

SAIGA NEWS

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



Фото А. Еслова

Степные клубы: от инициативы до результатов

Наталья Шивалдова, Экомактаб, nshivaldova@mail.ru

В 2012-2013 гг. силами энтузиастов и при активной поддержке Альянса по сохранению сайгака проводились работы по становлению Степных клубов. Если проследить по карте географию появления данной общественной инициативы, то она довольно широка – от бескрайних степей Калмыкии до пустынных ландшафтов Приаралья. В городах или небольших посёлках, расположенных в этих местах, имеются свои неповторимые черты национальной культуры, проявляющиеся в традициях и своеобразном укладе жизни. Все эти регионы объединяет одна общая и очень важная черта – данные территории расположены вблизи с местами обитания сайгака.

За многие годы такого соседства человек привык к тому, что рядом с ним пасутся многочисленные стада степных антилоп. Сайгак с незапамятных времен представлял собой неисчерпаемый источник для охотничьего промысла, обеспечивавшего людей питанием и одеждой; для духовности и культуры,

навеивая людям мысли о гармонии и мудрости природы. Если сегодня вы спросите школьника, живущего в степном посёлке: «Видел ли он сайгака?», скорее всего ответ будет отрицательным. В лучшем случае, дети знакомы с сайгаком по картинкам из книжек или по рассказам пожилых людей, которые застали те времена, когда мимо их посёлков проносились стада этих степных кочевников.

За долгие годы у людей, живущих по соседству с сайгаком, сложился ошибочный стереотип потребительского отношения к этому животному: «Только забирать, потреблять» и ничего взамен! Природа сделала всё возможное, наделив сайгака уникальной способностью к выживанию и воспроизводству. Но сегодня сайгак попал в настоящую беду. Как помочь и кто может прийти на помощь сайгаку? В первую очередь, сам человек должен изменить своё потребительское и варварское отношение к нему, как самое важное звено аридных экосистем.

Окончание на стр.2.

Издается при финансовой поддержке:

СОДЕРЖАНИЕ

Основная статья

Наталья Шивалдова

Степные клубы: от инициативы до результатов 1

Новости

Кристиан Ретгер

В Астане состоялось совещание по сохранению сайгака 4

Юрий Грачев

Результаты авиаучетов сайгака в Казахстане в 2013 г. 5

*Наталья Шивалдова, Евгения Самтанова,
Карлин Сэммуэль и Жанна Аксартова*

День сайгака-2013

В Узбекистане отметили «День сайгака» 5

Праздник в честь сайгака в Калмыкии 6

День сайгака в Казахстане 7

Из прессы:

Еще один случай массовой гибели сайгаков в Казахстане. 8

Большой груз рогов сайгака задержан в Китае.

Разведение сайгаков в неволе как фактор стабилизации природных популяций.

Использование фотоловушек в Узбекистане.

Основы эко-образования на примере «Степных клубов».

Статьи

Наталья Судеец

«Пограничный» инцидент в заказнике «Степной» или на чьей земле рождаются сайгаки? 12

Эмма Мардсен и др.

Анализ данных мониторинга сайгака в Узбекистане, 2006-2012 гг. 14

Жаннур Бакытжанкызы

Мониторинг сайгака в Иргиз-Тургайском государственном природном резервате (Казахстан) 15

Лиджиа Дорвард и др.

Использование мониторинга при участии местного населения для оценки состояния популяции сайгаков, обитающих в Северо-Западном Прикаспии. 17

Елена Быкова, Александр Есипов

Уровень незаконной добычи редких видов копытных на плато Устюрт в Узбекистане 19

Сохранение сайгака - дело их жизни

Анатолий Хлуднев, Россия 20

Объявления

Ресурсный центр по сайгаку открыт! 21

Окончание (начало на стр.1.)

Ведь, без сайгака, аридные территории обречены на дальнейшую и очень скорую деградацию.

У истоков

Сегодня, как и много лет назад, учителя составляют наиболее прогрессивную часть общества, являются носителями лучших качеств нации, нравственных ценностей и мировоззренческих установок. Владея определённым багажом знаний и навыками критического мышления, учителя всегда социально активны и одними из первых реагируют на появляющиеся проблемы в обществе и окружающей среде. Поэтому не удивительно, что первые общественные инициативы, направленные на защиту сайгака, стали зарождаться в недрах школьной учительской среды. На базе школ появились первые группы энтузиастов, объединившие опыт и мудрость старшего поколения с молодёжным задором и юношеским максимализмом.

Первой пробой своих возможностей и потенциала стало крупномасштабное мероприятие «День сайгака», возможность осуществления которого появилась благодаря непосредственному участию и поддержке Альянса по сохранению сайгака, местных органов власти и государственных структур по охране природы. День сайгака, рассчитанный на участие различных возрастных и социальных групп местного населения, проводится приблизительно в одно время, объединяя идейно и географически, посёлки Калмыкии, Казахстана и Узбекистана, расположенные в районах обитания сайгака (см. далее в этом номере).

Этот год стал важной вехой в укреплении общественных инициатив в защиту сайгака, поскольку именно в этом году делают уверенные шаги по своему становлению Степные клубы. В Республики Калмыкия на базе Яшкульской гимназии при участии активистов Центра диких животных Республики Калмыкия функционирует Степной клуб «Живое наследие». Члены этого клуба утвердили свой Устав, приняли программу действий на перспективу и даже обзавелись эмблемой, на которой красуется изображение милого и беззащитного сайгачонка.

Вблизи мест обитания Бетпақдалинской и Уральской популяции сайгаков в Казахстане, в посёлках Акколь, Ажибай и Нурсай на базе сельских школ так же созданы Степные клубы. В местах обитания Устюртской популяции сайгака в Узбекистане, общественную инициативу по созданию Степных клубов на базе школы № 54 посёлка Жаслык, двух школ № 56 и 26 в посёлке Каракалпакия и школы № 37 города Нукуса так же поддержали учителя и представители местной общественности. Перед тем, как решиться на создание клубов, в этих посёлках были проведены семинары

по методическим основам экологического образования, а так же установочный семинар, который привёл все идеи и планы инициативных групп к «общему знаменателю».

Феномен Степного клуба

«Удивительно, но наши дети так мало знают о сайгаке! Да и как они могут узнать, когда с экранов телевизоров или современных учебников им проще знакомиться с антарктическими пингвинами или африканскими львами, чем с уникальной антилопой, обитавшей совсем недавно по соседству с их посёлками и городами. Даже на детских площадках наших детей опять встречают представители инородной фауны. Я не могу стоять в стороне и быть просто наблюдателем того, как мы утрачиваем знания о родной природе, её ярких представителей! Теряя память и знания, мы окончательно теряем ощущение ценности и притупляем чувство опасности от утраты такого важного для степи вида как сайгак. Начинать следует «с дома своего»: своей улицы, населенного пункта, региона, страны, планеты; с истории места, где ты живешь, истории народа, истории нации; со своего образа жизни, своей души, сердца своего. Я согласна с тем, что для достижения данной цели необходимо создать единое информационно-экологическое пространство.

Фото И. Гапотченко



Участники степного клуба «Живое наследие» на встрече с учеными из Всероссийского научно-исследовательского института кормов имени В.Р.Вильямса и Центра диких животных Республики Калмыкия.

А Степные клубы – отличная возможность вернуться к «истокам» духовности и побороться за спасение сайгака» - такое мнение высказала Абдикаримова Мадина, учитель-энтузиаст школы № 37 из города Нукус Республики Каракалпакстан, одна из первых, поддержавшая «рождение» Степных клубов.

Если представить формат Степного клуба, то он будет гораздо шире формата обычного школьного экологического клуба, но базируется он всё же на инициативах учителей-энтузиастов местных школ. Все члены клуба объединены идеей сохранения сайгака, являясь его активными защитниками, а также желанием прекратить браконьерство на степную антилопу. По содержанию, деятельность клубов можно условно поделить на две важные составляющие: экологическое воспитание и просвещение детей и молодёжи; и возможность для самореализации и образования взрослых.

Фото А. Естимова



Мадина Абдикаримова и степной клуб «Надежда», шк.№37, г. Нукус представили свою работу на пресс-конференции посвященной Дню сайгака в Нукусе, Узбекистан.

Когда были согласованы и определены общие приоритеты деятельности Степных клубов, то чётко обозначились их задачи. Для подрастающего поколения важно привить интерес к проблемам окружающей среды посредством вовлечения их в практическую деятельность по сохранению и защите сайгака, обеспечить выработку навыков самостоятельной познавательной исследовательской деятельности, развить коммуникативные и лидерские навыки, а так же заложить начальные основы для будущих профессий. В целом, это будет способствовать сознательному участию подрастающего поколения в борьбе с браконьерством на сайгака, ведь по последним данным, возраст браконьера помолодел - незаконной добычей сайгака всё чаще занимаются подростки. Важно также учитывать возможность воздействия ребёнка на формирование предпочтений у взрослого человека. Известны примеры, когда ребёнок по идейным соображениям отказывался потреблять мясо сайгака в пищу, у матери ослабевала мотивация покупки сайгачатины.

Степные клубы к тому же, являются площадкой по организации актуального и своевременного вида образовательной деятельности как - образования взрослых. Оно направлено на повышение культурного уровня, расширение общего кругозора, удовлетворение познавательных и культурных потребностей старшего поколения. Если появляется возможность в получении дополнительных навыков и квалификаций, то мотивация и активность взрослых значительно повышается. По этой причине, в перспективном плане на платформе клубов целесообразно создание разнообразных бизнес-проектов по развитию ремёсел, прикладного творчества и природного туризма.

От редакции: Альянс по сохранению сайгака благодарит фонд PTES (People's Trust for Endangered Species) за поддержку сети Степных клубов в трех странах в 2012-13 гг., а также фонд Диснея (Канада) за поддержку первых Степных клубов в Узбекистане.

Новости

В Астане состоялось совещание по сохранению сайгака

Кристиан Ретгер, Секретариат UNEP/CMS, CRoettger@cms.int

18 июня 2013 г. в г. Астане, Казахстан состоялось техническое совещание в рамках выполнения Меморандума о взаимопонимании Конвенции по мигрирующим видам по вопросам сохранения сайгака (МоВ КМВ). Целями этого совещания было обсуждение особенностей воздействия на сайгаков строительства таких объектов инфраструктуры, как железнодорожные пути и приграничные заграждения в Казахстане, рассмотрение возможных путей по смягчению этого воздействия, а также представить международный координационный механизм выполнения МоВ по сайгаку - веб-сайт Ресурсного центра по сайгаку.

компенсации ущерба («Сбор на охрану сайгака» для поездов). Эти рекомендации содержатся в докладе, инициированном Секретариатом КМВ совместно с Франкфуртским зоологическим обществом (FZS), Казахской Ассоциацией сохранения биоразнообразия (АСБК) и «Фауной и флорой Интернэшнл» (FFI).

Вторая часть совещания была посвящена Ресурсному центру по сайгаку (РЦС) - веб-сайту, предоставляющему площадку для дискуссий в режиме онлайн как для специалистов, занимающихся вопросами сохранения вида, так и для других заинтересованных лиц.

РЦС задуман как информационная платформа, включающая в себя всю информацию, имеющую отношение к сайгакам, а также содержащую многоцелевую базу данных по литературе, фото- и видео материалам. Раздел ресурсов для специалистов включает в себя базу данных экспертов по сайгаку и проектам, относящихся к сохранению этого вида. Официальные представители правительства и неправительственных организаций, эксперты и заинтересованные лица могут зарегистрироваться в этом разделе и поделиться своим собственным опытом и наработками по проектам, а также иметь доступ к информации о другой деятельности и специалистах.



Приветственное слово г-на Нысанбаева, вице-министра охраны окружающей среды РК.

Участники обсудили возможные пути уменьшения негативного воздействия существующего приграничного заграждения и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры в Казахстане и Узбекистане (см. SN-15). К 2016 году будут дополнительно построены железнодорожные пути общей длиной 1 600 километров в рамках проекта «Новый Шелковый путь», что позволит увеличить объемы торговли между Азией и Европой. Железнодорожный коридор «восток-запад» будет проложен через экологически чистую и почти незаселенную территорию, которая является важнейшим районом обитания сайгака.

Участники совещания одобрили рекомендации по созданию безопасных для сайгака типов заграждений, например, без двух нижних рядов колючей проволоки. Чтобы уменьшить негативное влияние строительства железной дороги, самым лучшим выбором было бы строить ее в обход основных районов обитания сайгака. Если строительство в обход мест обитания сайгака невозможно, тогда следует применять такие рациональные меры по ослаблению воздействия, как сведение к минимуму присутствия людей вдоль железной дороги и использование механизма

Главная цель веб-сайта – обмен информацией о ходе выполнения МоВ КМВ по вопросам сохранения сайгака и приглашение государств, в которых обитает сайгак, и государств, которые потребляют или торгуют продуктами из сайгака, к обмену информацией и опытом деятельности в рамках Меморандума о взаимопонимании. Ресурсный центр по сайгаку разработан Альянсом по сохранению сайгака (SCA) и АСБК, двумя техническими координаторами выполнения МоВ при поддержке и финансировании со стороны КМВ и Секретариата СИТЕС в Швейцарии.

Доклад Кирка Олсона «Варианты переходов для сайгаков. Указания и рекомендации по снижению ограничения перемещения сайгаков через пограничные ограждения и железнодорожные линии в Казахстане» на английском языке можно скачать на сайте: http://www.cms.int/species/eurasian_mammals/kirk_olson_c_айрак_connectivity_sw_kazakh_e.pdf;

а на русском языке на сайте: http://www.cms.int/species/eurasian_mammals/kirk_olson_c_айрак_connectivity_sw_kazakh_r.pdf

Ресурсный центр по сайгаку: <http://www.сайгакresourcecentre.com/>

Результаты авиаучетов сайгака в Казахстане в 2013 г.

Грачев Ю.А., Институт зоологии КН МОН РК, teriologi@mail.ru

Авиаучет сайгаков в Казахстане был проведен с 4 по 27 апреля 2013 г. с участием сотрудников Института зоологии КН МОН РК, Комитета лесного и охотничьего хозяйства МООС РК, «ПО Охотзоопром», областных территориальных инспекций лесного и охотничьего хозяйства, Казахстанской ассоциации сохранения биоразнообразия (АСБК) и ТОО «НИИ животного мира». По предварительным данным, общая численность в Казахстане составляет 187.0 тыс. сайгаков

(в 2012 г. насчитывалось 137.5 тыс. животных), в том числе в бетпакдалинской популяции насчитывается 155.2 тыс., устьуртской – 5.4 тыс., уральской - 26.4 тыс. особей. По сравнению с 2012 г., численность бетпакдалинской популяции увеличилась на 40.9 %, уральской – на 26.3 %, устьуртской - снизилась на 17.0%. Общая численность сайгаков, по сравнению с 2012 г., увеличилась на 36.0 %.

Фото КЛОХ МООС РК



День сайгака-2013

«День сайгака» стал уже традиционным международным экологическим праздником. Его целью является привлечение внимания к проблеме исчезновения сайгака, а также повышение информированности населения о мерах, предпринимаемых по его сохранению, изменение стереотипов поведения населения в отношении к этому редкому, находящемуся на грани исчезновения виду.

«День сайгака» стал уже традиционным международным экологическим праздником. Его целью является привлечение внимания к проблеме исчезновения сайгака, а также повышение информированности населения о мерах, предпринимаемых по его сохранению, изменение стереотипов поведения населения в отношении к этому редкому, находящемуся на грани исчезновения виду.

В Узбекистане отметили «День сайгака»

Наталья Шивалдова, ННО «Ekomaktab»

Дни сайгака в степных посёлках Узбекистана проходят уже не первый год, они очень полюбились местной детворе. Особенностью этого года стало то, что данная экологическая инициатива вышла за пределы школы. К праздничным мероприятиям с энтузиазмом подключились представители местной власти, общественность. Подготовка к празднику, который прошел в начале мая в поселках Каракалпакстана, расположенных в местах обитания сайгака, и в г. Нукусе проходила при участии учителей и активистов Степных клубов. В рамках экологического праздника День сайгака был проведён цикл мероприятий, новым из которых стал «экологический экспресс» - конкурс, состоящий из различных тематических мероприятий, позволяющих ученикам проявить себя в различных областях знаний, связанных с охраной родной природы, бережным отношением к родному языку и местным традициям. Активными участниками этого года стали школы посёлков: Жаслык (на базе с.ш. № 54) и Каракалпакия (на базе

с.ш. № 56 и 26). Инициативу по проведению Дня сайгака подхватили также в городе Нукусе (на базе с.ш. №37).

В этом году в конкурсе экологического плаката приняли участие не только школьники, но и взрослые – представители детских садов, медицинских учреждений, Газокомпрессорной станции и местных общин. Помимо культурных, творческих и интеллектуальных мероприятий, в рамках Дня сайгака в посёлке Жаслык



Фото А.Есапова

Танец сайгачат, шк.№26, п.Каракалпакия.

состоялся турнир по футболу, а в посёлке Каракалпакия - волейбольные состязания. В этих спортивных состязаниях на Кубок «Защитник Сайгака» приняли участие сотрудники местной милиции, работники газокompрессорных станций, представители местной общественности и, конечно же, старшеклассники поселковых школ.

7 мая 2013 года в зале заседаний Госкомприроды Республики Каракалпакстан состоялась пресс-конференция, посвящённая итогам экологического праздника День сайгака. В пресс-конференции приняли участие учителя-новаторы, под руководством которых с наступлением весны стали активно функционировать Степные клубы Каракалпакии, журналисты и заинтересованные представители общественности. Мероприятие было организовано и проведено при поддержке и активном участии Каракалпакского



Фото А. Есипова

Маленькие зрители рассматривают рисунки, посвященные сайгаку, шк.№56, п. Каракалпакия.

комитета охраны природы, Каракалпакского подразделения Экологического движения Узбекистана в сотрудничестве с Альянсом по сохранению сайгака.

В рамках программы пресс-конференции состоялась презентация мультфильма «Степная сказка» (см. SN-16). Идея сделать мультипликационный фильм для детей «руками» самих детей появилась во время проведения Дня сайгака в 2012 году. После просмотра мультфильма было проведено его обсуждение. Все зрители были единодушны в том, что для защиты степной антилопы необходимы разнообразные формы работы и объединение усилий общественности и государства.



Фото А. Есипова

Экологический экспресс: станция «Традиции», шк.№56, п. Каракалпакия.

Праздник в честь сайгака в Калмыкии

Самтанова Е.А., степной клуб «Живое наследие»

17 апреля 2013 года на базе Яшкульской гимназии Республики Калмыкия с огромным успехом прошел День сайгака. Гостями и участниками праздника стали учащиеся семи школ Республики Калмыкия, а также школьники Орловского района Ростовской области России. Праздник открывал традиционный калмыцкий обряд «Время думать о сайгаке». Лидеры детской организации «Ровесник» из поселка Яшкуль призывали членов своих отрядов-улусов к тому, чтобы никто не оставался в стороне от проблем окружающей среды, был в «центре» нашей планеты, имел активную гражданскую позицию. В своей музыкально-литературной композиции они рассказали о причинах уменьшения численности сайгака, через легенду-предание поведали о Белом старце – Цаган Аав, который наказал охотникам не стрелять в сайгаков. «Сердце степняка сегодня болит и переживает о сайгаке, время заставляет нас подумать о том, как сохранить наше живое наследие!» - воскликнул Ринат Кибашев, лидер экологического клуба. Учащимися 5-6-х классов было подготовлено агитационное выступление – обращение к человеку. Ребята закончили этот обряд словами: «Степи калмыцкой сайгак, поверь, так нужен. Его не сохраним –

наказ мы предков тем нарушим».

В ходе праздничных мероприятий вниманию зрителей были представлено театрализованное представление «Спасем степную антилопу», подготовленное силами экологов степного клуба «Живое наследие» и выступление агитбригады «Экос».



Фото Е. Самтановой

Театрализованное представление степного клуба «Живое наследие»

Ребята из разных школ приняли участие в конкурсе мини-спектаклей о сайгаке и других обитателях степей, о людях живущих рядом. Все костюмы и декорации, использованные в постановках, были сделаны руками детей. С большим успехом прошла также выставка лучших работ учащихся - победителей конкурса «Степная антилопа». На конкурс было предоставлено 136 работ по номинациям: рисунок, поделки, сочинение, стихотворение.

Лидерами детской организации «Ровесник» была подготовлена и проведена зажигательная, а самое главное, познавательная дискотека «Защитим и сохраним сайгака». Ребята были поделены на 4 команды, с ними работали их кураторы – лидеры групп. Это были командные танцы, а в перерывах проводились конкурсы, викторины по теме сохранения сайгака. Завершился наш праздник звоном колокола, в который звонили представители разных команд. Звон колокола оповещал,



Фото Е. Саитпалосой

Выступление команды Эрднеевской школы.

что именно сегодня нужно встать на защиту сайгака! Завтра может быть уже поздно! Спасти сайгака может только наше равнодушие. Чем больше людей осознают эту проблему как свою личную, тем громче будут звонить колокола.

День сайгака в Казахстане

Карлин Сэммуэль и Жанна Аксартова

В этом году АСВК уже в третий раз провела ежегодный праздник День сайгака в Казахстане. Когда праздник был впервые проведен в 2011 году, в нем приняли участие пять школ в пяти поселках. 350 детей, ставших гостями первого фестиваля, приняли участие в викторинах и конкурсах на лучший рисунок, они также читали стихи и рассказывали короткие истории. В этом году более 500 детей, членов их семей и добровольцев собрались вместе, чтобы отметить этот праздник.

День сайгака стал таким важным событием для жителей этих мест, что в этом году все главы и старейшины поселков приняли активное участие в торжествах, произнесли речи, полюбовались выставками и вручили призы.

Празднества открылись концертами, чтением стихов и танцами, а затем официальных лиц, членов семей и друзей детей пригласили посетить выставки



Фото АСВК

Можете ли вы нарисовать сайгака по памяти?

посвященные сайгакам и познакомиться с проектами, подготовленные детьми в предшествующие празднику недели.

Впервые в этом году в мероприятиях Дня сайгака участвовали дети всех возрастов. Их разделили по возрастным группам, чтобы они могли участвовать в программах, подготовленных специально для них. Самым маленьким участникам фестиваля и членам их семей показали мультфильм о сайгаках, после чего малыши своими рисунками продемонстрировали полученные новые знания и впечатления. Дети средней возрастной группы приняли участие в марафоне «Кто больше знает о сайгаках», который включал несколько раундов соревнований, в которых команды демонстрировали лучшее знание экологии и биологии сайгака, по памяти рисовали степную антилопу. По многочисленным просьбам они завершили программу интерактивной игрой, в которой команды исполняли роли браконьеров и сайгаков, борющихся за то, чтобы,



Фото АСВК

Детям понравилось то, что они узнали о других животных, обитающих в степи вместе с сайгаками.

несмотря на все препятствия и нападения браконьеров, мигрировать в места обитания.

Впервые в этом году подростки приняли участие в Дне сайгака - им пришлось бороться за звание «Эко-лидера XXI века». Соревнование было жарким и потребовало большой общекомандной работы и выдвижения идей от всех участников соревнований, которые продемонстрировали знание вопросов в области охраны природы, энтузиазм по отношению к окружающей среде и большие потенциальные возможности ребят стать в будущем защитниками великолепного степного биоразнообразия!

По-настоящему положительным результатом этого праздника стало то, что дети осознали как важно их участие и как они могут помочь в спасении сайгака в их собственной стране.



Фото АСВК

Будущие «чемпионы» степи.

Из прессы

Еще один случай массовой гибели сайгаков в Казахстане

7 сентября 2013 года на территории Акмолинской и Карагандинской областей Казахстана был зафиксирован падеж сайгаков, принадлежащих бетпакдалинской популяции. Мертвые сайгаки были обнаружены на южном, западном и северном берегах озера Тенгиз. Павших животных также нашли на равнинных участках района массового падежа.

Для выяснения причин падежа была создана межведомственная рабочая группа в составе сотрудников Министерства охраны окружающей среды РК, Министерства сельского хозяйства РК, МВД РК, Министерства образования и науки РК и другие. С 8 по 12 сентября рабочая группа совместно с представителями местных исполнительных органов, специалистами НИИ Проблем биобезопасности, ветеринарной службы Карагандинской области провели обследование мест падежа сайгаков, изучали масштабы и причины происшествия.

По данным наземного и авиационного учета, общее количество павших животных составило 791 особь, <http://www.eco.gov.kz/new2012/2013/09/3127-81/>, а не 3000 как сообщалось ранее, <http://www.eco.gov.kz/new2012/2013/09/3126-192/>. В ходе пресс-конференции, проходившей 10 сентября 2013 г. в Астане, начальник Управления Комитета лесного и охотничьего хозяйства МООС РК Бакытбек Дуйсекеев сообщил, что предварительный анализ биологических и патологоанатомических материалов, изъятых у павших животных, указал на наличие пастереллеза.

Это не первый случай массовой гибели сайгаков в Казахстане. Так, в 2010 г., 2011 г. и 2012 г. здесь погибло в общей сложности свыше 13 тыс. животных, принадлежащих уральской и бетпакдалинской популяциям. Согласно официальному заключению,

причиной массовой гибели сайгаков также послужила вспышка пастереллеза, однако эта гипотеза до сих пор не получила полного подтверждения (см. SN-11, 13, 14, 15). Ранее массовая гибель сайгаков от пастереллеза в Казахстане наблюдалась в 1981, 1984 и 1988 гг. (см. SN-11).

Большой груз рогов сайгака задержан в Китае

5 сентября 2013 года пограничной службой Северо-Западного Китая было конфисковано 35 коробок, содержащих 4.470 рогов сайгака, которые контрабандисты пытались незаконно ввезти в страну. Коробки были спрятаны под соломенными тюками в глубине грузовика. Оценочная стоимость задержанных рогов составила 22 миллиона долларов.



Фото из видеозаписи Лори Бэйлика

Рога сайгака, конфискованные 5 сентября в Китае.

Водитель грузовика был задержан и показал, что у него было еще три сообщника, ожидающих его на китайской стороне. Позже они были пойманы сотрудниками пограничной службы в 40 км от пограничного поста. Оценочная стоимость не

соответствует рыночной стоимости рогов, она основана на системе оценки, используемой китайскими судами для сдерживания нелегальной торговли и намного выше реальной рыночной стоимости. Рога поступили со стороны Кыргызстана, что указывает на то, что их источником, вероятнее всего, был Казахстан.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с видеотчетом Лори Блэйка,

<http://news.uk.msn.com/video-clips?videoid=773431b9-e1bf-4d98-9440-0f6031daa94c#tscptmf>

Ранее, 12 мая 2013 года 719 рогов сайгака было изъято на пограничном посту Алашань, Синьцзян-Уйгурский автономный район Китая. Соучастниками преступления стали трое граждан Китая и гражданин Казахстана. Согласно данным таможенной службы, участок границы в окрестностях Урумчи является одним из излюбленных путей контрабанды сайгачьих рогов. Как правило, нелегальная перевозка рогов осуществляется международным поездом Алматы-Урумчи, http://www.xinjiangnet.com.cn/xj/corps/201306/t20130623_3329891.shtml



Фото Xinjiangnet.com.cn

Таможенники осматривают задержанные в Урумчи рога сайгака, 12 мая 2013 г.

Разведение сайгаков в неволе как фактор стабилизации природных популяций

С 28 по 30 мая 2013 года в п. Орловский Ростовской области состоялась Международная научно-практическая конференция «Содержание и разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях». Такая тема для международной конференции была выбрана впервые, а ее инициатором выступила социально-ориентированная некоммерческая организация Ассоциация «Живая природа степи», которая с 2003 года занимается вольерным содержанием сайгака. Конференция была активно поддержана Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Правительством Ростовской области, Законодательным Собранием Ростовской области, Общественной палатой Ростовской области, Российским комитетом по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера», Институтом степи Уральского отделения Российской академии наук, Южным федеральным университетом, Южным научным центром РАН, Государственным природным биосферным заповедником «Ростовский» и др.



Фото Н.Арыловой

Сайгаки в питомнике Яшкульский, Центра диких животных Республики Калмыкия.

В России сайгак обитает на территории Республики Калмыкия и Астраханской области, изредка этих животных можно встретить на территории Ростовской и Волгоградской областей. По последней официальной информации Минприроды РФ естественная группировка сайгаков, обитающих на территории Северо-Западного Прикаспия, находится в состоянии затянувшейся депрессии, ее численность составляет около 5 тысяч особей, что уже близко к «точке невозврата», причем отмечается недостаток самцов.

Конференция собрала 75 участников, в том числе представителей двух Российских Центров по содержанию и разведению сайгака (Центра редких животных европейских степей Ассоциации "Живая природа степи" и Центра диких животных Республики Калмыкия). Участники конференции подчеркнули важность разведения сайгаков в вольерных условиях с последующим выпуском в природу для создания устойчивых популяций. Данный опыт широко используется в мировой практике для сохранения и

восстановления редких видов. Наиболее известными примерами спасения видов, путем разведения их в неволе, являются программы по сохранению и восстановлению зубра и Оленя Давида. А Лошадь Пржевальского сохранилась только благодаря содержанию и разведению в неволе. В последние годы в Монголии и Китае достигнуты большие успехи в создании уже природных популяций этих животных.

В резолюции конференции нашли отражение следующие важные решения:

1. Учитывая критическое состояние природных популяций сайгака, рекомендовать Правительствам стран, где обитает этот вид, усилить охранные мероприятия и обратить внимание на возможность разведения сайгака в искусственных условиях с целью, как сохранения генофонда, так и последующей интродукцией в природу.

2. Основываясь на региональных материалах, рекомендовать Министерству природных ресурсов и экологии РФ разработать и принять целевую Федеральную программу по сохранению сайгака, включая содержание в искусственных условиях.

3. Рекомендовать Министерству природных ресурсов и экологии РФ включить сайгака в Красную книгу Российской Федерации.

4. Для стабилизации и увеличения поголовья сайгака в природной среде рекомендовать Государственной Думе РФ принять поправки к Уголовному Кодексу РФ с целью ужесточить уголовное наказание за браконьерство. Браконьерство, а так же отсутствие регулирования численности волка отрицательно сказываются не только на природных группировках, но и на выпускаемых из питомников в природу особей. Это, прежде всего, относится к популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия, как наиболее уязвимой.

5. Обобщив накопленный опыт по разведению сайгака в питомниках, целесообразным является создание дополнительных питомников для увеличения поголовья животных, их экспериментального изучения, выпуска в естественную среду, передачу на фермы, в зоопарки и питомники, для использования в других целях. Рекомендовать региональным и местным органам власти, бизнес структурам и грантодателям поддержать данную инициативу.

6. Используя положительный опыт Республики Калмыкия, рекомендовать Правительствам субъектов в пределах прежнего ареала обитания сайгака принять нормативно-правой акт, запрещающий торговлю дериватами сайгаков.

Участники конференции поддерживают инициативу Института степи УрО РАН по проведению ежегодного экологического праздника «Дня Степи» 31 мая, а также инициативу Института степи УрО РАН и Русского географического общества по объявлению 2014 года «Годом Степей».

Подробнее на <http://civil-society.donland.ru/Blog/ViewPost.aspx?pageid=97328&itemId=93121&mid=90327>



Фото Ассоциации «Живая природа степей».

Участники конференции.

Использование фотоловушек в Узбекистане

19 июля 2013 г. в Госбиоконтроле Госкомприроды Республики Узбекистан был организован семинар «Использование фотоловушек для изучения биоразнообразия на примере плато Устюрт».

Организатором мероприятия выступили Госбиоконтроль, Альянс по сохранению сайгака (SCA), Фонд Михаэля Зуккова и Альянс по сохранению мелких кошачьих (SCCA). Семинару предшествовала совместная экспедиция на Южный Устюрт в рамках обменного визита между SCA и SCCA при поддержке Сети по сохранению дикой природы (WCN).



Фото А. Естилова

Джим Сэндерсон и команда SCA.

Основной целью поездки было обучение технике использования фотоловушек для дальнейшей работы по изучению и сохранению сайгака и других редких животных Узбекистана. Техника очень перспективна для изучения особенностей поведения животных, половой и возрастной структуры популяций, численности, а также такой актуальной проблемы как воздействия инфраструктурных сооружений на состояние природных популяций.

Фотоловушки начали применять во всем мире относительно недавно, но зоологам они пришлись по душе. Они удобны, экономичны, эффективны. Если раньше приходилось сидеть неделями и наблюдать

за жизнью животных, боясь спугнуть их, то теперь все проще – необходимо установить фотоловушку на тропе животных и по мере необходимости снимать с них данные. Очень важно, чтобы близко перед камерой не было двигающихся объектов, потому что чувствительность датчиков настолько высока, что даже качающаяся от ветра ветка может стать причиной срабатывания камеры. Поэтому к квалификации специалистов, устанавливающих камеры, предъявляются особые требования: они должны владеть не только технической стороной вопроса, но и знать повадки диких животных и уметь правильно сориентировать камеру на местности с учетом рельефа, маскировки и других факторов.



Фото А.Есимова

А.Григорьянц открывает семинар по использованию метода фотоловушек.

фотоловушки появились только в прошлом году, но уже есть первые результаты применения. Именно об этом рассказал Валентин Солдатов в презентации «Первый успешный опыт использования фотоловушек в Узбекистане на базе Экоцентра «Джейран». С докладом о результатах экспедиции на Южный Устюрт в рамках обменного визита WCN выступила член НИГ «Туран» Мария Грицина.

В презентациях Натальи Мармазинской и Елены Быковой обсуждались результаты последних экспедиций на плато Устюрт, проводимых при поддержке проектов фонда Михаэля Зуккова и ГЭФ/ПРООН.

Ученые единодушно признали, что в связи с использованием фотоловушек перед ними открываются большие перспективы. Благодаря им можно будет получать достоверные фото и видео кадры, которые, несомненно, помогут лучше узнать животный мир Узбекистана.

Подробнее на <http://econews.uz/index.php/item/2080-в-узбекистане-применяют-новые-методы-наблюдений-за-животными.html>.

Основы эко-образования на примере «Степных клубов»

25-26 марта 2013 года в Нукусе состоялся семинар-тренинг с участием школьных учителей: «Основы дополнительного экологического образования на примере Степных клубов». Данное мероприятие проводилось силами Альянса по сохранению сайгака совместно с НПО Экомактаб, Каракалпакского комитета охраны природы и Министерства народного образования Республики Каракалпакстан.



Фото А.Есимова

Участники семинара по степным клубам.



Фото А.Есимова

Установка фотоловушки.

Принцип работы всех фотоловушек примерно одинаков. Они, как правило, включают в себя три группы элементов: датчик движения, фотокамеру (с функцией записи видео) и инфракрасные светодиоды, позволяющие вести съемку в темное время суток. Кроме того, для фотоловушки требуются аккумуляторы или батарейки. В настоящее время фотоловушки могут работать в автономном режиме достаточно долгое время. В некоторых труднодоступных районах мира специалисты устанавливают эти устройства раз в полгода.



Фото А.Есимова

Презентация Джима Сэндерсона на семинаре в Ташкенте.

О фотоловушках, их установке, анализе и хранении данных говорил на семинаре доктор Джим Сэндерсон - директор Альянса по сохранению мелких кошачьих, имеющий многолетний опыт использования этой техники по всему миру. Его выступление было заслушано с интересом. В Узбекистане первые

Целью семинара-тренинга было повышение профессиональных навыков и знакомство с современными педагогическими технологиями для развития экологической культуры, а также профессиональной ориентации обучающейся молодёжи.

Фото А.Есинова



Молодые учителя демонстрируют игровые способы обучения.

Семинар также дал возможность встретиться, обменяться идеями и опытом учителям из различных школ, а также расширить круг учителей, интересующихся вопросами экологического образования.

В перечень обсуждаемых вопросов важное место занимало развитие Степных клубов в качестве дополнительного образования, возможности для самореализации творческого и исследовательского потенциала, повышения активности молодёжи в деле охраны окружающей среды и сохранения редких, уникальных представителей флоры и фауны. Также в течение семинара учителя обсудили, как лучше подготовиться к проведению Дня сайгака, обменялись идеями по планированию мероприятий. Всего в семинаре приняли участие 16 учителей с Устьюрта (школы № 26, 54 и 56) и г. Нукуса (школы № 4, 34, 27, 1, 32, 37 и 29), а также представители Госкомприроды и партии Экологическое движение Узбекистана.

Подробнее на

<http://www.econews.uz/index.php/item/1948-основы-эко-образования-на-примере-степных-клубов.html>

Статьи

«Пограничный» инцидент в заказнике «Степной» или на чьей земле рождаются сайгаки?

Наталья Судец

независимый журналист, brigantine@yandex.ru

14 августа на территорию астраханского государственного природного заказника «Степной», территория которого является "сайгачим родильным домом", со стороны Республики Калмыкия заехала колонна автомобилей, были установлены две юрты, выгружен лес для построек. Как удалось выяснить, прибывшие – монгольские семьи, которые собираются разводить здесь лошадей, верблюдов, коз.

Данный участок заказника является зоной воспроизводства сайгака. Артезианский источник, у которого остановились незваные гости, был реанимирован 10 лет назад сотрудниками заказника «Степной» специально для водопоя степной антилопы. Кругом по степи стоят информационные знаки заказника. Приехавшие монголы совсем не знают русского языка и не понимают, что своими действиями они нарушают режим особо охраняемой природной территории.

Они также не понимают, что оказались в центре болезненного территориального спора между субъектами Российской Федерации. Направил сюда монголов Бадма Есинович Гаряев - директор ОАО "Племзавод Кировский" Яшкульского района Республики Калмыкия, бывший глава этого района, который арендовал эту землю, причем, не выходя за границы республики.

Дело в том, что граница, разделяющая Астраханскую область и Республику Калмыкия, в этом месте не урегулирована. Оба субъекта федерации считают эту территорию своей.

Во время Отечественной войны Калмыцкая АССР была ликвидирована Указом Президиума ВС СССР. Ее земли были поделены между соседними областями, а сами калмыки депортированы в Сибирь. В 1950-х гг. республика была восстановлена, но в меньших границах.

Фото Е. Полонского



Монгольские юрты на территории заказника «Степной».

Территория, на которой находится сегодня заказник «Степной», оказалась в числе земель, которые остались в Астраханской области. После распада СССР субъекты начали судиться за землю. В 2001 г. окружной арбитражный суд поддержал претензии Калмыкии и постановил передать ей западную половину района. В 2003 г. Верховный арбитражный суд РФ принял противоположное решение. Статус территории остается спорным и по сей день. Сейчас в Республике Калмыкия и Астраханской области созданы согласительные комиссии.

Между тем, оспариваемая территория – это в основном обширные полупустынные пастбища, играющие важную роль в сохранении сайгака. Численность этой степной антилопы на Правобережье Волги с конца 1990-х катастрофически упала и составляет сейчас около 5 % от уровня 1997 года. Для этих оставшихся сайгаков западная половина Лиманского района имеет большое значение – здесь постоянно держится крупная группировка антилоп, здесь находится «родильный дом» – место, куда самки сайги массово собираются для рождения сайгачат.

Именно для их сохранения оба субъекта РФ объявили о создании заказников регионального значения: Тингутинского – в Калмыкии, «Степного» – в Астраханской области. При этом территории этих заказников почти совпадают. Но поскольку де факто территория принадлежит все же Астраханской области, реальную охрану осуществляет администрация заказника «Степной». Режим астраханского заказника запрещает выпас скота на его территории без согласования с Дирекцией заказника, что важно именно для сохранения сайгака.

Причин несколько. Во-первых, на пастбищах конкурентные отношения наиболее велики между сайгаками, овцами и козами, поэтому целесообразно избегать выпаса коз и овец в ключевых местах обитания сайгака осенью, чтобы дать возможность антилопам успешно перезимовать. Во-вторых, потенциальную опасность представляют люди, которые приходят с овцами. Это потенциальные браконьеры. В-третьих, эпизоотии. Чтобы «угробить» остатки популяции сайгака в этом районе достаточно одной серьезной вспышки заболевания среди домашних овец. Понятно, что присутствие на территории заказника посторонних скотоводческих хозяйств – нежелательно и недопустимо.



Фото Е. Полонского

Напуганные сайгаки разбегаются с водопоя.



Фото Е. Полонского

Гостеприимные и доброжелательные монгольские скотоводы не подозревают, что нарушают закон, расположившись на землях заказника.

Позиция Министерства природных ресурсов Республики Калмыкия по этому вопросу пока официально не объявлена. Неофициальное мнение сотрудника МПР РК Владимира Бадмаева таково: «При организации заповедника «Черные земли» Калмыкия отдала свою часть земли в федеральную собственность, не согласовали передачу только астраханцы. Поэтому заповедник был организован в усеченном варианте. Учитывая и формальную, и фактическую неразбериху в части территориальной принадлежности спорной территории, лучшим выходом из создавшейся ситуации, была бы передача этих земель в федеральную собственность и расширение территории биосферного заповедника».

С астраханской стороны 15 августа ситуацию прокомментировал Председатель Правительства области Константин Маркелов: «Сегодня на месте незаконного строения побывали специалисты службы природопользования и полиции. Налицо незаконные действия районных властей Республики Калмыкия, которые выдали эту землю в аренду. Нарушены, по крайней мере, два закона: пребывание иностранных граждан на территории субъекта федерации по разрешительным документам, выданным другим субъектом, и природоохранное законодательство. В ближайшее время представители полиции, ФМС, Правительства Астраханской области и районные власти предпримут меры по пресечению незаконной деятельности на территории Астраханской области. Мною предупрежден председатель Правительства Республики Калмыкия Зотов И.А. Я попросил его принять меры о добровольном прекращении незаконных действий. Ситуация находится на контроле у Губернатора Астраханской области».

С полным текстом статьи можно ознакомиться на сайте <http://strana.ru/journal/news/23202710>.

От редакции: Согласно последней официально неподтвержденной информации в прессе, монгольские поселенцы покинули территорию заказника, <http://e-polonskiy.livejournal.com/237266.html>.

Анализ данных мониторинга сайгака в Узбекистане, 2006-2012 гг.

Эмма Мардсен¹, Александр Есинов², Елена Быкова², Э.Дж. Милнер-Гулланд¹

1. Имперский колледж, Лондон.

2. Институт генофонда растительного и животного мира АН Республики Узбекистан.

Автор-корреспондент: Э.Дж. Милнер-Гулланд, e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk

В Узбекистане мониторинг сайгака проводится с 2006 года с использованием трех основных подходов: внеплановый научный мониторинг, проводимый учеными во время экспедиций; коллективный мониторинг, основанный на случайных наблюдениях местных жителей, а в 2012 г. начал применяться метод мониторинга на трансектах, осуществляемый местными жителями на мотоциклах. Мы проанализировали эти данные для выяснения тенденций сезонного и пространственного распределения сайгаков в Узбекистане.

Поскольку с июля по сентябрь было очень мало наблюдений, эти месяцы были исключены из анализа. Мы также исключили наблюдения за декабрь 2005 г. (они все проходили вдоль железнодорожных путей и не могут считаться объективными), а также несколько наблюдений, которые географически были, скорее, привязаны к Казахстану, чем к Узбекистану. Всего в анализ включено 186 наблюдений; 15 из них получено путем внепланового научного мониторинга, 147 – коллективного мониторинга и 24 – мониторинга на трансектах в 2012 г. Эти наблюдения хорошо распределены в пространстве и времени (Таблица 1, рис. 1).

Объем данных ограничен, так как размер выборки небольшой, а методы мониторинга (кроме мониторинга на трансектах), вполне вероятно, грешат существенной необъективностью в зависимости от того, где находились наблюдатели, и от времени года, когда они были в поле (например, не в суровые зимы и не в разгар лета). Более вероятно, что встречи сайгаков будут ближе к дорогам, чем в случайных местах (по ранговому критерию Уилкоксона; $V=4542$, $p<0.001$). И наоборот, менее вероятно, что сайгаков можно было увидеть вблизи от поселков, чем в случайных местах (по ранговому критерию Уилкоксона; $V=17319$, $p<0.001$), и это особенно четко было показано при использовании методов коллективного мониторинга и мониторинга на трансектах. Невозможно утверждать, в какой мере эти результаты отражают предвзятое (субъективное) мнение наблюдателя в обследуемой местности по сравнению с фактическим поведением сайгаков, когда они избегают или предпочитают находиться в конкретных местах, потому что только мониторинг на трансектах содержит подробное описание маршрутов, по которым

передвигались наблюдатели, и поэтому отражает информацию о районах, где сайгаков искали, но не обнаруживали. Тем не менее, можно сделать некоторые полезные выводы.

На Рисунке 1 показано, что сайгаки широко распространены по всему плато Устюрт в течение всего года. Интересно отметить, что, вероятно, имеется участок на юго-западе плато, где сайгаки присутствуют круглый год. Это неожиданно, потому что если бы сайгакам приходилось мигрировать в эту местность из Казахстана, им нужно было бы пересекать железнодорожную линию и дорогу и проходить мимо

Таблица 1. Количество наблюдений за сайгаками, зарегистрированных по годам, а также использованные методы мониторинга.

Год	Число наблюдений	Метод мониторинга
2006	11	внеплановый научный
2007	28	коллективный
2008	42	коллективный внеплановый научный
2009	29	коллективный
2010	37	коллективный
2011	12	коллективный
2012	27	на трансектах внеплановый научный

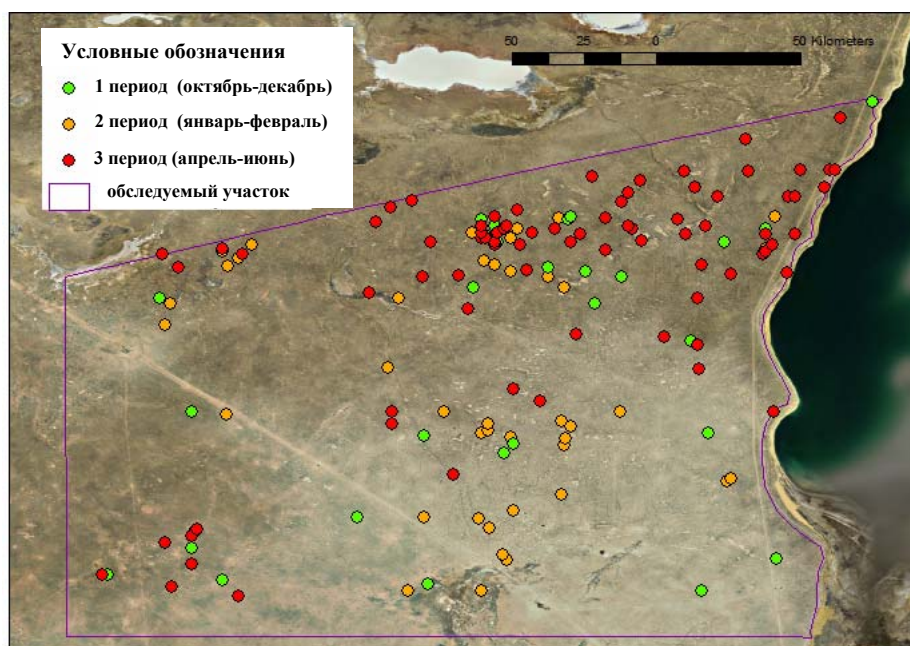


Рис. 1. Карта узбекской части плато Устюрт, на которой показаны результаты наблюдений за сайгаками в течение трех временных периодов.

основных населенных пунктов этого региона. Эта местность не входит в создаваемую охраняемую территорию - заказник «Сайгачий» - и поэтому эти сайгаки потенциально уязвимы к браконьерству. Важно провести дальнейшие исследования в этом районе и определить, действительно ли там постоянно обитает популяция сайгаков или это не так. Также очевидно, что сайгаки находятся в Узбекистане в период отела и ранним летом, а не только зимой, как это обычно предполагается. С большей вероятностью сайгаков можно было видеть около границы с Казахстаном с апреля по июнь, чем с октября по март (критерий Крускала-Уоллиса, $\chi^2 = 17.11$, $df = 2$, $p < 0.001$).

Мы использовали модель Максента для определения районов, чаще всего используемых сайгаками, на основе 186 наблюдений, используя такие переменные показатели, как расстояние до поселков, высоту снежного покрова, относительный вегетационный индекс NDVI и температуру воздуха в качестве объясняющих переменных (*более подробно см. магистерскую диссертацию Эммы Марсен на <http://www.iccs.org.uk/publications/thesis-archive-general/>*). Результаты предполагают, что районы самого интенсивного использования хорошо соотносятся с предлагаемым расширением территории заказника «Сайгачий».

Проведение мониторинга сайгаков на узбекской части плато Устюрт – задача особенно сложная, учитывая трудные условия и ограниченное финансирование (*см. статью Э. Оффорд в SN-14*). Принимая это во внимание, неудивительно, что такие данные ограничены по объему и их трудно интерпретировать. Внеплановый научный мониторинг является полезным дополнением к полноценной программе мониторинга, но полученная информация может иметь только ограниченное применение при анализе распространения сайгаков из-за присущей этим данным субъективности. Мониторинг с участием населения позволил получить большинство базовых данных, но он грешит неточностью в связи с отсутствием измеряемых количественных данных, потому что он не проводился на систематической основе. Данные мониторинга на трансектах также не могли быть в полной мере использованы в этом анализе из-за малого количества результатов наблюдений,



Фото В. Григорьева

Следы группы сайгаков, обнаруженные на берегу Аральского моря.

полученных в ходе пилотного исследования, но если оно будет продолжено, то в будущем может стать очень полезным, так как оно подвержено значительно меньшей необъективности наблюдателя, а результаты выборки можно измерить количественно.

Несмотря на ограниченность этого анализа, он подтверждает важность расширения территории заказника «Сайгачий» для сохранения сайгака в Узбекистане, а также предполагает, что сайгаки более широко распространены в узбекской части плато Устюрт в пространственном и временном аспекте, чем это предполагалось ранее. Главная рекомендация: необходимо расширять и интенсифицировать метод мониторинга на трансектах, а также включить участки, расположенные выше и ниже линии железной дороги в планы мониторинга и сохранения сайгака. Информацию, полученную в результате проведения мониторинга, можно будет затем использовать для усиления охраны этого вида в Узбекистане, включая размещение инспекторов и планирование создания охраняемых территорий. Мы благодарим фонд Уители и Фауну и Флору Интернэшнл за поддержку этой работы.

Мониторинг сайгака в Иргиз-Тургайском государственном природном резервате (Казахстан)

Жаннур Бакытжанкызы

Иргиз-Тургайский государственный природный резерват, zhannur_85@mail.ru

Территория Иргиз-Тургайского государственного природного резервата (ГПР) является частью области распространения бетпакдалинской популяции сайгака – наиболее крупной по занимаемой площади и численности этого вида копытных. Резерват расположен на юге Актюбинской области и состоит из двух участков: «Атанбасы» и «Алаколь». Между этими участками находится «Тургайский зоологический заказник», не имеющий самостоятельного юридического лица и управляемый резерватом (Рис.1). Общая охраняемая площадь составляет 1059549 га.

Резерват играет важную роль в сохранении и

восстановлении бетпакдалинской популяции сайгака. Весной во время рождения молодняка сайгаки обычно концентрируются небольшими группами на одних и тех же участках в урочищах Куланак, Сункаркия и Косбуйрек. Общее направление весенних миграций, в том числе и через территорию Иргиз-Тургайского резервата – с юга на север, осенних миграций – с севера на юг. Во время миграций 80-90 % от общего поголовья сайгаков обходит солончак Шалкар-Тенгиз с восточной стороны и лишь небольшое количество животных огибает его с запада. Весенняя миграция 2012 г. началась в конце февраля и продолжалась до конца

марта-начала апреля. Осенняя миграция началась в октябре, но в основном проходила в ноябре-декабре. Кроме регулярных сезонных миграций, для сайгаков характерны местные перемещения или кочевки в поисках лучших пастбищ или водопоев. Всего на территории Иргиз-Тургайского ГПР на 1 января 2011 г. было учтено более 33 тыс. особей, а на 1 января 2012 г. более 42 тыс. особей сайгака, т.е. на 25 % больше (Табл. 1).

В ноябре 2012 г. на автомаршруте в юго-восточной части резервата было встречено более 17 тыс. сайгаков. В декабре 2012 г. в северной части резервата на участке «Алаколь» держалось около 15 тыс. сайгаков, в окрестностях горы Косбуйрек – 2 тыс., а в юго-восточной части резервата (урочища Айырмола, Атанбас, Жынгылдыозек, Тегене) – около 20 тыс. особей. Зимой 2012 г. гон сайгаков проходил в окрестностях урочищ Кыземшек, Айырмола, Жундибай, Жаратпа,



Рисунок 1. Карта Иргиз-Тургайского государственного природного резервата, включая существующие и планируемые участки.

Параметры	ГПР	Участки		
		Алаколь	Заказник	Атанбасы
Площадь, га	1 059 544	88 180	296 000	675 369
Количество сайгаков, ос.	42162	8250	6 200	27 712
Плотность населения, ос./1000 га	39,8	93,6	20,9	41,0

Таблица 1. Численность сайгака на различных участках Иргиз-Тургайского ГПР в 2012 г.

Бстыкатпа, Жынгылдыозек, Тенгелбай, Колшеген, Сарытөбе, Курдым, Бакшаккөл и на участке Атанбасы с 10 по 20 декабря. Отел проходил с 10 по 20 мая на участках Айкөл, Қулыкөл, Сункаркия, Мынсай, Жаманай, Узынбидайык, Урысай и Куланак. Места отела представляют собой слабо пересеченную равнину с полынно-злаково-солянковой растительностью, редкими кустарниками саксаула и произрастающим в изобилии ревенем татарским. Отельное стадо состояло

из 252 самок и 184 сайгачат, то есть на одну самку приходилось в среднем 0.7 детенышей.

Как видно из приведенных данных, территория Иргиз-Тургайского ГПР больше является районом зимовок, в меньшей степени – летовок сайгаков; здесь же происходит гон и отел животных. Количество сайгаков в ГПР в разные годы и в разные сезоны одного года предположительно меняется в зависимости от качества кормовых условий и наличия водопоев.

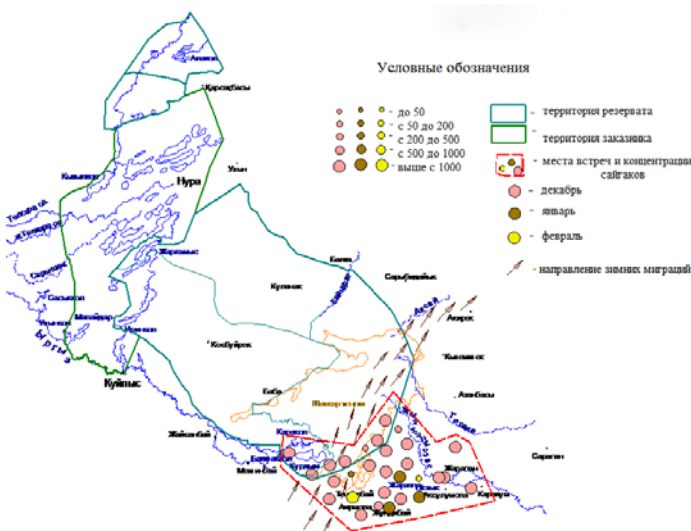


Рисунок 2. Зимнее распределение сайгаков на территории Иргиз-Тургайского ГПР, 2012 г.



Рисунок 3. Весеннее распределение сайгаков на территории Иргиз-Тургайского ГПР, 2012 г.

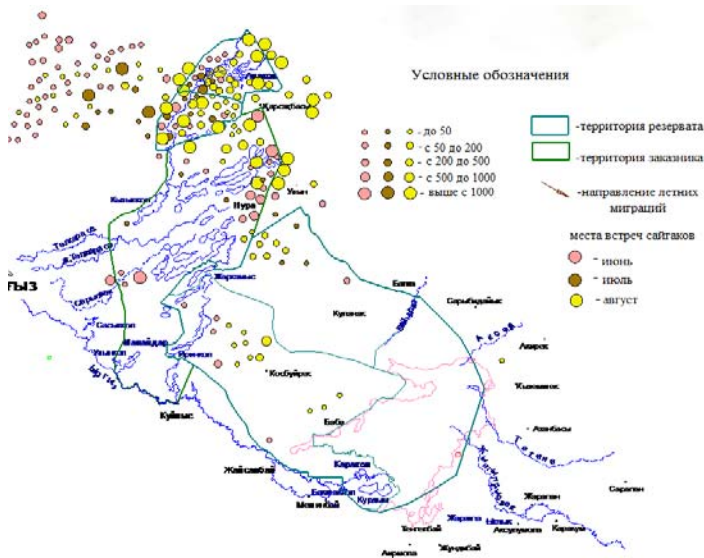


Рисунок 4. Летнее распределение сайгаков на территории Иргиз-Тургайского ГПР, 2012 г.

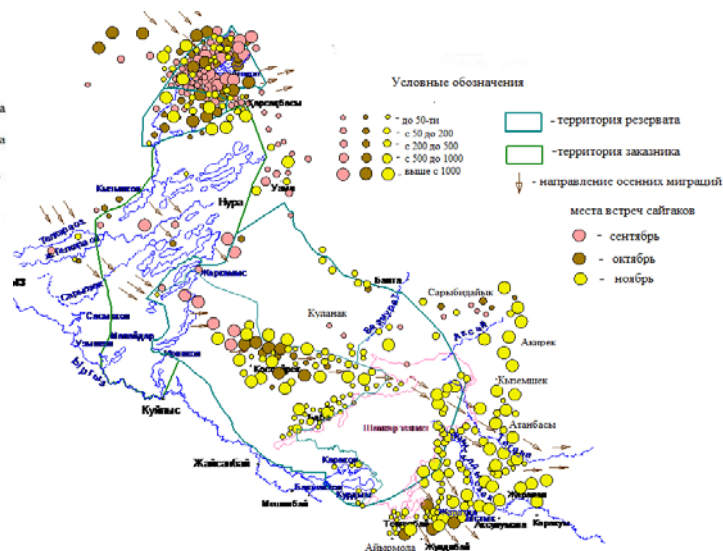


Рисунок 5. Осеннее распределение сайгаков на территории Иргиз-Тургайского ГПР, 2012 г.

Использование мониторинга при участии местного населения для оценки состояния популяции сайгаков, обитающих в Северо-Западном Прикаспии

Дорвард Л.¹, Арылов Ю.Н.², Милнер-Гулланд Э.Дж.¹

1. Имперский колледж, Лондон; 2. Центр диких животных Республики Калмыкия;
Автор-корреспондент: Лиджиа Дорвард, leejjah@gmail.com

Популяция сайгаков, обитающих в Северо-Западном Прикаспии не избежала участи других популяций во всем мире, когда ее численность, в 1950-х годах составлявшая 800 тысяч голов, к 2001-му году сократилась до 15-20 тысяч. По последним учетным данным в 2012 (см. SN-16) году ее численность составляла 7 000 и по-прежнему есть опасение, что популяционная численность продолжает сокращаться. Тем не менее, существует большая неопределенность относительно современной численности популяции, тенденций ее изменения и распределения.

Начиная с 2008 года, Центр диких животных Республики Калмыкия осуществил три проекта по мониторингу с участием местного населения: проект BRIDGE Британского Совета с марта 2008 г. по ноябрь 2009 г.; проект фонда Раффорда (Rufford) с октября 2010 г. по июнь 2011 г.; и проект Федеральной службы рыбы и дичи США (USFWS) с февраля по ноябрь 2012 г. В рамках проектов BRIDGE и Rufford приняли участие по 25 наблюдателей, но ни один из них не работал в обоих проектах, в то время как в проекте USFWS работали 43 наблюдателя и некоторые из них принимали участие в предыдущих проектах. Наблюдатели регистрировали случаи встреч сайгаков (количество увиденных животных, даты и время наблюдения, пол сайгаков, расстояние от наблюдателя, угол наблюдения и другое).

Поскольку наблюдатели не определяли длину учетного маршрута, не представляется возможным подсчитать абсолютную или относительную плотность, тем не менее, данные по численности стад и частоте наблюдений, собранных наблюдателями,

участвовавшими в нескольких проектах (предполагая, что объем проведенной работы в разные годы был одинаковым), можно использовать для определения изменений в статусе этой популяции. Сравнение мест нахождения наблюдателей, которые зарегистрировали или не зарегистрировали случаи встреч сайгаков, можно использовать как данные по присутствию/отсутствию животных для оценки распространения сайгаков.

Каждый год разбивался на три сезона в зависимости от временных вариаций в размерах стада; весна (дни 1-122), лето (дни 123-244) и зима (дни 244-365). Летние стада были значительно меньшими по размеру, чем весенние и зимние ($\chi^2=46,2$, $p<0,001$) (Рис. 1).

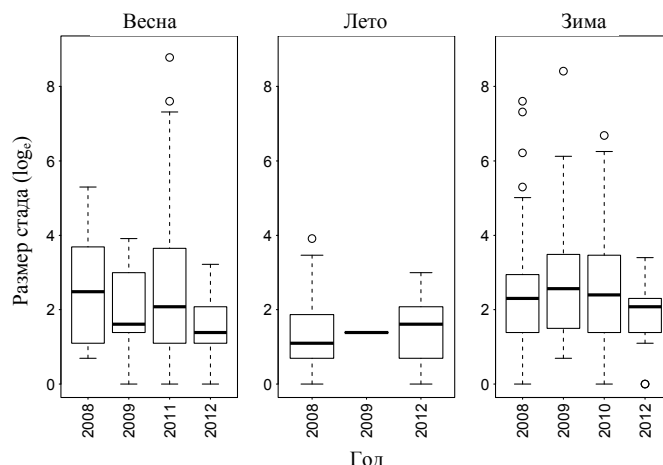


Рисунок 1. Отличия в размерах стад по сезонам и годам по данным мониторинга с участием местных жителей

Таблица 1. Максимальные и средние размеры стад (с 95% доверительным интервалом), общее число зарегистрированных стад и число активных наблюдателей в 2008-2012 гг. Минимальная численность стада равнялась 1 в каждом году.

Год	Максимальный размер стада	Средний размер стада	Количество наблюдений	Число наблюдателей
2008	2000	32±11	222	25
2009	4500	544±440	46	25
2010	800	48±13	89	25
2011	6500	86±32	220	25
2012	30	7±0,45	122	43

Размеры весенних стад в разные годы существенно отличались ($\chi^2=12,0$, $p=0,008$), отмечено, что размер стад уменьшился между 2008 и 2012 гг. и между 2011 и 2012 гг. Между численностью летних и зимних стад существенной разницы не было отмечено (Рис. 1).

Несмотря на то, что большее число наблюдателей охватывало большие территории, в 2012 году наблюдалось заметное сокращение максимального и среднего размера стад по сравнению с предшествующими годами (Табл. 1). Поскольку в разные годы охватывались разные сезоны и территории, эту статистику нужно интерпретировать с осторожностью, тем не менее, она может указывать на сокращение крупных стад в 2012 г.

Как видно из проведенного анализа, произошло существенное сокращение размера весенних стад в 2012 г. по сравнению со всеми предшествующими годами ($W_{255}=6175$, $p=0.0012$). Существенной разницы между размерами летних стад по годам отмечено не было ($W_{185}=3249$, $p=0.52$), а зимние стада в предыдущие годы были больше, чем в 2012 году, однако эта разница не столь значительна ($W_{259}=3536$, $p=0,086$).

Для исследования изменений в размерах стад были использованы линейные модели смешанных эффектов, причем сравнивались только данные тех наблюдателей, которые проводили наблюдения более одного года. Они показали, что средние размеры стада с 2008 до 2009 гг. возрастали, а затем, в 2010 г. сократились ниже уровня 2008 г. и в 2011 и 2012 гг. продолжали снижаться. Единственная существенная разница в размерах стада по годам наблюдалась при сравнении 2009 г. (когда размер стад был наибольшим) с другими годами.

Были исследованы изменения частоты встреч сайгаков наблюдателями, которые участвовали в нескольких проектах при допущении, что если объем работы, проведенной наблюдателем в каждом году, был одинаковым, то меньшее число встреч будет означать, что в степи стало меньше стад. Значительное сокращение в числе встреч в месяц отмечено у восьми наблюдателей, которые участвовали в проектах BRIDGE и USFWS; от 1.6 встреч сайгаков в среднем в месяц в 2008/2009 гг. до 0.5 встреч в 2012 г. ($V_8=26$, $p=0.047$). По данным 20 наблюдателей, которые участвовали в проектах Rufford и USFWS, обнаружилось существенное сокращение среднего числа встреч в месяц с 0.89 в 2010/11 гг. до 0.32 в 2012 г. ($V_{20}=188$, $p=0,0002$).



Самка с детенышами поспешно скрываются от наблюдателя.

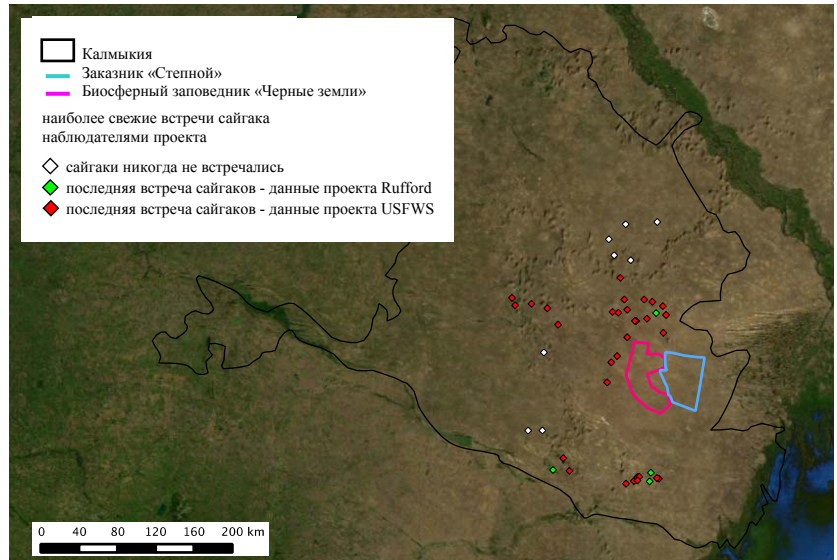


Рисунок 2. Карта, на которой показаны изменения в распространении сайгака, произошедшие со времени выполнения проектов BRIDGE (2008/2009 гг.) и Rufford (2010/2011 гг.) и проекта USFWS (2012 г.).

Точки показывают местонахождение наблюдателей во время проекта USFWS. Цвета указывают проект, во время которого в этой точке была сделана последняя запись о встрече сайгака.

Проведенный анализ позволил отметить некоторые изменения в распространения сайгака в период 2008-12 гг. (Рис.2). Большинство наблюдателей, участвовавших в более, чем одном проекте, видели сайгаков во время обоих проектов ($n=24$). Четыре наблюдателя, видевшие сайгаков в ходе проекта Rufford, но не отмечавшие их во время проекта USFWS, жили неподалеку от наблюдателей, которые регистрировали сайгаков во время обоих проектов (на расстоянии от 5.7 до 12.1 км друг от друга).

Вероятно, частичной причиной высокой степени варьирования размеров стад в разные годы является изменение местонахождения наблюдателей (Рис.1). Пять наблюдателей из проекта Rufford, которые не работали в проектах BRIDGE или USFWS, регистрировали самые большие стада и самые частые встречи сайгаков в 2010 и 2011 гг. Они проживают в центре области обитания сайгаков, непосредственно к югу от заказника «Степной» и заповедника «Черные земли». То, что они участвовали в проекте Rufford, но не участвовали в проекте USFWS, может создавать ощущение, что разница в размерах стад в период между выполнения двух проектов более значительная, и это уменьшает наши возможности делать правильные выводы о тенденциях изменения популяции. Однако результаты анализа указывают на то, что численность популяции сайгака в 2012 г. могла быть ниже, чем в предыдущие годы.

Уровень незаконной добычи редких видов копытных на плато Устюрт в Узбекистане

Быкова Е.А., Есипов А.В.

Институт генофонда растительного и животного мира АН РУЗ,
Альянс по сохранению сайгака, esipov@xnet.uz

На плато Устюрт в Узбекистане достоверно обитают три вида копытных, находящихся под угрозой уничтожения: сайгак (*Saiga tatarica*), джейран (*Gazella subgutturosa*) и устюртский уриал (*Ovis vignei [orientalis] arkal*). В рамках программы по мониторингу с участием местных жителей, которая проводилась при поддержке FFI и WCN нами была предпринята попытка оценить уровень изъятия браконьерами копытных, обитающих на плато Устюрт. Так, на основе данных опросов местных жителей установлено, что в период с октября 2009 г. по декабрь 2012 г. незаконно было добыто 250 сайгаков (76 самцов и 174 самки), 22 джейрана и один уриал. С целью оценки влияния браконьерства на копытных мы проанализировали данные по изъятию одной группой охотников (1 мотоцикл, 2 человека) сайгака и джейрана в течение календарного года (с мая 2010 г. по апрель 2011 г.).

Следует отметить, что безусловным приоритетом для браконьеров является охота на самцов сайгака разного возраста (включая годовалых), рога которого пользуются спросом на черном рынке Восточной и Юго-Восточной Азии. Взрослые самки добываются ради мяса. По данным 2013 г. стоимость 1 кг свежих рогов сайгака составляла 1000 000–1 500 000 сумов (\$370-550); мяса – 9 000-10 000 сумов, что в 1.5 раза дешевле, чем говядина, баранина и верблюжатина. Незаконная охота на джейрана также проводится в основном ради мяса. Кроме того, местные жители используют его рога, как и рога сайгака, в качестве трофеев и охранных амулетов. В связи с низкой численностью джейрана, отдаленностью его местообитаний от большинства поселков Устюрта и локальным использованием, охота на этот вид не пользуется такой популярностью, как охота на сайгака.

Вопреки общепринятому мнению, что наиболее интенсивная фаза охоты приходится на период миграции сайгака, наши данные показывают, что охота проводится равномерно в течение всего года. Браконьеры совершают от одного до девяти рейдов ежемесячно, количество выездов зависит от погоды (сильный мороз, высокий снег, дождь, снеготаяние) и



Фото А.Есипова

Череп сайгака с отрубленными браконьерами рогами, обнаруженный вблизи поселка Каракалпакстан.

личных причин (финансы, состояние здоровья и т.п.). В рассматриваемом нами примере охоты проводились в течение 10 месяцев за исключением января и марта 2011 г., что было связано с суровыми погодными условиями и личными причинами. В целом было совершено 46 выездов, в 4-х из них сайгак не был обнаружен. В остальных случаях были сделаны попытки добыть сайгаков, из них 30 были успешными. Средний пробег на одну охоту составил 290 км. Несколько лет назад, по словам охотников, им требовалось проехать на порядок меньшее расстояние для проведения успешной охоты. В среднем браконьеры отстреливают 47% обнаруженных сайгаков. На эффективность охоты, помимо умения и естественных факторов (рельеф, качество грунта и пр.), влияет и индивидуальное поведение охотников (некоторые охотники придерживаются правила не трогать сеголетов и беременных самок). Максимальное количество добытых за одну охоту животных составляет 10 особей, среднее – 3.9. В месяц добывалось от 3 до 39 сайгаков, в среднем - 11. Общее количество сайгаков, добытых с мая 2010 г. по апрель 2011 г. только одной группой охотников, составляет 132 особи (39 самцов, 93 самки). Есть также факты, подтверждающие, что граждане Узбекистана охотятся на сайгака в приграничных районах Казахстана. За этот же период браконьеры добыли 18 особей джейрана (7 самцов и 11 самок). Большинство охот проводилось с апреля по август. Это связано с тем, что джейрана добывают либо попутно с сайгаком, либо целенаправленно в теплый период, когда численность сайгака в Узбекистане низка. Из 10 охот на джейрана 9 были результативными. Отметим, что наши данные не отражают реальный уровень браконьерства, поскольку выборка ограничена. Однако они говорят о самом факте браконьерства, дают представление о его периодичности и добычливости.



Фото А.Есипова

Бригада браконьеров.

Сохранение сайгака – дело ИХ ЖИЗНИ



Фото В. Хлудневой

Анатолий Васильевич ХЛУДНЕВ – директор государственного природного заказника "Степной" Астраханской области. Анатолий - кадровый офицер Российской Армии, подполковник запаса. Вот уже больше 10 лет Анатолий отдает все свое время и энергию сохранению уникальной степной антилопы в степях Северо-Западного Прикаспия.

научным консультантом последней была член правления Альянса по сохранению Сайгака Алин Кюль (Alin Kuhl). Нередко проводим экскурсии для школьников, ведь закладывая бережное отношение к природе смолоду, мы выигрываем в будущем. Ежегодно весной проводим экскурсии с иностранными туристами из Великобритании, Германии, Австрии, Швейцарии.

Ред.: Когда Вы впервые заинтересовались сайгаком?

А.Х.: О сайгаках я слышал с самого раннего детства, однако впервые увидеть их удалось благодаря случайной случайности, когда я учился в 7 классе. Хорошо помню этот день: я вместе с односельчанами участвовал в коллективной зимней рыбалке. Внезапно на гребне холма показалась группа быстро бегущих животных, и все взрослые закричали – «Сайгаки!!!». Мне удалось рассмотреть этих животных, все они были в «зимнем» наряде, в группе было примерно 500 особей. Среди них выделялись крупные самцы – «рогали».

Ред.: Когда вы начали работать по изучению и сохранению сайгака?

А.Х.: После окончания службы в рядах Советской Армии в 2000 году мне предложили работу по охране сайгака в должности директора заказника «Степной». Объединив группу энтузиастов защиты природы, организовали надлежащую охрану, настойчиво проводили профилактическую работу среди местного населения и жестко пресекали любые попытки браконьерства на территории заказника «Степной» и прилегающей территории.

Ред.: Что представляет собой Ваш обычный день?

А.Х.: Я себя считаю не кабинетным работником, поскольку стараюсь бумажную работу выполнять в максимально короткие сроки, и большую часть служебного времени проводить в рейдах и на дежурствах, обеспечивая наше постоянное присутствие. Рабочий день насыщен множеством событий, кроме выполнения прямых служебных обязанностей наш коллектив оказывает помощь в научных изысканиях, экспериментах студентов и научных работников, посещающих заказник. Несколько раз участвовали в создании научно-популярных фильмов создаваемых телеканалом «СТС», «ЗОО ТВ», киносемочной группой из Великобритании –

Ред.: Можете ли Вы рассказать нам какую-нибудь интересную историю о сайгаке?

А.Х.: Разумеется!!!! Историй очень много, но больше всего меня поразила картина, увиденная мной в самом начале моей работы. В один из дней я стал очевидцем заботы взрослых особей о молодянке. В июне месяце, в период «воспитания», одно из мигрирующих стад перемещалось по территории заказника, впереди двигались самки, за ними шли маленькие сайгачата – «детский сад», а сзади замыкали шествие 5-6 взрослых самцов. Эти самцы не давали маленьким отстать и потеряться, заботливо поднимали носами уставших, и всячески их опекали. Впоследствии, не раз наблюдая за такими стадами, я назвал этих самцов – «няньками».

Ред.: Каковы основные проблемы в вашей работе?

А.Х.: Основной проблемой я считаю недостаточное финансирование охранных мероприятий, отсутствие взаимодействия с природоохранными структурами Республики Калмыкия.

Ред.: А как можно устранить препятствия в вашей работе?

А.Х.: Считаю, что проблемы охраны природы решаемы, но думаю, что решать их нужно не менее, чем на региональном уровне чиновникам Астраханской области и Республики Калмыкия.



Фото Елены Жарковой

Анатолий Хлуднев и команда ZooTV.

Ред.: Что самое лучшее в вашей работе?

А.Х.: Самое лучшее в моей работе?? Слаженный коллектив, в котором понятия Честь и Совесть – не пустой звук!!! Стремление любого члена команды работать не за страх, а за совесть, каждый из нас, как сейчас модно говорить, «заточен» на результат! А результат для нас - это помочь сайгакам выжить в этих непростых условиях.

Ред.: Каковы перспективы по сохранению сайгака? Что нужно сделать в первую очередь, чтобы помочь этому виду выжить?

А.Х.: В настоящий момент продолжается браконьерство на территории Республики Калмыкия. И если не создать специализированный Федеральный отряд, то будущее популяции сайги под серьезной угрозой.

Ред.: Вы работаете не одно десятилетие в области охраны природы. Что изменилось за эти годы, каковы современные тенденции в этой области?

А.Х.: Изменения в основном произошли на территории Астраханской области: полностью искоренено браконьерство со стороны местных жителей. Массовое браконьерство со стороны жителей Республики Калмыкия также прекращено, однако говорить о полном прекращении истребления сайгаков в Калмыкии не приходится. Удалось стабилизировать численность

популяции в районе 20 000 особей в период 2000-2007 г. После расформирования Федерального специализированного отряда в Калмыкии, и передачи полномочий по охране копытных в ведение регионов, в охране произошел провал. Девять месяцев 2008 года охрана практически отсутствовала. По этой причине произошло резкое падение численности популяции сайги до 12 000 особей в 2010 году. В настоящее время Российская популяция не превышает 7 000 особей.

От редакции: За успехи, достигнутые в становлении и функционировании Заказника "Степной", Губернатор Астраханской области утвердил кандидатуру А.В. Хлуднева в качестве директора недавно созданного регионального природного парка "Волго-Ахтубинское междуречье". Мы желаем Анатолию Васильевичу успехов на его новом месте работы. Новым директором заказника «Степной» назначен Владимир Калмыков, в прошлом заместитель А.В. Хлуднева, работающий в заказнике с момента его основания. Мы уверены, что заказник остается в хороших руках, и мы продолжим оказывать ему поддержку.

Фото А. Хлуднева



Сайгаки на водопое в заказнике «Степной».

Объявления

Ресурсный центр по сайгаку открыт!



Альянс по сохранению сайгака, Казахстанская Ассоциация по сохранению биоразнообразия и Боннская конвенция по мигрирующим видам (КМВ) рады сообщить об официальном открытии Ресурсного центра по сайгаку (РЦС). Этот веб-сайт станет координационным центром по вопросам сохранения сайгака во всемирном масштабе и позволит большому числу организаций и лиц, работающих в этой сфере или заинтересованных в сохранении сайгака, более успешно обмениваться идеями, опытом и информацией, что будет вести к повышению эффективности и результативности деятельности по сохранению сайгака.

Ресурсный центр по сайгаку доступен на четырех языках:

Английском: <http://www.saigaresourcecentre.com/>

Русском: <http://ru.saigaresourcecentre.com/>

Китайском: <http://cn.saigaresourcecentre.com/>

Казахском: <http://kz.saigaresourcecentre.com/>

Этот сайт будет выполнять три основные функции. Первая функция – знакомство с сайгаком и проблемами его сохранения. Сайт был задуман с целью предоставления информации, полезной для широкого круга пользователей. Те, кто впервые открывает для себя сайгака, могут познакомиться с этим видом и основными проблемами его сохранения, например с Меморандумом о взаимопонимании (MoV) КМВ по вопросам сохранения сайгака. На сайте также представлена такая информация, полезная для профессионалов в сфере сохранения сайгака, как форма

предоставления отчётности по выполнению MoB КМВ.

Вторая функция сайта – служить ресурсной базой (хранилищем). На сайте вы найдете большое количество фотографий сайгаков, видеозаписей, литературы и пособий по информационно-просветительской деятельности в области охраны окружающей среды. Эти ресурсы хранятся на сайте и могут быть доступны везде и каждому в целях поддержки или стимулирования научных исследований по сайгаку и деятельности по его сохранению. Мы уверены, что в странах ареала сайгака имеется еще много ресурсов, которые пока еще недоступны на сайте. В целях улучшения РЦС, мы просим всех читателей бюллетеня «Saiga News», у которых есть снимки, видео, опубликованная литература (на любом языке) или описание информационно-просветительской деятельности, связаться с нами по адресу saigaresourcecentre@gmail.com, чтобы обсудить, как наилучшим образом внести ваш контент на наш сайт.

Третий и, возможно, самый важный раздел сайта – это раздел Ресурсов для специалистов. Этот защищенный паролем участок сайта предназначен для

использования всеми профессионалами в сфере сохранения сайгака. Работаете ли вы переводчиком, или инспектором государственного заповедника, ученым или ваша профессия любым другим образом связана с сохранением сайгака, этот раздел веб-сайта предоставляет вам возможность создать персональный профиль и делиться информацией о своей работе. Создав каталог профессионалов по сохранению сайгака, с описанием их опыта и работы, мы можем способствовать улучшению общения между странами ареала и обмена опытом. Этот раздел позволит в будущем разрабатывать более эффективные и действенные проекты и оценивать, насколько успешно выполняются задачи, предусмотренные в MoB КМВ.

Мы надеемся, что наш сайт вам понравится. У него гораздо больше возможностей, для описания которых здесь недостаточно места. Больше всего мы все ждем встречи с вами на сайте «Ресурсный центр по сайгаку», чтобы совместно создавать эффективную сеть людей, озабоченных судьбой сайгака, и начать взаимодействие, которое, в конечном итоге, приведет к более успешному сохранению этого вида.



Фото WCN

В память о Джой Ковей

С грустью сообщаем, что Джой Ковей - наш большой друг и донор, поддерживающий SCA в течение долгого времени, трагически погибла в результате несчастного случая. Джой было 50 лет, она наслаждалась отдыхом после тяжелой работы на должности главного финансового директора компании Amazon (Amazon), в которой она проработала с самого основания.

Джой и ее восьмилетнему сыну Тайлеру очень нравилось помогать необычным животным, у них был неподдельный интерес к нашей работе по сохранению сайгака. Мы очень признательны им за поддержку всех наших проектов в Узбекистане, что среди прочего помогло нам организовать степные клубы для детей и начать производство традиционной вышивки для поддержки местных женщин, лишенных других возможностей. В это трудное время выражаем наши соболезнования семье Джой.

Благодарности

Мы выражаем нашу глубокую признательность всем людям, кто пожертвовал деньги и потратил время для поддержки работы Альянса по сохранению сайгака. Мы благодарны сотрудникам и волонтерам WCN за их поддержку и помощь. Мы также признательны Программе малых грантов фонда Раффорда, WCN, WWF-Монголия и WCS-Китай за поддержку выпуска этого номера.

Редакционная коллегия. Великобритания: проф. Э.Дж. Милнер-Гулланд [редактор-консультант], Империял Колледж Лондон (e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk), Д.Мэллон [рецензент], Рабочая группа по антилопам МСОП, d.mallon@zoo.co.uk; Казахстан: Ю. Грачев, проф. А. Бекенов, Институт зоологии (teriolegi@mail.ru), О.Климанова, АСБК (olga.klimanova@acbk.kz); Китай: Аили Канг (akang@wcs.org) и Фенглиан Ли (fli@wcs.org), WCS Китай; Монголия: Б. Лхагвасурен (lhagvazeer@gmail.com) и Б. Чимеддорж (chimeddorj@wwf.mn), WWF-Монголия; Россия: А.Лушекина, Институт проблем экологии и эволюции (saigak@hotmail.com) и Ю. Арылов, Центр диких животных Республики Калмыкия (saiga-center@mail.ru); Узбекистан: Е. Быкова [ответственный редактор] и А. Есипов, Институт генофонда растительного и животного мира (esipov@xnet.uz); В.Григорьев [дизайн, верстка], mooglik@mail.ru.

Это издание доступно онлайн на www.saiga-conservation.com, <http://saigak.biodiversity.ru/publications.html> или по запросу в виде распечатанного экземпляра у редакторов на английском, казахском, китайском, монгольском, русском и узбекском языках.

Приглашаем Вас присылать материалы на любом из шести языков. Пожалуйста, высылайте их по адресу esipov@xnet.uz или одному из редакторов. Бюллетень выходит два раза в год. Правила для авторов на английском и русском языках можно найти на www.saiga-conservation.com или получить по запросу у редакторов. Если у Вас возникнут вопросы, пожалуйста, свяжитесь с редактором Saiga News в Вашей стране или ответственным редактором - Еленой Быковой (esipov@xnet.uz).