



ВЫПУСК 30 | 2024/2025

# SAIGA NEWS



Даже в зимний период сайгаки не отказываются от водопоя, как эта молодая самка с острова Возрождения, Узбекистан.  
Фото с фотоловушек национального парка «Аралкум»

## Бюллетень Альянса по сохранению сайгака

Издается на шести языках для информационного обмена по вопросам экологии и охраны сайгака

Дополнительная поддержка:



**СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА**

Вера Воронова и Диана Байдаулетова: Казахская инициатива «Алтын Дала» удостоилась премии The Earthshot Prize за восстановление популяции сайгака в Казахстане ..... 3

**НОВОСТИ****Международные**

Диого Вериссимо и Эми Хинсли: Дневник CMS COP14: Укрепление международных связей для сохранения сайгака ..... 5  
Зебо Исакова: WCN Fall EXPO 2024: новый взгляд на глобальные вызовы ..... 7  
День сайгака 2024 ..... 9

**Казахстан**

Штеффен Цутер: В Казахстане продолжается рост популяций сайгака ..... 17

**Монголия**

Буяна Чимедорж: Численность монгольского сайгака достигла 15 540 особей. Один день из жизни юных защитников сайгака. Инициатива GG-6 привлекает все больше внимания общественности. Активное участие школьников из экоклубов в сохранении монгольского сайгака ..... 19

**Россия**

Анна Луцкекина и Татьяна Каримова: Современное состояние популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия, Российская Федерация ..... 23

**СТАТЬИ**

Рожнов В. В. и др.: Трофические взаимоотношения волка и сайгака в Северо-Западном Прикаспии в контексте пространственной экологии ..... 25  
Калюжная И. Ю. и др.: Современное состояние популяции сайгака в биосферном резервате «Озеро Эльтон» и на прилегающих территориях Волгоградского Заволжья (Россия) по результатам мониторинга 2018–2024 гг. .... 28

**ПОДБОРКА НОВЫХ ПУБЛИКАЦИЙ** ..... 33

**СОХРАНЕНИЕ САЙГАКА – ДЕЛО ИХ ЖИЗНИ:** Айгуль Фазылова, Узбекистан.... 34

**НАШИ ПОТЕРИ:** Юрий Грачёв, Казахстан..... 36

**Редакционная коллегия**

Великобритания:

- проф. Э. Дж. Милнер-Гулланд [редактор-консультант], Оксфордский университет [ej.milner-gulland@zoo.ox.ac.uk](mailto:ej.milner-gulland@zoo.ox.ac.uk)
- Д. Мэллон [рецензент], Группа специалистов по антилопам МСОП [d.mallon@zoo.co.uk](mailto:d.mallon@zoo.co.uk)

Казахстан:

- М. Чирикова, Институт зоологии МНВО РК [m.chirikova@mail.ru](mailto:m.chirikova@mail.ru)
- А. Кривошеева, АСБК [alyona.krivosheyeva@acbk.kz](mailto:alyona.krivosheyeva@acbk.kz)

Китай:

- Гуйхон Джан, Куйлонгский образовательный тренинг-центр [guihongzhang@foxmail.com](mailto:guihongzhang@foxmail.com)

Монголия:

- Б. Бувейбаатар, WCS Монголии [buuveibaatar@wcs.org](mailto:buuveibaatar@wcs.org)
- Б. Чимеддорж, WWF Монголии [chimeddorj@wwf.mn](mailto:chimeddorj@wwf.mn)

Россия:

- А. Луцкекина, Институт проблем экологии и эволюции РАН [saigak@hotmail.com](mailto:saigak@hotmail.com)
- проф. Ю. Арылов, Калмыцкий государственный университет [kalmsaiga@mail.ru](mailto:kalmsaiga@mail.ru)

Узбекистан:

- Е. Быкова [ответственный редактор], Институт зоологии АН РУз [ebykova67@mail.ru](mailto:ebykova67@mail.ru)
- А. Есипов, Институт зоологии АН РУз [esipov411@gmail.com](mailto:esipov411@gmail.com)

Дизайн Д. Адылова

[4dinaa@gmail.com](mailto:4dinaa@gmail.com)

Приглашаем Вас присылать материалы на любом из шести языков. Пожалуйста, высылайте их по адресу [ebykova67@mail.ru](mailto:ebykova67@mail.ru) или одному из редакторов. Бюллетень выходит два раза в год. Правила для авторов на английском и русском языках можно найти на [saigaresourcecentre.com/index.php/content/saiga-news-magazine](http://saigaresourcecentre.com/index.php/content/saiga-news-magazine) или получить по запросу у редакторов. Если у Вас возникнут вопросы, пожалуйста, свяжитесь с редактором Saiga News в Вашей стране или ответственным редактором – Еленой Быковой ([ebykova67@mail.ru](mailto:ebykova67@mail.ru)).

Это издание доступно онлайн на [saigaresourcecentre.com/index.php/content/saiga-news-magazine](http://saigaresourcecentre.com/index.php/content/saiga-news-magazine) или по запросу в виде распечатанного экземпляра у редакторов на английском, казахском, китайском, монгольском, русском и узбекском языках.

ВЕРА ВОРОНОВА<sup>1</sup>, ДИАНА БАЙДАУЛЕТОВА<sup>1</sup>

## Казахстанская инициатива «Алтын Дала» удостоилась премии The Earthshot Prize за восстановление популяции сайгака в Казахстане

**Казахстанская природоохранная инициатива «Алтын Дала» получила престижную международную награду The Earthshot Prize 2024 в номинации «Охрана и восстановление природы» за выдающиеся достижения в сохранении степных экосистем Казахстана, а именно за восстановление популяции сайгака и расширение сети особо охраняемых природных территорий в степной зоне – до 5 млн га с 2008 года.**

«Алтын Дала» была основана в 2005 году как долгосрочное партнерство между Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, Казахстанской ассоциацией сохранения биоразнообразия (АСБК), международной организацией «Fauna & Flora International» (FFI), Франкфуртским зоологическим обществом (FZS) и Королевским обществом охраны птиц (RSPB). Целью создания инициативы тогда стало объединение усилий

для восстановления численности сайгаков и сохранения целостности казахстанских степей.

The Earthshot Prize, основанная принцем Уильямом и сэром Дэвидом Аттенборо в 2020 году – престижная награда, присуждаемая за инновации, способствующие восстановлению нашей планеты. Премия Earthshot нацелена на решение неотложных глобальных задач в пяти основных областях: защита

и восстановление природы, чистый воздух, восстановление океанов, создание мира без отходов и изменения климата.

С момента запуска инициативы, международные партнеры привлекли около 9,5 миллионов долларов США. Данные средства были направлены на усиление и дополнение мероприятий, финансируемых из средств государственного бюджета. Благодаря долгосрочному подходу удалось реализовать такие важные мероприятия, как:

- Разработана методика отлова сайгаков с целью мечения ошейниками со спутниковыми передатчиками. С 2009 года было помечено 217 сайгаков. Ведется постоянный мониторинг миграций животных, определены места их концентрации в разные сезоны года. Рекомендации используются при планировании сооружения линейной инфраструктуры, и создания охраняемых территорий.
- В рамках реализации программы по реинтродукции куланов в Центральный Казахстан перевезено 37 животных. Создан центр реинтродукции диких копытных на территории резервата «Алтын Дала» с загонами общей площадью почти 100 га и всей сопутствующей инфраструктурой для реализации проектов по реинтродукции диких копытных и проведения научных работ.
- Подготовлены поправки в закон и позже биологическое обоснование для включения в список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лошади Пржевальского, что позволило запустить программу по восстановлению этого вида в Казахстане. В июне 2024 года первая группа лошадей была успешно привезена в Казахстан в партнерстве с Пражским зоопарком.



Вера Воронова, исполнительный директор АСБК, с заветной наградой от The Earthshot Prize. Фото The Earthshot Prize

- Совместно с Пограничной и Таможенной службами РК ведется программа по подготовке служебных поисковых собак, обученных на запахах рогов сайгака и других дериватов диких животных. Имеются успешные случаи задержания нелегального трафика диких животных и их частей с участием собак.
- Ежегодно проводятся мероприятия для правоохранительных структур по обучению применения норм СИТЕС. Подготовлено два руководства.
- При содействии Пограничной Службы РК и РГКП «ПО «Охотзоопром» были проведены обследования южной границы Казахстана с Узбекистаном, и, как результат, проведена модернизация пограничных заграждений на нескольких участках для создания возможностей беспрепятственной миграции сайгаков.
- Ежегодно проводятся просветительские мероприятия в сельских школах в местах обитания сайгака. Выпущено четыре печатных обучающих издания о сайгаках и других животных степей на русском и казахском языках.

Благодаря комплексному подходу, усилению охранных мероприятий государственными инспекторами и расширению сети охраняемых природных территорий, удалось достигнуть значительных результатов в восстановлении численности сайгаков – 2,8 млн особей (результаты весеннего учета 2024 года).

"Победа в конкурсе Earthshot Prize – для нас не просто большая честь. Это также доказательство того, насколько сильнее нас делает сотрудничество в деле сохранения природы. Восстановление популяции сайгака – результат согласованных усилий государственных, научно-исследовательских и общественных организаций Казахстана и зарубежья.



Принц Уильям, попечитель The Earthshot Prize, с победителями 2024 года. Фото: Крис Джексон, Getty Images

Наша команда гордится возможностью быть частью столь успешного и долгосрочного сотрудничества", – сказала исполнительный директор АСБК Вера Воронова.

Помимо сайгака, «Алтын Дала» активно работает над сохранением таких редких видов, как кулан, лошадь Пржевальского, степной орел, степной кулик кречетка и другие виды.

Ранее, в 2022 году, Программа Десятилетия восстановления экосистем ООН признала инициативу «Алтын Дала», наряду с десятью другими инициативами, одним из флагманов восстановления экосистем в мире.

<sup>1</sup> Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК), [diana.baidautova@acbk.kz](mailto:diana.baidautova@acbk.kz)



Отлов сайгаков для установки на них спутниковых ошейников. Фото: Адбуазиз Мадьяров

ДИОГО ВЕРИССИМО<sup>1</sup>, ЭМИ ХИНСЛИ<sup>1</sup>

## Дневник CMS COP14: Укрепление международных связей для сохранения сайгака

**В феврале 2024 года нам посчастливилось принять участие в 14-й Конференции Сторон (COP14) Конвенции по сохранению мигрирующих видов (CMS) в историческом городе Самарканде, Узбекистан. Это мероприятие собрало вместе представителей различных заинтересованных сторон, включая природоохранные и правительственные организации, ученых, объединенных стремлением к сохранению таких мигрирующих видов, как сайгак.**

Во время COP14 мы приняли участие в нескольких семинарах и мероприятиях, посвященных проблемам сохранения сайгака, включая обеспечение устойчивости торговли его рогами. Один из таких семинаров, организованный в рамках проекта «Укрепление местного потенциала для руководства научно-обоснованной охраной сайгака в его естественной среде обитания в Казахстане и Узбекистане», собрал представителей Оксфордского университета, Fauna & Flora, Ассоциации по сохранению биоразнообразия Казахстана (АСБК), Альянса по сохранению сайгака (SCA) и социологов из Национального университета и академических институтов Узбекистана. Обсуждения были сосредоточены на повышении местного опыта для

руководства усилиями по сохранению на основе доказательств, решению таких проблем, как браконьерство, торговля и стратегии устойчивого управления поголовьем сайгака в Казахстане и Узбекистане. У нас была возможность поделиться результатами наших исследований, выявить пробелы в знаниях и обсудить с коллегами направления приоритетных исследований, которые помогут продвинуть природоохранные инициативы в регионе. Было особенно приятно познакомиться с социологами из Ташкента и Нукуса и обсудить потенциал совместного проекта по изучению сложных движущих сил и мотивов браконьерства и незаконной торговли сайгаком. Объединив наш разнообразный опыт и перспективы, мы надеемся лучше понять

сложности, связанные с сохранением сайгака и более эффективно бороться с незаконной деятельностью.

Еще одним ярким моментом этого мероприятия стало обсуждение криминального сценария, метода, используемого в социологии, который анализирует преступную деятельность через подробное описание. Разбивая преступления на отдельные шаги, криминальный сценарий помогает нам понять планирование и реализацию преступления. Этот подход особенно актуален для нашего современного понимания и сокращения уровня незаконной торговли объектами дикой природой, поскольку он может помочь выявить закономерности и уязвимые места в криминальной цепочке, что является очень важным для применения природоохранных мер. Мы считаем, что этот инновационный подход имеет высокий потенциал для изучения и борьбы с преступлениями против дикой природы, и мы рады быть в авангарде этого нового направления.

Еще одним важным событием, в котором мы приняли участие, был семинар, посвященный обсуждению последствий управления запасами рога сайгака для легальной и нелегальной торговли. Это мероприятие, поддержанное Службой рыболовства и дикой природы США (USFWS), было направлено на начало проекта по исследованию запасов сайгачьих рогов. Коллеги предоставили ценные знания, основанные на их опыте работы с рогами этого и других видов. Они подчеркнули важность понимания динамики управления запасами рогов и того, как это может повлиять как на легальную, так и на нелегальную торговлю. Семинар также предоставил возможность для общения между исследователями, работающими над различными аспектами незаконной торговли рогами сайгака, открывая новые направления сотрудничества между НПО и академическими



Церемония открытия COP-14 в Самарканде, 12 февраля 2024 г.  
Фото: Оля Есипова



Участники семинаров по описанию сценария преступления и управлению запасами рогов сайгака. Фото: Александр Есипов

кругами. Мы покинули семинар с более четким пониманием проблем и возможностей, связанных с управлением запасами рогов сайгака, особенно в контексте обсуждений открытия в Казахстане легальной охоты на сайгака в 2023 года

Во время конференции мы поддерживали связь с сотрудниками USFWS, которые управляют портфелем проектов в рамках программы Species Catalyst. В настоящее время они финансируют наши исследования по изучению торговли рогами сайгака в Сингапуре и Японии и могут потенциально финансировать будущие исследования

торговли певчими птицами из Гвианы в США. Это общение дало ценные знания о приоритетах и стратегиях одного из ключевых игроков в борьбе с незаконной или неустойчивой торговлей объектами дикой природой и помогли нам определить потенциальные области для будущего сотрудничества.

Одним из результатов работы стало первоначальное планирование проекта, посвященного государствам потребления, в частности, рассмотрению последствий потенциальных будущих изменений в статусе сохранения сайгака и возможной легализации экспорта

для снижения незаконного спроса, что в конечном итоге повлияет на статус сохранения популяций сайгака. Этот проект будет возглавлять Оксфордский университет совместно с Обществом охраны дикой природы (WCS) Монголии и TRAFFIC Малайзия. Мы рады потенциалу этого исследования информировать политические решения и способствовать продолжающейся дискуссии о роли легальной торговли в сохранении дикой природы.

Участие в COP14 CMS в Самарканде стало бесценным опытом, который подчеркнул важность международного сотрудничества в решении сложных проблем, стоящих перед сохранением сайгака. Было приятно встретиться с коллегами и завести новые связи, которые, как мы надеемся, будут способствовать будущей работе по обеспечению устойчивости торговли рогами сайгака. Это также был наш первый визит в Узбекистан, и было очень приятно познакомиться с его богатой историей и культурой, в том числе и благодаря вкусному узбекскому национальному блюду, плову – кулинарной изюминке, которая поддерживала нас на протяжении всей конференции!



Диого Вериссимо представляет результаты работы в группе по сценарию преступления. Фото: Александр Есипов

<sup>1</sup> Оксфордский университет, [verissimodiogo@gmail.com](mailto:verissimodiogo@gmail.com)

ЗЕБО ИСАКОВА<sup>1</sup>

## WCN Fall EXPO 2024: новый взгляд на глобальные вызовы

**12 октября 2024 года я впервые приняла участие в международной выставке Wildlife Conservation Network (WCN) Fall Expo 2024, организованной в Сан-Франциско. Это событие стало для меня настоящим открытием, поразив не только своим масштабом, но и глубокой вовлеченностью участников в глобальные природоохранные инициативы. Более 400 человек из разных стран мира собрались под одной крышей, чтобы обсудить актуальные вызовы, стоящие перед планетой, и возможности для сохранения биоразнообразия. Участие Альянса по сохранению сайгака в этом событии позволило не только представить нашу работу, но и сделать важные выводы для дальнейшего развития наших проектов.**

WCN Expo – это международный форум, где каждый участник заинтересован в реальных решениях, которые могут помочь спасти планету. Наш стенд стал центром для обсуждения проблем сохранения сайгака.

Представляя наши достижения и текущие проекты, я осознала, что охрана сайгака – это не только наша внутренняя задача, но и часть глобальной программы по сохранению биоразнообразия. Наши полевые экспедиции, работа с местными сообществами для восстановления экосистем вызывали

интерес у коллег со всего мира и гостей выставки, которые искренне интересовались нашей деятельностью.

Одной из главных тем, которая вызвала живое обсуждение, стало сохранение экосистем и связности ландшафтов. Программа «Остров Возрождения», направленная на создание и поддержку Национального парка «Аралкум», стал ключевым элементом нашей презентации. Этот проект не только способствует защите сайгака, но и направлен на укрепление сотрудничества между Узбекистаном и Казахстаном,

что создает основу для трансграничной охраны экосистем. Интерес к данной теме подтвердил её значимость на международном уровне.

Второй важной темой стало развитие экологического туризма. Участники проявили большой интерес к идее организации маршрутов для наблюдения за сайгаками в их естественной среде. Это не только увеличивает осведомленность о важности сохранения дикой природы, но и способствует устойчивому развитию местных сообществ. Такой подход даёт возможность совмещать природоохранные цели с улучшением качества жизни людей в регионах, где обитает сайгак. Обсуждение этих тем дало нам новые идеи для расширения наших программ и привлечения международной поддержки.

Несмотря на серьёзность обсуждаемых тем и вызовов, с которыми мы сталкиваемся, участие в WCN Fall Expo укрепило во мне чувство ответственности за ту работу, которую мы ведём. Это был не просто форум для обмена идеями – это была платформа, где каждый участник осознавал свою роль в глобальных усилиях по защите природы. Я увидела, что наша работа по охране сайгака не просто важна, а критически значима для поддержания экологического баланса в Центральной Азии.

Прежде всего, меня поразили тот интерес и поддержка, которые мы получили со стороны международного сообщества. Это дало мне уверенность в том, что наши проекты имеют потенциал для роста, и мы сможем привлечь дополнительные ресурсы для их реализации. Я осознала, насколько важны партнёрство и обмен опытом в деле охраны природы.

На мой взгляд, участие Альянса по сохранению сайгака на WCN Fall Expo 2024 продемонстрировало важную роль, которую играет Узбекистан в глобальных природоохранных



Выставочный зал WCN Expo-2024, Сан-Франциско, Калифорния.  
Фото: SCA



На WCN Экспо партнеры рады поддержать друг друга – Елена и Зебо с Белиндой Ло Маккей, со-организатором Grevy's Zebra Trust. Фото: SCA

инициативах. Мероприятие позволило не только расширить круг партнеров, но и продвинуть важные проекты, направленные на сохранение природы в Центральной Азии.

WCN Fall Expo 2024 стала для меня источником новых идей и стимулом к дальнейшей работе. Я осознала, что наша миссия по защите сайгака неразрывно связана с глобальными вызовами, такими как изменение климата

и деградация экосистем. Уверена, что участие в этом событии открывает перед нами новые горизонты и возможности для развития наших проектов и создания устойчивого будущего для сайгака и его среды обитания.

---

<sup>1</sup> Альянс по сохранению сайгака, [zeboisakova@gmail.com](mailto:zeboisakova@gmail.com)



Выставочный стол SCA стал ключевой площадкой для демонстрации достижений и установления новых контактов. Фото: SCA



ЭЛЬМИРА МУСТАФИНА<sup>1</sup>

## День сайгака 2024: Казахстан

День сайгака в 2024 году в Казахстане проходил под лозунгом «**Степь – наш общий дом!**». Праздник отмечался школьниками семи сёл в пяти областях страны – Костанайской, Акмолинской, Западно-Казахстанской, Мангистауской и Жетысуской, охватив места обитания всех трёх казахских популяций сайгака. Жетысуйская область впервые участвовала в праздновании. Это были и мероприятия в школах, и выезды на природу. Прекрасным пособием для планирования мероприятий для учителей в этом году стала книга «**Степные звери Казахстана**», выпущенная АСБК в 2023 году на казахском языке.

### Выставка, квест и наблюдение за птицами

Самое широкое празднование проходило в селе Ахмет Байтурсынов в Костанайской области, в самом сердце обитания бетпакдалинской популяции сайгака. Здесь в течение трёх месяцев силами учителей и школьников-активистов было организовано несколько мероприятий, включая выставку творческих работ «**Бетпақдала жануарлары**» (Животные Бетпақдалы) и концерт, посвящённый её открытию; квест с вопросами о степных экосистемах, составленных на основе книги

«Степные звери Казахстана» мастер-классы на природе по наблюдению за птицами в природе. Выставка с творческими работами школьников действовала до конца 2024 года и посетить её мог любой житель или гость села. Особые эмоции у детей вызвало проведение квеста, они впервые участвовали в подобном мероприятии. Дети этого села увлекаются «бёрдвичингом», поэтому в этом году удалось совместить походы, посвященные наблюдениям за птицами с празднованием международного Дня сайгака. Знакомясь с птицами их родного края, дети больше узнают о связях в степных экосистемах.



Участники квеста в селе Ахмет Байтурсынов. Фото: Кулпаш Молахмет

### Интерактивы о степных животных и презентация книги

Открытые уроки на тему степной экосистемы с презентацией книги «Степные звери Казахстана» проходили в разных форматах и для разных возрастов школьников в нескольких сёлах. Так, в селе Баянды Мангистауской области, где обитает устюртская популяция сайгака, опытные специалисты из региона – эколог Адильбек Козыбаков и педагог Бахытгуль Жаксылыкова – провели встречу с учениками старших классов, где, помимо лекции, презентации книги и интерактивных занятий, отвечали на вопросы учеников о проблемах охраны степных животных. Подобные встречи-беседы с практиками природоохранной работы полезны для профориентации сельских школьников и будущей подготовки специалистов из числа местных жителей.

В селе Коргалжын Акмолинской области День сайгака проводили для учеников младших классов. Специалист АСБК Бекзат Айтжанов и студент-волонтер из Астаны Амир Каримбай провели с детьми игры о степных животных и их взаимосвязях друг с другом. Ученики успели и познакомиться с содержанием новой книги от АСБК,



Ученики младших классов в селе Коргалжын. Фото: Бекзат Айтжанов



Поход в селе Борсы. Фото: Асем Исакова

и порисовать животных, и представить свои доклады. Самая интересная часть занятия – примерить на себя роль степного животного, с чем все дети справились на отлично. В селе Борсы Западно-Казахстанской области педагог Асем Исакова организовала с детьми поход на природу, где все вместе они читали книгу и решали различные экологические задачи.

Впервые к празднику присоединились сотрудники недавно созданного резервата «Бокейорда». При поддержке АСБК они организовали экскурсию для

15 школьников, проходящих обучение в летнем лагере в селе Казталовка. Ученики средних классов поучаствовали в наблюдении за дикими животными и ближе познакомились с особенностями ландшафтов своего края. Инспектор резервата рассказал школьникам о богатом биоразнообразии района, об изучении и охране сайгака.

В этом году к празднованию Дня сайгака присоединились и школы из других районов Казахстана, где сайгак не обитает, но его там знают и любят. Так специалистами АСБК была проведена

серия открытых уроков для школьников из сел, расположенных на юго-востоке Казахстана вблизи национального парка «Алтын-Эмель». Здесь также были организованы встречи для учителей 15 школ, где представили две книги на казахском языке, рекомендованные для использования в школах: «Ақбөкен және оның тіршілік ортасы», 2022 (казахская версия книги «Сайгак и его соседи», издательство Центра охраны дикой природы) и «Степные звери Казахстана» (Издательство АСБК, 2023).

С каждым годом День сайгака в Казахстане становится всё более популярным и всё больше учителей и специалистов природоохранной сферы изъявляют желание принимать в нём участие. Мы считаем это важным результатом ежегодной совместной работы АСБК с местными жителями при поддержке Альянса по сохранению сайгака.

<sup>1</sup> Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия (АСБК), [elmira.mustafa@acbk.kz](mailto:elmira.mustafa@acbk.kz)



Поездка с сотрудниками резервата «Бокейорда». Фото: АСБК

# День сайгака 2024: Россия, Республика Калмыкия

В Республике Калмыкия, где на многие километры простираются степи, которые служат настоящим домом для сайгака, традиционно отмечается не только День сайгака, но и День степи. Шествие в честь празднования Дня степи и Дня сайгака среди школьников прошло в Элисте, а его организаторами выступили сотрудники Государственного природного заповедника «Черные земли», поставившие своей целью пропаганду экологического просвещения подрастающего поколения, привлечение внимания общественности к проблеме сохранения сайгака в естественной среде обитания, а также необходимости бережного отношения к природе. Торжественная церемония открытия мероприятия состоялось в парке «Дружба». Придуманные ребятами девизы и речевки для своих команд, транспаранты с добрыми пожеланиями и призывами беречь сайгака, самые разнообразные выступления (от театральных постановок до музыкальных

номеров и танцев в ярких нарядах, напоминающих красоту весенней степи), создало неповторимую атмосферу праздника. Этот праздник был не только веселым и задорным времяпровождением, но и важным уроком, при подготовке к которому и в ходе которого дети получили знания об экологии и природе своей малой Родины. Завершилось торжественное мероприятие церемонией награждения команд дипломами Министерства образования и науки Республики Калмыкия и денежными призами от Государственного природного заповедника «Черные земли».

Кроме масштабного шествия, проведенного в Элисте, День сайгака отмечали в отдаленных поселках, где в свое время были созданы степные клубы. Так, в Яшкульской многопрофильной гимназии им. Е. К. Хаглышевой, где на протяжении многих лет действует школьный клуб «Живое наследие» под

руководством Евгении Самтановой, был проведен экологический праздник «Сайгак – краса степи», тематические лекции на тему «Путешествие в центр степи – заповедник «Черные земли», а также экологический брейн-ринг «Знай природу Родного края!». Это был увлекательнейший праздник, из которого каждый из участников сумел вынести для себя пользу и определённо узнать много нового. Каждый участник за проявленные знания был награжден памятным сувениром от заповедника «Черные земли».

По материалам СМИ:

- [riakalm.ru/news2/43378-v-kalmykii-sostoyalos-shestvie-v-chest-prazdnovaniya-dnya-stepi-i-dnya-sajgaka-mk-kalm.ru](https://riakalm.ru/news2/43378-v-kalmykii-sostoyalos-shestvie-v-chest-prazdnovaniya-dnya-stepi-i-dnya-sajgaka-mk-kalm.ru)
- [social/2024/05/07/v-kalmykii-otmetili-mezhdunarodny-den-saygaka.html](https://social/2024/05/07/v-kalmykii-otmetili-mezhdunarodny-den-saygaka.html)
- [zapovednik-chernyezemli.ru/tpost/1gbzd18z1-po-traditsii-5-maya-mi-otmetili-vazhnyu](https://zapovednik-chernyezemli.ru/tpost/1gbzd18z1-po-traditsii-5-maya-mi-otmetili-vazhnyu)



Шествие в честь празднования Дня степи и Дня сайгака в Элисте. Фото из архива заповедника «Черные земли»

ГАЛИНА КАЛМЫКОВА<sup>1</sup>

## День сайгака 2024: Россия, Астраханская область

В 2024 году День сайгака в Астраханской области был отмечен подведением итогов районного конкурса экологических рисунков «Носатое чудо природы», проведение которого было анонсировано в середине апреля. В конкурсе приняли участие более 50 учащихся разных классов из разных учебных заведений Лиманского района – месте постоянного обитания сайгаков, где расположен Государственный природный заказник «Степной». Пятнадцать ребят – победители конкурса – получили заслуженные награды. Однако главным призом для них стала поездка в заказник, которая состоялась 5 июня, в день, когда во всем мире отмечается Всемирный день окружающей среды, а в нашей стране – День эколога. После знакомства с устройством кордона, рассказа о работе государственных инспекторов и показа фильма об обитателях заказника, ребята в сопровождении опытных сотрудников отправились в степь, чтобы увидеть своими глазами тех, кого только что видели на экране.

Наибольшее впечатление произвели сайгаки, подошедшие к водопою.

Сотрудники Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский» также подключились к проведению мероприятий, посвященных Дню сайгака и Дню степи. Так, совместно с Центром народной культуры и компанией КНАУФ они помогли организовать эко-арт фестиваль «Сайгак – краса степей» в г. Ахтубинске.

Большая творческая программа арт-фестиваля включала чтение стихов, проведение мастер-классов по созданию тюльпанов-оригами, пряжи, дерева и надувных шаров, выжигание по дереву образа сайгака. На фестивале были представлены театральные мини-зарисовки на тему сохранения природы степи и сайгака. В них были задействованы стилизованные степные персонажи: мышь, заяц, лисица и рассказчица «Душа степей», которые приняли участие в миссии по спасению



Ярослав Саяпин Лиманская СОШ 2 – один из победителей конкурса рисунков. Фото: Галина Калмыкова

сайгака и просвещению ахтубинских ребят.

В концертной программе были представлены творческие коллективы из г. Ахтубинска. Дети из младшей группы Детского театрального коллектива «Сказка» изготовили ободки с изображением сайгака, и показали представление «Мы дети природы!».

Во время выступлений неоднократно подчеркивались богатство и многогранность природы нашей страны, сложность экосистем, важность и незаменимость каждого элемента, в данном случае речь шла о сайгаке. Участники арт-фестиваля пришли к единодушному выводу о том, что в век развития информационных технологий и искусственного интеллекта, нельзя отдаляться от природы, от того, что жизненно необходимо, и так люблю их сердцам!



Участники арт-фестиваля. Фото: Богдинско-Баскунчакский заповедник

По материалам СМИ:

- [ahtubinsk.bezformata.com/listnews/eko-art-festival-saygak/124221800](https://ahtubinsk.bezformata.com/listnews/eko-art-festival-saygak/124221800)

<sup>1</sup> Государственный природный заказник «Степной», [galina.kalmykova.77@mail.ru](mailto:galina.kalmykova.77@mail.ru)

СВЕТЛАНА АЙТКУЛОВА<sup>1</sup>

## День сайгака 2024: Россия, Волгоградская область

Сайгаки уральской популяции уже несколько лет регистрируются в Эльтонском природном парке. Сотрудники парка уже несколько лет проводят различные мероприятия

в рамках областной эколого-просветительской акции «Сохраним сайгака!». В этом году проводился День сайгака. Праздник включал нескольких этапов: природоохранную встречу «Сохраним

сайгака!», квест «В гости к сайгаку!» и конкурс рисунков «Не обижайте сайгаков!».

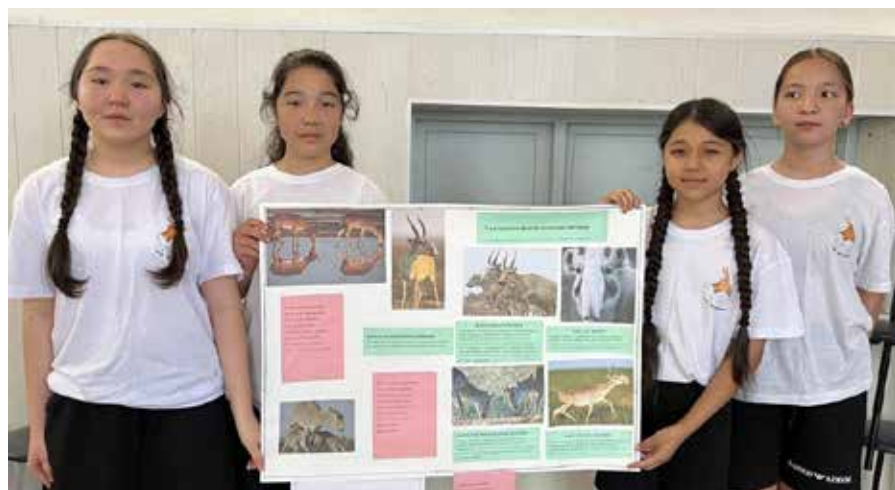
Квест, состоявший из станций «Вопросы и ответы», «Сообщи об опасности», «Пожар в степи», «Степные жители», «Собери мусор», позволил командам проявить все свои знания и умения, а особо выдлившиеся стали победителями и были награждены памятными подарками, грамотами и сертификатами об участии. Кроме того, дети свои успехи и знания подтверждали чтением стихов, танцами, песнями, посвященными природе родного края, защищали и отстаивали свои стенгазеты о сайгаках, и, как результат, сами узнавали много интересных фактов об этом уникальном животном.

В завершении были подведены итоги конкурса рисунков «Не обижайте сайгаков!», на котором было представлено более восьмидесяти работ учащихся из школ Палласовского, Старополтавского, Быковского муниципальных районов Волгоградской области, а также гостей из Джаныбекского района Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Завершился этот праздничный день обзорной экскурсией по озеру Эльтон.



Рисунок Глеба Александренко, одного из победителей конкурса. Фото из архива природного парка «Эльтонский»

<sup>1</sup> Природный парк «Эльтонский», [elton\\_park@mail.ru](mailto:elton_park@mail.ru)



Защита стенгазеты. Фото из архива природного парка «Эльтонский»

ЗЕБО ИСАКОВА<sup>1</sup>, НАТАЛЬЯ ШИВАЛДОВА<sup>2</sup>

## Узбекистан: «Великая степь – наш общий дом»

**Ежегодный фестиваль День Сайгака – это не просто экологическое событие, это громкий призыв к действиям для спасения уникального обитателя степей Устюрта. В последние годы Узбекистан значительно активизировал свои усилия по защите сайгака, организуя масштабные мероприятия, направленные на повышение осведомленности школьников, учителей и местных сообществ.**

Истоки Дня сайгака можно проследить благодаря усилиям по сохранению природы, начатым более десяти лет назад Альянсом по сохранению сайгака в г. Нукус и небольших поселках Кунградского района Каракалпавкстана – Жаслык, Кырк-Кыз и Каракалпакия. Позже к мероприятию подключился и г. Муйнак. Общенациональное значение этого дня было признано, когда он был институционализирован Указом Президента № ПП-171 от 31 мая 2023 года, и дополнительно подтверждено объявлением 2024 года «Годом сайгака» главой Республики Каракалпакстан.

Эти законодательные меры были призваны интегрировать сохранение сайгака в национальную экологическую повестку дня и способствовать развитию многих программ по повышению информированности и усилению мер по охране природы.

С каждым годом День сайгака в Каракалпакии укрепляет свой просветительский потенциал, предоставляя участникам уникальные возможности для получения не только теоретических знаний об экосистемах, но и практических навыков, необходимых для детей,

молодёжи, лидеров и руководителей экологических клубов на Устюрте.

Настоящим прорывом в эко-образовательной программе стал 2024 год. В этот год школьники не только участвовали в традиционных конкурсах, но и прошли серию практических мастер-классов, которые существенно расширили их знания и навыки. «Великая степь - наш общий дом» - главная тема Дня Сайгака. Организаторы решили, что для детей будет полезным и впечатляющим, если часть праздничных мероприятий пройдет в степи.

Первым посёлком в многодневной эстафете познавательного-увлекательных мероприятий стал Кырк-кыз и школа № 31. Торжественное открытие под гимн Сайгака объединил всех партнёров, причастных к организации праздника в 2024 г. - представителей SCA, Ekomaktab и Uz-Kor Gaz Chemical, а также сотрудников комплексного заказчика «Сайгачий» и Министерства Экологии Каракалпакстана.

Следующим посёлком, принявшим эстафету празднования Дня сайгака, стал Жаслык и школа № 54. Увлекательные уроки, экологический квест, небольшие сценки в исполнении юных артистов создали праздничный настрой для всех жителей посёлка, ещё раз напомнив о важности бережного отношения к сайгакам и всем жителям Великой степи.

В самом западном посёлке Каракалпакстан есть две школы № 26 и № 56. И в обеих имеются Степные клубы. Эти школы соревнуются между собой: кто лучше организует и проведёт День Сайгака. В итоге получается большой и яркий праздник для всего посёлка, всех жителей и конечно для самих учащих школ.

В городе Муйнак создан очень яркий и самобытный клуб. Он примкнул к сети Степных клубов недавно, но



Ученики из поселка Кырк-кыз рисуют плакат о сохранении сайгака и природы степи. Фото: Кристина Кузьмичева



Школьники во время экскурсии в заказник «Сайгачий». Фото: заказник «Сайгачий»

очень органично влился в дружную семью «Друзей сайгака». Активные участники Степного клуба из школы № 4 присоединились к посадкам саксаула на высохшем дне Аральского моря. Продемонстрировав свою приверженность к масштабным мероприятиям, осуществляемым Узбекистаном по сдерживанию разрастания пустыни Аралкум и предотвращению пыльных бурь со дня высохшего моря.

После того, как прошли праздничные мероприятия в посёлках, лидеры экологических клубов отправились в экспедицию на территорию Комплексного (ландшафтного) заказника «Сайгачий». Для многих детей это был первый и незабываемый выезд на просторы степи. Весенняя степь встречала гостей обилием животных и растений, которых дети видели на картинках учебников, а теперь смогли увидеть их «вживую».



Рассказ о сайгаке на открытом уроке «Великая степь – наш общий дом» в посёлке Жаслык. Фото: Кристина Кузьмичева

Одним из самых значимых элементов программы стали занятия по использованию GPS-трекеров для мониторинга флоры и фауны, что позволило участникам научиться использовать современные технологии мониторинга окружающей среды на практике. Полезным опытом стало общение с сотрудниками заказника «Сайгачий». Ребятам показали уникальные кадры с фотоловушек, сделанных в самом «сердце» заказника. Очень радовало всех, когда на экране появлялись группы сайгаков. Надежда, что сайгак вернётся в степи Каракалпакии, не покидает юных защитников природы.

День Сайгака за эти годы превратился из небольшого мероприятия в масштабную и многоплановую образовательную платформу, которая активно привлекает внимание к проблемам сохранения уникального вида – сайгака. Это событие объединяет тысячи участников, включая школьников, учителей, представителей местных сообществ и природоохранных организаций, и каждый год программа расширяется и углубляется, предлагая все более разнообразные и креативные формы взаимодействия.

<sup>1</sup> Альянс по сохранению сайгака, [zeboisakova@gmail.com](mailto:zeboisakova@gmail.com)  
<sup>2</sup> ННО Республиканский эколого-ресурсный центр «Ekomaktab», [nshivaldova@mail.ru](mailto:nshivaldova@mail.ru)



Первоклассники из школы № 46 г. Нукуса показали, как за долгие годы менялись Великая степь и ее обитатели. Фото: школа №46 (Нукус)



Драма в степи: школьники из Муйнака разыграют спектакль о сайгаках. Фото: школа №4 (Муйнак)



Присоединяйтесь к движению за спасение сайгака!  
Фото: школа №46 (Нукус)



ШТЕФФЕН ЦУТЕР<sup>1</sup>

## В Казахстане продолжается рост популяций сайгака

**Во второй половине апреля 2024 года в Казахстане прошел ежегодный авиаучет сайгака. По данным Казахстанской ассоциации сохранения биоразнообразия (АСБК), с которой был заключен контракт на проведение авиаучета, общая численность сайгака в стране оценивается в 2,8 миллиона особей, что примерно на 900 000 больше, чем в предыдущем году. Такой значительный рост, скорее всего, стал возможен благодаря предпринимаемым мерам по защите от браконьерства, сохранности среды обитания и отсутствию таких катастроф, как вспышки заболеваний или массовая гибель животных из-за засухи или суровых зимних условий.**

Уральская популяция по-прежнему остается самой крупной в мире - 1,62 миллиона сайгаков, что на 43,4% больше, по сравнению с прошлым годом. Однако учет такой огромной численности с помощью официально утвержденных и на данный момент используемых методических рекомендаций затруднителен, поскольку он лучше подходит для небольших и средних по размеру популяций и равномерно распределенных по территории животных. Учет сайгаков в основном ведется визуально с вертолета или по фотографиям, которые делаются во время полетов с обеих

бортов воздушного судна. Впервые приблизительно подсчитана численность сайгаков уральской популяции, собравшихся вдоль границы с Россией, поскольку подсчет животных с вертолета вдоль государственной границы невозможен. Полученное число было добавлено к результатам учета.

Устьуртская популяция демонстрирует значительный рост на 60,2% по сравнению с прошлым годом и достигла 63 600 сайгаков, что является очень позитивным результатом, учитывая, что всего 10 лет назад она находилась

под угрозой исчезновения. Однако проблема фрагментации ареала, который пересекает железная дорога, остается нерешенной и может даже усилиться в связи с текущими планами по строительству автомобильной дороги рядом с ней.

Бетпакдалинская популяция сейчас насчитывает 1,15 миллиона животных, увеличившись на 54,3% по сравнению с прошлым годом. Это вторая по величине популяция сайгаков в стране и в мире. В первые 15 летних часов было выделено на обследование восточной группировки данной популяции, которая до сих пор учитывалась только наземным способом. С целью тестирования альтернативных подходов к учету сайгаков в больших популяциях, тенгизскую группировку подсчитывали параллельно с помощью специального фотооборудования, которое также используется в беспилотных летальных аппаратах, чтобы сделать сплошную фотосъемку и впоследствии подсчитать животных с помощью искусственного интеллекта. Анализ полученных таким способом данных еще предстоит провести, и его результаты могут подсказать путь к будущему новому методу учета.

Авиаучет сайгаков в Казахстане, продолжительностью 215 летних часов, был организован государственным предприятием "Охотзоопром" по поручению Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Помимо сотрудников АСБК и инспекторов "Охотзоопрома", в авиаучете приняли участие представители областных территориальных инспекций КЛХЖМ при поддержке Института зоологии КН МНВО РК.



Участники авиаучета сайгака в 2024 г. Фото: АСБК

<sup>1</sup> Франкфуртское зоологическое общество, [steffen.zuther@fzs.org](mailto:steffen.zuther@fzs.org)



Обсуждение маршрута перед началом учета. Фото: АСБК



Вид стада сайгаков с вертолета. Фото: АСБК

БУЯНА ЧИМЕДОРЖ<sup>1</sup>

## Численность монгольского сайгака достигла 15 540 особей

Монгольский сайгак обитает исключительно на территории Монголии и находится под угрозой исчезновения. Каждый год эксперты из монгольского отделения WWF совместно с общественными защитниками природы из организации Saiga Network выполняют огромную работу по подсчету монгольских сайгаков с целью мониторинга популяции. В 2024 году учеты были проведены с использованием общепринятого метода маршрутного учета для оценки распространения сайгака в Шаргинской и Хуисской Гоби, в Дургунской степи, а также в сомонах Манхан (аймаг Ховд), Завхан (аймаг Увс) и Дурвелжин (аймаг Завхан). По словам экспертов, во время учета больных или мертвых сайгаков зафиксировано не было.

В ноябре 2023 года группа исследователей завершила учет, по результатам

которого численность монгольского сайгака возросла по меньшей мере до 15 540 особей. Годом ранее монгольская популяция насчитывала 13 925 особей. Повышение качества охраняемых мероприятий способствует не только росту популяции, но и увеличению его ареала. Так в этом году, 21 сайгак был зарегистрирован на территории сомона Наранбулаг (аймаг Увс). По словам местных жителей, они наблюдают животных в этом районе с 2019 года. Растет и численность других изолированных популяций.

Б. Гантулга, старший специалист по данному виду из WWF Монголии, сообщает, что «увеличение численности монгольского сайгака является результатом многолетних природоохранных усилий сторон». Прошлым летом сложились благоприятные условия для сайгака, однако, к сожалению, такое

случается не каждый год. Нынешняя зима, вероятно, будет довольно суровой, что может вновь поставить популяцию монгольского сайгака в критическое положение. Поэтому стороны должны активно продолжать принимать меры по сохранению вида.

В 2014 году численность популяции монгольских сайгаков составляла 15 000 особей. Однако в 2017 году тысячи монгольских сайгаков погибли в результате вспышки чумы мелких жвачных животных и джута (возникает в результате комбинации отсутствия пищи, экстремальных зимних температур и обильных снегопадов). Реинтродукция монгольского сайгака с целью создания нескольких независимых популяций могла бы существенно снизить риск влияния засухи, джута и инфекционных заболеваний. Также, по замечанию исследователей, спасти этот чрезвычайно редкий вид от вымирания поможет более активное вмешательство государства в его охрану и сокращение масштабов незаконной охоты.

<sup>1</sup> WWF-Монголия, [chimeddorj@wwf.mn](mailto:chimeddorj@wwf.mn)



Монгольские сайгаки. Фото: WWF-Монголия

БУЯНА ЧИМЕДОРЖ<sup>1</sup>

## Один день из жизни юных защитников сайгака

WWF-Монголии тесно сотрудничает с местными школьниками – членами экоклубов, которые в рамках реализуемых фондом программ помогают распространять среди местного населения знания о необходимости охраны дикой природы. Так, недавно специалисты WWF-Монголии по работе с местным населением побывали в школах сомон Хухеморьт и Баян-Уул (провинция Гоби-Алтай), где рассказали ребятам, какие ежедневные шаги им нужно предпринимать, чтобы сохранить природу. Кроме того, школьники узнали о задачах по сохранению сайгака, включая улучшение его местообитаний, проведение учетов и научных исследований. В этих встречах приняли участие 52 члена школьных экоклубов.

Во время встречи участники также посмотрели документальный фильм «Монгольский сайгак», снятый WWF-Монголии. Фильм, рассказывающий

о биологических особенностях и поведении монгольского сайгака, набрал 842 просмотра на YouTube. Члены экоклубов скачали его на телефоны и показали друзьям и соседям, живущим в отдаленных районах, где доступ в интернет ограничен или отсутствует вовсе. Кроме того, они распространили информацию о ежедневной работе местных защитников природы на досках объявлений в школах и других местах, а также на страницах в Facebook. Помогая распространять информацию о монгольском сайгаке, дети выполняют очень важную роль в сохранении этого находящегося под угрозой исчезновения вида.

Члены экоклубов заинтересовались методами учета популяции сайгака, о которых рассказали специалисты-экологи. Вместе с экологами ребята посетили сайгачьи водопои, рядом с которыми были установлены фотоловушки.

Для этого им пришлось преодолеть более 100 км. Они посадили рядом с охраняемыми/огороженными родниками саженцы эндемичных видов растений, необходимых для поддержания экосистемы. Специалист-эколог О. Балдан из провинции Хухеморьт привез 20 саженцев вяза со своего собственного земельного участка. Это очень мотивировало детей. Воодушевившись, дети также посадили 200 саженцев осины и 50 саженцев вяза на пришкольном огороженном участке. Чтобы поддержать инициативу школьников, дирекция школы назначила специальных работников, которые будут ухаживать за саженцами и поливать их во время летних каникул, что обеспечит нормальный рост деревьев в летний период.

Помимо прочего, члены экоклубов узнали много нового о природных ресурсах своего региона, о том, как их правильно использовать и восстанавливать их запасы, а также о том, что природа, при правильном к ней отношении, «бесплатно» предоставляет нам, людям, свои многочисленные услуги.

<sup>1</sup> WWF-Монголия, [chimeddorj@wwf.mn](mailto:chimeddorj@wwf.mn)



Члены экоклуба во время просмотра документального фильма о сайгаке. Фото: WWF-Монголия

БУЯНА ЧИМЕДОРЖ<sup>1</sup>

## Инициатива GG-6 привлекает все больше внимания общественности

WWF-Монголии в 2016 году начал реализацию инициативы под названием "Большая гобийская шестерка" (Gobi's Great 6 – GG6), направленной на защиту шести видов животных пустыни Гоби (двугорбого верблюда, гобийского медведя, лошади Пржевальского, кулана, монгольского сайгака и джейрана) и их местообитаний, а также на мобилизацию правительственных и неправительственных организаций и местных сообществ. Постепенно эта инициатива расширилась и стала одной из крупнейших природоохранных программ в стране. Стороны организуют ежегодные встречи, на которых обсуждают проблемы охраны этих видов и планируют свою работу. В результате программа "Большая гобийская шестерка" принесла определенные результаты. Заинтересованные стороны ежегодно встречаются, чтобы продемонстрировать свои достижения, обменяться мнениями, обсудить вопросы сохранения видов и разработать план действий на следующий год.

В октябре 2023 года мероприятие было успешно проведено в аймаге Гоби-Алтай под лозунгом «Уделите внимание созданию линейной инфраструктуры, благоприятна ли она для дикой природы». В нем приняли участие 85 представителей правительственных и неправительственных организаций аймагов Ховд, Гоби-Алтай, Завхан и Баянхонгор, а также специалисты и инспекторы охраняемых природных территорий Западной Монголии. Участники продемонстрировали результаты своей работы и поделились мнениями и идеями по поводу совместного плана действий по сохранению видов «большой гобийской шестерки».

Программа включала обсуждение влияния линейной инфраструктуры на местообитания диких животных и меры по его смягчению. В итоге был сделан вывод о том, что при проектировании и создании объектов линейной инфраструктуры необходимо учитывать миграционные пути, пищевые цепочки, ареалы

и местообитания оседлых местных и мигрирующих видов диких животных. Участники опубликовали декларацию "Их Монгол Элс", которая рассматривает три ключевых вопроса. Во-первых, участники договорились выдвинуть от региона предложение Министерству окружающей среды и туризма о включении стратегии охраны видов «большой шестерки» в документ секторального развития. Во-вторых, в декларации говорится, что сохранение естественных местообитаний и ареалов диких животных является ключевым аспектом сохранения видов, в целом. И, наконец, декларация рекомендует сторонам поддерживать активное сотрудничество. В частности, очень полезна была бы политическая поддержка со стороны Министерства дорог и транспорта, которое сможет обеспечить реализацию и мониторинг двух существующих национальных экологических стандартов строительства дорог, направленных на создание безопасных переходов для животных. Так, например, общая длина дорог с твердым покрытием в Монголии составляет 7000 км, из которых 1000 км находится на территории аймага Ховд. Однако безопасные переходы для диких животных отсутствуют совершенно, а дорожных знаков, предупреждающих о возможности столкновения с переходящими дорогу дикими животными, катастрофически мало.

На мероприятии также было выдвинуто предложение о формировании официальной рабочей группы по обеспечению эффективной работы, состоящей из государственных служащих. Администрация аймага Гоби-Алтай пообещала выступить в качестве модератора на встрече по «большой шестерке», а стороны выразили готовность поддерживать последующие действия в рамках запланированных природоохранных мероприятий.



Рабочий момент встречи по «Большой гобийской шестерке». Фото: WWF-Монголия

<sup>1</sup> WWF-Монголия, [chimeddorj@wwf.mn](mailto:chimeddorj@wwf.mn)

БУЯНА ЧИМЕДОРЖ<sup>1</sup>

## Активное участие школьников из экоклубов в сохранении монгольского сайгака

WWF-Монголии сотрудничает с экоклубами при средних школах и помогает организовывать различные мероприятия, направленные на охрану окружающей среды, повышение осведомленности общественности, обмен опытом и знаниями в области охраны природы.

В этом году встреча, которая проходила в сомоне Завхан в аймаге Увс, была посвящена теме «Монгольский сайгак вернулся в свои исторические местообитания». С 50-х годов XX века на территории сомона Завхан монгольский сайгак встречался крайне редко. Однако начиная с 2009 года отдельные особи стали всё чаще наблюдаться на территории данного сомона, являющегося частью исторического ареала этого вида. В 2023 году на территориях

сомонов Наранбулаг, Ульгий и Завхан было отмечено 464 особи. Вот почему тема о сайгаке была выбрана для встречи.

В ходе встречи школьникам был показан документальный фильм «Монгольский сайгак», созданный WWF-Монголии. Члены экоклубов представили проделанную работу и обсудили планы на ближайшие годы. В конце дискуссии школьники пришли к выводу, что необходимо уделить особое внимание агитационным и просветительским мероприятиям, направленным на повышение осведомленности среди местных скотоводов и пастухов. Дело в том, что ребята из экоклубов хотят защитить монгольских сайгаков на территориях

упомянутых сомонов от беспокойства и угроз, связанных с присутствием человека (например, конкуренции с домашним скотом за пастбища), а также предотвратить сокращение их популяции. Просветительские мероприятия будут включать не только локальную работу с местным населением, но и распространение через социальные сети информации о монгольском сайгаке, о состоянии его популяции и роли в сохранении биоразнообразия.

Кроме того, школьники поставили перед собой другие задачи (например, обозначение местообитаний монгольского сайгака на карте сомонов и установка фотоловушек вблизи некоторых водоемов, используемых дикими животными в качестве водопоев), которые будут осуществляться при непосредственном участии природоохранных инспекторов этих регионов. Они также планируют предоставлять данные фотоловушек местным пастухам. Организаторы встречи отметили, что новость о возвращении монгольского сайгака в его исторические местообитания и об увеличении его численности воодушевила ребят и вдохновила их на активное участие в сохранении вида. Члены экоклубов с готовностью делятся информацией о популяциях этого вида.

<sup>1</sup> WWF-Монголия, [chimeddorj@wwf.mn](mailto:chimeddorj@wwf.mn)



Юные члены эко-клуба заинтересованно обсуждают, что они могут сделать ради сохранения сайгака. Фото: WWF-Монголия

ЛУЩЕКИНА А. А.<sup>1</sup>, КАРИМОВА Т. Ю.<sup>1</sup>

# Современное состояние популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия, Российская Федерация

**Сайгак занесен в Красную книгу России и входит в число 13 приоритетных животных нацпроекта «Экология», в рамках которого на протяжении последних лет реализуются мероприятия по охране и мониторингу вида.**

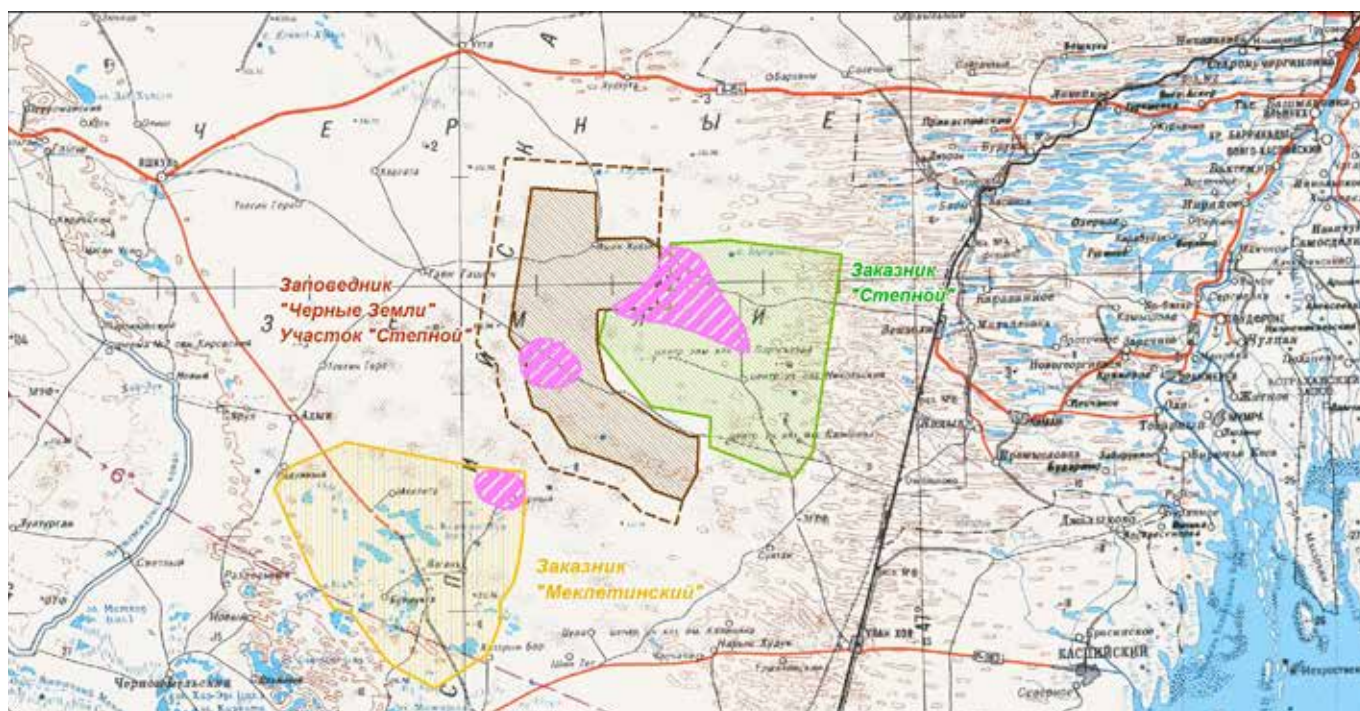
Популяция сайгака Северо-Западного Прикаспия, в настоящее время полностью изолированная от других популяций (обитает в юго-западных районах Астраханской области и восточных районах Республики Калмыкия), в последние 2-3 года демонстрирует устойчивый рост численности. Так, в конце 2022 году, согласно результатам анализа спутниковых изображений, проведенного с помощью искусственного интеллекта (см. SN 29), численность сайгаков оценивалась в 26,5 – 28 тыс. голов. По экспертной оценке, проведенной

специалистами в конце июля 2024 года, количество этих копытных приближается к 40 тыс., что уже превышает целевые показатели Государственной стратегии сохранения вида, разработанной на период до 2030 года. Благодаря увеличению численности, сайгаков стали чаще встречать далеко за пределами охраняемых территорий – их основных мест обитания в последние десятилетия, что показывает тенденцию восстановления бывшего ареала. Однако полноценным миграциям животных мешают многочисленные пастбища,

огороженные электропастухами. Также проблема последних лет – это гибель сайгаков на автотрассах.

Воспроизводство популяции связано с успешностью прохождения отела (рисунок), который в 2024 году прошел традиционно – в течение 10 дней в первой декаде мая, когда в регионе установились теплые и сухие дни. Согласно данным учета, проведенного в июле этого года государственными инспекторами заповедника «Черные земли», выход молодняка на одну самку составил 1,4 сайгачонка. Сама же структура популяции выглядит так: 22,4% взрослых самцов (это самый высокий показатель за последние 30 лет), 31,9% взрослых самок и 45,7% молодняка обоего пола.

Спокойствие сайгака на местах отела (рисунок) обеспечивают сотрудники Государственного природного заповедника «Черные земли» с принадлежащим ему Федеральным заказником «Меклетинский», расположенных на территории Республики Калмыкия, и Государственного заказника



Места отела популяции сайгака Северо-Западного Прикаспия в 2024 г.

«Степной» (Астраханская область). Одной из примет начала отёла краснокнижных антилоп является появление на территории черных грифов – птиц, также занесенных в Красную Книгу России. И тогда на территориях этих ООПТ объявляется «режим тишины» – на въездных дорогах устанавливаются информационные щиты с предупреждением «Проезд запрещён. Идёт отёл сайгаков», усиливаются инспекторские патрули, ограничивается выпас скота, проводятся беседы с фермерами, чьи животноводческие стоянки находятся в зоне обитания животных.

Сотрудники ООПТ, специалисты соответствующих региональных ведомств, ученые из институтов Российской академии наук и других организаций активно работают над улучшением мер по сохранению и восстановлению численности сайгака, разработке и унификации неинвазивных методов мониторинга, проводят работы по изучению мест обитания животных и выработке рекомендаций по их улучшению и восстановлению, уделяют большое внимание просвещению и образованию местного населения. Все эти работы осуществляются при поддержке бизнес-сообщества (ПАО ЛукОйл, ПАО Сбербанк) и природоохранных фондов (например, «Красивые дети в красивом мире»).

По материалам СМИ:

- [kommersant.ru/doc/6822240](https://kommersant.ru/doc/6822240)
- [dzen.ru/a/ZkN1DP3bwX6gHw-5](https://dzen.ru/a/ZkN1DP3bwX6gHw-5)
- [astrakhan.aif.ru/society/v-astrahanskom-zakaznike-nachinaetsya-otyol-saygakov](https://astrakhan.aif.ru/society/v-astrahanskom-zakaznike-nachinaetsya-otyol-saygakov)
- [zapovednik-chernyezemli.ru/tpost/erhrzcon91-v-zapovednike-chernie-zemli-podveli-itog](https://zapovednik-chernyezemli.ru/tpost/erhrzcon91-v-zapovednike-chernie-zemli-podveli-itog)

<sup>1</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, [saigak@hotmail.com](mailto:saigak@hotmail.com)



Молодой самец в Государственном заказнике «Степной». Фото: В. Паньков



РОЖНОВ В. В.<sup>1</sup>, ЧИСТОПолоВА М. Д.<sup>1</sup>, ЭРНАНДЕС-БЛАНКО Х. А.<sup>1</sup>,  
ПОЯРКОВ А. Д.<sup>1</sup>, АЛЕКСАНДРОВ Д. Ю.<sup>1</sup>, КОРАБЛЕВ М. П.<sup>1</sup>,  
ЛУЩЕКИНА А. А.<sup>1</sup>, ЯЧМЕННИКОВА А. А.<sup>1</sup>

## Трофические взаимоотношения волка и сайгака в Северо-Западном Прикаспии в контексте пространственной экологии

Изменения численности копытных животных часто связывают с пресом хищников. В Северо-Западном Прикаспии, где обитает изолированная популяция сайгаков, численность которой, благодаря принятым мерам, в последние 2-3 года демонстрирует устойчивый рост (по экспертной оценке в июле 2024 г. – около 40 тыс. голов), из всех встречающихся здесь хищников только волк может оказывать заметное воздействие на сайгака (Рисунок 1). Для определения особенностей трофических связей волка и сайгака в контексте пространственной экологии в 2016 г. был начат проект по изучению популяционной структуры волков

Северо-Западного Прикаспия и их влияние на сайгаков.

Летом и осенью 2016 г. на площади в 3800 км<sup>2</sup>, охватывающей территории заказника «Степной» (Астраханская область), заповедника «Черные земли» и заказника «Меклетинский» (Республика Калмыкия), а также на сопредельных участках этих ООПТ, был проведен сбор полевого материала. На маршрутах общей протяженностью более 3400 км регистрировали визуальные встречи сайгаков с определением численности стад. В сбор данных о биологии волка входил, в том числе поиск экскрементов и отбор их проб

для анализа. Для оценки пространственной структуры популяции хищника были выявлены его логова и дневки прибитого потомства, используемые в период исследования, а также зоны повышенной маркировочной активности (большие скопления экскрементов и «поскребов» разной степени давности). Кроме того, отмечали все следы волков, с измерением отпечатков лап и установлением половозрастного состава семейной группы. Весь материал был географически привязан с помощью ГИС серверного типа «NextGIS Mobile».

На первом этапе реализации проекта был выявлен спектр питания волка, оценена структура его популяции и пространственное распределение сайгака. В настоящее время обработка собранного по проекту материала продолжается.

Для определения спектра питания волка были собраны и проанализированы 195 проб его экскрементов. Идентификация выявленных фрагментов добычи (волосы, кости и т.п.) проводилась при помощи световой микроскопии, путем сравнения с эталонными образцами.



Рисунок 1. Волк на артезиане около стада сайгаков в заказнике «Степной». Фото с фотоловушки

Участки обитания семейных групп волков были определены на основе ориентировочных данных о местах размножения в период исследования, встреч следов групп волка одинакового половозрастного состава со схожими промерами отпечатков лап и с учетом распределения меток. В результате было выделено семь предполагаемых участков обитания семейных групп волка, которые частично находятся на территории ООПТ. На участке каждой семейной группы нами было отмечено присутствие стад домашнего скота. Известно, что расположение логов и дневок маркирует ядро участка обитания, тогда как повышенная маркировочная активность определяет границы семейных участков, где соседние стаи формируют биологическое сигнальное поле. Всего нами было обследовано 24 логова и дневки, отмечено 257 проходов групп волка и 256 «поскребов». Границы участков обитания были построены с помощью метода минимальных выпуклых полигонов (MCP100%). Для каждой семейной группы был отдельно определен спектр питания.

За период сбора материала группы сайгаков были отмечены 107 раз, пространственное распределение которых оценили с помощью индекса

встречаемости. Для этого в среде ГИС на район исследования была наложена сетка из 323 квадратов, каждый размером 4×4 км, 159 из которых были обследованы «на земле», а 139 – использованы в последующем анализе. В каждом обследованном квадрате были подсчитаны все особи сайгака и соотнесены к количеству и протяженности маршрутов, что позволило получить индекс встречаемости. Квадраты внутри участков обитания волка были разделены на две категории: целиком попадающие внутрь и те, на которые приходится граница участков обитания.

Спектр питания волка для всего района исследования представлен на *Рисунке 3*. Половину рациона волка составляет сайгак, на сельскохозяйственных животных (МРС и КРС) приходится 37% и только 13% – на другие виды. Учитывая, что другие виды добычи, такие как енотовидная собака, лисица, грызуны и т.п., по размеру меньше сайгака и сельскохозяйственных животных, именно крупная добыча вносит практически весь вклад в потребляемую волком биомассу пищи. В 2016 г. численность сельскохозяйственных животных в районе исследования на порядки превышала численность сайгака, однако доля сайгака в питании волка превышает долю скота, что

говорит о явном предпочтении этого вида добычи. Высокая доля в рационе волка сельскохозяйственных животных свидетельствует о том, что для периодов, когда сайгак отсутствует в районе участков обитания, домашний скот является для хищника замещающим типом пищи.

Спектры питания каждой семейной группы волков и расположение участков их обитания показаны на *рисунке 4*. Доля сайгака в питании разных семейных групп волков варьирует примерно от трети до двух третей, доля домашнего скота – в чуть больших пределах. В добыче у всех семейных групп волка есть процент мелких видов. Индекс встречаемости сайгака в квадратах, целиком попадающих только в один участок обитания семейной группы волков, слабо положительно коррелирует с его долей в питании хищников (Spearman,  $R=0,34$ , ns). Доля сельскохозяйственных животных в питании стаи волков статистически значимо отрицательно коррелирует с долей сайгака (Spearman,  $R= -0,9$ ,  $p=0,006$ ), что подтверждает замещающую роль домашнего скота в питании волка. Для крупных хищных млекопитающих известно, что при охоте на домашних животных уровень стресса может быть выше, чем при питании дикими жертвами. Вероятно поэтому волки Северо-Западного Прикаспия не переходят на питание исключительно домашним скотом, который практически всегда присутствует на их участках обитания.



Рисунок 2. Сайгак, съеденный волком. Фото: А. А. Лушкекина

Размер стаи волка в Северо-Западном Прикаспии – это компромисс между количеством особей, способных прокормить себя и свое потомство на участке обитания, и достаточным числом членов группы, способных эффективно охотиться в условиях степи. Неравномерно распределенная низкая плотность добычи обуславливает крупные участки обитания волка и их частичное перекрытие. Такое расположение участков соответствуют

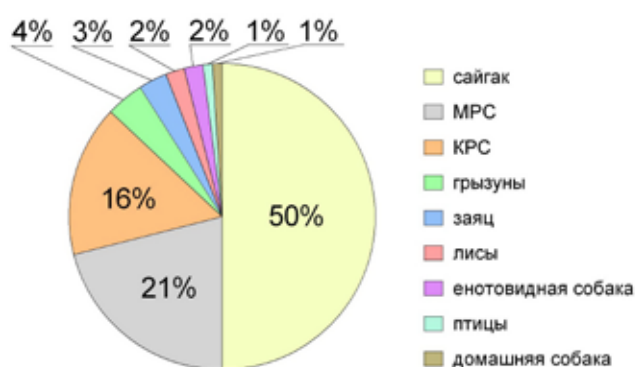


Рисунок 3. Спектр питания волка в Северо-Западном Прикаспии в летне-осенний период 2016 г., N=192 (N – встречи останков добыч в экскрементах волка)

концепции буферных зон, когда области наложения территорий семейных групп функционируют как резерваты для жертв, где стаи волка избегают физического контакта между собой и не охотятся. Сравнение индекса встречаемости сайгака в квадратах, расположенных полностью внутри участков обитания, и квадратов, на которые приходятся лишь границы стай, показало, что он в среднем в четыре раза выше на границах стай (статистические различия находятся на грани достоверности: Mann-Whitney test, U=1936, p=0,088). Это свидетельствует о наличии в пространственной структуре волка в Северо-Западном Прикаспии буферных зон.

Таким образом, сайгак имеет ключевое значение в питании волка в Северо-Западном Прикаспии. Важным фактором, определяющим трофические взаимоотношения волка и сайгака, является неравномерно распределенная низкая плотность жертв хищника, связанная с перемещениями сайгака. Пространственная структура популяции волка в регионе соответствует концепции буферных зон и может быть стабильной при отсутствии прессы на волка со стороны человека. Семейные группы волка имеют постоянные участки обитания, границы которых поддерживаются высоким уровнем маркировочной активности, формирующей

биологическое сигнальное поле, на которое, возможно, ориентируются и сайгаки. Наши данные свидетельствуют о том, что волки не покидают свои участки обитания вслед за кочующими стадами сайгаков, а остаются на них, компенсируя недостаток питания крупной добычей, которой является сайгак, сельскохозяйственными животными. То есть в трофические взаимоотношения волка и сайгака в Северо-Западном Прикаспии включается и домашний скот, в результате чего эти трофические отношения определяются двунаправленными экологическими связями между хищником и видами его добычи.

Авторы благодарят сотрудников Государственного природного заказника «Степной» и Государственного природного заповедника «Черные Земли» за поддержку в проведении работ.

Работа выполнена в рамках Программы научно-исследовательских работ «Сайгак Северо-Западного Прикаспия и других территорий» (проект «Исследование популяционной структуры волков Северо-Западного Прикаспия и влияние волков на популяцию сайгаков», Государственный контракт ИПЭЭ РАН № 9 от 06.06.2016.) при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии РФ.

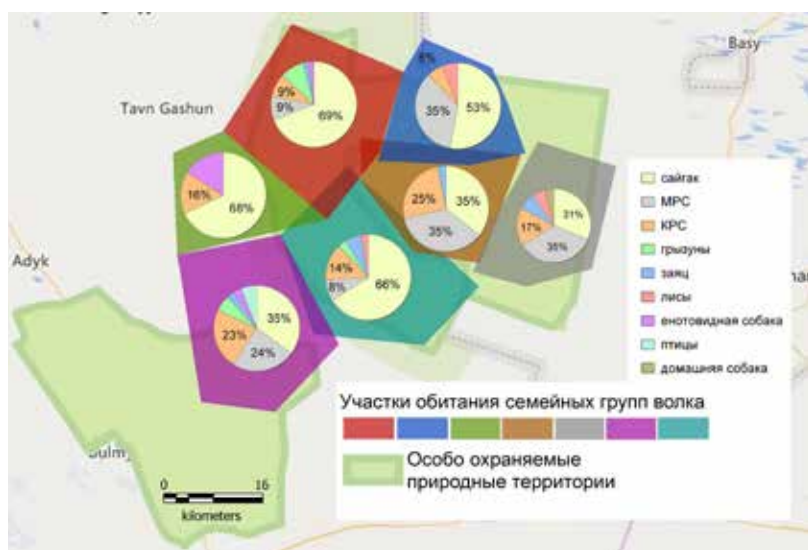


Рисунок 4. Ориентировочное расположение участков обитания семейных групп волка и их спектры питания в летне-осенний период 2016 г.

См. также: Чистополова М.Д., Эрнандес-Бланко Х.А., Поялков А.Д., Александров Д.Ю., Луцкина А.А., Рожнов В.В. Особенности питания волка в Северо-Западном Прикаспии в зависимости от пространственной организации популяции // VI Всероссийская конференция по поведению животных. Материалы научной конференции. М.: Т-во научных изданий КМК. 2017. С. 175. ([klex.ru/ow9](http://klex.ru/ow9)).

<sup>1</sup> Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва  
\* Автор-корреспондент: [rozhnov-v-2015@yandex.ru](mailto:rozhnov-v-2015@yandex.ru)

КАЛЮЖНАЯ И. Ю.<sup>1,2\*</sup>, АЙТКУЛОВА С. Е.<sup>2</sup>, КАЛЮЖНАЯ Н. С.<sup>3</sup>,  
ГУГУЕВА Е. В.<sup>3</sup>

# Современное состояние популяции сайгака в биосферном резервате «Озеро Эльтон» и на прилегающих территориях Волгоградского Заволжья (Россия) по результатам мониторинга 2018–2024 гг.

**Ареал уральской (волго-уральской) популяции сайгака в настоящее время охватывает большую часть Западного Казахстана и прилегающие к ней заволжские территории Саратовской, Астраханской и Волгоградской областей России, включая территорию природного парка «Эльтонский» – Биосферный резерват (БР) «Озеро Эльтон».**

Начиная с 2018 г., в рамках выполнения государственного задания сотрудниками парка осуществляется охрана и мониторинг вида в границах биосферного резервата и на прилегающих территориях. В рамках этих работ проводятся визуальные наблюдения и учеты сайгаков во время рейдов по охране территории и на постоянных мониторинговых маршрутах; осуществляется обмен информацией с сотрудниками Волгоградоблхоты и пограничной службы, местными жителями о встречах и перемещениях сайгаков с казахстанской территории на российскую и обратно; отслеживаются тематические публикации в различных изданиях и социальных сетях; продолжается ведение базы данных о встречах стад сайгаков и находках останков животных, включающей на данный момент более 180 записей.

В 2022 г. благодаря Программе малых грантов Альянса по сохранению сайгака было получено необходимое оборудование для оперативной фиксации и обработки данных мониторинга, что позволило получить новые достоверные данные о присутствии сайгака на охраняемой территории (Рисунок 1). В данной статье представлены результаты сравнительного анализа данных мониторинга за весь период с января 2018 г. по октябрь 2024 г. по отдельным показателям, включая динамику встречаемости и численности, сезонность, пространственное размещение и стадность (см. предыдущие публикации в SN-25, и SN-27).

## Встречаемость и численность сайгаков

Анализ данных показывает, что в течение периода наблюдений сайгаки

фиксируются ежегодно, преимущественно на территории Палласовского муниципального района. Общее количество встреч составило 179, увеличиваясь с 9–10 в 2018–2019 гг. до 33–40 в 2022–2024 гг. Численность сайгаков, встреченных на территории, при общем положительном тренде варьирует по годам более существенно (рисунок 2). При этом в 2023 г. оба показателя оказались рекордно высокими и составили – 40 встреч и 123,5 тыс. особей.

Очевидно, что положительная динамика встречаемости и численности сайгаков на данной территории связана с увеличением поголовья уральской популяции за указанный период в 12 раз (Таблица 1), которое согласно официальным данным, полученным в Казахстане, возросло со 135 тыс. в 2018 г. до 1,62 млн. особей в 2024 г. (см. статью Ш. Цутера в этом выпуске), и расширением ее ареала в западном направлении. Это отчасти подтверждается результатами статистического анализа, показывающего высокую степень корреляции ( $r$ -Пирсона=0,74) между встречаемостью сайгаков на волгоградской территории и общей численностью уральской популяции.

При этом доля популяции, мигрирующей из Казахстана, имеет тенденцию к уменьшению и существенно варьируя по годам, достаточно слабо коррелирует ( $r$ -Пирсона=0,441) с растущей общей численностью уральской популяции. Характерно, что максимальных показателей (19–20%) она достигала в 2019–2020 гг., достаточно засушливых и теплых, а минимума (0,9%) – во влажном и умеренно теплом 2021 г. Поэтому можно предположить, что численность сайгаков на волгоградской территории в значительной степени связана с погодными-климатическими условиями и состоянием кормовой базы в основной части ареала популяции.



Рисунок 1. Фото сайгаков на территории Биосферного резервата «Озеро Эльтон», полученные с фотоловушек (сверху) и во время полевых выездов (внизу). Фотоархив ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский»

### Сезонность и стадность

Сайгаки встречаются на исследуемой территории более или менее регулярно на протяжении всего года, при этом встречаемость и численность ожидаемо выше в весенне-летний период (Рисунок 3). Встречаемые в регионе стада сайгаков варьируют по размерам и половозрастному составу и в основном представлены:

- единичными взрослыми особями, встречающимися в осенний-зимний периоды, как в границах БР «Озеро Эльтон», так и в других районах Заволжья – 16,8%;

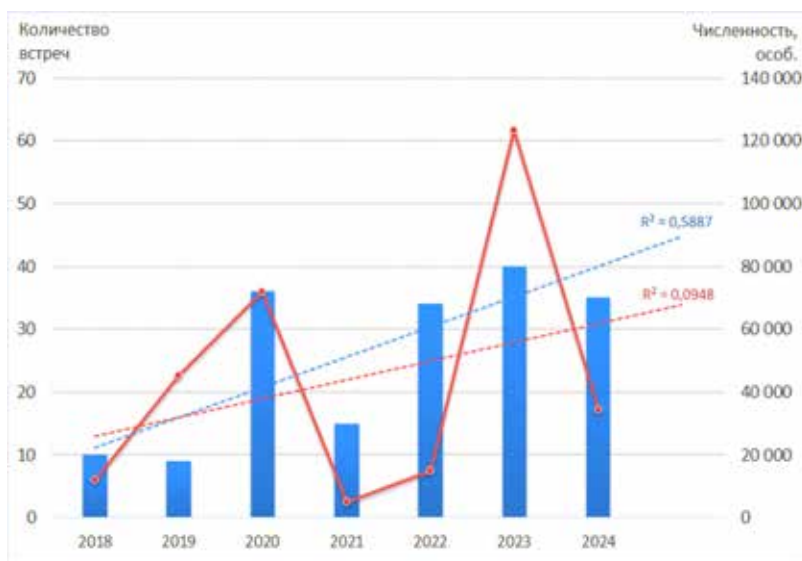


Рисунок 2. Динамика встречаемости и численности сайгаков на территории Волгоградского Заволжья в 2018 – 2024 гг.

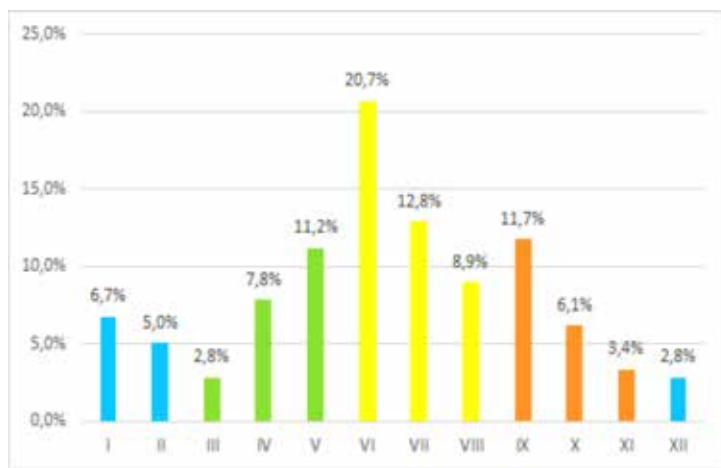


Рисунок 3. Сезонная динамика встречаемости сайгаков на территории Волгоградского Заволжья за период 2018–2024 гг.

- очень мелкими (5–20 особей) и мелкими (21–200 особей) стадами, состоящими из взрослых самок и самцов, часто с молодняком, регулярно встречающимися в границах БР, и, вероятно, ведущими более-менее оседлый образ жизни – 51,4%;
- очень крупными стадами и массовыми скоплениями сайгаков (>1 000 особей), совершавшими значительные по протяженности переходы с казахстанской территории на российскую и обратно с апреля по октябрь, как в северной части Заволжья, так и на территории БР – 19,0% (Рисунок 4).

Массовые заходы сайгаков практически ежегодно фиксируются в конце апреля–июне, т.е. накануне отела или сразу после него, преимущественно в дневное время. Однако, большая часть сайгаков в течение нескольких последующих дней, как правило, возвращалась на территорию Западного Казахстана. Наиболее многочисленны заходы отмечены:

- в северной части Заволжья – от 20 до 30 тыс. особей в середине апреля 2019 г. и начале мая 2020 г.;
- в юго-восточной части Заволжья (на территории БР) – около 5 тыс. особей в середине июня 2020 г. и более 40 тыс. особей в конце мая 2023 г.

Несмотря на регулярные встречи самок с молодняком на протяжении всех летних сезонов, подтвержденных фактов отела на исследуемой территории не было установлено. Вероятно, это свидетельствует о нахождении ключевых мест отела в основной части ареала уральской популяции в Западном Казахстане. Тем не менее, учитывая быстрый рост популяции, вероятность отела сайгаков в Волгоградском Заволжье достаточно высока.

### Пространственное размещение

Картографический анализ ситуации показывает (Рисунок 5), что миграции сайгаков происходят преимущественно на пограничных с Республикой Казахстан территориях Палласовского района, при средней глубине захода на российскую территорию до 15–20 км. Вместе с тем, отдельные встречи животных зафиксированы на расстоянии 60–70 км от границы, в Старополтавском и Быковском муниципальных районах.

Выявлено, что на протяжении года сайгаки по-разному используют территорию Волгоградского Заволжья. Если на севере региона, в Старополтавском районе и в северной части Палласовского района, сайгаки отмечаются в конце апреля–июне в период массовых

Таблица 1. Сравнение численности сайгаков на территории Волгоградского Заволжья с общей численностью уральской популяции

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 (неполн.)
Численность сайгаков, встреченных на территории Волгоградского Заволжья, тыс. особей	8,100	45,200	71,400	5,100	14,900	123,500	34,500
Численность уральской популяции в Казахстане, тыс. особей	135,000	217,000	381,000	545,000	801,000	1,500,000	1,620,000
Доля мигрирующей популяции в Волгоградское Заволжье, %	8.7	20.8	18.9	0.9	1.9	8.2	2.1

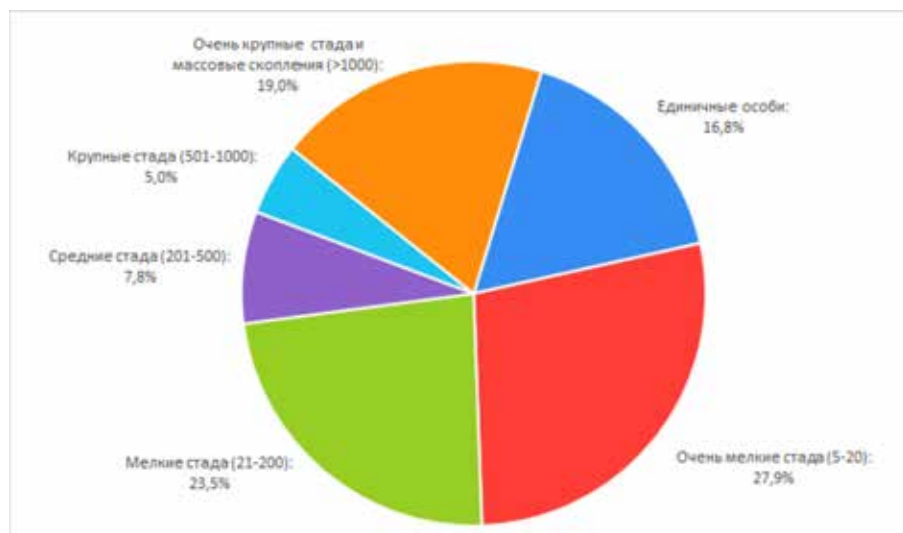


Рисунок 4. Встречаемость стад разной численности на территории Волгоградского Заволжья за период 2018–2024 гг.

- юго-восточная часть Заволжья, на территории БР «Озеро Эльтон»: окр. г. Улаган (26 встреча, или 14,5% от общего числа встреч), х. Карабидаевка и животноводческая точка Шеркеш (26 встреч, или 14,7%), животноводческая точка Байкадан (18 встреч, или 10,2%).

В период наблюдений сайгаки также были отмечены на ближайшем водосборе оз. Эльтон (14 встреч, или 7,8%), т. е. непосредственно в границах природного парка «Эльтонский», что подтверждает значимость для сохранения сайгаков этой охраняемой природной территории.

<sup>1</sup> Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

<sup>2</sup> Биосферный резерват «Озеро Эльтон» – ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский», пос. Эльтон, Палласовский район, Волгоградская область

<sup>3</sup> Биосферный резерват «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма», пос. Средняя Ахтуба, Среднеахтубинский район, Волгоградская область

\* Автор-корреспондент: [kalioujnaia@yandex.ru](mailto:kalioujnaia@yandex.ru)

весенних миграций, преимущественно в приграничной полосе, то на территории БР стада разной численности регулярно встречаются в течение почти всего года. Причем, встречаемость как мигрирующих, так и оседлых стад сайгаков заметно выше на территории БР (65,9%), что объясняется наличием здесь больших по площади пригодных для сайгаков пустынно-степных пастбищ и водопоев, а также отсутствием крупных пахотных массивов,

заграждений и значимого беспокойства (Таблица 2).

К числу мест, наиболее часто посещаемых сайгаками, относятся:

- северная часть Заволжья: пос. Куликов и с. Савинка (23 встречи, или 13% от общего числа встреч), пос. Лиманный и Серогодский (15 встреч, или 8,5%);

Таблица 2. Встречаемость и размер стад сайгаков в Волгоградском Заволжье по муниципальным районам

Муниципальные районы и их участки	Количество встреч			Количество особей		Сезонность встреч
	ед.	% от общ. кол-ва	из них крупные стада и масс. скопления	мин.	макс.	
Палласовский р-н, северная часть	49	27.4	18	1	30,000	Ежегодно, конец апреля – июнь; в 2023 гг. также январь–март
Палласовский р-н, южная часть, в границах БР «Озеро Эльтон»	118	65.9	16	1	40,000	Ежегодно, в течение всего года, макс. – июнь–июль
Старополтавский р-н	9	5.0	3	1	15,000	Май 2020 г., май–сентябрь 2023 г.
Быковский р-н	3	1.7	–	1	1	Май 2023 г.

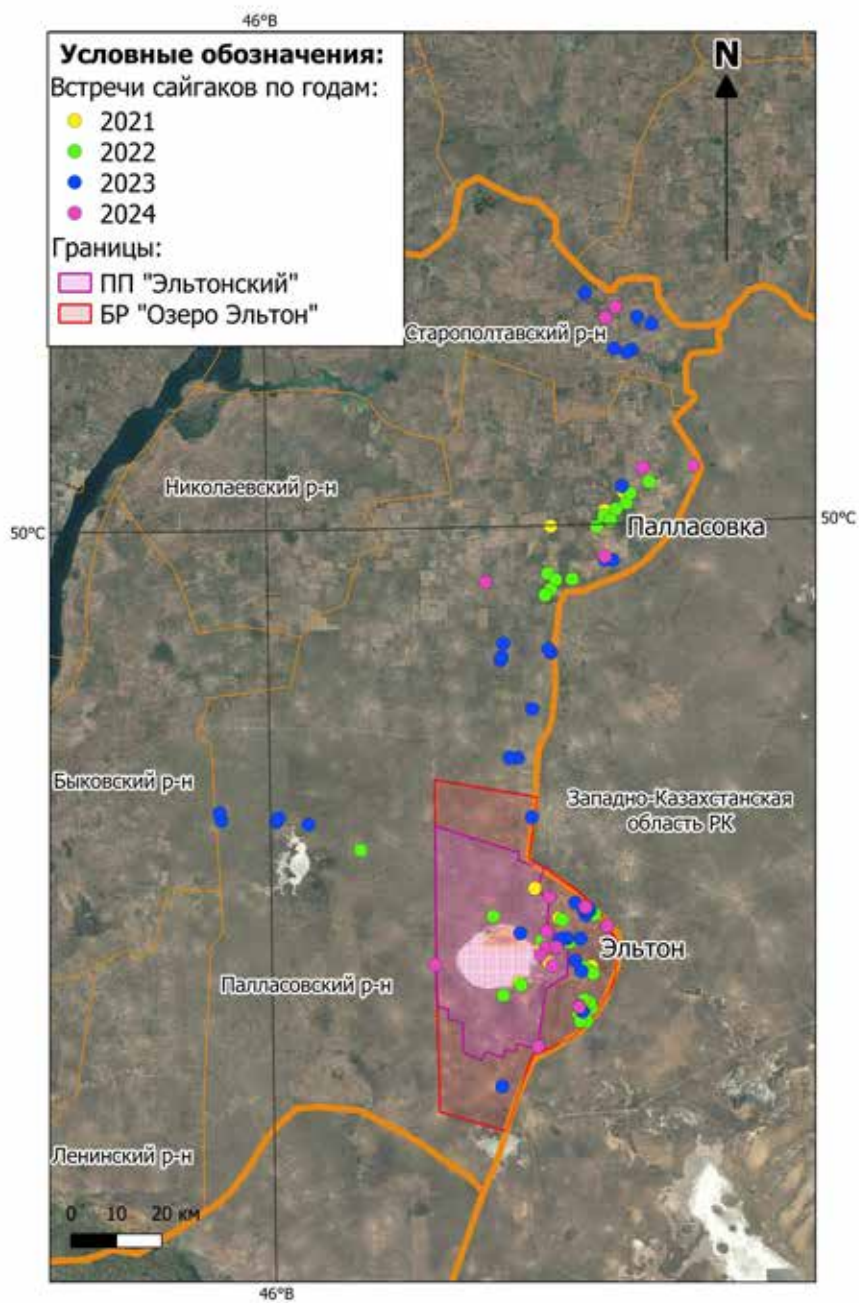


Рисунок 5. Места встреч сайгаков в 2022–2024 г. в границах БР «Озеро Эльтон» и на прилегающих территориях Волгоградского Заволжья



# Подборка новых публикаций

Kashinina N.V., Lushchekina A.A., Sorokin P.A., Tarasyan K.K., Kholodova M.V. 2023. The modern state of the European saiga population (*Saiga tatarica tatarica*): mtDNA, DRB3 MHC gene, and microsatellite diversity. Integrative Zoology 00, 1–16. [doi.org/10.1111/1749-4877.12700](https://doi.org/10.1111/1749-4877.12700).

Hanski, E., Khanyari, M., Li, J., Bates, K.A., Zuther, S., Maiden, M. C. J., Kock, R., & Knowles, S. C. L. 2023. Gut microbiota of the critically endangered Saiga antelope across two wild populations in a year without mass mortality. Scientific Reports 13: 17236, [doi.org/10.1038/s41598-023-44393-z](https://doi.org/10.1038/s41598-023-44393-z).

Serikbayeva T., Akimzhanova D. Sh., Iskakovab Zh. A., Karagoishinc Zh., Akoyevd M.T., Dauletaliyev T.N. and Baitanayev O.A. 2023. Saiga (*Saiga tatarica*) conservation strategy in Kazakhstan. Brazilian Journal of Biology 83, e275397. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.275397>, [doi.org/10.1590/1519-6984.275397](https://doi.org/10.1590/1519-6984.275397).

Abdybekova A.M., Zhaksylykova A.A., Kushaliyev K.Z., Kidiraliyev E.Z., Kozhayeva A.R., Kuzhebaya U.Z., Grachev A., Shevtsov A., Budke, C.M. 2023. A survey of the parasites of Ural saiga antelopes and Turkmenian kulans of Kazakhstan. International Journal for Parasitology. Parasites and Wildlife, 21, 232-236, [doi.org/10.1016/j.ijppaw.2023.06.006](https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2023.06.006).

Alikhanova S., Milner-Gulland E.J., Bull J.W. 2024. Exploring the human-nature nexus towards effective nature-based solutions: the Aral Sea case. Land Use Policy, Volume 139, 107073, [doi.org/10.1016/j.landusepol.2024.107073](https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2024.107073).

Begilov, T., Grachev, Y. Eszhanov, B. 2024. A study into the current state of Saiga tatarica L. populations with the use of retrospective data, Acta Scientiarum. Animal Sciences, 46, e68717, 2, [doi.org/10.4025/actascianimsci.v46i1.68717](https://doi.org/10.4025/actascianimsci.v46i1.68717).

Begilov, T., Grachev, ., Eszhanov, B., Sarsenova, B. 2024. Features of keeping saiga young in the nursery. Experimental Biology, 100, 84-94, [doi.org/10.26577/bb.2024.v100.i3.07](https://doi.org/10.26577/bb.2024.v100.i3.07).

Myrzabayev, A., Ibraibekov, Zh., Bodeev, M., Britko, V., Yelshina, K., Tilla, Zh., Gongalsky, K. 2024. The current state of the saiga (*Saiga tatarica* L.) population in Betpak-Dala (Kazakhstan). Acta Scientiarum. Animal Sciences, 46, e69380, [doi.org/10.4025/actascianimsci.v46i1.69380](https://doi.org/10.4025/actascianimsci.v46i1.69380).

Chimeddorj, B., Bayartogtokh, B., Mallon D., Buuveibaatar, B., Bayandonoi, G., Ochirjav, M., Erdenebaatar, S., Gombobaatar, S. 2024. Ecology and conservation of the endangered Mongolian saiga (*Saiga tatarica mongolica*). Mong. Mongolian Journal of Biological Sciences, 22, 21-32, [researchgate.net/publication/387106157\\_Ecology\\_and\\_conservation\\_of\\_the\\_endangered\\_Mongolian\\_saiga\\_Saiga\\_tatarica\\_mongolica\\_Mong](https://researchgate.net/publication/387106157_Ecology_and_conservation_of_the_endangered_Mongolian_saiga_Saiga_tatarica_mongolica_Mong).

Chimeddorj B., Buuveibaatar, B., Galsandorj, N., Dolgorjav, S., Myanganbuu, N., Bayandonoi, G., Gombobaatar, S. 2024. From isolation to integration: assessing habitat connectivity of the endangered saiga antelope in Mongolia. Mammalian Biology, 104, 221-229, [doi.org/10.1007/s42991-023-00391-2](https://doi.org/10.1007/s42991-023-00391-2).

# Сохранение сайгака – дело их жизни

Наш новый герой – Айгуль Фазылова, заместитель директора по учебно-воспитательной работе Общеобразовательной школы № 46 (Прогресс) города Нукус, Узбекистан. Долгие годы Айгуль вовлечена в просветительскую работу по сайгаку. Сразу после окончания университета юная Айгуль работала учителем английского языка в маленькой школе отдаленного поселка на северо-западе Узбекистана. Сайгаки обитали недалеко от поселка, но местные люди не были заинтересованы в его сохранении. Айгуль с энтузиазмом взялась за работу по просвещению школьников и их родителей. Вместе с мужем – Кобланом они стали авторами гимна Сайгаку, который традиционно исполняется школьниками во время каждого Дня сайгака. Сегодня Айгуль, сделав успешную карьеру в одной из лучших школ Каракалпакстана, помогает проводить мероприятия по сайгаку, вовлекая все больше и больше детей в благородное дело сохранения этого редкого вида и степных местообитаний.

**Редактор:** Когда Вы впервые заинтересовались дикой природой?

**Айгуль Фазылова:** Ещё будучи школьницей меня увлекала дикая природа. Помню, как могла целыми днями смотреть передачи про природу. Особенно любила смотреть «В мире животных» с Николаем Дроздовым.

**Редактор:** Когда Вы впервые заинтересовались сайгаками?

**АФ:** Это было в 2012 году, когда я работала учителем в школе № 26 Кунрадского района, в поселке Каракалпакия на границе с Казахстаном. Там я впервые познакомилась с представителями Альянса по сохранению



сайгаков – Александром Есиповым и Еленой Быковой. Знакомство с ними поменяло наши однотипные будни. Мы получили больше информации о сайгаках и о их роли в степи нашей Родины.

**Редактор:** Когда Вы начали заниматься изучением и охраной сайгака?

**АФ:** С 2012 года мы активно участвуем в мероприятиях, направленных на защиту сайгаков и окружающей среды, ежегодно проводим День Сайгака у себя в школе в целях пропаганды защиты этого животного.

**Редактор:** Каковы основные проблемы в Вашей работе?

**АФ:** Одной из основных проблем в работе по охране природы я считаю устаревшие стереотипы, которых придерживается старшее поколение в отдаленных районах Каракалпакстана. Взять, к примеру охоту на сайгака. По мнению некоторых пожилых жителей сёл, вблизи которых обитают сайгаки, охота на сайгаков ведется испокон веков и, вполне естественно, делать это сегодня. Преодолеть эти стереотипы мы можем через образование и культурный обмен для создания более



Айгуль с коллегами во время работы летней академии учителей-экологов в Калмыкии, 2018 г. Фото: SCA



Айгуль с международной группой Послов сайгака (Saiga ambassadors) во время празднования Дня сайгака в школе Прогресс, г. Нукус, 2018 г. Фото: Александр Есипов

объективного и уважительного восприятия природы в жизни человека..

**Редактор:** Что Вам нравится в работе больше всего?

**АФ:** Работа с детьми. Они являются будущим нашей страны и от их правильного воспитания зависит наше светлое будущее. Роль детей в нашем обществе невозможно переоценить. Эти маленькие человечки, с их чистыми сердцами и неиспорченным взглядом на мир, несут в себе огромный потенциал. Они – наши надежды и мечты, скрытые в их жизнерадостных улыбках и искрящихся глазах. Мы видим в них отражение самих себя, однако с возможностью быть лучше, чем мы когда-либо могли стать. Воспитание детей требует огромной ответственности и любви. Мы должны учить их доброте, справедливости, честности и трудолюбию. Но не менее важно предоставлять им свободу для самовыражения и развития их уникальных талантов. Дети нуждаются в поддержке и вдохновении, чтобы раскрыть свой полный потенциал и принести пользу

обществу. Современный мир меняется с невероятной скоростью, и детям предстоит столкнуться с вызовами, которых не знали их родители. Поэтому важно готовить их к будущему, развивая в них навыки критического мышления, умение адаптироваться и работать в команде. Образование должно быть не просто передачей знаний, но и воспитанием целостных, гармоничных личностей.

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

**АФ:** По моему мнению, перспективы сохранения сайгака за последние годы возросли, так как велась и ведется широкомасштабная работа среди населения по пропаганде защиты сайгаков. Для сохранения данного вида нужно вести борьбу с браконьерством, проводить разъяснительные мероприятия среди населения о роли сайгака в природе края.

**Редактор:** Как давно Вы работаете в сфере охраны природы. Что изменилось за эти годы, и каковы современные тенденции в этой сфере?

**АФ:** Около 12 лет я работаю. За последние годы современные технологии играют ключевую роль в решении экологических проблем и продвижении устойчивого развития. Передовые инновации продолжают формировать подходы к охране окружающей среды и эффективному использованию ресурсов. Технологии играют решающую роль в решении экологических проблем и продвижении устойчивого развития. Возобновляемая энергия, умные электронные сети, технологии мониторинга окружающей среды, умные города и биотехнологии – все эти инновации помогают снизить негативное воздействие на окружающую среду и создать более устойчивое будущее. В 2024 году передовые технологии продолжают формировать наше отношение к экологии и устойчивости, предлагая новые решения для глобальных вызовов.

## Наши потери

**9 мая 2024 года ушел из жизни выдающийся ученый, специалист по млекопитающим Юрий Александрович Грачёв, что стало невосполнимой утратой для науки и многочисленных друзей и коллег, кому посчастливилось встретить Юрия Александровича. Юрий Грачёв хорошо известен в мире как знаток животного мира Казахстана, в списке видов, в сохранение которых он внес огромный вклад, стоит и сайгак. Юрий Александрович участвовал во многих проектах по изучение и сохранению этого вида. Со дня основания Альянса по сохранению сайгака он был членом его исполнительного комитета, а также представлял Казахстан в редколлегии бюллетеня Saiga News. Сегодня мы бы хотели отдать дань уважения этому большому ученому и замечательному человеку.**

Юрий Александрович Грачёв родился 11 декабря 1939 г. в с. Владимировка Лысковского района Горьковской области в крестьянской семье. В 1962 г. после окончания средней школы и службы в армии, он перебрался в Казахстан, где поначалу работал охотником в Балхашском ондатровом промхозе, а затем в Институте зоологии, начав с должности лаборанта и младшего научного сотрудника. Параллельно Грачёв учился на

Естественном факультете Казахского педагогического института им. Абая по специальности «Биология». В 1972 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Белка-телеутка ленточных и островных боров Казахстана», после чего несколько лет работал в заповедниках Казахстана и России. В 1986 г. он вновь вернулся в Институт зоологии Республики Казахстан, где проработал долгие годы.



Млекопитающие всегда оставались основным интересом Юрия Александровича. Помимо белки, любимыми объектами исследования были медведь, снежный барс. В 1990-е гг. лаборатория териологии, в которой он работал, начала активно участвовать в международных проектах по сайгаку, и Юрий Александрович со всей энергией и трудолюбием взялся и за этот объект. В этот период им была написана и представлена в Правительство Республики Казахстан отраслевая программа «Сайгак», а спустя 20 лет он стал основным идейным вдохновителем и руководителем проекта «Оценка влияния строительства линейной инфраструктуры на популяции сайгаков и разработка мер по снижению вреда животным и их экосистемам в Казахстане» и целевой программы по проблеме сайгака в Казахстане на 2024-2026 гг. Долгие годы Юрий Александрович активно участвовал во всех мероприятиях, связанных с проблемами сайгака, пытаясь решить вопросы сохранения и рационального использования этого уникального вида. Неоднократно он участвовал в семинарах и совещаниях Альянса по сохранению сайгака, совещаниях стран, подписавших Меморандум о взаимопонимании относительно сохранения,



Юрий Александрович во время полевой экспедиции в Аксу-Жабаглы (Западный Тянь-Шань), 2003 год; Фото из архива Институт зоологии МНВО РК



С коллективом Института зоологии МНВО РК. Фото из архива Института зоологии МНВО РК

восстановления и устойчивого использования антилопы-сайги, проводимых в разные годы в России, Монголии, Узбекистане, Казахстане, представлял доклады по данной тематике на международных конференциях.

Юрий Александрович был прекрасным полевиком, знавшим горные, степные и пустынные территории Казахстана. Молодежь, которая ходила с ним в горы,

когда ему уже исполнилось 70 лет, иногда не могла сравниться с ним по выносливости. И летом, и зимой - легкий шаг, прекрасное знание местности и повадок зверей. Уже в преклонном возрасте, что, на самом деле трудно ассоциируется со всегда подтянутым и бодрым Юрием Александровичем, он продолжал участвовать в аэровизуальных учетах сайгака. География его экспедиционных работ охватывает не только



Юрий Грачёв с коллегами во время встречи исполнительного комитета Альянса по сохранению сайгака, Алматы, 2008 г. Фото: Александр Есипова/SCA

огромную территорию Казахстана, но и дальше и ближе зарубежье. Ему удалось поработать даже в Африке!

Грачёв регулярно публиковал результаты своих работ. Всего за время работы в институте он опубликовал более 200 научных трудов. Очерки Юрия Александровича вошли в такие сводки как «Млекопитающие Казахстана» (1977, 1981, 1982), Красная книга Казахстана (1978, 1991, 1996, 2010), в том числе и в новое, готовящееся в настоящее время переиздание (2024), «Книга генетического фонда фауны Казахской ССР» (1989), коллективные монографии «Медведи» (1993) и «Сайгак» (1998), «Мониторинг биологического разнообразия заповедника Аксу-Джабаглы» (2002), «Методы учета основных охотничье-промысловых животных Казахстана» (2003), «Млекопитающие Государственного национального природного парка «Көлсай көлдері» (2017). Юрий Грачёв – участник более 25 всесоюзных и международных конференций и симпозиумов. Имеет научные публикации в таких ведущих рейтинговых периодических изданиях как Nature (2003), Biological Conservation (2010), Sustainability (2022). Регулярно освещал результаты учётов и состояния популяций сайгака в Казахстане в Saiga News, бессменным редактором которого совместно с проф. Аманкулом Бекеновым являлся долгие годы. В последние десятилетия являлся членом казахстанского отделения Териологического общества РАН и Альянса по сохранению сайгака.

Своими знаниями Юрий Александрович охотно делился с молодежью как в личных беседах, так и в научно-популярных изданиях. В 2004 г. он участвовал в съёмках документального фильма «Aline and the saigas» кинокомпанией Marathon Production (Париж, Франция). Фильм участвовал в 15-м Международном фестивале фильмов о животных, который



Юрий Александрович ввремя СоР по выполнению Меморандума CMS о сохранении сайгака в Ташкенте, 2015 г. Фото: Александр Есипов/SCA

состоялся в Альбере, Франция, в марте 2005 года, где победил в номинации «Prix de la Publique».

Заслуги Юрия Грачёва были высоко оценены на высоком уровне. За успешную научно-организационную работу он был награжден грамотами министерств и ведомств, удостоен звания Лауреата Московского общества испытателей природы (1988 г.), медалью «Ветеран труда» (2019 г.).

Юрия Александровича отличали высокая работоспособность, целеустремленность и необыкновенная доброжелательность, которые снискали любовь и уважение всего коллектива Института зоологии. Казахстан понёс тяжёлую утрату в связи с кончиной этого замечательного ученого, и хотя дело его продолжается его учениками, его идей, знаний и опыта будет очень не хватать...

*Марина Чирикова,  
Институт зоологии, Казахстан*

\*\*\*

Юрий Грачёв занимает особое место в моем сердце, так как он был первым человеком, с которым я работала, когда впервые приехала в Казахстан

в мае 1993 года. Он ответил на мое рукописное письмо, которое я отправила в Институт зоологии, с просьбой посетить их и начать сотрудничество по разработке популяционной модели сайгаков. Это было время, когда других западных ученых, работающих с Институтом зоологии, не было, поэтому с его стороны и со стороны директора, профессора Аманкула Бекенова (см. *Saiga News* 26), было очень благородно принять меня. Юрий был настолько знающим, добрым и гостеприимным человеком, что во многом благодаря ему я все еще работаю с сайгаками спустя 30 лет. Он даже организовал короткую экспедицию, чтобы показать мне сайгаков. Я отчетливо помню эту поездку: мы три дня ехали на север от Алматы в сердце бетпакдалинской популяции, искали стада сайгаков, останавливались возле юрт, чтобы спросить дорогу, что по чистой случайности совпадало с обеденным временем! Наконец, на закате мы обнаружили моего первого в жизни сайгачонка, одного в пыльной колее дороги. Это был волшебный момент. Я не думаю, что многие НИИ в бывшем Советском Союзе в то время приняли бы молодую англичанку без денег и без послужного

списка и отнесли к ней с таким уважением и добротой.

Юрий был замечательным и щедрым человеком. Он делился своими данными и обширными полевыми знаниями со мной и моими студентами для совместной публикации статей по широкому кругу вопросов экологии сайгаков. Он возглавлял полевые экспедиции с участием моих студентов с целью изучения паразитов и болезней сайгаков, жизненных циклов и репродуктивной биологии, а также использования кормовых ресурсов. Он был настоящим натуралистом и дотошным ученым с большим вниманием к деталям. Он был остроумен и очень терпелив к нашим робким попыткам говорить по-русски и к нашим недостаткам в полевых навыках.

Я помню один конкретный разговор в начале нашего сотрудничества, когда, сидя на заднем сиденье грузовика УАЗа в степи и передавая друг другу бутылку скотча, которую я привезла (замечу, что скотч уступает водке), мы пытались найти точки соприкосновения, несмотря на языковой барьер. Мы говорили о Вальтере Скотте, лондонских смогах и латинских названиях различных видов, с которыми мы работали. Я чувствовала себя очень неловко, так как мне было очень мало что сказать о Вальтере Скотте, и я знала гораздо меньше латинских названий видов, чем он. Однако я смогла подтвердить, что в Лондоне больше нет смога.

Юрий также был преданным и энтузиастом-основателем Альянса по сохранению сайгака, чьи идеи помогли сформировать организацию. Он был членом редакционной коллегии *Saiga News* и вносил продуманный вклад в наши встречи, особенно заботясь, чтобы наша работа основывалась на прочной научной основе. Юрий был не из тех, кто любит находиться в центре внимания, он был довольно сдержан.

Но когда он говорил, будь то публично или в личных беседах, его выступления всегда стоило послушать. Он чувствовал себя гораздо комфортнее в полевых условиях, чем в городе, и продолжал возглавлять экспедиции, когда большинство людей его возраста уже ушли на пенсию. Я считала его настоящим другом и буду очень по нему скучать.

*Э.Дж. Милнер-Галланд,  
Оксфордский университет,  
Альянс по сохранению сайгака,  
Великобритания*

\*\*\*

С известием о кончине Юрия Александровича для нас пришло осознание огромной утраты. Мы потеряли не только друга и коллегу, но и специалиста, посвятившего сайгаку большую часть своей жизни, замечательные работы которого служили нам источником важной информации и вдохновляли на дальнейшее изучение этой удивительной антилопы. Личное знакомство, которое состоялось в начале 2000-х гг., когда коллектив специалистов из разных стран приступил к реализации международного междисциплинарного проекта, охватившего ареал сайгака на территории Казахстана, России, Узбекистана, дало старт нашему тесному сотрудничеству. После этого нам неоднократно доводилось встречаться, слушать интересные рассказы о полевых наблюдениях, получать удовольствие от общения с Юрием Александровичем. Юрий Александрович был одним из тех, кто стоял у истоков создания Альянса по сохранению сайгака, в дальнейшем поддерживая и усиливая международное сотрудничество в области изучения и сохранения этого уникального и всеми нами любимого вида.

Мы скорбим в связи с уходом из жизни Юрия Александровича. Выражая соболезнование и слова поддержки родным и близким, неоднократно хочется повторять, что эта потеря велика как

для мирового зоологического сообщества, в целом, так и для «сайгачьего», в частности.

*Анна Луцкекина,  
Альянс по сохранению сайгака,  
Россия  
Валерий Неронов и Татьяна Каримова,  
Институт проблем экологии  
и эволюции им. А.Н.Северцова РАН*

\*\*\*

Сегодня мы вспоминаем Юрия Александровича Грачёва – человека, который оставил яркий след в жизни каждого из нас. Его стремление к совершенству, внимание к деталям и умение находить нестандартные решения делали Юрия Александровича уникальным специалистом. Мы благодарим его за годы совместной работы, за поддержку и мудрые советы. Пусть его душа покоится с миром, а память о нем всегда будет согревать наши сердца.

*Юрий Арылов,  
Калмыцкий государственный  
университет,  
Альянс по сохранению сайгака,  
Россия*

\*\*\*

Юрий Александрович навсегда остался в нашей памяти как представитель «алматинского клана зоологов». Нам он запомнился как интеллигентный человек, наиприятнейший собеседник, к которому всегда можно было обратиться за советом. Мы тесно познакомились с ним и ведущим в регионе специалистом по сайгаку проф. Аманкулом Бекеновичем Бекеновым, когда Узбекистан пригласили в проект по изучению репродуктивной биологии сайгака. Инициатором того, первого в нашей жизни «сайгачьего» проекта была проф. Э.Дж. Милнер-Гулланд, и мы, присоединившись к уже слаженной сплоченной команде «сайгачатников», буквально окунулись в проблему изучения этого вида, считавшегося у нас в ту пору обычным и многочисленным представителем

охотничье-промысловых животных. В те, пока еще не слишком мрачные для сайгака времена, в Узбекистане назрела необходимость организовать учеты численности. И, понятно, мы обратились за советом к гораздо более опытному в этом вопросе северным коллегам из Казахстана. Юрий Александрович, не откладывая в долгий ящик, прилетел в Ташкент, поделился опытом учетов сайгака, помог разработать методику для Узбекистана. Дальнейшее общение складывалось на регулярной основе. Юрий Александрович был неиссякаемым источником всяких историй и случаев из экспедиционной практики. Трудно было себе представить более опытного, знающего и вместе очень дружелюбного и доступного в общении человека. Много лет мы сотрудничали с Юрием Александровичем как с редактором бюллетеня Saiga News. Очень трудно поверить, что его с нами нет. Однако, уходя он оставил большое наследие в виде своих публикаций и учеников. А самое главное животные, в сохранение которых он вложил столько знаний, души и энергии выжили, и отличным примером может служить сайгак. Думается, Юрий Александрович был очень рад и горд, наблюдая за восстановлением популяции этого вида.

*Александр Есипов и Елена Быкова,  
Альянс по сохранению сайгака,  
Институт зоологии, Узбекистан*

## Благодарности

Мы выражаем глубокую признательность всем, кто пожертвовал деньги и потратил время для поддержки работы Альянса по сохранению сайгака. Особую благодарность выражаем в адрес Сети по охране дикой природы (WCN), Службы рыболовства и дикой природы США (USFWS), которые поддержали публикацию этого выпуска бюллетеня.

Альянс по сохранению сайгака  
[saiga-conservation.com](http://saiga-conservation.com)

Ресурсный центр по сайгаку  
[saigaresourcecentre.com](http://saigaresourcecentre.com)

Email  
[saigaalliance@googlemail.com](mailto:saigaalliance@googlemail.com)

© Saiga Conservation Alliance  
2024/2025

Registered charity England  
and Wales

Фото: Валерий Малеев

