



КОНВЕНЦИЯ О МИГРИРУЮЩИХ ВИДАХ

Меморандум о взаимопонимании относительно сохранения, восстановления и устойчивого использования антилопы сайги

Рассылка: Общая

UNEP/CMS/Saiga/MOS3/Inf.14.2
/Rev.1

7 сентябрь 2015

Оригинал:
на русском языке

ТРЕТЬЕ СОВЕЩАНИЕ УЧАСТНИКОВ ПОДПИСАНИЯ
МЕМОРАНДУМА О ВЗАИМОПОНИМАНИИ ОТНОСИТЕЛЬНО
СОХРАНЕНИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИЛОПЫ САЙГИ
Ташкент, Узбекистан, 26-29 октября 2015

СБОРНИК ОТЧЕТОВ ПО ПРОЕКТАМ (ТОЛЬКО НА РУССКОМ)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Отчет КУ РК «Центр диких животных» 2011 г.	Стр. 4 – 5
2. Отчет КУ РК «Центр диких животных» 2012 г.	Стр. 6 – 8
3. Отчет КУ РК «Центр диких животных» 2013 г.	Стр. 9 – 10
4. Отчет КУ РК «Центр диких животных» 2014 г.	Стр.11 – 12
5. Отчет Адгишева Э. Ю.	Стр.13 – 14
6. Отчет ИПЭЭ РАН и ИТЦ «СКАНЭКС»	Стр. 15 – 17
7. Отчет ГПУ «Степной» 2012	Стр.18 – 20
8. Отчет ГПУ «Степной» 2014	Стр. 21 – 22
9. Отчет ГПУ «Степной» 2015	Стр. 23 – 25
10. Отчет ГПУ «Степной» 2011-2015 гг.	Стр. 26 – 28
11. Отчет ГООХ «Астраханское»	Стр. 29 – 31
12. Отчет Р. Коха, С. Хоменко, Ш. Цутера, М. Орынбаева	Стр. 32 – 36
13. Отчет WWF-Россия	Стр. 37 – 38
14. Отчет УН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской Академии наук»	Стр. 39 – 43
15. Отчет МПР Республики Калмыкия 2011 г.	Стр. 44 – 45
16. Отчет МПР Республики Калмыкия 2012 г.	Стр. 46 – 47
17. Отчет МПР Республики Калмыкия 2013 г.	Стр. 48 – 49
18. Отчет МПР Республики Калмыкия 2014 г.	Стр. 50 – 51
19. Отчет МПР Республики Калмыкия 2015 г.	Стр. 52 – 53

20. Отчет ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»,
2011 г. Стр. 54 – 55
21. Отчет ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»,
2012 г. Стр. 56 – 57
22. Отчет ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»,
2013 г. Стр. 58 – 59
23. Отчет ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»,
2014 г. Стр. 60 – 61
24. Отчет ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»,
2015 г. Стр. 62 – 63
25. Отчет Ассоциации «Живая природа степи» Стр. 64 – 68

Проект:			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Центра диких животных Республики Калмыкия, Россия, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Чкалова, 36, тел/факс:) +7 847 2220628, saiga-center@mail.ru			
Срок реализации проекта: начало _15_ декабря 2011___ завершение _15_ ноября 2012___			
Место (места) проведения основных мероприятий: Российская Федерация, Республика Калмыкия, Яшкульский, Черноземельский, Юстинский районы Калмыкии, пограничная Астраханская область (Северо-Западный Прикаспий).			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: В условиях практически полного отсутствия мониторинга сайгака со стороны государственных структур, ответственных за сохранение вида, наблюдения и знания местных жителей являются единственным источником информации о состоянии популяции сайгака за пределами ООПТ. Предлагаемый проект является продолжением работ по мониторингу сайгака с участием местных жителей, которые проводятся на данной территории на протяжении последних пяти лет, в результате чего сложилась сеть наблюдателей, которая будет расширена в ходе выполнения проекта. Проект также позволит вовлечь большее количество местных жителей в качестве защитников сайгака и расширить сеть «Друзей сайгака». Проект имеет и социальную направленность – во время визитов к наблюдателям на отдаленные стоянки будет оказываться бесплатная квалифицированная медико-санитарная помощь.			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

<p>Запланированные мероприятия: • подготовка к выполнению работы по проекту, включая приобретение автомобиля, подготовку информационных материалов для тиражирования, протоколов мониторинга, согласование сроков встреч с гражданами, которых предполагается привлечь к выполнению проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> • встречи с администрациями районов, местными жителями, школьниками для проведения бесед и лекций для повышения осведомленности населения и пропаганды антибраконьерской деятельности; • двухнедельное обследование населенных пунктов и животноводческих стоянок в пределах ареала сайгака в Северо-Западном Прикаспии для получения общей информации о распространении сайгака и отбора 50 (25 уже работавших в прежние годы и 25 новых) наблюдателей для участия в проекте; • инструктаж лиц, отобранных для мониторинга, вводное совещание; создание условий для реализации проекта и обеспечения качества и регулярности получения данных; • заключение договора с медицинским учреждением на выделение медика для участия в проекте; • мониторинг распространения сайгаков наблюдателями, визиты (раз в две недели) к наблюдателям для осуществления контроля качества данных, оплаты их работы, а также для оказания санитарно-медицинской помощи; • мероприятия по освещению проекта в СМИ, с указанием того, что он выполнялся в рамках программы малых грантов Альянса по сохранению сайгака при финансовой поддержке Службы рыбы и дичи США; • сдача промежуточного (15 мая 2012) и окончательного отчетов (30 сентября 2012)
<p>Результаты на данный момент: 1. Проведен мониторинг сайгаков по разработанной за прошлые годы программе с участием местного населения. Сеть наблюдателей была расширена до 43 человек.</p> <p>2. На основе информации, полученной от наблюдателей, создана база данных, отражающая количественные показатели и сезонное размещение сайгаков по территории за проектный период</p> <p>3. Проведена просветительская работа с местным населением по повышению осведомленности населения и пропаганде антибраконьерской деятельности с помощью разъяснительных бесед и тиражирования информационных материалов.</p> <p>4. Вовлечение школьников в сеть «Друзья сайгака»</p> <p>5. Оказание первичной квалифицированной и бесплатной медико-санитарной помощи нуждающемуся населению, живущему в труднодоступных и удаленных пунктах мест.</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: Отчет о выполнении проекта своевременно представлен в Альянс по сохранению сайгака</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить): с администрациями ряда районов Республики Калмыкия</p>
<p>Бюджет проекта: 18,000.00 USD</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта:</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта: Служба рыбы и дичи США, Альянс по сохранению сайгака</p>
<p>Информация предоставлена: Арыловым Ю.Н.</p>
<p>Дата представления отчёта: 10/06/2015 _____ день/месяц/год</p>
<p>Прочее:</p>

Проект:			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Центра диких животных Республики Калмыкия, Россия, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Чкалова, 36, тел/факс: +7 847 2220628, saiga-center@mail.ru			
Срок реализации проекта: начало _15_ ноября 2012 ___ завершение _15_ марта 2013 ___			
Место (места) проведения основных мероприятий: Российская Федерация, Республика Калмыкия, Яшкульский, Черноземельский, Юстинский районы Калмыкии, Астраханская область (Северо-Западный Прикаспий).			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input checked="" type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: В подготовленном проекте Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений и развития охотхозяйственной деятельности в Российской Федерации до 2030 года особое место отведено искусственному воспроизводству природных популяций с последующим их выпуском в природу. Состояние популяции сайгака, обитающего в Северо-Западном Прикаспии (Республика Калмыкия и Астраханская область), в настоящее время вызывает серьезные опасения. Одной из основных причин сокращения численности сайгака, кроме влияния хищников и нарушения местообитаний, является браконьерство. Согласно оценкам специалистов, доля половозрелых самцов составляет всего 1,43%, что, несомненно, снижает уровень последующего воспроизводства популяции. По			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

<p>мнению ряда специалистов, улучшить ситуацию мог бы выпуск в природу самцов, выращенных в питомнике по разведению и содержанию сайгака, созданного, например, в Республике Калмыкия. Так, в начале декабря 2012 г. из питомника «Яшкульский» были выпущены три самца сайгака, оснащенные радиомаяками «Пульсар».</p>
<p>Запланированные мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получить от ЗАО «ЭС-ПАС» нужное количество спутниковых ошейников 2. Провести перед выпуском необходимую тренировку животных 3. Протестировать спутниковые ошейники 4. Подготовить транспортировочные клетки 5. Освоить работу компьютерной программы, позволяющей следить за передвижением сайгаков 6. Доставить животных к месту выпуска, оснастить их ошейниками и выпустить на свободу 7. Проводить слежение за передвижением сайгаков с использованием компьютерной программы
<p>Результаты на данный момент: Первые координаты сайгаков поступили через спутники от всех трех животных через несколько минут после выпуска, и в дальнейшем наблюдалось стабильное поступление данных от всех трех ошейников. Мощность получаемых спутниками сообщений на протяжении всего периода функционирования ошейников держалась на высоком уровне, что говорит о высоком качестве данных передатчиков и о корректной диаграмме направленности антенн Argos. От радиомаяка ID 126210 в период с 14:00 7.12.2012 г. по 18:00 10.12.2012 г. получено 80 сообщений, после обработки которых были идентифицированы 73 позиции GPS и 24 доплеровские позиции животного. За первые 12 ч сайгак преодолел не менее 23 км, после чего стал передвигаться менее интенсивно, постепенно смещаясь на восток. От радиомаяка ID 126209 в период с 14:00 7.12.2012 г. по 18:00 10.12.2012 г. получено 35 сообщений, после обработки которых было идентифицировано 30 позиций GPS и 9 доплеровских позиций животного. За первые 6,5 ч сайгак преодолел не менее 17,5 км. От радиомаяка ID 126211 в период с 14:00 7.12.2012 г. по 18:00 10.12.2012 г. получено 72 сообщения, после обработки которых были идентифицированы 65 позиций GPS и 19 доплеровских позиций животного. За первые 18 ч самец преодолел полукруг общей протяженностью около 15 км. Через 2-3 дня сообщения от ошейников перестали поступать, и полученные данные позволили предположить, что выпущенные самцы сайгаков стали легкой добычей волков, собак или браконьеров. Проведенный эксперимент заставляет задуматься именно над тем, каково должно быть состояние животных перед их выпуском из питомников в дикую природу. Также, абсолютно ясно, что пока не будет истреблено браконьерство, выпускать сайгаков в природу не имеет смысла.</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: Отчет о выполнении проекта своевременно представлен в IFAW, опубликована статья в SN № 17 и в сборнике трудов международного совещания по разведению сайгака (Ростовская область, май 2013 г.)</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить): с Институтом проблем экологии и эволюции РАН, ЗАО «ЭС-ПАС», Заказником «Степной» Астраханской области, Министерством природных ресурсов Республики Калмыкия</p>
<p>Бюджет проекта: 100,000.00 рублей</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: IFAW</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта:</p>
<p>Информация предоставлена: Арыловым Ю.Н.</p>

Проект:			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Центра диких животных Республики Калмыкия, Россия, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Чкалова, 36, тел/факс: +7 847 2220628, saiga-center@mail.ru			
Срок реализации проекта: начало _05_ июня 2013__ завершение _15 октября 2013__			
Место (места) проведения основных мероприятий: Российская Федерация, Республика Калмыкия, питомник Яшкульский			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input checked="" type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Жаркая весна 2013 г. в Калмыкии создала крайне сложные условия для выживания сайгаков, живущих в обширных вольерах Центра диких животных. Травостой, произрастающий в вольере и служащий подножным кормом для сайгаков, очень быстро выгорел и сайгаки стали испытывать нехватку кормов. Учитывая, что в такие жаркие дни резко возросло потребление сайгаками воды, источников которой в питомнике нет, резко возросла необходимость приобретения большого количества воды и ее завоза за десятки километров. Приобретение кормов и воды за счет Центра стало практически невозможным из-за его весьма скудного бюджета. Для предотвращения гибели животных необходимо приобретение достаточного количества кормов.			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

Проект:			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Центра диких животных Республики Калмыкия, Россия, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Чкалова, 36, тел/факс:) +7 847 2220628, saiga-center@mail.ru			
Срок реализации проекта: начало _10_ июня 2014___ завершение _15 октября 2014___			
Место (места) проведения основных мероприятий: Российская Федерация, Республика Калмыкия, питомник Яшкульский			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input checked="" type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Весна 2014 г. в Калмыкии выдалась на удивление жаркой и засушливой и, сайгаки, живущие в обширных вольерах Центра диких животных и которые могли в хорошие времена питаться подножным кормом, стали испытывать нехватку кормов. Приобретение кормов за счет Центра стало практически невозможным из-за его весьма скудного бюджета. Для предотвращения гибели животных необходимо приобретение достаточного количества кормов.			
Запланированные мероприятия: Определение хозяйств, продающих необходимый по составу трав фураж по самой низкой цене Приобретение и доставка в Центр соответствующих кормов			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

Проект: «Организация и проведение буддийских молебнов и лекций для населения, проживающего в местах обитания сайги»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Адгишев Эльвик Юрьевич, Студент Калмыцкого государственного университета, факультет математики и компьютерных технологий.			
Срок реализации проекта: начало <u>1.02.2014 г.</u> Завершение <u>31.01.2015 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: Российская Федерация, Республика Калмыкия (Яшкульский, Черноземельский, Юстинский, Ики-Бурульский районы)			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input checked="" type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Проект направлен на формирование у общества экологически направленного мышления (сознания) и бережного отношения к природе родного края. В рамках данного проекта служителями, как Главного храма Калмыкии «Золотая обитель Будды Шакьямуни», так и его отделениями были проведены специальные молебны, обряды и лекции, посвященные сохранению всего живого, включая сайгака, среди людей, проживающих в местах обитания сайгака. Работы в рамках данного проекта осуществлялись в тесном сотрудничестве со специалистами			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

<p>«Центра диких животных Республики Калмыкия», которые имеют многолетний опыт в проведении такого рода мероприятий. Так, сотрудники Центра во время осуществленных выездов проводили разъяснительные беседы среди местных жителей, распространяли иллюстративные материалы как о сайгаке, так и о всем биологическом разнообразии Республики. Таким образом, благодаря таким беседам, к моменту окончания проекта, было привлечено больше внимания местных жителей и более широкого круга общественности к проблемам сохранения природных экосистем калмыцкой степи, и исчезающих видов растений и животных, и в первую очередь, сайгака.</p>
<p>Запланированные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рабочие встречи в главном храме Калмыкии «Золотая обитель Будды Шакьямуни» с рабочей группой монахов, а также с монахами в хурулах Яшкульского и Черноземельского районов. -Выезды с молебнами и совершение обряда на животноводческих стоянках. -Проведение опроса местных жителей.
<p>Результаты на данный момент:</p> <ul style="list-style-type: none"> - С помощью религии удалось акцентировать внимание общественности на проблеме исчезновения сайгаков; привлечение внимание широкой общественности (в том числе священнослужителей и людей, исповедующих буддизм) к проблемам сохранения природных экосистем калмыцкой степи, и исчезающих видов растений и животных. - За счет разъяснительных бесед сотрудников Центра диких животных повысили осведомленность населения о сайгаке. Всего было совершено 55 выездов на животноводческие стоянки в Яшкульском, Черноземельском, Юстинском, Ики-Бурульском районах Республики Калмыкия, в ходе которых монахами был проведен буддийский обряд, а сотрудники Центра проводили разъяснительные беседы - Издали и распространили совместно с духовенством серию иллюстративных материалов, посвященных сайгаку (листовки, календари). - Провели опрос 100 чел. о «Влияние проекта «Организация и проведение буддийских молебнов и лекций для населения, проживающего в местах обитания сайги» на отношение и намерения местных жителей».
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: иллюстрированные листовки и календари, посвященные экологии и проблемам сохранения сайгака.</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить): Казенное учреждение Республики Калмыкия «Центр диких животных», священнослужителями главного храма Калмыкии «Золотая обитель Будды Шакьямуни», а также его отделениями в Яшкульском и Черноземельском районах.</p>
<p>Бюджет проекта: 5500 USD</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: Альянс по сохранению сайгака, Служба рыбы и дичи США</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта:-</p>
<p>Информация предоставлена: Адгишевым Э.Ю.</p>
<p>Дата представления отчёта: <u>15/05.2015 г.</u></p>
<p>Прочее:-</p>

Проект:				
Страна:	Китай	<input type="checkbox"/>	Туркменистан	<input type="checkbox"/>
	Казахстан	<input type="checkbox"/>	Узбекистан	<input type="checkbox"/>
	Монголия	<input type="checkbox"/>	Международный проект	<input type="checkbox"/>
	Россия	X		
Организация / контактная информация: IEE RAS&SCANEX/ ИПЭЭ РАН и ИТЦ «СКАНЭКС»				
Срок реализации проекта: начало __02.2014__ завершение _02.2015__				
Место (места) проведения основных мероприятий: Россия, экорегион «Черные земли» (Республика Калмыкия и Астраханская область)				
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica*</i>	X		
	<i>Saiga tatarica mongolica*</i>	<input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:				
Борьба с браконьерством	<input type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>	
Мониторинг популяции	X	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>	
Экологические исследования	X	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>	
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>	
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>	
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>	
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/		
Исследования среды обитания	X	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>	
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности				
<p>Краткое описание проекта: Для планирования охраны сайгака крайне важно знать его численность. Традиционно оценка численности сайгака проводится в ходе авиа- (во время отела) или автомобильных учетов. Оба эти метода, с одной стороны, оказывают негативное воздействие как на самих животных (беспокойство), так и на легко уязвимые степные экосистемы. При этом обозначенные методы не позволяют объективно оценивать численность, что связано, как со значительным искажением результатов за счет перемещения и смещения животных во время учета, так и с несовершенством методов обработки полученных данных.</p> <p>В ходе выполнения проекта подтверждена возможность использования спутниковых снимков высокого разрешения для учета и мониторинга сайгака неинвазивным методом для планирования мер его охраны. Разработаны параметры, позволяющие отличать на снимках сайгаков от домашних животных; разработанный метод откалиброван для</p>				

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

постоянного использования в разных частях ареала, и получена достоверная инструментальная информация о численности животных на заданном для исследования участке.

Запланированные мероприятия: Произведена дешифровка приобретенных пяти спутниковых снимков соответствующего качества (безоблачные, снятые внадир, с разрешением 0,5 м в пикселе), сделанных в декабре 2013 г. – феврале 2014 г., на которых планировалось обнаружить животных и определить их «катеорию» (сайгаки или выпасаемый скот: коровы, лошади, овцы), описать ключевые параметры, по которым их возможно различать. Определить и протестировать характеристики такие, как: [1] цвет животных в стаде (сайгаки – только белые, тогда как овцы, схожие по размеру, могут быть цветными); [2] соотношения длины тела животного к ширине (для овец этот параметр близок к 1); [3] размеры животных (сайгаки короче и уже, чем коровы и лошади: занимают меньше пикселей); [4] высота животного (определяется через *cos* угла падения солнечных лучей и расстоянию от животного до его тени; сайгаки ниже, чем коровы и лошади). Подтвердить полученные данные калибровкой посредством сличения на снимках животных, отснятых на территории заказника «Степной, с сайгаками, сфотографированными внутри вольеры питомника «Яшкульский», а также методом проверки на месте. Произвести подсчет скоплений сайгаков на исследуемой территории и подсчет количества животных в скоплениях. Описать взаимное расположение групп сайгаков. Разработать схему мониторинга скоплений сайгаков и использования возможностей высокодетальной съемки. В соответствии с полученными результатами подготовить соответствующую публикацию.

Результаты на данный момент: все запланированные этапы работы реализованы

Отчёты / Публикации / Информационные материалы:

Ячменникова А.А. 2013. Возможности использования спутниковых снимков высокого разрешения для мониторинга сайгака (*Saiga tatarica*). / Тезисы конференции Ломоносов 2013, секция «БИОЛОГИЯ». с. 143.

Рожнов В.В., Ячменникова А.А., Добрынин Д.В., 2014. О возможности выявления сайгака (*Saiga tatarica*) на спутниковых снимках высокого разрешения. // Доклады академии наук, 2014, том 459, № 6, с. 769–773.

Rozhnov V. V. , Yachmennikova A. A., Dobrynin D. V. 2014. On Possibility to Identify the Saiga Antelope (*Saiga tatarica*) on Very-high Resolution Satellite Images // ISSN 0012-4966, Doklady Biological Sciences, 2014, Vol. 459, pp. 358–362. © Pleiades Publishing, Ltd., 2014.

Рожнов В.В., Луцкекина А.А., Ячменникова А.А., Добрынин Д.В. 2015. Как посчитать сайгаков из космоса // Астраханский вестник экологического образования № 1 (31) 2015. с. 24-33. Биология

Участие в конференциях и семинарах за предыдущие три года с 2012 по 2014 год:

Название мероприятия. Место и время проведения. Название доклада

1. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных

Проект:			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Государственное учреждение Астраханской области «Дирекция для обеспечения функционирования государственного природного заказника «Степной», Российская Федерация, Астраханская область, Лиманский район, п. Лиман, улица Комсомольская 69. Телефон/факс: 8927553270, e-mail: limstepnoi@mail.ru			
Срок реализации проекта: начало _декабрь 2011_____ завершение _сентябрь 2012_____			
Место (места) проведения основных мероприятий: заказник «Степной» Астраханской области			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Популяция сайгака Северо-Западного Прикаспия продолжает оставаться в состоянии депрессии. Согласно данным учета, проведенного в мае 2011 г., численность сайгака оценивается примерно в 7000 голов. Сохраняющаяся депрессия численности в большей степени связана с непрекращающимся браконьерством. Основная задача Заказника, территория которого охватывает основные места обитания сайгака в период отела и гона, - сохранение и восстановления популяции сайгака. Заказник находится в подчинении Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области и финансируется за счет средств областного бюджета, в котором, к сожалению, не предусмотрены средства для приобретения оборудования, необходимого для действенной охраны как сайгака, так и всего комплекса экосистем. Устаревшая техника, которая была приобретена в 2000 г. в момент создания Заказника, не позволяет успешно бороться с браконьерами, которые используют новую и			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

<p>современную технику. Данное проектное предложение предусматривает приобретение нового автомобиля УАЗ «Патриот» и спортивного мотоцикла «Кавасаки», крайне необходимых для охраны сайгака и борьбы с браконьерством, а также проведение мониторинга и работы с местным населением.</p>
<p>Запланированные мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приобретение автомобиля УАЗ «Патриот» в торгующих организациях г. Астрахани. 2. Приобретение спортивного мотоцикла «Кавасаки» в г. Астрахани или г.Элисте. 3. Доставка приобретенных транспортных средств в п. Лиман, Заказник «Степной» 4. Регистрация и постановку на учет в ГИБДД и в комитете имущественных отношений Администрации Астраханской области. 5. Приобретение и оборудование специальными средствами (радиостанция) и вспомогательными средствами (огнетушитель, знак аварийной остановки, буксировочный трос, медицинская аптечка, набор инструментов и принадлежностей). 6. Обработку антикоррозионными средствами, установку подкрылков и утепление салона. 7. Проведение регулярных рейдов по охране сайгака. 8. Проведение регулярного мониторинга.
<p>Результаты на данный момент: В рамках выполнения проекта нами проведена работа по оборудованию приобретенного автомобиля «Патриот» для работы в непростых и крайне суровых полевых условиях. За прошедший период автомобиль прошел 19 000 километров, совершив 67 рейдов по охране территории заказника «Степной» (87 тыс. га). Экипажем, в состав которого включен профессиональный мотоциклетный гонщик с приобретенным мотоциклом «Судзуки», предотвращено 4 случая браконьерства, принято участие в тушении 5 степных пожаров. Автомобиль и мотоцикл существенно укрепили оснащение материально-технической базы Заказника, позволив качественно обеспечить охрану сайгака на территории Заказник. Сотрудники Заказника с использованием вновь приобретенных транспортных средств также приняли участие в работах по мониторингу сайгака в разные периоды его жизни (период беременности, отела, воспитания молодняка и гона). Членами экипажа заполнено 67 карт наблюдений за группировками мигрирующих сайгаков. Мы также принимали участие в проектах, связанных с участием местного населения в мониторинговых работах. Получив новую надежную технику, экипаж смог существенно улучшить качество жизни и работы в суровых полевых условиях резко континентального климата Астраханской степи, когда диапазон температур колеблется от -38°С зимой до +42°С летом, что, в свою очередь, позволило увеличить время пребывания в рейде и экономию бензина. Полученная новая техника существенно повлияла на поднятие авторитета нашей команды, многие местные жители узнав о появлении у нас новой современной техники, отказались от мысли браконьерства на территории Заказника «Степной» и стали проявлять заинтересованность в сохранении популяции сайги.</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: В соответствии с условиями конкурса, полный отчет был представлен в Службу Рыбы и дичи США и Альянс по сохранению сайгака, заметка о выполнении проекта была опубликована в SN № 17 и в средствах массовой информации Астраханской области</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить):</p>
<p>Бюджет проекта: \$19,817.00</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: Служба рыбы и дичи США и Альянс по сохранению сайгака</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта:</p>
<p>Информация предоставлена: Калмыковым В.Г.</p>

Дата представления отчёта: 10/06/2015_
день/месяц/год

Прочее:

Проект:			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Государственное учреждение Астраханской области «Дирекция для обеспечения функционирования государственного природного заказника «Степной», Российская Федерация, Астраханская область, Лиманский район, п. Лиман, улица Комсомольская 69. Телефон/факс: 8927553270, e-mail: limstepnoi@mail.ru			
Срок реализации проекта: начало _15 февраля 2014_____ завершение _15 июня 2014_____			
Место (места) проведения основных мероприятий: заказник «Степной» Астраханской области			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Учитывая крайне сложные природные условия (летом жара выше +45, зимой отмечаются температуры ниже -30), в которых приходится круглые сутки и круглый год работать сотрудникам Заказника «Степной» Астраханской области по охране сайгака, возникла необходимость хоть как-то облегчить их быт. К сожалению, бюджет Заказника не позволяет совершать такие траты, как приобретение полевого снаряжения, мини-электростанции и т.п.			
Запланированные мероприятия:			
1. Приобрести полевое снаряжение, первоначально изыскав самых дешевых поставщиков			
2. Доставить приобретенное снаряжение в Заказник			
3. Поставить на учет и регулярно использовать полевое снаряжение			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

<p>Результаты на данный момент: Благодаря удачно проведенному маркетинговому исследованию, удалось приобрести Электростанцию 5КВт, Стабилизатор напряжения, Палатку–навес, Стол 3-метровый, Стулья, кухонную утварь, Автомобильный холодильник. Все снаряжение было доставлено в Заказник, поставлено на соответствующий учет и в настоящее время полностью используется в постоянной работе сотрудников Заказника, что сделало их в полевых условиях гораздо легче.</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: В соответствии с условиями гранта, отчет о выполнении проекта был своевременно отправлен в IFAW</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить):</p>
<p>Бюджет проекта: 108,000.00 рублей</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: IFAW</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта: IFAW</p>
<p>Информация предоставлена: Калмыковым В.Г.</p>
<p>Дата представления отчёта: 10/06/2015_ день/месяц/год</p>
<p>Прочее:</p>

Проект:			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Государственное учреждение Астраханской области «Дирекция для обеспечения функционирования государственного природного заказника «Степной», Российская Федерация, Астраханская область, Лиманский район, п. Лиман, улица Комсомольская 69. Телефон/факс: 8927553270, e-mail: limstepnoi@mail.ru			
Срок реализации проекта: начало _февраль 2014_____ завершение _январь 2015_____			
Место (места) проведения основных мероприятий: заказник «Степной» Астраханской области			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Основная цель данного проекта заключалась в проведении круглогодичного (2014 г.) мониторинга группировки сайгака, обитающей на модельной территории (Заказник «Степной» Астраханской области), с последующей обработкой полученных материалов для создания базы данных о распределении, численности и половозрастной структуре стад сайгака на территории заказника и проведения последующего сравнительного анализа с аналогичными данными, собранными 10 лет тому назад.			
Запланированные мероприятия:			
1. Приобрести автомобиль УАЗ-Хантер, проведя все необходимые в таком случае мероприятия;			
2. Начать собственно подготовку к проведению наблюдений на территории Заказника, т.е. подготовить и распечатать в нужном количестве таблицы, необходимые для регистрации всех			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

сайгаков, а также других видов животных, встречаемых на территории Заказника «Степной»;

3. Проведение наблюдений и регистрации животных;
4. Создать базу данных о распределении, численности и половозрастной структуре стад сайгака на территории заказника, основанную на заполненных в степи таблицах;
5. Провести анализ полученных данных и создание карт современного распределения сайгака;
6. Провести сравнительный анализ собранных данных с данными, собранными в предыдущие годы с целью выяснения произошедших изменений в распределении и численности группировок на территории Заказника.

Результаты на данный момент: Благодаря удачно проведенному маркетинговому исследованию, удалось приобрести автомобиль УАЗ-Хантер за меньшую сумму, чем предполагалось, а оставшиеся средства, были истрачены на приобретение небольшого количества бензина, а также для покупки автомобильных шин, фотоаппарата и фото-сумки, карты памяти, так необходимых, как для выполнения проекта, так и для нормальной работы охраны Заказника.

В соответствии с планами, задачами и возможностями выполнения проекта наблюдения проводились в течение 168 дней, когда было заполнено 182 карточки наблюдений и было отмечено 926 встреч сайгаков.

Как и следовало ожидать и как это явствует из составленной базы данных, наиболее крупные стада сайгака встречаются на территории Заказника «Степной» во время гона (ноябрь-декабрь) и отела (апрель-май).

Анализ материалов из составленной базы данных показал, что самцы в летние месяцы встречались крайне редко (около 1.5 %), причем практически все они были 2013 года рождения. К началу гона количество самцов значительно сократилось (до 0.1 %), что вызывает серьезное беспокойство о состоянии группировки сайгака в Северо-Западном Прикаспии.

Визуальные наблюдения за группировкой сайгака в Северо-Западном Прикаспии показали, что ее численность значительно сократилась: если в 2007 г. на гон собиралось около 15000, а на отел - 20000 сайгаков, то в 2014 г. эта цифра не превышала 2000 и 4500, соответственно.

Характер количественного распределения стад за последние 10 лет изменился не значительно, хотя и сократилось число встреч крупных стад: если в 2003-2008 гг. стада до 50 голов встречались в 59.1 % случаев, от 51 до 500 голов – в 33.7 % , а свыше 500 – в 7.4 %, то в 2014 эти показатели составили 59.5 %, 36.5 % и 4 %, соответственно.

Последние 10 лет гон и отел сайгака практически ежегодно проходят на территории заказника «Степной». Но если в 2003-2008 гг. сайгаки концентрировались на северо-западе Заказника (урочище «Волга»), то в 2014 г. они сместились в центр Заказника (урочище Никольское). Такая передислокация мест гона и отела за последние 10 лет, скорее всего, связана с фактором беспокойства (в частности, с увеличением животноводческих стоянок), который наблюдается на сопредельных с Заказником территориях.

Одной из причин сокращения численности группировки сайгака Северо-Западного Прикаспия, скорее всего, является снижение доли самцов. Так, этот показатель сократился с 3.6 % в 2003-2008 гг. до 1.5 % в 2014 г. Причем в период гона процент самцов в группировке составлял всего 0.7 % в 2003-2008 гг. (средний показатель) и 0.1 % в 2014 г.

Отчёты / Публикации / Информационные материалы:

В соответствии с условиями конкурса, отчет о выполнении проекта был своевременно отправлен в Альянс по сохранению сайгака

О проведение в Заказнике «Степной» мониторинга сайгака в рамках данного проекта и о первых результатах этой работы было доложено в октябре 2014 г. на совещании Службы природопользования и охраны окружающей среды и получило высокую оценку.

В № 19 Международного бюллетеня Saiga News опубликована статья о выполнении данного проекта

Проект осуществляется совместно с (перечислить): с Институтом проблем экологии и эволюции РАН

ОТЧЕТ ПО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГБУ АО «ДИРЕКЦИЯ ЗАКАЗНИКА «СТЕПНОЙ» В СФЕРЕ СОХРАНЕНИЯ САЙГАКА С 2011-2015ГГ.

Проект:			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	<u>Россия</u> <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Государственное учреждение Астраханской области «Дирекция для обеспечения функционирования государственного природного заказника «Степной», Российская Федерация, Астраханская область, Лиманский район, п. Лиман, улица Комсомольская 69. Телефон/факс: 8927553270, e-mail: limstepnoi@mail.ru			
Срок реализации проекта:			
1-й этап:	начало <u>2011</u>	завершение <u>2011</u>	
2-й этап:	начало <u>2012</u>	завершение <u>2012</u>	
3-й этап:	начало <u>2013</u>	завершение <u>2013</u>	
4-й этап:	начало <u>2014</u>	завершение <u>2014</u>	
5-й этап:	начало <u>2015</u>	завершение <u>2015</u>	
Место (места) проведения основных мероприятий: заказник «Степной» Астраханской области (109,4 га), расположенный: Астраханская область, Лиманский район, 19 км на запад от с. Зензели			
Подвиды:	<u><i>Saiga tatarica tatarica</i></u> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
<u>Борьба с браконьерством</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
<u>Мониторинг популяции</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
<u>Образование и просвещение</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта:			
Цель работы заказника			
- обеспечение функционирования государственного природного заказника «Степной» Астраханской области			
Основные виды деятельности			
- проведение мероприятий, необходимых для функционирования заказника;			

- организация и осуществление соблюдения в заказнике режима особой охраны;
 - пропаганда знаний в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и сохранения биологического разнообразия.

Запланированные мероприятия:

1. Охрана особо охраняемых природных территорий от пожаров (мониторинг пожарной безопасности, противопожарная пропаганда, уход за минполосами, тушение пожаров);
2. Защита редких и исчезающих видов растений и животных;
3. Охрана животного мира, регулирования их численности;
4. Предупреждение гибели животных от стихийных бедствий;
5. Изготовление, установка и содержание информационно-предупредительных знаков (аншлагов) по периметру заказника;
6. Изготовления искусственных гнезд для орлов с целью сохранения от пожаров;
6. Создание условий для полноценного функционирования госзаказника;
7. Пропаганда знаний по охране окружающей среды, обеспечению экологической безопасности и сохранению биологического разнообразия;
8. Проведение занятий с населением и сенокосными бригадами о правилах пожарной безопасности;
9. Изготовление и распространение эколого-просветительских материалов;
10. Проведение экскурсий, демонстрация видеофильмов;
11. Занятия в учебных заведениях Лиманского района.

Результаты на данный момент:

За данный период практически основная часть сайгака находится на территории заказника «Степной», а именно в зоне воспроизводства и сохранения популяции сайгака. Практически ежегодно гон и отел сайгака проходят в центре заказника «Степной» в урочище Никольское. В 2015 году на территории заказника наблюдалось 3000-3500 тысячи особей сайгака, из которых 1500 тысяч отелившихся самок. Такая передислокация мест гона и отела за этот период, скорее всего, связана с фактором беспокойства в частности, с увеличением животноводческих стоянок и браконьерства, который присутствует на сопредельных с Заказником территориях.

По наблюдениям инспекторов заказника составляются карточки мониторинга сайгака и других обитателей заказника. По данным этим наблюдений видно, что самцы в летние месяцы встречались крайне редко (около 1.5 %), причем практически все они были 2013 года рождения. К началу гона количество самцов значительно сократилось (до 0.1 %), что вызывает серьезное беспокойство о состоянии группировки сайгака в Северо-Западном Прикаспии. Одной из причин сокращения численности группировки сайгака Северо-Западного Прикаспия, скорей всего, является снижение доли самцов. Так, этот показатель сократился с 3.6 % в 2003-2008 гг. до 1.5 % в 2014 г. Причем в период гона процент самцов в группировке составлял всего 0.7 % в 2003-2008 гг. (осредненный показатель) и 0.1 % в 2014 г.

Все гнезда заселены степными орлами и наблюдаются по 2-3 птенца в каждом гнезде. В 2014-2015 году инспекторами на перелете наблюдалось 107 особей дроф. Наблюдается большое количество стрепета, а так же 30 пар, которые гнездятся на территории заказника и выводят выводки.

Отчёты / Публикации / Информационные материалы:

Проект осуществляется совместно с (перечислить):

Бюджет проекта:

Бюджетные ассигнования только на содержание заказника «Степной» по годам. 1-й этап 2011г: 1880319,80 рублей; 2-й этап 2012г.: 2283084,00 рублей; 3-й этап 2013г.: 5856059,88 рублей; 4-й этап 2014г.: 9358995,00 рублей; 5-й этап 2015г.: 8509000,00 рублей.
Нынешние спонсоры проекта: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области
Предшествующие спонсоры проекта: Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области
Информация предоставлена: Директором ГБУ АО «Дирекция заказника «Степной» Калмыковым В.Г.
Дата представления отчёта: 22 июля 2015г. день/месяц/год
Прочее:

**ОТЧЕТ ПО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГБУ АО «ГООХ «АСТРАХАНСКОЕ» В СФЕРЕ
СОХРАНЕНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ САЙГАКА С 2003 2015 ГГ.**

Проект:			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	<u>Россия</u> <input type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Государственное бюджетное учреждение Астраханской области «Государственное опытное охотничье хозяйство «Астраханское» (ГБУ АО «ГООХ «Астраханское»), 414000, г. Астрахань, ул. Ленина, 28, 5 этаж, каб.181. Тел./факс: (8512) 44-79-56, тел: 44-79-57, E-mail: astgooh@mail.ru			
Срок реализации проекта: 1-й этап: начало <u>2003</u> завершение <u>2012</u> 2-й этап: начало <u>2012</u> завершение <u>2014</u> 3-й этап: начало <u>2015</u> завершение <u>2020</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: Питомник «Сайгак» (21 га) Лиманского участка ГБУ АО «ГООХ «Астраханское», расположенный: Астраханская область, Лиманский район, 5,5 км на северо-восток от с. Бударино.			
Подвиды:	<u><i>Saiga tatarica tatarica</i></u> * <input type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
<u>Образование и просвещение</u>	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	<u>Разведение в неволе</u>	<input type="checkbox"/>
<u>Картирование ареала</u>	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	<u>выпуск в природу</u>	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Цель работы питомника			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

<ul style="list-style-type: none">- разработка промышленной технологии разведения сайгака и сохранение генофонда сайгака путём его разведения в неволе;- поддержание и восстановления численности природной популяции путем систематической репатриации разнополых групп животных в природную среду, в границах исторического ареала обитания сайгака;- проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по изучению заболеваний, проблем содержания и разведения сайгаков;- эколого-просветительская деятельность.
<p>Запланированные мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Строительство питомника, формирование маточного стада, изучение особенностей содержания и разведения сайгаков в неволе.2. Выпуск самцов сайгака в период гона в естественную среду обитания, наблюдение за их перемещением с помощью ошейников с радиомаяками.3. Увеличение объемов выпуска самцов сайгака в период гона в естественную среду обитания, наблюдение за их перемещением с помощью ошейников с радиомаяками.4. Проведение экскурсий и семинаров со студентами и школьниками о проблемах сохранения сайгаков.
<p>Результаты на данный момент:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Построен питомник «Сайгак» площадью 21 га, сформировано маточное стадо путем отлова новорожденных сайгаков в естественной среде обитания, разработан рацион кормления, определены оптимальные площади для содержания разных половозрелых групп сайгаков в различные периоды года, установлены основные причины падежа сайгаков в питомнике.2. Произведен выпуск двух самцов сайгака в период гона в естественную среду обитания, велось наблюдение за их перемещением с помощью ошейников с радиомаяками, проведено картирование перемещения группировки одной из субпопуляций сайгаков северо-западного Прикаспия в период гона, отработана методика выпуска сайгаков с применением ошейников с радиомаяками, разработаны рекомендации по содержанию сайгаков в полувольных условиях с целью профилактики различных заболеваний сайгаков.3. Сформировано маточное стадо сайгаков из поголовья, родившегося в питомнике, разработан экспериментальный сбалансированный полнорационный корм для суягных маток сайгаков.
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Дичеразведение как один из методов повышения численности диких животных в Астраханской области. (Франов Н.А., Бондарев А.Д. Материалы I международной научно-практической конференции. Астрахань, 2003 г.).2. Опыт разведения сайгаков в питомнике ФГУ «Государственного опытного охотничьего хозяйства «Астраханское» (Франов Н.А., Гагарин В.В., Доклад на международной конференции биологов-охотоведов. Сборник материалов. Часть 2. Москва, 2009 г.).3. Отчет по научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе за 2009г по теме «Качество среды обитания как фактор динамики численности и распространения европейской группировки сайгаков в Северо-Западном Прикаспии».4. Определение оптимальных площадей для содержания разных половозрелых групп сайгаков в разные сезоны года в питомнике «Сайгак» ГБУ АО «ГООХ «Астраханское» (Н.А. Франов, В.В. Гагарин. Материалы 5-й Международной научно-практической конференции «Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России», 2013 г.).5. Выпуск самцов сайгаков в природу в период гона в Астраханской области (Сайга-нюс, выпуск 18, лето 2014 г.).6. Отчет за 2014 год об исполнении программы по репатриации самцов сайгаков из питомника «Сайгак» ГБУ АО «ГООХ «Астраханское» в естественный ареал обитания на территории Астраханской области, утвержденной 01.07.2013 г Службой природопользования и охраны окружающей среды АО.

Проект осуществляется совместно с (перечислить): С 2012 по 2014 гг осуществлялся совместный проект с Заказником «Степной» Астраханской области.
Бюджет проекта: 1-й этап: 10 млн. руб. 2-й этап: 3 млн. руб. 3-й этап: 9 млн. руб.
Нынешние спонсоры проекта: Правительство Астраханской области.
Предшествующие спонсоры проекта: 1. Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство природных ресурсов и экологии РФ. 2. Служба природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области.
Информация предоставлена: Главным охотоведом ГБУ АО «ГООХ «Астраханское» Шиленко М.В.
Дата представления отчёта: 08 июня 2015 года день/месяц/год
Прочее:

Проект: Быстрое Реагирование на Мора Сайгаков в Казахстане, Май 2015				
Страна:	Китай	<input type="checkbox"/>	Туркменистан	<input type="checkbox"/>
	Казахстан	<input checked="" type="checkbox"/>	Узбекистан	<input type="checkbox"/>
	Монголия	<input type="checkbox"/>	Международный	<input type="checkbox"/>
	Россия	<input type="checkbox"/>		
Организация / Контактные данные: Королевский Ветеринарный Колледж rkock@gvc.ac.uk				
Продолжительность проекта: от__Проводящийся_____ до_____				
Местонахождение(я) основных действий: Казахстан				
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> *	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> *	<input type="checkbox"/>		
Область работы:				
Анти-браконьерство	<input type="checkbox"/>	Восстановление местообитания	<input type="checkbox"/>	
Мониторинг популяции	<input type="checkbox"/>	Менеджмент ООПТ	<input type="checkbox"/>	
Экологическое исследование	<input checked="" type="checkbox"/>	Тренинг & повышение потенциала	<input type="checkbox"/>	
Образование и осведомленность	<input type="checkbox"/>	Правоприменение	<input type="checkbox"/>	
Альтернативные средства	<input type="checkbox"/>	Торговые вопросы	<input type="checkbox"/>	
Социо-экономическое исследование	<input type="checkbox"/>	Разведение животных в неволе	<input type="checkbox"/>	
Обзор местности	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/освобождение	<input type="checkbox"/>	
Исследование местообитания	<input type="checkbox"/>			
Для каждого отмеченного прямоугольника, пожалуйста, предоставьте краткие подробности в разделе концепт проекта ниже				
Конспект Проекта: Расследование вспышки болезни & экология болезни - Бетпак Дала – тургайское и тенгизское скопление во время окота в мае 2015				
Запланированные мероприятия: Мониторинг падежа и диагностика, сбор метаданных о со-факторах болезни				
Достижения до сегодняшнего дня: Мониторинг падежа в двух сайтах сбором биологических материалов умерших животных до и после. Скопления Амангельдийского района Костанаской				

* Заметьте, что Участники КМВ использовали данные Уилсон, Д.Е. & Ридер, Д.М. (2005) Млекопитающие Вселенной. Систематико-географический справочник. Третье издание. Издательство Университета Джона Хопкинса, Балтимор, США систематический справочник для земных млекопитающих согласно Рекомендации 9.4 где Сайга татарика упоминается как *Сайга татарика* и монгольская Сайга упоминается как *Сайга бореалис*.

области (“Тургай”) и Акмолинской области (“Тенгиз”) Май 2015. Предварительная диагностика.
Доклады / Публикации / Информационные материалы: краткий отчет на настоящее время прикреплен.
Соавторы: НИИПББ Доктор Мухит Орынбаев, АСБК Штеффен Цутер, Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация ЗЖ Доктор Сергей Хоменко; Королевский Ветеринарный Колледж, Профессор Ричард Кок
Доступный бюджет: неприменим
Спонсоры: КМВ ЮНЕП, FFI, RVC, ПСО, FZS
Past sponsors: КМВ, FFI, MAF, FZS
Данные представлены: Р. Кок, С. Хоменко, Ш. Цутер, М. Орынбаев
Дата представления отчета: 11/06/2015
Другие:



**Профессор Ричард Кок
Департамент Патологии & Патогенной Биологии**

**Королевский Ветеринарный Колледж
Хоукшед Лейн
Норс Мимс
Хартфордшир, AL9 7TA
Великобритания
Тел: +44(0)170766 6396 (Офис)
rkock@rvc.ac.uk**

Промежуточный Отчет на период с 9 Мая по 11 Июня 2015

Предыстория

Совместный мониторинг популяции сайгаков Бетпак-Далы (60000) было начато исследовательской группой АСБК и Королевского Ветеринарного Колледжа (КВК), в Амангельдинском районе Костанайской области ("Тургай") N49° 48 '18 "E065 ° 27' 59" 10 мая в рамках текущих экологических и фоновых исследований смертности. По согласованным протоколам о необычной смертности сообщили 10 мая, что вызвало команду для быстрого реагирования из НИИПББ, Гвардейский, которая присоединилась к полевой группе для отбора биологических и диагностических проб до 19 мая, когда вымирание завершилось. Команда усилилась присоединением профессора Ричарда Кок из КВК 22 мая к команде движущейся в Акмолинскую область ("Тенгиз") N51° 04 '36 "E067° 23' 36" и к второму скоплению, где наблюдался новый падеж приблизительно с 18/19 мая. Доктор Мухит Орынбаев НИИПББ и доктор Сергей Хоменко присоединились к команде 24 мая. Вымирание завершилось к 26 мая. Основные лабораторные исследования проводились в НИИПББ и обнаружение инфекции *P.multocida* было признано лабораторией Астана Vet Ref и было сообщено в МЭБ.

Предположительный диагноз, основанный на патологических признаках и предварительной диагностики, сообщенной данной следственной группой – полимикробная болезнь. Предварительно, это геморрагическая септицемия, вызванная *Pasteurella multocida* серотипа В, осложненная вторичными факторами, которые могут включать клостридиальную энтеротоксемию и тейлериоз. Скорее всего, основной причиной является экологический механизм, вызывающий массовое оппортунистическое заражение латентно симбиотическими бактериями и синхронный каскад болезни в популяции сайгаков.

Клиническое представление

Синхронность появления симптомов болезни у взрослых животных в течение короткого периода одного дня или меньше была удивительной, с увеличением вялости, отсутствием аппетита, слабостью / потерей координирования, слюнотечением, иногда диареей, и они умерли в боковом лежащем положении, показывая респираторный дистресс и геморрагический понос в этом заключительном этапе, в большинстве случаев. Детеныши умерли несколько часов после матери, близнецы и тройни умерли в течение короткого периода времени, с аналогичными признаками коллапса и диареи. Смертность произошла с возрастающей скоростью с пиком 15 мая в Тургайской территории и 23 мая в Тенгизе. Предполагается, что период общего вымирания составил примерно 8-9 дней в каждом случае. Это отражается и в форме ареала падежа, которая выгладит как слеза с возрастающим количеством умеряющих сайгаков до самого места массового падежа. Площадь падежа в случае Тенгиза составила примерно 21 км² - туши не были особенно агрегированные или сгруппированы и находились в среднем в 30 - 40 метрах друг от друга предположением чему служит острое заболевание, которое приводит к прекращению нормального поведения и к нежеланию двигаться и к смерти, где они паслись.

Патология

Туши показали нормальное состояние тела, редко клещи, комары все еще пытались питаться, и зимняя шерсть только отходила от животных. Наблюдения после смерти были похожи в большинстве случаев с нормальными жировыми запасами, незначительным различием в некоторых органах и системах и различными степенями той же патологии; в том числе; тяжелые кровоизлияния (петехии и синяки в подкожном слое, подсерозный, субэндокардиальной, лимфатические узлы и т.д.), тяжелая конгестия и отечность тканей, ранние стадии пневмонита и гиперемия в грудной части и острый (геморрагический) энтерит, значит возможная энтеротоксемия, ранние стадии тяжелых изменений печени и почек, которые свидетельствуют о тяжелой токсемии и, скорее всего, септицемии. Относительная степень изменения основных и периферических органов и тканей отражает, вероятно, заражение через кишечники и / или дыхательные пути, а не в начале через кровь (например, от вектора передачи), хотя во многих случаях септицемия была явно в слишком прогрессирующей стадии, чтобы быть уверенным.

Гистопатология

Это в ожидании детального анализа, хотя первоначальные исследования показывают, острое воспаление кишечника и легких и токсической дистрофии печени и почек. В настоящее время эта гистопатология является предварительным и требует более интенсивного исследования, но подходит к бактериальной септицемии из полости рта и дыхательных путей.

Бактериология

Все образцы (27+) пробы показали положительные культуры для *P. multocida* серотипа В и генотип между особями соответствует, что указывает эти бактерии как возбудителя. Были определены альфа токсины клостридии предполагая, что эти бактерии могли способствовать каскаде полимикробного заболевания.

Паразитология

В образцах крови методом ПЦР был обнаружен *Theileria annulata*. Высокий уровень инфекции с *Theileria* spp обнаруживается в здоровых популяциях антилоп, и патология не во всем согласуется с тейлериозом. Некоторые признаки, по крайней мере схожи с геморрагической

септициемией, в том числе кровоизлияния, лимфоидный отек и кровоизлияние, но гиперплазия не была отличительной особенностью и отсутствовало расширение селезенки, которые ожидалось (отсутствует во всех, кроме одного случая вскрытия). Эти находки свидетельствуют о том, что *Theileria* может быть вторичным фактором в случае полимикробной болезни. Гистопатология должна решить этот вопрос. Только один клещ был обнаружен при вскрытии одного сайгака, но они могли быть уже на много раньше в контакте с клещами в более южных районах. Никакие другие паразиты не были обнаружены.

Вирусология, токсикология

Эти исследования еще в значительной степени неполные.

Проверка на болезни, которые показали отрицательный результат:

Ящур (FMD), Чума мелких жвачных животных (ППР), Эпизоотическая геморрагическая болезнь (ЭГД), Q-лихорадка, злокачественная катаральная лихорадка (ВХС), микоплазмоз, болезнь Акабапае, вирус маеди-висна (MVV), овец оспа, сибирская язва, кампилобактериоза, паратуберкулеза, бруцеллез, листериоз, катаральная лихорадка. РНК вируса Flaviviridae обнаружено, но вирус еще не идентифицирован.

Метаболические кофакторы

Пастбищные факторы еще не проанализированы. Существует возможность гипокальциемии в некоторых сайгаках.

Экология и со-факторы

Переносчики возбудителей инфекционных заболеваний - несмотря на то, что во время массовой гибели на данной территории было очень много комаров и других насекомых в частности мокрец (род мелких кровососущих комаров), нет подкрепляющих данных, чтобы предположить, что именно это именно тот фактор, который вызвал основное заболевание. Тем не менее, работа в этом направлении должна быть продолжена.

Погода - здесь представлены в крайней степени предварительные результаты. В настоящее время доступны только данные о погоде, предварительные наблюдения за пастбищами, а также данные дистанционного зондирования о растительном покрове. Метеорологические данные существуют и могут быть получены с местных метеостанций, а также исследовательской метеостанции, которая использовалась Королевским ветеринарным колледжем (RVC) в районе Тургая. Была выявлена тесная связь между повышением температуры, а затем ее резким/стремительным понижением в обоих исследованных местах падежа сайги, что само по себе могло послужить спусковым крючком бактериального фактора вирулентности в среде, где бактерии и так живут (в случае с *P. multocida* – они живут в ротовой части глотки). Это пока предварительная гипотеза и ее следует проверять. По все видимости, осадки напрямую не связаны ни с одной причиной происходящих событий, хотя в целом среднее количество осадков, а также растаявшего снега, которые стали причиной наводнения непосредственно до случая массовой гибели сайгаков – это тот фактор, который необходимо в дальнейшем еще исследовать.

Пастбища - анализ индекса NDVI (Normalised Difference Vegetation Index / Стандартизованный индекс различий растительного покрова) показал, что качество пастбищ и их питательность в 2015 году является некой разновидностью пастбищ в годы, когда смертности животных в данной экосистеме не наблюдалось. Однако это еще только предварительные результаты и их следует дальше оценивать и исследовать. Это должно включать в себя также полевые работы, причем как ботанические описания, так и исследования кормовых растений (их качество, питательность, минеральный состав), эти данные должны исследоваться исходя из аналогичных базовых данных прошлого года (для Тургая) и исходя из исследований, организованных в настоящее время как в районе массового падежа сайги, так и в тех районах обитания/нахождения сайги, где гибели не наблюдалось.

Вода - животные не являлись зависимыми от природных источников поверхностных вод, поскольку для них были доступны очень влажные и питательные пастбища в тот момент, поэтому вода это маловероятный источник патогенов или токсинов.

Почвы - обширные пастбища, а также синхронность (фактически одновременность) массовой гибели сайгаков не предполагает появление токсинов из почвы. За исключением случаев, когда обширное затопление территории (наводнение) следует принимать во внимание, если патологические исследования посчитают его сопутствующим фактором.

Другие виды - нет достоверно зафиксированных данных о болезнях других видов, относящихся или связанных с данным событием (массовой гибелью сайгаков).

Сбор туш мертвых животных/действия по захоронению - работы по локализации возможного распространения инфекции и минимизации риска для здоровья людей и других животных, организованные Казахстанским правительством, были очень эффективны, учитывая беспрецедентные масштабы и территорию распространения падежа, так же как и удаленность большинства территорий.

Другое

Надо хвалить Министерство сельского хозяйства и правительство Республики Казахстана в целом за усилия, которые были выделены в поддержку сохранения сайгаков, и также за прозрачность, с которой подходили к недавнему падежу. Ряд казахстанских и зарубежных институтов предлагали помощь, включая и в областях вирусологии и токсикологии. Работа Казахстанских институтов, проводящих исследовательские работы, важная и ценная, если она хорошо координируется и проводится совместно. Касательно международного вклада к исследованиям, наша группа советует, что департаменты патологии и эпидемиологии Королевского ветеринарного колледжа оказывали поддержку для гистологии и эпидемиологии, Пэрбrait Институт (Великобритания) и Институт Фридриха Лёфлера (Германия) проводили дополнительные вирусологические анализы, и Квинс университет, Белфаст, и Университет Калифорнии Дэйвис поддерживали токсикологические анализы. Дополнительные институты могут быть вовлечены независимо от прогресса патологических, эпидемиологических и экологических исследований.

Требуются дополнительные, всеобъемлющие исследования, чтобы определить точную причину гибели сайгаков и понять комплексные механизмы вызывающих факторов.

Проект: Центральная Азия – модельное развитие Экологической сети – восстановление редких видов и экосистем и зеленое развитие местных сообществ			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input checked="" type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Всемирный фонд природы –WWF России/Центрально-Азиатская программа WWF. Россия, Москва, 109240, Николоямская ул., д.19, строение 3, тел. +7 495 727 09 39, факс +7 495 727 09 39; opereladova@wwf.ru			
Срок реализации проекта: начало 07.2012_____ завершение 06.2015_____			
Предыдущие периоды проекта: 07.2006-06.2009; 07.2009 -06.2012			
Место (места) проведения основных мероприятий: Бетпақдала, Казахстан			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Экологические исследования	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input checked="" type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Сеть детских экологических клубов, молодежных экологических групп и независимых наблюдателей вовлечена в наблюдения за миграциями сайгаков и различные формы развития экологического образования. В местных поселках регулярно проводятся лекции, презентации, беседы (с группами и персональные), распространяются образовательные материалы. В случае получения данных о состоявшемся или потенциально-возможно браконьерстве, информация передается официально-аккредитованным организациям (рейдовым группам Охотзоопрора, областным инспекциям). Данные по размерам групп сайгаков, времени появления в различных частях ареала собираются и передаются соответствующим ведущим специалистам и организациям в качестве базового материала для: <ul style="list-style-type: none"> • анализа половозрастной структуры популяции 			

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

Проект: Разработка и апробация методов мониторинга сайгака (на примере группировки, обитающей на модельной территории Заказника «Степной» Астраханской области)			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской Академии наук, 33, Ленинский проспект, Москва, 119071 Россия, тел.: +74959527305, rozhnov.v@gmail.com			
Срок реализации проекта: начало 2011 г. ____ завершение _2014 г. _____			
Место (места) проведения основных мероприятий: Заказник «Степной» Астраханской области», регион «Черные земли (Республика Калмыкия, Астраханская область)			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:		Восстановление среды обитания <input type="checkbox"/>	
Борьба с браконьерством <input type="checkbox"/>		Управление охраняемыми территориями <input type="checkbox"/>	
Мониторинг популяции <input checked="" type="checkbox"/>		Подготовка и создание возможностей <input type="checkbox"/>	
Экологические исследования <input checked="" type="checkbox"/>		Обеспечение правопорядка <input type="checkbox"/>	
Образование и просвещение <input type="checkbox"/>		Вопросы торговли <input type="checkbox"/>	
Альтернативные средства существования <input type="checkbox"/>		Разведение в неволе <input type="checkbox"/>	
Социально-экономические исследования <input type="checkbox"/>		Реинтродукция/выпуск в природу <input checked="" type="checkbox"/>	
Картирование ареала <input type="checkbox"/>			
Исследования среды обитания <input type="checkbox"/>			
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: На протяжении всего отчетного периода сотрудники Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН проводили ряд работ по изучению и сохранению сайгака, помогая специалистам Центра диких животных Республики Калмыкия и Заказника «Степной» Астраханской области в выполнении поставленных задач.			
Так, в 2011-2012 г. для сотрудников Заказника «Степной» была разработана схема проведения круглогодичного мониторинга сайгака в пределах территории Заказника. Проведенные специалистами Института консультации и соответствующие упражнения позволили сотрудникам Заказника начать работы по заполнению специальных таблиц, в которых отражалась вся круглогодичная информация о состоянии и численности животных на			

¹⁴ * Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

территории Заказника, а также о состоянии окружающей среды, что в дальнейшем позволило получить многолетние наблюдения (вплоть до 2014 г.), позволяющие судить о тенденциях, происходящих на данной территории.

Учитывая, что состояние популяции сайгака, обитающего в Северо-Западном Прикаспии (Республика Калмыкия и Астраханская область), в настоящее время вызывает серьезные опасения, а среди причин сокращения его численности можно назвать влияние хищников, нарушения местообитаний, а также браконьерство ради рогов, одним из направлений исследований было проведение экспериментальных работ по выпуску в природу самцов, выращенных в питомнике Центра диких животных Республики Калмыкия. Так, в начале декабря 2012 г. из питомника «Яшкульский» были выпущены три самца сайгака, оснащенные радиомаяками «Пульсар», что позволило, хоть и кратковременно, проследить за передвижениями сайгака.

По этим же причинам начато изучение влияния волка на популяцию сайгака, для чего с 2014 г. в местах обитания сайгака идет сбор образцов экскрементов волка для изучения его питания и информации о влиянии волка на домашних животных как альтернативы сайгака в питании этого хищника.

С целью улучшения методов учета численности сайгака в 2014 г. была исследована возможность использования спутниковых снимков высокого разрешения для учета и мониторинга сайгака с использованием неинвазивных методов, что крайне важно, в частности, для планирования мер его охраны. В результате определены параметры, позволяющие достоверно отличать на снимках сайгаков от домашних животных; а также получать достоверную инструментальную информацию о численности животных на заданном для исследования участке.

Запланированные мероприятия:

Мероприятия по данному разделу работ включали в себя подготовку специальных таблиц наблюдений; проведение обучения сотрудников Заказника «Степной» работе с такого рода карточками наблюдений; на основе получаемых сведений создать базу данных о распределении, численности и половозрастной структуре стад сайгака на территории заказника, основанную на заполненных в степи таблицах; и, как заключительный этап работы - провести сравнительный анализ собранных данных с данными, полученными в предыдущие годы с целью выяснения произошедших изменений в распределении и численности группировок сайгака на модельной территории, коей, в нашем случае, является Заказник «Степной».

С целью выполнения данного раздела работ был проведен целый ряд технических мероприятий, в которые входило: приобретение и тестирование соответствующих ошейников; подготовка животных к выпуску в природную среду из питомника Яшкульский; апробация соответствующей компьютерной программы для проведения слежения за сайгаками.

Предполагается продолжить сбор экскрементов волка для изучения его питания в местах обитания волка, проведение учета численности волка и его распределения.

Произвести дешифровку приобретенных пяти спутниковых снимков соответствующего качества (безоблачные, снятые внадир, с разрешением 0,5 м в пикселе), сделанных в декабре 2013 г. – феврале 2014 г., с целью обнаружения животных и определения их «категории» (сайгаки или выпасаемый скот: коровы, лошади, овцы), а также для описания ключевых параметров, по которым возможно произвести соответствующую идентификацию. Определить и протестировать разного

рода характеристики (цвет животных; соотношения длины тела животного к его ширине; и т.п. Подтвердить полученные данные калибровкой посредством сличения на снимках животных, отснятых на территории заказника «Степной, с сайгаками, сфотографированными внутри вольеры питомника «Яшкульский», а также методом проверки на месте. Произвести подсчет скоплений сайгаков на исследуемой территории и подсчет количества животных в скоплениях. Описать взаимное расположение групп сайгаков.

Результаты на данный момент:

На основе анализа составленной базы данных были сделаны следующие выводы: наиболее крупные стада сайгака встречаются на территории Заказника «Степной» во время гона (ноябрь-декабрь) и отела (апрель-май); численность сайгака в сравнении с аналогичными данными, полученными 10 лет назад, значительно сократилась: если в 2007 г. на гон собиралось около 15000, а на отел - 20000 сайгаков, то в 2014 г. эта цифра не превышала 2000 и 4500, соответственно. Характер количественного распределения стад за последние 10 лет изменился не значительно, хотя и сократилось число встреч крупных стад: если в 2003-2008 гг. стада до 50 голов встречались в 59.1 % случаев, от 51 до 500 голов – в 33.7 % , а свыше 500 – в 7.4 %, то в 2014 эти показатели составили 59.5 %, 36.5 % и 4 %, соответственно. Последние 10 лет гон и отел сайгака практически ежегодно проходят на территории заказника «Степной». Но если в 2003-2008 гг. сайгаки концентрировались на северо-западе Заказника (урочище «Волга»), то в 2014 г. они сместились в центр Заказника (урочище Никольское). Такая передислокация мест гона и отела за последние 10 лет, скорее всего, связана с фактором беспокойства (в частности, с увеличением животноводческих стоянок), который наблюдается на сопредельных с Заказником территориях. Одной из причин сокращения численности группировки сайгака Северо-Западного Прикаспия, скорей всего, является снижение доли самцов. Так, этот показатель сократился с 3.6 % в 2003-2008 гг. до 1.5 % в 2014 г. Причем в период гона процент самцов в группировке составлял всего 0.7 % в 2003-2008 гг. (средненный показатель) и 0.1 % в 2014 г.

Первые координаты сайгаков поступили через спутники от всех трех животных через несколько минут после выпуска, и в дальнейшем наблюдалось стабильное поступление данных от всех трех ошейников. Мощность получаемых спутниками сообщений на протяжении всего периода функционирования ошейников держалась на высоком уровне, что говорит о высоком качестве данных передатчиков и о корректной диаграмме направленности антенн Argos. За первые 12 ч сайгак с ошейников № ID 126210 преодолел не менее 23 км, после чего стал передвигаться менее интенсивно, постепенно смещаясь на восток. Согласно данным, полученным от радиомаяка ID 126209 за первые 6,5 ч сайгак преодолел не менее 17,5 км. За первые 18 ч самец с ошейником № ID 126211 преодолел полукруг общей протяженностью около 15 км. Через 2-3 дня сообщения от ошейников перестали поступать, и полученные данные позволили предположить, что выпущенные самцы сайгаков стали легкой добычей волков, собак или браконьеров. Проведенный эксперимент заставляет задуматься именно над тем, каково должно быть состояние животных перед их выпуском из питомников в дикую природу. Также, абсолютно ясно, что пока не будет истреблено браконьерство, выпускать сайгаков в природу не имеет смысла.

Дешифрирование спутниковых снимков высокого разрешения, сделанных в зимний период, позволяет одновременно и с высокой степенью точности выявить распределение скоплений сайгака на большой территории. При этом следует использовать весь набор дешифровочных признаков, подбирая параметры, которые четче и ярче выражены на снимке (в зависимости от условий съемки), а также их сочетание. Полученные результаты могут быть использованы для последующей разработки метода учета численности сайгаков по спутниковым снимкам высокого разрешения. Такой метод имеет минимальную ошибку, потому что при его

<p>использовании перемещение животных никак не может отразиться на результатах обработки данных, которые, кроме всего прочего, будут иметь фактическое подтверждение, которым является снимок. Немаловажным фактором является то, что данный метод не наносит никакого ущерба животным. К недостаткам такого метода может быть отнесена невозможность выбора точной даты съёмки, определяющая результат съёмки (из-за погодных условий).</p> <p>Использование космических снимков высокого разрешения открывает новые возможности для изучения природных группировок сайгака, их распределения и динамики структуры этого распределения, характера активности стада, а если отдельные животные будут помечены спутниковыми радиопередатчиками, то и для изучения путей миграций отдельных скоплений. При дальнейшей работе и специальном подборе снимков для дешифрирования ключевого соотношения спектров, отображаемых на снимках высокого разрешения, могут быть, в том числе выявлены такие лимитирующие для сайгака факторы, как количество и распределение скота в местах обитания вида, состояние степи и степень ее деградации на различных участках.</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: В соответствии с условиями финансирования, отчеты о выполнении проектов был своевременно отправлены в Российскую Академию наук и Альянс по сохранению сайгака. Также соответствующая информация была представлена на ряде совещаний и конференций и опубликована на страницах профильных изданий. Например,</p> <p>Работы о выпуске сайгаков из питомника Яшкульский в природную среду были представлены на Международной научно-практической конференции "Содержание и разведение сайгака (<i>Saiga tatarica</i> L.) в искусственных условиях", Ростовская область, май 2013 и опубликованы в сборнике трудов конференции</p> <p>Также результаты работ опубликованы на страницах различных номеров Saiga News.</p> <p>Кроме того,</p> <p>Рожнов В.В., Ячменникова А.А., Добрынин Д.В., 2014. О возможности выявления сайгака (<i>Saiga tatarica</i>) на спутниковых снимках высокого разрешения. // Доклады академии наук, 2014, том 459, № 6, с. 769–773.</p> <p>Rozhnov V.V., Yachmennikova A.A., Dobrynin D.V. 2014. On Possibility to Identify the Saiga Antelope (<i>Saiga tatarica</i>) on Very-high Resolution Satellite Images // ISSN 0012-4966, Doklady Biological Sciences, 2014, Vol. 459, pp. 358–362. © Pleiades Publishing, Ltd., 2014.</p> <p>Рожнов В.В., Лушекина А.А., Ячменникова А.А., Добрынин Д.В. 2015. Как посчитать сайгаков из космоса // Астраханский вестник экологического образования № 1 (31) 2015. с. 24-33. Биология</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить): сотрудниками Заказника «Степной», Центра диких животных РК, ОАО «СКАНЭКС», ОАО «ЭС-ПАС», IFAW</p>
<p>Бюджет проекта: 200 тыс. рублей</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: нет</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта: Российская Академия наук, Служба рыбы и дичи США, Альянс по сохранению сайгака</p>
<p>Информация предоставлена: член-корреспондент РАН В.В.Рожновым, директором ИПЭЭ РАН</p>

Дата представления отчёта: 16 июля 2015 г.____
день/месяц/год

Прочее:

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, 2011 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов в государственном природном биосферном заповеднике «Черные земли»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2011 г.</u> завершение <u>декабрь 2011 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: общедоступные охотничьи угодья и заказники регионального значения Республики Калмыкия			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия является органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, управления особо охраняемыми природными территориями республиканского значения, а также специально уполномоченным государственным органом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания. Одним из главных приоритетов в работе министерства является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. Критическая ситуация в популяции сайгаков во многом обусловлена непрекращающимся браконьерством. Браконьеры ездят на скоростных спортивных мотоциклах,			

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, 2012 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов в государственном природном биосферном заповеднике «Черные земли»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2012 г.</u> завершение <u>декабрь 2012 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: общедоступные охотничьи угодья и заказники регионального значения Республики Калмыкия			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия является органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, управления особо охраняемыми природными территориями республиканского значения, а также специально уполномоченным государственным органом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания. Одним из главных приоритетов в работе министерства является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. Критическая ситуация в популяции сайгаков во многом обусловлена непрекращающимся браконьерством. Браконьеры ездят на скоростных спортивных мотоциклах,			

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, 2013 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов в государственном природном биосферном заповеднике «Черные земли»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2013 г.</u> завершение <u>декабрь 2013 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: общедоступные охотничьи угодья и заказники регионального значения Республики Калмыкия			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия является органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, управления особо охраняемыми природными территориями республиканского значения, а также специально уполномоченным государственным органом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания. Одним из главных приоритетов в работе министерства является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. Критическая ситуация в популяции сайгаков во многом обусловлена непрекращающимся браконьерством. Браконьеры ездят на скоростных спортивных мотоциклах,			

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, 2014 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов в государственном природном биосферном заповеднике «Черные земли»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2014 г.</u> завершение <u>декабрь 2014 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: общедоступные охотничьи угодья и заказники регионального значения Республики Калмыкия			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия является органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, управления особо охраняемыми природными территориями республиканского значения, а также специально уполномоченным государственным органом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания. Одним из главных приоритетов в работе министерства является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. Критическая ситуация в популяции сайгаков во многом обусловлена непрекращающимся браконьерством. Браконьеры ездят на скоростных спортивных мотоциклах,			

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, 2015 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов в государственном природном биосферном заповеднике «Черные земли»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2015 г.</u> завершение <u>декабрь 2015 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: общедоступные охотничьи угодья и заказники регионального значения Республики Калмыкия			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
Краткое описание проекта: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия является органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, управления особо охраняемыми природными территориями республиканского значения, а также специально уполномоченным государственным органом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания. Одним из главных приоритетов в работе министерства является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. Критическая ситуация в популяции сайгаков во многом обусловлена непрекращающимся браконьерством. Браконьеры ездят на скоростных спортивных мотоциклах,			

<p>без огнестрельного оружия, в связи с чем доказать их причастность к преступлениям очень сложно. Стало практически невозможно поймать их с поличным в связи с их мобильностью и доступностью сотовой связи. Необходимо срочное содействие органов МВД и ФСБ в организации поимки браконьеров и скупщиков рогов.</p> <p>В настоящее время популяция насчитывает около 5000 особей.</p> <p>Сотрудниками министерства производится охрана территории от посягательств браконьеров вахтовым методом, ведется мониторинг передвижения сайгачьих стад.</p>
<p>Запланированные мероприятия: рейды по охране территории общедоступных охотничьих угодий и мониторинг популяции сайгаков</p>
<p>Результаты на данный момент: Сотрудниками Минприроды РК за первое полугодие 2015 г. совершено 30 оперативных рейдов с целью охраны объектов животного мира.</p> <p>По итогам рейдов выявлено 15 административных правонарушений в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов.</p> <p>Наложено 14 административных штрафов на общую сумму 17,5 тыс. руб. Взыскано 6,0 тыс. руб.</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: Отчеты в Минприроды России, официальный сайт.</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить): нет</p>
<p>Бюджет проекта: 4 572 800 руб.</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: Федеральный бюджет – 3 652 800 руб. Республиканский бюджет – 920 000 руб.</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта: нет</p>
<p>Информация предоставлена: Очиров Н.Л. Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия</p>
<p>Дата представления отчёта: <u>07.2015</u> день/месяц/год</p>
<p>Прочее:</p>

Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли», 2011 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов в государственном природном биосферном заповеднике «Черные земли»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2011 г.</u> завершение <u>декабрь 2011 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: территория заповедника «Черные земли», заказников федерального значения «Меклетинский», «Сарпинский», «Харбинский»			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica*</i> <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica*</i> <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input checked="" type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
<p>Краткое описание проекта: ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, типичных и уникальных экологических систем.</p> <p>Одним из главных приоритетов в работе заповедника является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. В настоящее время популяция насчитывает около 10000 особей.</p> <p>Сотрудниками заповедника «Черные земли» ежедневно производится охрана территории от посягательств браконьеров вахтовым методом, ведется мониторинг передвижения сайгачьих стад. Сотрудниками научного отдела заповедника ведутся научные работы по экологии, биологии</p>			

ФОРМА ОТЧЁТА О ПРОЕКТАХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ САЙГАКА

Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли», 2012 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов в государственном природном биосферном заповеднике «Черные земли»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2012 г.</u> завершение <u>декабрь 2012 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: территория заповедника «Черные земли», заказников федерального значения «Меклетинский», «Сарпинский», «Харбинский»			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input checked="" type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
<p>Краткое описание проекта: ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, типичных и уникальных экологических систем.</p> <p>Одним из главных приоритетов в работе заповедника является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. В настоящее время популяция насчитывает около 8000 особей.</p> <p>Сотрудниками заповедника «Черные земли» ежедневно производится охрана территории от посягательств браконьеров вахтовым методом, ведется мониторинг передвижения сайгачьих стад.</p>			

<p>Сотрудниками научного отдела заповедника ведутся научные работы по экологии, биологии охраняемых видов и среды их обитания, проводят анкетирование и социально-экономические исследования на территории охранной зоны заповедника и федеральных заказников, отдел эколого-просветительской работы проводит образовательные мероприятия в школах и детских садах, издаются буклеты и плакаты.</p>
<p>Запланированные мероприятия: рейды по охране территории заповедника и мониторинг популяции сайгаков, подготовка к пожароопасному периоду, организация научных исследований, проведение экскурсий для посетителей заповедника, проведение специализированных выставок, выступления в СМИ, выпуск полиграфической и сувенирной продукции, проведение мероприятий со школьниками</p>
<p>Результаты на данный момент: Проведено 50 рейдов, по маршрутам протяженностью 752400 км.; выявлено 46 нарушений природоохранного законодательства; локализовано и потушено 2 степных пожара, на общей площади 1080 га; проведено экскурсий для посетителей заповедника – 6/80 чел.; проведено специализированных выставок – 5; выступления в СМИ – 20; выпущено полиграфической и сувенирной продукции – 3/900 экз.; проведено мероприятий со школьниками – 26/650</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: Отчеты в Минприроды России, Летопись природы, статьи в научных сборниках, официальный сайт, группы в социальных сетях;</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить): нет</p>
<p>Бюджет проекта: 29 575 008, 83 руб.</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: Федеральный бюджет. Минприроды России</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта: нет</p>
<p>Информация предоставлена: Убушаев Б.И., Директор ФГБУ «Государственный заповедник «Черные земли»</p>
<p>Дата представления отчёта: <u>2015</u> день/месяц/год</p>
<p>Прочее:</p>

Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли», 2013 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов в государственном природном биосферном заповеднике «Черные земли»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2013 г.</u> завершение <u>декабрь 2013 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: территория заповедника «Черные земли», заказников федерального значения «Меклетинский», «Сарпинский», «Харбинский»			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input checked="" type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
<p>Краткое описание проекта: ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, типичных и уникальных экологических систем.</p> <p>Одним из главных приоритетов в работе заповедника является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. В настоящее время популяция насчитывает около 7000 особей.</p> <p>Сотрудниками заповедника «Черные земли» ежедневно производится охрана территории от посягательств браконьеров вахтовым методом, ведется мониторинг передвижения сайгачьих стад. Сотрудниками научного отдела заповедника ведутся научные работы по экологии, биологии</p>			

<p>охраняемых видов и среды их обитания, проводят анкетирование и социально-экономические исследования на территории охранной зоны заповедника и федеральных заказников, отдел эколого-просветительской работы проводит образовательные мероприятия в школах и детских садах, издаются буклеты и плакаты.</p>
<p>Запланированные мероприятия: рейды по охране территории заповедника и мониторинг популяции сайгаков, подготовка к пожароопасному периоду, организация научных исследований, проведение экскурсий для посетителей заповедника, проведение специализированных выставок, выступления в СМИ, выпуск полиграфической и сувенирной продукции, проведение мероприятий со школьниками</p>
<p>Результаты на данный момент: Проведено 50 рейдов, по маршрутам протяженностью 752400 км.; выявлено 20 нарушений природоохранного законодательства; локализован и потушен 1 степной пожар, на площади 900 га; проведено экскурсий для посетителей заповедника – 7/100чел.; проведено специализированных выставок – 5; выступления в СМИ – 24; выпущено полиграфической и сувенирной продукции – 3/1200 экз.; проведено мероприятий со школьниками – 32/900</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: Отчеты в Минприроды России, Летопись природы, статьи в научных сборниках, официальный сайт, группы в социальных сетях;</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить): нет</p>
<p>Бюджет проекта: 33 437 778, 93 руб.</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: Федеральный бюджет. Минприроды России</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта: нет</p>
<p>Информация предоставлена: Убушаев Б.И., Директор ФГБУ «Государственный заповедник «Черные земли»</p>
<p>Дата представления отчёта: <u>2015</u> день/месяц/год</p>
<p>Прочее:</p>

Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли», 2014 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов в государственном природном биосферном заповеднике «Черные земли»			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2014 г.</u> завершение <u>декабрь 2014 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: территория заповедника «Черные земли», заказников федерального значения «Меклетинский», «Сарпинский», «Харбинский»			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input checked="" type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
<p>Краткое описание проекта: ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, типичных и уникальных экологических систем.</p> <p>Одним из главных приоритетов в работе заповедника является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. В настоящее время популяция насчитывает около 6000 особей.</p> <p>Сотрудниками заповедника «Черные земли» ежедневно производится охрана территории от посягательств браконьеров вахтовым методом, ведется мониторинг передвижения сайгачьих стад. Сотрудниками научного отдела заповедника ведутся научные работы по экологии, биологии</p>			

<p>охраняемых видов и среды их обитания, проводят анкетирование и социально-экономические исследования на территории охранной зоны заповедника и федеральных заказников, отдел эколого-просветительской работы проводит образовательные мероприятия в школах и детских садах, издаются буклеты и плакаты.</p>
<p>Запланированные мероприятия: рейды по охране территории заповедника и мониторинг популяции сайгаков, подготовка к пожароопасному периоду, организация научных исследований, проведение экскурсий для посетителей заповедника, проведение специализированных выставок, выступления в СМИ, выпуск полиграфической и сувенирной продукции, проведение мероприятий со школьниками</p>
<p>Результаты на данный момент: Проведено 50 рейдов, по маршрутам протяженностью 752400 км.; выявлено 8 нарушений природоохранного законодательства; локализовано и потушено 4 степных пожара, на общей площади 12450 га; проведено экскурсий для посетителей заповедника – 8/120чел.; проведено специализированных выставок – 5; выступления в СМИ – 26; выпущено полиграфической и сувенирной продукции – 3/1500 экз.; проведено мероприятий со школьниками – 37/1100</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: Отчеты в Минприроды России, Летопись природы, статьи в научных сборниках, официальный сайт;</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить): нет</p>
<p>Бюджет проекта: 33 646 290, 98 руб.</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: Федеральный бюджет. Минприроды России</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта: нет</p>
<p>Информация предоставлена: Убушаев Б.И., Директор ФГБУ «Государственный заповедник «Черные земли»</p>
<p>Дата представления отчёта: <u>2015</u> день/месяц/год</p>
<p>Прочее:</p>

Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли», 1 полугодие 2015 г.

Проект: Выполнение мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов			
Страна:	Китай <input type="checkbox"/>	Туркменистан <input type="checkbox"/>	
	Казахстан <input type="checkbox"/>	Узбекистан <input type="checkbox"/>	
	Монголия <input type="checkbox"/>	Международный проект <input type="checkbox"/>	
	Россия <input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли»			
Срок реализации проекта: начало <u>январь 2015 г.</u> завершение <u>декабрь 2015 г.</u>			
Место (места) проведения основных мероприятий: территория заповедника «Черные земли», заказников федерального значения «Меклетинский», «Сарпинский», «Харбинский»			
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> * <input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> * <input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:			
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input type="checkbox"/>
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input checked="" type="checkbox"/>
Образование и просвещение	<input checked="" type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input checked="" type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input checked="" type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input type="checkbox"/>
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	Реинтродукция/ выпуск в природу	<input type="checkbox"/>
В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности			
<p>Краткое описание проекта: ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Черные земли» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, типичных и уникальных экологических систем.</p> <p>Одним из главных приоритетов в работе заповедника является охрана и мониторинг популяции сайгаков Северо-Западного Прикаспия. В настоящее время популяция насчитывает около 5000 особей.</p> <p>Сотрудниками заповедника «Черные земли» ежедневно производится охрана территории от посягательств браконьеров вахтовым методом, ведется мониторинг передвижения сайгачьих стад. Сотрудниками научного отдела заповедника ведутся научные работы по экологии, биологии</p>			

<p>охраняемых видов и среды их обитания, проводят анкетирование и социально-экономические исследования на территории охранной зоны заповедника и федеральных заказников, отдел эколого-просветительской работы проводит образовательные мероприятия в школах и детских садах, издаются буклеты и плакаты.</p>
<p>Запланированные мероприятия: рейды по охране территории заповедника и мониторинг популяции сайгаков, подготовка к пожароопасному периоду, организация научных исследований, проведение экскурсий для посетителей заповедника, проведение специализированных выставок, выступления в СМИ, выпуск полиграфической и сувенирной продукции, проведение мероприятий со школьниками</p>
<p>Результаты на данный момент: Проведено 25 рейдов, по маршрутам протяженностью 376200 км.; выявлено 2 нарушения природоохранного законодательства; локализовано и потушено 2 степных пожара, на общей площади 11900 га; проведено экскурсий для посетителей заповедника – 9/150чел.; проведено специализированных выставок – 5; выступления в СМИ – 29; выпущено полиграфической и сувенирной продукции – 2/1200 экз.; проведено мероприятий со школьниками – 32/1300</p>
<p>Отчёты / Публикации / Информационные материалы: Отчеты в Минприроды России, Летопись природы, статьи в научных сборниках, официальный сайт, группы в социальных сетях;</p>
<p>Проект осуществляется совместно с (перечислить): нет</p>
<p>Бюджет проекта: 33 646 290, 98 руб.</p>
<p>Нынешние спонсоры проекта: Федеральный бюджет. Минприроды России</p>
<p>Предшествующие спонсоры проекта: нет</p>
<p>Информация предоставлена: Убушаев Б.И., Директор ФГБУ «Государственный заповедник «Черные земли»</p>
<p>Дата представления отчёта: <u>07. 2015</u> день/месяц/год</p>
<p>Прочее:</p>

ФОРМА ОТЧЁТА О ПРОЕКТАХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ САЙГАКА

Настоящая форма отчёта разработана с целью сведения воедино информации о реализации межправительственными и неправительственными, научными и другими экспертными организациями, проектов по сохранению и устойчивому использованию сайгака. Информация будет сводиться в регулярно обновляемую таблицу и станет предметом обсуждения на последующих совещаниях участников подписания Меморандума по сайгаку. Информация будет использована в целях: (1) мониторинга реализации Меморандума о взаимопонимании относительно сохранения, восстановления и устойчивого использования Антилопы сайги (*Saiga spp.*) и соответствующей Международной Среднесрочной Программы Действий; (2) информационного обмена между странами ареала обитания сайгака и другими организациями, вовлеченными в сохранение сайгака и оказания помощи в плане выработки необходимых дальнейших мер; а также (3) оказания помощи в реализации решений 14.91 (Рев. СоР16), 14.93 (Рев. СоР16) и 16.95-16.101 принятых Конференциями сторон Конвенции по международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (CITES).

Просим заполнить соответствующие разделы и **представить в Секретариат Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных.**
E-mail: cms.secretariat@cms.int; факс: (+49 228) 815 2449

Проект: Содержание и разведение сайгака (<i>Saiga tatarica</i> L.) в искусственных условиях				
Страна:	Китай	<input type="checkbox"/>	Туркменистан	<input type="checkbox"/>
	Казахстан	<input type="checkbox"/>	Узбекистан	<input type="checkbox"/>
	Монголия	<input type="checkbox"/>	Международный проект	<input type="checkbox"/>
	Россия	<input checked="" type="checkbox"/>		
Организация / контактная информация: Ассоциация по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи» (далее Ассоциация), Россия, 344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Тельмана, 10, тел./факс (863) 290-71-57, E-mail: eco@aaanet.ru				
Срок реализации проекта: начало - 2004 год; завершение - 2015 год				
Место (места) проведения основных мероприятий: Центр редких животных европейских степей (далее Центр), Россия, Ростовская область, Орловский район, хутор Кундрюченский, ул. Красных партизан, 1; Манычский стационар (далее Стационар), Россия, Ростовская область, Орловский район, поселок Маныч				
Подвиды:	<i>Saiga tatarica tatarica</i> *	<input checked="" type="checkbox"/>		
	<i>Saiga tatarica mongolica</i> *	<input type="checkbox"/>		
Сферы деятельности:				
Борьба с браконьерством	<input checked="" type="checkbox"/>	Восстановление среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	
Мониторинг популяции	<input checked="" type="checkbox"/>	Управление охраняемыми территориями	<input type="checkbox"/>	
Экологические исследования	<input checked="" type="checkbox"/>	Подготовка и создание возможностей	<input checked="" type="checkbox"/>	

* Примечание, стороны КМВ приняли Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (2005) Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third edition. John Hopkins University Press, Baltimore, USA в качестве таксономического стандарта для наземных млекопитающих, см. [Рекомендацию 9.4](#), по ней *S. t. tatarica* определена как *Saiga tatarica* и *S. t. mongolica* определена как *Saiga borealis*.

Образование и просвещение	<input checked="" type="checkbox"/>	Обеспечение правопорядка	<input type="checkbox"/>
Альтернативные средства существования	<input type="checkbox"/>	Вопросы торговли	<input type="checkbox"/>
Социально-экономические исследования	<input type="checkbox"/>	Разведение в неволе	<input checked="" type="checkbox"/>
Картирование ареала	<input type="checkbox"/>	Реинтродукция/	
Исследования среды обитания	<input checked="" type="checkbox"/>	выпуск в природу	<input checked="" type="checkbox"/>

В графе «Краткое описание проекта» (см. ниже) просим привести краткое описание каждой отмеченной галочкой сферы деятельности

Краткое описание проекта:

Борьба с браконьерством: На объектах Ассоциации «Живая природа степи» *Saiga tatarica* находится в вольерах, где строго охраняется. В теплый период особи *Saiga tatarica* периодически заходят в маньчжские степи Ростовской области во время миграций из Калмыкии. Здесь они охраняются инспекторами Ассоциации и государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» (далее *Заповедник*).

В конце мая 2013 года была проведена Международная научно-практическая конференция «Содержание и разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях», в резолюции которой были даны рекомендации о включении сайгака в Красную книгу Российской Федерации; по принятию поправок к Уголовному Кодексу РФ с целью ужесточить уголовное наказание за браконьерство; по усилению охранных мероприятий и др. 31 октября 2013 года Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев подписал Постановление №978 об утверждении перечня особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу РФ. В этот перечень вошел и сайгак (*saiga tatarica* L.). В начале декабря 2013 года необходимость принять неотложные меры по сохранению этой уникальной степной антилопы, была зафиксирована и в Резолюции IV Всероссийского съезда по охране окружающей среды.

Мониторинг популяции: Сотрудники Ассоциации и Заповедника фиксируют заходы *Saiga tatarica* L. в Ростовскую области. В Центре и Стационаре ведутся наблюдения за животными и учеты их численности в питомниках.

Экологические исследования: Экологические и другие исследования выполняются в питомнике Ассоциации для разработки оптимальных условий содержания и разведения животных в искусственных условиях. Для анализа состояния сайгака в естественных условиях, эффективности принимаемых мер по его сохранению, разработки новых приемов охраны в природе, обобщения опыта содержания животных в питомниках 28-30.05.2013 г. Ассоциация провела Международную научно-практическую конференцию «Содержание и разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях». В её работе приняли участие представители Минприроды РФ, питомников по разведению сайгака («Аскания-Нова», «Сайгак» Государственного опытного охотничьего хозяйства «Астраханское», Центр диких животных в Калмыкии, Казахстанский питомник и других), ряда зоопарков (Ростовского, Московского и др.), Российского комитета МАБ ЮНЕСКО, Южного научного центра РАН, Института степи Уральского отделения РАН и других структур. Были разработаны мероприятия по сохранению сайгака, которые включены в Резолюцию конференции. К настоящему времени ряд рекомендаций Резолюции уже реализуются в практике.

Образование и просвещение: Сайгаки являются объектами наблюдений экотуристов; ежегодно вольерный комплекс Ассоциации посещают несколько тысяч школьников, студентов, работников различных государственных и общественных структур. На базе Центра и Стационара ежегодно проводится межрегиональный фестиваль «Воспетая степь» (18.04.2015 г. на IV фестивале экологического туризма «Воспетая степь» присутствовало более 5 тыс. человек). Сайгаки являются объектами изучения студентов, магистров, аспирантов Южного федерального университета и других ВУЗов, и собранный здесь материал

используется для написания научных статей, монографий, курсовых работ, магистерских и кандидатских диссертаций.

Восстановление среды обитания: На территории заповедника «Ростовский» и его охранный зоны, на модельной территории Ассоциации благодаря охранным и биотехническим мероприятиям восстановлено степное биоразнообразие.

Подготовка и создание возможностей: Учитывая возможности массовой гибели сайгаков в питомнике, как это имело место в питомнике «Сайгак» Государственного опытного охотничьего хозяйства «Астраханское», в Центре диких животных в Калмыкии и др., а также в природных условиях (в мае 2015 г. в Казахстане погибло 120 тыс. сайгаков), Ассоциация разбивает имеющуюся группу животных на две подгруппы. В естественной степи на территории Стационара сооружается дополнительный загон площадью 63 га, куда в этом году будет выпущена часть животных из Центра. Наличие двух группировок позволит также увеличить искусственное сдерживаемое поголовье сайгаков в Ассоциации.

Разведение в неволе: После всестороннего изучения истории и современного состояния сайгака в природе, опыта его содержания в зоопарках и питомниках разных стран первые 10 сайгаков были завезены в Центр Ассоциации в 2004 г. Была разработана и использована новая биотехнология искусственного разведения сайгака, позволившая снизить смертность животных в вольерах, сделать их доступными для наблюдения экологов и исследователей, довести поголовье животных до 70 особей, создать самовоспроизводящуюся группировку. Разработанная Ассоциацией биотехнология разведения сайгака позволяет содержать и разводить его в питомниках, заповедниках, на фермах, и при необходимости выпускать часть животных в природу.

Исследование среды обитания: При планировании питомника сайгаков в Центре и Стационаре специалисты Ассоциации исследовали среду обитания сайгаков в заповеднике «Черные земли» (Калмыкия), в Центре диких животных (Калмыкия), в биосферном заповеднике «Аскания-Нова» (Украина).

Реинтродукция: Основателями группировки сайгаков в Ассоциации явились животные, поступившие из Республики Калмыкия.

Запланированные мероприятия: Для сохранения искусственной группировки сайгаков и увеличения их количества Ассоциация в естественной степи сооружается загон площадью 63 га, в который уже в 2015 г. переведут часть животных.

Результаты на данный момент: В Центре спроектированы и построены наиболее удобные вольеры, определены нормы кормления взрослых и молодых особей в разные периоды года, время кормления и состав смесей для искусственно выкармливания сайгачат. Установлено и налажено распределение животных по вольерам в зависимости от возраста, пола, физиологического состояния, количества особей. В 2008-2011 гг. удалось значительно сократить смертность животных, сделать её меньше, чем в естественных условиях, довести поголовье до 60-70 особей и создать самовоспроизводящуюся группировку сайгаков. С учетом имеющихся возможностей и оптимизации условий содержания животных в последние годы в Центре находится 50-60 сайгаков.

Отчёты / Публикации / Информационные материалы:

Миноранский В.А., Должиков А.Г., Васильева И.А. Некоторые наблюдения над сайгаком (*Saiga tatarica* L.) в вольерах Ассоциации «Живая природа степи» // Известия вузов. Сев.-Кавк. регион. Естеств. науки. – 2008. – № 1. – С. 86-91.

Миноранский В.А., Даньков В.И., Толчеева С.В., Должиков А.Н. Вольерное содержание и разведение сайгаков в «Центре редких животных европейских степей» Ассоциации «Живая природа степи» // Сб. матер. XXIX-го Междунар. конгресса биологов-охотоведов

(Москва, 17-22 августа 2009 г.) – М.: Изд-во МАИ-Принт. 2009. Ч. 2. – С. 250.

Миноранский В.А. Рогатая самка сайгака в «Центре редких животных европейских степей» // *Saiga news*. – Зима 2009/10. – Вып. 10. – С. 15.

Миноранский В.А. Новое открытие Аскании-Нова // *Saiga news*. – Зима 2009/10. – Вып. 10. – С. 16-17.

Миноранский В.А., Толчеева С.В. Вольерное содержание сайгака (*Saiga tatarica* L.). – Ростов н/Д: Изд-во «Ковчег», 2010. – 288 с.

Миноранский В.А., Даньков В.И., Толчеева С.В., Должиков А.Н. Содержание сайгака (*Saiga tatarica* L.) в Центре редких животных европейских степей Ассоциации «Живая природа степи» // Тр. ФГУ «Гос. природ. заповедника «Ростовский». – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ. – 2010. – Вып. 4. – С. 160–171.

Миноранский В.А., Толчеева С.В., Добровольский О.П. Биотехнология разведения сайгака (*Saiga tatarica* L.) для питомников, зоопарков и ферм // Актуальные проблемы биологии, нанотехнологий и медицины: Мат. IV Междунар. науч.-практ. конф. (Ростов н/Д, 22-25 сентября 2011 г.). – Ростов-на-Дону: Изд-во Южного фед. ун-та. – 2011. – С.26.

Миноранский В., Толчеева С. Разведение сайгака в питомниках (начало) // *Национ. охотничий журн. Охота*. – М. – 2011. – № 9 (42). – С. 21-24.

Миноранский В., Толчеева С. Разведение сайгака в питомниках (окончание) // *Национ. охотничий журн. Охота*. – М. – 2011. – № 10 (43). – С. 30-33.

Добровольский О.П., Миноранский В.А., Толчеева С.В. Некоторые особенности питания молодняка сайгака (*Saiga tatarica*) в вольерах Ассоциации «Живая природа степи» // *Совр. пробл. природопользования, охотоведения и звероводства: Мат. Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию ВНИИЛЗ (22-25 мая 2012 г.)* / – Киров: ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Жидкова Россельхозакадемии. – 2012. – С. 519-520.

Даньков В.И., Миноранский В.А., Толчеева С.В. Ситуация с сайгаком (*Saiga tatarica* L.) и проблемы его сохранения в Европейских степях // *Фауна и экол. позвон. животных России и сопред. территорий: Матер. Всеросс. науч. конф. (г. Саранск: Мордовс. гос. педаг. ин-т, май 2012 г.)*. – Саранск. – 2012. – С. 28-31.

Миноранский В.А., Даньков В.И., Толчеева С.В., Добровольский О.П. Технология разведения сайгака (*Saiga tatarica* L.) в вольерах // *Степи Северной Евразии: Мат. VI междунар. симпозиума и VIII междунар. школы-семинара «Геоэколог. проблемы степных регионов»*. Оренбург. – 2012. С. 503-504.

Миноранский В.А., Толчеева С.В. Разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях // *Биолог. разнообразие Азиатских степей: Мат. II Междунар. науч. конф. (Казахстан, г. Костанай, 5-6 июня 2012 г.)*. Казахстан, Костанай, 2012. С. 36-40.

Узденов А.М., Даньков В.И., Миноранский В.А., Толчеева С.В. Разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в питомниках // *Биолог. разнообразие Кавказа и юга России: Мат. XIV Междун. конф.* – Махачкала. – 2012. – С. 250-251.

Миноранский В.А., Толчеева С.В. Проблемы сохранения европейской популяции сайгака (*Saiga tatarica* L.) // *Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов: Мат. Всероссийс. науч.-практ. конф. с междунар. участием (г. Махачкала, Дагес. гос. педаг. ун-т, 27-28 марта 2013 г.)*. Махачкала. – 2013. – С. 111-113.

Содержание и разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.): Материалы Междун. науч.-практ. конф. 28-30 мая 2013 г. – Ростов-на-Дону: Изд-во D&V. – 2013. – 128 с.

Миноранский В.А. Разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях – один из приемов сохранения вида // *Содержание и разведение сайгака (Saiga tatarica L.) в искусственных условиях: Мат. Междун. науч.-практ. конф. 28-30 мая 2013 г.* – Ростов-на-Дону: Изд-во D&V. – 2013. – С. 43-51.

Миноранский В.А. Некоторые адаптивные особенности сайгака (*Saiga tatarica* L.), представляющие интерес при его разведении в искусственных условиях // *Содержание и*

разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях: Мат. Междун. науч.-практ. конф. 28-30 мая 2013 г. – Ростов-на-Дону: Изд-во D&V. – 2013. – С. 52-58.

Толчеева С.В., Миноранский В.А. Роль сайгака (*Saiga tatarica* L.), находящегося в Центре редких животных Европейских степей Ассоциации «Живая природа степи», в экологическом просвещении населения // Содержание и разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях: Мат. Междун. науч.-практ. конф. 28-30 мая 2013 г. – Ростов-на-Дону: Изд-во D&V. – 2013. – С. 97-102.

Узденов А.М., Миноранский В.А., Даньков В.И., Должиков А.Н., Толчеева С.В. Содержание сайгака (*Saiga tatarica* L.) в Центре редких животных европейских степей Ассоциации «Живая природа степи» // Содержание и разведение сайгака (*Saiga tatarica* L.) в искусственных условиях: Мат. Междун. науч.-практ. конф. 28-30 мая 2013 г. – Ростов-на-Дону: Изд-во D&V. – 2013. – С. 103-108.

Миноранский В.А. Международная конференция по разведению сайгака в искусственных условиях (п. Орловский, Орловский р-н Ростовской области (28-30 мая 2013 г.)) // Известия вузов. Сев.-Кавк. регион. Естеств. науки. – 2013. – № 5. – С. 100-101.

Миноранский В.А., Даньков В.И., Малиновская Ю.В., Безуголова Е.А. Кризисная ситуация с сайгаком (*Saiga tatarica* L.) и вопросы его сохранения в европейской части России // Ежемесячный научный журнал (Национальная ассоциация ученых – НАУ): Екатеринбург. № 1 (6). Ч. 2. 2015. – С. 72-75.

Проект осуществляется совместно с (перечислить): ОАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону», ООО «Газпром межрегионгаз Ростов-на-Дону» Южным федеральным университетом, Южным научным центром РАН, ООО «Агросоюз «Донской», ООО «Конный завод «Донской», заповедником «Ростовский»

Бюджет проекта: 15 млн. руб

Нынешние спонсоры проекта: ОАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону», ООО «Газпром межрегионгаз Ростов-на-Дону», ОАО «Сбербанк»

Предшествующие спонсоры проекта: ООО «Агросоюз «Донской», ООО «Конный завод «Донской»

Информация предоставлена: председателем Президиума Ассоциации «Живая природа степи», профессором Миноранским В.А.

Дата представления отчёта: 20/06/2015
день/месяц/год

Прочее: