алматы, Казахстан. Фото А. Кюль

Полученные результаты свидетельствуют о том, что ареал ископаемой казахстанской сайги особенно в конце позднего плейстоцена находился значительно севернее границ современного ареала. В начале голоцена прошлый ареал совпадает с современным ареалом сайги. В ледниковый период антилопа смогла приспособиться к холодным условиям без существенных морфологических изменений. В постледниковый период сайга также без заметных изменений приспособилась к условиям степей, пустынь и полупустынь. Существование этого высокоспециализированного животного с целым рядом экологически обусловленных особенностей организма в течение плейстоцена, позволяет говорить о преемственности палеогеографических условий местообитаний сайги, прежде всего связанной с равнинным рельефом, сухостью и плотностью грунта, а также слабой мощностью снежного покрова. Датировки местонахождений сайги хорошо согласуются с имеющимися материалами по геологии плейстоцена Казахстана и археологическими артефактами. Ископаемая сайга может служить надежным индикатором палеогеографических условий, характерных для плейстоцена Евразии. В позднепалеолитическую эпоху сайга населяла всю Европу на северо-запад до Англии и на северо-восток до р. Печоры. В Азии ареал сайги занимал территорию долин таких сибирских рек, как Иртыш, Енисей, Лена, проникая до Новосибирских островов на востоке. Костные остатки вида находят даже на Аляске. Еще со времен И.Д.Черского стало известно, что сайга в плейстоцене имела достаточно широкий ареал, простиравшийся до крайних северных пределов азиатского материка. Сайга была многочисленна и в Крыму, и как полагают, в то время именно здесь находилось одно из мест зимовок этого вида. В Европе *Saiga borealis* была обычным элементом среднеплейстоценовой фауны хазарского времени на Русской равнине, доходившей до Германии (Барышников и др., 1998).

Поражает сам факт, что евразийская антилопа - сайга существовала на территории Казахстана на протяжении более ста тысяч лет и сможет еще долго существовать при исключении или значительном ослаблении антропогенного прессинга или природных катаклизмов.

О современном состоянии сайгака в южном Прибалхашье

Жатканбаев А. Ж.

Институт зоологии МОН РК, Алматы, Республика Казахстан, wildlife@nursat.kz

Заселение сайгаком Южного Прибалхашья связано с периодами его высокой численности в 70-х гг. прошлого века и миграционными особенностями. В зимний период 1976-1977 гг. много животных группами по 2-3, 10-30 и более особей встречали в дельте р. Или и пустыне Сарыесык Атырау (В. М. Покачалов, устн. сообщ.). Очевидно, что в зимние периоды стада сайгаков из Бетпақдалы и Северного Прибалхашья проникали в дельту р. Или и пустынные участки в междуречье рр. Или и Каратал, переходя по льду протоки и даже озеро Балхаш. Часть из этих животных оставалась здесь на весну и лето, не сумев мигрировать обратно из-за истощения или быстрого вскрытия проток и озер ото льда. В 80-90 гг. XX в. сайгаки встречены нами на крупных опустыненных островах обширной дельты р. Или и некоторых участках пустыни Сарыесык Атырау. На одном из самых больших островов (между протоками Иир и Базарбай) в весенне-летние сезоны сайгаки периодически наблюдались нами с 1986 по 1996 гг. Так, в мае 1986 г. на этом острове отмечалась группа примерно из 20 особей, среди которых были взрослые (самки и самцы) и молодые. Чабаны, охотники-ондатроловы и рыбаки-промысловики вели на них браконьерскую охоту. В весенне-летний период 1989 г. на этом острове держалось 14 сайгаков, на которых местные жители охотились с подхода на лошадях и с помощью капканов и петель. К началу сентября 1989 г. от группы осталось лишь 8 особей. При облете территории этого острова 31 марта 1995 г. было обнаружено 6 сайгаков. Последние наши встречи одиночек на этом острове относятся к весенне-летнему периоду 1996 г. С конца 1990-х гг. по 2007 г. на островах дельты р. Или сайгаки нами уже не отмечались, не было сведений об их обитании здесь и по опросным данным местного населения. В 1986-1996 гг. группы по 5-20 сайгаков также наблюдались и на других пустынных участках низовий р. Или - на правом берегу проток Жидели и Шубар-Кунан и вплоть до русел Нарын и Арыстан.

Местные жители в урочищах Асаубай и Наурызбай, используя лошадей, охотились и отлавливали сайгаков в капканы и петли в местах их постоянных переходов. Местным табунщиком 24 мая 1986 г. был пойман новорожденный сайгаченок, которого содержали в загоне вместе с домашними животными (в основном овцами) и выкармливали в течение нескольких дней коровьим молоком.

Другая группа сайгаков на пустынных участках Или-Каратальского междуречья сохранилась до настоящего времени. Она состоит примерно из 20 сайгаков, круглогодично наблюдалась в пустыне Сарыесык Атырау в 2005-2007 гг. Так, в 35 км к северо-востоку от пос. Карой 21 марта 2005 г. наблюдалась группа из 16 особей (2 половозрелых самца, 10 взрослых самок, 4 сеголетка). В марте и апреле следы примерно 20 сайгаков и их свежий помет периодически встречались в радиусе 5-7 км от места первой встречи животных.

Здесь, на отдельных хаках (суглинистых пологих понижениях) в марте - начале апреля сохранялась скопившаяся талая вода, которая и служила временным водоемом для различных животных. В мае вода в хаках высохла, и сайгаки перекочевали ближе к южному побережью оз. Балхаш, где встречались их следы близ рыбацкого пос. Бозарал. Схожие наблюдения были сделаны в данной местности в 2006 и 2007 гг.

В первой половине 2000-х гг. на южном берегу оз. Балхаш животных в количестве нескольких десятков неоднократно отмечали на полуострове Сарыесык и близ него в песчаных пустынях между реками Или и Каратал (Ш. Ирсаяев, устн. сообщ.). Случаев встреч сайгаков к востоку от реки Каратал нами не зафиксировано, несмотря на сходные здесь с Или-Каратальским междуречьем ландшафты. В районе, где обитали сайгаки, найдены три черепа добытых браконьерами самцов, у одного из них рога были спилены. Также найден череп крупного самца, вероятно ставшего добычей волков. По опросным данным, жителем пос. Баканас 25 декабря 2006 г. примерно в 15 км от поселка из небольшой группы сайгаков было добыто два двухлетних самца. В течение года животные осуществляют сезонные кочевки в пределах обширных территорий Или-Каратальского междуречья, поскольку на побережье Балхаша выше снежный покров, суровее морозы и сильнее ветры, тогда как южнее (на Баканасской равнине) не так много снега, слабее ветры и выше температура воздуха и почвы.

По опросам жителей пос. Карой местные охотники и браконьеры знают об обитании сайгаков к северо-востоку от поселка. Кроме них, в браконьерских охотах на копытных участвуют приезжие браконьеры из Алматы и других городов и поселков, используя при этом автомобили-внедорожники. Такие "сафари" устраивают после снегопадов, когда выследить животных (джейранов и сайгаков) легко по свежим следам днем, а ночью - с применением мощного прожектора. Приезжие браконьеры пересекают южноприбалхашские пустыни и самостоятельно (без местных проводников), используя спутниковую связь, GPS-навигаторы и подробные электронные карты.

Южно-Прибалхашская суб-популяция сайгака может служить очагом дальнейшего развития и увеличения численности. Однако, необходимо усиление деятельности охотинспекции в этом регионе и проведение специальных акций по повышению осведомленности и ответственности в вопросах сохранения дикой природы, как среди местных сообществ, так и широких слоев населения в пределах всей республики, что весьма актуально при возросшем прессе браконьерства в последние годы. Без выделения (нахождения) специального и адекватного финансирования продолжение мониторинговых работ по изучению сайгака будет маловероятным.



Сайгаченок. Фото Ю. Грачева

Популяционная оценка монгольского сайгака

Б. Лхагвасурен, Л. Амгалан, В. Чимеддорж

Лаборатория экологии млекопитающих, Институт биологии МАН, Ecolab@magicnet.mn

С целью определения численности, популяционной структуры, плотности, изучения особенностей миграции и оценки лимитирующих факторов сайгака сотрудники Института биологии МАН совместно с WWF-Монголия и местными инспекторами проводят ежегодные популяционные учеты. Для этого используются одни и те же методы и постоянные учетные маршруты на территории Шаргин Гоби, Хуйсин Гоби, в долине Дурген и области Манхан, что дает возможность получать данные по популяционной динамике и распределению сайгака. Исследования постоянно финансируются WWF-Монголия. Последние учеты проводились с 8 по 22 января 2007 г. Л.Амгаланом, В. Чимеддоржем из Института биологии и инспекторами антибраконьерской группы Ирбис-3 Б.Батсайханом и Ш.Гантулгом.

В Шаргин Гоби сайгаки отмечены в Бор Нуру, Хатан Худги Бель, Хатсавчин Бель, Цаган Дерс, в Хуйсин Гоби они были отмечены в Говин Худаг, Улан Гувейн, Хулой, Гулгуурин Ово, Хух Джавдж, Бултгер, а в Манхане - на холмах Ошин Ходо и Ишген Толгой. Во время обследования наибольшая плотность сайгака была отмечена в Хуйсин Гоби, а обследования прошлых лет показали, что эта территория все еще является важным местообитанием для сайгака (рис.1).



Члены команды (слева); Шаргин Гоби (в центре); наблюдение за сайгаком (справа). Фото Б. Чимеддоржа

В целом мы встретили 184 стада, состоящих из 1734 особей. Расчеты показали, что на площади 12293 км² обитает 2860 сайгаков с плотностью 2,3 ос/1000 га. Это указывает на то, что численность сайгака увеличилась в 1,8 раза по сравнению с прошлым годом. В Ошин Ходо, Ишген Толгой Манханской мы насчитали 15 животных на площади 494 км² с плотностью 0,3 ос/1000 га. На рисунке 2 показана популяционная динамика сайгака с 1998 г. по 2007 г.

Из 184 наблюдаемых стад 77,1% (n=142) насчитывали от 1 до 10 особей, 14,6% (n=27) – от 11 до 20, а 8,1% (n=15) состояли из более чем 21 особи. Доля взрослых самцов составляла 14%, самок – 53%, детенышей - 33%. Соотношение между самцами и самками составило 1:4, что является нормальным, в то время как соотношение самки – детеныши составляет 1,6:1 (102:64), это означает, что почти половина самок остается яловыми, или показатель смертности молодняка довольно высок.

В Монголии на популяцию сайгака все еще влияют естественные и антропогенные факторы. Сайгачата испытывают большую угрозу со стороны степных орлов и других хищников, таких как манул, корсак и лисица. В то же время продолжается браконьерство.

Выводы и рекомендации:

- Численность монгольского сайгака увеличилась по сравнению с прошлыми 5 годами, хотя уровень смертности молодняка все еще высок.
- Метеорологические данные за последние 5 лет также показывают, что погодные условия были подходящими для сайгака. Зимы были умеренными, летние сезоны - довольно дождливыми, с хорошей вегетацией и отсутствием засух.
- Браконьерство все еще остается основной угрозой популяции сайгака. В ноябре 2006 г. местные жители нелегально добыли 54 самца сайгака.
- Существующий штат инспекторов, охраняющих сайгака (10 человек) является достаточным в соответствии с законом об охраняемых природных территориях, однако они нуждаются в обучении и ознакомлении с соответствующим законодательством, обеспечении транспортом, оборудованием и хорошими зарплатами
- Антибраконьерская деятельность должна быть срочно усилена путем использования всех видов СМИ, рекламы, имена людей сообщающих о браконьерстве должны оставаться анонимными, а их работа должна оплачиваться.

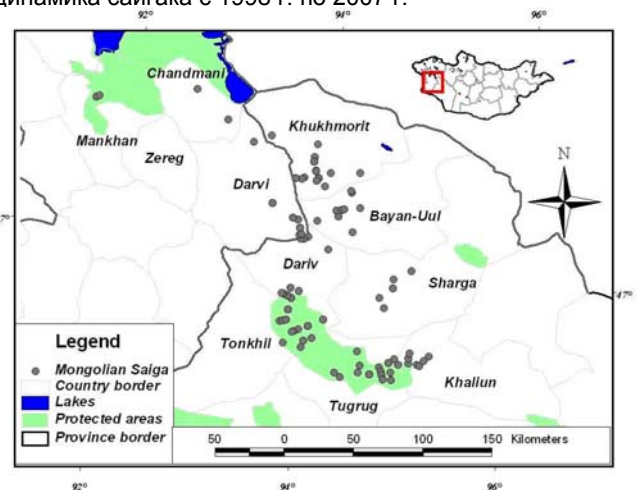


Рис. 1. Распространение монгольского сайгака (январь 2007 г.)

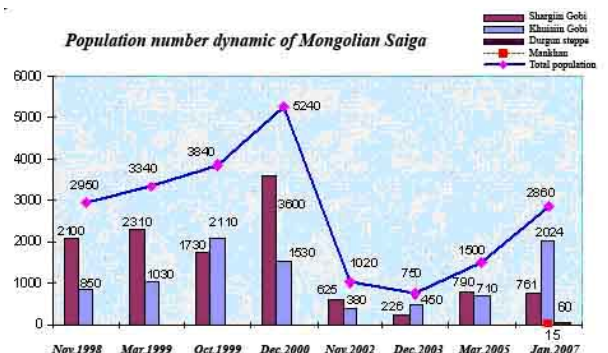


Рис.2. Популяционная численность монгольского сайгака

Результаты оценки численности и особенностей перемещения монгольского сайгака в 2006-07 гг.

Джоел Бергер^{1,2}, Ким Мюррей-Бергер², Джулия Янг², Бувейбатар³

1- DBS, Университет Монтаны, 2 – Полевая база Northern Rockies, Общество охраны дикой природы (WCS), Университет Монтаны (HS – 104), Миссолина, Монтана 59812 США, 3 – Академия Наук Монголии, Улан-Батор, Монголия

В 2005 г. Общество охраны дикой природы совместно с Академией наук Монголии, начало проводить полевые исследования по изучению численности и особенностей перемещения угрожаемого монгольского сайгака (*Saiga tatarica mongolica*). Как уже сообщалось в Saiga News (SN, 4, 2006/07), мы снабдили GPS ошейниками 8 самок сайгака и провели исследование по оценке популяционной численности в окрестностях заповедника Шаргин Гоби. В настоящей статье мы хотели бы сообщить о предварительных результатах, основанных на данных, полученных в 2006 и 2007 гг.

Из 8 используемых спутниковых ошейников, два не могли успешно принимать данные со спутника, и животные с этими ошейниками были исключены из нашей выборки. От 6 оставшихся со спутниковыми ошейниками животных, мы вернули 5 ошейников. Два сайгака погибли, один в результате нападения беркута, а другой по неизвестным причинам. От каждого из троих оставшихся животных было получено около 1600 данных по перемещению.

Наряду с этим, некоторые данные полученные в 2006 г. имеют важное природоохранное значение (см. карту). 1) Ареал обитания оказался больше (3000 – 4000 км²), и выходил за пределы заповедника; 2) сайгак достигал максимальных высот свыше 2300 м, демонстрируя некоторые сезонные перемещения в высотных пределах выше ожидаемого; 3) все (N=4) животные обитающие в северной части Шаргин-Гоби переходили через узкое место (бутылочное горлышко) шириной не более 5 км. Это последнее обстоятельство является критическим, поскольку может сделать невозможным осуществление связи между разобщенными популяционными группировками, такими как Хуйсин-Гобийская и Шаргин-Гобийская, если узкий коридор будет заблокирован. Учитывая, что эту область пересекает дорога и ее также используют пастухи и домашний скот, необходимо провести обсуждение и запланировать мероприятия по минимизации влияния существующего в данной области фактора беспокойства.

Кроме того, в 2007 г. были проведены повторные учеты популяционной численности в заповеднике Шаргин-Гоби и его окрестностях с использованием метода дистанционной выборки (Distance Sampling). Этот метод имеет преимущество перед другими, как по средним значениям численности, так и по ее вариабельности, и дает возможность повысить вероятность обнаружения животных, находящихся на различном расстоянии от наблюдателей.

В течение 2006 г., было заложено 24 15-ти километровых трансектов на расстоянии, как минимум, 5 км, эти трансекты повторно использовались в 2007 г.; данные за оба года были собраны в сентябре. Среднее значение популяционной численности в 2006 г. составило 3,597 сайгаков (крайние значения составили от 2192 до 5904 с вероятностью 95%). Плотность популяции - $0,55 \pm 0,14$ ос./км², при том что пригодная площадь обитания составляет примерно 7,200 кв.км. В настоящее время анализируются и будут представлены данные за 2007 г. Результаты 2006 г. удовлетворительны, поскольку указывают на то, что численность популяции в Шаргин-Гоби восстановилась после критически низкого уровня или на то, что численность популяции выше, чем предполагалось до того. В любом случае, результаты, полученные для монгольского сайгака, удовлетворительны, поскольку он также обитает за пределами Шаргин-Гобийского региона.

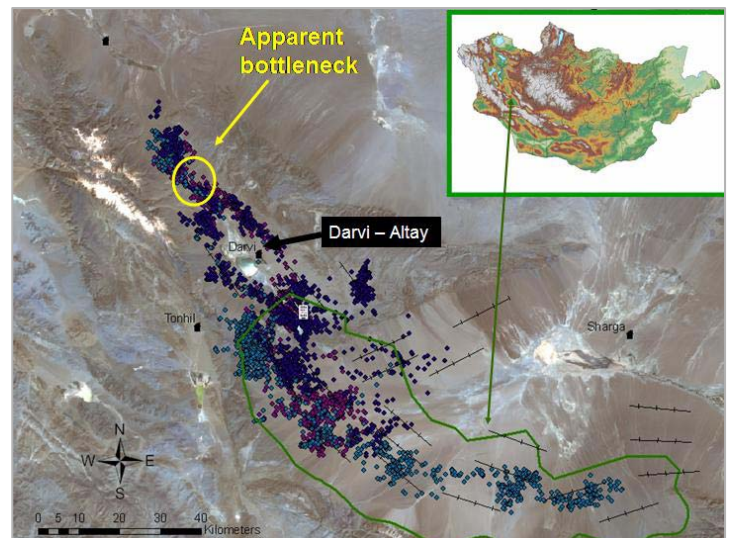


Рисунок. "Перемещение взрослых самок сайгака в заповеднике Шаргин-Гоби и его окрестностях (граница заповедника обозначена зеленым), сентябрь 2006-07 гг. Прямые черные линии показывают направление трансект для оценки популяционной плотности. Узкий переход обведен желтым кругом».

Опыт спутниковой телеметрии сайгака с Северо-Западном Прикаспии

Дубинин М.Ю.¹, Луцкекина А.А.², Раделофф Ф.К.¹

1 - Университет шт. Висконсин, 2 - Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцева РАН, dubinini@wisc.edu

В 2004-2005 гг. специалистами из Центра диких животных Республики Калмыкия в сотрудничестве с Заказником «Степной» Астраханской области и Институтом проблем экологии и эволюции РАН при поддержке Университета шт. Висконсин и Чикагского зоологического общества производилось мечение сайгаков. Первоначальной целью проекта являлось слежение за путями перемещения сайгака, а также выяснение возможности адаптации животных, выращенных в неволе, к природным условиям.



Адаптация самца сайгака со спутниковым ошейником в питомнике Яшкульский, Калмыкия. Фото Н. Буннефелда

Однако, в силу возникших технических проблем, задачи проекта выполнены не были. Целью данной статьи является анализ полученных данных телеметрии, определение возможных причин неполадок и общая оценка производительности передатчиков. Мы надеемся, что полученный опыт может быть использован в дальнейших проектах, связанных с применением спутниковой телеметрии для мониторинга состояния популяции сайгака на территории Северо-Западного Прикаспия и в других частях ареала.

В рамках проекта спутниковыми передатчиками Telonics ST-20/3210 были снабжены 5 самцов сайгака, выращенных в питомнике «Яшкульский» Центра диких животных Республики Калмыкия. Сигнал с данного вида передатчиков с заданной периодичностью (окно трансляции) поступает на один из спутников системы ARGOS [1].

В рамках эксперимента работа передатчиков была разделена на два периода. В течение первого периода передатчики транслировали данные каждые три дня с 8 до 12 часов (UTC) и была использована фабричная настройка мощности сигнала 0.5W.

После обнаружения проблемы с большим количеством пропускаемых трансляций, все передатчики были перенастроены на более высокую мощность 1.0W и передачу данных каждый день. После перепрограммирования 2 из 5 передатчиков прекратили работу. В течение второго периода, передатчики были сняты с животных и держались в фиксированном положении. Для определения производительности передатчиков были подсчитаны возможное и фактическое количество трансляций (рис. 1), а так же, для передач с координатами - количество стандартных и нестандартных локаций.

В результате для первого периода работы (5 передатчиков): 46% трансляций системы были пропущены и 79% трансляций не привели к получению какой-либо локации. Из полученных 235 сообщений, содержали локации 74 сообщения, из которых только 14 являлись стандартными и 60 нестандартными. Для второго периода работы (3 передатчика): 44% трансляций системы были пропущены и 52% трансляций не привели к получению локации. Из полученных 310 сообщений, содержали локации 227 сообщений, из них 104 были стандартными. Фиксированное положение передатчиков во второй части эксперимента позволило оценить точность получаемых локаций относительно реального положения передатчика. Для стандартных локаций классов 3, 2, 1, 0 точность составила 0.3(±0.2), 0.6(±0.4), 1.4(±1.0), 4.0(±2.7) километра, соответственно. Для нестандартных локаций классов А и В ошибка составила 1.4(±1.6), 11.0(±10.6) км.

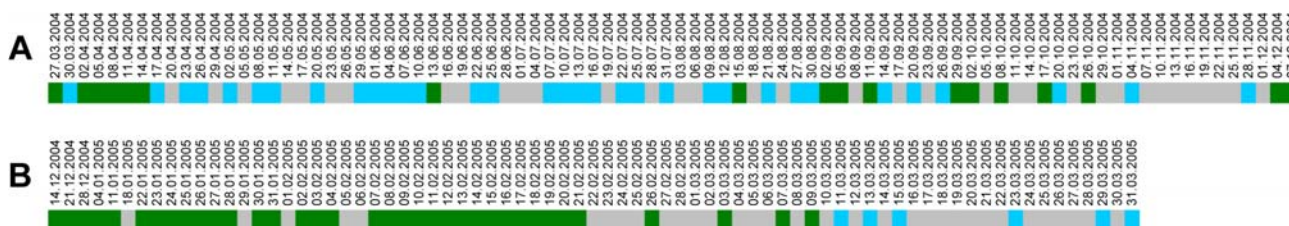


Рисунок 1. Режим работы одного из ошейников до (А) и после (В) увеличения мощности сигнала. Ячейки - окна трансляции, зеленый – получено сообщения с координатами, голубой – получено сообщение без координат, серый – сообщение не получено.

Как видно из приведенных результатов, производительность передатчиков и точность получаемых координат в целом оставляет желать лучшего. Это особенно касается исходного режима с пониженной мощностью сигнала, который, возможно, из-за присутствия в этой части Европы на частотах передачи системы ARGOS сильных помех не мог пробиться через атмосферу [2]. Увеличение мощности передачи позволило получить большее число успешных трансляций и в 6-10 раз повысило качество получаемых локаций высокого качества (рис 2). Однако, повышение мощности передачи резко снизило продолжительность работы его батарей, за счет чего количество пропущенных трансляций снова увеличилось в конце работы передатчиков (рис 1).

Результаты данного проекта заставляют задуматься о более тщательном планировании и выполнении проектов по спутниковой телеметрии в данном регионе и внимательнее отнестись к тестированию передатчиков перед тем, как снабжать ими животных.

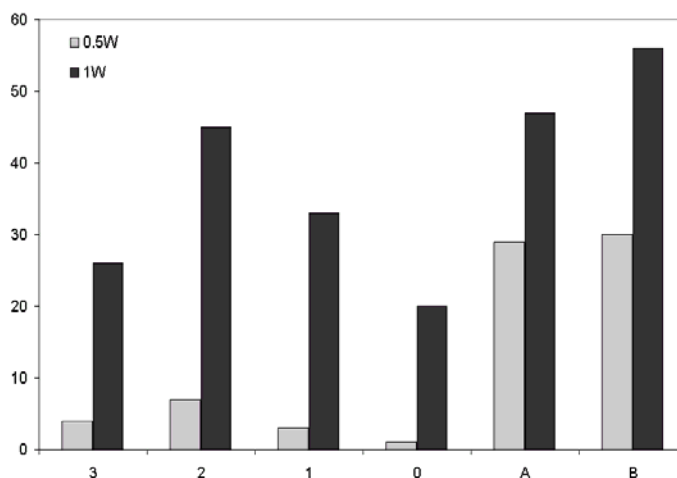


Рисунок 2. Распределение локаций по классам до и после увеличения мощности сигнала.

1. CLS (2007). Argos user's manual. <https://www.argos-system.org/manual>
 2. Gros, P., Malarde, J.-P., & Woodward, B. (2006). Argos performance in Europe. Tracker News, 7

Исследования рогов сайгака

Романов О.Е.

Калмыцкий государственный университет, romanov_oe@kalmsu.ru

Сайгак – уникальный вид и один из самых древних представителей мамонтовой фауны, расцвет которой пришелся на средний и поздний плейстоцен (см. статью в этом номере). Устранение угрозы исчезновения, нависшей над сайгаком – одна из самых неотложных задач настоящего времени. Поэтому в середине 1990-х годов в Калмыцком университете начали изучать возможность сохранения поголовья этого вида через поиск заменителей его рогов. Цель нашего проекта состояла в выделении физиологически активных компонентов из экстракта рогов сайгака и определение их структуры. Это могло бы позволить найти другие источники этих или подобных соединений, например, у близкородственных видов, или предложить альтернативные пути их получения путем целенаправленного органического синтеза.

Исследования проводились в двух направлениях. Первоначально предполагалось выделить основное начало и синтезировать их для замены. В процессе исследования оказалось, что по своему составу рога сайгака и рога барана довольно близки и, тогда исследования начали развиваться в направлении по поиску альтернативы рогам сайгака. Нами, совместно с кафедрой физиологии МГУ и кафедрой фармакологии Волгоградской медицинской академии показано, что рога сайгака действительно положительно влияют на предотвращение образования язвы и, даже обладают лечущим эффектом. Причем наибольшим лечущим эффектом обладают рога сайгаков в период после гона. Используя спиртовую модель язвообразования, мы показали, что и рога барана также способствуют предотвращению образования язвы.

Исследование состава экстрактов обоих типов рогов показало, что основными их компонентами являются нингидрин окрашиваемые вещества. Обнаружены свободные аминокислоты и короткие пептиды, а также остатки нуклеиновых кислот, незначительное содержание стероидов и биогенных аминов, количество последних по предварительным данным меняется в зависимости от физиологического состояния животных (в период до гона, во время и после гона).

Наши исследования показали подобие хроматографических профилей экстрактов рогов сайгака и барана при разделении методом эксклюзионной хроматографии на сефадексе G-25. Изменяются только соотношения компонентов. Картина распределения нингидрин окрашиваемых веществ экстрактов рогов обоих видов также аналогична. Исследование их структуры оказалось не простой задачей.



Проф. Романов с группой студентов Калмыцкого государственного университета проводят исследования рогов сайгака и барана. Фото А.Луцкиной

Разнообразный химический состав рогов позволяет предположить, что биологически активные вещества (БАВ) находятся не в виде отдельных компонентов, а в виде комплексов соединений, как органических, так и минеральных. Разделить эти комплексы оказалось очень трудной задачей даже современными физико-химическими методами.

В последнее время мы сотрудничаем с питомником ГУП "Центр по изучению и сохранению диких животных РК". Наши исследования также заинтересовали коллег из Якутского университета, изучающих рога северного оленя. Предполагается совместное изучение природы БАВ рогов.

Пропаганда охоты на сайгака – тиражом 59000 экземпляров*

Смелянский И.

МБОО Сибирский экологический центр, ilya@ecoclub.nsu.ru

Журнал «Охота и рыбалка: XXI век» №10 (октябрь) за 2007 год вынес на обложку замечательный рисунок сайгака. Можно порадоваться популяризации угрожаемого вида? Один из самых массовых и популярных российских охотничьих журналов опубликовал большую – 5 разворотов, множество качественных фотографий – статью Сергея Лосева о сайгаке. Название говорит само за себя – «Сайгак и охота на него». Рубрика тоже хороша – «Трофеи: путь к мечте». С первого же абзаца читатель получает совершенно фантастическое представление о сайгаке. Он узнает, что «сайгак, начиная от южных придунайских стран и Карпат, встречается в степях вдоль Черного моря, у Кавказских гор, Каспийского и Аральского морей до Иртыша и Оби (к северу до 55 градуса северной широты)» (стр. 116). Комментарии видимо излишни. Скорее всего, С. Лосев просто ничтоже сумняшеся переписал эти строки (и последующий рассказ о биологии сайгака) из какой-то старой энциклопедии. В контексте нашей темы важно, что незнакомый с проблемой человек получит крайне искаженное представление относительно современной численности и распространенности сайгака. Несколько страницами ниже автор укажет, что «наступила горбачевская перестройка, появились талоны на мясо, и голодный народ забыл про страх. ... И антилоп стали истреблять. Да так лихо, что отделившиеся среднеазиатские республики, ставшие государствами и живущие впроголодь, еще не скоро восстановят численность сайгаков и джейранов» (стр. 120).



Как этот пассаж соотнесется в голове стороннего читателя с вводным сообщением об огромном ареале (неявно предполагается, что и численности) сайгака, остается непонятным. Впрочем, тут говорится (весьма неуважительно!) только о «среднеазиатских республиках». Остается предположить, что в остальной части ареала (в том числе российской) все благополучно...

Предположение вполне подкрепляется тем, что следующий же абзац сообщает нам: «сегодня при наличии огромного количества самого современного нарезного оружия с мощнейшей оптикой охотникам-спортсменам нет нужды заниматься преследованием сайгачьей отары. На них охотятся с подъезда и с подхода...». Далее следуют технические подробности. Тут совершенно недвусмысленно речь идет о возможности и «устройстве» охоты на сайгака в наши дни. Собственно охоте на сайгака посвящен основной объем статьи. Описываются разные известные из истории способы охоты и, как уже процитировано, «современное положение», но большую часть статьи занимает рассказ о личном опыте автора. Его участие в промышленном отстреле в 1970-х гг. Честно указано время и место. Рассказано и о борьбе с браконьерством в те времена. Однако это подробное (с методическими тонкостями) описание охоты на сайгака с автомобиля из-под фар опубликовано в 2007 г. для массового читателя.

В то время, как уже около 15 лет действуют Правила охоты в РФ, устанавливающие полный запрет на любую охоту с применением автотранспортных средств для преследования и добычи любых видов животных, а также стрельбу со всех видов автотранспортных средств. Использовать приведенные методические тонкости при законной охоте нет никакой возможности, даже не говоря о многолетнем фактическом запрете охоты на сайгака. Следовательно – перед нами, по сути дела, пособие для браконьера.

Поразительно, но упомянутым рассуждением о «потерявшем страх» голодном народе исчерпывается тема сокращения численности сайгака. Достаточно взгляда на графики динамики численности (например: Кузнецов, Луцкекина, 2002; Шаймуханбетов, 2004), чтобы увидеть – никакой прямой связи с перестройкой в ней нет. Быстрое снижение численности началось за несколько лет до Горбачева, и как раз в начале перестройки численность стабилизировалась либо пошла вверх (в разных частях ареала). Современное же падение началось во второй половине 1990-х после кратковременного подъема и с предложенной причиной связано не может быть никак. Но автор явно никаких графиков не видел и вряд ли вообще интересовался этим вопросом. Что касается проблемы контрабанды рогов, то С. Лосеву она, похоже, просто неизвестна.

Очень характерно завершение статьи. Оно весьма оптимистично - и при этом окончательно убеждает читателя в допустимости и законности охоты на сайгака: «Сегодня охота на сайгаков проводится по лицензиям и в строго отведенные сроки (осенью и в начале зимы). Будем надеяться, что миллионные отары снова будут пастись на просторах нашей бывшей страны» (стр. 121). Последняя фраза звучит издевательски, но С. Лосев имеет в виду не овец, которые вновь будут пастись миллионными отарами и окончательно выживут с пастбищ сайгаков. Он имел в виду отары самих сайгаков. Что конечно нисколько не улучшает общего впечатления от статьи.

В оправдание автору надо сказать, что он не злостный браконьер, ему свойственна своеобразная охотничья этика. Тут же в статье автор говорит про себя, что он «противник охоты на краснокнижных зверей и птиц» [ред. угрожаемые виды, внесенные в Красную книгу и, следовательно, охраняемые по закону] (добавляя, однако по поводу конкретного случая: «и огромный штраф за их добычу был не по силам никому из нас...»). В другой своей статье (Российская охотничья газета от 20.04.2005) он рассказывает о случае, произошедшем «в Средней Азии»: «Обессилевшая от голода отара сайгаков подошла под город Алма-Ата и, спустившись в овраг, осталась там. Половина города с лопатами и топорами кинулись, чтобы поживиться халявным мясом. Только группа местных охотников не пустила озверевшую толпу к животным. Стреляя из охотничьих ружей в воздух, они не допустили расправы». Пример приведен в подтверждение тезиса о том, что «нечестно охотиться в бескормицу на животных, ослабевших от голода».

Думается, что редакция журнала состоит из людей, которые, по идее, должны бы отвечать за тексты, публикуемые в их издании. В данном случае перед нами статья, содержащая ряд совершенно ложных утверждений и важных умолчаний, создающая в целом ложное представление о предмете и провоцирующая читателя на нарушение законодательства. Вся ответственность за это – на анонимной редакции. Анонимной – потому что нигде (!) в журнале не указаны ни персоналии, ни координаты редакции (после долгих поисков их удалось найти в интернете**), нет информации о регистрации издания. Почему статья Лосева так важна? Почему вообще очень важно, как пишут о сайгаке охотничьи журналы? По простой причине – их аудитория в десятки раз больше, чем у любого природоохранного издания, и включает наиболее экономически и политически активную часть населения (не секрет, что охота – любимый «спорт» едва ли не каждого более-менее крупного чиновника и предпринимателя). Именно в этой части общества во многом формируются правленческие решения, в том числе касательно сайгака. Несуразная статья, изданная в глянце большим тиражом, может иметь самые пагубные последствия. Особенно, если она не единична.

* Тираж журнала «Охота и рыбалка: XXI век» согласно Атласу российской прессы (<http://www.mediaatlas.ru/editions/?a=view&id=5802>) составляет 59000 экз.

** Адрес редакции журнала «Охота и рыбалка: XXI век»: 123995, Россия, г. Москва, ул. 1905 г., д. 7, тел.: +7 (495) 250-72-72 (доб. 4160, 4161), e-mail: rog@mk.ru

Обзор проектов

Прошел первый раунд программы малых грантов Альянса по сохранению сайгака

При поддержке WCN Альянс по сохранению сайгака провел конкурс малых грантов. Первый раунд состоялся в сентябре 2007 г. Правлением Альянса были выбраны четыре проекта. Программа направлена на поддержку природоохранных инициатив, поданных от коллективов и индивидуальных исполнителей, которые сделают что-то реальное для сайгака и внесут вклад в выполнение международной среднесрочной программы MoV по сохранению сайгака Конвенции по мигрирующим видам. Одной из сильных сторон программы является облегченная процедура подачи заявок, которая представляет собой краткое проектное предложение, подаваемое на русском или английском языке, что дает возможность участвовать коллективам, которые не имеют возможности подавать заявки на получение международных грантов. Размер грантов до 1500 долларов США.

Победителями стали следующие проекты:

- ✓ Хлуднев А.В. Оборудование экологического маршрута на территории Заказника «Степной», Россия;
- ✓ Вашетко Э.В. Создание электронной библиотеки по сайгаку, Узбекистан;
- ✓ Обгенова О.Б. Разработка методического пособия для младшего школьного возраста «Тропой сайгаченка»;
- ✓ Есенаманов Р. Выяснение размещения, половозрастного состава и лимитирующих факторов бетпақдалинской популяции сайгака в зимний период, Казахстан.

На конкурс было представлено много хороших проектов из 6 стран. Помимо выигравших проектов, было также выбрано 4 проекта, набравших наибольшее количество баллов, которые будут поддержаны в случае нахождения дополнительного финансирования. Мы очень хотели бы, если позволит финансирование, проводить этот конкурс на постоянной основе. *Э.Дж. Милнер-Гулланд. Дополнительная информация доступна на www.saiga-conservation.com.*



Новые публикации

Вышел в свет сборник трудов «Проблемы сохранения биоразнообразия Северо-Западного Прикаспия»: Материалы международной научно-практической конференции, 20-21 октября 2006 г., г. Элиста - Элиста: ЗАОр «НПП «Джангар» 2007, 366 с.

В сборник вошли работы, посвященные сайгаку:

Арылов Ю.Н., Вознесенская В. В., Луцкекина А.А., Меджидов Р. А., Милнер-Гулланд Э.Дж., Убушаев Б.С., Арылова Н.Ю. Изучение и сохранение сайгака в Северо-Западном Прикаспии. С. 33;

Арылова Н.Ю., Луцкекина А.А., Вознесенская В.В. Мониторинг репродуктивного статуса самок сайгака в Северо-Западном Прикаспии. С. 54;

Кокшунова Л. Е. Поведение европейского сайгака (*Saiga tatarica* L.) в период предгона и гона. С. 59;

Кокшунова Л.Е., Букреева О.М. К вопросу об эмбриональной плодовитости европейского сайгака (*Saiga tatarica* L.). С. 67;

Романов О. Е. Альтернатива рогам сайгака, как средство спасения его популяции. С. 74 .

Кугультинов С. В., Каминов Ю. Б., Меджидов Р.А. О состоянии особо охраняемых природных территорий Республики Калмыкия. С. 111.

Шамсутдинов З.Ш., Ионис Ю.И., Парамонов В.А., Арылов Ю.Н., Шамсутдинов Н.З Биогеоценология восстановления биоразнообразия и продуктивности нарушенных пастбищных экосистем: теория и практика. С. 10.

Староверкина Н.Н. Предпосылки и перспективы развития туризма в Республике Калмыкия. С. 278.

Сборник трудов конференции можно заказать у Ю. Н. Арылова, kalmsaiga@elista.ru.

Бекенов А.Б., Грачев Ю.А. Мониторинговые исследования бетпақдалинской популяции сайгаков в Казахстане // Актуальные проблемы экологии и природопользования в Казахстане и сопредельных территориях. – Павлодар, 2007. – С. 276-278.

Исследования проведены в 2003-06 гг. в рамках проекта Darwin Initiative. Выяснено, что бетпақдалинская популяция сайгака больше сосредоточена в западной части своего ареала и сильно разрежена в восточной. Площадь ее ареала сократилась за счет периферийных участков. Численность увеличилась с 6.9 тыс. в 2004 г. до 14.2 тыс. в 2006 г. В популяции преобладают небольшие стада (до 50 особей), более крупных мало. Ее структура постепенно восстанавливается. Охрана животных улучшилась, но браконьерство все еще продолжается. *Контакт: А.Б. Бекенов, terio@nursat.kz*

SCA о выполнении МоВ по сохранению сайгака

Отчет по выполнению МоВ по сохранению сайгака CMS за июль-декабрь 2007 г.

Составлен Э.Дж. Милнер-Гулланд на основе отчетов национальных редакторов SN, руководителей проектов и правительственных организаций стран ареала сайгака.

За отчетный период были предприняты определенные шаги по сохранению сайгака. Многие из проектов, о которых сообщалось ранее, продолжают, а многие инициативы обсуждаются или планируются на 2008 г.

Основные достижения за отчетный период:

Международные:

- Первое совещания Правления Альянса по сохранению сайгака (SCA) с участием всех представителей стран ареала за исключением Китая, сентябрь, Узбекистан.
- Подтверждение для SCA статуса партнера Сети по сохранению дикой природы (WCN) на Экспо, октябрь, США.

Национальные:

- Постановление о создании Иргиз-Тургайский Государственного природного резервата в ареале бетпакдалинской популяции, февраль, Казахстан.
- Проведение круглого стола с участием ключевых специалистов по сайгаку в поддержку среднесрочной международной рабочей программы по сохранению сайгака на 2008 г., ноябрь, Узбекистан.
- Культурный обмен между Калмыкией и Великобританией, сопровождаемый программой по повышению общественного понимания, июнь.
- Представление рекомендаций по улучшению методов проведения авиаучетов сайгака в Комитет лесного и охотничьего хозяйства, октябрь, Казахстан.
- С сентября в Монголии начался новый крупный проект финансируемый фондом MAVA.

В Китае нехватка финансирования препятствовала усилиям по сохранению сайгака. Мы не имеем информации о действиях, предпринимаемых в Туркменистане за отчетный период.

По некоторым из пунктов среднесрочной программы за отчетный период отмечается недостаточная активность, что представляет интерес, особенно по тем мерам, которые обозначены как А1 (срочные и высокоприоритетные).

Приоритетные действия, по которым не показано никакого реального прогресса:

Действие 1.1. Подписание Россией МоВ.

Действие 3.1. Усиление выполнения положений Конвенции Россией и Казахстаном в соответствии с рекомендациями СИТЕС.

Действие 10.1. Разработка плана действий по сохранению сайгака в Прикаспийском регионе, включая обеспечение долгосрочного финансирования.

Действие 10.2. Проведение регулярных популяционных учетов в Прикаспийском регионе с использованием соответствующих методов.

Действие 10.3. Финансовое обеспечение организаций занимающихся сохранением сайгака в Прикаспийском регионе.

Действие 11.2. Формирование общественного мнения и привлечение населения в ареале обитания Уральской популяции.

Действие 11.3. Планирование мероприятий по сохранению сайгака для Уральской популяции.

Другие действия обозначенные в среднесрочной программе как А1 имели определенный прогресс в странах ареала. В дальнейшем все заинтересованные стороны должны предпринять основные шаги для достижения существенных успехов по выполнению среднесрочной программы до следующей встречи стран подписавших МоВ.

Полный отчет о выполнении среднесрочной международной рабочей программы МоВ размещен на вебсайте Альянса по сохранению сайгака www.saiga-conservation.com вместе с формами, среднесрочной рабочей программой и другими соответствующими документами и ссылками.

Просьба к лицам ответственным перед CMS за мониторинг выполнения среднесрочной рабочей программы по сайгаку до следующего совещания стран подписавших МоВ, присылать информацию о своих достижениях по выполнению рабочей программы МоВ на адрес Альянса по сохранению сайгака, saigaconservationalliance@yahoo.co.uk. Вы можете предоставить информацию в любое время, однако для того чтобы она была включена в следующий обзор, отчет должен быть получен нами до конца мая 2008 г.

Благодарности

Союз по сохранению сайгака искренне благодарит доноров за поддержку нашей деятельности: Патрицию Нельсон и Sidney Byers Trust, Джуди и Чака Ветли, Кеннон и Боба Хадсон, Линду Табор-Бек, Джона Гиббса, Мишеля Хакетта, Энн Мэри Бургоин и Бреда Робертса, Глорию и Кента Маршалл, Кэрролл Энн Ходджем а также всех тех, кто внес посильный вклад в сохранение сайгака. Мы также признательны организациям, которые поддержали выпуск этого номера - WCN, CMS и WWF.