

Ежегодный бюллетень друзей Муравьёвского парка



Снежинка

Компьютерная вёрстка и дизайн: В.Трубецкой и Е.Чернова
Редактор: Т.Холкина

В этом номере:



Встреча «Журавли
и аисты Амура»
С.М. и Е.М. Смиренские2



Муравьёвский парк
в 2022 году
С.М. и Е.М. Смиренские6



Школа молодого эколога
Евгений Лисицын13



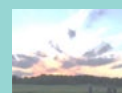
Птицы и линии
электропередачи
С.М. и Е.М. Смиренские15



Поддержка природной
популяции японского журавля
С.М. и Е.М. Смиренские18



Маленькое болото?
Су Лийинь25



Утро в осенней прерии
Ольга Трубецкая29



Кивили

СОВЕЩАНИЕ «ЖУРАВЛИ И АИСТЫ АМУРА» И ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ

С.М. и Е.М.Смиренские

В июле 2022 г. исполнилось 30 лет со времени проведения Международного рабочего совещания «Журавли и аисты бассейна реки Амур». Совещание проходило на теплоходе, во время перехода вверх по Амуру от Хабаровска до Поярково и обратно.

Рост числа сообщений о гибели журавлей и аистов, исчезновении и фрагментации мест их обитания в результате хозяйственной деятельности, планы масштабного освоения бассейна Амура вызывали большую озабоченность всех, кого интересовали эти группы птиц и экосистема Амура. Однако скудность данных не позволяла объективно оценить происходящее и предложить меры решения нарастающих проблем.

Малколм Коултер, в то время один из руководителей группы по Аистам, ибисам и колпицам МСОП, предложил обсудить эту тему на международном уровне, поскольку виды, обитающие в бассейне Амура, во время миграций, пересекают государственные границы. Это предложение сразу же получило поддержку Джорджа Арчибалда, президента Международного фонда охраны журавлей (International Crane Foundation,

сокращенно МФОЖ), Джима Харриса, вице-президента МФОЖ, и Норитаки Ичиды, директора Общества диких птиц Японии (WBSJ).

Формат традиционных конференций, симпозиумов и конгрессов, которые обычно проводятся в городах, не давал участникам возможности лично оценить уникальность и хрупкость экосистемы Амура, невероятную красоту его животного и растительного мира и катастрофическое воздействие его хозяйственного освоения, как ведущегося, так и планируемого. И экстренную необходимость разработки и реализации комплекса мер, учитывающих интересы как природы, так и людей.

Поэтому мы решили провести Рабочую встречу прямо на Амуре, чтобы участники из разных стран, в первую очередь стран Восточной Азии, обсуждали важные вопросы, находясь непосредственно в местах событий.

Ничего подобного на Дальнем Востоке России ранее не проводилось. План выглядел притягательным, но его реализуемость была более чем сомнительной. Только что распался Советский Союз, была предпринята попытка государственного

переворота, чуть ли не ежедневно отменялись прежние и вводились новые законы и формы управления, еще не улеглись страсти и не восстановились в полном объеме межгосударственные отношения России и КНР, было прервано пассажирское судоходство по Амуру, и даже россияне могли любоваться величественной рекой только через заграждение.

Неудивительно, что были предложения дождаться окончания хаоса и создания стабильности, но беспокойство за судьбу Амура не позволяло ждать.

Наземным транспортом было бы невозможно перевезти по маршруту более семидесяти участников, к тому же во многие из ключевых мест не было дорог. Но нам удалось арендовать теплоход (Рис. 1).



Рис. 1. «Василий Поярков»

Участники из стран Восточной Азии, Европы и Северной Америки прилетели в Хабаровск. В первый день пленарные

заседания прошли там (Рис.2), но разрешения на путешествие по Амуру всё не было.



Рис.2. Открытие встречи в Хабаровске. Слева Виктор Бахин, справа Дж. Арчибальд

Совещание было на грани срыва. Лишь утром второго дня нам дали добро, и участники смогли взойти на борт теплохода и разместиться в комфортабельных каютах.

Путешествие по Амуру стало открытием реки не только для иностранцев, но и для россиян. Кроме того, впервые специалисты по журавлям и аистам из разных стран смогли познакомиться друг с другом и напрямую обсудить интересные всех вопросы.

Презентации сопровождались не только слайдами на экране, но и картинками живой природы за бортом корабля (Рис.3). Участники имели возможность посетить места гнездования журавлей и аистов в Еврейской автономной области (Рис.4, 5), а также принять участие в отлове с вертолёта даурского журавля, которого снабдили спутниковым передатчиком (Рис.6 и 7). Это положило начало продолжающимся по сей

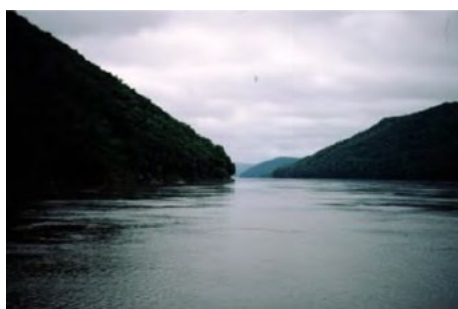


Рис.3. Река Амур в Хинганских воротах



Рис.4. Экскурсия в заказник «Журавлиный»



Рис.5. Джим Харрис и Норитака Ичидо в Хинганском заповеднике

день исследования миграций журавлей с помощью трэкеров (см. статью «Поддержка природной популяции японского журавля» на стр.18). Огромный



Рис.6. Вертолёт к отлову даурского журавля готов



Рис.7. Поимка птицы

интерес и восхищение удивительной природой Амура, бескрайними цветущими лугами, журавлями, аистами, которые излучали участники совещания, буквально открывали глаза на красоту, неповторимость и хрупкость этой природы местным жителям, особенно детям (Рис.8).



Рис.8. Детям и подросткам было особенно интересно узнать, что люди приехали со всех уголков Земли, чтобы полюбоваться природой и обитателями Амура

Такие встречи положили начало разнообразным программам экологического просвещения. Для большинства гостей познания об уникальных природных объектах России ограничивались озером Байкал. Для всех участников, в том числе и для россиян, это была ошеломляющая по впечатлениям поездка.



Рис. 9. Елена Смиренская и Джордж Арчибальд, одни из организаторов встречи



Рис. 10. Группа участников

Присутствовавшие на теплоходе журналисты ведущих газет и журналов США и Японии смогли передать свои впечатления и восторг от того, что увидели, услышали и почувствовали огромной аудитории, и вскоре Амур вошел в число наиболее привлекательных природных объектов. По сути, эта встреча дала старт

международному природному туризму в бассейне Амура.

Одним из участников экспедиции был известный писатель Питер Маттиессен (Рис. 11), который с той поры влюбился в журавлей и посвятил следующие годы жизни изучению журавлей мира. Свои впечатления от этой и других поездок, любовь и своё глубокое беспокойство о судьбе этих величественных и загадочных птиц и своё глубокое уважение к людям, которые делают все возможное и невозможное для их сохранения, Питер мастерски, проникновенно и завораживающе изложил в книге «The Birds of Heaven: Travels with Cranes» («Птицы поднебесные: путешествия с журавлями»). Книга по сей день является бестселлером и одним из наиболее эффективных механизмов рекрутирования любителей в ряды защитников журавлей.



Рис. 11. Питер Маттиессен

В ходе встречи участникам – исследователям, представителям государственных и общественных организаций удалось выяснить состояние дел и обсудить возможности сотрудничества по изучению и сохранению бассейна Амура.



Рис. 12. Сергей Сурмач, Хиру-йоки Масатоми, Норитака Ичида, Джон Шепард и Михаил Дыхан

Участники совещания предложили:

1. Создать заповедник на озере Болонь.

Результат: Учреждён в 1997 г.

2. Включить пять территорий в бассейне Амура – озеро Удыль и озеро Болонь в Хабаровском крае, Хинганский заповедник и юг Зейско-Буреинской равнины в Амурской области, Даурский заповедник в Читинской области (в настоящее время Забайкальский край) – в Список водно-болотных угодий международного значения.

Результаты: В 1995 г. все пять территорий были утверждены правительством РФ и Рамсарским комитетом.

3. Наладить в бассейне Амура трансграничное сотрудничество между ООПТ

Результаты: В 1993 г. начаты совместные российско-китайские исследования в бассейне озера Ханка и в пограничных районах Забайкальского края, КНР и МНР.

4. Поддержать предложение организовать Муравьёвский парк с целью сохранения критически

важных участков гнездования и длительных остановок на пролёте четырёх видов журавлей, а также дальневосточного аиста и других перелётных птиц, находящихся под угрозой исчезновения.

Результаты: В ходе встречи был подписан Меморандум о намерениях создания Муравьёвского парка с Александром Николаевичем Суровегиным, главой Тамбовского района. Уже на следующий год Такеши Танака, президент POP Group Co, Япония оказал поддержку, необходимую для аренды в Тамбовском районе 5206 га – первого шага в создании Муравьёвского парка.

Это было поистине **рабочее** совещание, которое стало

ориентиром в совместном оперативном и комплексном решении задач изучения и охраны

природы Амура силами государственных и общественных организаций.



Рис. 13. Жители окрестных сёл, представители администрации Тамбовского района, МФОЖ и Общества Диких Птиц Японии на открытии знака на месте будущего Муравьёвского парка



Рис. 14 и 15. Вадим Алексеевич Горбатов, замечательный художник и человек, в 2022 г. подарил на 80-летие Такеши Танака копию своей картины «Самурай с ястребом-тетеревятником после охоты на японских журавлей». Такая охота практиковалась в Японии в XIX веке.

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУРАВЬЁВСКОГО ПАРКА В 2022 ГОДУ

С.М. и Е.М.Смиренские

Ограничения в проведении массовых собраний, принятые из-за пандемии Ковид-19, вынудили нас отменить традиционные фестивали и другие специальные дни, включая тридцатилетие со дня совещания «Журавли и аисты Амура» (см. заметку на стр. 2), которое положило начало многим проектам изучения и охраны бассейна Амура, включая создание Муравьёвского парка. Тем не менее, сотрудники и волонтеры парка смогли провести большинство запланированных мероприятий и улучшить условия жизни и работы работников и гостей парка.

Из-за состояния здоровья уже в начале мая Сергею Смиренскому пришлось покинуть парк для врачебных обследований. В конце лета он благополучно перенёс серьёзную операцию на сердце, но для полного восстановления потребуется длительный срок, поэтому С. Смиренский снял с себя функции исполняющего обязанности директора парка.

Ответственность за парк легла на Сергея Рындова (Рис.1), назначенного исполняющим обязанности директора, и на заместителя директора Анастасию Федичкину. Им помогали управляющий усадьбой Андрей



Рис.1. Сергей Рындов

Федичкин и рабочие Константин Морозов и Евгений Пиреев.

Ситуация в парке сложилась крайне тяжёлая и требовала реализации весьма трудоемких проектов по разным направлениям. Татьяна Холкина, президент парка, постоянно оказывала организационную, юридическую и иную поддержку, смогла привлечь к решению многих вопросов Союз охраны птиц России и Русское общество сохранения и изучения птиц.

Улучшение инфраструктуры

Был выполнен большой объем работ по капитальному ремонту помещений усадьбы, начатому осенью 2021 г. В ходе

ремонта обнаружились серьезные пустоты в швах между панелями и другие недостатки, допущенные при строительстве здания в конце 1990-х гг. Благодаря их устранению, а также усовершенствованию системы отопления, удалось поднять температуру внутри дома при снижении расхода топлива. Была заменена электропроводка на жилой половине здания, установлена новая душевая кабина в ванной комнате, произведена отделка трех спальных комнат и столовой.

В последних числах декабря 2021 г. случилась протечка системы канализации и стоки попали в скважину с питьевой водой, которая была пробурена под домом. В крайне тяжёлых условиях (Рис.2), когда температура снаружи была ниже -30°C, наши сотрудники провели нескольких дней в крайне тесном пространстве подпола и исправили систему.

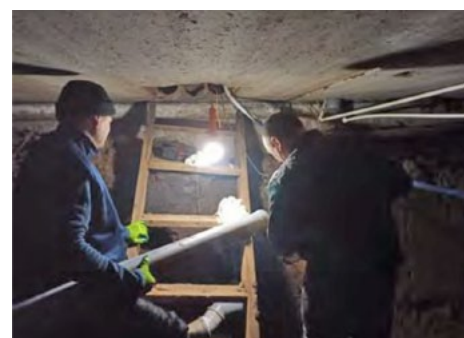


Рис. 2.

Летом они заменили все канализационные трубы и трубы для питьевой воды. В сентябре сотрудники прокопали траншею, в которую уложили трубы к колодцу, находящемуся в 15 м от дома. Теперь в дом подаётся качественная питьевая вода, что подтвердили лабораторные анализы, проведённые в Благовещенске.

Также летом проведен капитальный ремонт зданий стационарного лагеря, и теперь, благодаря помощи АмурСоЭС и гранту губернатора Амурской области, во всех домиках имеется электропроводка.

Природная обстановка

Осенью 2021 г. и зимой 2021/22 г. отмечалась необычно высокая численность фазана. На маршруте в 7 км в полосе шириной 150 м в середине февраля насчитали 93 особи фазана (Рис.3).

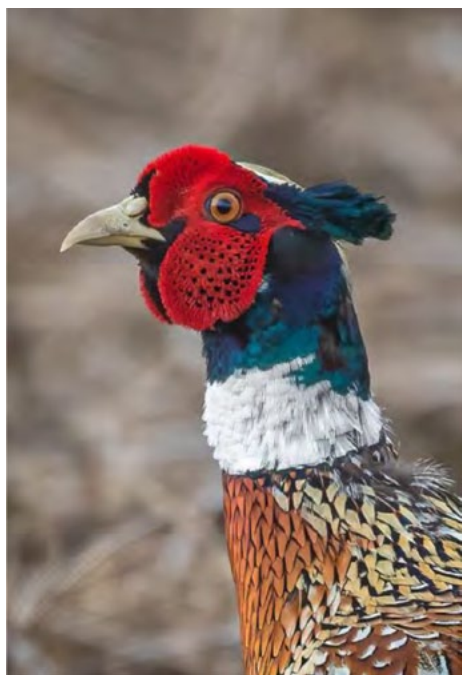


Рис.3. Фазан

Но глубокоснежье и поздний сход снежного покрова крайне негативно сказались на состоянии фазанов, косуль и других оседлых обитателей парка. Из-за трудности добычи корма (преимущественно сои, оставшейся на полях после уборки) из-под снега, фазаны гибли от голода или становились легкой добычей для зимующих тетеревятников, зимняков (Рис. 4, 5), кречетов и белохвостого орлана.



Рис.4,5. Зимняк схватил фазана на дороге, несмотря на приближающуюся машину

Из-за позднего схода снежного покрова и затянувшегося освобождения водоёмов ото льда вернувшиеся с зимовок цапли, аисты, журавли и другие птицы, кормящиеся в воде, две недели не могли найти себе корм.

Ситуация в корне изменилась, как только начало пригревать и появились промоины на водоемах. К ним устремились рыбы (преимущественно

караси), но для многих, особенно молоди (прошлогодок) рыб, это была запоздавшая помощь. В каждой из таких продушин, которые располагались в 5-15 м друг от друга по всему периметру водоема, насчитывалось от двух до пяти десятков годовиков (Рис. 6), в основном карасей, погибших от удушья.



Рис.6. Погибшие караси

В первые дни наблюдались конфликты между изголодавшимися птицами, но вскоре они переместились на затопленные водой луга, вблизи проток между озерами, куда их привлекли более калорийные вьюны и ротаны.

На площади менее 1 га можно было наблюдать до 40 «рыболовов»: серых цапель (Рис. 7), дальневосточных аистов, японских, даурских и чёрных журавлей (Рис. 8). С весны до осени в парке наблюдались колпицы.

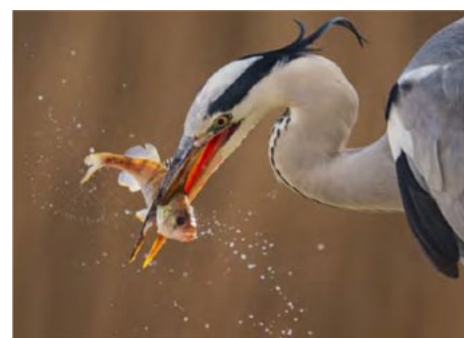


Рис.7. Серая цапля



Рис.8. Чёрные журавли

Высокий уровень поверхностной воды в пойме Амура весной и в начале лета благоприятен для гнездования и летования многих видов птиц (Рис. 9, 10).

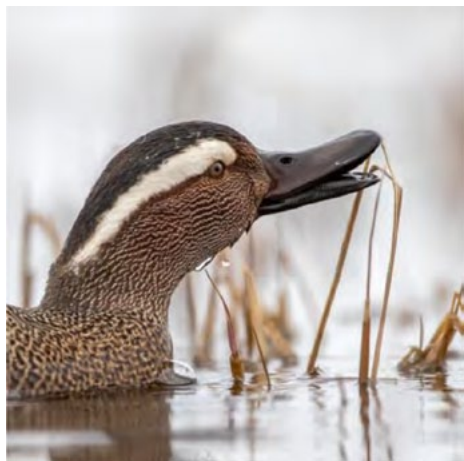


Рис.9. Трескунок

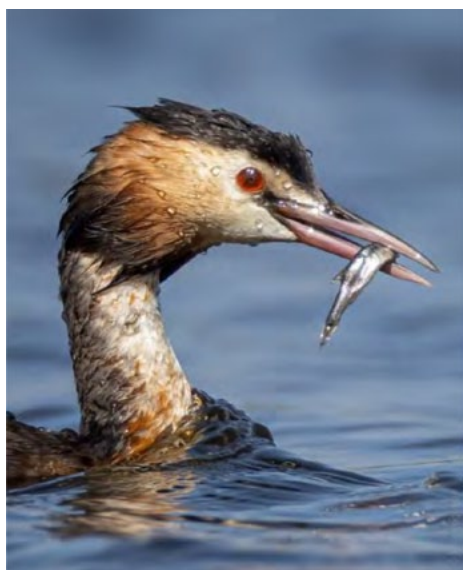


Рис.10. Чомга

В парке загнездились более 15 пар чёрных крякв (Рис. 11),



Рис.11. Чёрная кряква

которые последние 20 лет отмечались в парке единично.

В течение апреля на разных участках парка отмечались пары и группы японских (регистрировали до 20 птиц за день) и даурских журавлей, дальневосточных аистов. Японские журавли заняли ряд участков, на которых они ежегодно гнездились, но из-за подъема воды в начале гнездования журавли их оставили и позже загнездились у внешних границ парка. С помощью квадрокоптера 15-19 мая Антон Сасин обнаружил в Муравьевском заказнике (преимущественно в парке) 33 жилых гнезда дальневосточных аистов на деревьях и восемь гнезд, устроенных на искусственных опорах для гнезд. Это рекордная численность аиста в заказнике.

Данные передатчиков, установленных Антоном Сасиным в одном из гнёзд в Муравьевском парке, показали, что два молодых дальневосточных аиста сейчас (февраль 2023 г.) зимуют на озере Поянг, а два других пролетели 700 км южнее и находятся в Гонконге. За время осенней миграции эти птицы преодолели около 3500 км.

Во время этого обследования Антон также зарегистрировал в заказнике 53 пары даурских журавлей, в том числе 37 гнезд с яйцами и 16 гнезд без яиц.

Это также рекордная численность за все годы наблюдений. По однократному учёту невозможно судить о числе гнездящихся пар. Наверняка их было больше, так как у даурских журавлей сроки строительства гнёзд и насиживания кладок растянуты более, чем на месяц. Возможно, часть гнёзд без кладок были уже оставлены после вылупления птенцов.



Рис.12. Пара даурских журавлей у гнезда не обращает внимания на аиста

Предупреждение возгораний и борьба с пожарами

В 2022 г. правительство Амурской области заметило усиление борьбы с пожарами на особо охраняемых природных территориях. Тогда же во время совещания, организованного министром лесного хозяйства и пожарной безопасности Амурской области Алексеем Севастьяновым, сотрудники отчитались о подготовке

к пожароопасному периоду. Благодаря тому, что большая часть площади парка была залита водой, а также присутствию пожарных и егерей заказника на усадьбе парка в дни с сильными ветрами возгорания были замечены и остановлены до того, как огонь мог проникнуть в парк.

Парк передал в дар Дирекции ООПТ девять латунных насосов для ранцевых огнетушителей. В апреле сотрудники и волонтеры парка очистили от ветоши и травы 10-метровые противопожарные полосы вокруг всех зданий усадьбы, зернохранилищ и домиков стационарного лагеря.

В октябре случился очередной поджог и участке, примыкающем к парку. Огонь прошел узкой полосой вдоль склона, не затронув заболоченные луга, и был остановлен сотрудниками парка и пожарными. В случае возгорания весной 2023 г. выгоревшая полоса станет преградой для проникновения огня с восточной стороны парка.

Причиной пожаров бывают также незатушенные костры охотников и рыбаков. Во время весенней миграции выстрелы браконьеров в парке были единичны, но и численность гусей в парке в 2022 г. была низка. В апреле мы нашли около дороги Муравьевка – Корфово две шкуры убитых зимой косуль.

Были продолжены посадки деревьев и кустарников.

Такие насаждения снижают скорость продвижения огня при пожаре и дают приют птицам, как гнездящимся, так и останавливающимся в парке во время миграций.

В июне наш партнёр – Ботанический сад ДФ РАН в Благовещенске – передал нам бесплатно более тысячи саженцев лиственных пород деревьев, кустарников и лиан, а также более трёхсот корневищ редкого вида – *касатика мечевидного* (*Iris ensata*) (Рис. 13, 14).



Рис.13. Посадка касатика



Рис.14. Касатик мечевидный

Их посадили Олег Жилин, директор, и сотрудники ботсада совместно с волонтерами.

Также дважды в июне и июле пропололи посадки деревьев, высаженных в 2021 году. Сотрудники парка посадили вдоль дороги к усадьбе парка около трёхсот саженцев сосны, подаренных ООО «Байкал». Общая сумма пожертвований на эти два проекта составила более 300 тыс. рублей.

Информация о жизни парка и выполняемых проектах, миграциях и жизни Квотера и Снежинки регулярно размещалась в WhatsApp и на страницах канала Telegram Друзей Муравьевского парка.

Телекамера, установленная в вольере, давала возможность наблюдать за повседневной жизнью журавлей.

Программа просвещения на Восточно-Азиатском пути миграций журавлей

Муравьевский парк критически важен не только как район гнездования японских и даурских журавлей, но также продолжительного отдыха на пролете японского, даурского и черного журавлей, а с момента наводнения в 2013 г. – и стерхов. В парке также единично останавливаются серые журавли, отмечались журавли-красавки. Журавли из Амурской области, Монголии и северных районов Китая летят на зимовки на юго-восток Китая, Корейский п-ов и в Японию, делая ряд продолжительных остановок вдоль пролетного пути.

Уже более двадцати лет успешно идёт российско-китайское сотрудничество в изучении и охране восточной популяции стерха, гнездящейся в Республике Саха (Якутии) и зимующей на озере Поянг. Поддержание благоприятных условий жизни журавлей зависит от участия в их охране местного населения.

Чтобы помочь жителям районов, через которые журавли пролетают или где отдыхают на пролете, понять ценность журавлиного участка, познакомиться с усилиями, которые ведутся по сохранению журавлей Восточной Азии, Муравьевский парк в 2022 г. совместно с коллегами из национального парка Кыталык в Республике Саха (Якутия) и заповедника на оз. Поянг в КНР начал программу экологического просвещения вдоль Восточно-азиатского пути миграций журавлей.

Поскольку из-за пандемии Ковид-19 прямые контакты пока ограничены, мы начали общаться с коллегами из удалённых регионов дистанционно и знакомить жителей Тамбовского и Константиновского районов с миграциями журавлей. Наш план – наладить регулярное общение специалистов, учителей и школьников, живущих вблизи озера Поянг, Муравьевского парка, Хинганского заповедника и национального парка Кыталык, – к сожалению, пока не реализован

из-за недостаточной скорости Интернета в этих местах.

О проекте мы рассказали амурчанам через средства информации; подготовили и издали четыре буклета о критически важных местах обитания журавлей в Амурской области (Амурский заказник, Муравьевский парк, Хинганский заповедник) и в Саха/Якутии (Национальный парк Кыталык) общим тиражом в 4000 экземпляров, разослали буклеты в места обитания журавлей, выпустили три комплекта (более 300 экз.) футболок, посвященных проекту, кружки и более 1300 плакатов с изображениями журавлей.

Буклеты и плакаты были разосланы в места обитания журавлей, школы и библиотеки Тамбовского района, Управление ООПТ Амурской области, дирекцию «Заповедное Приамурье» (Хабаровск) и в Биолого-почвенный институт ДВО РАН (Владивосток).

Сотрудники парка провели занятия в День миграций птиц в школах сёл Куропатино (Рис. 15) и Тамбовка, а также в День Земли, где в школе села Новопетровка познакомились с художественными работами о природе, выполненными школьниками начальных классов. Во все эти школы передали буклеты и плакаты.

В начале февраля Сергей и Елена поделились по «зуму» историей создания, значением и программами деятельности



Рис. 15. День миграций птиц в школе села Куропатино

парка с членами Киркландского клуба птиц (шт. Огайо) и Сомерсетского клуба птиц (ЮАР). Многие из участников выразили желание посетить парк.

Сергей Рындов рассказал на Амурском областном ТВ об особенностях весеннего прилёта птиц, а также о том, как парк восстанавливает программу поддержки природной популяции японских журавлей после гибели вольерных птиц.

Летние экологические смены

Не в 2022 г. имея возможности самостоятельно устраивать традиционные летние смены, Парк во время экскурсий проводил тематические занятия для посетителей. А в июле в летнем лагере парка при участии сотрудников АмурСоЭС проведены две смены «Школы юного эколога» (см. заметку Евгения Лисицына на стр.13).

Туризм

В 2022 г. в Амурской области заметно возрос интерес к природному туризму. Парк несколько раз посещали представители администрации и деловых кругов Тамбовского района

и правительства Амурской области для оценки необходимой помощи, включая инвестиции (Рис. 16) для расширения программы приёма посетителей.



Рис. 16.

Группы, семьи и одиночные туристы посещали парк с апреля по октябрь (Рис.17).



Рис. 17.

Участие амурчан в жизни парка

Жизнь парка нельзя представить без участия многочисленных помощников. Участники Тамбовской ассоциации волонтеров украсили усадьбу парка цветниками (Рис. 18).



Рис. 18.

Волонтеры приезжали кто на день, кто на месяц, с друзьями и семьями. Лёва Конев, 6 лет, помогал ухаживать за птицами (Рис. 19), В то время как его папа, Павел, и бабушка, Любовь Ивановна, удаляли сухие деревья, чтобы защитить вольеры от пожаров (Рис. 20). А его сестрёнка Зоя, пока зима не ушла и птиц было мало, словно ползень, обследовала дуплистые ивы (Рис. 21).



Рис. 19.



Рис. 20.



Рис. 21.

Никита Чернобаев очищал лесопосадки от сорняков (Рис.22).



Рис. 22.

Вера Кудряшова, волонтер из Хабаровска, приехала помогать в третий раз, приводила в порядок усадьбу, продавала сувениры (Рис. 23).



Рис. 23.

Странички, созданные друзьями парка в WatsApp и Telegram, позволили им самостоятельно организовывать заезды групп, помогая добраться в парк тем, кто не имеет машин. Сотрудники парка проводили экскурсии и знакомили волонтеров с историей парка (Рис.24).

В частности, мы от всей души благодарны Антониде Трижицак, одной из главных организаторов волонтерского движения в поддержку парка. Пользуясь случаем, поздравляем её с 80-летием (Рис. 25).



Рис. 24.

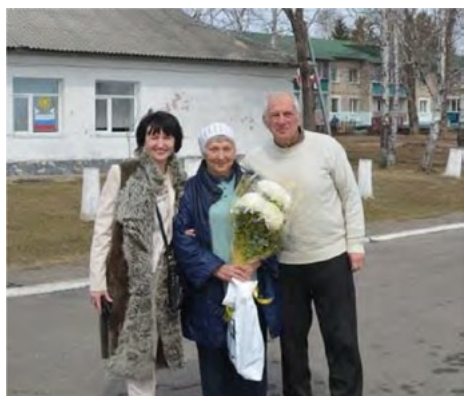


Рис. 25. Анастасия Федичкина, Антонида Трижицкая и Сергей Смиренский

В конце 2022 г. температура не раз опускалась ниже -40°C , а в одну ночь даже до -46°C , стало тихо и всё вокруг покрылось снегом. Птиц в такой обстановке немного, но тем не менее это увлекательное время.

В парке в разгар зимы можно встретить беркута, кречета, филина, белохвостого орлана (Рис. 26.), белую сову, бородастую (Рис. 27) и длиннохвостую неясытей, сибирских чечевич, свиристелей (Рис. 28), щуров (Рис. 29).



Рис. 26. Белохвостый орлан



Рис. 27. Бородастая неясыть



Рис. 28. Свиристель



Рис. 29. Щур

Начался новый 2023 год, но не все беды года минувшего остались позади. Гибель семьи журавлей стала личной трагедией для сотрудников парка, которые почти 30 лет на свой страх, риск и средства служат сохранению чудесного уголка Приамурья. Мы получили отклики со всей России с предложениями о помощи. Тем удивительней было получить постановление Росприроднадзора о взыскании 250 000 рублей за «уничтожение» редкого вида, а позже еще 1 347 000 рублей за «причинённый государству экономический ущерб».

Эти штрафы не соответствуют вине парка (См. статью на стр.18 «Поддержка природной популяции японского журавля»).

Надеемся, что возобладают здравый смысл и закон, будет отменено незаслуженное постановление, и оказавшемуся на грани исчезновения японскому журавлю наконец начнут оказывать необходимую помощь — вместо того, чтобы **уничтожать** программу, которая обеспечивает существование природной группировки Муравьёвского парка¹.

¹ Больше информации см. на сайте Муравьёвского парка.

ШКОЛА МОЛОДОГО ЭКОЛОГА

*Евгений Лисицын, председатель Амурского отделения
Социально-экологического союза (АмурСоЭС)*

В рамках многодневных походов с 18 по 22 и с 22 по 29 июля на территории Муравьевского парка были проведены две смены «Школы молодого эколога», в которой участвовали 40 ребят из разных уголков Амурской области.

В сменах приняли участие учащиеся 7–9 классов – члены экологических кружков и объединений Амурской области. Экологические занятия для школьников (Рис. 1) проводили представители различных природоохранных организаций: сотрудники Норского и Зейского государственных заповедников, рыбоохраны, члены общественной организации АмурСоЭС, директор Муравьевского парка, преподаватели Благовещенского государственного педагогического университета (БГПУ).

Обучающиеся познакомились с природой Амурской области, системой особо охраняемых природных территорий,



Рис. 1.

экологическими проблемами различного уровня и путями их решения.

В рамках смен проводились лекции, практические занятия и экскурсии в природу. Сергей Рындов, директор Муравьевского парка, помог участникам увидеть разнообразие птиц парка. Ребята имели возможность при помощи биноклей и подзорных труб наблюдать за редкими видами в естественной среде. Они также узнали о современном состоянии материковой популяции японского журавля, о угрозах её существованию и программе её поддержки с помощью разведения в неволе и выпуска в природу годовалых птиц.

Сотрудники заповедников прочли лекции о системе особо охраняемых природных территорий России и об уникальных особенностях своих заповедных территорий, а также провели познавательный опрос, кто что знает о заповедниках Амурской области.

Елена Маликова, преподаватель БГПУ, пригласила школьников понаблюдать насекомых ночью (Рис. 2). Все были поражены, как активны насекомые в кромешной тьме. Она также показала, как нужно собирать



Рис. 2.



Рис. 3.

коллекции и определять виды насекомых (Рис. 3).

Татьяна Поротикова, учитель Константиновской школы, провела занятие по биомониторингу (Рис. 4) и определению чистоты воды по обитающим в озере личинкам и насекомым.



Рис. 4. Знакомимся с обитателями стариц

Ребята познакомились с проблемой загрязнения окружающей среды, узнали основные

маркировки мусора и отсортировали отходы, которые накопились за время смены. Каждый участник сделал свою индивидуальную экосумку, чтобы снизить свое участие в загрязнении окружающей среды.

Проект экологического похода «Школа молодого эколога» позволяет участникам погрузиться в мир экологии, осознать важность вклада каждого в охрану окружающей среды. Проведение школы в форме похода позволило увидеть красоты нашей области, познакомиться с растениями и животными юга Амурской области и еще больше полюбить свою малую Родину.

Отзывы школьников

В Муравьевском парке я был впервые. Там было много увлекательных занятий по экологии и энтомологии. Для себя я открыл много нового в изучении птиц, насекомых, пауков. Очень интересно прошло время в парке. За четыре дня я познакомился с ребятами, которые стали мне друзьями.

Было очень много весёлых, интересных моментов. Самый



Рис. 5.

запоминающийся момент – это последняя ночь, которую мы провели у костра, где весело проводили время. После этого было грустно, что мы уезжаем. Смена прошла замечательно!

Щеблыкин Анатолий,

7 класс

Смена в Муравьевском лагере мне очень понравилась. Классно пожить в месте с красивыми видами на природу, и на свежем воздухе. Хорошее, вкусное питание. Интересные занятия и познавательные мероприятия экологической направленности. Благодаря Муравьевскому парку я познакомился с множеством новых друзей и хорошо провел с ними свое время.

Данил Дужинский,

7 класс

Тем летом я впервые побывал в Муравьевском парке. Мне предложили туда поехать, я согласился. Там я познакомился с природой журавлиного края, так как смена была экологическая, проводилось много игр и занятий, связанных с экологией. Мне очень понравились флора и фауна этого места, там очень красивые пейзажи, чистый воздух. Мне эта смена очень понравилась.

Тимофей Вереда,

7 класс

Отзыв педагога

Детские полевые экологические смены – это замечательная возможность приобщения

детей «к природе на природе». Летом 2022 года мы приняли участие в смене, которую организовали АмурСоЭС и Муравьевский парк устойчивого природопользования. В течение пяти дней мальчишки и девчонки каждой смены жили в летних домиках, знакомились с Амурской природой, учились её изучать и сохранять. А ещё участвовали в творческих и познавательных мероприятиях, сидели вечерами у костра, общались и приобретали новых друзей.

Многие впервые увидели вблизи даурских и японских журавлей, изучали водных обитателей – гидробионтов, учились сортировать мусор, ловили на свет ночных бабочек и жуков. И это ещё далеко не всё, чему научились ребята за эту смену.

А мы, педагоги, были рады встретиться с коллегами-единомышленниками, поделиться своими наработками, опытом и идеями.

Т.Л. Поротикова,
учитель биологии
и географии
Константиновской
СОШ

ПТИЦЫ И ЛЭП В ТАМБОВСКОМ РАЙОНЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

С.М. и Е.М.Смиренские

В открытых ландшафтах Приамурья из-за пожаров и рубок крупные деревья, подходящие дальневосточным аистам для сооружения гнезд, весьма редки. С начала 1970-х годов эти птицы гнездились на кустах (Рис.1), триангуляционных вышках и опорах ЛЭП (110-500 кВт). Гнездование на опорах нередко вызывает гибель птиц от электротока и аварийные отключения.



Рис. 1.

Такие гнезда, порой с кладкой или птенцами, сбрасывались с опор работниками энергосети, но число опор с гнёздами аистов и, соответственно, убытки компаний год от года росли. Это подвигло ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» начать устанавливать на опорах ЛЭП

110-500 кВт птицевозрастные устройства, что уменьшило масштаб проблемы.

Однако со временем аисты, не находя в природе мест, подходящих для сооружения гнезд, начали строить гнезда даже на опорах, оснащенных птицевозрастными устройствами (Рис.2).



Рис. 2.

Идет поиск и внедрение новых конструкций опор и птицевозрастных устройств, которые более эффективно защищают и ЛЭП, и птиц. Птицы гибнут также и от столкновений с проводами. При сильном порывистом ветре аисты при подлёте к гнёздам на опорах не всегда способны избежать удара о провода (Рис.3).



Рис. 3.

В период миграций в Муравьевском парке в отдельные годы образуется крупное скопление, от одной до трех тысяч журавлей. Журавли, ночующие в пойме Амура, во время перелёта на кормёжку на убранные поля зерновых и кукурузы вынуждены лететь над или под проводами 3-5 кВт ЛЭП, которая идёт вдоль границы парка и не оборудована маркерами. Не раз нам пришлось наблюдать, как осенью в туманное утро, молодые птицы, следующие за родителями, замечают провода в последний момент и избегают столкновения с большим трудом и далеко не всегда (Рис. 4).



Рис. 4.

Для хищных птиц наиболее «убийственными» являются поворотные бетонные опоры ЛЭП 10 кВт. Дневные хищники и совы присаживаются на опоры, чтобы высмотреть добычу. Под такими опорами, на маршрутах от с. Муравьевки к с. Корфово и от с. Куропатино к с. Красному

(общей протяженностью 15 км) в апреле 2021 г. нашли останки пяти ястребов-тетеревятников (Рис. 5) и трех зимняков. Но таким опорам в Амурской области внимание не уделяется, так как при гибели на них птиц аварийные отключения случаются редко.



Рис. 5.

Серия влажных лет, создавших благоприятные кормовые условия, усиление охраны дальневосточного аиста и установка искусственных опор для гнезд не только в России, но и в КНР, Японии и Республике Корея способствовали взрывному росту численности вида. На сегодняшний день дальневосточный аист имеет высокий успех гнездования в естественных условиях и де-факто вышел из 1-й категории исчезающих видов Российской Федерации. Только в южных районах Амурской области к западу от Архаринского района в 2022 г. Антон Сасин обнаружил 564 гнезда.

Если в 1993 г. в Муравьевском заказнике гнездились четыре пары аистов, то в 2022 г. Антон Сасин учёл 41 пару. Аистов весной привлекают водоёмы в пойме Амура, которые после схода ледяного покрова изобилуют снулой рыбой, погибшей зимой от заморозов. Если на ранних этапах выкармливания родители прилетают каждые 10-15 минут, то ближе к вылету птенцов, когда площадь участков лугов, залитых водой, сокращается и родители вынуждены улетать за километры, интервалы между кормлениями увеличиваются до полутора – трёх часов. Старицы их в это время не выручают.

Аисты кормятся на мелководье, но старичные водоёмы имеют широкие кромки сплавин, за которыми вода слишком глубока для них. Поэтому даже при изобилии кормовых ресурсов аисты не в состоянии обеспечить птенцов кормом. Год от года всё чаще отмечаются



Рис. 6. Антон Сасин во время мечения аистят

случаи гибели поздних птенцов в гнезде или после вылета.

Установка искусственных гнездовых платформ играет положительную роль в заселении территорий, обладающих высокими кормовыми ресурсами, но не имеющих достаточных условий для устройства гнёзд. Хотя продолжение установки гнездовых платформ в пойме Амура на юге Зейско-Буреинской равнины вблизи старичных водоёмов вряд ли оправданно. К тому же при этом терпящий бедствие японский журавль остается без внимания.

Устанавливаемые опоры для гнезд аистов сходны с опорами ЛЭП 10 кВт. В 2020-2022 гг. Антон Сасин (личное сообщение) отметил восемь случаев гнездования дальневосточных аистов на опорах ЛЭП 10 кВт.

К счастью, эти опоры имели изолированные провода в полимерной оболочке, безопасные для птиц. Но такие провода применяются только



Рис. 7. Гнездо на опоре 10 кВт с изолированными проводами



Рис. 8.

на вновь сооружаемых ЛЭП внутри посёлков и сёл. 20 апреля 2021 г. под угловой опорой 10 кВт ЛЭП, идущей от Муравьёвки в Корфово, во время обследования были обнаружены останки (Рис.8) дальневосточного аиста, причем голова с шеей лежала в пяти метрах от туловища, а первостепенные маховые перья на одном из крыльев были сожжены до основания. Вполне вероятно, что аист попытался построить гнездо на опоре, коснулся крылом провода, и его буквально разорвало на части.

О находке мы немедленно сообщили в Дирекцию по охране животного мира и особо охраняемым природным территориям (Дирекция ООПТ), Природоохранную прокуратуру, Росприроднадзор по Амурской области и ДРСК, но нам так никто и не ответил. Тогда я, приложив фотографии, обратился за советом к Андрею Салтыкову, вице-президенту Союза охраны

птиц России, ведущему специалисту России по столкновениям птиц с линиями электропередач. Ведь неизбежны новые попытки строительства гнёзд на опорах ЛЭП дальневосточными аистами. К тому же 10 кВт ЛЭП, которая идет от села Муравьёвка к усадьбе парка, представляет смертельную опасность и для хищных птиц, привлеченных в парк обилием корма (главным образом, фазанов).

Андрей Салтыков не ограничился советом, оказав парку неоценимую помощь. На его просьбу откликнулся Сергей Тетнев, директор компании ООО «Эко-НИОКР» в Ульяновской области, ведущей организации по разработке птицевеgetационных устройств. Эта компания в качестве благотворительной помощи выделила Муравьёвскому парку весьма дорогостоящее птицевеgetационное оборудование и оплатила отправку груза весом около двухсот килограммов из Ульяновска в Благовещенск (общая сумма помощи более двухсот тысяч рублей).

Но установка птицевеgetационного оборудования на опорах ЛЭП – еще более дорогостоящая операция, на которую у парка не было средств. К счастью, нам пришла на помощь Дальневосточная сетевая распределительная компания (ДРСК). Она выделила парку 250000 рублей, что позволило уже в начале зимы 2022/23 гг. оборудовать птицевеgetационными устройствами (Рис.9) 10 из 20 опор. Надеемся,



Рис. 9.

что в 2023 г. ДРСК сможет помочь нам установить оставшееся оборудование. Мы выражаем Союзу охраны птиц России, ООО «Эко-НИОКР» и ДРСК глубокую благодарность от лица парка и птиц, которые будут спасены от гибели.

Тем не менее эта помощь, при всей её важности, капля в море даже в пределах одного района. Чтобы серьёзно уменьшить количество случаев гибели птиц на ЛЭП, нужно прежде всего знать, что происходит, каковы масштабы и причины.

На юге Амурской области эту работу проводил орнитолог Василий Дугинцов, а в Архаринском районе – любитель птиц Иван Адаменко, но справиться силами одиночек здесь невозможно. Мы надеемся, что члены Амурского отделения Союза охраны птиц России, школы и университеты Амурской области начнут проводить учёты птиц, погибших под ЛЭП, и помогут решению этой задачи.

ПОДДЕРЖКА ПРИРОДНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЯПОНСКОГО ЖУРАВЛЯ

С.М. и Е.М. Смиренские

Помимо защиты мест обитания журавлей от пожаров и других негативных факторов и вовлечения амурчан в охрану редких птиц, Муравьёвский парк с 1995 г. ведёт размножение и выпускает в природу годовалых птиц, выращенных в вольерах.

Передачики, установленные Антоном Сасиным на трёх выращенных в вольерах японских журавлях при выпуске в природу: Квотере в 2020, Снежинке и Снеговике в 2021, — позволили нам каждый день знать места их пребывания.

Квотер осенью 2020 г. добрался до побережья Японского моря, пережил несколько месяцев в экстремально трудных условиях, спасён группой Сергея Сурмача (см. Журавль № 23 за март 2022 г.) и после выпуска в апреле 2021 г. вблизи озера Ханка в Приморском крае вернулся в парк. В течение весны он посещал территорию Муравьёвского парка, но преимущественно держался в одиночку на небольшом участке долины реки Гильчин и на полях между селами Гильчин и Муравьёвка. В июне 1921 г. он образовал пару с дикой самкой, и в ноябре пара присоединилась к группе журавлей, кормящихся перед

отлетом на убранном кукурузном поле у границы парка.

Снежинка в первый месяц после выпуска в мае 2021 г. держалась около вольеры, в которой находился ее брат Снеговик, но после его выпуска в июле обе птицы отлетели на северо-восток к селу Раздольное в 40 км от парка. Они перемещались в границах относительно небольшой (радиусом до 2 км) территории, но в октябре стали держаться на участке размером менее двух гектаров и ночевать в 10-20 м от дороги, по которой шло интенсивное движение.

При обследовании выяснилось, что у Снеговика подвисает крыло, он не может летать и в любой момент рискует погибнуть от беспривязных собак, которые держались около находящейся в 200 м фермы. Мы незамедлительно отловили журавля и, благодаря помощи Светланы Садовой, сделали рентген в ветеринарной клинике Благовещенска. Выяснилось, что у птицы опухоль крыла, возможно, от удара о провода 10 кВт ЛЭП, установленной вдоль дороги. Журавль был очень истощен, но в вольере он начал быстро восстанавливаться, и мы надеялись вскоре выпустить

его в природу. В первые дни после того, как мы отловили Снеговика, Снежинка начала перемещаться более широко, потом прилетела на усадьбу и стала держаться около вольеры со Снеговиком. Она отлетала в сторону при приближении сотрудников и возвращалась после их ухода. Наступили холода, выпал снег. Возникла угроза того, что обеих птиц придется содержать в вольере до весны. К счастью, вскоре Снежинка присоединилась к группе японских журавлей, в которой уже был Квотер.

В ноябре Квотер и Снежинка в один и тот же день полетели на юг, видимо, с разными группами журавлей, параллельными маршрутами в десятках километрах друг от друга. Мы опасались, что Квотер вновь полетит на берег Японского моря, но в эту осень он уже был не один и полетел на юг, а не на восток. Оба журавля в третьей декаде ноября сделали остановку в устье реки Лиаохэ, Снежинка на левом, а Квотер на правом берегу реки.

Восстановив силы, искатель приключений Квотер 22 ноября 2021 г. отправился дальше на юг, пролетел более 500 км над водной гладью залива Бохай

и после краткого отдыха в провинции Шандунь достиг заповедника Янченг – основного места зимовки западной группировки материковой популяции японского журавля. Там он оставался на протяжении всей зимы в пределах очень небольшого по площади участка.

27 февраля 2022 г. Квотер отправился в обратный путь (Рис.1). Первоначально он полетел над Желтым морем на северо-восток до Корейского полуострова, пролетел над восточным пригородом Пхеньяна, далее повернул на север. Поскольку летом 2020-2021 гг. он находился в парке и в долине реки Гильчин, весной 2022 г. мы ожидали его появления в парке. Вместо этого, неподалеку от Амура он изменил направление, 29 марта перелетел через Амур и в первые недели обследовал обширные заболоченные пространства Буреинско-Архаринской низменности на юго-востоке Амурской области.

19 апреля он перелетел через Бурею, но только 25 апреля Квотер в паре с дикой самкой прилетел в парк, и в тот же день птицы отлетели на 5 км в долину реки Гильчин, где Квотер с дикой самкой держались в 2021. Вскоре пара построила гнездо и отложила яйцо, но на раннем этапе насиживания они оставили кладку по неясным причинам (Рис. 2). Возможно, это произошло из-за юного возраста птиц:

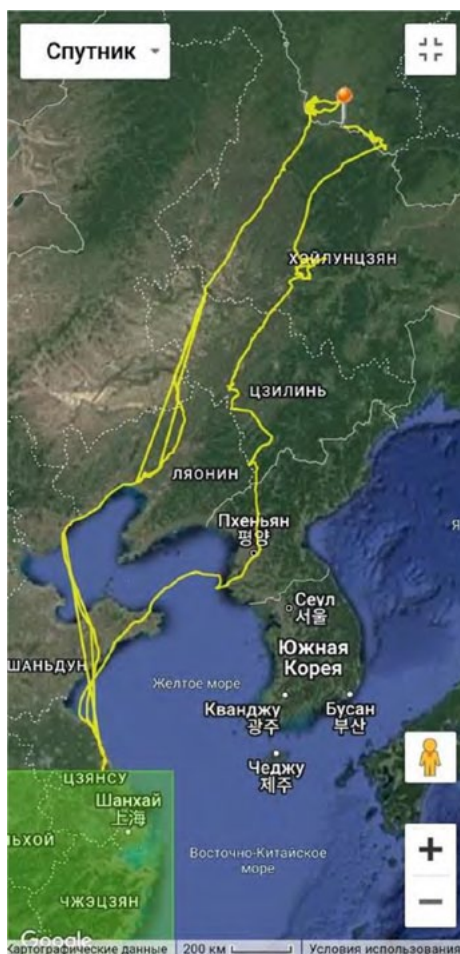


Рис. 1. Маршруты миграций Квотера, слева – осенью 2021 г. и справа – весной 2022 г.

в мае 2022 г. Квотеру исполнилось всего лишь три года. Летом 2021 г. он образовал пару с дикой самкой, которой судя охристым перьям на шее, шёл второй год. Мы не знаем, сохранилась ли эта пара до возвращения на Амур весной 2022 г.



Рис. 1. Квотер с дикой самкой у гнезда

В июле перестал поступать сигнал передатчика Квотера. Антон Сасин дважды обследовал участок с помощью квадрокоптера, но птиц не обнаружил. После осеннего пожара он вновь обследовал участок с металлоискателем, но передатчика не нашёл. Надеемся, что Квотер жив, и причина «молчания» связана с техническими неполадками.

Поскольку журавли стараются из года в год использовать одни и те же участки, мы надеемся найти Квотера в 2023 г.

Снежинка всю зиму 2021–2022 гг. держалась на небольшом поле на левом берегу реки Лиаохэ. Температура воздуха в этом районе нередко опускается ниже нуля, и вода покрывается льдом. В последние годы условия зимовки стали менее суровыми, и всё больше журавлей задерживаются здесь на зимовку. К тому же, осенью – зимой 2021 г. здесь были выпущены из вольер десятки японских журавлей, содержавшихся в неволе для привлечения туристов. Такая высокая концентрация журавлей, вероятно, повлияла на выбор Снежинкой места зимовки.

22 марта 2022 г. Снежинка впервые покинула устье Лиаохэ. Она начала весеннюю миграцию почти на месяц позже Квотера, но первой вернулась в парк. Хотя мы видели ее перед отлетом с диким самцом, весной она вернулась одна. 29 марта, сев в пойме неподалёку от усадьбы, она издала

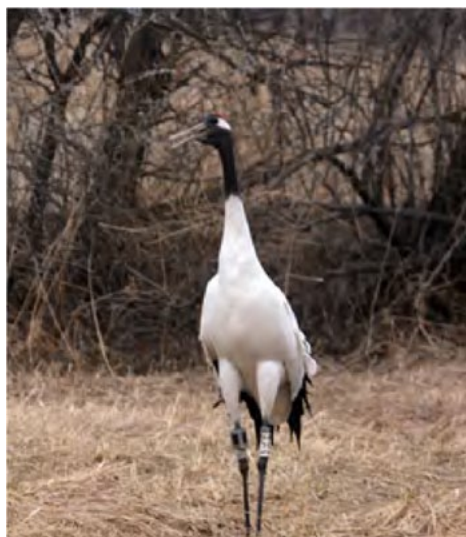


Рис. 3. Снежинка издает контактный крик в ответ на крик Снеговика

призывные крики и, услышав ответ Снеговика, тут же полетела к вольере. Оба журавля были возбуждены, издавали контактные крики (Рис. 3), танцевали и принимали характерные для пар демонстрационные позы. При появлении людей Снежинка отлетала на сотни метров.

Так продолжалось несколько дней. После этого Снежинка улетела и передатчик показывал, что она ежедневно перемещается на десятки километров по Тамбовскому, Ивановскому и Благовещенскому районам, регулярно наведываясь в долину реки Большой Алим, на поле у с. Раздольное, где она провела лето – осень вместе со Снеговиком, и в Муравьевский парк (Рис. 4.).

В конце апреля она прилетела в парк вместе с диким самцом. Птицы держались молча, покормились около двух часов в пойме Амура неподалеку от усадьбы

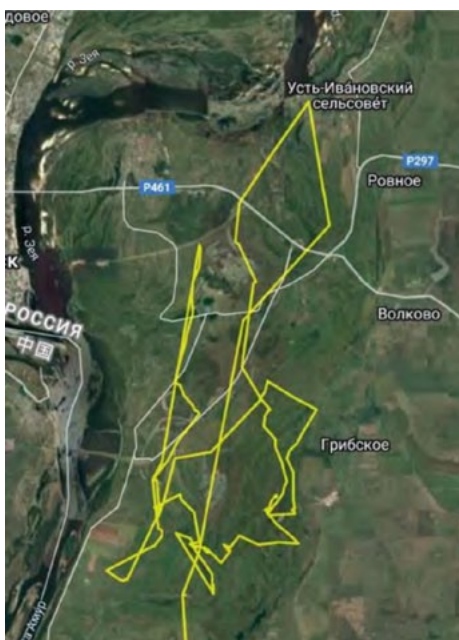


Рис. 4. Карта перемещений Снежинки в апреле 2022 г. в поисках пары

и улетели. С 30 апреля пара обосновалась в долине реки Большой Алим. Там они построили гнездо и отложили одно яйцо, но на раннем этапе насиживания оставили кладку. Это могло быть связано с юным возрастом Снежинки, которой весной 2022 г. исполнилось только два года.

До осени пара оставалась на этом участке, перемещаясь на 2-4 км в пойме и вылетая кормиться на поля. С начала мая до 15 августа, судя по передатчику, Снежинка держалась на крохотном (около гектара) участке. Вероятно, в это время у нее шла линька. Маховые перья в норме впервые линяют на третий год после вылупления. С 11 сентября Снежинка стала перемещаться на десятки километров от Грибского до Муравьевки. 11 ноября перед отлетом вместе с самцом

прилетала на поле, где держалась стая журавлей осенью 2021 г., но из-за отсутствия корма пара там не задержалась и уже 12 ноября полетела на юг.

Снежинка закончила перелет на том же участке поля в устье реки Лиаохэ, но зимой 2022/23 г. она использует куда большую площадь и более разнообразные местообитания – не только поля, но также мелководья, наносные островки и тростниковые займища в устье реки (Рис. 5).

Очень хочется надеяться на то, что обе пары вернутся весной на свои участки, которые, к сожалению, в настоящее время не имеют охранного статуса. Там велика угроза их осушения, ведётся охота, в результате



Рис. 5. Участки в устье Лиаохэ, используемые Снежинкой зимой 2022/23 гг.



Рис. 6.

поджогов бесчинствуют пожары, которые осенью 2022 г. превратили оба участка в пепелище. Большие надежды мы возлагаем на скорое решение вопроса о создании заказника в долине реки Большой Алим, который создаётся правительством Амурской области.

С учётом наших материальных и людских ресурсов поддержку природной популяции мы ведём за счёт получения и выращивания потомства (Рис. 6) с помощью птиц, содержащихся в вольерах. Этот метод, как и другие имеет свои ограничения, в частности, предполагает выращивание ежегодно не более двух птенцов от пары. Но при этом основные заботы о птенцах несут сами родители, и их поведение играет важную роль в формировании поведения птенцов. Птенцы подходят к наружной сетке вольеры даже в присутствии

посетителей, но всегда держатся за спиной родителей. С момента их отделения от родителей и помещения в отдельную вольеру молодые птицы испытывают панический страх даже к ухаживающим за ними сотрудникам.

Журавли, выращенные родителями в вольерах, после выпуска в природу избегают приближаться к людям, что свойственно птицам, выращенным людьми даже в «журавлиных» костюмах. Наши журавли, имеющие возможность даже в разгар зимы выходить из зимних помещений в открытую вольеру, весной находятся в прекрасной физической форме и быстро приспособляются к жизни в природе (Рис. 7).



Рис. 7. Выпуск в природу Снеговика в 2021 г.

Неожиданным оказалось то, что птицы, выращенные в вольерах под сетчатой крышей, уверенно летают сразу после выпуска. Но для того, чтобы птицы освоили все навыки жизни в природе и к осени были готовы к дальним перелётам, их нужно выпускать в природу в конце апреля – начале мая, как только появятся источники доступного корма.

Свой первый перелёт на зимовку родившиеся в природе молодые журавли совершают вместе с родителями. В случае с восстановлением утраченных американским журавлём (*Grus americana*) мест гнездования в штате Висконсин и мест зимовки в штате Флорида первоначально в качестве поводырей для выпускаемых в природу птиц использовали мотодельтапланы. Но в последние годы выпускаемые птицы следуют за теми, кто уже побывал на зимовках.

Ошибки выбора направления миграции, которые совершили Квотер и ряд журавлей, выпускавшихся в Хинганском заповеднике, связаны с тем, что они улетали в одиночку. А вот успешное попадание на зимовку Квотера в следующем году и Снежинки в первый год ее жизни в природе произошло благодаря тому, что они присоединялись к другим, уже побывавшим на зимовках японским журавлям. Поэтому критически важным для успеха является присоединение выпущенных птиц к диким птицам, чем раньше после выпуска, тем лучше.

Это удавалось журавлям, которых мы выпускали в предыдущие годы. Они объединялись с одиночными дикими птицами или небольшими группами молодых, с которыми мы неоднократно отмечали их в парке до отлета в ноябре. (Семейные пары и семьи японских



Рис. 8.

журавлей даже в стаях держатся обособленно друг от друга). До 2020 г. мы не имели возможности снабжать передатчиками, а при выпуске надевали стандартные металлические и белые пластиковые кольца. Этих птиц в парах и группах мы наблюдали в парке до отлёта в ноябре. С большой вероятностью некоторые из выпущенных птиц возвращались в парк.

К сожалению, в связи с катастрофическим падением численности материковой популяции нашим выпускникам не всегда удаётся встретить в Амурской области птицу, которая уже побывала на зимовке, как это произошло с Квотером в 2021 г.

В 1980-е годы в Амурской области область гнездования японских журавлей простиралась до северных границ Зейско-Буреинской равнины. И хотя природные условия

за последние 40 лет практически не изменились, вид исчез из большинства районов гнездования. Это связано с рядом факторов, но главный из них – массовый отлов птенцов и взрослых птиц вне России в коммерческих целях.

В Амурской области в 2022 г. в Хинганском заповеднике и рядом с ним гнездились девять пар (личное сообщение Михаила Парилова), рядом с Амурским заказником – одна (сообщение Антона Сасина), в Муравьёвском заказнике родились и выросли в местах выпуска рядом с ним – четыре (наши данные и Антона Сасина). Ещё две пары, образованные Квотером и Снежинкой с дикими партнёрами, загнездились в долинах Гильчина и Большого Алима (сообщение Антона Сасина).

Концентрация японских журавлей внутри и вокруг Хинганского заповедника и Муравьёвского парка, несомненно, связана с тем, что там ведутся выпуски в природу птиц, выращенных в неволе. Совместные героические усилия Станции реинтродукции редких видов птиц Хинганского заповедника и Питомника журавлей Окского заповедника дали впечатляющие результаты по поддержанию мест гнездования вида на юге Зейско-Буреинской равнины. Но, учитывая высокоразвитый хоминг журавлей, этих усилий явно недостаточно для восстановления численности и былой области гнездования.

Станция ежегодно получает 5-10 яиц из Питомника Окского заповедника и европейских зоопарков. Вылупившихся птенцов выращивают в природе в местах гнездования диких журавлей. Их содержат зимой в помещении до выпуска в природу следующей весной.

Многие из этих птиц вернулись с зимовок обратно, образовали пары с дикими птицами, успешно гнездились. Обращаем внимание на то, что птенцы родились и выросли в месте выпуска.

Не приходится ожидать того же результата при выпуске в природу журавлей, выросших в других регионах, в условиях городских зоопарков или в лесу, особенно в контакте с людьми, даже одетыми в специальные костюмы. Такие птицы в природе дезориентированы, при опасности стараются скрыться среди деревьев или в кустарниках, охотно идут на контакт с людьми, их поведение влияет на птиц, выращенных в природе на месте выпуска. Они в состоянии самостоятельно выжить в природе, но только летом.

Муравьёвский парк тратит ежегодно треть своего бюджета (более миллиона рублей) на содержание всего одной размножающейся пары журавлей и выпускал в природу не более двух годовалых птиц в год. Даже такая скромная программа даёт замечательные результаты и подтверждает необходимость

создания сети центров по выращиванию и выпуску японских журавлей в местах бывшего обитания. При поддержке Муравьёвский парк смог бы увеличить число выпускаемых в природу японских журавлей до трёх – шести. Вызывает недоумение то, что японский журавль, вид 1-й категории Красной книги Российской Федерации и Международного союза охраны природы (МСОП), по сей день обойдён вниманием и не имеет поддержки, адекватной ситуации.

Хотя пандемия Ковид-19 и введенный правительством КНР запрет на отлов журавлей и сбор яиц должны снизить одну из главных угроз выживания вида. Программа просвещения, начатая парком в 2022 г. в рамках Восточно-Азиатского пролётного пути журавлей совместно с партнёрами из Якутии, Амурской области и КНР, также должна способствовать



Рис. 9.



Рис. 10.



Рис. 11-12.

повышению уровня охраны вида (Рис. 8-12).

К несчастью, в 2022 г. программа Муравьёвского парка по поддержке природной популяции японского журавля понесла тяжёлую потерю. В январе 2022 г. Кивили и Ока, которые успешно размножались с 2010 г., и их прошлогодние птенцы погибли из-за задымления в зимнем помещении. Это повергло в шоковое состояние не только сотрудников, но и всех, кто видел этих птиц или знал о них по репортажам. Мы начали искать возможности для приведения вольер в соответствие с повышенными

требованиями пожарной безопасности и восполнения группировки вольерных птиц. Это весьма дорогостоящая и трудоёмкая задача.

На случившееся сразу же откликнулись те, кто понимал урон, который понесли не только Муравьёвский парк, но и природная популяция, оставшаяся без важнейшей поддержки выпусками птиц, выращенных в вольерах парка.

Мы тут же получили Нико в пару Снеговуку, они уже сформировали пару и, хочется верить, в скором времени начнут размножаться.

Однако трагедия вызвала и иную реакцию. Парку были предъявлены штрафы на общую сумму 270 000 рублей за «уничтожение» особей редкого вида и несоблюдение правил пожарной безопасности (за 16 лет содержания птиц парк ни разу не получил замечания о нарушениях требований к этим помещениям во время ежегодных пожарных инспекций и иска на 1 360 000 рублей о возмещении «экономического ущерба за потерю птиц», выращенных исключительно за счет средств Парка без какой-либо поддержки государства. При этом полностью игнорируется многолетний вклад парка в сохранение мест обитания и выпуск в природу птиц, выращенных в вольерах, важнейшая и весьма дорогостоящая программа поддержания природной популяции японского журавля в Амурской области.

Второго февраля 2023 г. арбитражный суд Амурской области удовлетворил иск Росприроднадзора. (!) Разумеется, Парк намерен опротестовать это постановление, которое грозит будущему японского журавля (Рис. 13), готовит и уже начал реализовывать планы 2023 г.



Рис. 13. Самец одной из пар, гнездившихся в парке в 2022 г.

Те суммы штрафов, которые уже пришлось выплатить парку за «уничтожение» вида Красной книги, привели к тому, что в феврале 2023 г., впервые за 29 лет существования, парк оказался без средств существования. К счастью, на призыв откликнулись «...от Москвы до самых до окраин» те, кто понимает значение парка для природы Амурской области и амурчан. В считанные дни были собраны средства для уплаты налогов и заработной платы сотрудников.

Но для того, чтобы иметь возможность опротестовать несправедливое, на наш взгляд, обвинение Росприроднадзора,

парк первоначально должен внести один миллион триста семьдесят тысяч четыреста сорок (1 370 440) рублей.

**Обращаемся ко всем,
кому дороги журавли
и Муравьёвский парк,
с просьбой направить
поддержку Парку
на счёт:**

**Общероссийская
общественная организация
«Союз охраны птиц России»:**

ИНН 5029006117
Р/с 40703810438090102269
в ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ»
БИК 044525225
к/с 30101810400000000225

**или по QR коду
с обязательной пометкой:
«Благотворительное
пожертвование
Муравьёвскому парку»**



А жизнь продолжается!

Несмотря на все невзгоды, сотрудники и волонтеры Муравьёвского парка делают всё

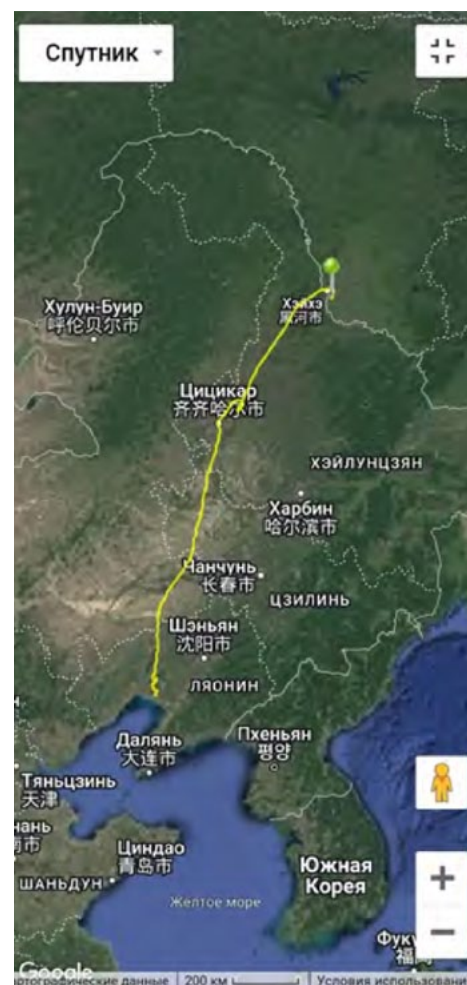


Рис. 14. Возвращение Снежинки домой

возможное для того, чтобы сезон 2023 года дал плоды. Они готовят комфортные условия для гнездования Снеговика и Нико (смотри: «Амурские волонтеры в Муравьёвском парке имитировали деревья» <https://amur.info/2023/03/07/63672/>).

17 марта Снежинка (надемся, вместе с её партнёром) попрощалась с Жёлтым морем и отправилась домой.

20 марта, сделав два перелёта, она остановилась у Цицикара и 29 марта вернулась домой в долину реки Большой Алим (Рис. 14).

МАЛЕНЬКОЕ БОЛОТО?

Су Лийинь

Еще в детстве я любила рассматривать географические карты. С развитием науки меня всё больше стали привлекать спутниковые снимки, на которых можно сразу охватить взглядом горы, реки, леса, луга и дороги. Не имея возможности в начале 2000-х гг. часто выезжать на полевые исследования, я в ночной тишине, когда сын засыпал, проводила долгие часы перед компьютером, виртуально путешествуя там, где никогда не бывала, особое внимание уделяя водно-болотным угодьям.

Однажды в 2007 г., рассматривая снимок городского округа Хулун Буир во Внутренней Монголии (Китай), я обнаружила небольшое болотце на правом берегу реки Хайлар недалеко от города Хайлар (современное название Хулун Буир). Оно было сформировано приречными террасами в открытой долине, перед слиянием рек Моригеле (Молград) и Хайлар. На спутниковом снимке оно выглядело как мелководное тростниковое болото, где могли бы гнездиться японские и даурские журавли.

Согласно более ранним публикациям, в долинах рек Куай и Аргунь и на берегах озера Далайнор отмечались шесть видов журавлей: японский, даурский, стерх, чёрный и серый –

в заболоченных угодьях и красавка – в степях, но не было ни одного упоминания о встречах журавлей или других водно-болотных птиц в долине реки Моригеле (Молград). Это немедленно подогрело мой интерес к данному болотцу.

Летом 2007 г. в городе Хайлар должен был проводиться семинар Программы лидерства в охране природы. Мне было известно, что в семинаре собирался участвовать биолог Гуо Юмин (в то время аспирант, ныне профессор Пекинского Университета лесного хозяйства), и я попросила его обследовать это болотце на предмет журавлей. По возвращении с семинара Гуо Юмин сообщил: «Ваше предсказание было верным, там и в самом деле есть

японские и даурские журавли!» Я была весьма счастлива услышать об ещё одном участке гнездования японского журавля!

Должна признаться, что в глубине души я ощутила некое самодовольство: «Подивитесь-ка – ученый, даже не имея возможности выезжать в поле, всё же способен познавать то, что происходит в мире!» С тех пор водно-болотные угодья реки Моригеле (Молград) были включены в наш список районов мониторинга журавлей.

Эта река берет свое начало с западных склонов горного хребта Большой Хинган; ее верховья представляют собой несколько горных ручьев, сливающихся в один поток; в среднем течении она протекает по широко раскинувшейся плоской

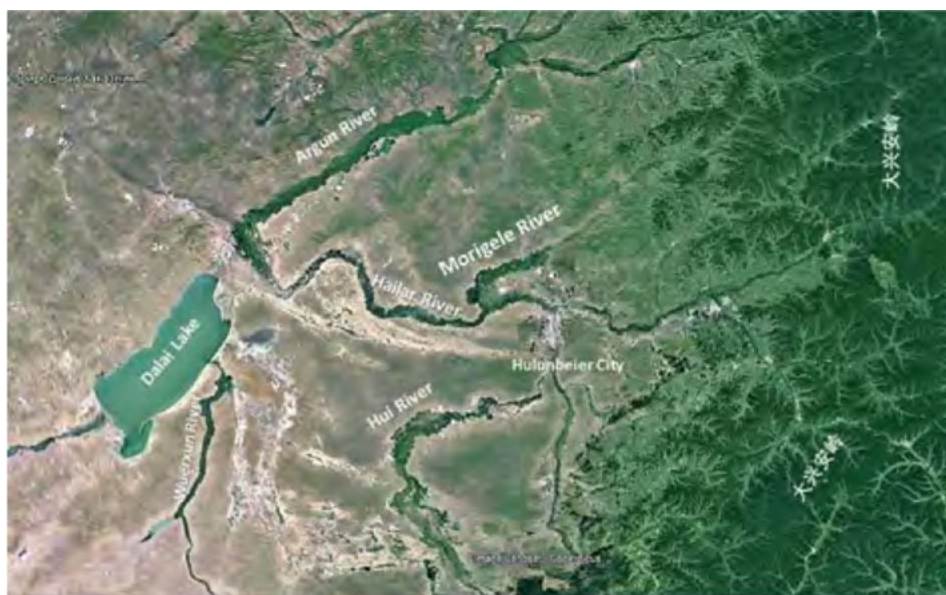


Figure 1. The location of Morigele River in Hulunbuir.

This photo come from Google Earth

Бассейн реки Моригеле в округе Хулун Буир. Снимок Google Earth



Мелководные тростниковые болота – предпочитаемое местообитание японских журавлей. Фото Ванг Кеджу

степи Хулун Буир, где русло реки часто извивается и поворачивается; в нижнем течении река упирается в возвышенные приречные террасы и выходит из берегов, образуя широкую мелководную заболоченность. За прошедшие годы мы отметили там более 60 видов водно-болотных птиц, включая японского, даурского, черного, серого журавлей и красавку, дальневосточного аиста, нырка Бэра, лебедей кликуна и тундрового и гуся-сухоноса, причем все перечисленные виды находятся под охраной как на глобальном, так и национальном уровне. Во время сезонных миграций здесь собираются огромные



Даурские журавли обитают в тростниковых и осоковых болотах и влажных лугах. Фото Крейн Ву

стаи из десятков тысяч гуменников, серых гусей, серых уток, свиязей и зеленокрылых чирков (я не преувеличиваю!).

Река Моригеле (Молград) также является материнской рекой для степи Барху/Барга. Она питает самые плодородные травянистые угодья в округе Хулун Бур. Помню, во время нашего осеннего учета мы использовали подзорную трубу, чтобы определять виды и считать особей водно-болотных птиц. На горизонте этой приречной степи в поле зрения трубы мы видели множество копен сена. Я сказала Чаокету, молодому человеку монгольского происхождения, который работал со мной в тот день: «Похоже, здесь гораздо больше копен сена, чем в других местах». Он ответил: «Да. Я слышал, что племя Чен-Барху/Барга обладает самыми лучшими пастбищами в Хулун Буире. Сегодня я это вижу своими глазами». (Барху/Барга – это одно из древних племен монголов, которые происходят из района озера Байкал; они осели в долине реки Моригеле примерно в 1720-х годах). Травянистые угодья в среднем и нижнем течении реки Моригеле (Молград) всегда были наилучшими летними пастбищами племени Барху/ Барга.

Некоторые участки поймы нижнего течения реки Моригеле (Молград) достигают 10 км. Здесь гнездятся японские и даурские журавли, гусь-сухонос,



Широко раскинувшаяся пойма нижнего течения реки Моригеле (Молград), ширина некоторых участков которой достигает 10 км. Здесь гнездятся японские и даурские журавли, гусь-сухонос, серый гусь, свиязи, огари, лысухи и многие другие птицы. В сезоны миграций сотни тысяч перелетных птиц делают здесь краткие или длительные остановки. Нередко можно увидеть крупные стаи птиц на заболоченных угодьях; однако эти стаи, даже в случае лебедей, выглядят мелкими белыми точками, если у вас нет подзорной трубы. Фото Су Лийинь

серый гусь, свиязи, огари, лысухи и многие другие птицы. В сезоны миграций тысяч перелетных птиц делают здесь краткие или длительные остановки.

Зимой 2008 г. я поехала в Японию на совещание по сохранению японского журавля и поделилась своим открытием маленького болота, которое служит местом гнездования этих журавлей, со своей подругой Юлией Момозе (которая впоследствии стала Председателем Международной сети по сохранению японского журавля – International Red-crowned Crane Conservation Network). Она пришла в восторг от этой новости,

поскольку в то время мы практически не получали хороших новостей о состоянии материковой популяции этого вида.

Осенью 2011 г. Юлия приехала в Хулун Буир для участия в нашей общественной кампании по сохранению японских журавлей; по окончании этого мероприятия мы пригласили ее поучаствовать в наших учетах журавлей в заболоченном уголье на реке Моригеле (Молград). День оказался очень удачным – сперва мы увидели стаю из 63 даурских журавлей, а вскоре после этого насчитали 21 японского журавля в разных участках болота. Эти числа для данного болотца были выше всех ожиданий, так что мы пребывали в радостном возбуждении.

К концу этого полевого дня Юлия стояла на вершине холма, обозревая реку Моригеле (Молград), глубоко погружённая в мысли. У ее ног, в широко раскинутой долине реки, простиралось мелководное заболоченное уголье, испещрённое точками крупных и мелких луж, островков и отмелей, с мозаикой красного, желтого, зеленого и белого цветов намалёванной амарантами (щирицей), тростниками и осоками.

Казалось, она разговаривала сама с собой, а потом спросила: «Это то, что вы называете маленьким болотом?» «Да, – не раздумывая, ответила я. – Это болото очень небольшое в сравнении с заболоченными



В тот выезд в поле на р. Моригеле осенью 2011 г. мы заметили стаю черных журавлей на другом берегу мелководного озера. Все пришли в восторг, и немедленно завязалось соревнование между бёрдвотчерами, вооружёнными биноклями и подозрными трубами.

Я сообразила, что взобравшись на крышу микроавтобуса, получу явное преимущество перед стоящими на земле и смогу лучше замечать журавлей, кормящихся в неглубоких канавах, а там также птиц, находящихся ближе к горизонту, которых не всегда можно заметить с земли. Я запрыгнула на бампер, Чиньминь последовала за мной, но мы не ожидали, что Юлия нас сфотографирует «скрытой камерой»! Фото Юлии Момозе

просторами Залонга, долиной реки Куай и озера Далайнор, где мне приходилось работать, и о нем мало кто знает. «Как велико это болото?» – спросила Юлия. «Где-то 200 квадратных километров,» – ответила я.

Спустя годы я приехала в Японию на Хоккайдо, и Юлия повезла меня по всем водно-болотным угольям, где обитают японские журавли. В один день мы стояли на вершине



Водно-болотных птиц сперва ищут с помощью бинокля. Если вы хотите определить виды и сосчитать птиц, вам понадобится мощная подозрительная труба. Пока мы были заняты поисками журавлей на р. Моригеле, Юлия (вторая справа) было погружена в свои мысли. Фото Лю Сонгтао

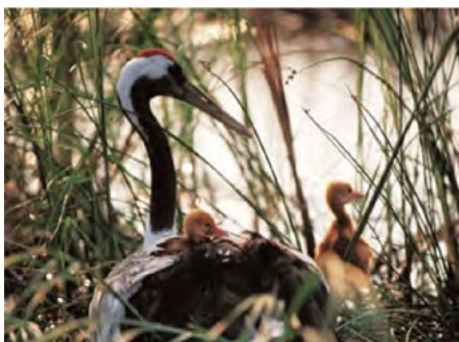
горы, обозревая сверху болото Куширо – крупнейшее пресноводное болото в Японии площадью всего лишь в 180 км², но служащее важным местом гнездования островной популяции японских журавлей.



Болото Куширо на острове Хоккайдо – крупнейшее пресноводное заболоченное уголье в Японии. Оно наиболее знаменито тем, что японский журавль, который считался исчезнувшим видом в Японии, был обнаружен здесь около 100 лет назад. Сегодня это болото охраняется как японским, так и международным законодательством. Фото Юлии Момозе

Благодаря его богатому биоразнообразию, в 1967 г. болото Куширо было провозглашено памятником природы, причем оказалось первым из числа включённых в Конвенцию по водно-болотным угодьям в 1980 г., и стало Национальным парком в 1987 г. Поиская японских журавлей в свой бинокль, я обратила более пристальное внимание на болото. Оно окружено горами, и река Куширо делает здесь поворот и протекает через него в море на юге. Его покрывают густые тростники и травы с пятнами кустарников здесь и там, среди которых мирно кормятся пятнистые олени (*Cervus nippon yezoensis*), и время от времени рассекают воздух белоплечие орланы.

Любуясь этой картиной, я вдруг что-то осознала. Я повернулась к Юлии и спросила: «Так это и есть крупнейшее болото Японии?!» Она улыбнулась, кивнула, и мягко ответила:



Японский журавль на гнездовье в мелководном тростниковом болоте. Фото Ванг Кеджу

«Поэтому я и спросила тебя тогда о размере того маленького болота в Хулун Буире».

Многие годы меня тревожит будущее японского журавля в Китае. В последние десятилетия наибольшей проблемой, угрожающей этому виду в Китае, было сокращение площадей местообитаний и численности популяции.

Теперь посмотрим на популяцию этого вида в Японии, где он еще не так давно он считался вымершим. В 1924 г. японских журавлей обнаружили на болоте Куширо, всего лишь пару дюжин птиц, и с тех

пор численность его превысила 1800 птиц. В то же время, не только болото Куширо, но и некоторые другие болотца площадью всего в несколько сотен квадратных метров и даже меньше могут служить гнездовьями для японских журавлей. Самое главное – чтобы люди не беспокоили их в период гнездования.

В Китае еще существует множество маленьких болот и много мест для жизни японского журавля, но для того, чтобы журавли сохранились, мы должны убедить людей не собирать их яйца, не ловить птенцов, не приближаться к ним и вообще не беспокоить их, когда они гнездятся.

Каждая пара журавлей откладывает только два яйца в год и насиживает их 30 дней. В период гнездования журавли особенно чувствительны к беспокойству, и любое нарушение их покоя тоже может привести к потере яиц или птенцов.

Утро в осенней прерии

Позднее утро в осенней прерии –
Канва из трав
 золотисто-коричневой охры
С редкими пятнами багрянца и зелени,
Небо в оттенках небесной лазури,
Воздух огромен и неподвижен,
Наполнен предчувствием холода.
Вдруг, ниоткуда,
Громкие, волнующие звуки –
Курлыканье журавлей,
Скрытых в высокой траве.
Невидимые, они часть картины,
Их голоса наполняют ее.
В ней – их легкие тела и сильные крылья,
Летающие над странами и континентами,

Связующие их воедино,
Посланники дружбы и мира –
Крепкие в небе,
 но беззащитные на земле –
Так легко сломать эти гибкие шеи,
Эти длинные голенастые ноги,
Эти огромные крылья,
Открытые всем воздушным потокам
 и бурям...
Хрупкая красота
 и надежда нашего мира
В голосах невидимых журавлей
Запечатлелась
 на полотне восходящего дня
В рамке из осеннего золотарника.

Ольга Трубецкая
Октябрь 2022

Информация о Муравьёвском парке:

https://t.me/muraviovka_park

<https://muraviovka-park.ru/>



По вопросам участия обращайтесь:

президент Татьяна Холкина

tanyaxo1@yandex.ru

директор Сергей Рындов

reao7@gmail.com

**За жизнью Снеговика и Нико в вольере
можно наблюдать:**

<https://www.geocam.ru/en/online/japanese-crane>

Мы выражаем глубокую благодарность:

Друзьям Муравьёвского парка;
Добровольным помощникам из Амурской
области, Сибири, Хабаровска и Москвы;
Василию Дугинцову, Антону Сасину
и Максиму Логунову за замечательные
и столь нужные фотографии
и информацию; всем, кто откликнулся
на обращение и прислал материальную
помощь; МГУ, ООО «ЭкоНИОКР»,
Амурскому филиалу ботанического
сада-института ДВО РАН,
Союзу охраны птиц России, Русскому
обществу сохранения и изучения птиц,
Тамбовской ассоциации добровольных
активистов, ООО «Байкал», «Амур»,
ДРСК, Администрации Тамбовского
района, Управлению ООПТ Амурской
области, Министерству лесного хозяйства
и пожарной безопасности и Министерству
экономического развития и внешних
связей Амурской области

Поддержим Муравьёвский парк и журавлей!

Направляйте поддержку на счёт:

Общероссийская

общественная организация

«Союз охраны птиц России»:

ИНН 5029006117

Р/с 40703810438090102269

в ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ»

БИК 044525225

к/с 30101810400000000225

с обязательной пометкой:

**«Благотворительное пожертвование
Муравьёвскому парку»**

Этим Вы поможете сохранению и восстановлению редких видов растений и птиц и мест их обитания, экологическому просвещению.

**Помощь можно отправить и по QR коду,
также указав: «Благотворительное
пожертвование Муравьёвскому парку»**



Снеговик и Нико встречают весну