Вестник «Зеленый мир»
- это ежеквартальный
электронный журнал
Казахстанской
ассоциации сохранения
биоразнообразия (АСБК)











Вестник «Зеленый мир» - это информационный электронный журнал Казахстанской ассоциации сохранения биоразнообразия (АСБК)

Ежегодно в АСБК осуществляются десятки различных проектов, и здесь мы делимся с вами нашими достижениями и результатами работ по изучению и сохранению биоразнообразия Казахстана.

Кроме своих новостей, мы рассказываем об успехах наших партнеров и сторонников, а также публикуем увлекательные истории натуралистов, научно-популярные статьи и полезные советы для любителей природы.

Над выпуском работали:

главный редактор - Сергей Скляренко; выпускающий редактор - Данара Жарболова; дизайн и верстка - Дарья Скляренко.

Адрес редакции: 050043, г. Алматы ул. Ходжанова 67, офис 205 тел./факс: +7 (727) 248 14 09

Отправьте нам свою историю знакомства с дикой природой danara.zharbolova@acbk.kz

фото на обложке: степной сурок.

Автор: Алёна Шмаленко

НОВОСТИ



В период с 4 по 29 мая состоялась экспедиция в Западно-Казахстанскую область для проведения трансектных, маршрутных и стационарных учетов степных видов птиц. Пройдено 280 пеших 500-метровых трансектов. Полученные данные позволяют оценить плотность населения тех или иных видов в определенных местообитаниях, а также будут использованы для моделирования пространственного распределения степных видов птиц и оценки численности степного орла и черного жаворонка в Казахстане; кроме того, они пополнят базу данных Европейского совета по учетам птиц для готовящегося Атласа гнездящихся птиц Европы.

Эта работа была организована АСБК в рамках международного проекта «BALTRAK» при финансовой поддержке Орнитологического общества Ближнего Востока, Кавказа и Центральной Азии (OSME).

БАТЫС ҚАЗАҚСТАННЫҢ ДАЛА ҚҰСТАРЫ САНАЛДЫ

4-29 мамыр аралығында Батыс Қазақстанда дала құстарын трансектті, маршрутты және стационарлы әдіспен санауға арналған экспедиция өтті. Бес жүз метрлік 280 трансектілерден мәліметтер жиналды. Зерттеу нәтижесінде құстар түрлерінің әр жердегі тығыздығы анықталып, олардың жазықтықта таралу моделі жасалып, дала қыраны мен қара бозторғай саны бағаланады. Алынған мәліметтер әзірленіп жатқан Еуропаның ұялайтын құстары Атласына арналған Еуропалық кеңестің дерекқорын толтырады.

Аталмыш жұмыс халықаралық «BALTRAK» жобасының аясында Таяу Шығыс, Кавказ және Орта Азияның орнитологиялық қоғамының қолдауымен ҚБСА арқылы жүзеге асырылды.



7 июня на территории Коргалжынского заповедника АСБК при поддержке Альянса по сохранению сайги провела праздник для детей пришкольного лагеря Дружбинской школы и школы-гимназии поселка Коргалжын. Собралось более 100 участников. Для них были организованы познавательные игры, просмотр мультфильмов о сайге, различные конкурсы.

День сайги - это международное мероприятие, которое отмечается с 2011 года в Казахстане, России и Узбекистане. Празднования проходят в период окота степной антилопы. Ранее с 11 по 21 мая АСБК отпраздновала День сайги в пяти школах Шалкарского района Актюбинской области на базе клубов друзей сайги «Акбокен».

ҚОРҒАЛЖЫН ҚОРЫҒЫНДА АҚБӨКЕН КҮНІ АТАЛЫП ӨТТІ

7 маусымда «Қорғалжын» қорығында ҚБСА Киікті сақтау Альянсының қолдауымен Дружба орта мектебінің және Қорғалжын гимназиясының оқушыларына арнап мереке ұйымдастырды. Барлығы 100-ден астам адам жиналды. Оларға танымдық ойындар мен конкурстар әзірленіп, киіктер жайлы мультфильмдер көрсетілді.

Ақбөкен күні – 2011 жылдан бастап Қазақстан, Ресей және Өзбекстан елдерінде аталатын халықаралық мереке. Киіктердің төлдеу уақытында тойланады. Бұдан ертерек, 11-21 мамыр аралығында аталмыш мереке Ақтөбе облысының Шалқар ауданының бес мектебінде ұйымдастырылған. Шара «Ақбөкен» клубының аясында іске асырылды.



НОВОСТИ



С 18 апреля по 3 мая в Казахстане прошел авиаучет сайгаков всех трех популяций - бетпакдалинской, уральской и устюртской. По результатам авиаучета, общая численность сайгаков в 2016 году составила 108300 особей, в т. ч. бетпакдалинской популяции 36200 особей, уральской популяции 70200 особей и устюртской популяции 1900 особей.

Работа, организованная Комитетом лесного хозяйства и животного мира МСХ РК, проводилась совместно АСБК, ПО «Охотзоопром» и АО «Казавиаспас». В авиаучете приняли участие представители территориальных инспекций лесного хозяйства и животного мира Акмолинской, Актюбинской, Карагандинской, Костанайской, Мангистауской и Западно-Казахстанской областей, а также сотрудники особо охраняемых природных территорий - резервата «Алтын Дала», Иргиз-Торгайского резервата и Коргалжынского заповедника.

АСБК ежегодно принимает участие в авиаучетах сайгаков в Казахстане, при этом уже третий год выступая в качестве организации, обеспечивающей научную сторону работы и расчет численности.

ҚАЗАҚСТАНДА КИІК АВИАСАНАҒЫ ӨТТІ

18 сәуір мен 3 мамыр аралығында елімізде киіктердің батпақдала, үстірт және орал популяцияларын әуеден санау шарасы іске асырылды. Нәтижесінде, 2016 жылы киіктердің жалпы саны 108 300 жануарды құрады. Атап айтса, бетпақдала – 36200, оралда – 70200 және үстіртте 1900 жануар есепке алынды.

Бұл жұмысты ҚР АШМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің тапсырысымен ҚБСА, ПО «Охотзоопром» және АО «Казависпас» жасады. Авиасанаққа одан басқа Ақмола, Қарағанды, Қостанай, Маңғыстау және Батыс Қазақстан облыстары бойынша орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциялары және «Алтын Дала», «Ырғыз Торғай» резерваты мен «Қорғалжын» қорығының мамандары қатысты.

ҚБСА авиасанаққа жыл сайын қатысады, соңғы үш жыл бойы санақтың ұйымдастырушысы ретінде жұмыстың ғылыми жағын қамтып, жануарлар санын есептейді.



ИТОГИ ОДИННАДЦАТОГО СЕЗОНА ПРОЕКТА «ВЕСНА ИДЕТ!»

21 июня участники международного проекта «Весна Идет» внесли свои последние данные по наблюдениям за пятью видами птиц, выбранных проектом; это деревенская ласточка, черный стриж, золотистая щурка, белый аист и кукушка. В течение весны участники из более чем 30 стран следили за миграцией птиц, и отмечали свои первые встречи этих пяти видов на сайте проекта.

В этом году на сайт пришло более 83 тысяч сообщений о наблюдениях за птицами. Лидером среди стран в очередной раз стала Россия с более чем 63 тысячами наблюдений, на втором месте Латвия с более чем 6 тысячами сообщений, третье место заняла Беларусь – 4 тысячи наблюдений. Казахстанцы добавили около 300 сообщений: самое большое количество записей приходится на Северо-Казахстанскую область – 97 наблюдений, второе место – Костанайская область – 73, и третье место – Алматинская область, Алматы – 38 сообщений. В Казахстане лидером среди видов стала деревенская ласточка, заняв 46% из всех наблюдений.

«КӨКТЕМ КЕЛЕ ЖАТЫР» ЖОБАСЫНЫҢ ОНБІРІНШІ МАУСЫМЫ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

21 маусымда «Көктем келе жатыр» жобасы қатысушылары арнайы таңдалған бес құс бойынша соңғы мәліметтерін дерекқорға енгізді. Жобаға 30-дан аса мемлекет қатысқан еді.

Биылғы маусым нәтижесі бойынша барлығы 83 мыңнан астам құстар жайында бақылау мәліметтері келіп түскен. Алғашқы орында 63 мыңнан астам жазу тіркеген Ресей мемлекеті, екінші орында Латвия – 6 мыңнан астам мәлімет енгізген, үшінші орын Беларусь еліне бұйырған, олар жоба сайтына 4 мың жазу тіркеген. Қазақстан 300-ге жуық мәлімет енгізді, оның ішінде Солтүстік Қазақстан облысы – 97, Қостанай облысы – 73, Алматы мен Алматы облысы – 38 бақылау қосқан. Құстардың ішінде қыстау қарлығашы көшбасшы атанды, оған бақылаулардың 46% тиесілі болды.



В 2012 году при обустройстве границ Казахстана с Узбекистаном и Туркменистаном был сооружен забор высотой около 1,7 метров, с 8 рядами колючей проволоки. На протяжении примерно 150 км он прошел через ареал устюртской популяции сайгаков, перекрыв им доступ к местам зимовок за границей страны.

В 2013 г. при поддержке Франкфуртского зоологического общества (FZS), Фауна и Флора Интернешнл (FFI), а также Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (CMS) был привлечен эксперт, который рекомендовал убрать нижние нити проволоки, что позволило бы животным свободно проходить под забором.

Пограничная служба КНБ РК с полным пониманием отнеслась к обращению АСБК и Комитета лесного хозяйства и животного мира МСХ РК и приняла меры по облегчению миграций сайгаков. В июне 2016 г. сотрудники АСБК, РГКП «ПО «Охотзоопром» и пограничной службы провели совместный осмотр ограждения и подтвердили, что проходы для миграций сайгаков сделаны, в общей сложности на 125 участках, и эта проблема снята.

КИІКТЕР ҮСТІРТТЕ БӨГЕТСІЗ ҚОНЫС АУДАРАТЫН БОЛДЫ

2012 жылы Қазақстан мен Өзбекстан және Түркіменстан арасындағы шекарада биіктігі 1,7 метрге жететін, 8 қатар тікенді сымнан тартылған қаша салынған еді. Қашаның 150 шақырымы үстірт популяциясының киіктері мекеніне дәл келіп, жануарлардың қоныс аударуына бөгет болды.

2013 жылы мәселені шешу үшін Франкфурт зоология қоғамы (FZS), Фауна мен флора интернешлн (FFI) және Қоныс аударушы жабайы жануарларды сақтау Конвенциясы (CMS) арнайы маман жіберген, ол сымдардың астыңғы қатарларын алып тастауды ұсынды.

Биыл 19-21 маусым аралығында жұмыстың қаншалықты іске асқанын тексеру үшін, ҚБСА ПО «Охотзоопром» және ҰҚК шекара қызметімен бірлесе отырып, аумақты зерттеуге барған еді. Нәтижесінде, ұсыныстар толықтай орындалып, киіктерге арналған 125 өту орындары дайындалғаны белгілі болды.



Этим летом АСБК организовала несколько тренингов для сотрудников особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

С 21 по 23 июня в ГНПП Кольсай Кольдери был проведён тренинг по мониторингу животного и растительного мира. Эксперты - териолог, орнитолог и ботаник - провели теоретические и практические занятия для 30 инспекторов. Работа проведена в рамках проекта «Сохранение биоразнообразия в трансграничном регионе Северного Тянь-Шаня», выполняемого при поддержке NABU.

Тренинг «Подготовка плана управления особо охраняемой природной территории» прошел 3-4 августа на базе ГПР «Алтын Дала» для сотрудников резервата «Алтын Дала», Иргиз-Тургайского резервата и Коргалжынского заповедника. В качестве спикера был приглашен международный эксперт Королевского общества защиты птиц (RSPB, Великобритания) Джефф Уэлш. После семинара обоим резерватам было передано 92 единицы оборудования (фото- и видеокамеры, ноутбуки, бинокли, GPS-навигаторы, палатки, спальные мешки), закупленного АСБК в рамках совместного проекта с Альянсом по сохранению сайгака.

ЕРЕКШЕ ҚОРҒАЛАТЫН ТАБИҒИ АУМАҚТАР МАМАНДАРЫ АРНАЙЫ ТРЕНИНГТЕН ӨТТІ

Осы жазда ҚБСА ерекше қорғалатын табиғи аумақтар мамандары үшін бірнеше тренинг өткізді.

21-23 маусым аралығында «Көлсай көлдері» мемлекеттік саябағында жануарлар және өсімдіктер әлемі мониторингі тақырыбында тренинг ұйымдастырылды. Териология, орнитология және ботаника саласының сарапшылары саябақтың 30 инспекторына теориялық және тәжірибелік дәрістер берді. Жұмыс NABU қолдауымен іске асатын «Солтүстік Тянь-Шань трансшекаралық аумағының биоалуантүрлілігін сақтау» жобасының аясында атқарылды.

«Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды меңгеру жоспарын даярлау» тақырыбындағы тренинг 3-4 тамызда «Алтын Дала» мемлекеттік резерватында өтті. Дәрісті тыңдауға «Ырғыз-Торғай» резерваты мен «Қорғалжын» саябағының мамандары да шақырылды. Спикер ретінде халықаралық сарапшы Джеф Уэлш (RSPB, Ұлыбритания) қызмет көрсетті. Семинардан соң екі резерватқа 92 дана құрал-жабдықтар (фото және видеокамералар, ноутбуктер, бинокльдер, GPS-навигаторлар, шатырлар, қаптөсектер) тарту етілді. Бұл заттар ҚБСА мен Киіктерді сақтау Альянсының бірлеске жобасының нәтижесінде алынды.



ФОТОЛОВУШКИ АСБК СДЕЛАЛИ НОВЫЕ СНИМКИ СНЕЖНОГО БАРСА

Экспедиция по изучению барса с 29 июля по 14 августа обновила фотоловушки на территории Жонгар-Алатауского национального природного парка и Токтинского заказника.

Снятые фотоловушки, которые были установлены почти год назад, зафиксировали три самки снежного барса – двух с двумя детёнышами и одну с одним детёнышем. В общей сложности, за время работы на данной территории нам удалось зафиксировать 11 особей снежного барса. Следующая экспедиция в этот регион запланирована на октябрь 2016 г., в ранее неохваченные участки национального парка. Всё это поможет составить более полную картину состояния снежного барса в Джунгарском Алатау.

Работа проводилась в рамках проекта «Ирбис» совместно с Жонгар-Алатауским ГНПП, при поддержке ТОО «Карлсберг-Казахстан».

ҚБСА ФОТОТҰЗАҚТАРЫ БАРЫСТЫҢ ЖАҢА СУРЕТТЕРІН ТҮСІРДІ

29 шілде мен 14 тамыз аралығында «Жоңғар-Алатау» табиғи саябағы мен «Тоқты» табиғи қаумалына аттанған экспедиция мүшелері фототұзақтарды жаңартып қайтты. Былтыр орнатылған фототұзақтар үш ұрғашы барысты түсіріп үлгерген. Олардың екеуінде екі-екіден және үшіншісінде бір күшігі бар екен. Осы өңірдегі жұмыс барысында барлығы 11 барыс фотоға ілінді.

Келесі экспедиция осы жылдың қазан айына белгіленген. Онда қамтылмаған аумақтар зерттелетін болады. Нәтижесінде, Жоңғар Алатау бойынша барыстың жағдайын түсіну мүмкін болады.

Аталмыш жұмыс «Ирбис» жобасының шеңберінде «Жоңғар Алатау» мемлекеттік саябағымен бірге ТОО «Карлсберг-Казахстан» қолдауымен жасалды.

проект АСБК

B OSEPO ЖУМАЙ npuшлa рыба

е фото: Руслан Уразалиев

Озеро Жумай находится на территории Коргалжынского государственного природного заповедника. Оно является частью ключевой орнитологической территории (IBA) «Жумай-Майшукырская группа озер», привлекает несколько десятков видов водоплавающих и околоводных птиц, таких как фламинго, савка, кудрявый пеликан, белая и серая цапли и другие.

Этим летом продолжилось восстановление озера Жумай в Акмолинской области. В июле участники проекта «Поддержка местных инициатив в сохранении Ключевых орнитологических территорий» выпустили в озере около одной тонны обыкновенного карася. Так как неглубокое озеро в зимнее время промерзает на глубину более одного метра, выдержать такие условия может только этот вид рыб. Местные жители отмечают, что в 1980-е годы в озере водилась рыба, в основном обыкновенный карась.

Зарыбление озера позволит в долгосрочной перспективе поддерживать экосистему водоема. Для операции были выбраны не мальки, а разновозрастные рыбы размером 15-20 см, закупленные в местной компании. Транспортировку и выпуск осуществляли исполнители проекта Тимур Искаков и Крыкбай Тобанов.

Тимур Искаков: «С радостью докладываем, что процесс зарыбления прошел удачно! Очень приятно осознавать, что являюсь непосредственным участником такого благородного дела. Спасибо АСБК и Программе Малых Грантов ГЭФ/ПРООН, что поддержали нашу инициативу и помогли претворить ее в жизнь! Жумай родился заново!»



ПРОЕКТ АСБК / В ОЗЕРО ЖУМАЙ ПРИШЛА РЫБА



В рамках работы по IBA с АСБК сотрудничают местные жители - «Хранители ключевых орнитологических территорий». Хранителем озера Жумай является Тимур Искаков. Он проводит регулярный мониторинг его состояния. Успешность зарыбления будет оцениваться наличием на озере индикаторных видов птиц. Птицами-индикаторами, по наличию которых можно судить о том, что в озере есть рыба, являются кудрявый пеликан (Красная книга РК), большой баклан, большая поганка (чомга), черноголовый хохотун (Красная книга РК), хохотунья, в общем, рыбоядные птицы.

ловодных птиц, которые использовали озера для гнездования и как место остановки.





КАЛБА

кладезь природы Алтая

Гора Кансар (586 м над уровнем моря) является самой западной на территории хребта, у подножия ее плещется озеро Актайлак.

Все фотографии автора

Калбинский хребет (Калба, Калбинское нагорье) — горный хребет на юго-западе Алтая, расположенный на территории Восточно-Казахстанской области. Он простирается с востока на запад от левого берега Бухтарминского водохранилища до реки Чар. Западная оконечность Калбы сливается с Восточно-Казахстанским мелкосопочником (Сарыаркой). При длине в 300-400 км и ширине до 120 км, хребет представляет собой систему сильно расчленённых, преимущественно низкогорных массивов и имеет северо-западную направленность. Абсолютные высоты Калбинского нагорья колеблются от 400 -1500 метров в центральной его части; максимальная высота достигает 1608 метров над уровнем моря. К западу горы понижаются до высоты 450—700 м.

Горы Калбы напоминают приподнятую глыбу с волнистой поверхностью и расчлененными склонами. Имеются месторождения золота и полиметаллических руд.

Хорошо прогреваемые южные и западные склоны Калбинского нагорья заняты бедными ковыльными степями на черноземах, а на склонах северной и восточной экспозиции формируются ландшафты разнотравно-злаковых степей и высокотравных лугов на выщелоченных и обыкновенных черноземах. В общем, степные участки занимают около 80% территории, леса – 10%, скалистые участки, осыпи и т.п. – 7%, остальные 3% - пахотные земли, посевные луга, застройки.



В северо-западной части хребта впечатляют крутобокие и островерхие, одетые в гранитные наклонные плиты горные группы Монастыри (816 м над уровнем моря) и Аиртау (1003 м над уровнем моря), вздыбившиеся среди холмистой степи.

Красива высокая гора Дунгалы (749 м над уровнем моря), похожая на гигантскую пирамиду, с северной стороны которой плещется озеро Дубыгалинское (длина - 2,5 км, ширина - 1,2 км). О горе, напоминающей пирамиду Хеопса, обрамленной прозрачно-синей водой озера, сложено немало поэтических легенд.



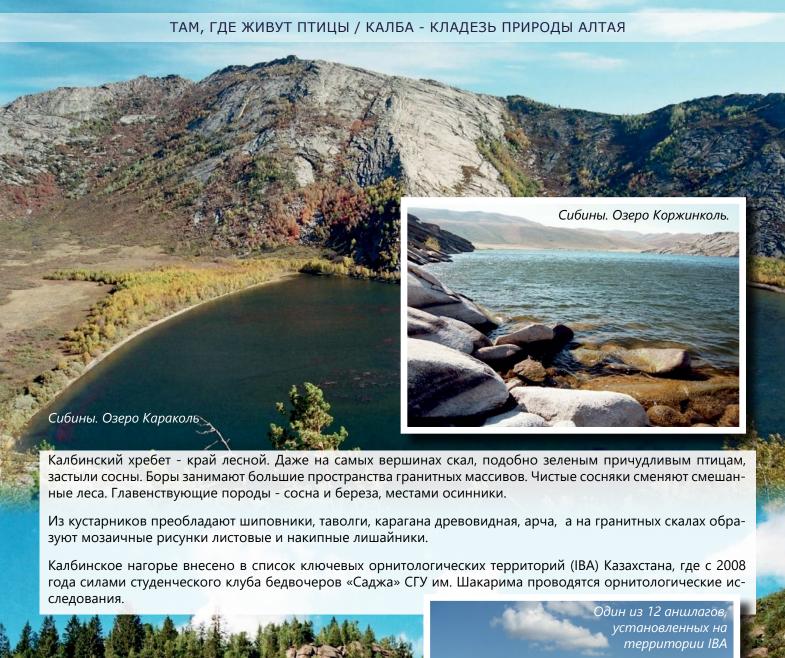


Калба - край сказочно красивых озер. Уникальна самая большая горная группа Сибинская, близ массива Коктау, представляющая собой причудливое сплетение скал, обрамленных пятью мелкими озерами. В основном они расположены в северо-западной части среди коротких отрогов на высоте 580-620 м над уровнем моря. Все озера тектонического происхождения, неглубокие, находят-

ся в обрамлении гранитных и песчаниковых скал и плитообразных глыб, с чистой, пресной, проточной водой, с заросшими типчаком, белой полынью, тростником, осиной, березой и кустарниками шиповника, желтой акации, черемухи берегами.

В северной части Калбы к Иртышу среди скалистых сухих сопок несут свои воды Кызылсу, Канай, Улан и многие другие речки. Степи Калбы тянутся с юго-запада из Казахстанского мелкосопочника. Весной здесь обильно цветут первоцветы: рябчик шахматный, адонис степной, ирисы, а летом качаются на ветру волны ковылей, набегая на сизые островки полыней, белопенными реками по логам буйствуют цветущие заросли черемухи и калины, стелется пряный аромат чабреца, шелковистой полыни, бессмертников, в низинах выглядывают метелки душицы и желтого зверобоя.





Западные отроги Калбы в районе с. Самарка

Ковыль-волосатик, один из доминантов Калбинских степей

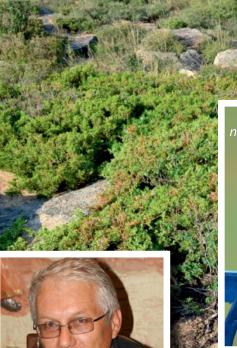








Орнитофауна Калбы представлена 122 видами, относящимися к 81 родам, 42 семействам и 17 отрядам. По экологическим группам это водоплавающие птицы – 24 вида (20%), околоводные птицы – 36 (30%) видов, степные птицы – 62 (50%). Здесь обитает 16 видов птиц, занесенных в Красную Книгу Казахстана: кудрявый пеликан, черный аист, журавль – красавка, серый журавль, стрепет, кречётка, балобан, беркут, могильник, орлан – белохвост, скопа, степной орёл, чернобрюхий рябок, саджа, савка, филин и 4 вида, не охраняемых в Казахстане, но занесенных в Красные списки МСОП как угрожаемые: большой веретенник, кобчик, степной лунь, степная пустельга.







Можжевельник казацкий или арча

ВИКТОР ХРОМОВ, научный консультант клуба бедвочеров «Саджа», директор филиала АСБК в г. Семей







Западный Тянь-Шань в первую очередь привлекает своими разнообразными живописными ландшафтами. Очерченный резкий горный рельеф с крутыми каньонами, ступенчатые водопады и чистейшие родники, которые формируют полноводные реки, пологие ущелья с плотной растительностью и просторные красочные луга – удивительно, что все это можно наблюдать на одной территории. Такое разнообразие стало одним из критериев для номинирования объекта.

Разнообразие ландшафтов Западного Тянь-Шаня формирует на местности уникальный состав экосистем – здесь сформированы до семи природных зон, от степной до пояса вечных снегов. По мере набора высоты экосистемы плавно заменяют друг друга, при этом гармонично сменяется своеобразная флора и фауна. В регионе с высокой степенью эндемизма сосредоточены уникальные сообщества с широким участием предков нынешних культурных растений - орехов, яблонь, груш и других.

Западный Тянь-Шань - обособленный уголок дикой природы, который продолжает самостоятельно развиваться. Территория имеет богатый животный и растительный мир, здесь отмечено множество редких видов. Характерны различные типы хвойных и лиственных лесов: арчовых, елово-пихтовых, кленовых, ореховых, плодовых, тугайных, а также более 10 эндемичных растительных сообществ. Среди позвоночных животных отметим популяцию сурка Мензбира (Marmota menzbieri). Этот вид является узкоареальным эндемиком Западного Тянь-Шаня. Кроме того, из редких и исчезающих видов здесь обитает снежный барс, а также каратауский подвид аргали, а в общей сложности на территории встречается 25 угрожаемых видов животных и растений, включенных в Красный список IUCN.

Еще предстоит большая работа по организации совместного управления объектом со стороны трех стран, требуется уточнение границ и выполнение ряда других обязательных требований ЮНЕСКО. АСБК планирует принять активное участие в этом процессе, продолжая деятельность, проводившуюся совместно с другими организациями и экспертами по подготовке номинационного досье для этой территории всемирной значимости.



ПО ПРОСТОРАМ КАЗАХСТАНА

Северный Тянь-Шань: ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Все фото: Олег Лукановский

Горная система Тянь-Шань расположена на территории пяти стран – Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана и Китая. Иметь на своей территории такой уникальный природный комплекс является настоящим даром, украшением страны, поэтому его сохранение и охрана становится долгом каждого государства, которое представлено на территории горной цепи.

Практически во всех частях Тянь-Шаня есть особо охраняемые природные территории (ООПТ). Каждый отдельный заповедник или национальный парк существует обособленно. Все границы выстроены людьми, но природа остается единой, и необходимо обеспечить ее полное гармоничное существование, не смотря на то, в какой стране она находится.

Для эффективной работы по сохранению и управлению территориями необходимо слаженное сотрудничество между всеми ООПТ, в том числе и трансграничными. Трансграничное сотрудничество в регионе Северного Тянь-Шаня стало темой рабочего совещания, которое прошло в Алматы в начале августа в рамках проекта «Сохранение биоразнообразия в трансграничном регионе Северного Тянь-Шаня», осуществляемого при поддержке NABU и BMZ (Германия). На встрече присутствовали представители государственных органов управления, а также сотрудники особо охраняемых природных территорий двух стран - Казахстана и Кыргызстана.

В ходе семинара участники обменялись опытом работы по управлению охраняемыми природными территориями, а также представили результаты своих научных и природоохранных работ. Во многом схемы взаимодействия структур и планы управления схожи в двух странах. И обе стороны были заинтересованы в развитии трансграничного сотрудничества, которое должно привести к более продуктивной и налаженной системе управления охраной природы региона в целом.



ПО ПРОСТОРАМ КАЗАХСТАНА / СЕВЕРНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ: ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



Основные направления трансграничного сотрудничества по Северному Тянь-Шаню, которые обсуждались в ходе совещания:

- 1. Тушение пожаров в трансграничном регионе. Обмен информацией между диспетчерскими службами по вопросам пожаров, вырубки леса, браконьерства и т.д.
- 2. Совместная охрана комплексов ООПТ
- 3. Совместная работа по смягчению последствий климатических изменений
- 4. Мониторинговые работы. Единовременные учеты сразу в двух странах. Отметим, что участники предложили вести скоординированные учеты по перемещающимся через границу видам животных, а также вести мониторинг чужеродных видов.
- 5. Организация обмена информацией между научными отделами ООПТ, в том числе координирование программ научных работ.
- 6. Внедрение общей электронной базы, которая позволит повысить эффективность обмена информацией. Было предложено использовать действующую базу данных АСБК, которая была разработана еще 5 лет назад для использования внутри страны.

Кроме этого, участники рассмотрели возможности присоединения участков Северного Тянь-Шаня к объекту «Синьцзян –Тянь-Шань», который включен в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО от Китайской Народной Республики.



по просторам КАЗАХСТАНА

Туры АСБК: ВЕСНА И ЛЕТО ЭТОГО ГОЛА



С мая по сентябрь АСБК предлагает жителям и гостям столицы посетить уголки первозданной природы - особо охраняемые природные территории Акмолинской области.

Если у вас выдался хотя бы один выходной, обязательно посетите Коргалжынский государственный природный заповедник. Самой красочной поездка получится с последних чисел апреля до середины мая, когда степь усыпана ярко цветущими тюльпанами. На территории заповедника можно увидеть тюльпан Шренка, тюльпан поникающий, тюльпан двухцветковый. Собрать ароматный букет из тюльпанов не получится, все три вида занесены в Красную Книгу Казахстана и охраняются законом; а если вы все же страстный (точнее, безрассудный) романтик, то букетик из тюльпанов обойдётся вам в кругленькую сумму. Впрочем, в турах АСБК любое покушение на редкие и не только виды напрочь исключено - «берите из природы только фотографии, оставляйте только следы ног».

Открыли сезон вместе с нами сотрудники Коргалжынского заповедника и местные жители, вовлеченные в организацию туров. Местное население работает с АСБК, получая дополнительные доходы, что в итоге мотивирует людей на местах в сохранении природы, для привлечения большего количества туристов. Поэтому в программе тура выходного дня важное место занимает обед в сельском гостевом доме, где гостей угощают блюдами казахской традиционной кухни, приготовленными из произведенных тут же продуктов.

Но кто же лучше расскажет о турах, как не сами участники?



Gisela Zeindlinger – преподаватель немецкого языка

«Двухдневный тур в Коргалжын для меня был очень впечатляющей поездкой. Я узнала очень много нового и интересного о птицах, растениях и зверях. Я до сих пор в восторге от запаха степи и начала обращать внимание на пролетающих мимо птиц. Команда АСБК очень хорошо организовала все! Большое спасибо Вере Вороновой и Айнуре Бексеитовой, а также семье Алимжановых, которая нас очень хорошо кормила, и водителю автобуса, который тормозил всегда вовремя».

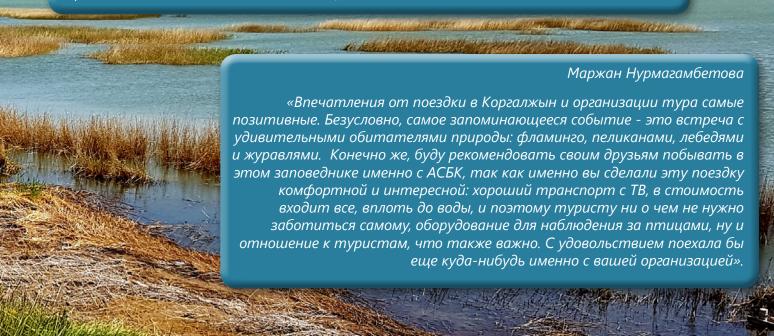


Сауле Бейсембаева, доцент ЕНУ им.Гумилева

«В мае этого года вместе с друзьями и коллегами я участвовала в однодневном туре в Коргалжынский заповедник. Нам запомнилось многое! И местные и иностранные коллеги были в восторге от красоты нашей бескрайней степи, от буйства красок, от многообразия степной флоры и фауны. Бурю эмоций и писк (в буквальном смысле) вызвали у нас грациозные фламинго, гордые лебеди, важные пеликаны и неотразимые золотистые щурки! А как красиво отсвечивает вода в соленом Тенгизе и в пресных Коргалжынских озёрах! Часть её голубая, часть фиолетовая, часть серая, а где-то вода кажется даже белой. Всю эту красоту мы старались запечатлеть на фото.

Хочется сказать рахмет, большое спасибо хозяевам гостевого дома, в котором мы обедали. Хозяева были очень гостеприимны, еда - вкусной! Немцам очень понравились бешбармак и баурсаки!

Замечательно, что есть такая организация, как АСБК, что есть такие туры, и такие люди которые помогают нам глубже понять ценность такого природного богатства, как заповедник Коргалжын, способствуют сохранению нашей многообразной природы и прививают любовь к ней и к Родине в целом.»





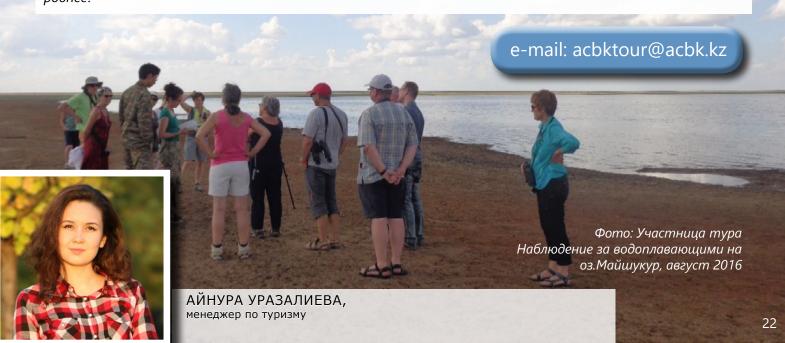
В этом году АСБК открыла новые направления туров.

Нетронутый Алтай. Этот тур в Восточный Казахстан предлагает экотуристам программу с разнообразными мероприятиями: пешие прогулки по горным тропам, купание в горной речке, сбор ягод и грибов, наблюдение за дикими обитателями леса. Увлеченные искатели дикой природы могут заняться фотоохотой на медведя, косулю и лося. Проживание организовано в деревянных домиках и палатках в лесу, на свежем воздухе среди звуков природы. Продолжительность тура - 4-5 дней.

Национальные парки Семиречья. Три места, в которые мы предлагаем вам отправиться, являются визитными карточками Алматинской области. Это государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель», а также Чарынский каньон и Кольсайские озера, которые находятся на территориях одноименных национальных парков. Мы предлагаем три разных по продолжительности тура (3-5 дней), каждый из них охватывает все три направления. Выезд из Алматы.

Природная роскошь Южного Казахстана. Тур разворачивается в старейшем заповеднике страны - Аксу-Жабаглинском (Южно-Казахстанская область). Маршрут состоит из посещения каньона Аксу, который считается одним из самых больших и глубоких каньонов Центральной Азии; знакомства с местным животным и особо богатым растительным миром; конной прогулки в ущелье Кши-Каинды, а также экскурсии в древний город Туркестан. Продолжительность тура - 4 дня.

Туры АСБК - хорошая возможность понаблюдать за птицами, полюбоваться природой родного края, перезарядиться после городской суеты и лучше узнать нашу страну! С программами туров можно ознакомиться на нашем сайте www.acbk.kz, а также пишите или звоните в наш офис – будем рады рассказать о них подробнее!





Этим летом на базе Центра «Школьник» Актауского городского отдела образования при участии специализированного центра «Колдау-Экология» многопрофильного некоммерческого холдинга «Колдау-Казахстан» был создан еще один клуб членов АСБК под названием «Жасыл әлем». Это третий по счету клуб в Казахстане.

Идея создать клуб АСБК в этом регионе созрела еще в прошлом году. Собрав группу натуралистов, мы объединились, чтобы больше узнать и рассказать об окружающей нас среде, привлечь внимание к проблемам сохранения редких и исчезающих видов. Кроме этого, это отличная возможность полезно и интересно заполнить досуг, так как в рамках работы клуба будут проводиться различные природоохранные мероприятия.

В начале августа мы уже успели провести одно из таких мероприятий. Специально к Международному дню Каспия был организован конкурс плакатов «Сохраним вместе природу Каспия!». Таким образом мы хотели привлечь внимание школьников города Актау к проблемам сохранения биоразнообразия Каспийского моря и призвать население к бережному отношению к природе родного края.

Компетентному жюри, в состав которого вошли представители организаторов конкурса и специалист областного управления природных ресурсов и регулирования природопользования Разипа Сеитова, пришлось изрядно потрудиться, чтобы справедливо распределить призовые места.



НАШИ СТОРОННИКИ / НОВЫЙ КЛУБ АСБК





«Каждый плакат, представленный на конкурс, был выполнен своеобразно, как говорится, «с душой». Поэтому было довольно сложно сравнивать их друг с другом. Победителя и призеров определили с учетом степени раскрытия темы конкурса, сложности исполнения композиций, творческого потенциала авторов», – подчеркнула Р.Сеитова.

Итак, призовые места были распределены следующим образом. Первого места, то есть звания победителя конкурса «Сохраним вместе природу Каспия!», удостоилась работа воспитанницы дворового клуба «Шагала» Жанерке Исмагуловой. Второе место жюри присудило плакату воспитанника центра «Школьник» Динмухаммеда Жумабекова. Тройку призеров замкнула работа еще одной воспитанницы центра «Школьник» Серафины Федоровой. Брат и сестра Токбура Аян и Сарбиназ (центр «Школьник») получили грамоты за активное участие в конкурсе.

Все призеры и участники конкурса получили специальные подарки от АСБК – методическое пособие «Как наблюдать за птицами, или как стать хорошим бедвочером», красочный буклет о деятельности АСБК по сохранению биоразнообразия и членство в ассоциации на один год.

Не остались без внимания и руководители юных художников – педагоги дополнительного образования Даурен Аралбаев и Ботакоз Гатауова, которым были вручены благодарственные письма и подарена иллюстрированная книга об Устюртском государственном природном заповеднике.

Считаю, что цель конкурса была достигнута, так как представленные работы отражали восприятие подрастающим поколением проблематики сохранения экосистемы Каспийского моря. Хотелось бы поблагодарить руководство и педагогический коллектив центра «Школьник» в лице директора Акмарал Узганбаевой, которая с энтузиазмом отнеслась к нашей идее и оказала посильную поддержку.



НАШИ СТОРОННИКИ

BOAOHTEPH npoekma «BALTRAK»

Фото: Шмаленко А. Колония желтого суслика на интенсивно выпасаемом участке

Этим летом АСБК предоставила великолепную возможность начинающим специалистам-биологам принять участие в экспедиции казахстанско-немецкого проекта «BALTRAK» («Достижение баланса между сельским хозяйством и биоразнообразием в степях Казахстана»).

В ходе проекта в течение нескольких лет ученые постараются узнать, как изменились казахстанские степи со времен обретения страной независимости, что движет процессами восстановления степей после распашки, насколько рациональным является использование степных территорий в настоящее время и представляет ли хозяйственное освоение степи угрозу для биоразнообразия.

В 2016 году ботаники и зоологи более месяца проводили стационарные исследования в Костанайской области, чтобы собрать достаточное количество показателей о состоянии растительного покрова и населении млекопитающих и птиц на участках степи с различной пастбищной нагрузкой. Было изучено более 100 площадок и собрано более 300 проб почвы и растительности для дальнейшего анализа.

Подсчет мелких млекопитающих вели методом визуального наблюдения в дневное и ночное время, что в дальнейшем позволит ученым определить как выпас домашних животных влияет на выбор местообитания отдельными видами.

Так как одной из важных задач проекта является повышение квалификации местных специалистов в области охраны природы, в полевых исследованиях вновь участвовали студенты-практиканты. Под руководством

специалистов АСБК и Института Ландшафтной Экологии г. Мюнстер, ребята учились основным методам сбора данных, работе с полевым оборудованием и определению видов в природе. Волонтеры-практиканты из Карагандинского государственного университета Асель Есенгалиева, Ирина Григорьева и Дарья Дерр отлично справились с работой в качестве полевых ассистентов.



Фото: Григорьева И. Желтый суслик

Ревень татарский на пустынных участках в зоне сухой степи

НАШИ СТОРОННИКИ / ВОЛОНТЕРЫ ПРОЕКТА «BALTRAK»

Дарья Дерр, студентка

«Я решила принять участие в волонтерском проекте, потому что мне была необходима практика применения полученных знаний. А лучшего места, чем АСБК, для студентов –биологов не найти. А при наличии такого грамотного, терпеливого и понимающего руководителя, как Алена Шмаленко, работа доставляла огромное удовольствие. Экспедиция - хороший способ испытать себя и научиться любить природу. Выезды дают возможность увидеть красоту родного края, особенно весной на тюльпанном поле».



Ирина Григорьева, студентка

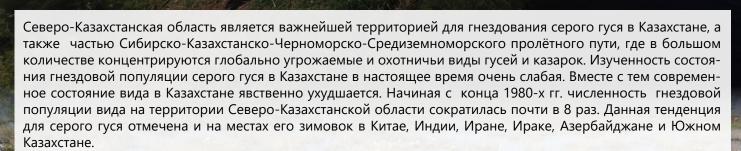
«Мне всегда нравилась работа на природе, наблюдения за окружающей средой. Наверное, из-за этого стала заниматься изучением биологии. Волонтерство в АСБК дало прекрасную возможность углубить свои знания в области животного мира, встретить множество интересных видов птиц. Сами экспедиции оставили только хорошие впечатления и приятные воспоминания. Дружная команда, новые знакомства, каждодневные личные открытия были неотъемлемой частью каждого выезда. Хочу пожелать процветания АСБК, надеюсь ещё поработать вместе!»





ИЗУЧЕНИЕ ГУСЕЙ И КАЗАРОК

в Северо-Казахстанской области



Для выяснения текущей ситуации, Фонд Раффорд «Ruffor - found» поддержал проект «Изучение состояния популяций гусей и казарок в период миграции и гнездования в условиях антропогенной трансформации мест обитания Северо-Казахстанской области». Раффорд-фонд - благотворительная организация со штаб-квартирой в Лондоне. Основная программа фонда - Малые гранты на проекты в области охраны окружающей среды.









КАК ПОЙМАТЬ ВОЛКА?

Специалисты АСБК осваивают новые методы отлова волка в целях спутникового мечения

След волка, ведущий к водопою

В 2012 году АСБК начала программу по изучению волка в Центральном Казахстане. Волк – главный хищник степи, вершина трофической цепочки. Нам до сих пор очень мало известно об экологии его степного подвида. Например, до сих пор неясно, как влияет волк на популяцию сайгака. Немотря на ряд исследований этого вопроса, проведенных в XX веке, достоверных данных о степени этого влияния получено не было.

Чтобы пролить свет на эти и другие вопросы, АСБК четвертый год продолжает изучать волка на территории обитания сайгака. Одним из наиболее эффективных методов, применяемых в экологических исследованиях, является спутниковое мечение. На животных устанавливаются ошейники со спутниковым передатчиком, выдающие точные координаты местонахождения помеченной особи через определенный интервал времени. Так ученые могут сделать выводы о том, какова индивидуальная территория обитания этого животного, его суточная активность, предпочтения в выборе мест охоты и отдыха. Имея точные координаты местонахождения животного, можно организовать наблюдение его охотничьего поведения в природе, узнать, одиночное ли это животное либо относится к семейной группе, и много других важных данных, которые помогут сделать заключение о роли этого вида в экосистеме.

Однако, использование данного метода сопряжено с рядом сложностей. Прежде всего, чтобы установить ошейник, нужно отловить животное, не причинив ему при этом большого вреда. Это может быть не проблемой при работе с мелкими видами, но если дело касается крупных млекопитающих, организация отлова требует много сил и ресурсов. Особенно сложен отлов хищников, так как эти животные наиболее скрытны и осторожны.

За четыре года АСБК было испробовано несколько методов отлова, но команда исследователей все еще продолжает искать эффективные подходы. С этой целью в июле 2016 года был организован полевой тренинг с участием специалиста по волку из Белоруссии Дмитрия Шамовича. Выезд был посвящен работе с безопасными капканами.

Бывалые охотники знают, каких усилий стоит поймать волка в капкан. Прежде всего, отлову предшествует долгая подготовительная работа. В ходе тренинга Дмитрий показал, как правильно подготовить капкан к работе и обработать его от запаха. Установка капкана также требует навыка, и у каждого «волчатника» есть свои секреты. Немаловажным условием является правильный выбор места установки, здесь играет роль хорошее знание территории обитания животного и, конечно, интуиция самого исследователя. В каждом типе ландшафта у волков формируются определенные «привычки» использования своей территории, обусловленные рельефом, наличием укрытий, водопоев и кормовой базой.

Особенного внимания требует выбор приманки, который зависит от сезона года и, опять же, особенностей животных, обитающих именно на данной территории. Для изучения привычек наших волков мы использовали различные натуральные и искусственные приманки, по отдельности и в сочетании.

Полевая группа



Одной из проблем отлова является риск попадания в капканы других животных. Так, например, на нашей территории чаще всего на приманки реагируют лисицы. Большинство из пойманных нами животных не пострадало и было сразу выпущено на волю.

К сожалению, за короткое время тренинга отловить волка так и не удалось. Возможно, из-за исключительно низкой его численности в этом году в данном районе после чрезмерного отстрела в охотничий сезон, а также низкой мобильности животных в летнее время. Однако, в ходе тренинга мы получили неоценимые навыки и знания, которые помогут нам более успешно продолжать работу по изучению главного хищника степи.

В тренинге участвовали Альберт Салемгареев - технический координатор природоохранной инициативы «Ал-

тын Дала», Алена Шмаленко – координатор исследований по волку, инспекторы мобильной группы АСБК Радик Салемгареев и Егор Тимошенко. Мы благодарны Дмитрию Шамовичу за приезд и готовность делиться знаниями!

Исследование проводится при поддержке Комитета лесного хозяйства и животного мира МСХ РК и Лесной службы США.















АЛЁНА ШМАЛЕНКО, проектный координатор



ПОЛЕВОЙ ЛАГЕРЬ для «Арузей сайаи»

Все фото: Мухит Суттибаев

Пять лет назад АСБК открыл первые клубы Друзей сайги в нескольких школах. Кто они, «Друзья сайги»? Это в первую очередь ребята, которые любят окружающий мир и стремятся сохранить всю прелесть дикой природы. В течение всех этих лет знакомства, каждый член клуба показывал нам истинное стремление беречь и охранять природу, символом любви к которой стал сайгак.

В этом году с 27 июня по 1 июля на территории Иргиз-Тургайского государственного природного резервата мы организовали для ребят из клубов незабываемый летний полевой лагерь при поддержке нашего партнера Flora & Fauna International.

Лагерь расположился в красивейшем месте, в окружении сразу трех озер: Малайдар, Тайпак и Асабай. Пожалуй, они и были самыми главными атрибутами лагеря. Просторы степи на несколько недель обзавелись юртой, палаткой, танцевальной площадкой, душем и туалетом. В центре на 5-метровых флагштоках установили 4 полотнища с логотипом лагеря и организаторов. Эти флаги не только придавали особенную значимость и статус, но и символизировали единый дух всех участников. Ведь здесь собрались настоящие будущие натуралисты, которые хотят быть с природой на «ты».

В лагерь приехали 16 детей и 4 руководителя клубов школ п. Бозой, Байкадам, Аккайтым и г. Шалкар.

В первый день мы отправились в визит-центр Иргиз-Тургайского государственного природного резервата. Для участников были организованы экскурсии в краеведческий музей, где они ознакомились с историей Иргизского района, а также в музей им. И. Алтынсарина местной школы. Здесь ребята узнали интересные детали его биографии и подробные факты создания первой казахской школы в истории Казахстана. Особо впечатлило количество выставленных экспонатов и исторических артефактов.

В визит-центре нас ознакомили с территорией резервата. Да и сам визит центр ничем не уступал музею. Чучела местной фауны вызывали как интерес, так и некое волнение - так как не все друзья сайги видели эту редкую антилопу вживую, рассмотреть ее в виде экспоната было познавательно.





Ближе к вечеру мы были на месте. Сразу было заметно, что на природе даже самые гиперактивные ребята находили умиротворение. Бескрайняя степь, озера с танцующими тростниками, чистый воздух, приятный ветер и отсутствие каких-либо признаков современной цивилизации создавали нам особое настроение.

На месте мы сразу же вывесили карту местности, обозначив территорию лагеря, и начали планировать наши будни. Все ребята получили буклеты, информационные флаеры, программу мероприятий, журналы, книги, блокноты, ручки, футболки и бейсболки с изображением логотипа лагеря Друзей сайги.

В лагере дети чувствовали себя бодро, свободно и всегда проявляли энтузиазм. Каждый день они узнавали что-то новое: научились обращаться с полевым оборудованием - биноклем, зрительной трубой; собирали и разбирали палатки; учились определять и считать птиц. Все это сопровождалось экскурсиями и играми. Не обошлось и без вечерних танцев и песен у костра.







Самым запоминающимся моментом за все время была встреча с сайгаками. Все мы возвращались «домой» после наблюдений за птицами на двух машинах. И вдруг! «Смотрите! Сайга!» - закричал водитель. Все пассажиры прильнули к окнам. В этот момент прямо перед машиной в 15 метрах пробежали 2 взрослых сайгака и 3 сайгачонка. Услышав гул наших автомобилей, они мчались с огромной скоростью. К сожалению, никто не успел сфотографировать копытных. Через некоторое время их уже было трудно увидеть. Но все же не было предела радости ребят, долгожданная встреча состоялась. Это был очень волнующий момент, для многих – первая встреча с сайгой.

В последний день все мы собрались и делились своими впечатлениями. Все были довольны.

«Для меня это был самый лучший лагерь в моей жизни. Я впервые участвую в лагере, который проводится в полевых условиях. Это было настоящее уединение с природой. Благодаря лагерю я увидел сайгу. Это была моя мечта! До этого я их видела на фото и видео. А лагерь дал возможность увидеть ее вживую и вблизи. Я горжусь, что я член клуба Друзей сайги. Огромное спасибо за такой лагерь АСБК, FFI и сотрудникам резервата! Вы сделали мое детство счастливым!» - говорит Раймхан Аружан, член клуба «Акбокен» г. Шалкар.

Первый полевой лагерь Друзей сайги завершился. Организовывая лагерь, я чувствовал, что делаю что-то большее, чем просто работа. Я верю в детей, я верю в их клубы! Надеюсь, что благодаря нашим сегодняшним мероприятиям, это поколение станет свидетелем бесчисленных табунов сайгаков, какие водились прежде. Большое спасибо директору ГУ «Иргиз-Тургайский государственный природный резерват» Улану Жумахановичу Мамырбаеву и отделу Экологического просвещения и туризма, в лице Талгата Сарыбаева, которые тепло встретили нас и дали возможность прекрасно провести время. Отдельная благодарность - волонтеру Динаре Смагуловой за оказанную помощь в организации и проведении лагеря.



НОВОСТИПАРТНЕРОВ

Новый эмап проекма ПО РЕИНТРОДУКЦИИ БАБОЧЕК

http://www.rspb.org.uk/news/421995-butterfly-reintroduction-project-reaches-new-milestone-

http://www.cumbria-butterflies.org.uk/conservation/marsh_fritillary/



Новая колония одной из редчайших бабочек в Европе была обнаружена в заповеднике Campfield Marsh Королевского общества защиты птиц Великобритании в графстве Камберленд.

Дневная бабочка шашечница-авриния из семейства Nymphalidae была обнаружена группой волонтеров, позже участники проекта по реинтродукции подтвердили находку.

Шашечница-авриния когда-то была широко распространена по всей Великобритании, в самом графстве насчитывалось около 200 колоний, но в течение XX века численность сильно сократилась, и с 2004 года данный вид считался полностью исчезнувшим.

Это первый случай естественной реколонизации бабочки шашечница-авриния на данной территории. Нужно отметить, что это графство - единственная местность в Англии, которую все еще населяет этот вид бабочек после успешной реинтродукции в 2007 году. Тогда работа по восстановлению популяции проводилась общественными организациями Butterfly Conservation и Natural England, а также Министерством окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства Великобритании.

Одна из основных задач проекта по реинтродукции — это формирование основных колоний бабочек шашечница-авриния, которые затем должны самостоятельно увеличиваться в количестве и расширять свои места обитания.

Рабочая группа по сохранению бабочки была сформирована в начале 90-х годов, когда были замечены признаки сокращение вида. Как говорит Стив Дойл, сотрудник организации Butterfly Conservation, в начале деятельности они пробовали разные пути сохранения вида, но численность насекомых продолжало падать — из 200 колоний к 2000 году сохранились лишь три. В 2004 году, когда осталась лишь одна колония бабочек, было необходимо предпринять срочные меры.

Участники рабочей группы колебались – собрать последнюю колонию личинок и вырастить их в неволе или

НОВОСТИ ПАРТНЕРОВ / РЕИНТРОДУКЦИЯ БАБОЧЕК

же оставить их в природе и надеяться на их естественное воспроизводство. Сами бабочки в общем размножаются довольно хорошо, но последние статистические данные говорили об обратном – 50% личинок не могли пережить зиму.

Почему же так важно было сохранить эти колонии? Участники проекта проводили исследования генов бабочки шашечница-авриния с разных местообитаний, и выяснилось, что гены колоний отличаются друг от друга. И это значило, что бабочка шашечница-авриния с генами Камберленда навсегда исчезнет. Чтобы не потерять вид, было решено забрать оставшиеся личинки в лабораторию и растить их в неволе.

В чем причина резкого спада численности бабочки шашечника-авриния?

Конечно, можно постоянно выращивать личинки в неволе и выпускать их в естественную среду для поддержки численности, но это не решает проблему сохранения вида. Необходимо было определить основные причины резкого спада.

После ряда исследований были обнаружены три возможных причины исчезновения насекомых. Первая версия заключалась в том, что колонии могли быть заражены паразитами. Другая версия предполагала, что такой спад могло вызвать нарушение местообитаний, так как по окраинам заповедника за последние годы быстро разрастались березы и количество тени увеличивалось, и особенно в весенние период, когда личинки начинают созревать, им могло не хватать солнечного света.

И наконец третья, самая обоснованная, по мнение исследователей, причина – генетическая слабость изолированных колоний, т.е. колонии даже одного вида, отдаляясь друг от друга, не могут обмениваться особями и поддерживать генетическое разнообразие, что в конечном итоге влияет на репродуктивные способности насекомых.

Данная причина звучала очень правдоподобно, и участники рабочей группы связали с ней исчезновение бабочки шашечника-авриния в 2004 году. В то же время исследователи понимали, что такое может случится и с колониями других видов бабочек и мотыльков, поэтому было важно разобраться с ситуацией.

В рамках программы по разведению бабочек в неволе было собрано 150 личинок с Кемберленда и такое же количество личинок вида с региона Аргайл, Шотландия. Собранные 300 личинок были разделены на три линии разведения – чисто Кембердендский, Шотландский и смешанный (камберлендский/шотландский). Смешанное скрещивание не было столь успешным, как, например, чисто шотландские личинки, и причиной такой ситуации также могла быть генетическая слабость личинок с Камберленда. Тем не менее программа оправдала надежды участников, и к 2007 году удалось увеличить количество личинок с 300 до 45 000, далее 42 000





личинок были выпущены в природу. Выпуск личинок осуществлялся на четырех разных площадках, которые отличались по размеру и состоянию.

Первые признаки успешной реинтродукции можно было наблюдать после двух летних сезонов 2007-2008 г., на двух площадках появилось более 100 личинок, на третьей чуть меньше, так как размер территории был невелик, а вот четвертая зона справлялась не очень хорошо.

Как сообщают участники программы, выращивание личинок в неволе будет продолжаться. При этом будет учитываться наработанный опыт. Стив Дойл отмечает три основные урока, которые были извлечены из программы по размножению личинок в неволе. Первое, в последующем выпуске нужно значительно увеличить количество выпускаемых личинок, так как в природе их выживание составило всего 1%, хотя в лаборатории этот показатель был намного выше. Второе, это тщательная подготовка места выпуска - нужно учитывать факторы беспокойства, обилие тени и достаточность солнечного света, все это жизненно важно. И третье, не менее важное, это изучение вопроса реинтродукции еще глубже с привлечением экспертов и определение основных, возможно незамеченных факторов, повлиявших на исчезновения данного вида.

Стив Дойл, сотрудник организации Butterfly Conservation, об обнаружении новой колоний: «Это наглядный пример того, как RSPB оказывает реальную помощь в сохранении бабочек, без них мы не сумели бы обнаружить этот вид. Это замечательная новость – бабочки начинают населять новые места и создают новые колонии в четырех основных районах нашего графства Камберленд».

RSPB и Butterfly Conservation продолжают совместную работу по изучению вида в указанном заповеднике и поддержке местообитаний для новых колоний данных насекомых. Бабочки и мотыльки являются индикаторами здоровья окружающей среды, и их сохранение не только улучшит условия для диких животных, но и жизнь людей в целом.

БЛОКНОТНАТУРАЛИСТА

HA ВОЛЧЬЕЙ mpone

В конце июня с лесником Чердоякского лесничества Иваном Степановичем Воробьёвым мы несколько дней объезжали на мотоцикле отроги Нарымского хребта и кольцевали птенцов в известных нам гнёздах хищных птиц. В один из дней забрались в глухое ущелье за Высокогоркой, где осмотрели гнездо орла-могильника, устроенное на старой берёзе под вершиной одной из гор. Уставшие от лазания по крутым склонам, присели отдохнуть на одной из скал. Было жарко, душно, но дневной зной скрашивал дующий свежий ветер. Далеко внизу послышались тревожные крики сурков.



— Там волк ходит, — вслушиваясь в их голоса, сказал Иван Степанович.

Видя, что я сомневаюсь, лесник объяснил мне, что при виде волка сурки кричат по- особому и он хорошо знает эту интонацию в их голосах.

— Давай подождём, он обязательно появится.

Через несколько минут опытный следопыт показал мне пальцем вниз и шепнул: «Смотри, вот он». Я навёл бинокль и в трехстах метрах от нас увидел, как на взлобок в нижней части склона вышел крупный волк. Мы сидели с подветренной стороны, поэтому нас он не видел и не слышал, хотя мы разговаривали в полный голос. Волк стоял неподвижно и лишь изредка поворачивал голову из стороны в сторону, подолгу всматриваясь то в одну, то в другую точку. Затем не спеша стал подниматься к нашей скале, но на полпути изменил направление и пошёл серединой склона, удалившись метров на пятьсот.

— Серый, ну посмотри, — крикнул ему вполголоса Иван Степанович, но волк его не слышал.

Сложив ладони «лодочкой», лесник прижал их ко рту и издал протяжный вой: «о-о-о-ууу», а через несколько мгновений повторил ещё раз. В бинокль я хорошо видел, что хищник сразу же остановился, повернулся и замер, всматриваясь в нашу сторону.

— Теперь не делай резких движений, он сам к нам придёт, — уверенно сказал Воробьёв. — Он меня услышал и уже засёк место, где находимся мы. Подвывать нужно один или два раза, но коротко, иначе он сразу почувствует фальшь и уйдет.

Волк действительно направился в нашем направлении, время от времени останавливаясь и внимательно всматриваясь вперед. Нас он по-прежнему не видел, хотя мы открыто сидели на камнях. Через десяток минут он приблизился к нашей скале, зашёл в осинник, растущий у её подножия. Я приготовил фотоаппарат и, когда из зелёной листвы показалась волчья голова, нажал на спуск. Щелчок затвора сработал, наверное, как выстрел. Волк сразу же исчез. Мы вскочили в полный рост и попытались увидеть бегущего зверя, но напрасно.

— Сколько раз подманивал волка близко к себе, но каждый раз он исчезал как привидение, — поделился Иван Степанович, — зайдёт за куст и больше его не увидишь!.

С тех пор храню в альбоме пожелтевшую от времени чёрно-белую фотографию с изображением осинника, в котором темнеет маленькая точка. Когда кто-нибудь из гостей начинает интересоваться непонятным фотоснимком, то мне каждый раз приходится убеждать, что это выглядывает из леса волк и для убедительности пересказывать эту историю.



николай березовиков,

канд. биол. наук, старший научный сотрудник Института зоологии МОН РК