

SAIGA NEWS

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

**Морфологические
особенности
обыкновенного сайгака
(*Saiga tatarica tatarica*)**



Фото В. Малеева.

Систематика сайгака

Мэллон Д.П.

Со-председатель Рабочей группы по антилопам МСОП,
d.mallon@zoo.co.uk

Традиционная классификация сайгака, как единственного вида *Saiga tatarica*, была поставлена под сомнение в связи с тем, что в третьем издании *Mammal Species of the World [Млекопитающие мира]* (Wilson, Reeder, 2005) монгольский подвид был отнесен к вымершей ископаемой форме *S. borealis*.

Систематика важна в первую очередь потому, что отражает по возможности точно эволюционную историю и взаимосвязи между различными формами. Она также имеет практическое значение, поскольку видовые таксономические единицы формируют основу Красных списков МСОП, Приложений СИТЕС и соответствующего природоохранного законодательства – Конвенции по мигрирующим видам и других международных соглашений и национального законодательства. Виды также широко используются для формирования природоохранных приоритетов на глобальном, региональном и локальном уровне. Для того, чтобы прояснить ситуацию, нами была проделана попытка обобщения систематики сайгака с учетом результатов недавних исследований.

В разное время сайгак, как и многие другие виды, был известен под несколькими названиями, в том числе *S. imberbis*. Это название сейчас не применяется, а общепринятое научное название этого животного – *Saiga tatarica* Linnaeus, 1766.

Поначалу, основываясь на различиях в размерах черепа, форме и величине рогов, а также окраске шерсти, монгольский сайгак описывался А.Банниковым (1946) как отдельный вид *Saiga mongolica*. Однако сам автор вскоре пересмотрел свои взгляды и стал рассматривать его только как подвид *S. imberbis mongolica* [= *S. tatarica mongolica*] (Банников, 1954).

Этой классификации, включающей два современных подвида – *S. t. tatarica* и *S. t. mongolica* – до сих пор придерживаются почти все эксперты (Ellerman, Morisson-Scott, 1951, Гептнер и др., 1961, Соколов, 1974, Corbet, 1978, Соколов, Жирнов, 1998). Также признаются три ископаемых подвида сайгака – *S. t. borealis*, *S. t. prisca* и *S. t. binagadensis* (например, Соколов и др., 1998).

М.Холодова и др. (2006) предоставили генетические свидетельства в поддержку данной классификации современного сайгака. Они провели анализ митохондриальной ДНК в 93 образцах тканей из всех пяти существующих популяций сайгака (трех в Казахстане, по одной в России и Монголии). Результаты показали “...незначительные, но отчетливые различия между *S. t. mongolica* и *S. t. tatarica*, подтверждающие нынешнее выделение *S. t. mongolica* скорее в качестве подвида, чем вида”.

Окончание на стр.2.

Издается при финансовой поддержке:

СОДЕРЖАНИЕ

Основная статья

Мэллон Д.П.

Систематика сайгака 1

Новости

Цутер Ш. Строительство ограждения вдоль казахско-узбекской границы на плато Устюрт 3

Цутер Ш. Падеж сайгака бетпакадалинской популяции 4

Грачев Ю.А. Результаты авиаучетов сайгака в Казахстане в 2012 г. 4

Шивалдова Н.С. Новый учебный курс для школьников Каракалпакстана 5

Быкова Е.А., Жоллибеков Б., Арылова Н.Ю. День сайгака-2012. 6

Ли Ф. Сайгак в фокусе Южно-китайской программы WCS Китая 9

Шарапова С. Биоразнообразие и нефтегазовый сектор..... 9

Розенфельд С. Орнитологи тоже любят сайгаков 10

Клепалов А. Золотая гагара укроет сайгаков от беды 10

Аксартова Ж. Начата информационная кампания против незаконной торговли рогами сайгаков 11

Из прессы: 12

Строительство заграждения на казахско-узбекской границе. Мероприятия по искоренению скупки сайгачьих рогов в Кызылорде.

Создание водопоев поможет увеличить численность сайгаков в Казахстане.

Электроизгородь для защиты сайгаков.

IFAW поможет сохранить сайгака в России.

Случаи пресечения браконьерства и нелегальной торговли.

Статьи

Бувейбатар Б. и др.

Выживаемость и пространственная экология детенышей сайгака в Монголии 15

Эллиот Г. и др.

Применение мониторинга с участием местного населения для оценки использования местообитаний сайгака в Прикаспийском регионе..... 16

Дамерелл П. и др.

Оценка работы по природоохранному просвещению на плато Устюрт 17

Телькараева А.

Сеть особо охраняемых природных территорий в регионе Иргиз-Тургай-Жыланшик 19

Милнер-Гулланд Э.Дж.

Воздействие на сайгака пограничного ограждения на плато Устюрт и возможности по его смягчению 20

Сохранение сайгака - дело их жизни

А.А.Слудский, Казахстан 22

Окончание (начало на стр.1.)

Г.Барышников и А.Тихонов (Baryshnikov, Tikhonov, 1994) изучили исчезнувшие формы сайгака и повысили таксономический статус *S. borealis* до вида, основываясь на различиях в размерах ископаемых образцов из Якутии. Они также сообщили, что этот таксон выжил в Монголии как *S. borealis mongolica* (т.е. отнесли монгольскую форму к «*borealis*», а не к «*tatarica*»). Это мнение получило еще более широкое признание, когда с ним согласился P.Grubb (2005) в третьем издании «*Mammal Species of the World*» [Млекопитающие мира].

Затем С.Groves и P.Grubb (2011) в своей таксономической ревизии копытных, ссылаясь на А.Банникова, возвратились к определению монгольского сайгака как *Saiga mongolica*. Однако оказалось, что они (1) не знали, что сам А.Банников уже пересмотрел свое первоначальное мнение и (2) они не сослались на, или не рассмотрели, генетические свидетельства, предоставленные М.Холодовой и др. (2006). Данные С.Groves и P.Grubb (2011) были, в свою очередь, использованы в качестве основы для списка копытных в недавно вышедшем «Справочнике млекопитающих мира» [Handbook of the Mammals of the World] (Wilson, Mittermeier, 2012)

Статус *S. borealis*, как отдельного вида, был развенчан в результате недавних генетических исследований, проведенных P.Campos et al. (2010), сделавших анализ ДНК современных и ископаемых сайгаков, используя митохондриальную ДНК на примере 27 ископаемых и 38 современных образцов, полученных из всех районов обитания сайгаков, включая два образца от *S. borealis*. Результаты исследования указывают на наличие двух отчетливых родов сайгаков: первый включает в себя всех современных и ископаемых сайгаков с северо-востока Якутии и Урала. Второй род встречался только на северном Урале и к настоящему времени вымер. Авторы делают заключение: "...эти данные предполагают, что *S.borealis* не является отдельным подвидом или видом". Более того, авторы этого исследования включают Г.Барышникова и А.Тихонова в число соавторов данного научного труда и поэтому они теперь среди тех, кто поддерживает эту пересмотренную точку зрения.

Генетический анализ, проведенный М.Холодовой и др. (2006), подтвердил, что монгольский сайгак является подвидом *S. tatarica*, а более современные исследования P.Campos et al. (2010) показали, что все современные и большинство ископаемых сайгаков также относятся к *S. tatarica*. Поэтому должен быть сделан ясный вывод, что в настоящее время правильное научное название монгольского сайгака - *Saiga tatarica mongolica* Bannikov, 1946.



Все исследования показывают, что генетически монгольский сайгак слегка отличается от *S. t. tatarica*, наиболее четкие различия наблюдаются в размерах черепа, размерах и форме рогов, окраске шкуры и экологии.

Морфологические особенности монгольского сайгака (*Saiga tatarica mongolica*)

Оба генетических исследования сходятся в том, что *mongolica* должен считаться подвидом. Однако, генетическое исследование было пока что основано только на анализе митохондриальной ДНК с использованием относительно малого количества образцов. Чтобы получить окончательное представление о филогенетических связях между *tatarica* и *mongolica*, было бы полезно провести дальнейшие анализы с использованием ядерной ДНК на большем количестве образцов. Если такое исследование действительно обнаружит различия на видовом уровне, тогда согласно правилам зоологической номенклатуры, правильное название будет *S. mongolica*, а не *S. borealis*.

От редакции: Пожалуйста, обратитесь к автору для получения данных по цитируемой в статье литературе.

Новости

Результаты авиаучетов сайгака в Казахстане в 2012 г.

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

Авиаучет сайгаков в Казахстане проведен с 8 по 26 апреля 2012 г. с участием сотрудников Института зоологии КН МОН РК, Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК, «ПО Охотзоопром», областных территориальных инспекций лесного и охотничьего хозяйства, Казахстанской ассоциации сохранения биоразнообразия (АСБК), ТОО «НИИ животного мира» и ТОО «Фауна». По данным учетов общая численность

в Казахстане составляет 137.5 тыс. сайгаков (в 2011 г. – 102 тыс.), в том числе бетпакадалинская популяция насчитывает 110 тыс., устьуртская – 6.5 тыс., уральская – 21 тыс. особей. Наибольший прирост численности сайгаков, по сравнению с 2011 г., отмечен в бетпакадалинской популяции (40.7%), в уральской популяции эта цифра составила 11.1%, а в устьуртской всего 6.5%.

Строительство ограждения вдоль казахско-узбекской границы на плато Устюрт

Цутер Ш., АСБК, steffen.zuther@acbk.kz

Весной 2012 г. Казахстанская Ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК) получила информацию о сооружении ограждения вдоль границы между Казахстаном и Узбекистаном, которая может стать преградой на пути миграции сайгаков и создать благоприятные условия для браконьеров. АСБК обратилась в Комитет лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Казахстана (КЛОХ) с запросом на предоставление официальной информации о строительстве пограничных сооружений. Аналогичный запрос был сделан в КЛОХ Конвенцией по мигрирующим видам (CMS).

Большое количество сайгаков ежегодно пересекает эту границу, мигрируя с летних пастбищ и мест окота на севере на зимние пастбища на юге. Ограждение вдоль границы может помешать этому. Последствия

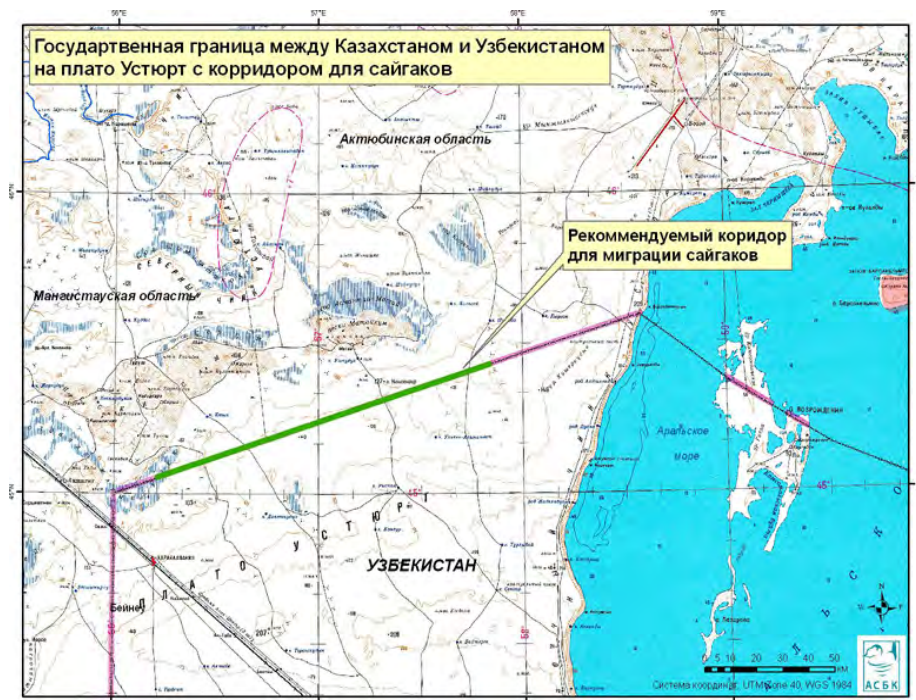


Рисунок 1. Рекомендованный Институтом зоологии миграционный корридор

для устьуртской популяции, все еще находящейся в критическом состоянии, непредсказуемы и потенциально очень серьезны.

После совещания с пограничными органами КЛОХ сообщил, что строительство ограждения производится в рамках программы по укреплению внешних границ нового таможенного союза. Институтом зоологии КН МОН РК были даны рекомендации для создания открытого коридора, который обеспечит свободное перемещение животных и даст им возможность проследовать к своим местам зимовок на юге (рис. 1). КЛОХ осознает важность данного вопроса для устьуртской популяции сайгаков и заинтересован в получении информации об опыте других стран в области строительства заградительных сооружений с учетом путей миграций диких животных.

Зимой 2011/2012 гг. до того как было завершено строительство ограждения, сайгаки, помеченные спутниковыми ошейниками в рамках проекта «Инициатива по сохранению природных ландшафтов плато Устюрт», который выполняется организацией

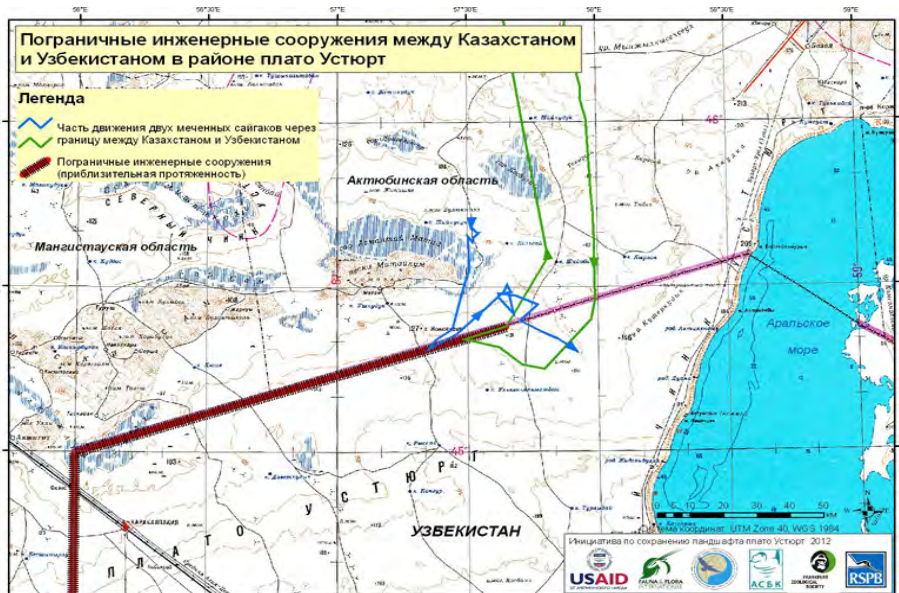


Рисунок 2. Пограничные сооружения между Казахстаном и Узбекистаном и схема сезонных перемещений двух помеченных сайгаков

Фауна и Флора Интернешнл (ФФИ) и АСБК, успешно пересекли границу (рис. 2). ФФИ и АСБК продолжают мониторинг данного вопроса в рамках программы по телеметрии.

Падеж сайгака бетпакдалинской популяции

Цутер Ш., АСБК, steffen.zuther@acbk.kz

С 19 по 25 мая 2012 г. в районе основных мест окота бетпакдалинской популяции в Джангильдинском районе на юге Костанайской области Казахстана произошла массовая гибель сайгака. Это уже третий за последние три года падеж сайгака в республике. В 2010 и 2011 годах наблюдался падеж уральской популяции в западной части Казахстана (см. SN- 11, 13, 14). Всего в

2012 г. погибло 926 животных из них 759 самок, 19 самцов и 148 молодых. Большинство животных погибло в период после окота. Во время падежа не наблюдалось никаких четких симптомов заболевания.

В рамках трехлетней государственной научной программы по изучению болезней сайгаков сотрудники НИИ проблем биологической безопасности при технической поддержке АСБК уже проводили работы на территории окота. Хотя во время проведения мониторинга не было отмечено четких признаков заболевания, собранные данные помогут определить причины массовой гибели сайгаков.

Несколько организаций были вовлечены в изучение причин падежа. На месте гибели животных работали ветеринары Торгайского района, Костаная, Астаны и Алматы. Кроме того, были вовлечены сотрудники и инспекторы РГКП «ПО Охотзоопром», представители Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК (КЛОХ), а также инспекторы охотхозяйств АСБК. Согласно официальному сообщению КЛОХ, причиной гибели сайгака явился пастереллез. Туши погибших животных были утилизированы на месте падежа, обследование продолжается.

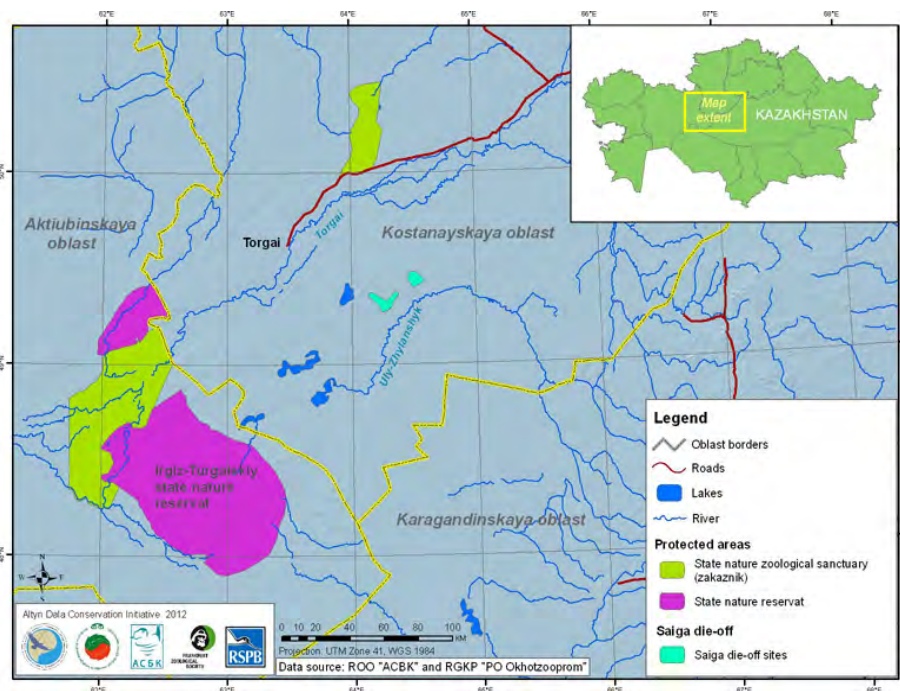


Рисунок 1. Схема района массовой гибели сайгаков в 2012 г.

Новый учебный курс для школьников Каракалпакстана

Шивалдова Н.С., Econews.uz, nshivaldova@mail.ru

Еще в недалеком прошлом вблизи поселков, расположенных на плато Устюрт в Узбекистане, пролегали миграционные пути сайгака, а в суровые зимы животные заходили прямо в поселки. Сегодня уже не встретишь степных антилоп поблизости от людей – они пасутся в дальних труднодоступных уголках плато, но и там остаются в зоне досягаемости своего самого главного врага - браконьера. По большей части браконьеры - это жители немногочисленных, разбросанных по степи, посёлков.

Как могут помочь сайгакам школьники и учителя, жители Устюрта? Понятно, что дети не пойдут в рейды по поиску браконьеров, но ведь и браконьеры когда-то были детьми, учились в школах. У этих людей, ступивших на путь преступного промысла, есть семьи и дети. Работа с подрастающим поколением – надёжный задел на будущее. Дети очень восприимчивы к информации, и очень важно работать над стереотипами потребительского и пренебрежительного отношения к природе. Важно дать как можно больше информации о сайгаке, воспитать чувство гордости за то, что на родных просторах пасутся эти уникальные животные. Учителя являются проводниками детей в мир действительности и благополучного будущего, поэтому очень важно, чтобы современные педагогические технологии помогли им наладить процесс обучения и воспитания, сделать его увлекательней.

Данный учебный комплект подготовлен сотрудниками Госкомприроды по заказу Альянса по сохранению сайгака при поддержке клуба Пингвин фонда Дисней-Канада и прошёл все необходимые процедуры согласования и адаптации. Как сообщает экологический портал econews.uz, данный учебный комплект получил высокую оценку у учителей, а сам семинар-тренинг проходил очень динамично. Учителя с большим энтузиазмом и вдохновением подключились к апробации учебного курса, а также разработке и подготовке праздничных мероприятий.



Фото. А.Есаинова

Обсуждение учебного плаката

Поддержку и отклик данная экологическая инициатива получила также у представителей местной власти и силовых структур. Здесь уместно отметить, что данный цикл мероприятий, направленный на воспитание и пропаганду бережного отношения к природным ресурсам, в частности к сайгаку, является лишь частью масштабной деятельности по сохранению сайгака в Узбекистане. В целом, все они направлены на предотвращение браконьерства и сохранение сайгака. Однако, несмотря на все усилия, люди всё равно, то ли по привычке, либо в силу сложившихся традиций, с наступлением весенней оттепели потянулись в степь, гонимые мыслью о лёгкой наживе, цена которой - жизнь сайгака. Печальным подтверждением этому стала сайгачатина, появившаяся на местных базарах. Переезжая от поселка к посёлку по степным просторам Устюрта, начинаешь мыслить другими категориями.

Фото. А.Есаинова



Наталья Шивалдова с учителями из поселка Жаслык

С 4 по 8 апреля в рамках подготовки Дня сайгака в посёлках Жаслык, Каракалпакия и Кырк-Кыз были проведены встречи с представителями местной общественности и семинары с учителями средних школ. Команда, в составе которой были эксперты-экологи из Академии наук Узбекистана, представители Альянса по сохранению сайгака и опытный методист-эксперт по работе с молодёжью, прибыла на места не с пустыми руками. Учителям был представлен учебный комплект «Сайгак – чудесное творение природы», в который входят – учебное пособие для учащихся, методическое руководство для учителя, обучающая настольная игра и плакаты по биологии сайгака и степным экосистемам.



Фото. Н.Шивалдовой

Участники семинара в поселке Кырк-Кыз

В потоке мыслей зацепилась в сознании одна абсурдная идея: «каждый выстрел и убийство сайгака приближает тот момент, когда исчезнут все браконьеры-сайгачатники, потому что им уже не на кого будет охотиться. Не нужно будет уже ни с кем бороться и перевоспитывать, если в степи не станет сайгака». Только степь очень скоро превратится в безжизненное пространство, и станет больше походить на мёртвые лунные ландшафты, потому что вся экосистема разрушится словно «карточный домик». Сайгак – это «вдох жизни» степи, всех её обитателей. Сайгак – это та платформа, на которой выстроено и зациклено очень многое в этом многообразном и

многогранном степном мире. Сайгаку нужно дать хоть небольшой шанс на выживание, и он, в силу своих биологических особенностей, быстро начнёт своё восстановление. Но этот шанс зависит, к сожалению, не только от желания группы экологов-энтузиастов...

От редакции: Если Вы желаете получить бесплатно учебный комплект на каракалпакском (электронный и бумажный варианты) и русском языках (электронный вариант), пожалуйста, обращайтесь к Елене Быковой, esipov@xnet.uz.

День сайгака - 2012

Проведение экологического праздника, посвященного уникальной антилопе – сайгаку в школах Узбекистана, Казахстана и России, стало уже доброй традицией. Этого мероприятия ждут с нетерпением не только дети, но и взрослое население. День сайгака является хорошим примером эффективного метода пропаганды и воспитания, закрепляющий ориентиры чуткого отношения к объектам окружающей природы.

День сайгака в Узбекистане

Быкова Е.А., Альянс по сохранению сайгака, esipov@xnet.uz

В Узбекистане форпостами данной инициативы стали посёлки Жаслык и Каракалпакия, а в этом году к ним добавился ещё и посёлок Кырк-Кыз. Сотни школьников, взрослые и малыши приняли активное участие в этом мероприятии, подготовленном силами школ, при участии местной администрации, поддержке Альянса по сохранению сайгака и Госкомприроды Узбекистана.



Фото А. Есипова

Маленькие участники концертной программы

Праздники, проведенные в 4-х школах, открывались красочными концертными номерами, интеллектуальными викторинами, спортивными состязаниями, творческими конкурсами. Празднику предшествовал экологический марафон, в течение которого в каждой школе проводились открытые уроки, посвященные сайгаку. Пять лучших учителей из каждой школы, подготовившие наиболее интересные и познавательные уроки, были награждены почетными призами Альянса по сохранению сайгака.



Фото А. Есипова

Игрушечные сайгаки сделанные школьниками

Пожалуй, одним из наиболее ярких мероприятий стал конкурс граффити, с большим успехом проведенный среди учащихся 8-9 классов п.Жаслык. Конкурс начался с подготовки и защиты художественных проектов, а затем лучшие рисунки были перенесены на ржавую отжившую свой век трубу газопровода, долгое время



Фото А. Есипова

Конкурс граффити

служившую школьным забором. В результате труба превратилась в оригинальное дизайнерское произведение, украсившее не только школьный двор, но и поселок в целом. Одна из жительниц Жаслыка так прокомментировала итог эксперимента с граффити: «На наших глазах подростки своими руками превратили уродливое в прекрасное! Это их первый жизненный

опыт изменить мир самостоятельно без помощи взрослых». Одним из достижений праздника можно без сомнения считать то, что школьники не только углубили свои знания о степной антилопе, но почувствовали уверенность в своих силах, поверили, что они сами могут сделать что-то полезное для сохранения природы родного края.

День сайгака в Казахстане

Жоллибеков Б., Фауна и Флора Интернешнл, Berdiyar.Jolibekov@fauna-flora.org

В мае этого года в средней общеобразовательной школе № 5 города Шалкар, Республики Казахстан экологический молодежный клуб "Акбокен" впервые провел праздник, посвященный Устюртской популяции сайгака. День сайгака в Шалкаре был особенным еще и потому, что по приглашению Казахской Ассоциации по сохранению биоразнообразия (АСБК), в нем приняли участие и члены экологического молодежного клуба "Табиятты аялайык" из поселка Каракалпакия, Республики Узбекистан, что придало этому празднику по-настоящему международный уровень.



Фото А. Исаевой

Выступление членов экоклуба из Казахстана

Кумисай Жолдасова отметила, что экологические клубы играют существенную роль в стимулировании сообщества, особенно молодежи к активному участию в мероприятиях, поддерживающих охрану природы.

Это и есть процесс получения экологического образования молодым поколением, его приобщение к сознательному и бережному отношению к природе, пробуждению чувства обеспокоенности и ответственности за ее судьбу, – сказала Кумисай. На празднике она показала красочную презентацию о проведенных экологическим молодежным клубом мероприятиях в поселке Каракалпакия.

“Я была очень удивлена, насколько хорошо осведомлены дети о природе родного края, – восхитилась Салтанат Калиева, заместитель директора школы №26 из поселка Каракалпакия. - Чрезвычайно важно заложить в детях основу гармоничного отношения к окружающей среде с очень раннего возраста. Благодаря привитым навыкам и активному участию, наши дети сделают будущее более «зеленым»”.



Фото А. Исаевой

Выступление членов экоклуба из Узбекистана

Традиционно ребята выступили с музыкальными номерами, посвященными уникальному животному, символу степи – сайгаку. Интересное решение программы также позволило сразу вовлечь ребят в игровую атмосферу праздника, где они проявили отличные знания, смекалку и огромную заинтересованность в дискуссиях на тему «Что ты знаешь о сайгаке». На празднике дети познакомились с редкими видами растений и животных, узнали о древней истории и нависшей угрозе исчезновения сайгаков от героев мультфильма «Сага о Сайге». С неподдельным интересом дети ознакомились с выставкой народных умельцев подготовленной шалкарскими школьниками. Экскурсия на озеро Шалкар и прогулка по сосновой роще произвели на детей из Узбекистана незабываемое впечатление.

Руководитель экологического клуба "Табиятты аялайык" из Узбекистана



Фото А. Исаевой

Дети во время экскурсии на озеро Шалкар

У членов экологических клубов обеих стран остались незабываемые впечатления, участники приобрели много новых друзей, придерживающихся тех же самых взглядов и проявляющих желание сделать все возможное для сохранения уникального символа Устюрта – сайгака.

Проведение Дня Сайгака в Шалкаре было поддержано проектом Фауна и Флора Интернешнл (ФФИ) - «Инициатива по сохранению экосистем Устюрта» при

участии АСБК и КЛОХ МСХ РК и финансовой поддержке Всемирного Природоохранного Фонда Уолта Диснея и программы USAID/SCAPES (подходы к устойчивой охране приоритетных экосистем). Помимо прочего, проект ставит перед собой задачу формирования экологического сознания у населения, проживающего в трансграничных районах Казахстана и Узбекистана, путем вовлечения молодежи.

День сайгака в Калмыкии

Арылова Н.Ю., Центр Диких животных Республики Калмыкия, arylova@gmail.com

В Республике Калмыкия в рамках празднования Международного Дня сайгака сотрудниками Центра диких животных были проведены мероприятия для школьников: лекции, викторины, спортивные соревнования. Цель празднования - привлечение внимания подрастающего поколения к проблеме сохранения сайгака в степном регионе. Пожалуй, одним из самых ярких мероприятий был экологический урок для учащихся 5-х классов СОШ № 10 «Люби и знай родной свой край», который прошел в Национальной библиотеке им. А.М.Амур-Санана. Урок о судьбе «четвероногого кочевника» и других актуальных экологических проблемах калмыцкой степи включал в себя лекции, видеоматериалы, а также интеллектуальную викторину «Сайгак – степная антилопа».



Фото Н. Арыловой

Учащиеся СОШ №10

Дети с большим интересом просмотрели мультипликационный фильм «Сага о сайге» и видеоролики о сайгаках из питомника «Яшкульский» Центра диких животных. Проведенные мероприятия показали, что школьники хорошо осведомлены о биологии и состоянии сайгака, живо интересовались жизнью сайгака в питомнике. На память участникам были вручены открытки с изображением сайгака. Дню сайгака были также посвящены лекции учителя Артезианской средней школы Виктории Ностаевой для учащихся пяти школ Яшкульского и Черноземельского районов. Школьники могли ознакомиться с презентацией и видеофильмом о сайгаках, а также с красочными информационными стендами, подготовленными Викторией в рамках проекта, поддержанного Альянсом по сохранению сайгака.



Фото Т. Горюева

Лекция Виктории Ностаевой

САЙГАЧАТА

Мы, сайгачата, как ребята-
Очень любим ласку мы,
Возле мамочки резвимся
От зари и до зари.

Пьём водицу, щиплем травку.
Мы доверчивы, не злы.
Но пугает нас, что люди
Иногда к нам не добры.

Надо всем браконьерам сказать:
«В сайгаков нельзя стрелять!
Их нужно спасать, охранять».

Ведь браконьеры стреляют и
Сайгаки в степи исчезают.

*Рената Байдельдинова,
ученица 4-го класса Гашиунской средней школы,
член клуба друзей сайгака*



Фото Татьяны Каримовой

Рената кормит сайгачонка

Биоразнообразие и нефтегазовый сектор

Шарапова С., ПРООН-ГЭФ, sevara.sharapova@undp.org

По случаю празднования Международного Дня Биологического Разнообразия среди студентов Ташкентского Химико-Технологического Института (ТХТИ), обучающихся по специальности «Химическая технология переработки нефти и газа», была проведена викторина на тему: «Биоразнообразие и нефтегазовый сектор». В Институте по этой специальности обучаются более 500 человек. Викторина была проведена при поддержке Проекта ПРООН-ГЭФ "Интегрирование принципов сохранения биоразнообразия в нефтегазовый сектор Узбекистана" и Государственного комитета Республики Узбекистан по охране природы с целью содействия повышению информированности студенческой молодежи, которая в ближайшем будущем будет вовлечена в работу нефтегазового сектора, о важности сохранения биоразнообразия и поощрению природоохранного поведения в их будущей работе.

Мероприятие торжественно открыла проректор института Махпуза Караходжаева. Викторина включала следующие вопросы: 1) растительный и животный мир Узбекистана; 2) понятие биоразнообразия; 3) ландшафты Узбекистана; 4) переработка нефти и газа. По результатам конкурса победила команда «Oilgreen», которая продемонстрировала лучшие знания и командный дух.

Викторина вызвала интерес среди профессорско-преподавательского состава и студентов. Студент Диер Кабиров сказал, что даже не предполагал, что для животных даже небольшие на первый взгляд



Фото ПРООН-ГЭФ

Участники и победители викторины «Биоразнообразие и нефтегазовый сектор»

препятствия могут стать критическими, что в итоге негативным образом отразится на состоянии их популяций. Например, для сайгаков, которые являются мигрирующим видом, трубы, подготовленные для укладки при сооружении газопроводов, могут стать непреодолимым препятствием при перемещении животных с одних пастбищ на другие. Другой студент - Шохрух Холматов отметил, что викторина стала для него тем фактором, который побудил задуматься об ответственности, которую каждый из нас несет за сохранение биоразнообразия.

Продемонстрированный студентами интерес показал, что потребность в знаниях в области биоразнообразия и в приобретении навыков по охране природы высока. Поэтому на будущее запланированы новые мероприятия, которые будут содействовать повышению осведомленности студенческой молодежи в вопросах сохранения биоразнообразия. Например, было высказано пожелание сделать проведение викторин по случаю Дня биоразнообразия регулярными и межинститутскими.

Сайгак в фокусе Южно-китайской программы WCS Китая

Фенглиан Ли, WCS Китая, fli@wcs.org

Для того чтобы сократить уровень нелегальной торговли объектами живой природы, в августе 2008 г. Международное общество охраны природы (WCS) организовало Южно-китайский проект при WCS Китая в Гуанчжоу. Цель проекта: остановить незаконную торговлю всеми видами животных и растений, внесенными в приложения СИТЕС I и II с нулевой квотой, а также охраняемыми и другими видами Класса I, запрещенными к использованию согласно местному законодательству в Гуандуне. В рамках достижения этой цели одной из наиболее важных задач является усиление потенциала силовых агентств для сокращения преступлений в области охраны природы.

Сайгак (*Saiga tatarica*) является ключевым видом Южно-китайского проекта. Начиная с 2009 г. проект трижды получал поддержку программы малых грантов Альянса по сохранению сайгака для работы по содействию сокращения нелегальной торговли сайгаком в Гуанчжоу через проведение наблюдений на рынке,

помощь правительству в сборе оперативной информации и совместных с государством образовательных программ.



Фото WCS Китая

Команда волонтеров Южно-китайского проекта WCS Китая

Орнитологи тоже любят сайгаков

Розенфельд С., Институт экологии и эволюции им.А.Н.Северцова РАН, rozenfeldbro@mail.ru

24-29 марта 2012 г. в Элисте (Калмыкия) проходила объединенная конференция в рамках 13-й встречи Международной рабочей группы по гусям МСОП/КВВ и 4-й встречи Российской рабочей группы по Гусеобразным Северной Евразии. В конференции под названием «Водоплавающие Северной Евразии: география, динамика, управление популяциями» приняли участие 140 представителей из 18 стран (<http://onlinereg.ru/Elista2011>, <http://onlinereg.ru/site.php?go=153&page=2819&lang=RUS>

В рамках конференции участников пригласили посетить уникальный объект Калмыкии - Центр диких животных РК, который является одним из 3-х мест в

мире, где в полувольных условиях можно увидеть сайгака. После конференции небольшая группа из 14 человек приняла участие в экскурсии, которая позволила им поближе познакомиться с бескрайними степями Калмыкии, древним астраханским краем и обширной дельтой р.Волга. В заказнике Степном участники смогли увидеть и следы, и самих сайгаков, а также понаблюдать как хорошо экипированная команда инспекторов пытается остановить браконьерство в заказнике.

НПО Birdlife Carinthia – региональное отделение BirdLife Австрии, занимается в основном сохранением птиц Южной Австрии. Однако они заинтересованы в проведении природоохранных проектов по всему миру не только по птицам, но и по млекопитающим. 17 мая директор регионального отделения BirdLife Австрии Ремо Пробст и вице-президент Джеральд Мэйлл посетили сайгачий питомник. После этого путешествия Ремо Пробст сказал: «Мы были очень рады получить приглашение питомника и заказника Степной, изучить пример передового опыта по охране природы. Было очень интересно увидеть местные виды, такие как сайгак и птицы, а также великолепные степные ландшафты. Мы орнитологи, но очень интересуемся ландшафтами и местообитаниями. Мы также смогли увидеть очень заинтересованных людей, работающих для спасения сайгака, который переживает **ОЧЕНЬ** сильное сокращение. Мы поняли, что спасение сайгака означает не только сохранению вида, важной задачей является сохранение степных местообитаний, которые являются домом для степных птиц и других животных. Поэтому, мы настоятельно рекомендуем продлить и даже расширить текущие проекты, из-за их чрезвычайной важности для степной экосистемы!»



Джеральд Мэйлл, Ремо Пробст и Соня Розенфельд в Центре диких животных Республики Калмыкия

Золотая гагара укроет сайгаков от беды

Клепалов А., студия Gala-Film, alexman78@list.ru

По сложившейся традиции в самом начале сибирского лета Ханты-Мансийск (Россия) собирает весь цвет экологической тележурналистики. Международный экологический телевизионный фестиваль «Спасти и сохранить» прошел 16-й раз. На него съехались представители 30 стран: из ближнего и дальнего зарубежья, а также гости из 60 городов России. Среди них известные теле- и кинорежиссеры, журналисты, экологи. Они представили на суд жюри около 300 работ, из которых было отобрано 70 лучших. Это экологические расследования, социальные ролики, и проекты, посвященные охране окружающей среды. Именно они претендовали на главный приз – «Золотую гагару».

Фестиваль дает новый импульс для понимания проблем сохранения природы. Участники рассказывают о разных проблемах, при этом, пропагандируя бережное и ответственное отношение к окружающей среде. Атмосфера фестиваля насыщена, уникальна, здесь всегда есть место для дискуссий, встреч с интересными людьми, просмотры фильмов и программ,



Член отборочной комиссии, директор IFAW в России Мария Воронцова вручает престижную статуэтку оператору фильма Александру Клепалову

мастер-классы. Великолепной естественной декорацией фестиваля является Югорская земля. Участники признаются, что природная красота этого сурового края вдохновляет на дальнейшие творческие поиски.

В этом году, в номинации «Журналистское расследование», приз фестиваля – золотую гагару, получил фильм о сайгаках «У последней черты», созданный ташкентской студией Gala-Film по заказу Альянса по сохранению сайгака и финансовой поддержке Disney Canada, Marsh Christian Trust и DVV International. (см. SN-14). Эта картина привлекла особенное внимание участников жюри, ведь та катастрофа, та трагедия, которая произошла и происходит с сайгаками в Узбекистане, дошла до предела, до «последней черты». Если человечество не вмешается, то сайгаки в самое ближайшее время просто-напросто исчезнут в нашей республике как биологический вид.

Журналисты-экологи называют гагару птицей счастья, мы тоже верим, что гагара своим крылом укроет сайгаков от беды.



Александр Клепалов с призом – «Золотая гагара»

Начата информационная кампания против незаконной торговли рогами сайгаков

Аксартова Ж., АСБК, zhanna.aksartova@acbk.kz

РОО Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК) в июне этого года начала информационную кампанию против объявлений о продаже сайгачьих рогов, которые буквально заполнили города Казахстана.

Несмотря на то, что с февраля этого года принята новая редакция статьи Уголовного Кодекса РК № 290, которая гласит, что «Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка, а равно уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных и (или) их частей и дериватов, а также растений и животных и (или) их частей и дериватов, на которых введен запрет на пользование, или мест их обитания – наказываются ограничением свободы на срок до трех лет или лишением свободы на тот же срок с конфискацией имущества осужденного ...», все чаще в городах Казахстана встречаются объявления, предлагающие продать сайгачьи рога за привлекательную цену.

Цель данной кампании - препятствовать распространению объявлений о покупке и продаже рогов сайгаков, информировать местное население об ответственности, которую несут люди, откликаясь на подобные объявления и содействуя скупщикам, стимулирующим браконьерство. АСБК хочет привлечь внимание общественности к участию в кампании и донести до местных жителей - продавцов и скупщиков рогов - всю опасность совершаемых действий как для них самих, так и для природы;

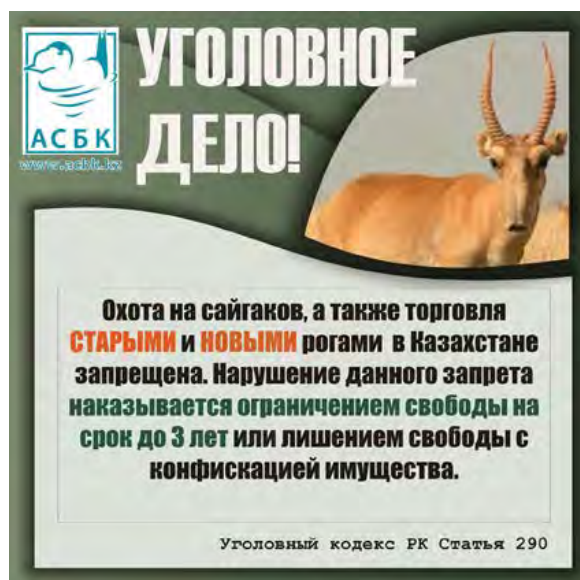
АСБК надеется, что это поможет сформировать общественное мнение, пресечь нарушение закона об охране животного мира, предупредить всех, кто не знает о строгих мерах наказания за это нарушение и за нанесение урона природе.

Всем, кто поддерживает и разделяет эту позицию, предлагается:

- При обнаружении объявлений в общественных местах (на остановках, столбах, в магазинах), предлагающих купить/продать рога сайгаков, клеить поверх объявления наклейку с выпиской из статьи УК РК № 290 о нелегальной продаже/покупке рогов со всеми вытекающими последствиями.
- Предупредить покупателей/продавцов о нарушении закона, посредством отправки смс-сообщения на номера, указанные в объявлениях. Рекомендуемый текст сообщения могут получить все желающие, написав нам по адресу acbk@acbk.kz либо на страничках в соц.сетях в Facebook (<https://www.facebook.com/groups/443937775636114/>) и Вконтакте (<http://vk.com/event39122337>).

О том, где и как получить стикеры вы можете прочитать на сайте АСБК www.acbk.kz.

АСБК надеется на поддержку со стороны всех заинтересованных лиц!



Из прессы

Строительство заграждения на казахско-узбекской границе

Начиная с осени 2011 года и по сегодняшний день, Казахстан установил свыше 100 километров заграждений от западной границы с Узбекистаном на восток. В южном направлении от северо-западного угла границы перегорожен еще один 50-километровый участок. Натянутая от земли в восемь рядов на высоту 180 см колючая проволока, исключает возможность прохода через заграждение не только сайгаков, но и более мелких животных. *Подробнее на http://www.uznews.net/news_single.php?lng=ru&sub=hot&cid=4&nid=19639.*



Фото Uznews

Колючая проволока на границе Казахстана и Узбекистана на плато Устюрт

Мероприятия по искоренению скупки сайгачьих рогов в Кызылорде

Полицейские Кызылорды ведут активные оперативные действия по искоренению на территории области мест скупки сайгачьих рогов. Объявления о скупке рогов спекулянты распространяют всеми доступными способами. Скупщика наказать можно, отследив по номеру телефона, проведя оперативные мероприятия, взяв с поличным в момент приема товара. Трудно привлечь к ответственности «перевозчика» - человека, который везет груз рогов. По информации природоохранной полиции области, трафик сайгачьих рогов выглядит таким образом. Рога животных, добытых в Казахстане, нелегально переправляются в Китай. Другой путь - транспортировка рогов через российско-китайскую границу в Приморье и на Дальний Восток, где их стоимость выше - до 20 тыс. российских рублей (в Казахстане «старые» рога, от павших при миграции сайгаков, по 2-3 тыс. тенге за штуку; свежие, добытые браконьерским способом, стоят дороже).

Подробнее на <http://www.zakon.kz/kazakhstan/4476050-policejskie-kyzylordy-objavili-vojnju.html>.

Создание водопоев поможет увеличить численность сайгаков в Казахстане

С 2010 г. в Казахстане при финансовой поддержке компании «Казахмыс» реализуется проект «Восстановление водопойных плотин на западном участке Коргалжинского заповедника». За два года восстановлены плотины Теренсай, Тобылгысай и Акбокен. По мнению участников проекта именно поиск питьевой воды вынуждает сайгаков выходить далеко за пределы заповедника на неохранные территории, где их ждут вооруженные браконьеры. Создание водопоев путем восстановления старых нарушенных плотин значительно сократило миграцию. Эти меры также привели к увеличению численности водоплавающих птиц на озере Тениз. Исследования территории заповедника показали, что в настоящее время необходимо восстановить 8 плотин. *Подробнее на http://locman.kz/newsonly.php?ID=29524#_T_3Cl5Ey2M8.*

Электроизгородь для защиты сайгаков

В питомнике Яшкульский Центра диких животных РК завершена работа по установке электроизгороди для дополнительной защиты сайгаков от хищников. Электросеть установлена в четыре ряда по всему периметру вольера. Устанавливать изгородь сотрудникам питомника помогали волонтеры, в частности, студенты аграрного факультета Калмыцкого государственного университета. Изгородь питается от солнечной батареи и эффективно защищает сайгаков от проникновения хищников в вольер. Хищное животное получает слабый удар электрическим током и отходит от изгороди. Удар током не представляет опасности для животных и вырабатывает у них устойчивый рефлекс – не приближаться к изгороди. Работа выполнена при поддержке WWF России, Степного проекта ПРООН/ГЭФ/Минрироды РФ и предпринимателя из г.Элисты О.Обгеновой. *Подробнее на <http://www.unmultimedia.org/radio/russian/archives/117703/>.*



Фото Н. Артыковой

Электроизгородь установлена по периметру вольера с сайгаками

IFAW поможет сохранить сайгака в России

Международный фонд защиты животных (IFAW) выделит около одного миллиона рублей в 2012 году на сохранение редкого вида антилоп - сайгаков в степях на юге России. Деньги будут выделены на оперативные нужды астраханского заказника «Степной» и корма Центра диких животных Калмыкии, где занимаются разведением сайгаков в полувольных условиях.

В настоящее время в России сайгаки обитают только в степях Астраханской области и Калмыкии. Согласно последним учетам, численность этих копытных не превышает 12 тысяч особей. Между тем, по оценкам экспертов IFAW, сайгаков в российских степях осталось не более семи тысяч особей. *Подробнее на http://www.elista.org/index.php?option=com_content&view=article&id=14400:2012-06-15-05-46-47&catid=1, <http://eco.ria.ru/nature/20120615/673645518.html>.*

Впечатления представителя IFAW Елены Жарковой от посещения заказника «Степной» Астраханской области и питомника «Яикульский» Центра диких животных Республики Калмыкия можно найти на сайте IFAW <http://www.ifaw.org/united-states/news/watch-true-happiness-steppe-meeting-saiga-antelope>.

Также желающие могут ознакомиться с подробным фотоотчетом блогера и фотографа Евгения Полонского, который недавно также посетил заказник «Степной» Астраханской области на сайте <http://e-polonskiy.livejournal.com/63311.html>

Случаи пресечения браконьерства и нелегальной торговли

Казахстан

6 января 2012 г.

Бетпакдалинская популяция: В 80 километрах от аула Жайсанбай Иргизского района сотрудники Иргизского РОВД задержали машину «Тойота Ланд Крузер», управляемая жителем Кызылординской области, в салоне которой находилось незарегистрированное двуствольное охотничье ружье с патронами. По пути следования автомашины полицейские нашли 5 туш сайгака со спиленными рогами. Ущерб превысил полтора миллиона тенге.

Подробнее на <http://www.avestnik.kz/?p=16078>.

28 января 2012 г.

Бетпакдалинская популяция: При проведении оперативно-розыскных мероприятий в г.Актобе полицейские задержали горожанина, в машине которого были обнаружены и изъяты 12 рогов сайгака. Задержанный пояснил, что с августа 2011 года занимается скупкой рогов, для чего развесил по городу и близлежащим районам объявления о том, что покупает рога сайгака в неограниченном количестве. За 1 пару рогов предлагалось 12 тысяч тенге. Собранные таким

путем рога мужчина перепродавал своему знакомому по цене 60 тысяч тенге за 1 килограмм. Задержанный добровольно выдал собранные за последние 2 месяца 102 рога сайгака, которые хранил по месту жительства. По данному факту решается вопрос о возбуждении уголовного дела по статьям 190, 183 УК РК, назначена экспертиза.

Подробнее на <http://inform.kz/rus/article/2438108>.

6 февраля 2012 г.

Международный случай: На пограничном контрольно-пропускном пункте «Курмангазы» Курмангазинского района Атырауской области задержана крупная партия рогов сайгака. Двое жителей Алматинской области пытались ввезти на территорию Казахстана 170 рогов сайгака. По словам контрабандистов, рога сайгака они приобрели в Астрахани, а реализовать собирались в Шымкенте. По факту контрабанды возбуждены уголовные дела по статье 183 «Незаконное приобретение имущества добытого преступным путем», ведется расследование. Все задержанные находятся под подпиской о не выезде.

Подробнее на <http://inform.kz/rus/article/2438956>, <http://www.zakon.kz/kazakhstan/4472483-v-atyrau-nezakonno-pytalis-sbyt-8.html>.

10 марта 2012 г.

Бетпакдалинская популяция: Инспекторы "Охотзоопрома" совместно с сотрудниками Жалагашского РОВД задержали внедорожник, в котором находились четверо жителей Кызылорды. В багажнике автомобиля полицейские обнаружили охотничьи ружья и патроны, а также следы крови и шерсти животных. Отправившись по следам машины, они нашли три туши сайгаков, выброшенных во время погони. В отношении задержанных возбуждено уголовное дело за незаконную охоту. *Подробнее на <http://tengrinews.kz/crime/209828/>.*

19 марта 2012 г.

Международный случай: Сотрудники УБОП ДВД Алматинской области и ОБДП ДВД на посту рубеж «Или», находящегося вблизи Капшагая, задержали жителя пос. Сары Терек Восточно-Казахстанской области, пытавшегося провезти крупнейшую партию сайгачьих рогов, шкурки ондатры и корня баймура (рябчика бледноцветкового, *Fritillaria pallidiflora* Schrenk). Всего полицейскими было изъято 49 коробок с 4704 рогами сайгака; 26 тюков с 10608 шкурками ондатры и 3 мешка с корнем «баймура». Материалы по данному факту переданы в ДВД Алматинской области. Полицией проводятся оперативные мероприятия по установлению скупщиков и сбытчиков. Изъятые рога, шкурки и корень задержанный собирался перевезти в г. Зайсан для дальнейшей реализации в КНР.

20 марта 2012 г.

Международный случай: В ходе проведения профилактических мероприятий на пограничном посту «Курмангазы», вновь обнаружена и изъята крупная партия рогов сайгаков (178 штук), которую пытался провезти житель г. Алматы. Материалы и вещественные доказательства переданы в Курмангазинский РОВД. Проводится дознание, назначена экспертиза.

Подробнее на <http://www.zakon.kz/kazakhstan/4481427-krupnejshaja-partija-rogov-sajigi-i.html>.

27 мая 2012 г.

Бетпакдалинская популяция: В местности Куланши Иргизского района Актюбинской области, в 45 километрах от поселка Иргиз, была задержана автомашина «УАЗ», управляемая местным жителем, в салоне которой обнаружена и изъята туша и два рога сайгака. По данному факту возбуждено уголовное дело по статье 288 УК РК «Незаконная охота», подозреваемые - под подпиской о невыезде. Ущерб, нанесенный живой природе, составил около 323 тысяч тенге. *Подробнее на* <http://inform.kz/rus/article/2467509>.

5 июня 2012 г.

Бетпакдалинская популяция: В 12 километрах от села Кырыккудык Айтекебийского района инспекторы «Охотзоопрора» Айтекебийского района Актюбинской области обнаружили более 60 туш сайги с отпиленными рогами. Позже сотрудники криминальной полиции ДВД с участием спецподразделения «Арлан» задержали жителей Кызылординской области, причастность которых к данному преступлению полностью доказана. Проводятся оперативные мероприятия по обнаружению ранее спиленных рогов. Возбуждено уголовное дело по статье «Незаконная охота». Ущерб, нанесенный государству, оценен в 20 миллионов 144 тысячи тенге.

Подробнее на <http://rus.azattyk.org/content/saiga-otstrel-roga-aktobe/24614906.html> и <http://today.kz/ru/news/incident/2012-06-15/67726>.

15 июня 2012 г.

Бетпакдалинская популяция: В ходе оперативно-розыскных мероприятий сотрудниками природоохранной полиции совместно с работниками «Охотзоопрора» в Улытауском районе Карагандинской области, задержана автомашина «УАЗ», управляемая жителем с. Терсаккан, в салоне которой находилась разделанная туша сайгака. В настоящее время факт зарегистрирован по ст. 288 УК РК (Незаконная охота).

Подробнее на <http://www.zakon.kz/kazakhstan/4497187-dvukh-brakonerov-s-tushejj-sajjgaka.html>.

18 июня 2012 г.

Уральская популяция: При проведении оперативных мероприятий в п. Акоба Западно-Казахстанской области сотрудники территориальной инспекции КЛОХ МСХ РК и РКП «ПО Охотзоопром» обнаружены 12 пар рогов сайгаков и охотничье ружье. По факту незаконной охоты возбуждено уголовное дело. В настоящее время проводятся следственные мероприятия.

Подробнее на http://www.kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=59443:-12-&catid=14&Itemid=108.

7 июля 2012 г.

Бетпакдалинская популяция: Факт незаконной охоты на сайгака был выявлен в Иргизском районе – в ходе осмотра машины, управляемая жителем села Иргиз с пассажиром из Актобе участковые инспекторы полиции и сотрудниками природоохранной полиции ДВД обнаружили и изъяли тушу сайгака, 5 пар рогов и ружье.

9 июля 2012 г.

Бетпакдалинская популяция: Сотрудники криминальной полиции ДВД Актюбинской области

задержали жителя города Актобе и двух жителей поселка Карабутак, в машине которых были обнаружены и изъяты 5 туш сайгаков и два ружья. Задержанные дали признательные показания по факту незаконного отстрела сайги.

По обоим фактам устанавливается сумма ущерба, возбуждено уголовное дело по статье 288 УК РК (Незаконная охота), подозреваемые находятся под подпиской о невыезде. *Подробнее на* <http://kt.kz/?lang=rus&uin=1133168098&chapter=1153557197>.



Фото сделано в Астраханской обл. (Россия). Е.Полонский

Обычным делом в России и Казахстане стали объявления: «Куплю старые сайгачьи рога»

Узбекистан

23 февраля 2012

Устюртская популяция: На железнодорожной станции Каракалпакия в Кунградском районе сотрудники Специализированной Амударьинской инспекции совместно с таможенной службой Каракалпакстана задержали жителя Узбекистана при попытке провести 302 рога сайгака. Рога конфискованы, ведется расследование.

Китай

30 марта 2012 г.

По сообщению таможи в Урумчи, на Алтайском таможенном посту был раскрыт случай контрабанды продукции животного происхождения, которой оказались рога сайгака. Во время досмотра в порту Жиминай в багажном отделении автобуса таможенники обнаружили контейнер похожий на емкость для бензина, в котором было найдено 876 рогов сайгака общим весом 163 кг. Дело было передано в отдел по борьбе с контрабандой. *Подробнее на* <http://www.chinanews.com/fz/2012/04-01/3793429.shtml>.



Фото Chinanews.com

Задержанные на китайской таможне рога

Выживаемость и пространственная экология детенышей сайгака в Монголии

Бувейбатар Б.^{1,2*}, Фуллер Т.К.¹, Файн А.Е.²

1 - Отделение охраны природы, Массачусетский университет, США;

2 - Монгольская программа, Общество охраны природы, Монголия (WCS), Mongolia

Автор-корреспондент: Бувейбатар Б., buuveibaatar@gmail.com

Монгольский сайгак (*Saiga mongolica*) [обсуждение систематики рода см. в статье Д.Мэллона в этом номере, прим. ред.] обитает в полупустынных экосистемах западной Монголии. Его численность составляет 5,000-7,000 особей. За последние годы распространение и численность сайгака в Монголии возрастает, вероятно, благодаря усилению в области исполнения законов. Три существующие в настоящее время суб-популяции монгольского сайгака занимают всего 20% прошлого ареала. Охраняемые природные территории являются наиболее обычной и эффективной формой охраны диких видов и их местообитаний. 30% ареала сайгака, находящиеся сейчас под охраной, нуждаются в расширении и увеличении количества ООПТ, с тем, чтобы они могли эффективно сохранять местообитания сайгака. Несмотря на то, что было накоплено много данных по выживаемости и перемещениям сайгака в заповеднике Шарга, практически ничего не известно об экологии сайгака за пределами охраняемой территории. Для того, чтобы определить имеется ли положительное воздействие заповедника на выживаемость детенышей сайгака, мы предложили отловить и снабдить ошейниками новорожденных сайгачат на участке заповедника Шарга площадью 3,088 км² и участке за пределами ООПТ в 40 км к северо-востоку, определенном ранее как район оюта. С 11 по 21 июня

2012 г. мы отловили и поместили ошейниками 10 самцов и 10 самок в Хуйсин Гоби, 8 самцов и 12 самок в Шаргин Гоби (рис. 1). Среди помеченных на двух участках сайгачат было 24 одиночек и 16 двоен. Средняя масса тела всех помеченных детенышей составила 2.43 ± 0.39 кг (n=40), не было найдено достоверных различий по массе тела между детенышами из Шаргин и Хуйсин Гоби (t=0.03, p=0.48). Наиболее часто наблюдаемым хищником в Шаргин Гоби была обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), в то время как в Хуйсин Гоби это был корсак (*Vulpes corsac*). В период отлова в Шаргин Гоби три помеченных сайгачонка были убиты лисицей и хищной птицей, а в Хуйсин Гоби два детеныша погибли из-за неизвестного хищника и

В настоящее время продолжается мониторинг помеченных животных с целью изучения их выживаемости и перемещения на двух участках. Этот метод позволит нам детально изучить вопросы экологии и управления в связи с перемещением, поведением, использованием местообитаний на ООПТ и за их пределами. Данная работа выполнена при поддержке Национального географического общества.



Фото: Б. Бувейбатара

Помеченный радио-ошейником детеныш в заповеднике Шарга, Западная Монголия

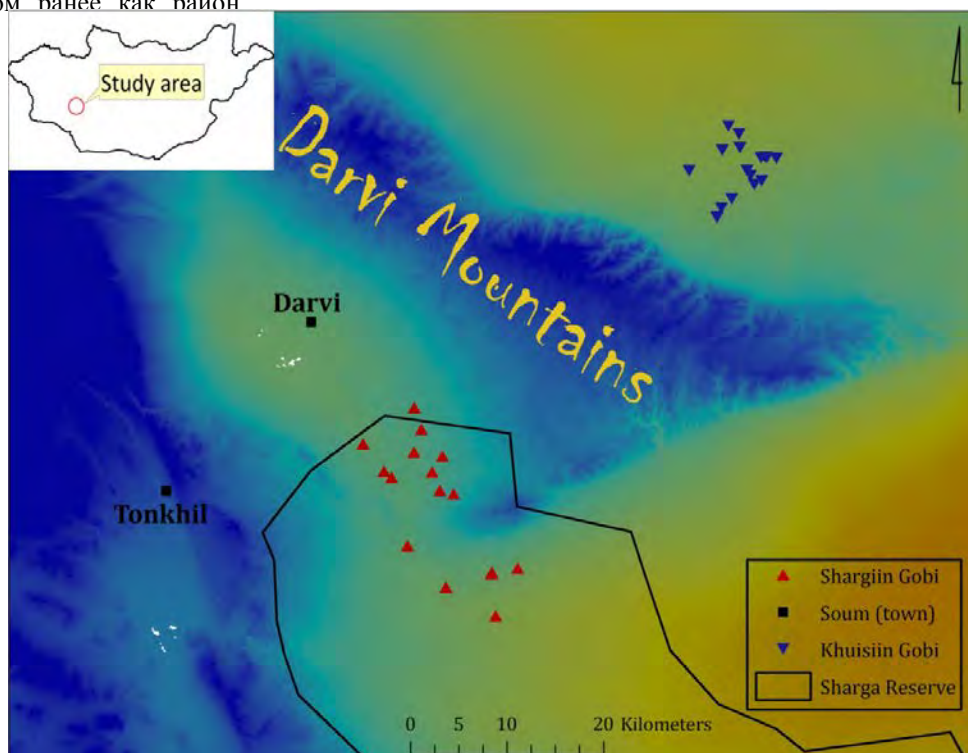


Рисунок 1. Район исследования в Западной Монголии

Применение мониторинга с участием местного населения для оценки использования местообитаний сайгака в Прикаспийском регионе

Эллиот Г.¹, Арылов Ю.Н.², Хлуднев А.В.³, Милнер-Гулланд Э.Дж.¹

1-Имперский колледж Лондона, 2 - Центр диких животных Республики Калмыкия, 3 - заказник Степной

Автор-корреспондент: Грэм Эллиот, graham.elliott10@imperial.ac.uk

Данные, полученные в результате применения метода мониторинга с участием местного населения, помогли уточнить современный ареал сайгака в Прикаспийском регионе. Проект, цель которого состояла в изучении распространения и определения условий территориального распределения вида в зимне-весенний период, был выполнен при поддержке фондов Раффорта и Мухаммеда бин Зиеда. Изучение этих вопросов очень важно для сохранения сайгака, поскольку сезонное распределение вида изучено недостаточно, особенно в зимний период и за пределами ООПТ.

Выполнение данных исследований стало логическим продолжением пилотного проекта, который выполнялся в 2008 г. под руководством Юрия Арылова в сотрудничестве с представителями Имперского колледжа Лондона при финансовой поддержке программы Британского Совета BRIDGE, и который показал, что для изучения и сохранения мигрирующих видов можно использовать знания и участие местных жителей. Для изучения распространения и установления условий распределения сайгака были использованы данные мониторинга с участием местного населения, который был проведен 25 наблюдателями с середины октября 2010 г. по июнь 2011 г. в районах, расположенных к северу и югу от заказника Степной и Биосферного заповедника Черные Земли; один наблюдатель находился на территории между ООПТ (рис. 1). Всего было отмечено 309 группировок сайгака,

из них 173 - зимой (октябрь-февраль), 136 в весенний период (март-июнь). Средний размер весенних группировок (107,7) был больше, чем зимних (49,8). Наиболее крупные группировки наблюдались в феврале-апреле. Относительно равномерное распределение в течение года на обследуемой территории было отмечено 24 из 25 наблюдателей

Для сравнения полученных данных по распределению сайгаков за пределами ООПТ сведения, полученные от наблюдателей, были разделены на 2 группы: одна группа включала наблюдателей, проживающих к северу от ООПТ, а вторая - к югу (данные, полученные от наблюдателя находящегося на территории между ООПТ, были исключены из анализа). Наибольшее количество данных по сайгаку было собрано на юге (175) по сравнению с севером (109). Кроме того, средний размер «южных» групп был также выше (113,6) по сравнению с «северными» (20,5). Поскольку некоторые участки наблюдений наложились друг на друга, существует возможность двойного учета соседними наблюдателями. Поэтому полученные данные являются лишь показателями относительной плотности сайгака, а не популяционной численности на исследуемом участке.

Полученные данные были использованы для картирования распределения сайгаков в зимний и весенний период в ArcGIS и разработки модели (в программе Maxent), отражающей некоторую устойчивость в использовании сайгаком тех или иных местообитаний. Эта модель была использована для определения факторов, влияющих на распределение сайгаков. Как показала данная модель, распределение сайгаков принципиально не меняется с весны до зимы. Также используемая модель дала возможность показать увеличение вероятности нахождения сайгаков в исследуемый период поблизости от водных источников и ООПТ. Важность расстояния до охраняемой территории, как фактор распространения сайгака, имеет как позитивный, так и негативный контекст. Это говорит о том, что заказник Степной и заповедник Черные земли выполняют свои функции по территориальной охране сайгака. Однако, тот факт, что сайгаки с большей вероятностью отмечаются в окрестностях охраняемых территорий доказывает, что существующий уровень браконьерства продолжает оставаться проблемой для данного района.

Основываясь на результатах данного исследования, можно сказать, что мониторинг с участием местного населения имеет хороший потенциал для улучшения наших знаний по распределению и миграционному поведению сайгака. Эти данные могут служить точкой отсчета для дальнейшего сравнительного мониторинга с целью установления тенденций распространения.

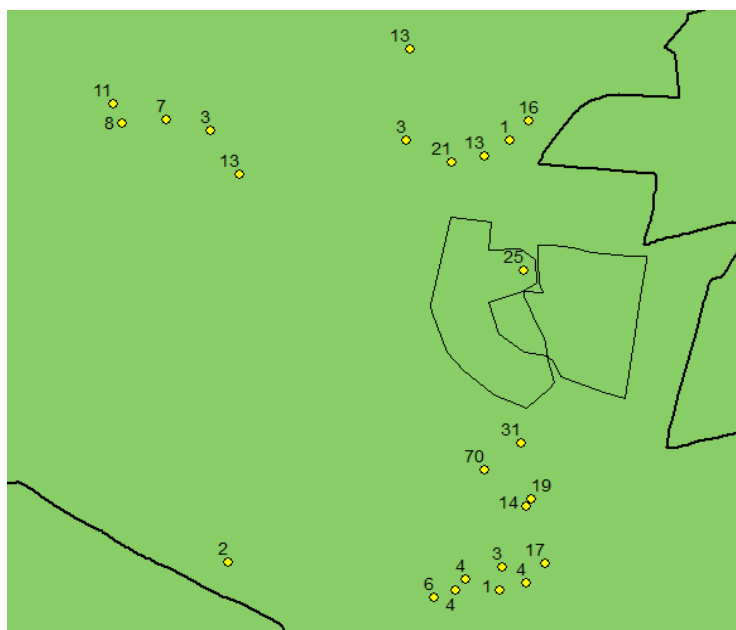


Рисунок 1. Локализация наблюдателей.

Цифры показывают количество группировок сайгаков по данным наблюдателей. Границы заповедника Черные Земли (на западе) и заказника Степной (на востоке) показаны тонкой черной линией.

Оценка работы по природоохранному просвещению на плато Устюрт

Дамерелл П.¹, Быкова Е.А.², Milner-Gulland E.J.³

1 - Пекинский университет лесного хозяйства; 2 - Институт генофонда растительного и животного мира, Узбекистан; 3 - Имперский колледж Лондона

Автор-корреспондент: Питер Дамерелл, Peterdamerell@hotmail.co.uk

Численность сайгака на плато Устюрт продолжает сокращаться. Стабилизация популяции и ее восстановление до устойчивого состояния будет, в конечном счете, зависеть от готовности местного населения активно поддерживать усилия, способствующие выживанию этого вида, и отказываться от тех возможностей, которые предоставляет браконьерство. В результате, инициативы по просветительской работе среди населения становятся логическим инструментом для использования специалистами по охране природы. Однако невозможно сделать какие-либо окончательные выводы об их ценности без критической оценки воздействия образовательных программ. Умение доказать действенность и эффективность воздействия мер по охране природы особенно важно, учитывая, что их финансирование весьма ограничено.

На плато Устюрт в Узбекистане просветительские программы, нацеленные на повышение информированности детей об экологии и защите сайгаков, осуществляются с 2006 года. Ныне пошел 6-й год, как программа по этой схеме проводится в сотрудничестве с местными школами в поселках Жаслык и Каракалпакия, а также планируется распространить ее на п. Кубла-Устюрт. Проводимые в школьных классах мероприятия по защите сайгака завершаются проведением Дня сайгака - праздника, на котором дети представляют то, что они узнали об этом виде, разыгрывают сценки, слушают рассказы и получают награды за свою работу по защите сайгака (см. статью о Дне сайгака выше). Местные предприниматели, политики и все возрастающее число родителей также принимают участие в Дне сайгака. В 2011 году в празднике, проведенном в Узбекистане, в общей сложности приняли участие 845 учащихся и около 250 родителей.

Мы провели анализ эффективности образовательной программы по охране окружающей среды, осуществляемой на узбекской части плато Устюрт, сравнив знания детей, посещающих школы, в которых проводилась просветительская работа по сайгаку (п. Жаслык и две школы в п. Каракалпакия), со знаниями тех детей, которые не были охвачены программой просвещения по сайгаку (Кубла-Устюрт). Мы также провели оценку отношения родителей к вопросам сохранения сайгака.

Дети, участвовавшие в просветительских мероприятиях, обладали гораздо более широкими знаниями о сайгаках и вопросах их защиты, особенно если они участвовали в просветительской работе не менее двух лет. Чтобы оценить знания по вопросам защиты

сайгаков, мы просили детей назвать самые серьезные опасности, угрожающие им. В тех поселках, где в школах проводятся уроки по защите сайгака, более половины учащихся назвали самой серьезной угрозой человеческую деятельность; в отличие от этого, 70% респондентов из поселка, где просветительская работа не проводилась, считают, что решающим фактором являются естественные причины.

Просветительские мероприятия повсюду хорошо воспринимались - 100% опрошенных детей, сообщили, что уроки о сайгаках доставляют им удовольствие. Дети, которые сообщали, что эта работа была одновременно занимательной и просветительской, получили более высокие оценки за знания, чем дети, которые просто описывали ее как развлечение. Те учащиеся, которые считали просветительскую работу одновременно развлекательной и образовательной, также чаще были склонны признавать человеческую деятельность самой серьезной угрозой для сайгаков.

В населенных пунктах, где проводился опрос, взрослые, в целом, относятся очень положительно к сайгакам и вопросам их сохранения. Все респонденты либо не соглашались, либо категорически не соглашались с утверждением, что «защита сайгаков является задачей малой важности», а 88% взрослых полностью согласились с тем, что «будет очень плохо», если сайгаки совсем исчезнут (остальные респонденты согласились, что это было бы плохо). В то время, как отношение, в общем, оказывалось положительным, многие взрослые говорили об отрицательном отношении, которое имели другие жители их поселка. Однако, такое восприятие взглядов других людей сильно отличалось у тех, кто посещал и тех, кто не посещал «День сайгака».

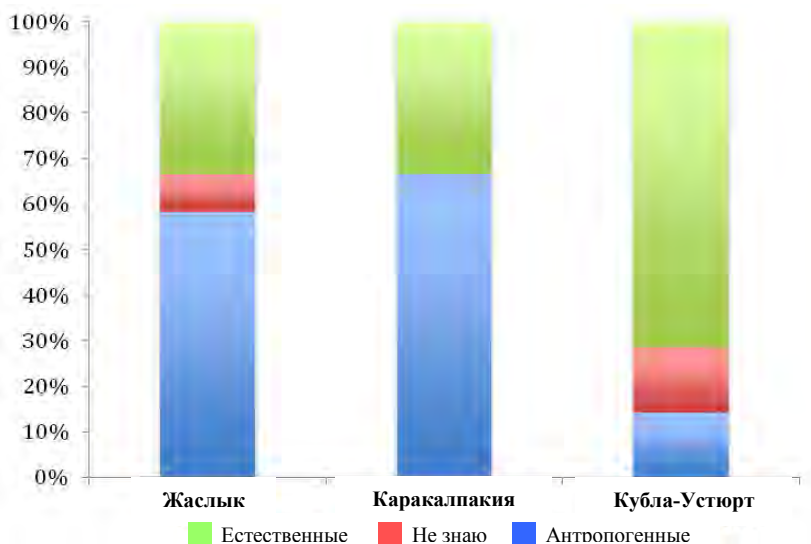


Рисунок 1. Восприятие детьми самых серьезных угроз для сайгака в разных поселках

Почти 50% взрослых, не принимавших участие в Дне сайгака, думают, что жители их населенного пункта считают охоту на сайгаков допустимой; эта цифра резко снижается до 0% среди тех, кто участвовал в этом празднике. Когда родителей спрашивали, считают ли жители их деревни, что есть мясо сайгака – плохо, 65% родителей, участвовавших в Дне сайгака, с этим согласились, в отличие от 10% тех, кто в нем не участвовал. Интересно отметить, что в ответах двух групп на утверждение «Я отношусь к вопросу о важности защиты сайгака так же, как и другие жители моего села» разницы не наблюдалось.

Хотя участие в Дне сайгака не меняло отношение взрослых, придерживающихся взглядов, отличных от других, оно вело к тому, что они начинали думать, что другие члены их сообщества относятся к сохранению сайгака более позитивно. В результате этого, оказывается, что посещение Дня сайгака предоставило его взрослым участникам социальные нормы, которые более точно отражают распространенное в обществе положительное отношение, которые мы наблюдали. Люди, по-видимому, не осознают, насколько их односельчане настроены против эксплуатации сайгака, пока не примут участие в Дне сайгака. Это чрезвычайно важный результат, поскольку восприятие людьми того, что другие считают допустимым поведением, может оказывать сильное воздействие на поведение отдельного человека.

Исследование предполагает, что просветительская работа, проводимая на узбекской части плато Устюрт, способствует расширению экологических знаний детей о сайгаках и их пониманию роли, которую человек играет в уменьшении численности популяции животных. Кроме того, та же самая просветительская программа помогает взрослым, вовлеченным в ее



Фото А.Есипова

Питер Дамерелл и его ассистент Джамшид Абатов анкетировали школьницу из п.Кубла-Устюрт

осуществление, осознавать, что во всех слоях населения распространено отрицательное отношение к эксплуатации сайгака. Это чрезвычайно положительный результат и те, кто работает в сфере просвещения сельских детей и более широких слоев населения Узбекистана, должны чувствовать удовлетворение, так как их работа имеет важные результаты.

По мере того, как просветительские мероприятия будут распространяться и развиваться по всему региону, обучение детей можно максимально расширить, стараясь обеспечить повторное вовлечение детей в образовательные программы и участие всех детей в мероприятиях, которые являются и развлекательными и содержат сильный просветительский компонент. Расширение роли Дня сайгака до масштабов общепоселкового события с широким участием взрослых даст возможность населению лучше осознать, насколько едины их чувства в отношении сохранения сайгака.

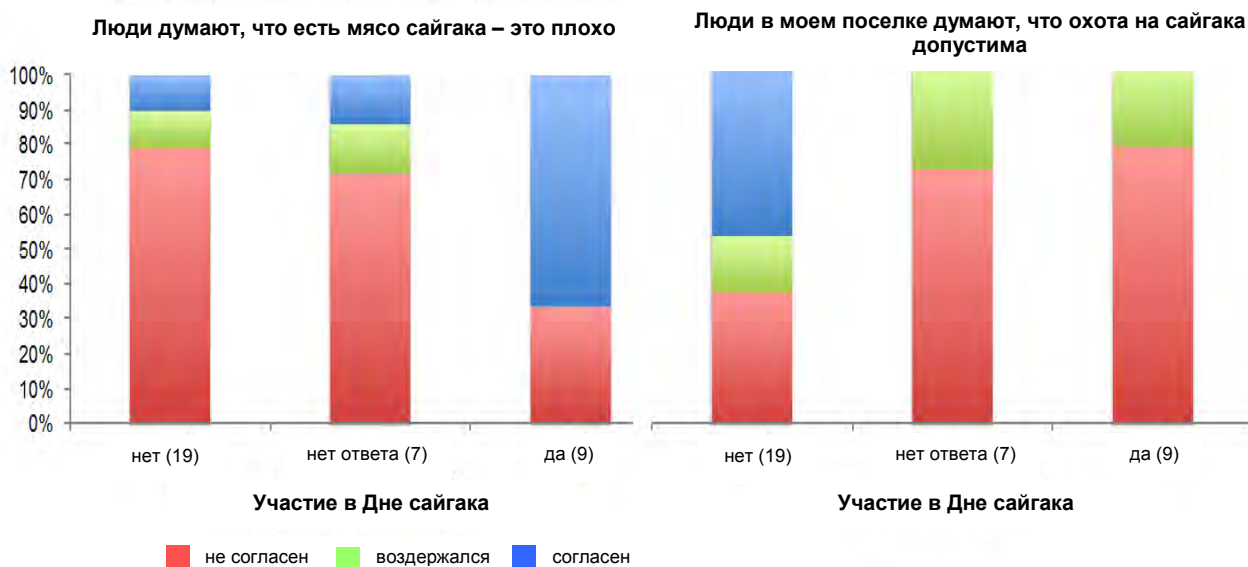


Рисунок 2. Различия в соотношении количества взрослых людей, соглашающихся с различными утверждениями по поводу незаконной эксплуатации сайгака.

В скобках показано количество респондентов, заявивших, что они принимали участие в Дне сайгака, не принимали, а так же тех, кто ничего не ответил. Красным цветом показана доля людей, которые не согласны с данными утверждениями, зеленым - тех, кто воздержался, а синим – тех, кто согласен.

Сеть особо охраняемых природных территорий в регионе Иргиз-Тургай-Жыланшик

Телькараева А.

АСБК, aliya.telkarayeva@acbk.kz

В Казахстане степные ландшафты различных типов занимают свыше 1,2 млн км², их населяют уникальные глобально угрожаемые виды животных и сообщества растений. Для сохранения степного биоразнообразия важную роль играют особо охраняемые природные территории (ООПТ). На сегодняшний день в зоне степей под защитой ООПТ находятся примерно 1,7% оставшейся естественной среды. Стратегия Правительства РК по расширению системы ООПТ до 2030 г. предусматривает мероприятия по включению степных экосистем в состав ООПТ, что отражено в действующей отраслевой программе «Жасыл Даму» на 2010-2014 гг. С целью оказания содействия в сохранении степного биоразнообразия и создания сети ООПТ в 2009 г. стартовал проект Глобального экологического фонда «Сохранение и устойчивое управление степными экосистемами». Исполнительным агентством проекта, реализуемого через Программу развития ООН в Казахстане, является Комитет лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (КЛОХ). РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия» (АСБК), являясь партнером данного проекта, разрабатывает систему управления и охраны степных ландшафтов на пилотной территории Иргиз-Тургай-Жыланшик (ИТЖ), общей площадью 6,2 млн. га, находящейся в центральной части Казахстана в двух административных районах Костанайской области. На данном участке представлены различные типы степных и пустынных ландшафтов, водно-болотные угодья, обитают редкие и исчезающие виды млекопитающих и птиц, здесь находятся места миграций, окота и летовки бетпакдалинской популяции сайгаков.

Стратегия по сохранению биоразнообразия в степных зонах Казахстана основывается на создании системы различных типов финансово устойчивых ООПТ, соединенных между собой экологическими коридорами, в которых центральную роль в управлении будут играть местные природопользователи и землепользователи. В данном случае охраняемыми участками являются Иргиз-Тургайский государственный природный резерват и создаваемый государственный природный резерват «Алтын Дала», которые будут соединены между собой экологическими коридорами. Резерват «Алтын Дала» расположен на территории Жангельдинского и Амангельдинского районов Костанайской области и состоит из трех кластерных участков: Сарыкопинского, Тосынкумского и наиболее крупного Улы-Жыланшикского. Общая площадь всех трех участков составляет 489 774 га. По данному объекту подготовлено технико-экономическое обоснование, одобренное Научно-техническим советом КЛОХ, на которое получено положительное заключение государственной экологической экспертизы. Годом ранее принято постановление Акима Костанайской области о резервировании земель под создание резервата. Кроме того, на основании наших исследований запланировано расширение границ

Иргиз-Тургайского государственного природного резервата; на данный период завершена подготовка технико-экономического обоснования расширения и идет процесс резервирования земель.

Предполагается, что в будущем экологические коридоры соединят три части государственного природного резервата «Алтын Дала» между собой и с Иргиз-Тургайским государственным природным резерватом и Тургайским заказником. Коридоры включают устойчивые охотничьи угодья, частные природоохранные территории и другие участки, где осуществляется устойчивое природопользование и землепользование. В процессе задействованы природопользователи данной территории, а также местные исполнительные органы и другие заинтересованные стороны. Стратегия по созданию экологических коридоров базируется на данных мониторинга ключевых видов и экосистем. Эти данные получены из разных организаций при использовании различных систем мониторинга для того, чтобы обеспечить управление резервата и планирования природоохранной деятельности.

Ключевым видом для территории ИТЖ, прямо влияющим на выбор коридоров и подходы к управлению ими, является сайгак. Для усиления эффективности охраны сайгаков, определения условий функционирования экологических коридоров необходимы достоверные данные о местах концентрации этих животных, сроках, направлении и скорости миграций. Исторические данные, имеющиеся с советского времени, сейчас неприменимы, так как ландшафты в местах обитания сайгака серьезно изменились, и поведение животных при низкой численности значительно отличается. Специалистами АСБК проводилась работа по фиксации встреч сайгаков с апреля 2008 г., они также регулярно участвовали в авиаучетах, ежегодно организуемых КЛОХ МСХ РК. Полученные ими данные используются при построении моделей по взаимосвязи территорий, приоритетных для охраны степей и для оценки экологических ландшафтных процессов. Кроме того, с 2009 г. для мониторинга сайгаков бетпакдалинской популяции (а с 2011 г. - и в устьюртской популяции) АСБК применяет метод мечения животных спутниковыми передатчиками.

Первым этапом определения экологических коридоров является сбор базовых данных о ландшафте по карте экосистем, показывающей растительные сообщества с учетом рельефа и типа почв. Далее, делается ландшафтная карта, где учитываются данные по произрастанию редких видов растений, встречам редких видов животных, гидрографической сети, данные о распространении пожаров по космическим снимкам, социально-экономические показатели и др. На этой основе проводится выделение следующих зон: 1) относительной стабильности (экологическая норма), 2) экологического риска и 3) экологического кризиса. В последующем при устранении или минимизации

негативных процессов, или при выявлении новых неблагоприятных факторов воздействия на экосистемы, границы зон пересматриваются. В период с 2009 по 2011 год был проведен экологический мониторинг на пилотной территории с участием широкого круга специалистов: ботаников, орнитологов, териологов, ГИС-специалистов, геоэколога-ландшафтоведа, климатолога. В ходе работ получены новые данные, установлена базовая линия для последующих анализов, заложены площадки для будущего мониторинга экосистем и их различных компонентов, создана база данных, оценены первые результаты мониторинга.

Вторым этапом процесса построения коридоров явился анализ указанных данных, выбор целевых задач и критериев для определения границ коридоров. К наиболее важным показателям относятся естественные границы обитания мониторинговых видов, их передвижения, сезонные миграции и места обитания; наличие тех или иных видов ландшафтов; сохранность естественного растительного покрова, удаленность от населенных пунктов; наличие водоемов; показатели индекса вегетативности; уровень биоразнообразия.

На третьем, заключительном этапе, велось непосредственное определение границ экологических



Схема экологических коридоров, разработанная с помощью программы MARXAN

коридоров и нанесение их на карту с использованием ГИС. Программа MARXAN была использована для поиска оптимального сочетания коридоров на основе целевых задач и полученных данных. Примененный комплексный системный подход позволил спроектировать научно-обоснованную сеть ООПТ/экологических коридоров. Следующая задача - обеспечение введения всех элементов сети в государственную систему охраны и/или контроля и эффективного функционирования данной сети.

Воздействие на сайгака пограничного ограждения на плато Устюрт и возможности по его смягчению

Милнер-Гулланд Э.Дж.

Имперский колледж Лондона, Альянс по сохранению сайгака, e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk

В середине 1990-х гг. численность устюртской популяции сайгака составляла около 250 тыс. особей; в начале 2000-х гг. наряду с другими популяциями она пережила сильное сокращение. Однако, в отличие от других популяций в Казахстане, устюртская популяция продолжает сокращаться. Наиболее низкое значение численности, зафиксированное во время авиаучетов в Казахстане в 2010 г. составляло 4,900 особей. Согласно последним учетным данным она составила всего 6,500 животных. Вероятно это самая малочисленная из всех существующих популяций.

Причиной низкого уровня восстановления является постоянное коммерческое использование сайгака в Казахстане и Узбекистане, что подтверждено данными современных исследований. Во время проведения этих работ в прошлом году, местные жители описали торговые пути идущие с Устюрта через Казахстан в Китай, и указали, что охота ведется ради мяса,

используемого для собственных нужд и на продажу, и рогов, используемых для международной торговли.

Трансграничное положение Устюрта, создает трудности для охраны природы. Большая часть поголовья популяции сайгака совершает сезонные перемещения между Казахстаном (в летний период) и Узбекистаном (в зимний период). Мониторинг с участием местных жителей позволил получить доказательства, что резидентные сайгаки обитают в Узбекистане круглый год, хоть и в небольшом количестве. Не все казахские сайгаки пересекают границу, но все же значительная часть популяции мигрирует между двумя странами. Последние новости с места событий таковы, что строительство участка забора, тянущегося с запада на восток между Казахстаном и Узбекистаном, полностью завершено (см. фото выше в секции новостей).

Предполагается, что высота забора и его конструкция из колючей проволоки исключает проход сайгаков. Какими же будут вероятные последствия воздействия ограждения на устюртскую популяцию сайгака?

Миграция сайгаков является адаптацией к суровым климатическим условиям, и большинство исследований показывают, что поведение животных направлено на то, чтобы избежать суровой зимней погоды на севере ареала, а также использовать лучшие пастбища, расположенные на севере в течение лета. Миграции как явление исчезают в мире, и сайгак остается одним из немногих мигрирующих видов копытных, все еще демонстрирующим такое поведение, несмотря на сильнейшее сокращение численности. Это говорит о том, что миграция является ключевой причиной устойчивости сайгака и его восстановительного потенциала. Любая помеха миграции будет вероятно иметь как кратковременное, так и долговременное воздействие.

Основываясь на опыте изучения воздействия ограждений на мигрирующих копытных в других странах, а также данных по высокому уровню гибели сайгаков в 1970-е гг. во время строительства траншей, перекрывших их миграционные пути, мы можем ожидать, что в ближайшей перспективе сайгаки могут попытаться пересечь забор и погибнуть во время этой попытки, или как минимум испытать стресс и получить ранения. Любые скопления сайгаков у забора сделают их легкой целью для браконьеров. Эта гибель может вызвать существенное сокращение и без того чрезвычайно истощенной популяции, что вероятно может начаться уже в этом году.

В долговременной перспективе, барьер, пересекающий миграционный путь, скорее всего, сократит восстановительный потенциал устюртской популяции, включающей малочисленную изолированную резидентную популяцию в Узбекистане и основную популяцию в Казахстане, не имеющую доступ к важным зимним ресурсам. Существуют и другие популяции сайгака, перемещения которых сократились за последние годы, или чьи перемещения никогда не были столь масштабными как миграция на Устюрте (например, популяция Северо-Западного Прикаспия и монгольская популяция), и которые выжили. Поэтому кажется маловероятным, что если популяция переживет кратковременную смертность, забор приведет к исчезновению популяции в целом. Вместо этого, будет наблюдаться сокращение и

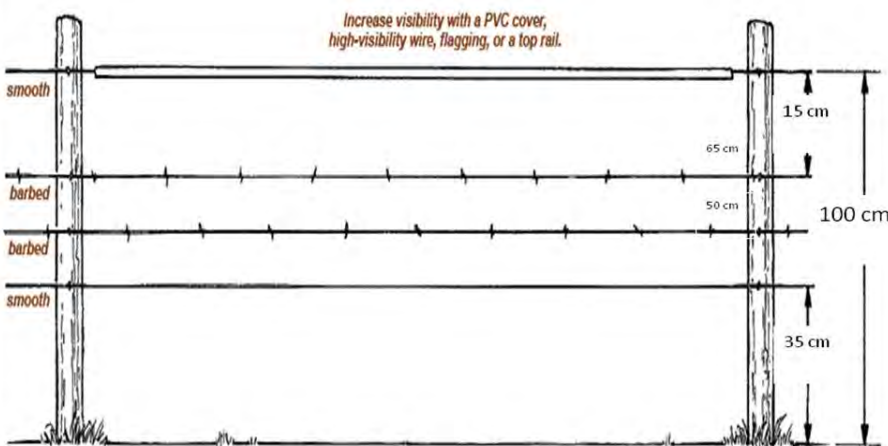


Животное, благополучно пересекающее забор
(фото предоставлено К. Олсоном)

прекращение миграции как явления, что сократит возможность популяции вернуться к уровню 20-тилетней давности.

Крупнейшая миграция копытных в мире является одновременно прекрасным зрелищем и ключевой силой структурирования экосистем, влияющей на растительность и почвенную динамику, определяющую состав и разнообразие растений и животных. Следовательно, существует также возможность, что экосистема Устюрта также подвергнется изменению в результате возведения забора.

Что же можно сделать? Ясно, что установка пограничного ограждения является частью более широких политических решений не связанных с охраной природы. Однако вовлеченные правительственные организации нуждаются в информации относительно потенциальных последствий воздействия ограждения, и возможных способах их смягчения, так, чтобы миграция устюртских сайгаков могла проходить настолько успешно, насколько это возможно. По данному вопросу во многих странах мира имеется богатый опыт. Для смягчения воздействия барьеров применяются различные меры от очень дорогих и технически сложных до простых и относительно дешевых. Примеры простых и потенциально эффективных мер по смягчению воздействия ограждений показаны на рисунках ниже. Предлагается поднять нижний проволочный край забора выше и заменить колючую проволоку обыкновенной, а также сделать забор более видимым для движущихся животных, пометив при помощи подвоя флага или ленты.



Простая конструкция забора, сокращающая травматизм мигрирующих животных (схема предоставлена К. Олсоном)

Учитывая те обстоятельства, что забор построен, а зимняя миграция начнется через несколько месяцев, крайне важно, срочно представить идеи и обсудить варианты на высоком правительственном уровне, для того, чтобы как можно скорее было найдено решение. В противном случае мы рискуем стать свидетелями уничтожения одной из 4-х популяций *S.t.tatarica* в мире. Чтобы этого не случилось, нужно выдвинуть на первый план крайнюю необходимость будущих природоохранных мер для устюртской популяции, включая эффективное выполнение закона, вовлечение и просвещение людей и создание охраняемых территорий по обе стороны границы.

Сохранение сайгака – дело их жизни



В феврале 2012 г. исполнилось 100 лет со дня рождения Аркадия Александровича Слудского, известного ученого-зоолога, члена-корреспондента казахстанской академии наук, основоположника териологических исследований в Казахстане и основателя лаборатории териологии в Институте зоологии, которой он руководил с 1949 по 1977 год. При большой разносторонности зоологических интересов, очень заметное место в исследованиях А.А.Слудского занимал сайгак, изучением которого он начал заниматься со второй половины 1930-х годов. Юрий Грачев – большой знаток биологии сайгака, представил в этом выпуске А.А.Слудского как человека внесшего огромный вклад в сохранение этого вида.

За предшествующие столетия о сайгаке имелись лишь краткие разрозненные сведения, собранные во время ряда экспедиций, в основном, о встречах животных в отдельных районах и о торговле сайгачьими рогами. В 1940-х и особенно в начале 1950-х годов исследования начинают вестись более интенсивно. К этому времени численность сайгака, после снижения до критического уровня в начале века и длительной депрессии, восстановилась, и можно было ставить вопрос о его хозяйственном использовании. На основе проведенных исследований, А.А.Слудским была подготовлена докладная записка в Совет Министров Казахской ССР и в 1954 г. в Казахстане был разрешен промысел сайгаков по лицензиям. На протяжении последующих 40 лет сайгачий промысел приносил государству значительную прибыль, а в 1983 г. А.А.Слудскому с группой ученых и специалистов охотничьего хозяйства за разработку биологических основ промысла и рациональное использование ресурсов сайгака присуждена Государственная премия Казахской ССР.

Накопленные к началу 1950-х годов материалы были опубликованы в большой статье А.А.Слудского «Сайгак в Казахстане» (1955). В ней подробно рассмотрены прошлое и современное распространение сайги, численность и плотность ее населения в каждой из областей Казахстана, определены районы и площади зимних и летних концентраций, изложены биологические основы ведения сайгачьего хозяйства, организации и проведения промысла, намечены мероприятия по охране и воспроизводству животных,

определены задачи дальнейших научно-исследовательских работ.

Проблеме «хищник-жертва» посвящена работа «Взаимоотношения хищников и добычи (на примере антилоп и других животных и их врагов)» (Слудский, 1962). Значительное место в ней уделено взаимоотношениям сайгака и волка. Подробно описаны способы охоты волков и поведение жертв, помогающее им избежать нападения. Так, образование крупных скоплений животных во время отела уменьшает их потери от хищников. В статье дается также оценка ущерба от волков для сайгачьих стад. Однако, несмотря на большой ущерб от волков, А.А.Слудский приходит к выводу, что враги антилоп не являются фактором, вызывающим колебания их численности. Кроме того, истребляя больных и слабых животных, хищники оздоравливают популяции жертв и являются важным и



Фото из архива Института зоологии МОН РК

Сайгачья экспедиция в Бетпак-дале, 1956 г.

необходимым фактором их благополучного существования. Справедливость этих выводов наглядно подтвердилась в 1970-е годы, когда рост и высокий уровень численности сайгаков на протяжении десятилетия происходил на фоне очень высокой численности волков.

В другой фундаментальной работе «Джуты в евразийских степях и пустынях» (Слудский, 1963) рассматривается влияние неблагоприятных погодных условий на домашних и диких животных, в том числе сайгаков. Отмечено, что зимняя бескормица, истощение и массовая гибель животных (джуты) регулярно происходят на всем протяжении зоны степей и умеренных пустынь Евразии. В работе дается подробная характеристика природных условий в районах зимнего обитания животных, периодичности повторения джутов, размеров гибели копытных, исчисляемых десятками и сотнями тысяч особей. Описаны морфологические и экологические адаптации сайгака к условиям зимовки – диморфизм волосяного покрова, накопление жира, способность к добыванию корма из-под снега (тебеневка), образование больших стад, совместная пастба с другими копытными, миграции и др.



Фото из архива Института зоологии МОН РК

Сайгаки выходят из воды

Подробно рассмотрено влияние джутов на организм животных. В результате истощения большое распространение получают авитаминозы, заболевания пищеварительного тракта, резко понижается сопротивляемость организма инфекционным и инвазионным болезням, понижается деятельность половых желез, наблюдается резорбция эмбрионов, массовое абортное рождение мертвых детенышей. Предлагается ряд практических мероприятий по борьбе с джутом в охотничьих хозяйствах – разрыхление снега, заготовка сена и др.

В 1965 г. по инициативе А.А.Слудского была организована постоянная комплексная экспедиция по сайгаку, в задачи которой входило ежегодное проведение авиавизуальных учетов, изучение питания, размножения, миграций, болезней, паразитов и др. Рекомендации по рациональному использованию сайгаков ежегодно представлялись в правительственные органы и внедрялись в практику. В результате многолетних исследований (с 1965 по 1981 год) был собран обширный материал по всем основным вопросам экологии сайгака в Казахстане. На его основе написана монография «Сайгак в Казахстане» (Фадеев, Слудский, 1982). А.А.Слудский лично участвовал в экспедиционных работах и является соавтором монографии, но, к сожалению, из-за преждевременной кончины не смог принять участия в ее завершении.

В последующие десятилетия начатые А.А.Слудским исследования продолжались. Результаты проведенных в Казахстане исследований отражены в коллективной монографии «Сайгак: филогения, систематика, экология, охрана и использование» (ред. В.Е.Соколов, Л.В.Жирнов. М., 1998), статье «The Ecology and management of Saiga antelope in Kazakstan» (А.В.Бекенов et al., 1998) и других работах. Работы А.А.Слудского свидетельствуют о четком понимании экологии сайгака и подкреплены невероятно ценными долговременными данными, что так часто отсутствует для большинства других видов.



Фото из архива Института зоологии МОН РК

А.А. Слудский во время мечения сайгачат, 1967 г.

От редакции: В каждом выпуске мы посвящаем статью человеку, внесшему большой вклад в сохранение сайгака. Это люди из разных слоев общества со всего мира, но их объединяет любовь к степной антилопе. Если Вы хотите номинировать героя в области сохранения сайгака для следующего выпуска Сайга Ньюс, пожалуйста, свяжитесь с редактором, esipov@xnet.uz.



Фото Е. Полоцкого

Сайгаки на водопое

Благодарности

Альянс по сохранению сайгака искренне благодарит всех, кто поддерживал нашу деятельность в течение последних 6 месяцев, в частности Джой Ковей и Тэйлора Герста, Кеннон и Боба Хадсонов, Глорию и Кента Маршалов, Николаса Гонзалеса и его семью, Джоан Бриджвуд, Карролл Энн Ходжес, Дебору Чорнеко, Питера Джелинека, Рината Абдрашидова, Джозефа Альфано, Брука Кэпрона и Патрисию Вуд.

Мы очень признательны фонду Уитли и студии Дисней онлайн, Дисней-Канада за поддержку нашей работы в Узбекистане, SMS за коммуникационную поддержку и WCN за организационную помощь и постоянную поддержку наших международных и региональных программ.

Выражаем нашу благодарность WCN, WWF-Монголия и WCS-Китай за поддержку выпуска этого

Редакционная коллегия. Великобритания: проф. Э.Дж. Милнер-Гулланд [редактор-консультант], Империял Колледж Лондон (e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk); Казахстан: проф. А. Бекенов и Ю. Грачев, Институт зоологии (teriologi@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 (lkhagvasuren@wwf.panda.org) и Б. Чимеддорж (chimeddorj@wwf.panda.org), WWF-Монголия; Россия: А.Лущекина, Институт проблем экологии и эволюции (saigak@hotmail.com) и Ю. Арылов, Центр диких животных Республики Калмыкия (kalmsaiga@mail.ru); Узбекистан: Е. Быкова [ответственный редактор] и А. Есипов, Институт генофонда растительного и животного мира (esipov@xnet.uz).

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).