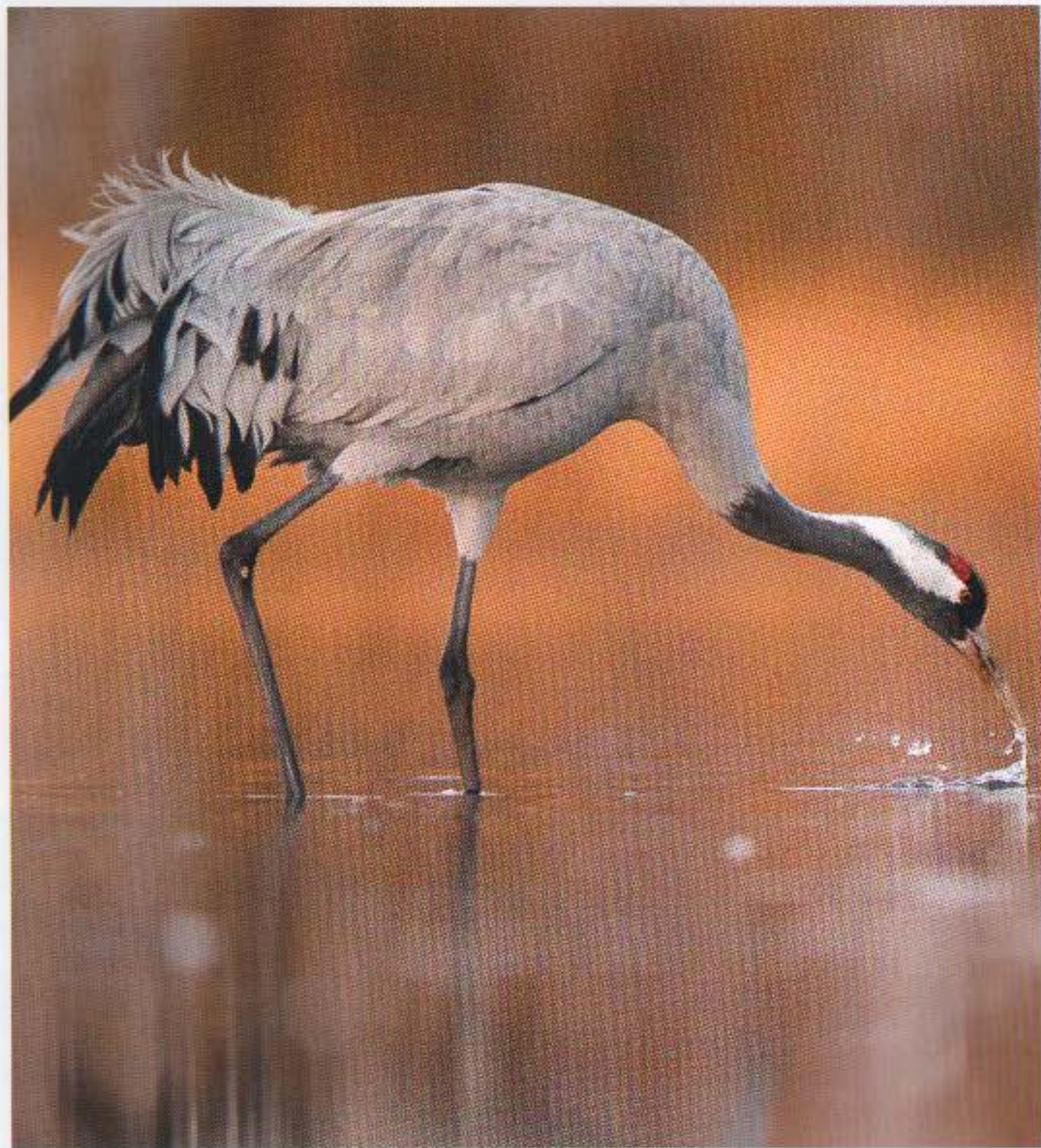


МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ
ЗАПОВЕДНИК «ЮГАНСКИЙ»



СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

В ОПАСНОСТИ!

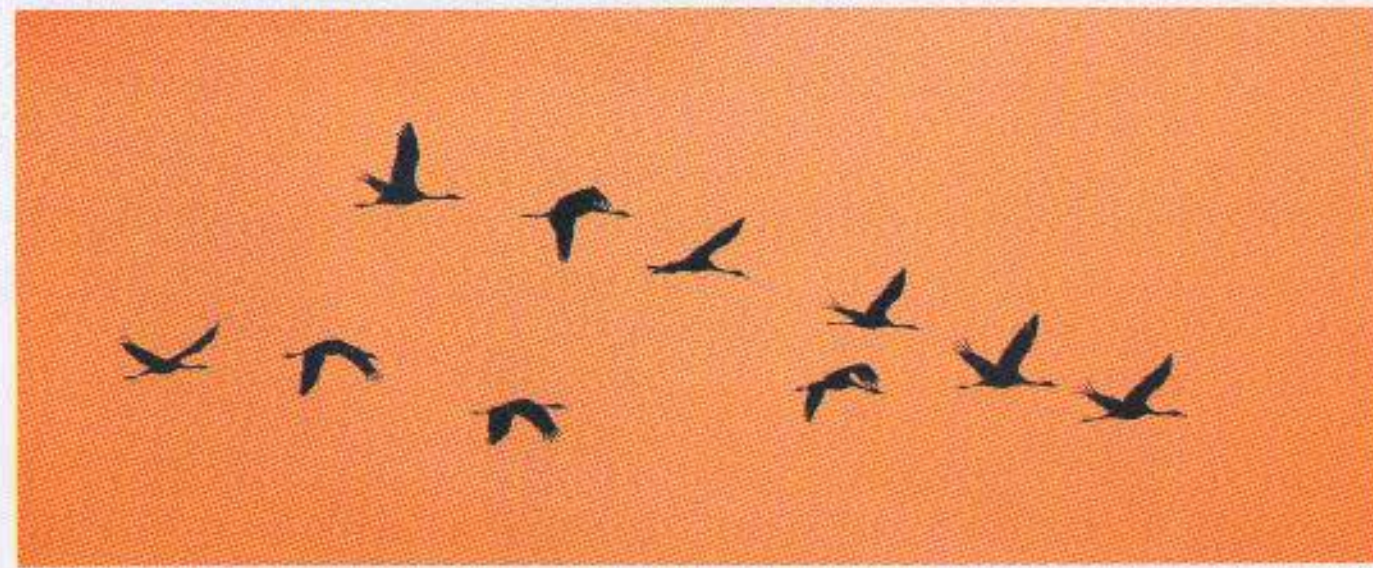


Журавь, журавель, жура, журка, журанька, журучка, журушка - так ласково называли журавля на Руси. В тех местах, откуда началась Россия, испокон веков водился только один журавль - серый. И эта неброского вида птица все же была особенной для наших предков, как остаётся особенной и для нас. Почему? В чём заключается магия журавлей? Быть может в их трубных криках на летних зорях, в щемящей душу перекличке улетающего на юг клина или в брачных танцах на весеннем болоте?

Эти длинноногие и длинношеие птицы всегда притягивают взгляд. Слово «грация» придумано для журавлей. Но в них есть и что-то ещё, очень особенное, ведь не зря они воспеты в стихах и песнях. Журавли - участники сказок и преданий во всех культурах мира.

Лингвисты считают, что русское название птицы происходит от индо-европейского корня *geḡ*, означающего «кричать, издавать звуки». Однако слово журавль закрепилось не только за птицей, оно вошло в наш быт. Жители европейской части России называли журавлём длинный шест у колодца, предназначенный для подъёма воды, конечно, за схожесть с птицей. Журавликами или журавчиками - длинноносые щипчики. Журавина, журавлиха, журавиха - так в тверской, владимирской и ярославской областях называли клюкву, а журавинником клюквенное болото.

Сейчас уже мало кто употребляет эти слова, но пословицу о недостижимом знает каждый. Журавль в небе для русского человека - это мечта, недостижимая мечта, ибо, уповая на пословицу, мы предпочтём иметь «синицу в руках, а не журавля в небе». Хотя увидеть и услышать журавлей в наших краях не самая сложная задача. Те, кто не слишком привязан к бетонно-стеклянным громадам и ухоженным газонам, кто своими руками собирает упругие шарики клюквы и краснобокой брусники, грибники, рыбаки, и, в первую очередь, жители небольших поселений, наверняка не раз наблюдали летящий в небе клин этих чудесных величественных птиц.



Серые журавли в полёте



Серые журавли появляются в Югре в конце апреля. Как правило, их прилёт приходится на фенологический субсезон «пёстрой» или «голой» весны, а это означает, что снег сошёл ещё не полностью, вегетация растений не началась. Во время весеннего пролёта журавли встречаются иногда небольшими группами по 10–15 особей, а чаще – парами. Местные прилетают раньше, тогда как птицы, гнездящиеся севернее, летят до конца первой декады мая.

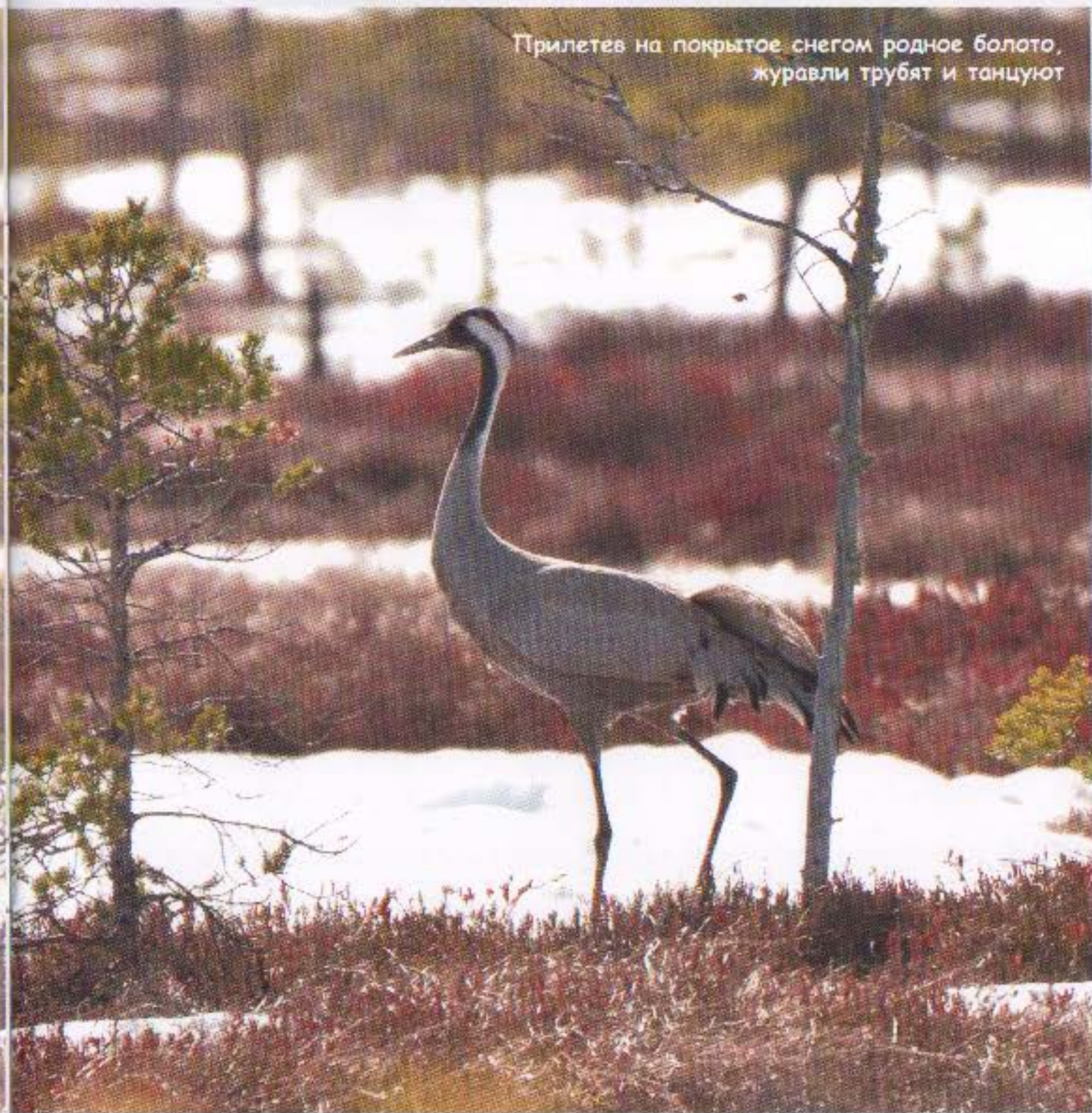
Социальное поведение у серых журавлей сильно отличается по сезонам. В гнездовое время пары, заняв своё болото, активно охраняют его от сородичей. В период миграций и зимовок территориальность исчезает, и журавли объединяются в большие стаи. В связи с этим, у вида выработался широкий набор звуковых сигналов и ритуализированных движений и поз, необходимый для упорядочения социальной организации.

Учёные различают восемь основных звуковых сигналов: призывный крик, ориентировочный, сигнал к взлёту, сигнал тревоги, предупреждающий сигнал (издается при появлении опасности, но не в непосредственной близости, а в отдалении), сигнал угрозы, перекличка в полёте, унисональный дуэт. Дуэт издается парой журавлей синхронно, обычно в пределах гнездовой территории, однако, его можно услышать и при других обстоятельствах и в любое время года, когда птицы возбуждены. Иногда случается, что одиночные птицы исполняют самостоятельно свою часть дуэта. Но, в целом, унисональный дуэт является признаком того, что пара заключила брачный союз.

Помимо этого, серые журавли издаю широкий набор второстепенных сигналов, поддерживающих связь родителей с птенцами и другими птицами своего вида. Среди ритуальных сигналов, выражаемых движениями и позами, нужно упомянуть жест угрозы и хорошо известные «танцы».

В пойме Оби







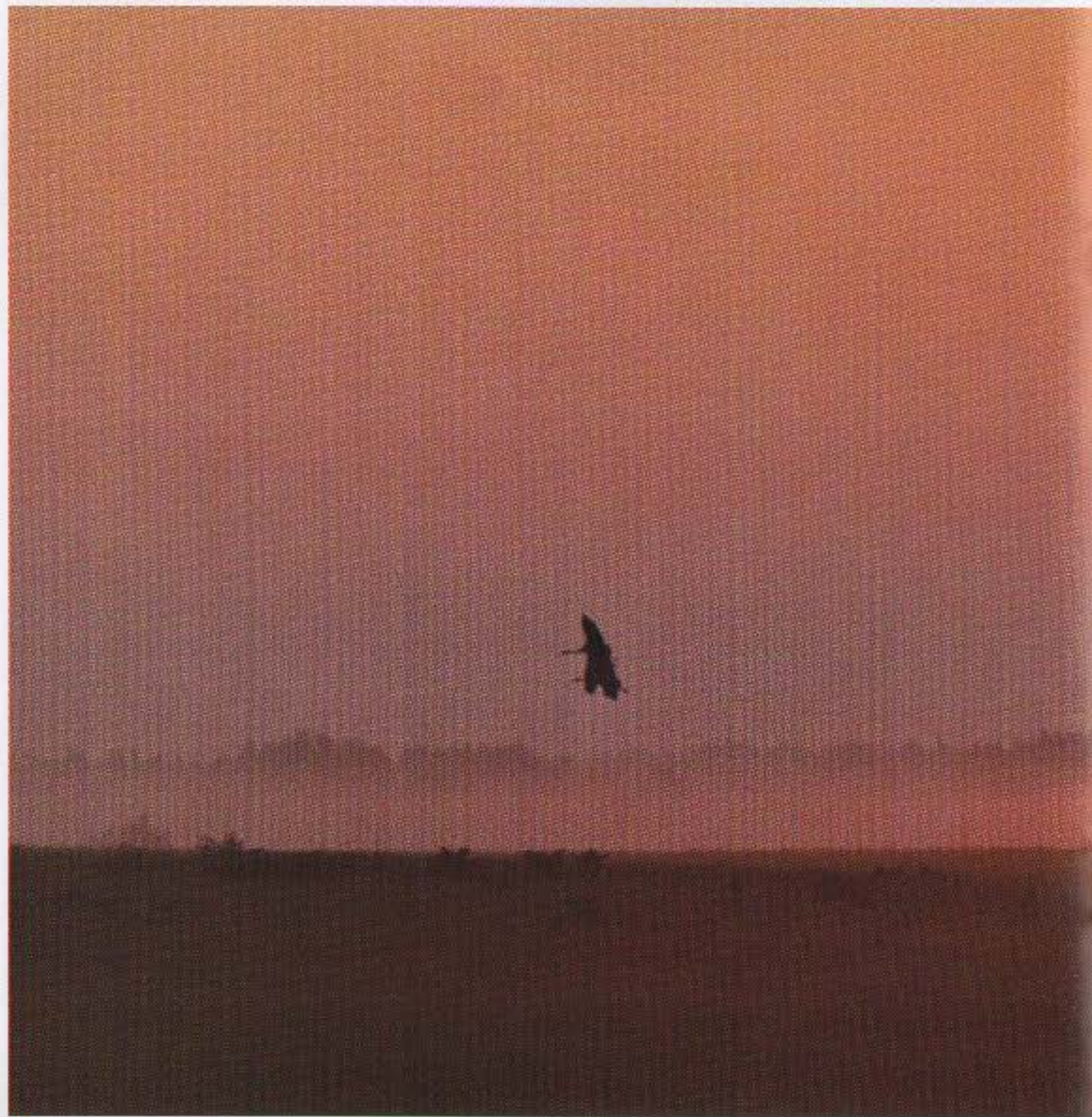
Журавли – обитатели открытых пространств. На севере Западной Сибири серые журавли обитают исключительно на болотах. Болот здесь много, однако живут птицы далеко не на каждом. Для гнездования они выбирают мезотрофные болота, предъявляя к ним некоторые особенные требования. Одно из самых главных – уединённость.

Мезотрофные, или переходные болота, на которых гнездятся серые журавли, внешне, по крайней мере, в большей своей части, похожи на разнотравный зелёный луг. Самые увлажнённые места (стоки) заняты зарослями белокрыльника болотного. Вахта трёхлистная, пушицы и осоки также занимают влажные участки. На местах посуше произрастают сабельник болотный, несколько видов щавелей и горцев, папоротник телиптерис болотный и другие травы.

Кроме того, на таком болоте всегда имеются типичные верховые участки с угнетёнными соснами, сфагновыми кочками, поросшие миртом, багульником и клюквой. Ещё на них есть ерниковые заросли, состоящие из карликовой берёзы. Желательно наличие речки или ручья и берёзового заболоченного леса по периферии. Площадь тоже имеет значение – болото должно быть достаточно большим. Такие болота имеют богатый видовой состав растений и животных. Летом здесь ключом бьёт жизнь: разнообразие растений и огромное количество беспозвоночных, водных и наземных, привлекает птиц и других животных. Для журавлей здесь настоящий рай.

Из-за избыточной влажности такие болота на летних зорях всегда покрывает пелена тумана, что, вкупе с журавлиными криками, придаёт им особое очарование.





Для гнездования журавли выбирают потаённые
и очень красивые болота



Гнездо на мезотрофном болоте



Половой зрелости журавли достигают в возрасте 4-6 лет. Создав пару, птицы заключают брачный союз и, если всё идёт хорошо, могут прожить вместе десятки лет. При гибели одного из партнёров оставшийся создаёт новую семью. Кроме того, пара может распасться после нескольких неудачных гнездовых сезонов.

Прилетев весной на своё болото, журавли сразу приступают к ремонту старого или постройке нового гнезда. Гнёзда, найденные в заповеднике, располагались открыто, на крупных кочках. Гнездо представляет собой утрамбованную платформу с подстилкой из сухих прошлогодних стеблей и небольшим валиком вокруг.

В полной кладке обычно два яйца, изредка бывает одно. Яйца имеют эллипсоидно-удлинённую форму, иногда более округлые, иногда вытянутые. Окраска сложная: основной буровато-, зеленовато- или коричневато-оливковый фон покрыт более тёмными глубокими и поверхностными пятнами. В начале насиживания скорлупа матовая, в конце - с заметным маслянистым блеском. Размеры яиц: 81-103 x 53,8-61,4 мм (в среднем 91 x 59 мм), масса - 150-200 (в среднем - 174,3 г).

Яйца откладываются с интервалом в два дня. Кладку насиживает преимущественно самка. Самец сменяет её на время кормёжки два раза в сутки: утром и вечером. Насиживание длится 28-31 день. Птенцы вылупляются с интервалом в 2 дня, иногда меньше. Проведя в гнезде 2-3 дня, птенцы покидают его и бродят по окрестностям, опекаемые родителями. Родители кормят птенцов, подавая им еду клювом. К недельному возрасту птенцы уже успешно могут кормиться сами, но ещё долго продолжают получать пищу от родителей.



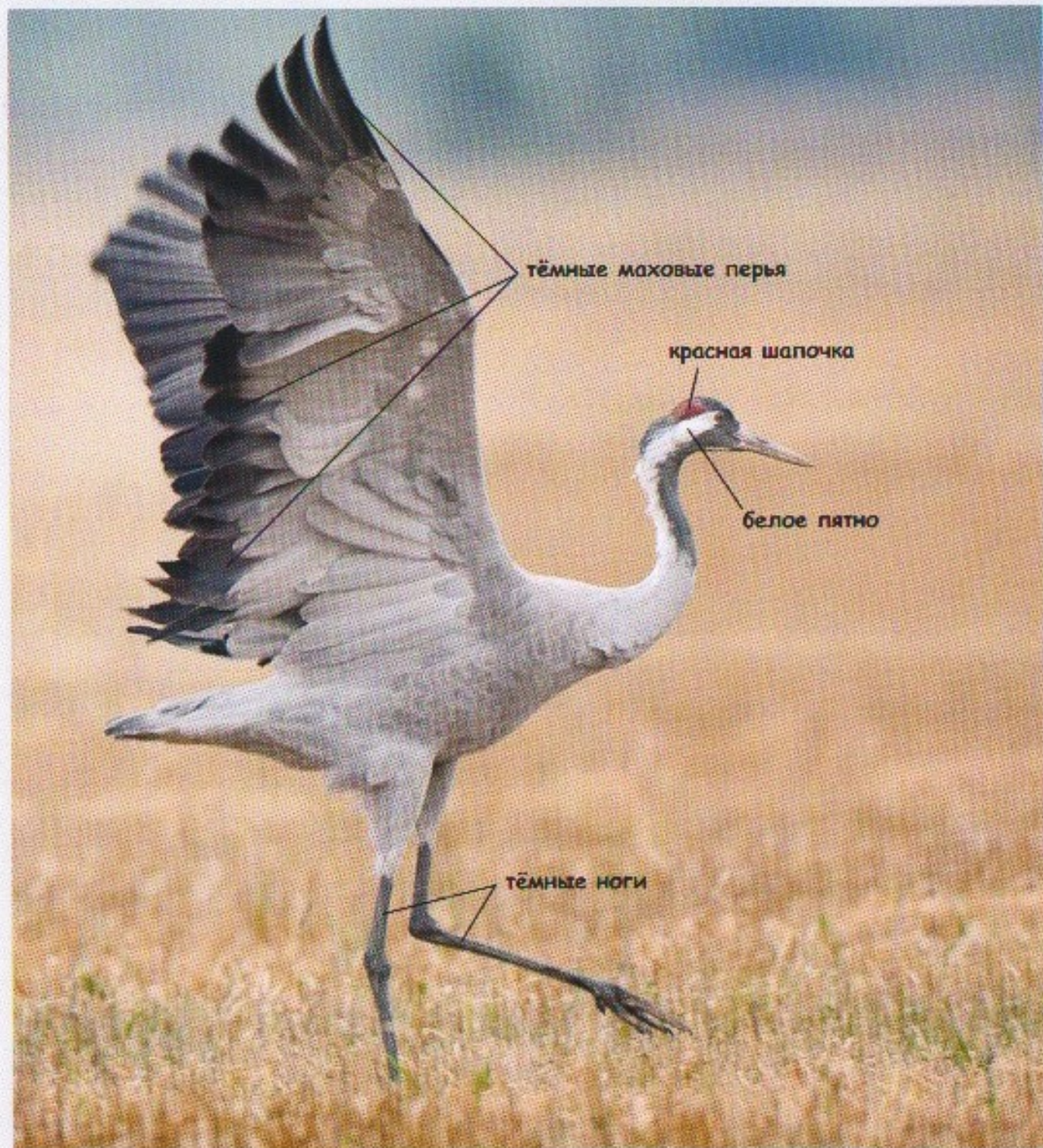


Пуховые птенцы имеют два наряда. Первый - яркий, каштаново-рыжий, второй похож на первый, однако каштановый и рыжеватый пух заменяется серовато-бурым. Первый пуховый наряд сменяется вторым на 10-13-й день жизни.

Пеньки первых перьев на теле появляются на плечах в возрасте 12-18 дней. В возрасте 40 дней отрастают перья на крыльях. Гнездовой наряд, в общем, бледно-серый, с буроватым оттенком. На голове сохраняется рыжий цвет. Тёмные концы на маховых перьях выражены, как и у взрослых, но менее контрастны и несколько размыты. Формирование гнездового наряда завершается в начале августа в возрасте 2,5 месяца, примерно в это же время птенцы начинают летать.

В сентябре-октябре происходит постювенальная частичная линька, во время которой меняется часть оперения на голове, шее и теле. Весной и следующей осенью происходят ещё несколько промежуточных линек, а окончательный взрослый наряд молодые птицы приобретут только на третьем году жизни. Линька взрослых гнездящихся птиц протекает в местах гнездования, контурное перо сменяется ежегодно, а смена маховых перьев бывает не каждый год.

После того как птенцы становятся на крыло, журавли начинают летать более широко по окрестностям своего болота. Отлёт на зимовку происходит в августе. Летят журавли семьями, довольно высоко, используя восходящие потоки тёплого воздуха. На территории округа предотлётных скоплений не зафиксировано. Семьи, парами или с птенцами, летят в южном направлении, в Омскую или Тюменскую области, где в местах массовых скоплений проводят ещё около месяца.



Серый журавль - птица очень крупная, с высокими ногами и длинной шеей, тело вытянуто и сжато с боков. Самец немного крупнее самки, различий в окраске нет.

Окраска в основном серая, может быть темнее или светлее (казаться почти белой). Первостепенные маховые перья, их большие кроющие и крылышко - чёрные. Второстепенные маховые тоже чёрные, с примесью серого цвета на внутренних опахалах. Третьестепенные маховые перья заметно длиннее, рассучены и несколько изогнуты. Они образуют «шлейф» - нечто вроде хвоста, прикрывающего хвостовые (рулевые) перья.

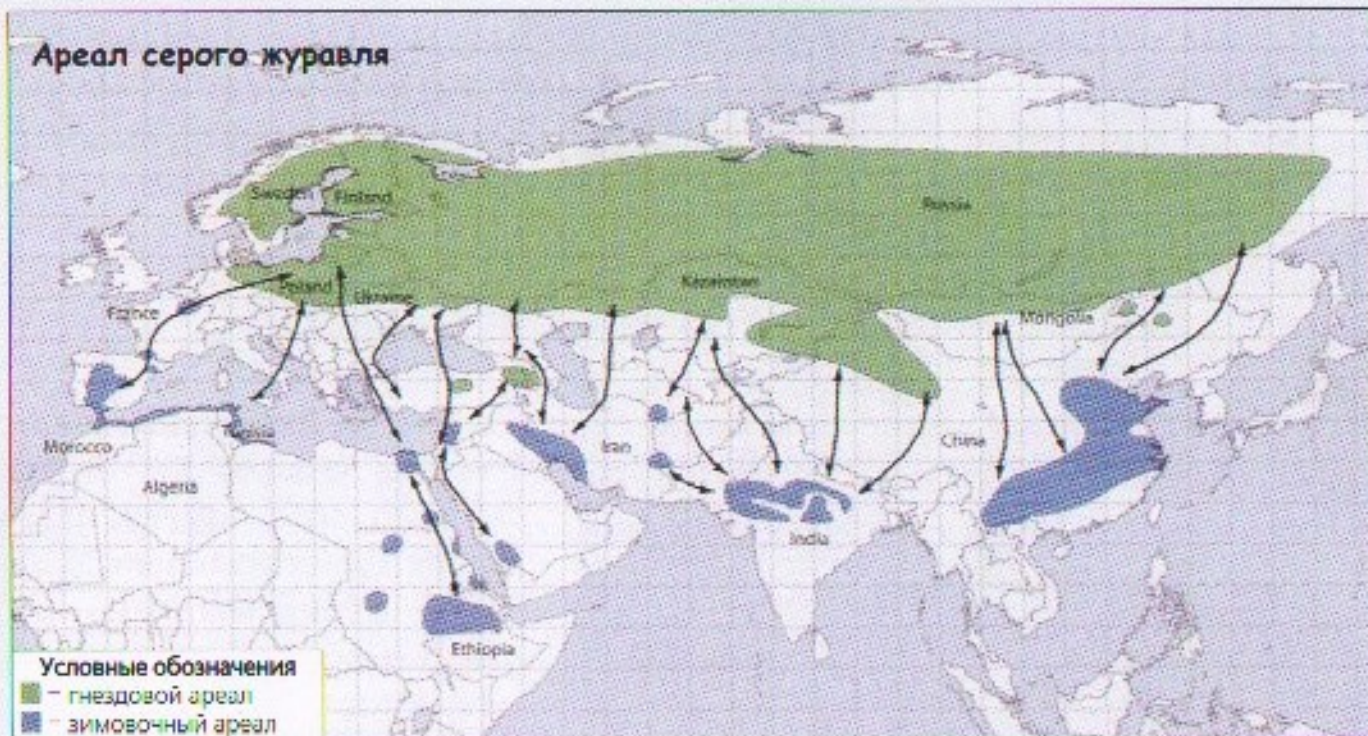
Голова и шея тёмные, с белыми пятнами на боках, идущими от глаза к затылку и сзади на шее соединяющимися в одну полосу. На темени обычно имеется красная «шапочка», её размеры и форма варьируются индивидуально. Кроме того, на голове есть голый кожистый участок, покрытый жёсткими чёрными волосовидными щетинками.

Полёт прямолинейный, спокойный, с относительно медленными и глубокими взмахами. В период миграций птицы летят, используя потоки тёплого восходящего воздуха. Перелетая Гималаи, поднимаются очень высоко, до 10 тысяч метров над уровнем моря. В полёте стая обычно образует более или менее правильный клин. Во время захода на посадку строй разбивается и птицы, планируя, кружатся беспорядочно.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Название (род, вид)	<i>Grus grus</i>
Семейство	<i>Gruidae</i> , Журавлиные
Отряд	<i>Gruiformes</i> , Журавлеобразные
Класс	<i>Aves</i> , Птицы
Отличительные признаки	Крупная птица серовато-бурой окраски. Ноги чёрные, клюв светлый. Голова и шея окрашены контрастно - передняя часть чёрная, задняя белая. На темени есть «красная шапочка» - участок голой кожи, окрашенный в красный цвет. Окончания крыльев чёрные.
Размах крыльев	В среднем 2200-2450 см
Вес	3,0-5,5 кг
Распространение	Евразия (от Скандинавии и севера центральной Европы до Чукотки)
Гнездовые места обитания	Лесотундровая, лесная и лесостепная зоны Евразии
Питание	Смешанное, определяется наличием и доступностью корма в природе на данный момент времени: семена и проростки растений, соцветия, плоды, мелкие позвоночные животные, беспозвоночные
Социальная структура	Длительно существующая моногамная пара, семейные связи долговременны
Половая зрелость	4-6 лет
Сезон размножения	Конец апреля - август
Длительность насиживания	28-31 день
Число яиц в кладке	1-2, иногда 3
Продолжительность жизни	30-35 лет
Численность, тенденции	По оценкам экспертов IUSN Red List численность мировой популяции составляет 491-503 тыс. особей. Тенденция к росту численности наблюдается для популяций, обитающих в Европе, другие популяции сокращаются или имеют неизвестные тенденции
Природоохранный статус	В Red List включен со статусом LC (вызывающий наименьшее опасение). Однако в РФ включен во многие региональные красные книги. В ХМАО-Югре включен со статусом 3-я категория - редкий вид

Ареал серого журавля



На зимовке в Узбекистане



Область гнездования серого журавля охватывает большую часть лесотундровой, лесной и лесостепной зон Евразии и далеко выходит в степи и полупустыни на своей южной границе в Казахстане. В Европе, вне РФ, гнездится в Швеции, Норвегии, Финляндии, Дании, Германии, Польше, Эстонии, Латвии, Литве, Беларуси, Украине. Изолированные популяции обитают в Турции и приграничных районах Армении и Грузии и в высокогорьях Тянь-Шаня. В Азии, кроме Российской Федерации, серые журавли также гнездятся в северо-западном Китае и северной Монголии.

Таксономия серого журавля ещё обсуждается. До недавнего времени специалисты делили вид на два слабо различимых подвида: *Grus grus grus* (Linnaeus, 1758) и *Grus grus lilfordi* (Sharpe, 1894). Считалось, что первый населяет западную часть видового ареала, второй — восточную (включая Урал, Сибирь, Забайкалье и Казахстан). Относительно недавно было предложено выделить ещё два подвида: журавлей из изолированной популяции, обитающих на границе Турции, Армении и Грузии, выделить в подвид *G. g. archibaldi*, а журавлей, обитающих в высокогорьях Центрального и Восточного Тянь-Шаня, в подвид *G. g. korelovi*.

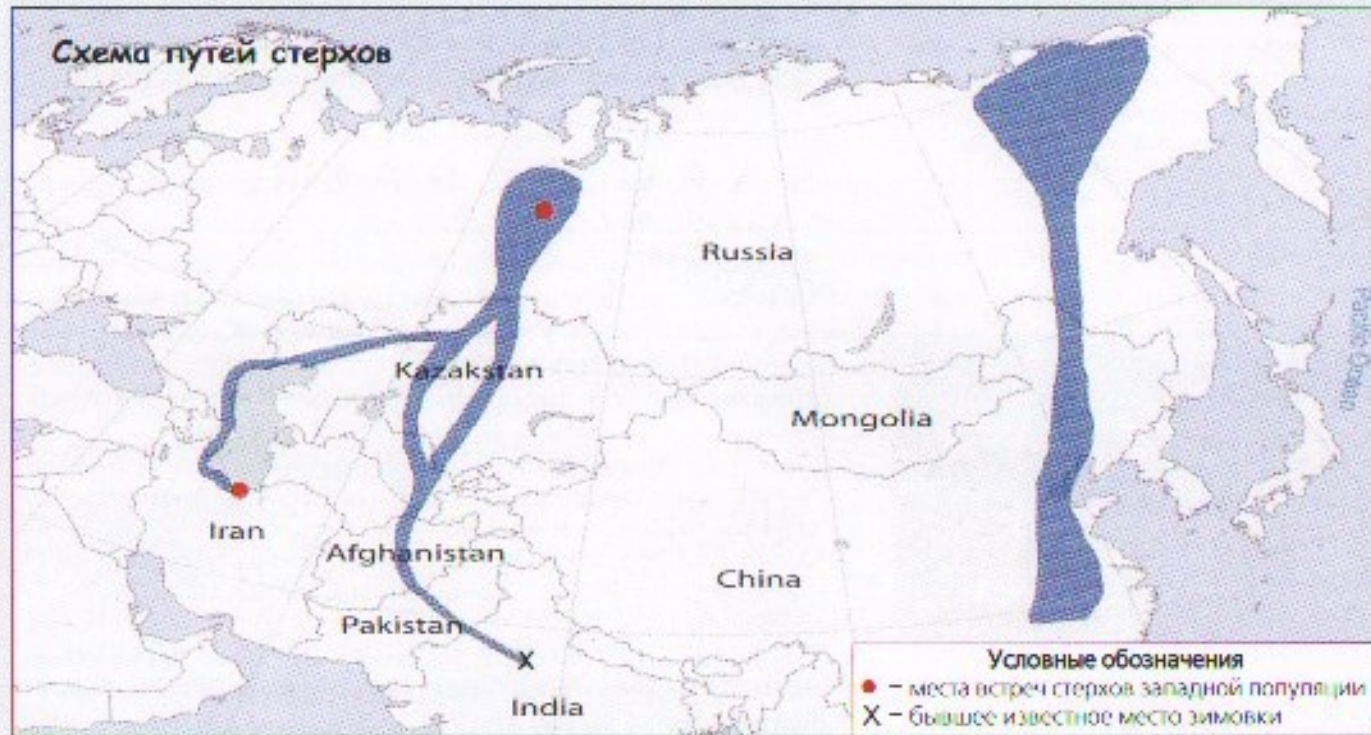
Сроки пролёта серых журавлей довольно синхронны на всём ареале. Осенние локальные перемещения начинаются в августе, а к первой декаде сентября журавли обычно концентрируются в определённых районах. В этот период журавли держатся очень большими стаями, достигающими сотен птиц. Массовый отлёт с мест концентрации происходит дружно, обычно в конце сентября — начале октября. Направление миграций — южное. Данных о зимовках наших серых журавлей нет, вероятнее всего, они зимуют в Индии или на новых зимовках, возникших за последние 30 лет. Из-за глобального изменения климата осенние сезоны в странах Средней Азии стали более затяжными, а зимы мягкими. В конце 90-х годов XX века серых журавлей стали регистрировать на зимовке в долине Амударьи, в трансграничных районах четырёх стран — Туркменистана, Узбекистана, Таджикистана и Афганистана.

Считается, что состояние мировой популяции серого журавля на данный момент вполне благополучно. За последние десятилетия зафиксировано даже довольно резкое увеличение численности серого журавля в Европе. В основном это связано с увеличением кормовой базы из-за интенсификации сельского хозяйства, проведения природоохранных мероприятий, включающих восстановление гнездовых местообитаний и организацию искусственной подкормки в предмиграционный, миграционный периоды и на зимовках. Однако другие популяции имеют либо неизвестные тенденции, либо сокращают численность.

Основными причинами сокращения численности являются антропогенные факторы: трансформация мест обитания, растущая урбанизация, строительство ЛЭП, дорог, нефте- и газопроводов, осушение водно-болотных угодий, потеря и деградация подходящих местообитаний на путях миграций и на зимовках. Чрезмерная концентрация птиц на некоторых зимовках, например, в Израиле, может привести к эпизоотии. В последние годы участились факты массового отравления птиц из-за бесконтрольного использования пестицидов в сельском хозяйстве. Ещё один фактор — охота на серого журавля, широко практикуемая в Афганистане и Пакистане.



Белый журавль в полёте



Когда-то в наших краях обитал ещё один вид журавлей - белый.

Белый журавль или стерх (*Grus leucogeranus* Pallas, 1773) - эндемик России. В англоязычной литературе этого журавля называют Siberian crane (сибирский журавль), Siberian white crane (сибирский белый журавль), snow crane (снежный журавль) и выделяют в отдельный род, называя на латыни - *Leucogeranus leucogeranus*.

Он гнездится только на севере Евразии, в двух обширных регионах, находящихся достаточно далеко друг от друга: в лесной и лесотундровой зонах бассейна Оби и в тундрах северной Якутии.

Стерх - не самый малочисленный журавль в мире, в настоящее время эта участь достаётся американскому журавлю, насчитывающему, по последним оценкам на 27 августа 2020 года (RedList IUCN), 483 особи. Общепланетарная численность стерхов все же выше - около 4000 особей было насчитано в 2012 году на зимовке в Китае. Редким или исчезающим, а точнее, почти исчезнувшим видом, он является для нас - жителей Западной Сибири: Ямала, Югры, Тюменской, Омской, Томской областей, всех тех мест, где когда-то встречался на гнездовании или пролёте.

На странице 20 схематично показаны места гнездования и пролётные пути стерха. Про якутскую популяцию было сказано выше, её состояние стабильно, хотя там тоже есть проблемы, в основном, на зимовке. В бассейне озера Тоянху (юго-восток Китая) проводят зиму 98% всей мировой популяции белого журавля. Это само по себе проблема, так как при возникновении какой-либо эпизоотии или техногенной катастрофы, может погибнуть большая часть зимующих там птиц. Кроме того, озеро находится под угрозой гидрологических изменений, вызванных интенсивным развитием экономики Китая.

Места зимовки стерхов западной популяции в Индии прекратили своё существование в начале 2000-х из-за долговременной засухи. В 2002 году там была отмечена одна птица и более стерха в Индии не фиксировали. На зимовку в Иране с 2010 года прилетает только один белый журавль. Эта птица всячески охраняется местными властями и жителями, иранцы даже дали ему имя Омид, что в переводе означает «надежда». Были предприняты попытки создать ему пару на зимовке, к сожалению, они не увенчались успехом. Но, поскольку в разных местах на пролётном пути западной популяции все же иногда встречаются стерхов, то считается, что около 20-25 особей ещё сохранилось, просто мы не знаем мест их зимовки, где собственно их и можно было бы посчитать.

Некоторую надежду даёт информация, недавно предоставленная китайскими и российскими орнитологами. В 2020 году в дельте реки Хуанхэ была встречена птица, выращенная в питомнике редких видов журавлей в Окском заповеднике - самец по имени Оленёк, 2003 года рождения. В возрасте около 3-х месяцев он был выпущен в группе из шести стерхов в бассейне реки Куноват. При выпуске птица помечена красным и зелёным кольцом на левой ноге и металлическим кольцом с номером А16030 на правой. Спустя 17 лет Оленька обнаружили на зимовке в Китае. Если это не ошибка, то такая встреча означает, что западная и восточная группировки стерхов не настолько изолированы друг от друга, как считалось до сих пор, и, возможно, шанс на спасение западной популяции ещё существует.

Стерх в Наурзумском заповеднике
(Казахстан, 2007)



Молодая и взрослая птицы

Для научного мира белый журавль стал известен только в 1773 году. Он был описан Петром Симоном Палласом во время его экспедиций по России. Тогда Паллас охарактеризовал вид, как многочисленный. До середины XX века про стерха мало что было известно учёным. Первым из зоологов, нашедшим и описавшим гнездо белого журавля на севере Якутии, был орнитолог К. А. Воробьёв. Это произошло в 1960 году. Места гнездования западной (Обской) популяции обнаружили на реке Куноват всего лишь в 1981 году. Численность этой группировки уже тогда насчитывала единицы, а с тех пор он стал ещё более редким.

Стерх - крупный журавль с размахом крыльев до 210-240 см и весом 8-9 кг. Птенцы и молодые птицы имеют бело-рыжую окраску туловища, цвет маховых перьев в точности соответствует таковому у взрослых птиц: первостепенные маховые и крылышко - чёрные, остальные - белые. У молодых стерхов нет красного голого пятна на голове, ноги красного оттенка, но бледнее, чем у взрослых. Взрослый наряд они приобретают к третьему-четвёртому году жизни.

Внимательный человек едва ли спутает серого и белого журавлей. Птица вовсе не случайно имеет такое название, она действительно белая. Белоснежное оперение тела контрастирует с чёрными концами крыльев (первостепенными маховыми перьями), красными ногами, клювом и передней частью головы с голой ярко-красной кожей. Чёрные маховые перья видны у птицы, когда она раскрывает крылья и в полёте.

Усилия по сохранению этих прекрасных птиц предпринимаются по всему миру, и немалые. Было задумано и осуществлено много проектов, как полезных, так и не очень. Одним из самых впечатляющих достижений на пути сохранения белого журавля является создание и отработка методики выращивания птенцов в искусственных условиях (в питомниках). Да, в настоящий момент, человечество очень хорошо умеет это делать. В нескольких питомниках и зоопарках мира вполне успешно выращивают птенцов стерха. Основная проблема в восстановлении западной популяции заключается в том, что для нее практически не осталось мест, подходящих для зимовки. Исключение составляет, пожалуй, только Иран, где уже много лет зимует одна птица. Здесь для нее созданы достаточно благоприятные условия и проведена большая работа по информированию местного населения. Однако, для того, чтобы попытаться изменить ситуацию, необходимо знать, куда эта птица улетает на лето, а это до сих пор не известно.

В RedList IUCN стерх включен со статусом CR (critically endangered) - находящийся под угрозой исчезновения. В обновленном списке животных, включенных в Красную книгу РФ (2020), стерх из западной популяции значится в категории 1 - находящийся под угрозой исчезновения, а из восточной в категории 2 - сокращающийся в численности.



АВТОР-СОСТАВИТЕЛЬ: Ольга Стрельникова, начальник отдела экологического просвещения
ИНФОРМАЦИЯ: Стрельников Е. Г. (данные 1984-2020 гг.);

Птицы СССР Курообразные, журавлеобразные // Л. : Наука, 1987;

Ильяшенко В. Ю., Белялов О. В. Новый подвид серого журавля *Grus grus Korelovi ssp.n.* (Aves: Gruide) из Центрального и Восточного Тянь-Шаня // Русский орнитологический журнал, 2011, том 20, экспресс-выпуск 687, с. 1803-1811;

Ильяшенко В. Ю. Обзор современного состояния журавлей Северной Евразии // Русский орнитологический журнал, 2019, том 28, экспресс-выпуск 1867, с. 6055-6061;

Common Crane / IUCN RedList. - <https://www.iucnredlist.org/species/22692146/86219168>;

Siberian Crane / IUCN RedList. - <https://www.iucnredlist.org/species/22692053/134180990/>

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»

ФОТОГРАФИИ: Евгений Стрельников (обложка, стр. 6-7, 8, 12, 13 - птенец);

Агнешка Флорчик (стр. 2);

Олег Белялов (стр. 3);

Надежда Орлова (стр. 4);

Илья Филиппов (стр. 5);

Renatas Jakaitis (стр. 9);

Миндаугас Гаспаравичос (стр. 10-11);

Кестутис Чепенас (стр. 13 - слева);

Роман Лобанов (стр. 14, 15, 16);

Максим Митропольский (стр. 18);

Архив РГЖЕ (стр. 20);

Евгений Брагин (стр. 22 - вверху);

Василий Дугинцов (стр. 22 - внизу).

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный природный заповедник «Юганский»

Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Сургутский район, с. Угут

www.ugansky.ru

тел., факс: 8(3462)737-834

e-mail: zapovednik@ugansky.ru