

SAIGA NEWS

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



Фото В. Малеева

Ретроспективная оценка причин гибели сайгаков *Saiga tatarica* в Западном Казахстане в 2010-2011 г.

Кок Р., Грачев Ю.А., Жакирбаев А., Усенбаев А., Цутер Ш., Климанова О., Дейтерих Т., Сапанов М., Изимбергеннова Г.

Автор-корреспондент: проф. Ричард Кок, Королевский колледж ветеринарии, Отдел патологии и инфекционных заболеваний, rkock@rvc.ac.uk

Современная и наиболее вероятная гипотеза гибели сайгаков в Западном Казахстане в 2010 и 2011 годах заключается в том, что после окота взрослые сайгаки переместились на территорию с довольно богатыми пастбищами, что совпало с периодом бурной вегетации. Поедание растительности привело к вздутию желудка, легкой диарее и синдрому внезапной смерти в связи с нарушением дыхания, аналогичного "острому отеку легких".

Изучение вспышки болезни, поражающей сайгаков, – трудновыполнимая задача по ряду причин: отдаленность района исследований, сложность ведения наблюдений за животными с близкого расстояния и невозможность проведения клинических исследований. Промедление с

началом работ приводит к тому, что останки животных исследуются спустя часы или дни после смерти, когда участвующие в разложении бактерии могут повлиять на результат патологоанатомического диагноза.

История наблюдений свидетельствует о том, что популяции сайгака страдают от крупных и явно стихийных вспышек заболеваний, приводящих к их массовой гибели. За сравнительно короткий период (1955, 1956, 1958, 1967, 1969, 1974, 1981, 1984, 1988, 2010 и 2011 гг.) в Казахстане отмечались вспышки заболеваний, главным образом, ящура и пастереллеза. Это вирусные и бактериальные заболевания, которые могут вызывать эпизоотии с высоким уровнем смертности, как у домашних, так и у диких травоядных. Учитывая низкую современную численность сайгака в

Окончание на стр.2.

Издается при финансовой поддержке:

СОДЕРЖАНИЕ

Основная статья

Кок Р. и др. Ретроспективная оценка причин гибели сайгаков *Saiga tatarica* в Западном Казахстане в 2010-2011 г. 1

Новости

Кюль А., Реттгер К. CMS COP10: сетевая работа по мигрирующим видам 4

Арылова Н.Ю. 10-я юбилейная выставка по охране природы WCN 5

Дэнсер Э. Первый международный экотур по сайгаку в Южной России 6

Дагмар А.-Б. Первое фото-сафари на сайгака в Алтын Дале 7

Минькеев Ч. Увидеть живого сайгака, или поездка в питомник «Яшкульский» 8

Быкова Е.А. На Устюрте прошел показ нового документального фильма о сайгаке 9

Из прессы:

Готовится к подписанию двустороннее соглашение по охране уральской популяции сайгака.
Начал работу административный комплекс Иргиз-Тургайского резервата.
Проведены учеты сайгака в Калмыкии.
Мультфильм «Сага о сайге-2» получил специальный приз на Байкальском кинофестивале.
ТНТ продолжает поддерживать программу по спасению сайгаков в Калмыкии.
Случаи по пресечению браконьерства и нелегальной торговли. 9

Статьи

Лхагвасурен Б. и др. Анализ влияния инфраструктуры на мигрирующих наземных млекопитающих в Монголии 13

Бувейбатар Б.и др. Особенности питания и пищевая конкуренция между домашним скотом и сайгаком 14

Кевена С.Н. Перспективы дальнейших исследований миграций сайгака 16

Офффорд С. Оценка потенциальных методов мониторинга сайгака в Узбекистане 18

Самюэль К. и др. Вовлечение общественности в процесс сохранения уральской популяции сайгака после массовой гибели 18

Переладова О.Б. Подготовка национального плана действий по сохранению сайгака в России 20

Сохранение сайгака - дело их жизни

А.А. Григорьянц, Узбекистан 21

Обзор проектов

Конкурсы программы малых грантов Альянса по сохранению сайгака в 2011 г. 22

Объявления

Координация выполнения Международной среднесрочной рабочей программы по сохранению сайгака CMS 23

Окончание (начало на стр.1.)

настоящее время, эпизоотии являются основной угрозой, в связи с которой, вымирание животных становится реальностью.

В данной работе мы рассматриваем случаи гибели сайгаков в 2010 г. (ок.12 000 – 15 000 особей) и в 2011 г. (свыше 400 особей) в окрестностях п. Борсы в Западном Казахстане. Исследование основано на данных, полученных в ходе широкого обсуждения, полевых экспедиций и анализа уже имеющихся материалов. Наши основные выводы заключаются в том, что диагноз «пастереллез», основанный на выделении *Pasteurella multocida* из тканей органов погибших животных при отсутствии патологических и эпидемиологических анализов не достоверен. В целом, данных, полученных в результате исследования причин вспышки заболевания за эти два года недостаточно для установления полного и окончательного диагноза. Однако, на основе анализа проб состояния окружающей среды и образцов тканей, вероятно, можно исключить воздействие на животных отравляющих веществ. Можно отметить, что метод сбора данных, проведения вскрытия павших животных и отбора проб не был оптимальным. Это вызывает сожаление, но вполне объяснимо, учитывая ограниченные возможности и нехватку специалистов. Найти альтернативное объяснение достаточно трудно, но некоторые особенности этих двух событий позволяют сделать некоторые предположения относительно возможной причины массовой гибели сайгаков.

Во-первых, симптомы заболевания в 2010 и 2011 г. были одинаковыми, вспышки происходили практически в одну и ту же неделю года и в одном и том же районе. В 2010 г. смертность составила примерно ~75% популяции, уровень смертности в 2011 г. был аналогичным, но на этот раз погибло около 500 особей из группы, оказавшейся в районе гибели сайгаков в предыдущем году, тогда как оставшиеся сайгаки, выпасавшиеся в других местах, остались здоровыми (рис.1). Это само по себе позволяет предположить, что основной причиной вряд ли является инфекционное заболевание, так как уровень смертности в популяции, выработавшей иммунитет к этой болезни, был бы ниже. Пастереллез (пневмоническая или геморрагическая септицемия) обычно связан с факторами стресса, но в рассматриваемых нами случаях нет свидетельств необычных скоплений, высокой плотности или событий, вызывающих чрезвычайный стресс, будь то физические, природные или погодные условия. Сам по себе окот является периодом повышенного стресса, но нет никаких причин предполагать, что рассматриваемые годы в этом смысле чем-то отличались от предыдущих. Также примечательно и то, что в этом районе не было зафиксировано аналогичной вспышки пастереллеза у домашнего скота.

Обнаружение в тканях погибших животных таких бактерий как *Pasteurella* и *Clostridia* не является чем-то необычным; эти микроорганизмы обычно присутствуют в дыхательных путях и желудочно-кишечном тракте и, соответственно, могут заражать и заражают организм в благоприятный момент. Неаккуратное вскрытие останков животных также может привести к заражению проб этими бактериями.

Предполагается, что, хотя выделение *Pasteurella* и *Clostridia* в некоторых случаях не подвергается сомнению, пока еще не доказано, что эти микроорганизмы сыграли главную роль в патогенезе заболевания.

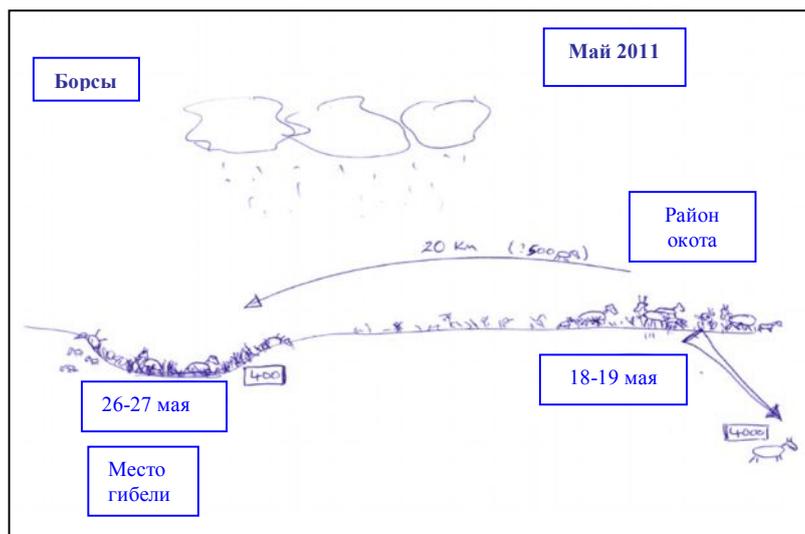
Во-вторых, эти два года не были исключением в общей схеме перемещения сайгаков во время окота, но они находились севернее и западнее, чем обычно, а эти годы были более теплыми и влажными по сравнению с предыдущими.

Другое важное наблюдение – это внезапная гибель пасущихся взрослых особей всего за несколько дней, в то время как сайгачата были менее поражены, и вероятно погибали от голода уже после гибели самок. Это нетипичное проявление инфекционного заболевания. **Самый важный** признак гибели животных в течение этих двух лет – это один и тот же район; следовательно, смертность связана с местом или растительностью пастбищ. Характерная особенность этого района - высокая плотность доминирующих видов злаков с некоторой концентрацией ядовитых растений (*Lepidium perfoliatum*, *L. ruderalis*, *Descurainia sophia*, *Thlaspi arvense*) и других растений, потенциально вызывающих вздутие (*Medicago sp.* (26%), *Potentilla sp.* и *Polygonum sp.*). Эти растения преобладают на самых влажных и богатых участках пастбищ в небольших понижениях рельефа.

Фото и видео материалы, так же как и наблюдения, свидетельствуют, что животные страдали от быстрого вздутия живота, легкого гастроэнтерита и нарушения дыхания с внезапной смертью при выпасе на этих богатых пастбищах. Тепло и влажность весной приводят к быстрому росту питательных кормовых растений, поэтому окот у сайгаков происходит в это время, но при таком питании имеется риск нарушения пищеварения. Домашний скот также весной или осенью страдает от схожего синдрома, связанного с конкретными пастбищами или видами растений. Он иногда называется "fog fever"¹ по ассоциации с пастбищной растительностью, используемой для заготовки сена.

Чтобы обеспечить сохранность здоровья сайгаков в будущем и предпринять необходимые шаги по его охране, рекомендуется проводить:

- **Контроль**, который проводится в зависимости от ситуации, то есть он должен адаптироваться к обстоятельствам, сочетая пассивные и активные методы наблюдения. Сюда входит работа ответственного руководящего органа, деятельность



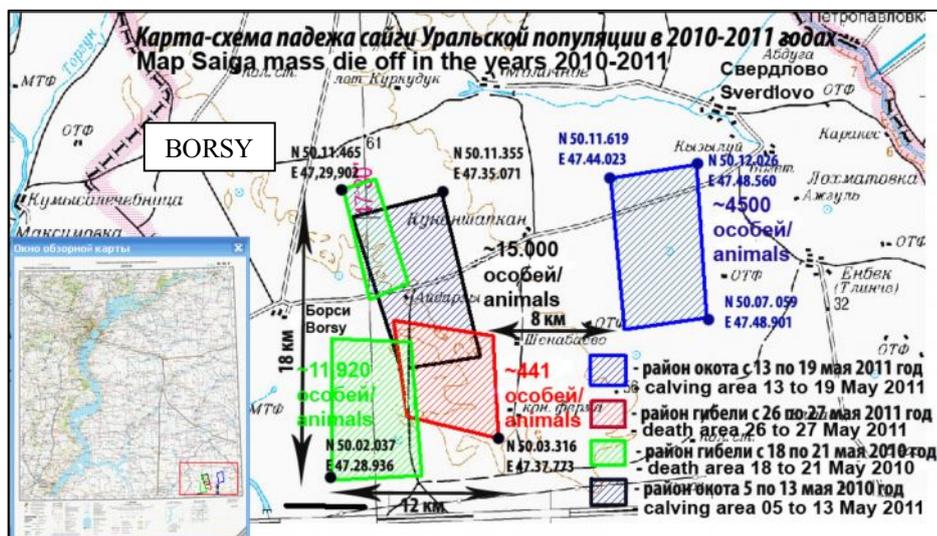
Схемы района Борсы в мае 2010 и 2011 гг., на которых показаны места окота сайгаков и их кормовые перемещения. Отмечены богатые пастбища, связанные с топографией местности во время сильных дождей и в теплую погоду.

которого направлена на сохранение здоровья сайгаков, предпочтительно в природоохранном учреждении, расширенный пассивный контроль и система оповещения, основанная на результатах патрулирования;

- Учитывая, что в большинстве случаев гибель сайгаков имеет сезонный характер, и происходит примерно во время окота, рекомендуется создавать **группу для проведения ежегодных наблюдений**, с тем, с тем, чтобы в течение 3-4 недель изучать состояние основных популяций сайгака в Казахстане в период до и после окота.
- **Исследование**, которое направлено на установление нормальных параметров состояния здоровья животных, анализ влияния экологических условий на здоровье; изучение всех аспектов, связанных с поведением, местообитаниями, климатом и питанием. В случае **вспышки заболевания** следует незамедлительно начать всестороннее исследование силами заранее подготовленной группы специалистов;
- Степень **вмешательства** во время вспышки заболевания зависит от эпидемиологической ситуации и возможностей оказания воздействия;

¹ Острая легочная эдема и эмфизема скота (Acute Bovine Pulmonary Edema and Emphysema)

- Для установления окончательного диагноза любого заболевания необходимо организовать группу из разных специалистов, составить список лабораторий и контактных лиц для проведения различных анализов. Также требуется обеспечить ресурсы для проведения экстренного анализа. По мере возможности, в список следует включать иностранные лаборатории.
- Важно обеспечить усиление потенциала различных институтов. Рекомендуется создать мультидисциплинарную группу при министерстве, ответственном за сохранение сайгака. В состав группы, в задачи которой входят проведение эффективных исследований состояния здоровья и заболеваемости, анализ, вмешательство, контроль или управление, должны входить: специалист по пастбищам/эколог, ветеринар-эпидемиолог/специалист по экологии болезней и ветеринар диких животных (с доступом к соответствующему вспомогательному персоналу и оборудованию для проведения полевых работ).



Карта района Борсы, на которой показаны примерные места окота и места гибели сайгаков (предоставлено Бакытбеком Дусекеевым, cites@minagri.kz; уточнения в оригинал рисунка Охотзоопррома внес Тиль Дейтерих).



Фото (из видеofilма Охотзоопррома) умирающего сайгака, на котором запечатлено падение, вздутие, цианоз (асфиксия) и пена с примесью крови, выделяемая из дыхательных путей после гибели животного.

Новости

CMS COP10: сетевая работа по мигрирующим видам

Алин Кюль, Кристиан Реттгер, Секретариат ЮНЕП/CMS



В конце 2011 г. представители правительств более чем 80 государств собрались в Норвегии для обсуждения вопроса глобального сохранения таких мигрирующих видов как сайгак.

10-я Конференция сторон (COP10) Конвенции по мигрирующим видам (CMS) прошла под девизом: "Сетевая работа по мигрирующим видам". Этим подчеркивается не только важность определения ключевых участков и связанных с этим задач по охране мигрирующих видов, но и важность тесного сотрудничества между различными заинтересованными сторонами – от правительств до местного населения. Многие из пунктов резолюции 28, принятой на COP10, являются актуальными и в отношении сайгака.

Резолюция 10.3 по экологическим сетям, вероятно, создаст возможности для дальнейшего развития экологических сетей, относящихся к мигрирующим видам животных. Существует необходимость выделения и охраны важнейших территорий для сайгака на временной или постоянной основе, что уже было предметом обсуждения на 2-й встрече стран, подписавших CMS (Улан-Батор, сентябрь 2010 г.), и семинаре CMS по выполнению Меморандума о взаимопонимании по сохранению сайгака в Казахстане (Астана, февраль 2011 г.).

В рамках COP10 ЮНЕП/CMS совместно с GRID-Arendal организовал мероприятие по оценке прямых откликов на книгу "Живая планета, на которой все взаимосвязано", подчеркнув настоятельную необходимость развития экологических сетей. Благодаря существенному вкладу экспертов, изучающих сайгака, этот вид рассматривался в качестве примера. *Карты из этой книги можно бесплатно скачать и использовать без ограничения со страницы:* <http://maps.grida.no/go/collection/living-planet-connected-planet-rapid-response-assessment>.

Из стран ареала сайгака, в работе Научного совета COP10 активно участвовали представители Казахстана, Узбекистана и Монголии. Из соседних с ними стран присутствовали Кыргызстан и Таджикистан; Таджикистан был одним из активных сторонников включения аргали (*Ovis ammon*) в приложение II CMS. Центральные-азиатские страны также активно участвовали в рабочей группе по внесению балобана (*Falco cherrug*) в Приложение I CMS. Перед Конференцией сторон в Бергене была проведена первая встреча сторон, подписавших Меморандум о взаимопонимании по сохранению и восстановлению бухарского оленя при участии центрально-азиатских стран, разрабатывающих дальнейшие шаги по сохранению этого находящегося под угрозой исчезновения вида, обитающего в тугайных лесах.



Ева Клебельсберг, АСБК, представила тенденции и уроки, извлеченные в процессе сохранения сайгака в Казахстане.

Вопросы сохранения сайгака и аргали широко обсуждались в ходе двух сопутствующих мероприятий. Обсуждение проблемы развития инфраструктуры, результате которого возникают барьеры на пути миграций крупных копытных животных, привлекло большое внимание во время встречи Научного Совета и сопутствующих мероприятий. Представители WWF-Монголии поделились результатами изучения воздействия развития инфраструктуры, в том числе строительства автомобильных и железных дорог на местообитания и миграционные пути таких копытных животных, таких как сайгак и дзерен. Работа была выполнена при финансовой поддержке Монасо, что было одобрено участниками конференции. Это стало первым шагом на пути дальнейшей деятельности по смягчению отрицательных последствий влияния



Участники встречи по бухарскому оленю (слева на право: Кристиана Реттгер, Харбек Мусабаев, Элизабет Мрема и Мелани Вирту).

развития инфраструктуры на мигрирующих животных (см. статью в этом выпуске *Saiga News*).

Проект Плана действий CMS по млекопитающим аридной зоны Центральной Азии, который обсуждался на Ученом совете и будет разрабатываться в дальнейшем в тесной взаимосвязи с государствами ареала и экспертами в 2012 г., также включает в себя задачи по сохранению сайгака.

Дополнительную информацию можно получить на сайтах www.cms.int и <http://www.cms.int/bodies/COP/cop10/media.htm>.

Вы также можете связаться с Кристианой Реттгер, региональным координатором CMS по Центральной Азии, croettger@cms.int и Таеджем Мундкурром, консулом по фауне Азии, taej.mundkur@wetlands.org.

10-я юбилейная выставка по охране природы WCN

Надежда Арылова, Центр диких животных Республики Калмыкия, arylova@gmail.com

1 октября 2011 года состоялась десятая юбилейная выставка по охране природы, организованная Международной сетью по сохранению дикой природы (WCN) в Сан-Франциско, США. Это мероприятие стало ярким событием не только для WCN, но и для всех партнеров этой организации, занимающихся сохранением редких видов животных во всем мире.

В этот юбилейный год, WCN вновь предоставила защитникам природы уникальный шанс рассказать американской общественности о своих достижениях, поделиться проблемами, встретиться с донорами, волонтерами, экспертами в самых различных областях охраны природы. Было очень важно обменяться опытом с другими экологами, работающими за тысячи километров друг от друга, но сталкивающимися с одинаковыми трудностями и отдающими своей работе с неизменной страстью.

Традиционно под эгидой ежегодной недели WCN Экспо, кроме собственно выставки организуются семинары для партнеров WCN и встречи с донорами. Будучи стипендиатом программы WCN по поддержке молодых ученых, на первом заседании я поделилась результатами своей работы по сохранению сайгака в Северо-Западном Прикаспии.



Чарли Нолез представляет публике стипендиатов WCN.

Как во время официальных приемов, так и во время общения со спонсорами программы, донорами и сотрудниками WCN, мне, вместе с молодыми учеными из других стран, посчастливилось выразить огромную признательность WCN за поддержку нашей работы

Участие в семинарах позволило узнать из первых уст о тонкостях работы по поиску финансирования, включая практические советы по ведению диалога с донорами, принять участие в мастер-классах по написанию проектов, оценке эффективности и стратегическому планированию работы, использованию бизнес-технологий и нетрадиционных методов изучения редких видов животных (например, при помощи служебных собак) и другие. На основе полученной информации, я приобрела настоящее практическое руководство по использованию современных эффективных методов работы в области охраны природы, что особенно актуально для России.

На приеме в честь юбилея WCN почетным гостем была известная голливудская актриса г-жа Изабелла Росселлини, которая своим присутствием не только вдохновила экологов, но и, несомненно, привлекла внимание общественности к видам животных, нуждающимся в помощи и работе WCN по их спасению.



Выступление Изабеллы Росселлини.

Весьма удивительным для меня было общение в неформальной обстановке, где происходили новые знакомства, обмен информацией и опытом, налаживались контакты с потенциальными донорами.

Но самым грандиозным событием, конечно же, стала выставка, которая собрала более тысячи гостей - любителей природы, а также ученых и представителей природоохранных организаций, работающих в самых различных уголках земного шара.



Экспозиция Альянса по сохранению сайгака.

Ярким событием стало выступление всемирно известного защитника природы доктора Джейн Гудолл. Она сказала: *“Ежегодное посещение выставки WCN стало для меня очень важным и волнующим событием. Мы живем в беспокойном мире, и меня невероятно вдохновляет возможность приезжать и встречать здесь так много увлеченных мотивированных людей – особенно молодежь”*. Большой интерес вызвали презентации представителей организаций-партнеров WCN и вновь приглашенных организаций. В зале и у демонстрационных столов посетители выставки знакомились с самыми разными видами животных, с особенностями их экологии, а также с людьми и культурой стран их обитания.

Можно с уверенностью сказать, что Альянс по сохранению сайгака является одним из активных партнеров WCN. За годы сотрудничества была проведена большая работа по популяризации сайгака в мире. Выставка прошла успешно, проблема сохранения сайгака вызвала большой интерес и поддержку со стороны посетителей. Участие в Экспо-2011 было очень важным и полезным событием, я уверена, что дало в очередной раз мощный импульс для дальнейших действий по сохранению уникальной степной антилопы. Пользуясь случаем, я хотела бы выразить огромную благодарность WCN за организацию этого мероприятия и предоставленную мне возможность принять в нем участие.

Первый международный экотур по сайгаку в Южной России

Энтони Дэнсер, SCA, mail@saiga-conservation.com

7 сентября 2011 г. успешно завершился первый экотур по сайгаку, организованный Альянсом по сохранению сайгака (SCA). В последние два года SCA работал над разработкой экотура в местах обитания сайгака в южной России для того, чтобы оказать столь необходимую поддержку проектам по сохранению этого вида, а также обеспечить источник доходов для местной экономики и установить связи с международным сообществом. С этой целью SCA установил сотрудничество с местной туристической компанией Saga Voyages, которая организовала 10-дневный тур по местам с богатыми природными и культурными достопримечательностями.

Начав путь в Ростове-на-Дону, группа северо-американских туристов посетила Калмыкию и закончила путешествие в историческом городе Астрахань. По дороге туристы побывали во всех ключевых местах, где проводит работу SCA, в том числе в Центре диких животных Республики Калмыкия и природном заказнике "Степной" в Астраханской области. Они также посетили сельскую школу поселка Яшкуль, Ростовский биосферный заповедник и совершили водную экскурсию в дельте Волги.

Мы благодарны группе экспертов-экологов, которые сопровождали туристов на различных этапах путешествия: директору Ростовского биосферного



Группа туристов в питомнике «Яшкульский» (слева) и во время водной экскурсии по Волге (справа).

заповедника Людмиле Клец и ее коллегам Александру Липковичу, Владимиру Казмину и Виктору Федосову; Виктору Петренко из Ассоциации «Живая природа степей», директору Центра диких животных Юрию Арылову и директору природного заказника "Степной" Анатолию Хлудневу.

Впечатления от тура оказались чрезвычайно положительными. Дебби Чернейко из Канады отметила: *"Встретить людей, которые пытаются помочь сайгаку, видеть их преданность и заботу – это действительно воодушевляет и вселяет надежду"*. Тем не менее, еще предстоит проводить работу по улучшению, расширению и продолжению проведения

туров и в будущем. Надеемся, что наш тур будет проводиться ежегодно, обеспечивая постоянный и надежный приток финансовой поддержки для сохранения сайгака и привлекая внимание международной общественности к сохранению биоразнообразия юга России. В настоящее время идет подготовка к проведению следующего тура; выезд запланирован на конец августа 2012 года. Информация о туре будет разослана по списку рассылки SCA и представлена на вебсайте Альянса для всех желающих.

Все заинтересованные лица могут связаться с нами по адресу: mail@saiga-conservation.com.

Первое фото-сафари на сайгака в Алтын Дале

Дагмар А.-Б., Франкфуртское зоологическое общество, andres-bruemmer@zgf.de

С 31 мая по 9 июня 2011 г. Ассоциация по сохранению биоразнообразия Казахстана (АСБК) совместно с агентством "Nomadic Travel" провела первое "фото-сафари на сайгака" на проектной территории Инициативы по сохранению Алтын Дала. Эта поездка была пробным проектом исследования возможностей развития экологического туризма с целью изучения природы и диких животных в Золотой степи Казахстана. Основная идея этого проекта заключается в том, что при правильной организации экотуризм может стать устойчивым источником финансирования и управления природными территориями АСБК, а также источником доходов для местного населения этого отдаленного края. Поэтому целью данной поездки было выяснить,

принесет ли пользу местному населению и охране природы посещение туристами-любителями природы этих диких степных территорий.

Тур проходил в самом центре казахской степи – на обширной нетронутой территории, отличающейся богатым биологическим разнообразием, состояние которой зависит от одного из последних мигрирующих на дальние расстояния животных – сайгака. Поскольку в последние годы бетпакадалинская популяция сайгаков существенно увеличилась, проведение туристических экспедиций с целью наблюдения за редкими антилопами в этом отдаленном и диком краю стало теперь вполне осуществимым. "Фото-сафари на сайгака" проходило в начале июня, когда животные уже принесли потомство и



Наблюдение за каспийским зуйком - редким для европейского бердвочера видом.

покинули места окота.

Тур начался и завершился в аэропорту г.Джезказган, и был проведен специалистами по сайгакам – Оркеном Шаймуханбетовым и Евой Клебельсберг из АСБК, а также инспекторами, работающими на данной территории. Первую ночь группа провела на частной ферме в Улытау. Большое впечатление на гостей произвели гостеприимство принимающей семьи, традиционные жилье и пища. На следующее утро туристы добрались до лагеря в Алтыбае, где остались на 6 дней, чтобы понаблюдать за сайгаками и другими дикими животными.



Фото А.-Б. Дасмаира

Туристы помогают специалистам АСБК устанавливать фотоловушки для мониторинга популяции волка.

Лагерь в степи

Лагерь расположился вдали от цивилизации на побережье небольшой речки Улу-Жыланшик. Две юрты, обставленные удобной мебелью и украшенные коврами с традиционным казахским орнаментом, служили приютом для гостей. Два местных повара готовили отличные казахские национальные блюда, слегка адаптированные к европейскому вкусу.

Территория, на которой расположился лагерь Алтыбай, представляет собой очень редкую степную экосистему. Кабаны, волки и многие виды птиц используют заросли джиды в качестве укрытия и источника корма. Разнообразие и обилие птиц делает это место привлекательным для наблюдателей за птицами, тем более что там можно увидеть таких редких птиц, как каспийский зуек. Здесь обитают различные виды мелких млекопитающих, рептилий, стрекоз и жуков, обилие которых делает наблюдение доступным. Здесь можно без труда обнаружить следы и признаки присутствия волков, диких кабанов, барсуков и, конечно, сайгаков. Это, действительно, восхитительное место для всех, кто интересуется экологией и природой.

Увидеть живого сайгака, или поездка в питомник «Яшкульский»

*Минькеев Чингис, МОУ «Северная среднеобразовательная школа им. Лиджи-Горяева Тюрбья Л-Г.»
Лаганского района Республики Калмыкия*

В рамках уроков биологии в ноябре 2011 г. учащиеся 9-10 классов нашей школы посетили питомник «Яшкульский» для закрепления полученных знаний о сайгаке. Только здесь ребята смогли воочию увидеть сайгаков, о которых читали в книгах, узнать о современном состоянии популяции этих животных в

Невидимые сайгаки

Всего за несколько недель до проведения фото-сафари, члены группы АСБК отметили на этом участке около 20 000 сайгаков во время окота. Рост бекпакдалинской популяции, а также присутствие больших стад вселило надежду на возможность сделать фотографии сайгаков с близкого расстояния. К несчастью погода и животные нас подвели. Весна 2011 г. была довольно дождливой, поэтому сайгаки не пришли на обычные места водопоя, как этого ожидала группа АСБК. В течение шести дней мы ждали появления легендарных "больших стад", которых инспекторы наблюдали недалеко от лагеря всего за несколько дней до нашего приезда. Однако сайгаки оказались более или менее "невидимыми". Самое близкое расстояние, на которое нам удалось подойти к стаду из 30-40 голов, составляло нескольких сот метров, но стадо быстро исчезло за горизонтом. Проливные дожди в первые дни усугубили положение, сделав дороги малоприспособными для передвижения и ограничив ежедневные выезды до экскурсий в окрестностях лагеря. Тем не менее, мы увидели сайгаков. Учитывая то, что эти животные все еще находятся под прессом браконьерства и их популяция немногочисленна по сравнению с той, какой она была раньше, мы можем считать, что нам повезло. Еще два-три года назад такое, конечно же, было невозможно.

Возможности для туризма

Что касается очень своеобразного степного ландшафта и удаленности этого района, Алтын Дала всегда будет оставаться местом привлекающим группы с особым интересом. Но несмотря на то, что число туристов будет невысоким, имеется потенциал развития экологического туризма на постоянном уровне. А местные жители смогут непременно извлечь выгоду, предоставляя туристам стол и кров на своих фермах.

Кроме того, путешествие в степь можно сочетать с другими видами деятельности, такими как пеший туризм, верховая езда, что может сделать тур привлекательным и для других целевых групп. А принимая во внимание планируемую реинтродукцию лошади Пржевальского и кулана, Алтын Дала может стать еще более популярным местом для экотуризма. Также начал проявляться интерес к "наблюдениям за волками", поэтому медленно растущая популяция волка может стать дополнительным активом для экотуризма в данной местности. Также туризм может потенциально повысить понимание необходимости охраны природы в стране в целом.

Если Вы хотите принять участие в степном сафари, просим связаться с Ольгой Климановой, Olga.klimanova@acbk.kz

Северо-Западном Прикаспии, причинах их вымирания, и о том, как у нас в Республике сохраняются антилопы, являющиеся всемирным природным наследием. Ребята увидели, что сайгаки живут в больших, просторных вольерах и как за ними ухаживают сотрудники питомника. В визит-центре мы имели возможность

посмотреть видеоролик о сайгаках в Калмыкии, который вызвал много эмоций, познакомиться подробнее с работой сотрудников Центра, задать интересующие нас вопросы, увидеть творческие работы учеников других школ Республики, посвященные сайгаку.

Интересно было понаблюдать и за другими животными, которые содержатся в вольерах Центра: бизоном, кабанами, страусом эму, дикими птицами, верблюдами. В итоге ребята узнали много удивительного и интересного о родном крае, почувствовали свою причастность к сохранению не только сайгаков, но и всего уникального биологического разнообразия нашей Республики и мира в целом. Экскурсия очень понравилась детям и была полезной для учителя.

Мы благодарны сотрудникам питомника за предоставленные возможности и теплый прием, а организаторам – за осуществление нашей поездки.



Фото из архива школы

Ученики Северной среднеобразовательной школы им. Лиджи-Горяева Тюрбя Л-Г. у входа в питомник Яшкульский.

В поселках Устюрта прошел показ нового документального фильма о сайгаке

Елена Быкова, SCA, esipov@xnet.uz

Осенью 2011 г. в Узбекистане прошли презентации нового документального фильма «У последней черты», посвященного вопросам сохранения сайгака. Фильм созданный киностудией Гала-фильм по инициативе SCA и финансовой поддержке Coins for Change Disney Canada, Marsh Christian Trust и DVV International рассказывает о неразрывной связи судеб сайгака и человека, много сотен лет живущих бок о бок на плато Устюрт. Картина была создана при активной поддержке и участии жителей поселков Жаслык, Каракалпакия и Кубла-Устюрт. Авторы освещают причины продолжающейся нелегальной охоты на сайгака в Узбекистане, знакомят зрителя с уникальной средой обитания этого животного, особенностями его биологии. Показываются пути улучшения охраны находящейся под угрозой вымирания степной антилопы, опираясь на существующее природоохранное законодательство и традиционные способы ведения хозяйственной деятельности. Картина снималась в Узбекистане и России, и вышла на 4 языках: узбекском, каракалпакском, русском и английском.



Фото А. Худоева

Директор фильма Галина Виноградова и оператор Александр Клепалов на съемках в Астраханской области.

Авторы благодарят всех, кто оказал содействие съемочному процессу.

Если вы заинтересованы в получении копий видеофильма, пожалуйста, обращайтесь к нам по адресам esipov@xnet.uz и mail@saiga-conservation.com.

Из прессы

Готовится к подписанию двустороннее соглашение по охране уральской популяции сайгака

Россия и Казахстан планируют подписать соглашение по охране, воспроизводству и использованию уральской популяции сайгака. Проект соглашения уже разработан и готов к подписанию Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан и Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В соглашении запланированы совместные работы по оценке периодичности посещения конкретных территорий сайгаками, определению направления и длины маршрутов, разработке методов учета численности животных и слежения за их перемещением в приграничных районах. Стороны также разработают предложения по совершенствованию законодательства в целях профилактики и борьбы с правонарушениями в области охраны редких животных.

Подробнее на

<http://www.newsland.ru/news/detail/id/802756/>,
<http://eco.ria.ru/nature/20111014/458980750.html>.

Начал работу административный комплекс Иргиз-Тургайского резервата

В октябре 2011 г. Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан завершено строительство нового административного комплекса Иргиз-Тургайского государственного природного резервата. Созданный в 2007 г. Иргиз-Тургайский резерват стал первой в республике степной ООПТ такого статуса. Он расположен в Актюбинской области и занимает площадь более 700 тыс. гектаров. Штатная численность сотрудников резервата составляет 99 человек. Основной целью создания резервата является обеспечение охраны и сохранение бетпақдалинской популяции сайгаков, являющихся символом степей Казахстана.

Подробнее на <http://inform.kz/rus/article/2413477>.

Проведен учет сайгаков в Калмыкии

На территории Республики Калмыкия с 22 по 25 октября 2011 г. был проведен автомобильный учет сайгаков. По итогам учета, общая численность составила 12870 особей, что на 2-4 тыс. животных больше, чем по данным учета 2010 г. Для проведения учетных работ была создана межведомственная комиссия. Учет проводился на основании методических указаний, разработанных московским филиалом ВНИИОЗ (Всероссийского НИИ Охотничьего хозяйства и звероводства) и заповедником «Черные земли».

До начала учета сотрудниками заповедника были собраны опросные сведения о текущем местоположении сайгаков в республике. На учетной территории было заложено 10 параллельных учетных маршрутов, с севера на юг на расстоянии 5 км друг от друга, длиной 40–65 км. Каждый учетчик отмечал количество встреченных сайгаков, время встречи, километраж по спидометру на этот момент, при возможности – половозрастной состав группы, расстояние от группы обнаруженных сайгаков до маршрута перед началом объезда, время начала объезда, расстояние от группы обнаруженных сайгаков до маршрута в начале и конце обнаружения. Полученные данные затем обрабатывали при помощи программы «Сайгак-расчет».

По итогам учетных работ комиссия выработала ряд рекомендаций и предложений. В том числе Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия было рекомендовано организовать два новых региональных заказника для усиления охраны сайгаков: один – между заповедником «Черные земли» и федеральным заказником «Меклетинский», второй – в районе пос. Артезиан. Федеральному Минприроды и Минприроды Республики Калмыкия поручено совместно создать отряд по борьбе с браконьерством.

Подробнее на <http://savesteppe.org/ru/archives/7447>.

Мультфильм «Сага о сайге-2» получил специальный приз на Байкальском кинофестивале

7-10 октября 2011 г. в городе Иркутске (Россия) прошел Юбилейный 10-й Байкальский международный кинофестиваль документальных, научно-популярных и учебных фильмов «Человек и Природа». Победителем в номинации «Лучший анимационный фильм для детей» стал мультипликационный фильм «Сага о сайге - 2».

Мультфильм также получил специальный приз генерального партнера фестиваля – компании «МегаФон» и диплом Байкало-Ленского Государственного природного заповедника. Вторая серия мультфильма создана на основе школьных сочинений, которые дети присылали на конкурс «открытого сценария».

Мультипликация казахстанского режиссера-аниматора Максута Жаримбетова рассказывает о сегодняшней жизни среднеазиатской степи. Центральные персонажи фильма — некогда изобиловавшие в этих краях сайгаки, количество которых по вине людей уменьшается год от года. *«Важно, что в создании этой картины приняли участие не только профессиональные режиссеры и сценаристы, но и сами дети. Это очень поучительная, теплая и трогательная история – поучение для будущих поколений»*, – отметил во время вручения приза директор Иркутского регионального отделения ОАО «МегаФон». Подробнее на http://www.snews.ru/press_reliz.php?id=31481.



Фото Сергея Михалева

Максуд Жаримбетов на церемонии награждения.

ТНТ продолжает поддерживать программу по спасению сайгаков в Калмыкии



Российское отделение компании TNT Express с 2003 г. оказывает поддержку питомнику по разведению сайгака «Яшкульский» Центра диких животных Республики Калмыкия (см. *Saiga News-3*). В октябре 2011 г., по инициативе директора компании Харро Ван Граафейланда, Центру была выделена финансовая помощь в размере 300 тыс. рублей на приобретение кормов, ГСМ, проведение ремонта, расширение вольеров и др. Помощь TNT пришла как нельзя кстати, поскольку наступил сложный период зимовки, требующий большой работы по уходу, кормлению и защите животных. В настоящее время в питомнике содержатся 76 сайгаков, из них 26 голов молодняка, рожденного весной 2011 г. В знак благодарности за многолетнюю поддержку Харро Ван Граафейланд был награжден почетной грамотой Правительства Калмыкии. Подробнее в «Известиях Калмыкии», 22 октября 2011 г.

Случаи по пресечению браконьерства и нелегальной торговли

Устюртская популяция

19 августа 2011 г.

На территории Актюбинской области замечены три джипа, которым удалось скрыться. На месте обнаружены 4 туши отстрелянных сайгаков со спиленными рогами. Факт зарегистрирован в УВД, ведется следствие. *Подробнее на <http://kt.kz/?lang=rus&uin=1133167994&chapter=1153543930>*.

28 августа 2011 г.

На таможене Гишт-Куприк в Ташкентской области Узбекистана была конфискована пара рогов взрослого сайгака и непарный рог марала, ввезенных жителем Ферганской долины Узбекистана из соседнего Казахстана. В настоящее время по данному делу ведется разбирательство.

27 декабря 2011 г.

Госинспекторы Специализированной Амударьинской инспекции (САИ) Госбиоконтроля Госкомприроды РУз задержали браконьеров на сайгаков в Муйнакском районе Республики Каракалпакстан. Для охоты браконьеры использовали 2 мотоцикла и автомобиль УАЗ-469. В качестве вещественного доказательства была изъята разделанная туша молодой самки сайгака. При задержании браконьеры – жители Муйнака, оказали сопротивление. Материалы по данному нарушению переданы в Аральскую природоохранную прокуратуру, проводятся следственные мероприятия. Машина и 2 ружья изъяты и находятся в РОВД Муйнакского района.

В тот же день на вокзале г.Самарканд был задержан гражданин Узбекистана, пытавшийся провезти 67 пар

рогов сайгака. Нелегальный груз был задержан транспортной прокуратурой и передан для идентификации в инспекцию по охране животного и растительного мира. Дело передано на расследование в Самаркандскую транспортную прокуратуру.



Фото Госбиоконтроля РУз

Конфискованные в Самарканде рога сайгака.

Бетпакдалинская популяция

25 сентября 2011 г.

Два браконьера задержаны в Иргизском районе Актюбинской области сотрудниками РОВД и «Охотзоопрора». У задержанных найдены две пары сайгачьих рогов и охотничье ружье. Недалеко от места задержания найдены две туши сайги с отпиленными рогами. По данному факту решается вопрос о возбуждении уголовного дела по статье 288 УК РК «Незаконная охота» и об избрании меры пресечения к ним. *Подробнее на*

<http://www.newskaz.ru/incidents/20110929/1950792.html>.

20 октября 2011 г.

В ходе рейдовых мероприятий сотрудники природоохранной полиции задержали браконьеров, занимавшихся незаконным отстрелом сайгака. Они оказались жителями поселка Теренозек Сырдарьинского района, при них полицейские обнаружили пять туш сайгаков и патроны. Решается вопрос о возбуждении уголовного дела по статье 288 УК РК «Незаконная охота». *Подробнее на http://www.kazakhzerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=46398:2011-10-20-05-13-10&catid=14&Itemid=80*.

17 ноября 2011 г.

Очередной факт браконьерства выявлен в Кызылординской области Казахстана. Сотрудники природоохранной полиции совместно с инспекторами «Охотзоопрора» задержали на границе Кызылординской и Карагандинской областей двух жителей Карагандинской области в возрасте 31 и 38 лет, занимавшихся незаконной охотой на сайгака. В их автомобиле была найдена туша сайги и охотничье ружье с патронами. Против браконьеров возбуждено уголовное дело по статье 288 УК РК «Незаконная охота». *Подробнее на*

<http://today.kz/ru/news/incident/2011-11-17/54344>.

29 декабря 2011 г.

Сотрудники Иргизского РОВД Актюбинской области задержали двух браконьеров – жителей станции Саксаул Кызылординской области, охотившихся на сайгаков в местности Бестобе Иргизского района. В салоне автомашины «Тойота Ланд Крузер» полицейские обнаружили и изъяли незарегистрированное двуствольное охотничье ружье. Также по пути следования автомашины задержанных обнаружены 5 туш сайгака с отрезанными рогами. По данному факту Иргизское РОВД возбудило уголовное дело по статье 288 УК РК «Незаконная охота».

Подробнее на <http://inform.kz/rus/article/2429757>.

6 января 2011 г.

В ходе рейдовых мероприятий сотрудники природоохранной полиции совместно с инспекторами «Охотзоопроста» задержали автомобиль марки «Тойота Ланд Крузер» в 120 километрах от Кызылорды. В багажнике внедорожника полицейские обнаружили три туши отстрелянных сайгаков, в салоне автомобиля – охотничье ружье и патроны. Незаконной охотой на сайгака промышляли четверо жителей Кызылорды и один уроженец Шиелийского района. Следственным управлением ДВД Кызылординской области возбуждено уголовное дело по статье 288 УК РК «Незаконная охота». Подробнее на <http://inform.kz/rus/article/2431127>.

Конец 2011-начало 2012 гг.

В ходе двух операций в Кызылординской области Казахстана пять бывших полицейских были задержаны за отстрел сайгаков. 30 декабря 2011 г. в степях Кармакшинского района, Кызылординской области Казахстана природоохранные полицейские остановили два подозрительных внедорожника. В них находились трое граждан, один из которых являлся бывшим заместителем начальника Жалагашского РОВД. При досмотре автомобиля в багажнике были обнаружены 26 туш отстрелянных сайгаков. 14 января 2012 г. сотрудники Сырдарьинского РОВД на месторождении Кумколь задержали автомашину, в багажнике которой обнаружили 32 туши сайгака. В автомобиле находились два жителя Кызылорды – первый был уволен из ОВД в 2006 году, а второй – в 2010 году. По данным фактам возбуждены уголовные дела.

Подробнее на <http://www.caravan.kz/article/40313>, <http://inform.kz/rus/article/2434028>.

Российско-казахская граница

ноябрь-декабрь 2011 г.

В течение недели в конце 2011 г. атырауские полицейские и пограничники предотвратили три случая контрабандного ввоза рогов сайгака на территорию Казахстана из России. Казахские следователи планируют расследовать участвовавшие факты контрабанды рогов сайгака совместно со своими российскими коллегами, поскольку важно выяснить происхождение рогов. Не исключено, что преступная группа действует на территории Астраханской области.

28 ноября на контрольно-пропускном пункте «Шеп» Курмангазинского района Казахстана сотрудники полиции задержали автомобиль «Тойота» с российскими номерами, которым управлял житель Астрахани,

пытавшийся провезти сумку с 93 рогами сайгака. Сумка с рогами, по словам водителя, принадлежала пассажиру автомашины – жителю Южно-Казахстанской области.

30 ноября пограничники и сотрудники Курмангазинского РОВД остановили в районе села Байда при пересечении государственной границы автомашину «ВАЗ-21012». Пассажир -51-летний житель Южно-Казахстанской области пытался провезти 177 рогов сайгака.

Еще один факт контрабандного ввоза рогов сайгака через КПП «Шеп» был зафиксирован 1 декабря 2011 г. Сотрудники полиции остановили автомашину, за рулем которой находился житель Астраханской области. В машине полицейские обнаружили сумку с 46 сайгачьими рогами, принадлежавшую 20-летнему казахстанцу, проживающему на юге республики. Пытаясь избежать оформления протокола изъятия, этот гражданин пытался дать взятку полицейским в размере 5000 тенге и 1000 рублей. По данным фактам возбуждены уголовные дела по ст. 183 УК РК. Кроме этого, решается вопрос о возбуждении уголовных дел по статье «Контрабанда». Последнему из задержанных также инкриминируют попытку дачи взятки.

Подробнее на <http://inform.kz/rus/article/2423696>, <http://www.volgograd.kp.ru/online/news/1029132/>, <http://caspionews.kz/?p=8476> и др.

Китай

1 октября 2011 г.

Сотрудники Маньчжурской таможни задержали гражданина КНР, пытавшегося незаконно ввезти шесть рогов сайгака из России. При досмотре багажа китайского гражданина на инспекционно-досмотровом комплексе сотрудник таможни обратил внимание, что в его чемодане находились подозрительные предметы конической формы. В настоящее время дело рассматривается управлением по борьбе с контрабандой Маньчжурской таможни.

Подробнее на <http://www.chita.ru/news/33468/> и http://legal.gmw.cn/2011-10/01/content_2728912.htm.



Фото пресс-службы Кызылординского ДВД



Фото АСБК

Туша убитого сайгака, Кызылординская область Казахстана (слева).

«Куплю старые сайгачьи рога» - такие объявления заполнили улицы Актау летом 2011 г. (справа)

Анализ влияния инфраструктуры на мигрирующих наземных млекопитающих в Монголии

Лхагвасурен Б., Чимеддорж Б., Санджмятав Д.

WWF-Монголия, lkhagvasuren@wwf.panda.org, chimeddorj@wwf.panda.org

Многие животные на планете имеют местообитания, которые они посещают только в определенное время года в связи с сезонными изменениями климата или кормовой базы. Животные, биологический цикл которых включает миграции на большие расстояния, могут оказаться более восприимчивыми к фрагментации местообитаний и барьерам, возведенным человеком на пути их передвижения. Такие протяженные строения, как железные дороги, автотрассы и газопроводы могут оказывать существенное влияние на перемещение диких животных и их выживание. Конвенция по сохранению мигрирующих видов (CMS) определила, что барьеры на пути миграции являются ключевой проблемой сохранения мигрирующих животных. В Центральной Азии и, в частности, в Монголии в последние годы резко возросло число запланированных и реализуемых крупных инфраструктурных проектов (строительство железных дорог, возведение буровых, газопроводов, пограничных ограждений, автодорог и т.д.).

Принимая во внимание большое количество планируемых и осуществляемых инфраструктурных проектов (например, проект Millennium правительства Монголии по строительству дорог, проекты Азиатского Банка Развития по улучшению дорог и др.) необходимо провести всестороннюю оценку последствий их воздействия на мигрирующих животных. Необходимо также включить эту информацию в соответствующие политические процессы, чтобы сохранить целостность местообитаний и миграционных путей.

ЮНЕП/CMS при сотрудничестве с WWF-Монголия провел анализ воздействия линейных инфраструктур на мигрирующих млекопитающих на примере Монголии. Назрела срочная необходимость определения степени воздействия современного инфраструктурного развития в Монголии, элементы которого затрагивают важнейшие местообитания и миграционные пути таких основных мигрирующих видов копытных, включенных в приложения CMS, как джейран (*Gazella subgutturosa*), дзерен (*Procapra gutturosa*), кулан (*Equus hemionus*) и монгольский сайгак (*Saiga borealis*). Целью такой оценки является разработка рекомендаций и соответствующих мер для снижения отрицательных последствий для этих видов.

Планируемые автомобильная и железная дороги пересекут критически важные для этих видов местообитания и, если не предпринять смягчающих мер, они станут основным барьером на миграционных путях. После строительства запланированной железной дороги в 2025 г. популяция монгольского дзерена окажется раздробленной на девять изолированных частей, отделенных друг от друга железной дорогой и дорожными ограждениями, в то время как популяции кулана и джейрана будут разделены на пять и семь частей, соответственно. Популяция монгольского сайгака разделится на две отдельные популяции.

Интенсивное движение на дорогах и протяженные ограждения мешают продвижению крупных диких травоядных к важным ресурсам или вынуждают их

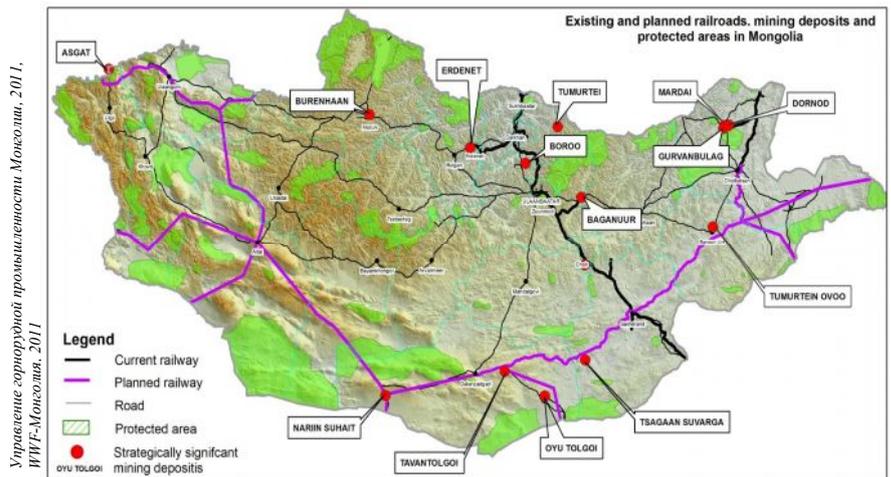


Рис. 1.

Расположение стратегически важных месторождений в Монголии

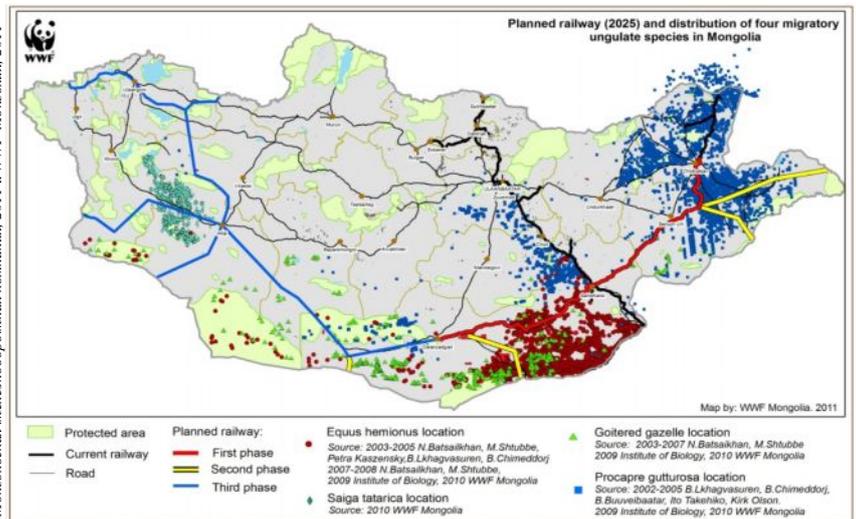


Рис. 2.

Существующие и планируемые железные дороги, которые будут пролегать через места обитания мигрирующих копытных в Монголии, разделяют популяции на небольшие изолированные группировки

совершать большой обход для того, чтобы до них добраться. Барьеры на путях миграции и фрагментация местообитаний снижает способность крупных диких травоядных избегать засухи и суровые зимы, перемещаясь в более благоприятные места. Отсутствие такой возможности приведет к усилению меж- и внутривидовой конкуренции, что в свою очередь приведет к ухудшению состояния животных, плохому восстановлению и высокой смертности.

Меры, направленные на снижение последствий, и рекомендации

Исследование показало, что наибольшему воздействию строительства дорожной инфраструктуры в Монголии подверглись дзерен, джейран и кулан. В настоящее время популяция монгольского сайгака пока еще не пострадала от строительства дорожных коммуникаций, хотя планы по строительству дорог с покрытием и железных дорог к 2025 г., стоят на повестке дня. Правительственным и неправительственным организациям, национальным и международным структурам, вовлеченным в добычу полезных ископаемых и строительство инфраструктуры в Монголии, было рекомендовано учитывать вопросы охраны природы при строительстве и разработке проектов во избежание повторения ошибок и плохого

Фото В. Кириллова



Дзерен, застрявший в проволочном заграждении.

управления процессом развития, имевших место в современной истории Монголии.

Необходимо провести детальную оценку в регионе, разработать и внедрить долгосрочную программу по мониторингу биоразнообразия. Оценка воздействия на окружающую среду должна быть приоритетом для любых проектов развития, она включает мониторинг перемещения диких животных, определение критически важных местообитаний и стадий переживания. Для того чтобы смягчить потенциальное негативное воздействие должна быть разработана схема компенсации ущерба, нанесенного биоразнообразию.

Необходимо разработать пособие по смягчению отрицательных последствий, например, строительство подземных и надземных переходов на наиболее важных участках миграции животных. Если же заграждения необходимы, то нужно оставлять проходы в местах, где дикие животные часто пересекают железную дорогу, и установить ограждения в местах высокой плотности людей и домашнего скота. Если заграждение уже построено, то нельзя применять колючую проволоку в нижней и верхней частях забора.

Полный отчет, по результатам которого подготовлена эта статья размещен на:

http://www.cms.int/bodies/ScC/17th_scientific_council/Inf_23_Migration_Barriers_WWF_Mongolia_E.pdf

От редакции: В соответствии с описанием Уилсона, Ридера (Wilson and Reeder, 2005) в Приложении II CMS и СИТЕС был уточнен таксономический статус сайгака. В настоящее время в официальных документах упоминается два вида: *Saiga tatarica* вместо подвида *S.t.tatarica* и *Saiga borealis* вместо подвида *S.t.mongolica*. Однако, данный вопрос требует уточнения. Мы планируем обсудить эту тему в следующем выпуске *Saiga News*.

Особенности питания и пищевая конкуренция между домашним скотом и сайгаком

Бувейбатар Б., Гунбат Г., Фуллер Т.К.

Автор-корреспондент: Баярбатар Бувейбатар, Департамент охраны окружающей среды, Университет Массачусетса, Амхерст, США; Общество охраны дикой природы, Монгольская программа, Улан-Батор, Монголия, bbayarba@eco.umass.edu

Во всем мире растет озабоченность в связи с последствиями воздействия домашнего скота на экосистемы, что, порой, негативно сказывается на популяциях диких копытных в связи с пищевой конкуренцией и конкуренцией за доступ к воде. Это особенно касается Монголии, где земли долгое время использовались для выпаса скота, но также они являются местообитанием таких диких копытных, как дзерен (*Procapra gutturosa*), кулан (*Equus hemionus*), архар (*Ovis ammon*) и монгольский сайгак (*Saiga borealis*). Популяция сайгака численностью 5000-7000 особей обитает на западе пустыни Гоби. Хотя, благодаря усиленной охране, сайгаки находятся в относительной безопасности, перевыпас является для них существенной

угрозой в Монголии. После приватизации скота в 1990-х годах, его поголовье быстро выросло, а соотношение биомассы домашних животных и сайгака в исследуемом районе в настоящее время составляет примерно 50:1. Недавний рост поголовья скота потенциально снизил способность местообитаний к поддержанию устойчивого существования сайгака из-за кормов или конкуренции за эти корма. Поскольку животноводство является одной из важнейших отраслей экономики Монголии, необходимо наладить устойчивое использование пастбищ путем разумного управления домашним скотом для минимизации негативного воздействия на экосистемы и сайгака в том числе. Это первое исследование кормовых участков и пищевой

конкуренции между сайгаком и домашними животными. Мы изучили проблемы пищевой конкуренции за корма между сайгаком и домашним скотом в природном резервате Шарга, расположенном в Западной Монголии (рис. 1). Был проведен анализ состава остатков растений в образцах свежих фекалий сайгака и домашнего скота (коз, овец, лошадей и верблюдов). Для облегчения определения растений были подготовлены образцы с листьями соответствующих кормовых растений. Анализ фекалий был проведен при помощи цифрового микроскопа. Степень перекрытия в составе растений была подсчитана при помощи индекса перекрытия Пианки (ИП). Ноль (0) обозначает отсутствие перекрытия, а единица (1) - полное перекрытие.

Летом 2010 г. 36 новорожденных сайгачат (в возрасте от 1 до 3 дней) от 35 самок были отловлены и снабжены 70-граммовыми эластичными ошейниками с радиопередатчиками VHF для того, чтобы изучить вопросы выживания, перемещения и выбора местообитаний (рис.2). Методы работы с животными были одобрены Комитетом по обращению с животными и их использованию при Университете Массачусетса (г. Амхерст). Мониторинг сайгачат, оснащенных радиоошейниками, проводился 3-4 раза в неделю методом телеметрии. С 10 июня по 20 августа 2010 г. с целью изучения выбора местообитаний было выделено 105 площадок на территории природного резервата Шарга и за его пределами, на которых были отмечены сайгачата (рис. 1). Каждая площадка была разбита на 5 квадратов площадью 1 м² (n=525), на которых были изучены растения. Для каждого вида растения, зарегистрированного на площадках, рассчитывались частота и процент встречаемости.

Всего было отмечено 25 видов растений, из них 5 видов кустарников, 6 травянистых растений и 14 видов разнотравья. Луки (*Allium polyrrhizum* и *A. mongolicum*) встречались наиболее часто (на 432 из 525 площадок). Из пяти наиболее распространенных видов (>40%), три относились к разнотравью (*Anabasis brevifolia*, *Allium polyrrhizum* и *A. mongolicum*), 1 вид – к травянистым растениям (*Stipa gobica*) и один вид – к кустарникам (*Artemisia sp.*).

Состав фекалий верблюдов отличался от такового у других копытных (табл.1). Верблюды в основном питаются кустарниковой растительностью, которая составила 49% в его рационе, тогда как у сайгаков, коз и

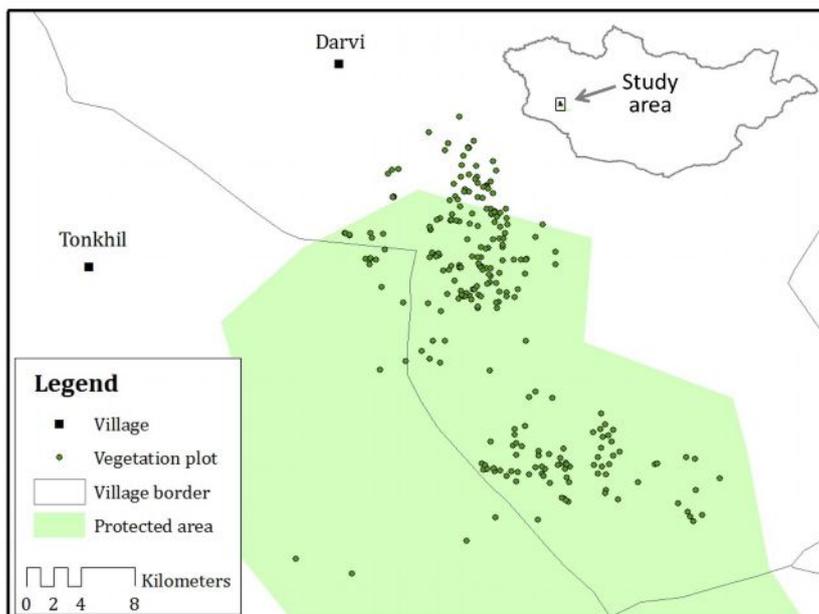


Рис. 1. Карта района исследования и точек сбора образцов растительности в Западной Монголии.

Таблица 1. Индексы перекрытия Пианки в Западной Монголии.

вид	сайгак	овца	коза	лошадь	верблюд
сайгак	--				
овца	0.96	--			
коза	0.95	0.98	--		
лошадь	0.88	0.92	0.96	--	
верблюд	0.73	0.78	0.71	0.78	--

овец процент содержания луков в фекалиях был выше, чем процент других растений (19-27%). В фекалиях лошадей доминировал ковыль (*Stipa gobica*) (32%). Хотя *Anabasis brevifolia* был третьим по встречаемости видом после *Allium spp.* и *Stipa gobica*, он был обнаружен только в фекалиях сайгака и верблюдов – 10 и 12%, соответственно. Кормовые участки монгольского сайгака в Шаргин Гоби (Гоби-Алтайский аймак) (ИП = 0.96) и коз (ИП = 0.95), но отличались от кормовых участков лошадей (ИП = 0.88) и верблюдов (ИП = 0.73; табл. 1).

Наименьшее перекрытие в кормовой базе было отмечено у коз и верблюдов (ИП= 0.71), тогда как самый большой ИП был отмечен между козами и овцами (ИП = 0.98; табл. 1).

Результаты исследования показали, что сайгаки предпочитают питаться такими высококачественными



Пасущиеся стада сайгака в Западной Монголии.

растениями, как *Allium spp.* и *Anabasis brevifolia*, хотя доступность растительности и ее разнообразие на изучаемой территории невелики по сравнению с другими частями страны. Далее, особенности кормовых участков монгольского сайгака были схожи с таковыми у овец и коз, но отличались от особенностей лошадей и верблюдов, что говорит о том, что пищевая конкуренция между сайгаками и некоторыми видами домашнего скота в течение ограниченного периода, когда они доступны, потенциально высока. Подобное исследование по питанию дзерена и архара в Средне-Гобийском и Восточно-Гобийском аймаках показало, что между дикими животными и домашним скотом, в частности с козами и овцами, имеются потенциальные конкурентные взаимодействия. Таким образом, с точки зрения управления пастбищами и сохранения сайгака, находящегося под угрозой исчезновения, осенью следует избегать выпаса коз и овец в ключевых местах обитания сайгака; это сыграет существенную роль в снижении конкуренции и гарантирует доступность достаточного объема пищевых ресурсов для того, чтобы сайгак смог пережить суровые зимы.



Фото Г. Гунбата

Изучение растительности в местах регистрации сайгаков.

От редакции: Исследование Г.Гунбата было выполнено при финансовой поддержке Программы малых грантов SCA, а работа Б.Бувейбатара – при поддержке стипендии WCN.

Перспективы дальнейших исследований миграций сайгака

Кевена С.Н.

Имперский колледж Лондона, samuel.cavenagh08@imperial.ac.uk

Изучение миграции животных в настоящее время находится на стадии трансформации, что имеет отношение к изучению миграции сайгака. Такие последние технологические разработки, как спутниковые ошейники, снабженные GPS для определения местонахождения животного, помогли ученым продвинуться дальше в исследовании миграции отдельных особей, а не больших групп животных. Например, раньше изучение причин миграций сайгаков проводилось на основе поиска связи между большими группами сайгака и высокой или низкой продуктивностью растительности на различных территориях. С тех пор как сайгаки были оснащены спутниковыми ошейниками с GPS (см. *Saiga News-10, 12*) появилась возможность работать с отдельными животными, что позволяет прогнозировать пути миграции более точно, путем исследования того, как и почему эти животные выбрали тот или иной маршрут.

При изучении миграций в настоящее время используется более интегрированный подход, включающий разные дисциплины. Теперь исследования учитывают такие факторы, как генетика, процессы в организме и внешние факторы, взаимодействия между ними и то, как они влияют на выбор маршрута животного.



Рис 1.

Схема изучения перемещений организма, предложенная Натаном (Nathan *et al* 2008). Внутреннее состояние (причина перемещения), способность к навигации (направление перемещения), способность к перемещению (характер перемещения) и внешние факторы, влияющие на маршрут перемещения организма и их взаимодействие друг с другом.

На схеме, подготовленной Натаном (Nathan *et al.* 2008), показана новая междисциплинарная концепция изучения миграции (рис. 1).

В соответствии с этой новой концепцией, изучение миграции требует не только наличия данных о местонахождении животного, но также и информацию о его поведении, физических параметрах (таких как масса тела), экологических переменных величинах и многих других факторах. Эта методика "снизу вверх" придерживается подхода о том, что выбор маршрута миграции определяется факторами, связанными с самим животным, например, восприятием ими окружающей среды.

Существуют три шкалы, в рамках которых можно описать перемещения животного по мере нарастания во времени и пространстве: это перемещения в течение всего жизненного цикла, во время отдельных его фаз и перемещение как таковое (шаги) (рис. 2). Шаг – это две последовательных единицы информации о местоположении животного, полученные посредством GPS, которые являются наиболее точными данными, на основе которых может быть проведен анализ перемещений. Фаза перемещения состоит из ряда шагов, которые представляют собой некий тип поведения, направленный на достижение определенной цели (например, спастись от хищника или добраться до пастбища). Использование понятия о фазе перемещения признано крайне важным для связи методов традиционных наблюдений с новыми методами наблюдения за отдельными особями. Такой новый метод анализа, как метод «перемещения по квадратам сети» (NSD), может быть использован для определения различных фаз перемещений путем изучения различий расстояния, времени и длительности передвижения.

Новая методика изучения миграции открывает много возможностей исследования сайгака. Например, в какой степени отдельные особи сайгака могут менять миграционное поведение? Ответ на этот вопрос будет иметь большое значение для изучения способности адаптации сайгака к климатическим и другим изменениям окружающей среды, что, следовательно, будет иметь значение при планировании мер по его охране. Способность отдельных особей приспосабливать свои перемещения к изменениям окружающей среды большей частью зависит от механизма миграции. Например, полагаются ли животные на свою память (например, генетическую), или напрямую реагируют на сигналы из окружающей среды и решают, каким путем лучше мигрировать? Способность к миграции у сайгаков почти наверняка заложена на генетическом уровне. Сайгачата, выращенные в неволе, демонстрируют мощный импульс к миграции. Однако не ясно, заложено ли на генетическом уровне направление миграции. Изучение в течение ряда лет степени следования маршруту миграции отдельными сайгаками с использованием спутниковых ошейников может помочь найти ответ на этот вопрос. Если обнаружится, что сайгаки на протяжении нескольких лет будут следовать различными миграционными маршрутами, то можно будет сделать предположение о незначительной роли генетики или памяти в контроле направления миграции, и взамен этого сделать вывод что сайгаки используют сигналы окружающей среды для выбора миграционных путей.

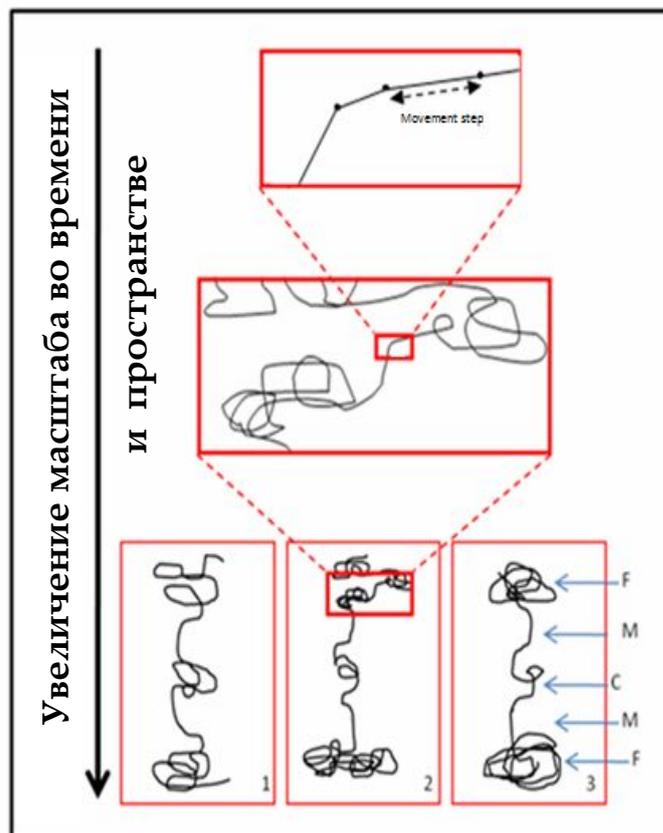


Рис 2.
Гипотетические годовые маршруты перемещений отдельных особей сайгака (1. маршрут в течение первого года; 2. маршрут в течение второго года; 3. маршрут в третьем году). В середине рисунка продемонстрирована фаза передвижения (фаза кормления). На верхнем рисунке показана точная шкала передвижений во время фазы передвижения (шаг передвижения). F - фаза кормления, M - фаза миграции, С – фаза оюота.

Степень изменчивости характера миграций у различных особей сайгака в настоящее время неизвестна. Такие факторы, как пол, возраст и доминирование влияют на характер передвижений у других видов, например лося. Данные GPS, проанализированные при помощи метода NSD, можно использовать для изучения такой вариации и у популяций сайгака. Проведение подобного анализа важно для охраны, поскольку рассмотрение только особенностей перемещений на уровне популяций может указать на участок, используемый определенной группой (например, самцами), находящийся за пределами охраняемой территории.

Моделирование перемещений с учетом индивидуальных различий, может быть применено для получения более точной модели характера перемещения сайгака в условиях климатических и других изменений окружающей среды. В анализе, подобном этому, будут использованы экологические прогнозы (аналогичные тем, которые предоставляются МГЭИК - Межправительственной группой экспертов по изменению климата). Модель передвижений отдельных особей можно будет использовать в дальнейшем при планировании охраны окружающей среды и территориальной охраны на основе полученных результатов.

Оценка потенциальных методов мониторинга сайгака в Узбекистане

Оффорд С.

Имперский Колледж Лондона, suzanne.offord10@imperial.ac.uk

Приоритетом Среднесрочной международной программы по сохранению сайгака CMS является получение базовой информации о сезонном распространении сайгаков на плато Устюрт. Однако в последние годы мониторинг сайгака в Узбекистане был довольно ограничен по ряду причин. Поскольку проведение мониторинга является дорогостоящим мероприятием, важно обеспечить его проведение при помощи наиболее эффективного и точного метода. Однако трудно знать заранее, какой метод окажется наиболее эффективным без его предварительного апробирования. В июне 2011 г. совместно с узбекскими партнерами я выполняла работу по оценке потенциальных методов мониторинга, которые можно применить для наблюдения за сайгаками еще до вложения средств на стадии апробации метода. Я изучила используемые в мире методы мониторинга

копытных животных, и те методы (как текущие, так и использовавшиеся в прошлом), которые применяются для наблюдений за популяциями сайгака. Была также собрана информация о местных ресурсах, условиях, ограничениях и потенциальных исследователях. Далее была проведена оценка стоимости каждого метода и точности получаемых данных.

В исследовании было показано следующее:

1. Точность обнаружения существенно влияет на точность данных мониторинга. Метод дистанционной выборки дает более точные результаты;
2. Автомобили и мотоциклы оказались наиболее рентабельным и подходящим видом транспорта;
3. Более точный результат дает учет сайгаков, а не следов и следов их жизнедеятельности;
4. Оплата наблюдателей составила, в целом, самую большую статью расходов в программе мониторинга, влияющую на эффективность использования любого из методов.

В исследовании рекомендуется применение наиболее рентабельного и точного метода, выполняемого местными учеными на мотоциклах, передвигающихся по трансектам и применяющих метод дистанционной выборки для мониторинга сайгаков. В настоящее время в Узбекистане проводится пилотный проект, финансируемый премией фонда Уитли, результаты которого мы надеемся увидеть в 2012 году. *При желании ознакомиться с полным отчетом, прощу связаться со мной, Еленой Быковой (esipov@xnet.uz) или Э.Дж. Милнер-Гулланд (e.j.milner-gulland@imperial.ac.uk).*



Фото А. Есипова

Сьюзен Оффорд и команда SCA на стоянке чабанов, Устюрт, июнь 2011 г.

Вовлечение общественности в процесс сохранения уральской популяции сайгака после массовой гибели

Сэмюэль К., Климанова О., Уримбаев М., Милнер-Гулланд Э.Дж.

Автор-корреспондент: Карлин Сэмюэль, Имперский колледж Лондона, carlynsamuel@o2.co.uk

Проект Альянса по сохранению сайгака "Вовлечение общественности в процесс сохранения уральской популяции сайгака после массовой гибели" запущен в августе 2010 г. при финансовой поддержке программы «Save our species», People's Trust for Endangered Species и Disney Wildlife Conservation Fund. Проект был разработан в ответ на массовую гибель сайгаков на Урале в мае 2010 г. (см. *Saiga News-11* и статью Р.Кока в этом выпуске), и выполнялся под руководством местного партнера SCA – Казахстанской ассоциации сохранения биоразнообразия в Казахстане (АСБК) при участии Имперского колледжа Лондона.

Деятельность по проекту заключалась в проведении природоохранной образовательной кампании, рассчитанной на взрослых и детей, проживающих в семи основных поселках, расположенных в районе обитания сайгака. Кампания ставила перед собой задачу углубить знания людей о сайгаке и таких проблемах, связанных

с уральской популяцией, как браконьерство и болезни. Общая цель состояла в обеспечении положительного отношения общественности к сайгаку и закладке основ долгосрочной программы привлечения людей к восстановлению этого вида.

Члены АСБК посетили все поселки еще до начала кампании в январе 2011 г. и провели опрос местных жителей для того, чтобы оценить уровень их знаний и отношение к сайгаку. Затем сотрудники АСБК провели информационные вечера для всех жителей поселков и образовательные дни для школьников. Кампания достигла своей кульминации во время проведения "Дня сайгака", который был положительно оценен жителями поселков и их детьми (см. *Saiga News-12*). Почти 400 местных жителей и детей приняли участие в анкетировании по оценке эффективности проекта на завершающей стадии проекта в июне 2011 года. Сравнение результатов данного анкетирования с

результатами, полученными на начальной стадии проекта, помогло оценить, как кампания повлияла на уровень осведомленности и отношение людей к сайгаку, как изменилось их поведение, а также другие показатели, которые могут повлиять на успех проведения кампании. Результаты также показали, как оцениваются местными жителями "внешние" природоохранные меры и процессы и как это влияет на их успех.

Исследование показало, что кампания прошла успешно, люди проявили интерес к сохранению сайгака в целом, что вселило оптимизм относительно роли местных жителей в сохранении сайгака. После завершения кампании уровень знания респондентов существенно возрос по сравнению с периодом до ее проведения, что доказывает тот факт, что кампания повысила информированность населения о сайгаке в целом. После кампании число респондентов, отметивших, что у них есть вся необходимая информация об этом виде, возросло до 38%. 93% респондентов посчитали, что информация, полученная ими, важна. Один респондент отметил, что: *«сайгаки скоро исчезнут как мамонты»*.

Интересно отметить и то, что информация, предоставленная людьми, не являющимися местными жителями, казалась более значимой для местного населения. Некоторые люди посчитали, что проведение кампании "посторонними" придало ей больший вес в их глазах, люди говорили: *"никто к нам сюда еще не приезжал, и мы не знали о проблемах, с которыми сталкиваются сайгаки; наши дети никогда не видели сайгаков, но теперь они понимают их важность"*.

Один участник выразил мнение о том, что бедственному положению сайгака не придавалось большого значения, а кампания по повышению осведомленности имела положительные последствия в плане привлечения внимания людей к следующему: *"кампания по повышению осведомленности помогла нам понять, что потеря сайгака - это наша главная экологическая проблема; многие из нас всю жизнь прожили здесь, но никогда не слышали о сайгаке; теперь все постоянно говорят о них"*. Несколько респондентов посчитали, что кампания была успешной, поскольку она: *"учит детей с юного возраста уважать и сохранять природу и диких животных"*.



Фото Карлин Сэмюэль

Самая активная участница Дня Сайгака.

Некоторые респонденты оценили опыт участия в кампании положительно, потому что мероприятия были бесплатными и проходили в их собственном поселке.

Отношение людей к сохранению сайгака существенно улучшилось с начала выполнения проекта. До кампании большинство людей отмечали, что проблема

исчезновения сайгака волновала их постольку поскольку, а некоторые утверждали, что проблема исчезновения сайгака не волнует их вовсе. После кампании только небольшая группа людей отметила, что им безразлично исчезновение сайгака, в то время как большинство согласилось с утверждением *"мне безразлично исчезновение сайгака"*.

Проект показал, что кампании по повышению осведомленности помогают улучшить отношение людей к сайгакам и что местное население в Уральском регионе готово присоединиться к охране этого вида. Следующий шаг – разработать мероприятия по повышению осведомленности и включить программу по экообразованию в ежегодный школьный график, сформировать группы поддержки по сохранению сайгака в регионе. Это поможет и дальше усилить те позитивные чувства, которые появились у людей в результате работы проекта, так чтобы они почувствовали, что сами могут внести вклад в дело сохранения сайгака, а не оставаться сторонними наблюдателями.



Фото Карлин Сэмюэль

Карлин Сэмюэль с местными жителями и группой волонтеров и студентов АСБК.

Подготовка национального плана действий по сохранению сайгака в России

Переладова О.Б.

Центрально-Азиатская программа, WWF Россия, opereladova@wwf.ru

Одной из первоочередных задач России по реализации Международного плана действий по сохранению и восстановлению сайгака в рамках выполнения обязательств по подписанному РФ в июне 2009 г. в Бонне Меморандуму о взаимопонимании является подготовка национального плана действий по сохранению этого редкого животного. Разработка и дальнейшая реализация такого плана более чем актуальна в связи с тем, что в России, а именно в Северо-Западном Прикаспии (Калмыкия, Астраханская область и прилегающие территории), к величайшему сожалению, продолжается падение численности сайгаков. С 18-20 тысяч в начале 2000-ых годов она сократилась до 7 тысяч в настоящее время (см. *Saiga News-13*). При этом за тот же период, при тех же погодно-климатических условиях и сходной картине развития растительности в основных местообитаниях, общая численность сайгаков в Казахстане выросла с 20 до более 100 тысяч, а численность бетпакдалинской популяции, не покидающей территорию Казахстана, – с 3-4 тысяч в 2002-2003 гг. – до более 70 тысяч в 2011 г. Пример Республики Казахстан указывает на реальную возможность восстановления вида.

В целях скорейшего выполнения взятых на себя Российской Федерацией обязательств, WWF России осенью 2010 г. начал координацию подготовки проекта национального Плана действий по сайгаку на период до 2015 г. Подготовленный проект был представлен для обсуждения широкому кругу специалистов и организаций, соответствующим региональным органам управления, и при его дальнейшей доработке были учтены все поступившие замечания, изменения и дополнения.

Проект плана действий включает в себя комплекс мер по развитию международного сотрудничества по охране сайгака, вопросы совершенствования нормативно-правовой базы охраны и восстановления этого вида. Серьезное внимание уделяется

необходимости совершенствования сети особо охраняемых природных территорий для обеспечения естественных миграций, необходимых для нормального развития группировок сайгака, а также вопросам повышения эффективности охраны сайгака вне особо охраняемых природных территорий, планированию и реализации комплекса необходимых биотехнических мер по оптимизации состояния местообитаний вида. В качестве специальных разделов Плана рассматривается развитие целевых научных исследований, а также совершенствование мониторинга состояния популяций сайгака, в частности, необходимость ведения мониторинга сайгака и его местообитаний на основе методик, не причиняющих вред популяции этих животных. В План действий также включены различные направления просветительской и образовательной деятельности, действия по вовлечению местных сообществ в решение проблемы сохранения и восстановления российской популяции сайгака.

На заседании Комиссии по редким видам 31 октября 2011 года проект Плана был одобрен, и в установленном порядке передан в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации для окончательной доработки, официального утверждения и дальнейшей реализации.



Фото Н. Архиповой

Сайгаки в питомнике Центра диких животных Республики Калмыкия.

Сохранение сайгака – дело их жизни

От редакции: В этом номере мы публикуем интервью, взятое нашей Редакцией у Александра Аркадьевича Григорьянца, и.о. начальника Госбиоконтроля Госкомприроды Республики Узбекистан. В течение многих лет Александр Аркадьевич работает в области сохранения уникальной природы Узбекистана. Наиболее яркие и запоминающиеся моменты его карьеры связаны с оперативной работой по пресечению браконьерства. Он также является ответственным за выполнение ряда международных конвенций, в том числе СИТЕС и CMS, под юрисдикцию которых подпадает сайгак.

Ред.: Когда Вы впервые заинтересовались сайгаком?

АГ: Я с детства очень интересовался жизнью диких животных и, когда увидел на рисунке сайгака (не помню, в каком это было году), здорово удивился его необычному внешнему виду. Но более плотно этим видом стал интересоваться, когда начал работать в инспекции в 1976 году.

Ред.: Каков Ваш обычный рабочий день?

АГ: В настоящее время у меня очень много организационной и бумажной работы. Постоянно встречаюсь с различными людьми, которые приходят по разным вопросам в нашу организацию и, если сотрудники не могут решить вопрос на своем уровне, то я должен подключаться к его решению. Мало стало, к большому сожалению, оперативной, инспекторской работы.

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

АГ: С сайгаком я очень часто сталкивался, когда занимался оперативной работой. Были различные ситуации, но это была именно работа, поэтому она не воспринималась мною как нечто примечательное.

Ред.: Каковы основные проблемы в вашей работе?

АГ: Основные проблемы – это техническое оснащение инспекций, подготовка кадров, разработка дополнений и изменений в законодательство в части усиления контроля использования природных ресурсов.

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

АГ: Нужно усилить пропаганду охраны природы среди лиц, принимающих решения. А также проводить их систематическое обучение вопросам охраны природы. Политики и экономисты должны понять, что легче и лучше вложить миллионы сейчас в **сохранение природы**, чем в будущем вкладывать миллиарды на её **восстановление**.

Ред.: Что самое лучшее в вашей работе?

АГ: То, что я получаю удовольствие от этой работы, и

хотел бы сделать все, что в моих силах для улучшения ситуации с охраной природы.

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

АГ: Много лет назад сайгак тоже был на грани уничтожения, но суровые законы помогли восстановить его численность. Надо значительно усилить вопрос охраны, законодательство, пропаганду среди местного населения и четко выполнять требования закона. Я уверен, что его численность восстановить удастся.

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

АГ: Да, я работаю довольно долго и могу сказать, что наметилась тенденция к лучшему. Гораздо больше людей стали понимать, что охрана природы – это не блажь каких-то фанатиков, а это насущная необходимость сохранения жизни на Земле, на нашей общей Земле. У Природы нет границ, и это стали понимать многие, в том числе и политические деятели. Думаю, что это прямой путь к значительному улучшению вопросов охраны природы в ближайшем будущем.



Фото. А. Еспилова

Александр Григорьянец в своем кабинете.

Обзор проектов



Конкурсы программы малых грантов Альянса по сохранению сайгака в 2011 г.

В 2011 г. нам посчастливилось провести два отдельных конкурса малых грантов. Первый был поддержан СИС и WCN, и продолжает нашу ежегодную деятельность по поддержанию проектов по сайгаку на местах и созданию возможностей выполнения Среднесрочной международной рабочей программы Меморандума о взаимопонимании по сохранению сайгака Конвенции по мигрирующим видам. Победители были отобраны оргкомитетом SCA в сентябре 2011 г. В этом году мы были рады профинансировать три прекрасных проекта, предусматривающих разнообразные виды деятельности и широкий географический охват стран обитания сайгака.

- Мингсия Жанг (Китай) «Сокращение незаконной торговли сайгаком в Гуанчжоу».
- Максуг Жаримбетов (Казахстан) «Создание, тиражирование и распространение комикса «Сага о сайге».
- Виктория Ностаева (Россия) «Создание передвижного (широкоформатного) информационного стенда о сайгаке и проведение лекций для экологического воспитания школьников Республики Калмыкия».

Служба рыбы и дичи США (USFWS) обратилась в SCA с просьбой провести один тур конкурса малых

грантов от ее имени. Конкурс имел сходные цели с ежегодным конкурсом малых грантов Альянса, но поддержал проекты с более весомым бюджетом до 20 тыс. долл. США, вместо 2 тыс. долл. как обычно. К отбору лучших проектов были привлечены семь независимых международных экспертов. Мы с радостью поддержали четыре прекрасных проекта, вновь представивших различные виды деятельности в трех странах обитания сайгака:

- Анатолий Хлуднев (Россия) «Улучшение технической оснащенности заказника «Степной» с целью усиления борьбы с браконьерством и улучшения охраны сайгака в Астраханской области».
- Юрий Арылов (Россия) «Мониторинг популяции сайгака в Северо-Западном Прикаспии с использованием наблюдений и знаний местных жителей».
- Батхуяг Балдангомбо (Монголия) «Усиление потенциала для предотвращения трансграничной торговли дериватами сайгака в Западной Монголии и Китае».
- Ян Ксие (Китай) «Усиление возможностей государственного законодательства для сокращения нелегальной торговли рогами сайгака в Гуанчжоу».

Поздравляем победителей и ждем освещения результатов их работы в следующих номерах *Saiga News*.



Фото Н. Арыловой

Объявления

Координация выполнения Среднесрочной международной рабочей программы по сохранению сайгака CMS



В феврале 2011 г. Альянс по сохранению сайгака (SCA) и Казахская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК) подписали соглашение с Секретариатом Конвенции по мигрирующим видам (CMS) по координации выполнения Среднесрочной международной рабочей программы по сохранению сайгака. При поддержке малого гранта от CMS АСБК и SCA работают в двух основных направлениях: создание базы данных по проектам, направленным на сохранение сайгака и экспертам, работающим в этой области (под руководством АСБК) и создание Ресурсного центра по сайгаку (РЦС) (под руководством SCA). Эти направления взаимосвязаны. Например, базу данных можно просматривать и заполнять он-лайн на сайте РЦС. Информация будет доступна только для зарегистрированных пользователей.

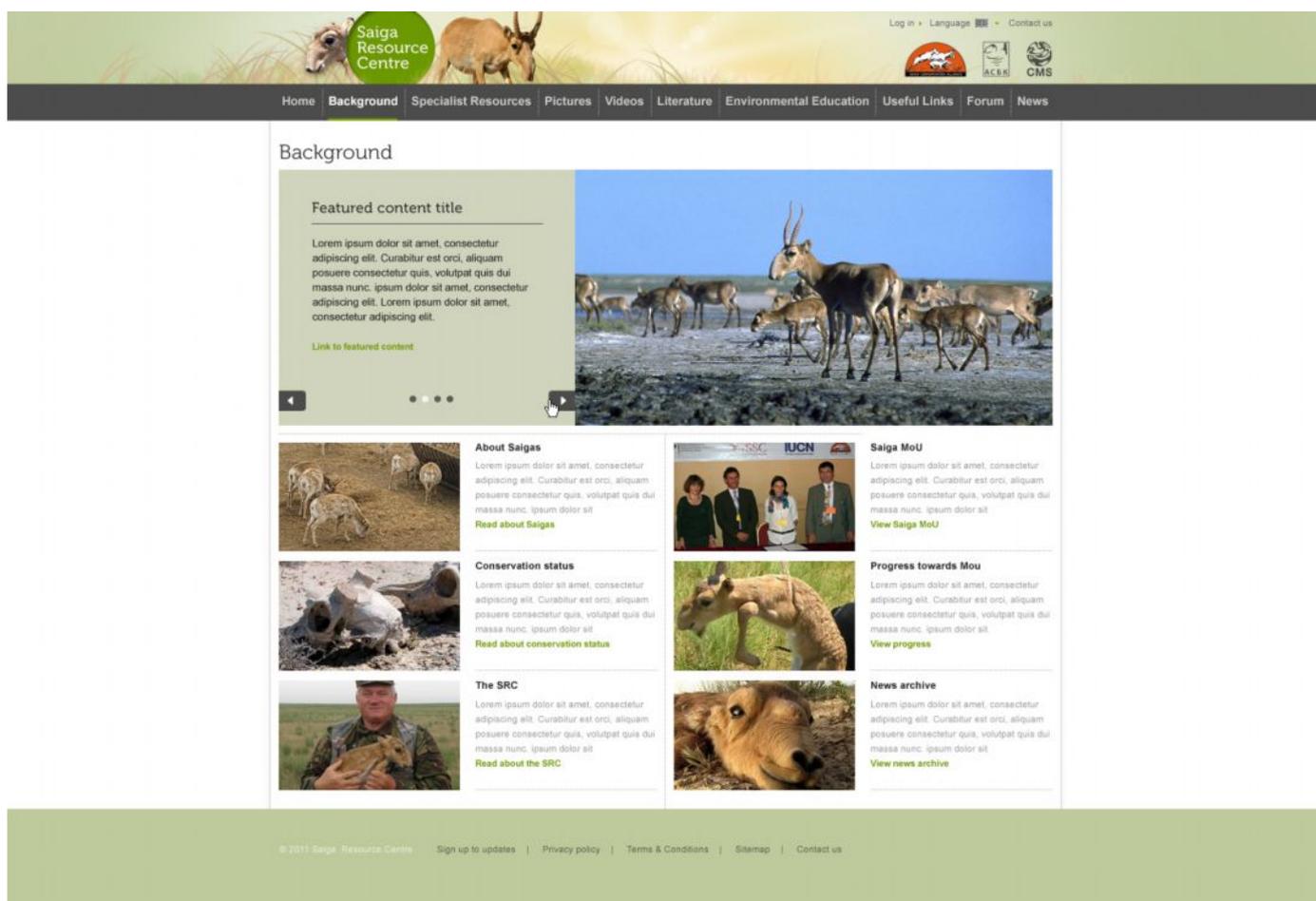
Веб-сайт РЦС будет включать страничку для широкой публики, где каждый сможет найти фотографии, документы, видеофильмы и другую информацию по сайгаку. При поддержке программы фонда Диснея «Coins for Change» будет также создана страничка с материалами по экообразованию.

Все документы на РЦС будут представлены на английском и русском языках. Надеемся, что при наличии дополнительного финансирования мы сумеем расширить пакет информации на русском языке и перевести веб-сайт на другие языки стран обитания сайгака.

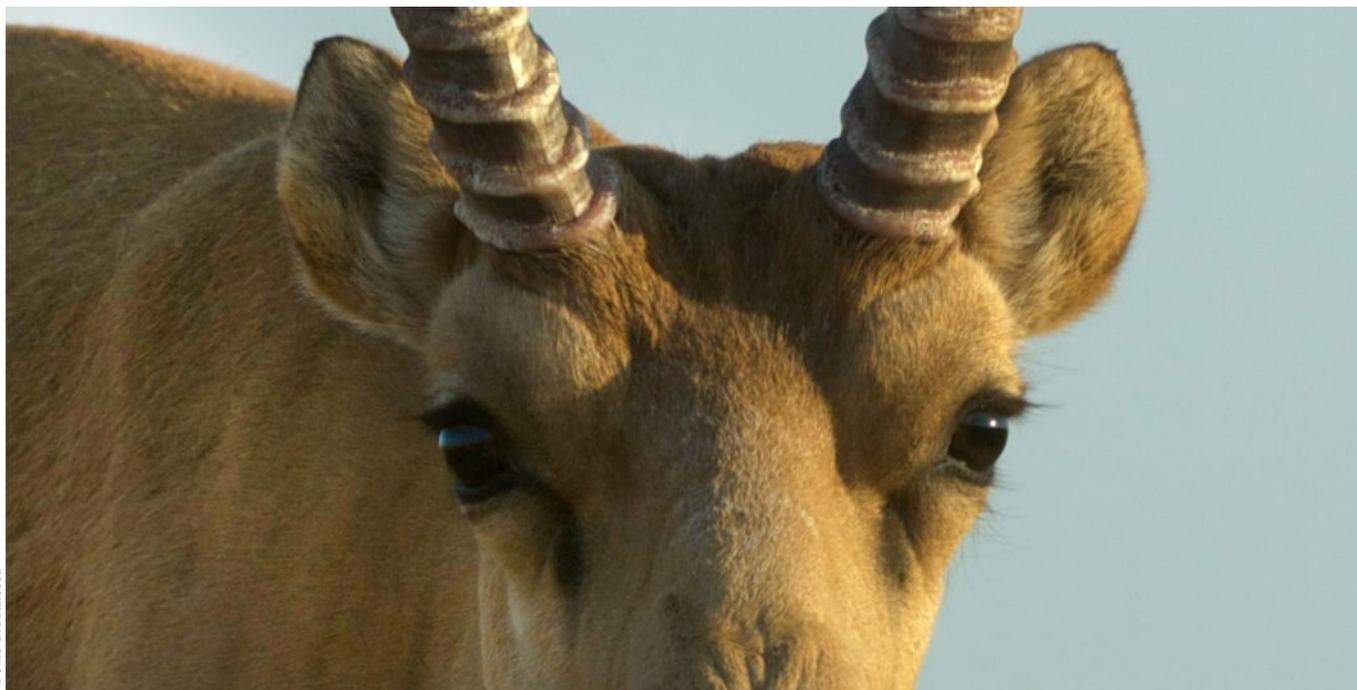
РЦС, включающий базу данных, начнет работать через несколько недель. А пока мы просим вас закончить заполнение форм по проектам и экспертам, для того, чтобы ваша информация была включена в базу данных. Формы можно скачать на <http://www.saiga-conservation.com/saiga-resource-centre.html> или сделать запрос Алёне Шмаленко, alyona.shmalenko@acbk.kz.

Также просим высылать любые документы, фотографии и другие материалы, которыми вы хотели бы поделиться на страницах РЦС Адаму Филлипсону, adphil100@yahoo.com, который работает с SCA и собирает информацию для веб-сайта.

Мы надеемся, что все, кто занимается изучением и сохранением сайгака, примет участие в данной инициативе. Это поддержит выполнение Среднесрочной международной рабочей программы, и будет способствовать сотрудничеству и информационному обмену для улучшения сохранения вида.



Страница Ресурсного центра по сайгаку (находится в процессе подготовки).



Благодарности

Альянс по сохранению сайгака искренне благодарит всех, кто поддерживал нашу деятельность в течение последних 6 месяцев, в частности Марджори Паркер, Линду Табор-Бек, Стивена и Карин Чейзов, Кеннон и Боба Хадсонов, Сьюзн и Куртиса Комбсов, Джеффа Флокена (IFAW), Чипа Оуэна, Ким и Кевина Нуканенов, Брэда Робертса и Энн Мари Бургуин, Тийин Гасты, Лизу и Белинду Такер, Дебору Хорнейко, Сюзан Вилинг, Петера Джеллинека, Аду Ван Щарнер, Гэвина Эвэнса. Мы благодарим сотрудников и волонтеров WCN за помощь и поддержку нашей работы, а также фотографа Мартина Варона, за любезно предоставленные им фотографии с выставки WCN для публикации в Saiga News. Особая благодарность - дизайнеру Майку Бромбергу, который помог нам в публикации нового электронного издания Saiga Spotlight.

Выражаем нашу благодарность всем организациям, которые поддержали выпуск этого номера: CMS, WCN, WWF-Монголия и WCS-Китай.

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.mn) и Б. Чимеддорж (chimeddorj@wwf.mn), WWF-Монголия; Россия: А. Луцкекина, Институт проблем экологии и эволюции (saigak@hotmail.com) и проф. Ю. Арылов, Центр диких животных Республики Калмыкия (kalmsaiga@mail.ru); Узбекистан: Е. Быкова [ответственный редактор] и А. Есипов, Институт зоологии (esipov@xnet.uz).

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

Приглашаем Вас присылать материалы на любом из шести языков. Просим высылать 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).