

ЗЕЛЕНЫЙ МИР

Ежеквартальный
электронный журнал
Казахстанской
ассоциации сохранения
биоразнообразия
(АСБК)



№
15
весна'19



3 Хроника



Мир животных

11 Инженеры степей



Методы изучения природы

15 В добрый путь!



По просторам Казахстана

17 Птицы падальщики



Там, где живут птицы

20 Крылья Алаколя 2019



Экопарк "Алты сай"

23 Интересные встречи в экопарке "Алты сай"



Люди и природа

25 Волчьи ночи на Тентеке

30 Удивительный мир Коргалжына

34 Туған жерді көркейту

35 Первая серия юбилейной коллекции футболок

37 Акция "Помогая дикой природе"



Наши сторонники

40 Опыт волонтера: знакомство с современниками мамонтов



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 -

Эльмира Мустафина;

дизайн и верстка - Дарья Скляренко.

Адрес редакции: 050060, г. Алматы, ул.

Ходжанова 67,

тел./факс: +7 (727) 248 14 09.

Отправьте нам свою историю знакомства с дикой природой - elmira.mustafina@acbk.kz

*фото на обложке:
Алексей Тимошенко,
краснозобые казарки*

АСБК ВНЕДРЯЕТ SMART-ПОДХОД В УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЯЕМЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ

С 11 по 20 марта 2019 года в Нур-Султане прошел тренинг по внедрению системы мониторинга SMART в Казахстане. В тренинге приняли участие сотрудники Устьюртского и Барсакельмесского заповедников, резервата Иле-Балхаш, ПО «Охотзоопром» и специалисты АСБК, в том числе экопарка «Алты Сай».

SMART – это инструмент для пространственного мониторинга и подготовки аналитических отчетов. Он использует компьютерные программы и мобильные приложения, позволяющие собирать данные по животному и растительному миру и работе природоохранных инспекторов и егерей. В настоящее время SMART внедряется в более чем 500 охраняемых территориях в 48 странах мира.

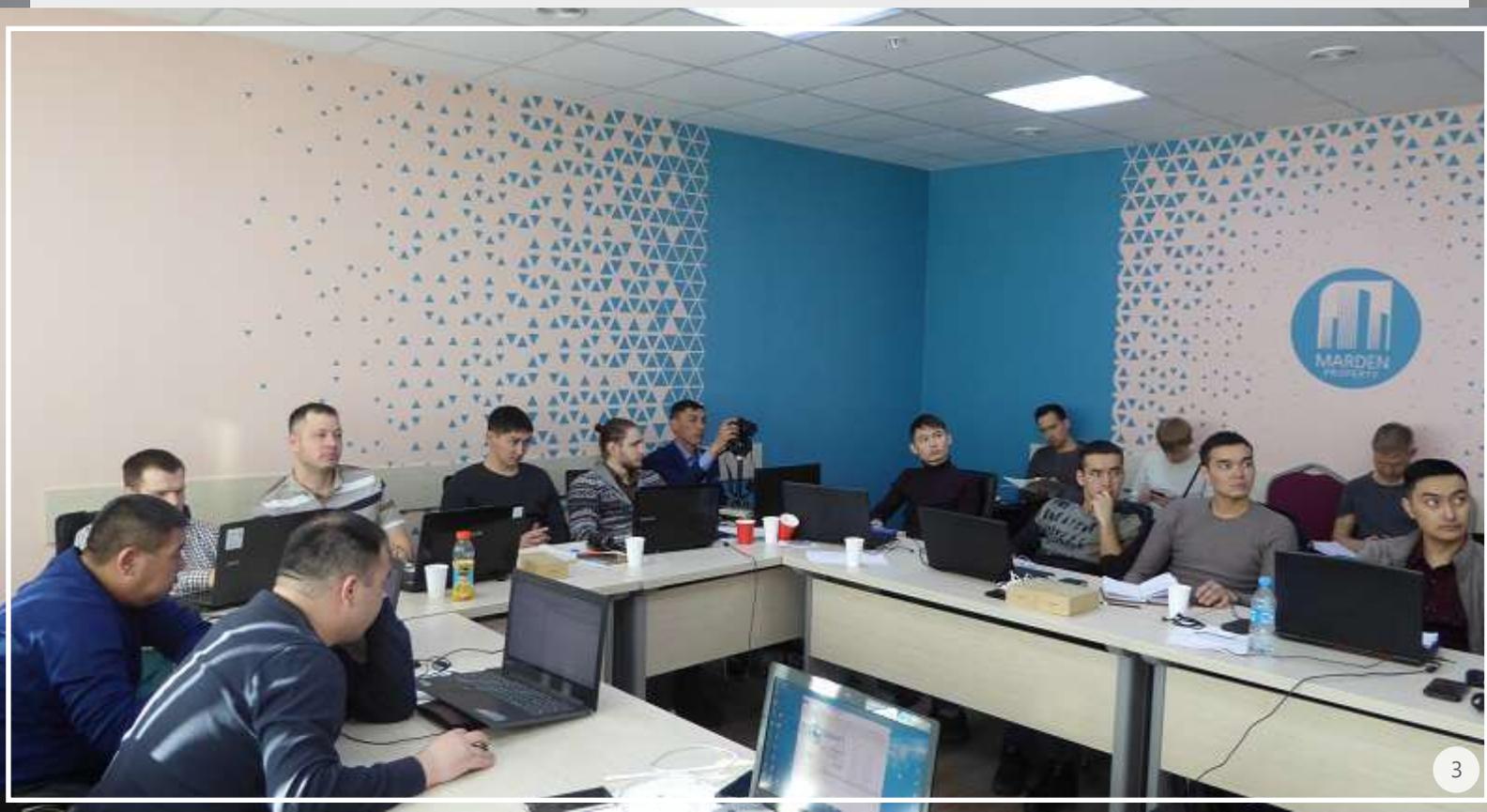
Внедрение SMART подхода позволит наладить обмен информацией между инспекторами, аналитиками и руководством охраняемых территорий, что существенно улучшит охрану видов и их местообитаний.

ҚБСА қорғалатын аумақтарды басқаруда SMART жүйесін енгізуде

2019 жылдың 11-20 наурыз аралығында Астанада SMART мониторингтік жүйесін енгізу бойынша тренинг өтті. Тренингке Үстірт пен Барсакелмес қорықтары, Іле-Балхаш резерваты, «Охотзоопром» ӨБ» және ҚБСА, оның ішінде «Алты Сай» экосаябағының қызметкерлері қатысты.

SMART - кеңістіктік мониторинг жасап, аналитикалық есептерді дайындауға арналған құрал. Ол компьютерлік бағдарламалар мен мобильді қосымшалар арқылы жануарлар мен өсімдіктер бойынша, сонымен қатар табиғатты қорғау инспекторлары мен қорықшылардың жұмысы бойынша деректерді жинауға мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта SMART әлемнің 48 елінде 500-ден астам қорғалатын аумақтарда енгізілуде.

SMART жүйесі қорғалатын аумақтарда қызмет ететін инспекторлар, талдаушылар және басшылық арасында ақпарат алмасуды жақсартып, территориялар мен жануарлар дүниесін қорғау қызметінің тиімділігін арттырады.



ВПЕРВЫЕ ЗА МНОГИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ НА КАЗАХСТАНСКОМ УСТЮРТЕ ЗАМЕЧЕН КУЛАН

Открытие было сделано во время плановой экспедиции АСБК на южный Устюрт по сбору дополнительной информации о биологическом разнообразии и антропогенных угрозах в регионе, проходившей с 18 по 29 апреля 2019 года.

Откуда этот кулан попал на Устюрт - неизвестно. По предварительным версиям, животное проникло на территорию Мангыстауской области из Туркменистана, либо это представитель считавшейся истреблённой Актау-Бузачинской группировки куланов.

Более детальные результаты экспедиции будут получены осенью текущего года, после сбора данных с установленных фотоловушек.

Көп жылдардан бері Үстіртте алғаш рет құлан байқалды

2019 жылдың 18-29 сәуір аралығында ҚБСА-ның Оңтүстік Үстіртте биологиялық алуантүрлілік және антропогендік қауіп туралы қосымша ақпарат жинау бойынша экспедициясы кезінде құлан байқалды.

Құланның қай жақтан келгені белгісіз. Алдын ала болжам бойынша, жануар Маңғыстау облысына Түркіменстаннан келген немесе жойылып кеткен Ақтау-Бұзашы тобынан қалған құланның бірі.

Экспедицияның егжей-тегжейлі нәтижелері фототұзақтардан мәліметтер алынғаннан соң, ағымдағы жылдың күзінде дайын болады.

АЛМАТИНСКИЕ ШКОЛЬНИКИ НАРИСОВАЛИ ПТИЦУ ГОДА

Городской конкурс творческих работ «Дрофа – птица степей» прошёл в клубе членов АСБК «Экокрай» при Доме школьников г. Алматы.

Школьники представили на конкурс более 50-ти творческих работ с изображением дрофы. Лучшими авторами рисунков стали Алина Фидик (изостудия ДАРИЯ), а также Наталья Монастырская и Виктория Ореховская (изостудия ДШ №5).

До участия в конкурсе многие ребята ничего не знали о птице и не представляли, как она выглядит. Благодаря конкурсу, они познакомились с особенностями жизни дрофиных, обитающих в Казахстане, и их внешним видом.

Алматы оқушылары Жылдың құсын суретке салды

«Дуадақ – дала құсы» атты қалалық шығармашылық жұмыстар байқауы Алматы қаласының оқушылар сарайы жанындағы «Экокрай» ҚБСА мүшелерінің клубында өтті.

Оқушылар байқауға 50-ден астам дуадақ бейнеленген шығармашылық жұмыстарын ұсынды. Ең үздік сурет авторлары – Фидик Алина, Монастырская Наталья және Ореховская Виктория.

Байқауға қатысқанға дейін көптеген балалар дуадақ туралы аз білген. Байқаудан соң олар елімізде кездесетін дуадақтардың өмір сүру ерекшеліктерімен, сыртқы келбетімен және т.б. жақын танысты.





ТРИ КУЛАНА ПОМЕЧЕНЫ СПУТНИКОВЫМИ ПЕРЕДАТЧИКАМИ

Все фото © Альберт Салемгареев

26 апреля завершились работы по отлову и спутниковому мечению куланов в Кызылординской области.

Один из ошейников оснащён камерой, снимки с которой поступают в базу данных каждый час.

Мы уже получаем информацию о перемещении всех трех куланов. Эти данные позволят нашим специалистам в течение 2,5 лет отслеживать использование животными территории заповедника, места рождения жеребят, сезонность миграций и многое другое.

Альберт Салемгареев, специалист АСБК: «Сейчас в заповеднике «Барсакельмес» обитает около 500 куланов. Это поголовье, как и куланы нацпарка «Алтын-Эмель», будет источником для формирования новых группировок в других регионах. Установленные спутниковые ошейники помогут нам лучше изучить поведение животных для подготовки к дальнейшей реинтродукции».

Үш құланға серіктік қарғы тағылды

20 ақпанда Қостанай облысы Сарыкөл ауданы Уражайное аулының Чехов орта мектебі аясында жаңа ҚБСА м26 сәуірде Барсакелмес қорығында үш құланға серіктік қарғы тағылды. Қарғының біреуінде видеокамера орнатылған, ол түсірген фотоларды сағат сайын дерекқорға жіберіп тұрады.

Біз үш құланның қозғалысы жайында хабарды ала бастадық. Бұл мәліметтер көмегімен біздің мамандар 2,5 жыл бойы құландардың қорық аумағын қалай пайдаланатынын, төлдеу орындарын, көші-қон маусымын және т.б. биологиялық ерекшеліктерін зерттей алады.

Альберт Салемгареев, ҚБСА маманы: «Қазір Барсакелмес қорығында 500-ге жуық құлан бар. Оларды басқа аймақтарда жаңа құландар тобын құру үшін пайдаланады. Алдыңғы жылдары осы мақсатта Алтын Емел ұлттық саябағынан құландар көшірілген. Жануарларға тағылған серіктік қарғылардан құландардың қылықтарын танып аламыз, ол ақпарат реинтродукциялау кезінде пайдалы болады».





НА ВЕСЕННЕМ УЧЁТЕ НАСЧИТАЛИ 190 ТЫСЯЧ ГУСЕЙ И КАЗАРОК

В период с 15 по 30 апреля проведён мониторинг редких видов гусей на пролёте. Учитывались все водоплавающие и околотоводные птицы.

Был обследован 31 водоем в 8 районах Костанайской области, где идет наиболее массовый пролёт гусей. Несмотря на то, что из-за раннего потепления миграция птиц началась раньше обычного, пернатым все же пришлось задержаться, так как температура воздуха вскоре упала с +24 до -16 градусов. Снег, град, дожди и сильные ветры - эти условия трудны не только для птиц, но для орнитологов.

«Утром в палатках иногда образовывался толстый слой инея! Но, несмотря на превратности погоды, нам удалось насчитать более 190 тыс. гусей и казарок», - говорит Алексей Тимошенко, руководитель выезда.

Көктемгі көші-қон кезінде 190 мың қаздар мен қарашақаздар санауға алынды.

15-30 сәуір аралығында сирек кездесетін қаздардың көші-қон кезіндегі мониторингі жасалды. Санаққа суда жүзетін және су маңы құстары алынды.

Қостанай облысының 8 аудандарында барлығы 31 су қоймасы бақыланды, бұнда қаздардың қалың топтары шоғырланады. Күн ерте жылынып, құстардың қоныс аударуы бұрын басталғанына қарамастан, оларға кідіртуге тура келді, себебі ауа райы жақын арада +24-тен -16 градусқа дейін түбегейлі өзгерді.

«Таңертең шатырларды кейде қырау басып тұрды! Бірақ, ауа райының тұрақсыздығына қарамастан, біз 190 мыңнан астам қаздар мен қарашақаздарды санауға алдық», - дейді Алексей Тимошенко, экспедиция басшысы.



АВИАУЧЕТЫ И МОНИТОРИНГ ОКОТА САЙГАКОВ В КАЗАХСТАНЕ

Авиаучёты

С 19 апреля по 3 мая по заказу «ПО Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира МСХ РК специалистами АСБК проводился авиаучёт численности сайгаков на территории Казахстана.

Цель мероприятия - определение численности сайгаков в Казахстане в текущем году.

В этом году специалисты по учётам АСБК были разделены на три группы: первая группа проводила авиаучёт устюртской и уральской популяций, а вторая и третья - бетпақдалинской.

Мониторинг окота сайги

С 7 по 20 мая АСБК проводила мониторинг окота сайгаков в Казахстане.

Работа велась по специальной методике на трансектах 30-метровой ширины, пересекающих участки через равные интервалы. Все встреченные в полосе сайгачата взвешивались, промерялись, и у каждого ветеринары брали пробы.

В итоге во всех трёх популяциях было исследовано и помечено ушными бирками 1572 детёныша сайгака. Исследования на местах окота сайги проводится в целях изучения биологии вида: продуктивности самок, продолжительности жизни, болезней и поло-возрастного состава.





ҚАЗАҚСТАНДА КИІКТЕРДІҢ ӘУЕСАНАҒЫ МЕН ТӨЛДЕУ МАУСЫМЫ МОНИТОРИНГІ ЖАСАЛДЫ

Әуесанақ

19 сәуір мен 3 мамыр аралығында ҚР АШМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі Комитетіне қарасты «Охотзоопром» ӨБ тапсырысымен ҚБСА мамандары киіктердің әуесанағын жүргізді. Мақсаты – Қазақстандағы киіктер санын анықтау.

Төлдеу мониторингі

7-20 мамыр аралығында ҚБСА мамандары киіктердің төлдеу маусымын зерттеді. Зерттеу жұмыстары тең аралықты учаскелерді кесіп өтетін 30 метрлік ені бар трансектерде арнайы әдістеме бойынша жүргізілді. Кездескен әрбір құралайдың салмағы мен дене ұзындығы өлшеніп, мал дәрігерлері сынақтар алды.

Нәтижесінде барлық үш популяция құрамынан 1572 құралай зерттеліп, құлақ сырғаларымен белгіленді.

Төлдеу маусымын зерттеу жұмыстары ұрғашы жануарлардың көбею қабілетін, киіктердің өмір сүру ұзақтығын, ауруларын және жыныстық-жастық арақатынасын анықтау үшін қажет..





фото с фотоловушки

ЕНОТОВИДНАЯ

СОБАКА | НОВЫЙ ВИД В КОРГАЛЖЫНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Зверь был зафиксирован фотоловушкой, установленной у входа в барсучью нору, 17 мая 2019 года. Нора находится в зарослях селитрянки Шобера на северо-западном берегу озера Табан, в 1 километре от кордона Каражар.

«Ранним утром, проходя мимо кустарников селитрянки, вдалеке я заметил убегающего в направлении барсучьего городка зверя, но по характеру бега он не был похож на барсука (не прыгал). Найдя нору, в которой, вероятно, укрылся зверь, я установил фотоловушку перед входом. Напуганный зверь вышел только вечером. При просмотре снимков выяснилось, что это - енотовидная собака, ранее не наблюдавшаяся в Коргалжынском заповеднике», - делится впечатлениями Артём Янушевский, научный сотрудник Коргалжынского ГПЗ.

Прим. ред.: Енотовидная собака *Nyctereutes procyonoides* – хищник семейства псовых (Canidae), естественный ареал которого находится на Дальнем Востоке: в Китае, Приамурье, Приморье, Японии и на Корейском полуострове. В Западной Сибири и Казахстане попытки акклиматизации вида осуществлялись с 1929 г., но особого успеха не имели (в отличие от европейской части России, где вид размножился и расширил свой ареал). В Казахстане выпуск зверей проводили, в основном, в южных регионах; на север же енотовидная собака могла проникнуть из соседних областей России. Вид ранее отмечался в Костанайской, Северо-Казахстанской и Павлодарской областях, но никогда не встречался на территории Коргалжынского заповедника.

Использованные источники: Слудский А.А., Бадамшин Б.И., Бекенов А.Б., Грачев Ю.А., Кыдыраев Х.К., Лазарев А.А., Страутман Е.И., Фадеев В.А., Федосенко А.К. Млекопитающие Казахстана, хищные (собацьи, медвежьи, енотовые), ластоногие (настоящие тюлени) том III, часть 1. - Алма-Ата, «Наука» Казахской ССР, 1981.

ИНЖЕНЕРЫ

СТЕПЕЙ

все фото: ©Алёна Кошкина

Байбак, или степной сурок
(*Marmota bobak*)

Помните этих забавных упитанных зверьков, которые большую часть года спят в своих норах? На самом деле эти крепыши играют очень важную роль в экосистеме, за что экологи называют их экосистемными инженерами. О том, что же такого важного они успевают сделать за свой короткий срок бодрствования, мы расскажем в этой статье.

Наверное, каждый из вас хоть раз в жизни видел сурка, ведь они есть Казахстане почти везде, кроме пустынь. Отправляясь на прогулку в горы или в степь, вы непременно услышите тревожные отрывистые крики и увидите столбиками стоящих у своих нор зверьков. Сурки есть и в горах Центрального и Западного

*Не путайте сурков с сусликами
(сверху - байбак, снизу - малый суслик)*

Тянь-Шаня, и на Алтае, и в степях северного Казахстана – только все это разные виды. А вот единственный по-настоящему степной из всех видов – это сурок байбак, его можно встретить на севере - в Акмолинской, Костанайской, Северо-Казахстанской и соседних областях.

Больше 90% всей мировой популяции байбака сейчас обитает в Казахстане. Но так было не всегда. До хозяйственного освоения степей этот вид был распространен очень широко – по всему степному поясу от западной Украины до Иртыша. Но так как этот зверек селится, в основном, на ценных для земледелия территориях, под натиском распашки его ареал постепенно сокращался. Больше всего пострадала европейская часть ареала – от него остались отдельные небольшие участки, и численность сурков там сильно уменьшилась. А в середине прошлого века кампания по освоению целинных земель охватила больше 70% всех пригодных для обитания сурков мест на юге России и в восточной части ареала - в Казахстане. Но суркам чудом удалось это пережить и восстановить здесь свою популяцию.

К сожалению, большому количеству сурков до сих пор приходится жить на посевах, залежах или в окружении агроландшафтов. Но настоящий дом байбака – степь. Сурки и другие роющие млекопитающие играют очень важную роль в поддержании важных экологических процессов в степи. Экологи называют таких животных особым термином – экосистемные инженеры, или средообразующие виды.



Экосистемные инженеры (от англ. ecosystem engineers) – это такие виды, которые создают местообитания и экологические ниши для других животных. Например, как бобры, строя свои плотины, создают условия для обитания различных видов рыб и полностью меняют экосистему реки, так и сурки формируют экосистемы степей. Как именно? Давайте разберемся.

Микрорельеф степи, созданный сурками



Влияние на почву, рельеф и растительность

Сурки – строители настоящих подземных городов. Эти зверьки живут семьями и на одну семью приходится несколько постоянных и временных «квартир». Одни норы предназначены для зимней спячки – они очень глубокие и разветвленные, имеют гнездовую камеру и даже уборные! Другие – летние, их устройство немного проще. Еще меньше защитные норы – они неглубоки и используются только для того, чтобы вовремя скрыться от врага.

Роя такие сложные системы нор, сурки выбрасывают огромное количество земли; так на поверхности образуются небольшие холмики – сурчины, или бутаны. Эти холмики сурки сами любят использовать для наблюдения и отдыха. Но сурчины играют и другую роль – они образуют своеобразный микрорельеф в степи, который способствует неоднородности увлажненности и света, что, в свою очередь, влияет на растительность и, в целом, вносит не только эстетическое, но и функциональное разнообразие в монотонный степной ландшафт.

Рытье нор влияет и на почвы: выбрасываемые на поверхность глубинные слои грунта обогащают верхний горизонт почвы карбонатом кальция, а также хлоридами и сульфатами магния, кальция, калия и натрия. Кроме того, сурки насыщают почвы органическими веществами – экскрементами, шерстью, гнездовым материалом. Так, одна особь в день выделяет около 50 гр. экскрементов, а если считать, что на 1 км² может жить до 100 сурков, то за год почва удобряется почти половиной тонны их выделений!



Почвы и рельеф в свою очередь влияют на растительность. На сурчинах она обычно отличается от окружающего ландшафта. А обогащенность органическими веществами влияет на вегетацию и пышность растений. Все эти изменения делают местообитание гетерогенным – то есть не монотонным, а очень разнообразным, с условиями для обитания разных видов.

▲ Растительность на сурчинах сильно отличается от окружающей

◀ Байбак в процессе строительства нового жилища





Влияние на животных степи

Давайте снова вспомним о холмиках: их используют для обозревания местности не только сурки, но и многие другие виды. Любые возвышения в степи на вес золота, и за них идет настоящая борьба. Впрочем, сами сурки очень миролюбивы, и рядом с ними часто можно наблюдать «соседей». Некоторые виды даже селятся прямо в сурчиной норе: это насекомые, пауки и рептилии – очень важные участники степного круговорота. Покинутые норы охотно занимают лисы, барсуки и хорьки – ведь сурчиные апартаменты всегда отличаются чистотой и ухоженностью, остается только немного подогнать их под нужный размер.

Нельзя не упомянуть и о том, что сурки – важное пищевое звено. Это социальные животные, живущие колониями, и в подходящих местообитаниях плотность их довольно высока. Охотиться на сурков могут волки, лисы и крупные хищные птицы, хотя хищники, в основном, добывают молодых особей.

Вы спросите: если хищники редко добывают взрослых особей, а живут сурки достаточно долго – около 10 лет, то почему же тогда их популяция не увеличивается, а в некоторых местах даже сокращается? Как мы писали выше, наибольшая угроза для сурков – сельское хозяйство. Также нередко зверьки гибнут на степных дорогах и в капканах браконьеров. Сейчас в Казахстане байбак специально никак не охраняется, но охота на него без разрешения запрещена и необходимо помнить, что этот симпатичный зверек, усердно трудясь над строительством своих нор, выполняет много важных функций и без него степь уже не будет прежней.



АЛЁНА КОШКИНА,
научный сотрудник
АСБК

Все фото Алексея Тимошенко

В ДОБРЫЙ ПУТЬ!

В мае этого года международной команде проекта LIFE «Безопасный пролетный путь» удалось отловить и пометить спутниковыми передатчиками 10 краснозобых казарок. Несколькими месяцами ранее, в Болгарии такая же операция закончилась неудачей из-за непредвиденных погодных условий. Вся надежда оставалась на успешный отлов в Казахстане - ловить казарок удобно именно во время миграции, когда они образуют небольшие группы. Миссия оказалась непростой, и потребовала от всех участников много сил и терпения.

На берегу водоема сооружено укрытие из камыша, в котором, затаив дыхание, находится наблюдатель. Его задача – вовремя привести ловушку в действие. На берегу, где любят кормиться краснозобые казарки, расставлены две большие сети (10x18 и 8x15 м). Ничего не подозревающая группа казарок приземляется на берег водоема и начинает обследовать место кормления, все ближе подходя к сетям. Трос дергается и раздается хлопок....

Спутниковое мечение – наиболее прогрессивный, но, вместе с тем, и наиболее дорогой и трудоемкий метод изучения миграции птиц. Самое сложное здесь – отловить птиц, не причинив им вреда. Универсальных методов, пригодных для любого вида, нет – в каждой ситуации надо продумывать новые подходы. Чтобы отловить и пометить краснозобых казарок, в Казахстане собралась целая международная команда: орнитологи из Казахстана, Болгарии, Литвы и Великобритании. Популяция одного из самых красивых видов гусей - под угрозой, а спутниковое мечение может помочь найти ответы на многие вопросы.

«В качестве птиц для приманки мы используем подсадных серых гусей. Это гибрид дикого гуся с домашним. Мы привязываем его возле ловушки. Он кричит, и пролетающие дикие гуси, привлеченные его криком, присаживаются на воду и постепенно заходят в зону действия ловушки. За всем этим из своего скрадка наблюдает орнитолог. Когда птица приближается, он дергает за трос, ловушка срабатывает, и сеть накрывает птиц», - рассказывает Иван Зубань, председатель Северо-Казахстанского филиала АСБК, старший преподаватель кафедры «Биология» СКГУ.

«Большое впечатление оставляет так называемая «засидка» в укрытии, где у наблюдателя есть возможность оставаться незамеченным для птиц, но при этом контролировать место отлова. Когда приближается стайка летящих казарок, что, как правило, сопровождается их узнаваемыми голосами, перехватывает дыхание. И пик эмоций - когда

«Большое впечатление оставляет так называемая «засидка» в укрытии, где у наблюдателя есть возможность оставаться незамеченным для птиц, но при этом контролировать место отлова. Когда приближается стайка летящих казарок, что, как правило, сопровождается их узнаваемыми голосами, перехватывает дыхание. И пик эмоций - когда





в ловушке оказывается птица» - делится своими впечатлениями Алексей Тимошенко, директор экопарка АСБК «Алтысай» и руководитель ежегодных полевых работ по мониторингу редких видов гусей.

Несмотря на слаженную работу, за один раз поймать больше трёх птиц ученым не удавалось. Иногда причиной становился сильный ветер, из-за которого гуси и казарки менее охотно выходили на кормежку, предпочитая проводить больше времени в камышовых зарослях. После каждого отлова ловушку приходилось настораживать снова и продолжать ожидание. В прошлом году, например, за один прием сетями удалось накрыть 28 казарок. Но тогда в распоряжении орнитологов еще не было спутниковых передатчиков, и птиц поместили только кольцами.

Отловленных птиц усаживали в деревянный короб и везли лагерь, который находился на другом берегу озера, чтобы не отпугивать птиц от места установки ловушки. Там птиц взвешивали и проводили замеры: измеряли вес, длину клюва, размах крыльев и т.д. Для установки передатчиков отбирались только самцы, самкам такое «украшение» может помешать при размножении.

«Мы привезли 13 передатчиков, чтобы обучить местных экспертов, как устанавливать их, чтобы они не доставляли птицам дискомфорта и не влияли на их жизнедеятельность, - рассказывает Питер Крансвик, эксперт из Великобритании. - Передатчик закрепляется на спине птицы в виде рюкзака. Его вес - 22 грамма, что составляет всего около 1,5% от общей массы птицы. Дизайн передатчика был разработан и испытан в Англии. Работает устройство от солнечных батарей и может прослужить порядка трех лет. За это время птица обычно совершает шесть перелётов».

Помеченные птицы помогут найти специалистам неизвестные ранее места остановки или зимовки, в которых необходимо усилить охрану. Иногда благодаря мечению удастся обнаружить большие скопления, которые были пропущены во время наземного учета, и даже установить причины гибели птиц, если такое происходит.

«Когда видишь, что передатчик прямо от озера перекочевал в какую-то деревню, то сразу понимаешь, что помеченная особь была отстрелена. Чаще всего, браконьеры не целятся именно в казарок, а отстреливают их попутно с охотничьими видами (обычно, белолобыми гусями), с которыми казарки образуют общие скопления», - объясняет руководитель проекта Ники Петков из Болгарии.

Проект «Безопасный пролетный путь» включает ряд мероприятий, которые, в том числе, нацелены на борьбу с браконьерством и главной его причиной – неумением охотников определять редкие виды гусей в полевых условиях.

АСБК, основной партнер проекта LIFE «Безопасный пролетный путь» в Казахстане, благодарит всех участников работ, а также Комитет лесного хозяйства и животного мира за ежегодную поддержку научной работы, нацеленной на изучение миграции гусеобразных в нашей стране.

Ну а помеченные казарки уже покинули территорию Казахстана и направились к своим местам гнездования в арктической тундре. Пожелаем им удачного пути!



АЛЁНА КОШКИНА,
научный сотрудник
АСБК

Конфликт из-за добычи пары черных грифов на приваде №3 22.11.2018 г.
Фото с фотоловушки, установленной авторами (участниками проекта).

ПТИЦЫ -ПАДАЛЬЩИКИ

В УСТЮРТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ:
ИТОГИ ПРОЕКТА ПО МОНИТОРИНГУ И ПОДКОРМКЕ

На территории Республики Казахстан (РК) обитают 5 видов хищных птиц-падальщиков: обыкновенный стервятник *Neophron percnopterus*, бородач *Gypaetus barbatus*, кумай, или гималайский гриф *Gyps himalayensis*, белоголовый сип *Gyps fulvus* и чёрный гриф *Aegypius monachus*. На сегодняшний день лишь стервятник, бородач и кумай внесены в Красную книгу РК (2010), однако, по мнению специалистов, сип и гриф также нуждаются в специальных мерах охраны и должны быть включены в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В 2018 г. нашей командой был реализован второй этап проекта по подкормке и мониторингу птиц-падальщиков на территории Устьюртского государственного природного заповедника (УГПЗ) при поддержке Rufford Foundation: https://www.rufford.org/projects/zhaskairat_nurmukhambetov_0 (первый этап состоялся в 2016 г).

По итогам проекта впервые для территории УГПЗ подтверждено гнездование четырех пар черного грифа (в предыдущие годы удавалось выявить лишь 2-3 жилых гнезда) и выявлено два места вероятного гнездования стервятника на участке чинка в северной части заповедника. Вероятно, общее количество стервятников, гнездящихся на территории УГПЗ, не превышает 3-4 пар.

С апреля по ноябрь 2018 г. с интервалом около двух недель мы выкладывали примерно по 20 кг мясных субпродуктов на каждой из трех стационарных прикормочных площадок (привад), выбранных нами еще в 2016 г. Привады однотипно расположены по краю обрывов Западного чинка плато Устьюрт на территории УГПЗ. На каждой из площадок были установлены по две фотоловушки. За время использования прикормочных площадок с фотоловушек получено несколько тысяч фотографий, большинство из которых оказались информативны – на них присутствуют изображения птиц и млекопитающих, в том числе, трех видов птиц-падальщиков.

Обыкновенный стервятник, как и в 2016 г., вновь отмечен на всех трех прикормочных площадках. Общая (суммарная для всех трех привад) посещаемость стервятниками прикормочных площадок составила



Беркут и ворон на останках уриала вне стационарной привады 16.11.2018 г. Фото с фотоловушки, установленной авторами.

58 фотоловушко-суток (28 %) за весь период наблюдений и оказалась несколько ниже, чем в 2016 г., когда этот показатель составил 77 фотоловушко-суток (37 %). Возможно, это связано с некоторым улучшением в состоянии кормовой базы данного вида, который может питаться не только падалью. Максимальное количество птиц в кадре – три (две взрослые и один сеголеток). Всего на привадах в 2018 г. были отмечены два неполовозрелых и не менее двух взрослых стервятников.

Черный гриф с апреля по октябрь 2018 г. не был отмечен ни на одной из привад; однако, после того, как в середине ноября вместе с традиционной «требухой» на одной из привад был выложен мертворожденный теленок, там были зарегистрированы сразу два грифа, которые активно кормились и иногда конфликтовали из-за добычи. Дважды к ним подлетал третий гриф, однако сидящим на приваде он так и не был замечен. Общая посещаемость привад грифами составила менее 0,5%. Еще один черный гриф был отмечен вне стационарной привады на фотоловушке, установленной на останках уриала. Таким образом, наше предположение о низкой привлекательности подкормки из субпродуктов для черного грифа полностью подтвердилось: очевидно, что его привлекают лишь относительно целые трупы животных.

Белоголовый сип единственный раз был зарегистрирован на одной из привад в июне 2018 г., при этом поедание им прикормки не отмечено. Крайне низкая посещаемость сипом привад (менее 0,5%) в целом соответствует его статусу редкого, залетного, не гнездящегося на данной территории вида.

Помимо стервятников, грифов и сипов на привадах отмечены еще два вида птиц, привлеченных подкормкой: степной орел (*Aquila nipalensis*) – 1 экз. в кадре на одной приваде и ворон (*Corvus corax*) – до 7 экз. в кадре на всех привадах. Как и в 2016 г., на привадах с субпродуктами не был отмечен беркут (*Aquila chrysaetos*), который довольно часто встречается и достоверно гнездится на территории заповедника. Очевидно, этот универсальный пернатый хищник с широким пищевым спектром находит здесь в теплое время года достаточно живой добычи. Однако беркут был зарегистрирован в ноябре 2018 г. вне стационарной привады на фотоловушке, установленной на останках уриала. Вероятно, как и в случае с черным грифом, беркута привлекают лишь относительно целые и свежие трупы копытных животных.

Из млекопитающих на привадах были отмечены: волк, лисица-караганка, каракал, степной кот, степной хорь, длинноиглый еж, ушастый еж, заяц-толай, желтый суслик, джейран и устьюртский горный баран (уриал).

Однако, пожалуй, самым неожиданным и значимым результатом нашего проекта стала первая для территории Казахстана регистрация на наших привадах живого переднеазиатского леопарда, о чем мы уже сообщали ранее <https://www.acbk.kz/article/default/view?id=369>. После первого обнаружения леопарда, в ноябре 2018 г. АСБК организовала специальную экспедицию для его поисков, со специальной установкой дополнительных фотоловушек. В итоге, редчайший представитель кошачьих трижды отметился на наших фотоловушках в сентябре-декабре с интервалом в 70 суток на участке западного чинка плато Устьюрт протяженностью около 19 км, что позволяет надеяться, что он останется жить на территории заповедника.

Белоголовый сип и ворон на останках уриала вне стационарной привады
16.11.2018 г. Фото с фотоловушки,
установленной авторами.



Необходимо отметить, что леопард пока не внесен Красную книгу Республики Казахстан (2010). В настоящее время АСБК в рамках проекта Central Asian Desert Initiative (CADI) <http://cadi.uni-greifswald.de/ru/start-2/> уже разработано биологическое обоснование для внесения переднеазиатского леопарда в Красную книгу Республики Казахстан, которое уже находится на государственной экологической экспертизе, и ведется подготовка Плана действий по леопарду в Казахстане.

Появление леопарда в Мангистау дает дополнительные аргументы в пользу необходимости оптимизации комплекса мер по сохранению всего биологического и ландшафтного разнообразия Устюрта, которые позволят сохранить обитающие здесь редкие виды, и в том числе – птиц-падальщиков и леопарда. В частности, мы считаем необходимым расширение охранной зоны УГПЗ до 10 км и создание новой особо охраняемой природной территории на Южном Устюрте, включая чинк Капланкыр, вблизи государственной границы Казахстана с Туркменистаном и Узбекистаном. Соответствующие предложения уже переданы в Комитет лесного хозяйства и животного мира МСХ РК.

В работе проекта принимали участие:

- **Жаскайрат Нурмухамбетов** – координатор проекта, заместитель директора Устюртского государственного природного заповедника;
- **Марк Пестов** - к.б.н., герпетолог, экологический центр «Дронт» (Россия);
- **Актан Мухашов** - научный сотрудник Устюртского государственного природного заповедника;
- **Владимир Терентьев** - координатор проекта «Инициатива по пустыням Центральной Азии» в Казахстане, сотрудник АСБК.

Взрослый стервятник на приваде №2
11.07.2018 г. Фото с фотоловушки,
установленной авторами



КРЫЛЬЯ АЛАКОЛЯ | 2019

9-11 мая в Алматинской области состоялся ставший уже традиционным фестиваль «Крылья Алаколя». На южный берег Пестрого озера съехались бедвочеры из Казахстана и России. За два дня наблюдателям удалось увидеть более 80 видов пернатых. Впервые за всё время проведения фестиваля в поле зрения биноклей и в объективы фотокамер попала чернозобая гагара.

В этом году организаторы фестиваля - центр семейного отдыха «Пеликан», журнал «Ветер странствий», Управление туризма акимата Алматинской области и Казахская ассоциация сохранения биоразнообразия - решили увеличить размах «Крыльев» и расширить состав участников. Туристы прибыли не только на поезде, но и трёх автобусах из Алматы, Риддера и Усть-Каменогорска. Финансовую поддержку также оказала туристическая компания «Компас».

Идейными вдохновителями фестиваля выступили команда журнала «Ветер странствий» и база семейного отдыха «Пеликан». Главная цель фестиваля - развитие культуры экотуризма в стране и расширение рамок туристического сезона на озере Алаколь.

«Тогда, семь лет назад, в 2012 году, я сама уже всюду увлеклась бедвочингом, – рассказывает главный редактор журнала «ВС» Наталья Боровая. – Большое влияние на меня оказал наш известный орнитолог, профессор Анатолий Федорович Ковшарь. Мы не раз в одной компании выезжали на природу, в частности, побывали на озере Тузколь, где наблюдали за журавлями в период их гнездования. Эта поездка произвела на меня неизгладимое впечатление. А потом Фуат Курмакаев, управляющий базы «Пеликан, предложил организовать фестиваль. Поначалу у меня возникли сомнения, ведь за птицами люди обычно наблюдают небольшими группами – 5-10 человек. Фестиваль же подразумевает нечто большее. Тем не менее, мы продумали формат и все-таки решили попробовать – очень уж хотелось разделить с окружающими свое увлечение. Тем более, что примеры в Европе, Америке есть. Главное – исключить фактор беспокойства для птиц и быть предельно осторожными в местах их обитания. Именно поэтому, отправляясь наблюдать за птицами, мы делим людей на небольшие группы – чем меньше шума, тем ближе может подпустить к себе птица».

Берег озера Алаколь, как место проведения фестиваля, был выбран неслучайно. Алаколь является ключевой орнитологической территорией, которая занесена в мировой реестр IBA Международным союзом охраны птиц. Изначально «Крылья Алаколя» задумывался как фестиваль наблюдения за птицами во время весенней миграции. Именно на Алакольских озерах и в их котловине после утомительных перелетов находят покой и отдых сотни тысяч птиц, многие из которых занесены в Красную книгу: розовый и кудрявый пеликаны, лебедь-кликун, орлан-белохост, змеяяд, журавль-красавка, дрофа... Известны залеты и таких редких птиц, как фламинго, каравайка, малая белая цапля. Однако наиболее часто здесь встречаются разные виды



куликов, уток, чаек, крачек, пеликаны, большая белая цапля, серый гусь, баклан и другие. А символом озера, безусловно, является реликтовая чайка.

Наблюдать за птицами можно круглый год. Но все же наибольшее их количество можно встретить именно весной. Это период миграции птиц, строительства гнезд, выведения птенцов.

В этом году, к примеру, бедвочеры, отправившись на затопленную часть косы, обнаружили колонию чайки-хохотуньи и черноголового хохотуна, где уже началось вылупление птенцов.

Фестиваль дает возможность новичкам познакомиться и освоить бинокли и подзорные трубы, предоставляемые организаторами мероприятия, благодаря которым им открывается неведомая жизнь птиц.

Для опытных фотоохотников, пользующихся собственной профессиональной фототехникой – это шанс сделать уникальные снимки.

«Возвращаясь к городской жизни, гости фестиваля начинают обращать больше внимания на своих пернатых соседей. И даже присылают в редакцию журнала их фотографии. Как заядлый бедвочер, я считаю, что





надо развивать это популярное в мире и перспективное для Казахстана направление», — уверена Наталья Боровая.

Помимо экскурсий, в рамках фестиваля проводятся мастер-классы и семинары. В этот раз организаторы в качестве гостей, гидов и лекторов фестиваля пригласили российских орнитологов. «Во-первых, далеко не все туристы подготовлены к бедвочингу, поэтому всегда полезно иметь в отеле, вокруг которого можно посмотреть птиц, приборы наблюдения, а также определители птиц, которые в электронном виде можно скачать на планшет. Все это доступно, и на любой бюджет можно найти подходящий инвентарь. Во-вторых, для специализированных туров важно наличие оборудования в местах наблюдения. У водоемов,

где в зарослях тростника прячется очень много птиц, можно установить наблюдательные вышки, что улучшает обзор. Чтобы птицы не пугались наблюдателей, на берегу можно устроить замаскированную засидку из тростника с окошками», — рассказывает об особенностях организации мест для бедвочинга орнитолог из Томска, замдиректора экоцентра «Стриж» Андрей Баздырев.

Еще одна новинка фестиваля - «Птичий арт-базар», благодаря которому в «Пеликане» появился лагерь художников и ремесленников, костяк которых составила алматинская группа «АРТизаны» – Сева Демидов, Сергей и Ирина Черкашины, Анна Морисенко, Лариса Еропкина, Лариса Арюткина, Галия Утебекова. Там проходили выставки, мастер-классы, дефиле, проводилась ярмарка художественных изделий из металла, кожи, керамики. И, конечно, многие работы касались именно «птичьих» тем.

Группы «Северный ветер» и «Аквафон» наполнили фестиваль танцевальной энергией и авторскими песнями. У костра в честь Дня Победы состоялся вечер военных песен, в котором приняли участие все гости фестиваля.

ИНТЕРЕСНЫЕ ВСТРЕЧИ

В ЭКОПАРКЕ
«АЛТЫСАЙ»

Закончив авиаучет сайгаков в конце апреля, мы сразу же отправились на территорию экологического парка, чтобы провести охранные мероприятия и мониторинг ключевых видов животных. В этом году егерский состав начал апробировать новое мобильное приложение Smart, которое позволит улучшить мониторинг и сбор данных по браконьерству. По пути к экопарку нам неоднократно встречались стада сайгаков, также мы видели большое количество степных орлов, в том числе начинающих гнездиться вдоль дороги. Добравшись к вечеру до кордона Алтыбай, разбили здесь лагерь, так как уже смеркалось.

Посоветовавшись, решили провести ночной рейд и заодно мониторинг ночных хищников. Во время мониторинга нам попадались лисы, корсаки, барсуки и большие тушканчики.





По возвращении в лагерь, на дамбе нас ожидала интересная встреча с парой авдоток, мило перекликающихся друг с другом. Дамбы Алтыбая - это удивительное место прямо в середине лохового леса. Здесь находит себе приют множество редких животных и птиц. Посещая дамбы, зачастую встречаешь какой-нибудь новый вид; так и в этот раз не обошлось без сюрприза.

На следующий день, быстренько перекусив, наша группа выехала на очередной объезд. До обеда объехав северную часть территории и не обнаружив следов нарушителей, мы отправились в южную часть. Проезжая мимо той самой дамбы, на которой встретили авдоток, мы заметили филина, который, судя по поведению, здесь гнезвился. Позже факт гнездования подтвердился: нами было найдено гнездо с двумя вылупившимися птенцами и одним яйцом. Также были встречены стада сайгаков, состоявшие из одних самцов, что является признаком приближения окота. Проехав около тысячи километров на автомобиле, начинаешь понимать, какой нелегкий путь проходят эти животные во время миграции.

Добравшись до южной части, мы провели мониторинг орнитофауны на озерах, который показал наличие там обыкновенного фламинго, розовых пеликанов, разнообразие уток, серого гуся и больших стай турухтанов.

Во время патрулирования территории мы неоднократно встречали инспекторов Охотзоопрора и природоохранную полицию Жангельдинского района. Хочется надеяться, что, все вместе, мы сможем уберечь от браконьеров эту территорию во время весенней миграции сайгаков и водоплавающих птиц.



АЛЕКСАНДР
ПУТИЛИН,
Старший
охотовед АСБК

ВОЛЧЬИ НОЧИ

НА ТЕНТЕКЕ

Это была моя пятая весна в Алакольском заповеднике, когда я отправился в дельту Тентека для наблюдений за весенним прилётом птиц. Ранним морозным утром десятого марта мы выбрались с вещами на северную окраину Ушарала, где нас поджидали инспектора заповедника на двух снегоходах. К одному из снегоходов были прицеплены длинные сани со стальными полозьями и кузовом с деревянными бортами. В их передней части лежали канистры с бензином, коробки с продуктами, мешки и сумки, а в нижней на соломе устроился я со своим напарником Султаном Амаевым - инспектором обхода «Кокпекты», куда мы и направлялись сегодня. Взрели моторы, скрежеща гусеницами и полозьями по асфальту и грейдеру, снегоходы доползли до железнодорожного переезда и, преодолев его, вырвались в заснеженную степь. Замелькали убелённые инеем кусты чия, чингила и жигиды. Мы взяли курс на озеро Сасыкколь, точнее, в верхнюю часть дельты реки Тентек.

В прежние вёсны, выезжая в эти же сроки на учёты, мы встречали по обтаявшим обочинам дорог и проталинам в степи первых прилётных птиц – огарей, чибисов, степных и полевых жаворонков. В этот раз вокруг простиралась мёртвая равнина в туманной пелене, создавая полную иллюзию глухой зимы. Через два десятка километров по бездорожью мы добрались до переезда через Тентек, съехали на лёд и помчались вниз по реке по накатанной санной дороге. Вдоль берегов высокой стеной тянулись жёлтые тростниковые заросли с кустами тальников, которые постепенно сменились густым тополевым и ивовым лесом, белым от обильного пушистого инея. Картину зимнего пейзажа иногда дополняли кошары и домики крестьянских хозяйств, над мазанками которых высоко в небо поднимались столбы дыма.

Наконец после долгой езды свернули вправо и, преодолев сугробы в тополевым лесу, выехали на обширную поляну среди тростников, на которой около старых раскидистых вётел стоял белый домик кордона Алакольского заповедника. Располагался он в охранной зоне, на границе с лесхозными землями. Заповедная территория находилась в нескольких километрах ниже по реке, откуда начинались водно-болотные угодья дельты Тентека, простирающиеся до озера Сасыкколь. Позади кордона возвышалась добротная бревенчатая кошара, где этой зимой содержался частный скот, а на кордоне временно жил Марат с женой Гулей, маленькой дочкой и двумя братьями, которые помогали ухаживать за хозяйством. Такая ситуация возникла из-за небывалого многоснежья этой зимы, когда все дороги, ведущие сюда, оказались перемерзены и проехать сюда можно было только на снегоходах и гусеничных тракторах. По этой причине Султан, ответственный за охрану этого участка, не стал зимовать на кордоне, выбираясь сюда от случая к случаю.

Выгрузив свои вещи и почаёвничав, мы попрощались с ребятами, которые привезли нас. Они отправлялись на дальние кордоны, в южную часть дельты. Мы устроились в дальней комнатке кордона, а после обеда по санной дороге сходили на берег Тентека, В тополевом лесу на берегу ещё лежали непроходимые снега и стояла звонкая тишь – ни единого птичьего голоса и звука. Лишь со стороны проруби доносилось мелодичное журчание воды. Правда, на обратном пути на ивах возле кордона видели несколько чёрных ворон и сорок, а у кошары – больших синиц.

Вечером был традиционный ужин с бесбармаком, и мы засиделись допоздна при свете двух керосиновых ламп. Когда вышли перед сном на крыльцо, стояла лунная ночь, и в её свете серебрились заснеженные вётлы и тростники. Вдали, за чёрной полосой пойменного леса, послышался протяжный вой волка, торжественный и наводящий жуть. Волк провыл несколько раз и смолк. Из дальнего угла дельты на вой отозвался ещё один.

– Наши тентекские соловьи, каждый вечер воют и наводят страх на еликов и кабанов, – пошутил Марат. – Тот, который завыл первым – из пары, что живет поблизости; их нора где-то рядом, на соседних гривах среди камышей. У меня с ними нейтралитет: я к ним не лезу, а они мой скот не трогают.

Между тем волчья переключка закончилась. В ответ на неё от дальних кошар и крестьянских хозяйств по окраинам дельты послышался тревожный собачий лай. Теперь до утра они будут поочередно лаять, как бы делясь между собой новостями о том, что происходит около их хозяйств. А по интонации их голосов можно легко понять, спокойно там или нет. Наступала ночь – покровительница волков.

Так начались наши орнитологические будни. С утра мы отправлялись на берег Тентека и, сменяя друг друга через три часа, проводили учёт птиц, точнее - записывали в дневник всё что удавалось увидеть. Сначала, как бывает каждую весну, потянулись на север стаи грачей, ворон и галок, затем появились стайки зябликов, юрков и зеленушек. С каждым днём количество весенних гостей увеличивалось, и появление каждого нового вида радовало нас и живо обсуждалось.

Каждый раз, отправляясь на Тентек, я удивлялся множеству зайцев-толаев. Их следы и тропы были не только в лесу и тростниках, но и всюду по усадьбе. Особенно много их я видел под вётлами у дома, где лежал привезённый воз нарубленного тальника и стояла чурка для рубки дров. На многих ивовых стволах кора была сплошь обглодана, а тонкие ивовые веточки объедены. Всюду валялся круглый заячий помёт.

- Марат, эти зайцы все твои запасы дров скоро доедят и ручку у топора отгрызут, - как-то пошутил я. - Куда только твои собаки смотрят?

- А они у меня дружат с коянами, по ночам в прятки играют, а то Жуку нашему скучно совсем, - отшутился он.

В хозяйстве Марата было две собаки. Одна из них – черно-белая дворняжка, у которой все обитатели кордона были в друзьях. Дружелюбная и деловитая, она целыми днями бегала по каким-то своим собачьим делам, сопровождала хозяина, встречала и провожала гостей, первой предупреждая заливистым лаем о



чьём-то приезде. Самое интересное, что хозяин называл её Жуком, а хозяйка и дочка – Жучкой. Но на обе клички собачка всегда радостно отзывалась. Когда я поинтересовался у Гули почему они так по-разному её зовут, она развела руками и рассмеялась.

- Когда осенью мы переезжали сюда из Ушарала, моя сестра подарила нам эту собачку и сказала, что зовут её Жучкой. Ну мы и стали её так называть. А через месяц приходит как-то Марат и говорит, что наша Жучка вовсе не Жучка, а кобелёк, а потому он переименовал её в Жука. Я же по-прежнему зову, как привыкла.

Второй собакой был большой чёрный пёс Карабас, злобный, коварный и нелюдимый. Большую часть времени он проводил за кошарой и запомнился мне следящим за всем происходящим из-за угла. Отношения между нами сразу не сложились. В первый же день он попытался молчком напасть на меня сзади и укусить. Кое-как отбившись от него, в дальнейшем стал я брать с собой суковатую палку, которую при возвращении оставлял около крыльца.

Как-то, погожим днем, передав свой наблюдательный пост пришедшему на смену Султану, решил я пройти вверх по Тентеку. Лёд на реке был до сих пор крепким, и поэтому по ней ещё ездили на конных санях. Этот путь зимующие здесь обитатели крестьянских хозяйств между собой называли «дорогой жизни», так как во время затяжных буранов только по ней можно бывает выбраться до Ушарала. Пройдясь до излучины, я задержался немного, наблюдая за большим пёстрым дятлом, обрабатывающим склонившуюся над рекой сухую ветлу. Пока рассматривал и фотографировал его, из тростников на заснеженный лёд выбрался огненно-красный петух фазана и, звонко цокая, жар-птицей пробежал по кромке зарослей и скрылся в них.

Через несколько километров санная дорога вывела меня к большой проруби посередине реки, истоптанной вокруг лошадьми, коровами и баранами, приходящими на водопой. Над обрывом возвышался добротный дом, который, как крепостная стена, опоясывали сараи и кошары. По тропке, натоптанной скотом, я выбрался на крутояр к одной из кошар и остановился отдышаться. Осматриваясь, заметил в одном месте вдоль стены кошары среди кустов следы еликов – косуль. Ошибиться было невозможно, так как тут же валялся их характерный помёт разной давности. Пройдясь вдоль стены, я обнаружил, что к ней снизу через густые заросли тянется несколько тропок, оставленных косулями. Видно было, что приходили они сюда всю зиму. Предположение, что их появления связаны с большими снегами и бескормицей этой зимы, не убеждало: кроме сухого бурьяна, ни сена, ни чего другого съестного, здесь не было.

Размышляя, я обошел кошару и выбрался к дому. На лай выбежавших собак на крыльце появилась хозяйка, рассказала, что все мужики с утра срочно уехали на лошадях за сеном, и показала на санную дорогу, ведущую на кордон Кокпекты и аул Бесагаш.

- Зима затянулось, сено кончилось, и скот совсем кормить нечем, - пожаловалась она мне. - А тут ещё проклятые волки объявились, боимся лошадей в степи оставлять.



Когда я вернулся домой, около кордона стояли три чужие лошади, запряжённые в сани, доверху нагруженные сеном. Оказывается, заехали ребята из хозяйства, где я только что побывал. Они чаёвничали и о чём-то оживлённо разговаривали с Маратом и его братьями.

- Ребята говорят, что вчера в наших местах появилась стая из семи волков, - пересказал мне суть разговора Марат. – Это проходные волки, не наши. Пришли со стороны Алаколя и около одной кошары, где скот тебе невал на лугу, порвали лошадь. Предупреждают меня, чтобы осторожнее был и загонял на ночь скотину во дворы. Чужие волки ведут себя как бандиты: рвут любой беспризорный скот, который попадётся им на пути.

- А что делают елики прямо на краю вашего хозяйства? – поинтересовался я у них.

- От волков спасаются, - удивлённые моей осведомлённостью, объяснили мне гости.

- Так там же несколько собак?

- Собаки по ночам всегда за оградой, а елики с обратной стороны кошар, как в нейтральной зоне. Уже несколько зим спасаются так. Мы их не трогаем, пускай живут.

Ночь с 20 на 21 марта 2003 года запомнится мне навсегда. В десять часов вечера, перед сном, вышел я на крыльцо. Было сыро, из-за чёрных разрывов туч тускло светила луна, в высоких тростниках у дома завывал ветер. Подбежавший ко мне Жук неожиданно тревожно тьякнул и бросился в сторону двора. Я чиркнул зажигалкой, прикуривая сигарету, и в этот миг раздался шум и душераздирающий предсмертный визг. Мельком я успел заметить в отсветах луны, как через поляну от двора к ветле метнулись тени, и интуитивно понял, что случилось.

- Волки, - распахнув входную дверь в дом, громко крикнул я, - выходите быстрее.

Торопливо обуваясь и одеваясь, выскочили Марат и Султан. Я коротко объяснил: только что на кордоне побывали волки и кого-то задрали. Впрочем, объяснять уже ничего и не надо было, так как из кошары доносился рёв перепуганного скота. Вооружившись вилами, мы отправились ко двору, распахнули двери и, освещая помещение фонариками, вошли внутрь. Там творилось невообразимое: в загородках тревожно ржали и бились лошади, мычали коровы, блеяли овцы. Животных охватил страх и истерика, многие тряслись в нервной горячке.

Никого постороннего внутри мы не обнаружили, не нашёлся и предполагаемый подкоп с наружной стороны. Но животные продолжали реветь. Чтобы хоть как-то успокоить их, мы повесили внутри двора горящий фонарь «Летучая мышь».

Фото волка во время отлова в
2015 году.

© Александр Путилин



- Кто же издал такой страшный крик, когда я был на крыльце? – поделился я с Маратом мучившим меня вопросом.

Освещая фонариком всё вокруг, мы стали обходить территорию кордона. И вскоре под раскидистой ивой нашли мёртвого Жука, у которого было вырвано горло. Снег вокруг был залит кровью. Теперь стало понятным, что ценой своей жизни и предсмертным криком Жук предупредил нас об опасности. Получилось так, что я вышел из дома в тот самый момент, когда волки были у кошары.

Мы не могли уснуть почти до рассвета. На кухне постоянно горела лампа. Марат с братьями время от времени уходили для осмотра хозяйства. Султан тоже несколько раз вставал, выходил покурить и ворчал, что не взял с собой служебный карабин. Утром поднялись не выспавшиеся, после молчаливого чаепития, оделись и вышли на крыльцо. Я уже было собрался на берег Тентека, когда подошедший Марат, только что похоронивший Жука, поинтересовался у меня, не видел ли я чёрного пса. Только тут я вспомнил, что во время ночного происшествия он ни разу не попался мне на глаза. Не видел я его и утром.

- Странно, - встревожился Марат, - давай сходим, посмотрим, я знаю место, где он прячется, когда что-нибудь натворит.

Мы обошли кошару и остановились у кучи строительных материалов: брёвен, досок и горбылей, сложенных в кучу около стены. Марат присел и заглянул в щель под досками.

- А ну, вылезай, подлый трус, - вдруг сердито крикнул он, - маленький Жук не побоялся волков, а ты, предатель, спрятался со страху.

Вскоре оттуда боязливо выбрался Карабас. Жалкий, трясущийся, он подполз к хозяину и попытался лизнуть его сапог.

- Кет! Уходи, совсем уходи из дома, чтобы я тебя никогда больше видел, а то убью! - мешая казахские и русские слова, гневно закричал Марат и оттолкнул его ногой. Пёс поднялся и, поджимая хвост, трусливо убежал за дом. Когда мы вернулись к крыльцу, он стоял вдалеке на санной дороге, ведущей в сторону соседнего посёлка. Больше мы его никогда не видели.



НИКОЛАЙ
БЕРЕЗОВИКОВ,
кбн, снс Института
зоологии МОН РК



Участница первой экспедиции АСБК «Бастау» Альбина Сафарова делится своими впечатлениями.

УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР

КОРГАЛЖЫНА



HEIDELBERGCEMENT

Каждую весну наш клуб организует выезды на природу, чтобы провести наблюдения за прилетом птиц, увидеть первоцветы и познакомиться с окружающим миром. В этом году с 6 по 9 мая мы посетили Коргалжынский заповедник.

Пока мы ехали, в голове у меня вертелись строчки из песни: «степь, да степь кругом». И правда, во время экскурсии по визит-центру нам сказали, что природную зону заповедника можно охарактеризовать как «сухая степь». Здесь почти нет деревьев, одни лишь кустарники и травы, которые могут жить при небольших запасах влаги. Но вдруг в желто-зеленой траве начали появляться маленькие пестрые пятнышки, и их становилось все больше и больше. Казалось, будто кто-то рассыпал тысячи маленьких ярких бусин на травянистый ковер. Это был тюльпан Шренка – главное, на мой взгляд, украшение здешних степей. Очень сложно описать его окраску: она меняется от бледно-желтой и белой до темно-бордовой, а сами цветы имеют интересные и изящные формы лепестков.

Вечерело. Солнце потихоньку садилось, расцветивая степь красновато-фиолетовыми оттенками. Дорога к нашему кордону лежала вдоль небольшого озера. Автобус неторопливо ехал по извилистой дороге, а мы наслаждались закатом, когда внезапно заметили вдали небольшие темные силуэты на фоне заходящего солнца. Мы попросили остановить автобус и дружной толпой высыпали наружу. Как только поставили подзорную трубу и смогли разглядеть загадочные силуэты, раздались радостные крики: «Фламинго! Это фламинго!». Все очень обрадовались и тут же начали фотографировать. Фламинго является одной из главных достопримечательностей заповедника, и нам очень хотелось посмотреть на них. Хотя я и не раз видела этих птиц в зоопарке, но полюбоваться ими в дикой природе – это были совершенно другие ощущения. Я была поражена и восхищена изящностью и грациозностью этих птиц.

Наш кордон «Каражар» находился на берегу озера Султанкельды. Работники заповедника предоставили нам два уютных домика. На следующий день у нас была запланирована большая экскурсия. Мы направлялись к озеру Малый Тенгиз в надежде и там увидеть фламинго.

Дорога предстояла неблизкая, поэтому мы передвигались на автобусе. Удача была на нашей стороне. При-



мерно через час мы увидели первого сайгака! А через некоторое время нам встретились лисица и степные сурки. По пути мы видели очень много птиц: это были ходулочки, чибисы, лебеди-кликун, большие белые цапли, желтые трясогузки, жаворонки, как белокрылые, так и черные, и многие другие виды. К сожалению, на озере мы не увидели фламинго, но нашли много следов уток и цапель. Зато рядом с озером паслись стада сайгаков, причем самки держались отдельно от самцов.

На третий день мы встали еще до восхода солнца и отправились на небольшой залив. Там нам удалось увидеть пару чернозобых гагар, которые спокойно плавали среди тростника. Затем, после «кормления» бесчисленной армии комаров, Елена Рустемовна, наш руководитель, устроила орнитологические соревнования. Нас разделили на две группы. У каждой были фотоаппараты, бинокли, определители и блокноты – все необходимое для фиксирования и учета птиц. Соревнования начались, как только мы вышли из домиков и первыми в наших списках стали деревенские ласточки, сидевшие на проводах, и обыкновенные скворцы, летавшие у домиков.

Выйдя за территорию кордона, мы пошли вдоль берега озера. Там увидели красивых больших белых цапель, пеганок, серых гусей, лебедей-шипун, крякв, лысух, красноносых нырков. Окончив наблюдения на берегу, мы направились к дороге, пролегавшей через степь. Пройдя немного, заметили в бинокль серых журавлей и следующие десять минут в абсолютной тишине наблюдали за ними, боясь вспугнуть. Они были далеко, и разглядеть их было сложно даже через подзорную трубу, поэтому мы решили подойти ближе. Мы шли очень тихо, буквально на цыпочках. Но они все-таки улетели. Зато неподалеку мы заметили две головы, торчащие из высокой травы. Теперь уже их можно было разглядеть без бинокля, а с помощью подзорной трубы мы смогли их даже определить. Это была пара журавлей-красавок. Но наше наблюдение длилось недол-





© Елена Убарцева



© Елена Убарцева

го. Над журавлями стали кружить степной орел и лунь и спугнули их.

Соревнования прошли успешно. Нам удалось увидеть и сфотографировать большое количество птиц. Но вот определять их потом по фотографиям было не очень легко.

Все дни была очень теплая и солнечная погода. Не только птицы встречались нам во время наблюдений. Мы видели ласку, зайцев, степных сурков, а в зарослях тростника заметили пару ондатр. В последний день нашего пребывания в заповеднике мы увидели летящих над кордоном розовых пеликанов и бакланов, а в траве нам стали попадаться прыткие ящерицы.

В конце каждого дня мы составляли списки всех встреченных животных и заполняли дневники наблюдений. Сотрудники АСБК и Коргалжынского заповедника щедро делились с нами интересной и полезной информацией. Я ещё долго не забуду рассказы Алёны Кошкиной о черных жаворонках и сайгаках, а также веселые истории про вражду лисиц и барсуков от Артёма Янушевского.

Подводя итоги поездки, хочу сказать, что она прошла очень плодотворно: мы смогли увидеть много интересных представителей флоры и фауны, среди которых были и редкие виды. Мы все хотим сказать больше спасибо АСБК за помощь в организации поездки!



АЛЬБИНА
САФАРОВА,
член клуба АСБК
«Экокрай»



© Елена Ударцева

Комментарии о поездке от других участников экспедиции:

Катя Ващенко:

Самая яркая эмоция при посещении заповедника – это удивление: от фламинго на закате, от сурков, не спешащих убежать, от грациозных лебедей и немного неуклюжих пеликанов. Количество птиц поражает! Здесь можно хоть ненадолго воссоединиться с природой.

Арсентий Черноштан:

Поездка в Коргалжынский заповедник была очень интересной. Нас хорошо там встретили. Они старались дать интересную информацию из жизни заповедника. Меня порадовало и то, что мы смогли увидеть фламинго и стада сайгаков. Поездка получилось очень классной и эмоционально насыщенной!

ТУҒАН ЖЕРДІ КӨРКЕЙТУ

© Молдахмет Кулпаш



Қазіргі таңда әлемде экологиялық проблемалардың бірі - ормандардың азаюы. Бұл бүкіл адамзат үшін қауіпті үрдіс, сондықтан бүгінгі күні экологтар дабыл қағуда.

Экология мәселесі барша жұртты алаңдатып отырған шақта табиғатты аялай білетін, адамгершілігі мол, ізгілікті, экологиялық білімі мен мәдениеті жоғары тұлға тәрбиелеу - ұстаздық парызым деп санаймын. Туған жеріміздің баға жетпес қазынасын ысырап етпей, еселеп арттыра беру жолында талмай, жалықпай еңбек ету – барлық үлкен-кішінің абыройлы борышы, мүлтіксіз атқаратын міндеті деп білемін.

Біз тұратын аймақта жел көп соғады, сол себепті топырақтың тозуы сияқты проблема туындап отыр. Оның шешімі - көгалдандыру, қоршаған ортаны таза ұстау, сенбілікке шығу.

Біздің ауыл ҚБСА-ның «Алты Сай» экосаябағына жақын жерде орналасқан. Бұл жер саналуан флорамен толықтырылып отырса, жоғарыда аталған мәселелер аздап болса да азаяр еді. Осы мақсатта мамыр айының ба-

сында 1-4 сыныптар арасында «Табиғат жанашыры» атты апталығы өтті. ҚБСА қызметкерлері Алексей Тимошенко мен Радик Салемгареев шарамызға қолдау көрсетіп, бізге бес қарағай және екі қарағаш ағашының түптерін жеткізіп берді. Ағаштарды «Ақбөкен достары» клубының 15 мүшесі бірігіп отырғызды. Алдағы уақытта балалар ағаштарды суарып, күтіп-баптауға тікелей қатысатындарына сенім білдірді.

Қарағай ағаштары бір жылда 35 тонна шаңды сіңіреді екен. Сондықтан осындай үрдісті жалғатырып отырсақ, мекеніміздегі шаң басу мәселесін азайта алтынымызда күмәнім жоқ.

Экологиялық мәселенің тағы бір шешімі – қоршаған ортаны таза ұстау. Бұл мақсатта біз оқушылармен бірге апта сайын сенбілікке шығып тұрамыз. Ағаштарды отырып болған соң, аулымыздағы Жыланшық өзенінің жағалауын тазартуға бардық.

Аталған іс-шара балалардың экологиялық тәрбиесіне әсер етіп, қоршаған ортаны аялауды үйретеді. Балалардың жасаған ісі біршама ауыл тұрғындарына да оң әсер етіп, ауыл жастарының дұрыс бағытта өсіп келе жатқанын тағы да дәлелдегендей. Алаңымыздағы жаңа жеті ағаш орман болмайтын шығар, алайда талай балаға болашақта ыстық күннен қалқан болатыны рас.



**МОЛДАХМЕТ
КУЛПАШ
ЖЕҢІСҚЫЗЫ**

Қостанай
облысындағы
А.Байтұрсынов
атындағы орта
мектебінің «Ақбөкен
достары» клубының
жетекшісі



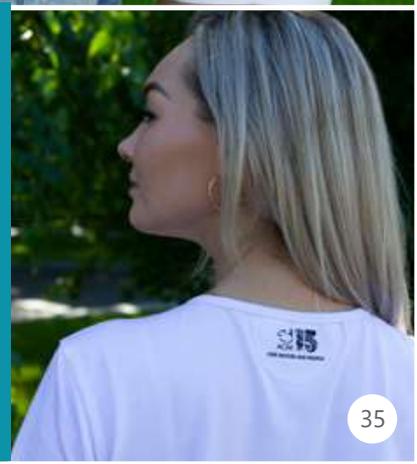
ПЕРВАЯ СЕРИЯ ЮБИЛЕЙНОЙ КОЛЛЕКЦИИ ФУТБОЛОК “15 ЛЕТ АСБК”

Принт №1 “Гуси”

цвета: белый, чёрный, серый, петроль, красный
размеры: S, M, L, XL

Принт №2 “Сайгаки”

цвета: белый, чёрный, серый, петроль, зелёный
размеры: S, M, L, XL





Модели: волонтеры АСБК
Кирилл Самарай, Анастасия
Романовская и Куат Тилеужан
Фотограф - Сара Бах





ПРИРОДООХРАННАЯ АКЦИЯ
В ЧЕСТЬ 15-ЛЕТИЯ АСБК

“ПОМОГАЯ ДИКОЙ ПРИРОДЕ”

Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия, в рамках празднования 15-летия своей деятельности, объявляет о массовой природоохранной акции, в которой могут участвовать все жители Казахстана.

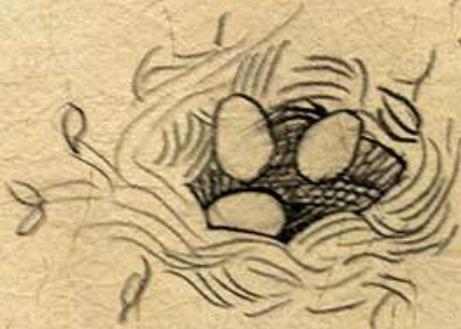


ЦЕЛЬ АКЦИИ

*- распространение природоохранных идей
среди жителей Казахстана.*

Дикая природа окружает людей и в городах: это птицы, поющие за окном, смелые белки в парках, бабочки, пчёлы и многие другие животные. Но мало кто задумывается о том, с какими проблемами сталкиваются животные ежедневно.

Любой человек может совершить одно или несколько добрых дел из списка, внося личный вклад в сохранение дикой природы.



1. Искусственные гнездовья для птиц.

Пусть птиц будет больше! Старайтесь делать гнездовья правильных размеров, выбирайте натуральные материалы. В интернете можно найти рекомендации и варианты для разных видов птиц (скворечники, синичники, совы).

2. Подкормка птиц.

Если вы установите кормушку, то насыпайте корм регулярно, так как птицы надеются на вас. Это особенно актуально в холодное время года.

3. **Поилка для птиц.** Вода важна для птиц не меньше, чем еда. Можно также сделать место для купания птиц.



4. **Прокосы в тростниках.** Густые обширные заросли мешают птицам, поэтому, сделав прокосы, вы создадите условия для гнездования и укрытия птиц.

5. Плотики для гнездования уток.

Изготовьте несколько плотиков на ближайшем водоеме. Утки охотно займут подходящие площадки для гнездования.



СПИСОК ДОБРЫХ ДЕЛ ДЛЯ ДИКОЙ ПРИРОДЫ

7. **Домики для летучих мышей.** Летучим мышам нужно безопасное укрытие для сна, их естественные убежища часто повреждаются или разрушены.

6. **Искусственные домики для пчел и шмелей.** Наполняем сад полезными насекомыми. Используйте сухие старые бревна, полые стебли и т.п., чтобы создать привлекательный дом для пчел и шмелей.

8. **Очистка водоемов от рыболовных сетей.** Одноразовые капроновые сети запрещены в Казахстане, но, тем не менее, они часто раскиданы по берегам водоемов. Много птиц и мелких млекопитающих погибают, запутавшись в сетях.



9. **Наклейки на стекла для предупреждения гибели птиц.** Птицы не могут отличить реальность от зеркального отражения. Если стекло отображает небо или дерево, то птицы смело влетают в это отражение и разбиваются. Наклейки помогут избежать столкновений.

10. **Разнотравье для пчел, бабочек и других насекомых.** Коротко подстриженный газон не привлекает живность. Выделите место для диких растений, и вы заметите, как ваш двор начнет оживать.

11. **Ягодные кустарники для птиц.** Сажая деревья, не забывайте про ягодные кустарники: они послужат укрытием и обеспечат вкусную еду птицам.

12. **Вертикальное озеленение стен, балконов.** Это лучшее решение для жителей многоэтажных домов, которые хотят оживить голые поверхности.

13. **Пруд для земноводных.** Уже в первые недели пруд осваивают разные насекомые – жуки, стрекозы и другие. Лягушки и жабы могут поселиться чуть позже.

15. **Помогите дикой природе другим способом**

14. **Расчистка родников.** Водопои очень важны для жизни диких животных. Расчистив родник, вы улучшите состояние их местообитаний.

Порядок участия:

- Совершить одно или несколько добрых дел из нашего списка
- Разместить фото- или видеотчёт о проделанной работе с комментарием в социальной сети Facebook или Instagram и отметить страницу АСБК
- К публикации добавить хэштеги #помогаядикойприроде и #акцияАСБК
- Совершив доброе дело для дикой природы и поделившись этим в социальных сетях, вы вдохновите и других людей на подобные действия!

РОЗЫГРЫШ ПРИЗОВ

Каждый месяц среди участников акции, поделившихся отчётами в социальных сетях, будут выбираться по два победителя, которые получают памятные подарки от магазина АСБК.

Объявление победителей будет происходить на странице АСБК в социальной сети инстаграм - @acbk.kz.

Правила участия в розыгрыше призов:

- Участвовать в розыгрыше подарков могут граждане Казахстана и иностранные граждане, при условии, что мероприятия происходили на территории Казахстана.
- Количество реализуемых из списка мероприятий не ограничено.
- Обязательным условием для участия в розыгрыше призов является размещение фото или видео в социальной сети – условия см. выше.
- Сотрудники РОО «АСБК» могут принимать участие в акции, но не участвуют в ежемесячном и итоговом розыгрышах подарков.
- Доставка призов в регионы Казахстана осуществляется за счёт РОО «АСБК» по срокам стандартных отправок АО «Казпочта».
- Призы в городах Алматы и Нур-Султан могут быть получены в офисах АСБК.
- Список аккаунтов, участвующих в финальном розыгрыше, будет опубликован на сайте www.acbk.kz 30 ноября 2019 года.
- Участие в марафоне и розыгрыше подарков является добровольным и означает полное согласие с вышеизложенными условиями.

Дата объявления главных победителей розыгрышей призов:

30 ноября будут объявлены три главных победителя, которые будут приглашены на общее собрание членов АСБК в декабре 2019 года.

Гарантированный подарок для участников акции

Каждый человек, участвующий в акции, может получить именную эко-открытку «15 лет АСБК».

Для получения эко-открытки нужно указать домашний адрес.

Мы хотим, чтобы открытка ещё долгое время напоминала участникам акции об их добрых делах для дикой природы.

По дополнительным вопросам об участии в акции можно обращаться по следующим контактам:

+7 (727) 248 14 09, Эльмира



**ЭЛЬМИРА
МУСТАФИНА,**
специалист
АСБК по связям с
общественностью

ОПЫТ ВОЛОНТЁРА

ЗНАКОМСТВО С СОВРЕМЕННОКАМИ МАМОНТОВ

все фото
© Альберт Салемгареев

Предложение стать волонтером в экспедиции по изучению окота сайги мне пришло за десять дней до ее начала. Я сразу же загорелась мыслью увидеть современников мамонтов, настоящее сокровище нашей страны. И, не раздумывая, согласилась поехать вместе с АСБК и учеными из-за рубежа. Наша экспедиция началась 9 мая, что совпало с началом массового окота сайги. Окот зачастую проходит в период «куралая», когда наступает резкое похолодание, льют дожди и поднимается ветер. Разродившиеся самки время от времени оставляют своих малышей, чтобы покормиться, и это удобный момент для проведения исследований.

Приехав на место, мы расположили свой лагерь прямо среди степи. И так как в экспедицию я поехала впервые, для меня все было в новинку: жизнь в степи, сон в палатке, даже контакт с сайгой. Но, к счастью, рядом со мной были опытные люди.

Утром наша команда разбилась на две группы, и мы отправились на свои трансекты. Один трансект составлял примерно 5-8 км. За день, в среднем, мы проходили по 3-4 трансекта.

Первый же трансект был очень даже плодотворным. Почти на каждом шагу нам попадались сайгачата. Их цвет настолько сливается с землей, что заметить их было очень трудно. Возможно, это задумано природой, чтобы сайгачата были защищены от хищников. Чтобы не напугать малышей, мы подходили сзади, и руками прикрывали их глаза. Это помогало их успокоить и минимизировать стресс. Многие из них были еще в пленке, совсем мокрые, недавно родившиеся. В таком возрасте они еще не могут уверенно вставать на ноги, дрожат. Также можно отметить покрасневшие глаза и учащенное сердцебиение. Мы аккуратно измеряли их длину, взвешивали и определяли пол, а потом ставили бирку на правое ушко.

Поначалу у меня был небольшой страх при бирковании. Так как сайгачата еще совсем малы, я считала, что это для них болезненно. Как ни странно, каждая особь вела себя индивидуально: одни сайгачата были очень спокойными, другие активно сопротивлялись и пытались убежать. При прокалывании ушка некоторые издавали звуки,





а некоторые никак не реагировали. Первые два дня я никак не могла решиться проделать процедуру биркования самостоятельно, но мой координатор Альберт объяснил, что в ушках сайгачат почти нет нервных окончаний, только хрящи, а звуки они издают от испуга. Это меня успокоило, и я уже от начала и до конца могла выполнять свою работу. Сначала сантиметровой лентой я измеряла длину особи, ручными весами определяла вес, при помощи биркователя прокалывала ухо и вставляла нумерованную бирку. Пол особи можно определить двумя способами: первый и самый примитивный - это заглянуть под хвост, а второй способ - пощупать область макушки, и если там чувствуются островатые рожки, это определенно самец. Первые дни мы бирковали примерно по 100 сайгачат. Но с каждым днем это количество уменьшалось, так как сайгачата вырастали и начали убежать при виде нас.

Десять дней знакомства с сайгачатами полностью изменили мое отношение к ним. Я настолько полюбила их за их большие добрые глаза и беззащитность, за их доверие людям, что теперь это мои любимые животные.



ЗАЙНИКЫЗЫ
НУРИЯ,
эколог, 4 курс