

Мой
край Алтай

— Зимние сказки
Лебединого озера —

ББК 28.088л6 + 85.163(2)

З 625

СОДЕРЖАНИЕ

Подготовлено управлением Алтайского края по развитию туристско-рекреационного и санаторно-курортного комплексов, краевым государственным бюджетным учреждением «Туристский центр Алтайского края (Алтайтурцентр)»

Под общей редакцией д.т.н., профессора М. П. Щетинина

З 625 Зимние сказки Лебединого озера. Фотоальбом серии «Мой край Алтай»/ Эбель А. Л.; Литера, Барнаул, 2014. – 130 с.: ил.

Эта книга – рассказ об удивительнейшем уголке Западной Сибири, где ежегодно зимой находят приют сотни диких лебедей-кликун и множество других птиц. Уникальная геология, теплые родники и забота людей о прилетающих на зиму птицах сделали это место привлекательным и для многочисленных туристов, приезжающих сюда, чтобы посмотреть на лебедей-кликунов и послушать их голоса.

Проект реализован в рамках долгосрочной целевой программы «Развитие туризма в Алтайском крае» на 2011-2016 годы»

ББК 28.088л6 + 85.163(2)

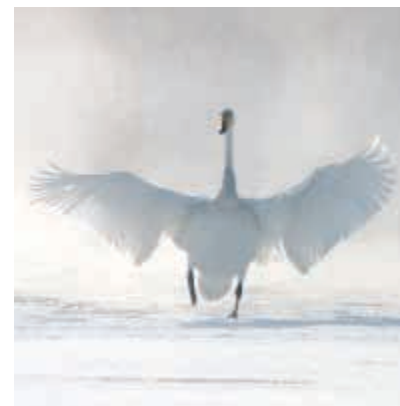
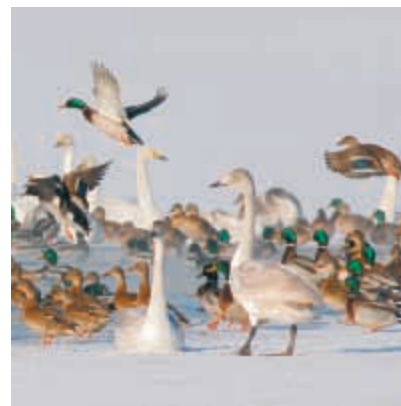
ISBN 978-5-93957-765-6

©Краевое государственное бюджетное учреждение «Туристский центр Алтайского края (Алтайтурцентр)», 2014

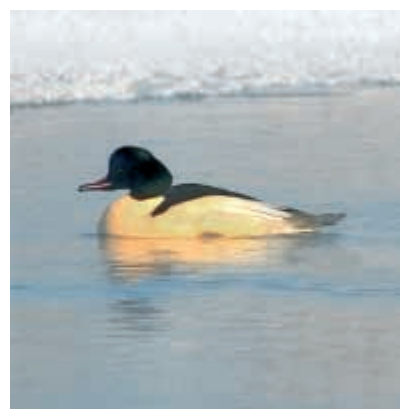
Лебединые озера	6	История заказника	10	Романтическая сказка...	15	Грустная сказка...	18
Лебединый заказник	9	О живых родниках	13	Тайная сказка...	16	Счастливые истории...	22



О добром соседстве...	26	Беспокойный зимний сон	42	Размеренная жизнь стаи	58	История про лапки...	68
Дивная зимняя сказка...	30	В ожидании крепкого льда	54			Человек и лебедь	76



Каждодневная магия птиц	92	До новых встреч!	104	Добрые соседи	106	Справочные материалы	124
-------------------------	----	------------------	-----	---------------	-----	----------------------	-----





ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Величественный, богатый, красивый и не открытый до конца, не покорённый Алтайский край стал в последнее время одним из самых привлекательных регионов России.

Загадочная территория безмолвных горных вершин, таинственных озёр, бурлящих горных рек и водопадов, где жизнь стремительно несущегося третьего тысячелетия мирно уживается с первозданной, сокровенной и нетронутой природой покоряет самые искушённые сердца.

С чем можно сравнить природу Алтая? Разве только с сокровищем, самым роскошным и дорогим, которому нет и не будет цены. К одним из таких мест мы с уверенностью относим Лебединые озера в Советском районе, пожалуй, ярчайшие объекты не только нашего региона, но и страны в целом.

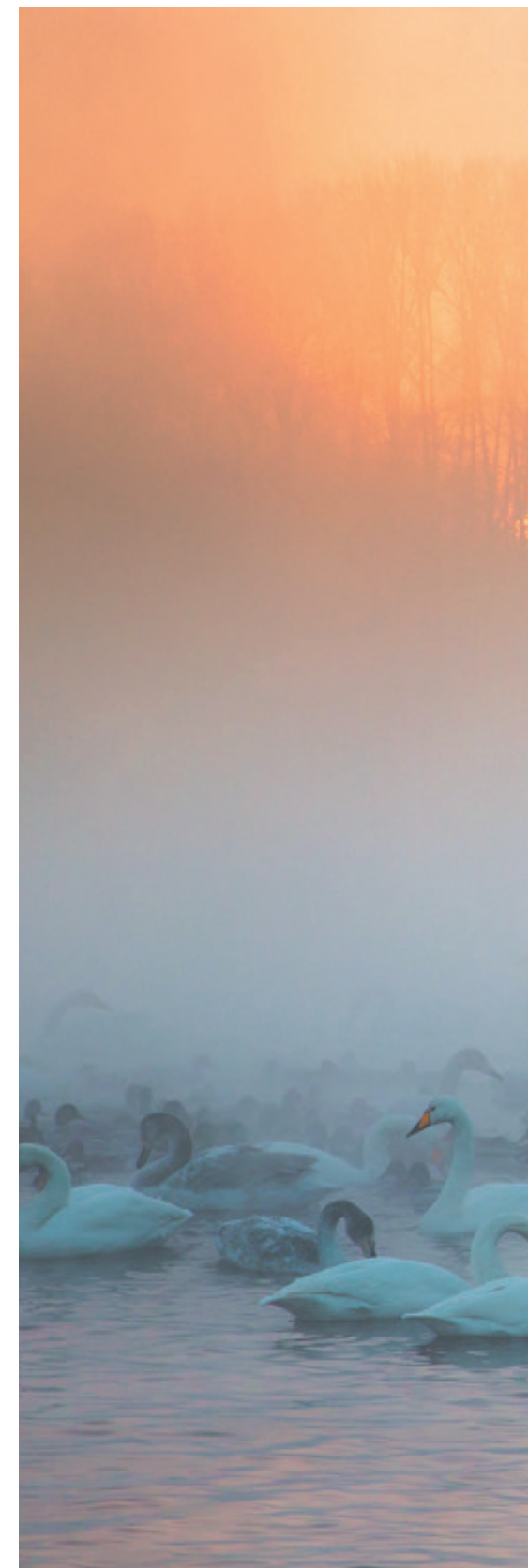
Именно сюда, на незамерзающие озера, где сквозь толщу прозрачной воды бьют из-под земли десятки хрустальных родников, где тысячи прозрачных капель, витающих в морозном воздухе, превращают окружающий лес в волшебную сказку, каждую зиму прилетают самые грациозные птицы планеты – лебеди. Можно ли словами описать эту волнующую красоту, которая манит и будоражит душу, заставляет сердце петь и восхищаться? Наверное, нет.

В издании, которое вы держите в руках, мы постарались приблизиться к этому нетронутому миру первозданной природы, познакомить вас с жизнью удивительных и прекрасных птиц, несущих в жизнь человека чистоту и верность, пригласить посетить один из любимых экскурсионных объектов края. Праздник в честь прилета лебедей – новая традиция, которая с 2014 года войдет в событийный календарь Алтайского края. Каждый год он будет открывать новый зимний туристический сезон.

Добро пожаловать в наш регион, чтобы ощутить радость от причастности к великолепию первозданной природы алтайской земли!

Губернатор Алтайского края

А. Б. Карлин





ЛЕБЕДИНЫЕ ОЗЕРА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

В конце ноября, когда вся природа погружается в глубокий зимний сон, начинается удивительная жизнь озер – на Алтай прилетают прекрасные белые птицы. Среди сугробов и льдин, на фоне покрытых густым инеем деревьев грациозно двигаются белоснежные лебеди. В морозные солнечные дни, в дымке парящей воды они похожи на волшебный мираж. Тот, кто хоть раз видел подобное зрелище, надолго сохранит его в своем сердце.

Лебеди, как и люди, ищут места, где можно жить в спокойствии и мире. Однажды среди множества водоемов России, они выбрали незамерзающие озера Алтая и с той поры прилетают каждый год. Люди и птицы дружно соседствуют уже несколько десятилетий. Существует поверье: где живут и зимуют птицы – там добрый народ, у которого всегда будут любовь и счастье.

Озера доступны и для туристов, сюда приезжают дети с родителями, школьники, студенты. Детство и юность – лучшее время для знакомства с природой, формирования бережного отношения к ней. А для взрослых белые лебеди – это свидетельство вечной любви и верности, символ возрождения и начала новой жизни.

Организация экскурсий в Лебединый заказник

Телефоны в Барнауле: (3852) 63-41-42, 63-43-25, Краевое государственное бюджетное учреждение «Алтайприрода».







ЛЕБЕДИНЫЙ ЗАКАЗНИК

В 1973 году для охраны зимующих лебедей в Советском районе Алтайского края был создан заказник. Он расположен на Предалтайской равнине среди луговых степей и древних террас Катунни. Это территория почти полного безлесья, лишь иногда встречаются островки деревьев, где вокруг ивы, черемухи и смородины водят хороводы белые березы.

В заказнике живут лоси, косули, барсуки, ондатры, горностаи, норка, колонок и много других животных и птиц. Ученые выявили почти 300 видов растений, в том числе и занесенных в Красную Книгу Алтайского края: ковыль перистый, красоднев малый, солодка уральская.

На водоемах заказника постоянно можно наблюдать крякву и гоголя. Эти птицы год от года увеличивают свою численность, с начала семидесятых их стало больше в десятки раз. В настоящее время в пределах заказника зимует до двух тысяч крякв и до тысячи гоголей. Но все же основной объект заботы заказника – это лебеди-кликуны. В 1967 году здесь зимовало 15 птиц, а в 1996 – 253. В среднем в последние годы на Алтай прилетает около 300 лебедей.

Много птиц здесь бывают «транзитом». Как настоящие путешественники, они делают остановки в самых благоприятных для отдыха местах. На территории заказника встречаются черный аист, краснозобая казарка, скопа, степной лунь, беркут, степной орел, фифи и другие редкие охраняемые птицы. Они пролетают, иногда гнездуются и зимуют на Алтае. Спокойная равнинная жизнь Алтая богата и разнообразна героями и событиями, но только внимательный путешественник откроет тайны природы.

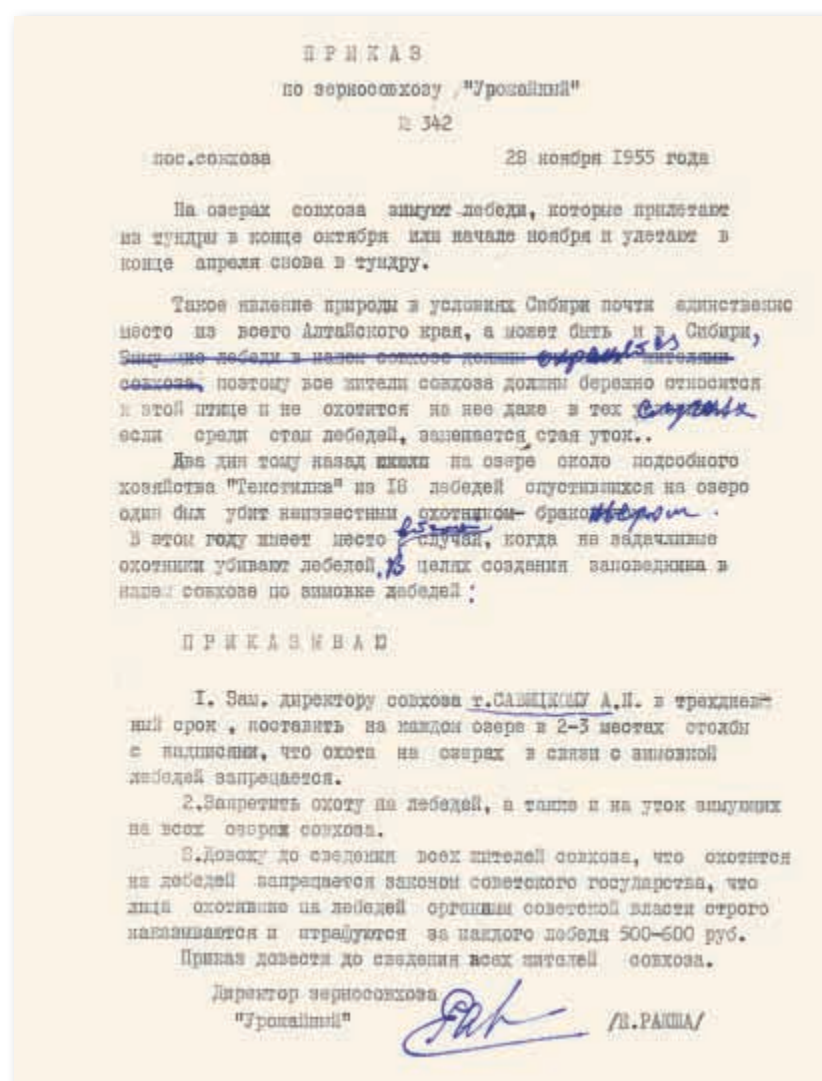
ИСТОРИЯ ЗАКАЗНИКА

Охрана лебедей, зимующих на озере, началась еще до учреждения здесь заказника. Об этом свидетельствует документ, изданный в 1955 году. Именно тогда образовался совхоз «Урожайный»: на пустом месте обустраивались прибывающие из разных мест работники, строились дома, школа, коровники, машинно-тракторные станции. Казалось бы, до птиц ли в такой ситуации? Однако один из первых приказов, который издает директор совхоза Евгений Игоревич Ракша, касается запрета охоты на лебедей и уток. Приказ № 342 от 28 ноября 1955 года – это еще и первый из сохранившихся документов, подтверждающий прилет птиц в середине XX века.

21 сентября 1973 года решением Алтайского крайисполкома был учрежден заказник «Лебединый». Первоначально он занимал территорию 6 тысяч гектаров и имел срок действия – 10 лет. В 1984 году срок действия был продлен, а площадь увеличена. Сегодня заказник занимает 28,5 тысяч гектаров, а режим заказника стал бессрочным.

Большое значение в сохранение птиц и животных внесли ученые Алтайского края. Среди них – орнитолог Алексей Петрович Кучин, который в 1967 году начал свои наблюдения. Его данные говорят об увеличении зимующих птиц, подтверждают значение заказника как места восстановления популяции: многие пары лебедей приводят на зимовку птенцов, у некоторых пар бывает по четыре-пять детенышей.

Ученые открывают секреты удивительной жизни птиц, но многие вопросы так и остаются без ответов. В окружении легенд, преданий и сказок, как в густом морозном тумане, кружат белые лебеди. Так какие они – зимние сказки Лебединого озера?







НАУЧНАЯ СКАЗКА О ЖИВЫХ РОДНИКАХ

Незамерзающие озера – вот магнит, который притягивает лебедей на Алтай. Но почему в краю холодных зим всегда остаются теплыми небольшие озера? Почему питающие их родники бьют, не утихая? Ведь дело происходит в самой середине большого материка, где от мороза трещат деревья, а многие реки и озера промерзают почти до дна. Ответ нужно искать в далеком прошлом, когда силы природы сложили огромную теплую каменку, сберегающую талые и дождевые воды.

Тысячи лет назад Алтайские горы покрывал ледяной панцирь, шел ледниковый период. Не было веселых болтливых героев, как в мультфильмах Диснея, только снег и холод. Затем пришло потепление. Ледники таяли, в межгорных котловинах Алтая собиралась вода. Иногда горные запруды прорывались, и тогда селевые потоки с огромной скоростью устремлялись вниз. Эти гигантские реки отрывали каменные глыбы, перемалывали их и приносили на равнины уже мелкие камни. Именно многометровыми слоями галечника уложена долина низовьев Катунь, в том числе и место, где находится заказник «Лебединый».

Недалеко от заказника, у села Платово, на берегу Катунь, находится памятник природы «Земная рябь» - это остатки древних гигантских селевых потоков. Подобные валы галечника подпирают речку Кокша, и в основании этих валов бьют многочисленные родники. Существует несколько версий их происхождения. По одной – родники питаются Катунью, по другой – дождями и талыми водами. Достоверно одно - многометровые слои галечника даже в морозы оставляют воду «живой», сберегают тепло и сохраняют температуру родников неизменной: 4-6 градусов выше нуля.





∧
Работа учеников
средней школы села Урожайное
«Лебеди прилетели»

РОМАНТИЧЕСКАЯ СКАЗКА О РАЗБОЙНИКАХ

Лебедь – птица вольная, гнездится в одном месте, зимует в другом. Никто точно не знает, откуда прилетают на Алтай лебеди, вероятно из северной части Западной Сибири. В 70-х годах XX века предпринимались попытки по кольцеванию зимующих в заказнике лебедей, но ни одно кольцо не вернулось к орнитологам. Сегодня многие птицы возвращаются на озера заказника год от года, но этот факт не меняет свободолюбивого характера птиц.

В устном народном творчестве лебеди стали образом кочевника, разбойника, вольного человека. Не случайно в русской сказке именно гуси-лебеди похищают братца Иванушку. Лебедями называли солдат, уходящих из родного края на войну. Белые гусаки – казаки – не они ли гоняли тюркские племена по алтайским равнинам и охраняли первые русские поселения почти три столетия назад?

ТАЙНАЯ СКАЗКА О ВОЗВРАЩЕНИИ ДОМОЙ



Ноябрь в Алтайском крае переменчив, и каждый год заключает дружественные союзы то с поздней осенью, то с ранней зимой. Но, в конце концов, холода вступают в свои права: мороз крепчает, снег укрывает поля толстым одеялом. Большинство местных птиц в это время уже улетают в теплые края, только в зарослях камышей прячутся напуганные осенней охотой кряквы и гоголи. И без того спокойная величественная равнина становится словно безмолвной. Но это обманчивая тишина. Здесь в заказнике, неподалеку от озера Светлое, уже освоились лебеди-кликуны. Они прилетели за пару недель до морозов, но прятались на безлюдных протоках Катуня и голых полях.

Возвращение на озеро означает встречу с людьми и стресс, и дикие птицы оттягивают этот момент. И все же зимний холод заставляет их слетаться к теплу. На озере Светлом и протоках реки Кокша, как у большого очага, собирается большая лебединая «семья». Здесь, все вместе, они проведут несколько месяцев.

Гортанные крики лебедей-кликунов – это сигнал о безопасности для других птиц. Как только лебеди протрубят свое громкое «ганг-го, ганг-го», из камышей на открытую воду выходят утки. Они понимают, что теперь находятся под защитой и опасные дни наконец-то миновали.

Поздняя осень на озере Светлом >





ГРУСТНАЯ СКАЗКА ОБ ОДИНОЧЕСТВЕ

Лебеди-кликуньки прилетают в заказник семьями. Некоторые пары приводят на зимовку до пяти детенышей. Дружной семейкой и тяготы зимы переносить будет легче. Но в прилетевших стаях есть взрослые и молодые птицы, которые держатся поодиночке. Если лебедь-первогодка прилетает со стайей, но держится отдельно – это значит, что его семья погибла от руки браконьеров, ведь у лебедей в природе практически нет врагов. Несмотря на то, что охота на лебедей запрещена, есть люди, которых не останавливают ни запреты, ни красота этих птиц.

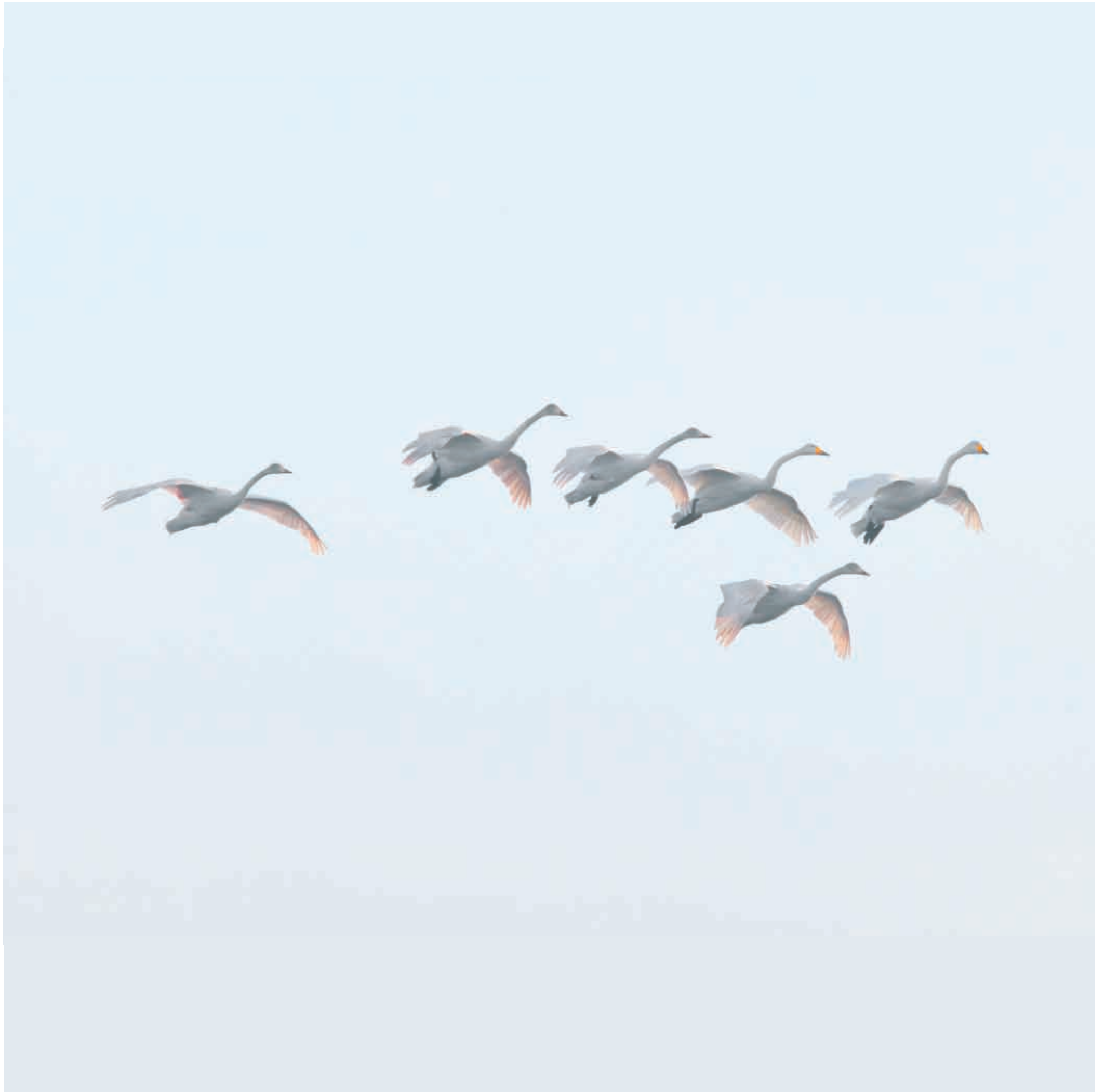
Семейная пара кликунов приводняется на озеро >





Небольшая стая из пяти молодых и пяти взрослых кликунов [^](#)

Группа лебедей садится на озеро Светлое [>](#)



СЧАСТЛИВЫЕ СЕМЕЙНЫЕ ИСТОРИИ



Некоторые птицы впервые прилетают на Алтай и впервые встречаются с человеком. Молодняк всю зиму держится рядом с родителями. Как и положено взрослеющим утятам, они окрашены в бледно-серый, а не белый цвет. Почти полностью белыми они станут только в два года. На втором году они уже начнут формировать пары, но обзаведутся потомством только с четырех лет. Так что и в этом вопросе лебеди весьма разумные и неторопливые птицы.

Более шумными и «социально активными» кликуны становятся к концу февраля – началу марта. В это время они чаще трубят парами. Запевает в этом дуэте самец: вытягивает шею, приподнимает корпус, к нему присоединяется самка. И вот они – голова к голове – трубят, коротко взмахивая крыльями и кланяясь друг другу. Так они подтверждают взаимную привязанность и чувства.

Всем известно удивительное качество лебедей – безусловную верность избраннику. Современный человек может позавидовать этим птицам: они путешествуют, видят много стран и территорий, но главное – образуют союзы на всю жизнь. В горе и радости, в тепле и холоде, в болезни и здравии... кто сегодня об этом не мечтает? На зимовке пары постоянно держатся рядом друг с другом и нежно заботятся о детях. Так что сказка о лебединой верности семье – это абсолютная правда.

Пара привела на зимовку трех первогодков >





Семейные пары кликунов настолько слетаны, что могут \wedge
планировать в нескольких сантиметрах друг от друга

Одиночный кликун-первогодок. $>$
Вероятно, вся его семья погибла во время перелета



ИСТОРИЯ О ДОБРОМ СОСЕДСТВЕ

В заказнике зимуют не только лебеди, но и много других видов птиц: оляпка (водяной воробей), сеницы, лазоревка, буроголовая гаичка. Здесь можно увидеть дятлов, снегирей, овсянок, дроздов, щеглов, а также хищников – сову, ястреба, орлана.

Существует предубеждение, что зимующие лебеди жестоки по отношению к другим водоплавающим. Это верно только отчасти. Агрессивны только лебеди-шипуны. Они действительно не терпят ни себе подобных, ни других водоплавающих на гнездовых участках и жестоко расправляются со всеми, кто пытается оспаривать их права на территорию. А вот кликуны вполне миролюбивы, и есть факты, свидетельствующие о соседстве их гнезд с гнездами уток. Однако к наземным хищникам кликуны действительно относятся очень нетерпимо.

Личное пространство семьи – вот что кликуны оберегают особенно ревностно. Перед началом гнездового сезона семьи демонстрируют свои привязанности, трубят и кланяются друг другу. Если какой-нибудь сосед-кликун сделает неловкое движение рядом с парой, он будет тут же атакован. Самец сильно и шумно ударит тапами по воде, демонстрируя силу и готовность к драке. Противники могут ущипнуть друг друга, но чаще всего дело ограничивается предупреждением. Такие стычки весьма скоротечны (не более 10 секунд) и не приводят к серьезным травмам.

В солнечный день на озере стаи уток выглядят ярко и даже как-то празднично







Белыми боками и белыми щеками блестят среди крякв селезни гоголей Л



ДИВНАЯ ЗИМНЯЯ СКАЗКА



Морозы сковывают окрестные речки и озера. На озере Светлом появляются закраины льда, потом и оно местами перемерзает, только там, где бьют родники, остаются полыньи.

Теперь по утрам над незамерзающими окнами воды стоят сильные туманы, создавая неповторимую игру света и тени.

Капли тумана на морозе недолговечны: они либо снежинками ложатся на лед, либо намерзают кристаллами инея на прибрежные кусты и деревья. И если безветренная погода стоит несколько дней, плотная ледяная шуба на ветках вырастает более чем на сантиметр! И тогда от деревьев на снег ложится плотная тень, будто они покрылись листвой. Солнечным утром это поистине великолепное зрелище!

Но особенно красива таким морозным безветренным утром речка Кокша: каждый раз на восходе солнца – непредсказуемые цвета и картины, то выплывающие из тумана, то скрывающиеся в нем прибрежные ветлы и кусты. И все это – под размеренное журчание темной воды.

Первые морозные дни в заказнике





Название речки «Кокша» происходит, вероятно, от кумандинского «кокши» – синяя, голубая река, вода небесного цвета. Это название созвучно и казахскому слову «көкші» – голубоватый, лазурный, синеватый.

< На рассвете вода в реке кажется почти черной

Или золотистой,
как на фото справа >





*Кокша мелководна, но теплые подземные воды \wedge
не успевают остыть даже в сильные морозы*

*Всю зиму идет борьба родниковой воды и льда: узкие протоки $\>$
то почти перемерзают в морозы, то вновь оживают в оттепели*





^ Пар, поднимаясь от теплой воды, тут же плотным куржаком замерзает и на галечнике в реке, и на прибрежных кустах и деревьях >





^ Морозный туман, заиндевевшие прибрежные кусты и низкое зимнее солнце создают удивительные и постоянно меняющиеся картины >





^ Стоит только подуть ветерку, как туман над водой рассеивается. >
И тогда вся загадочность окружающего мира исчезает,
но он предстает во всей великолепии настоящего Зимнего Царства



БЕСПОКОЙНЫЙ ЗИМНИЙ СОН



Ранние утренние часы – самое интересное время для наблюдения за обитателями озера: птицы всегда рады рассвету. Все-таки длинные, морозные ночи на льду – нелегкое испытание для них.

Только представьте: лед, чернота ночи; может быть, – яркие звезды в морозном небе, а может быть, – метель, но в любом случае – холодно. И так – каждую длинную ночь, не меньше 14-15 часов в декабре и январе. И это – лежа на льду и пряча голову от мороза и от ветра.

Тем более что врожденная осторожность не дает кликунам уснуть, они чутко вслушиваются в черноту ночи. Это, скорее, не сон, а переживание темного времени суток.

Попробуйте примерить это на себя, прежде чем будете беспокоить отдыхающих днем птиц.

И неудивительно, что с первыми лучами солнца птицы оживляются и громким гомоном встречают рассвет: триста голосов сообщают друг другу, что ночь осталась позади, что ничего не случилось. И пора чистить перья от намерзшего за ночь инея.

В это время птицы активны, много двигаются на льду и плавают.

В утреннем тумане все происходящее выглядит несколько нереально, и порой на этой «сцене» можно увидеть почти мистические «представления».

Призрачными тенями скользят кликуны в утреннем тумане





< Туман на озере бывает настолько плотный, что лебедей почти не видно, только слышны их голоса, приглушенные этой завесой >





Игра света и тени превращается в настоящее представление. И лебеди играют в такие минуты главные роли





∧ Солнечные лучи, пробиваясь сквозь клубы тумана, создают удивительные картины: то вдруг из ниоткуда возникает лебединая стая, то лебедь разгоняет туман взмахами сильных крыльев >





^ В безветренные морозные дни туман покрывает озеро плотным покрывалом до полудня. И бывают редкие моменты, когда пробивающиеся сквозь клубы тумана полуденные лучи подкрашивают лебедей в золотистые тона >





^ Часто солнечные лучи не могут пробиться сквозь завесу тумана,
и тогда сквозь нее белоснежное оперение взрослых кликунов как будто светится >



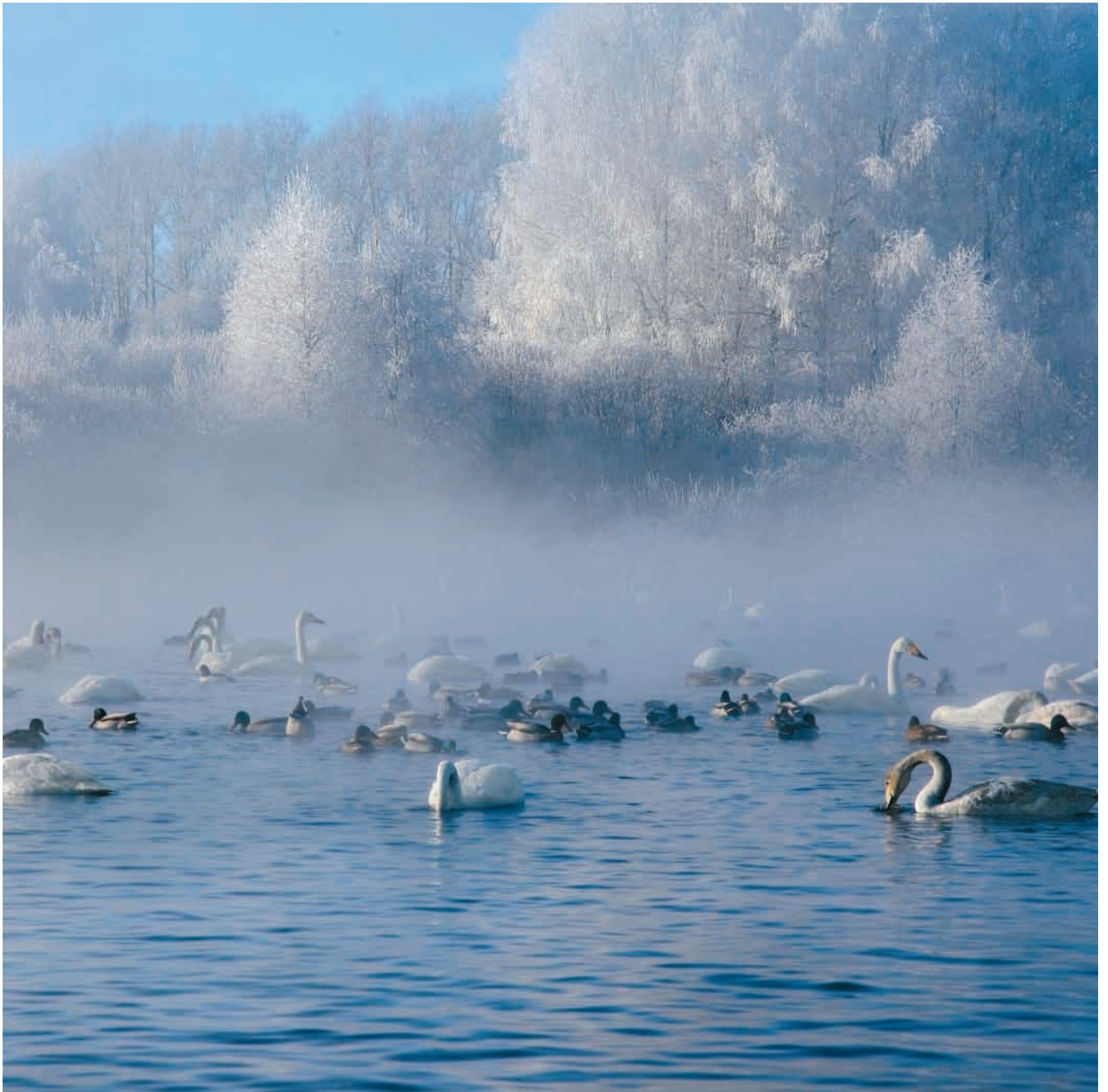
В ОЖИДАНИИ КРЕПКОГО ЛЬДА



Незамерзающие озера привлекли лебедей на Алтай, но почему же эти птицы так ждут появления участков крепкого льда на озере? Дело в то, что много времени, (особенно в сильные морозы) зимующие птицы проводят на льду. Они лежат, изредка вытягивают то одну, то другую затекшую лапу, иногда встают, несколько раз взмахивают крыльями, и, размявшись, снова укладываются на лед. А на воде лебеди мерзнут, через большие лапы они теряют много тепла.

Пока на озере не установился лед, способный выдержать вес птиц, лебеди часто улетают на поля, где проводят не только дни, но даже ночи. Казалось бы – зачем лететь так далеко, можно просто выйти на берег. Но берег озера полностью покрыт зарослями кустарника и больше похож на преграду, чем на пристанище.

*Льда на озере еще нет, но морозы уже украсили
инеем прибрежные деревья и кусты >*





*Кликунам холодно на воде, \wedge
при первой возможности они прячут клювы в теплый пух*

*Лед только начал замерзать, он еще тонкий и хрупкий.
Молодой кликун, скользя, осторожно идет по потрескивающему льду $\>$*



РАЗМЕРЕННАЯ ЖИЗНЬ СТАИ



С рассветом птицы уходят на воду, чистятся, кормятся и начинают разлетаться: гоголи и кряквы летят на речку Кокшу, а часть гоголей еще дальше – на полыньи Катуня. Только в заказнике можно в разгар зимы увидеть утиные стаи, летящие над заснеженной равниной.

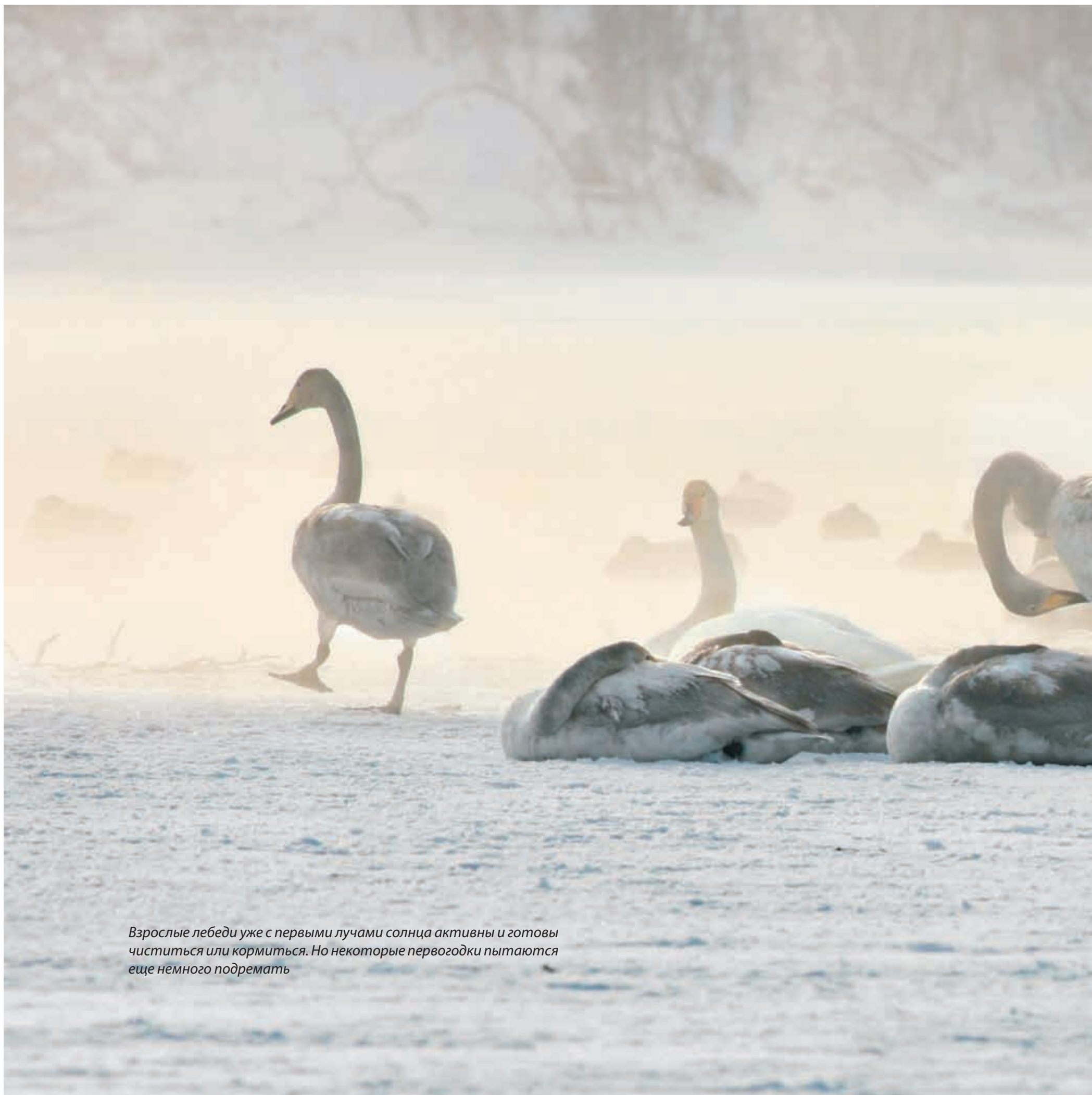
А вот большинство кликунов ежедневно улетает на окрестные поля. На полях они будут отдыхать до вечера: подальше от назойливого шума экскурсантов.

К полудню озеро практически пустеет.

И только перед самым закатом птицы начнут слетаться на полыньи озера, совсем немного времени оставляя себе на вечернюю кормежку.

Утренняя разминка на краю полыньи >





Взрослые лебеди уже с первыми лучами солнца активны и готовы чиститься или кормиться. Но некоторые первогодки пытаются еще немного подремать





Начало дня – время кормиться на реке Кокше Л

Или лететь на отдых в открытое поле >



*В заснеженных полях лебеди спокойно отдыхают весь день,
приблизиться к ним здесь невозможно:
поля просматриваются на многие километры*







Жар-птицы. Пара кликунов возвращается на озеро на закате.
Подсвечиваемые последними лучами, они действительно напоминают сказочных жар-птиц





ИСТОРИЯ ПРО НЕЗАМЕРЗШИЕ ЛАПКИ

Когда наступают сильные морозы и температура опускается до минус 30-40 градусов, лебеди очень неохотно и осторожно идут в воду. Но они вынуждены сделать это, чтобы покормиться или почистить оперение. Они знают, что нужно быть очень аккуратными.

Выйдя из воды, лебеди долго отряхиваются и чистятся. Ледяная корка может моментально покрыть лапы, мокрое перо быстро примерзнет ко льду. И если такое случится, то это может погубить птицу, ведь у примерзшего ко льду лебедя мало шансов выжить.

Тяжело в мороз и другим обитателям озера. Гоголи прячут носы в пух и молча дрейфуют в густом тумане, кряквы хоть и не ныряют, как лебеди, но на их спине намерзает корка из инея. Зима – большое испытание для птиц.

Принцесса Сибири.

На голове молодой птицы намерзла настоящая ледяная корона >





*В сильный мороз иней на оперении лебедей делает их еще более белоснежными. Кликуны малоподвижны, лишь птицы, лежащие по краям стаи, зорко посматривают по сторонам.
(Съемка велась при температуре – 43 °С)*





*Морозный вечер на озере. Полыньи быстро затягиваются льдом.
Засыпать на мокром льду опасно: ночью перья ко льду примерзнут,
а это – верная гибель*





*Попавшие на лебедей брызги воды моментально застывают.
Избавиться от этой чешуи – весьма непростая задача*



*Морозный иней садится на спины крякв:
температура упала ниже -40°C*

ЧЕЛОВЕК И ЛЕБЕДЬ

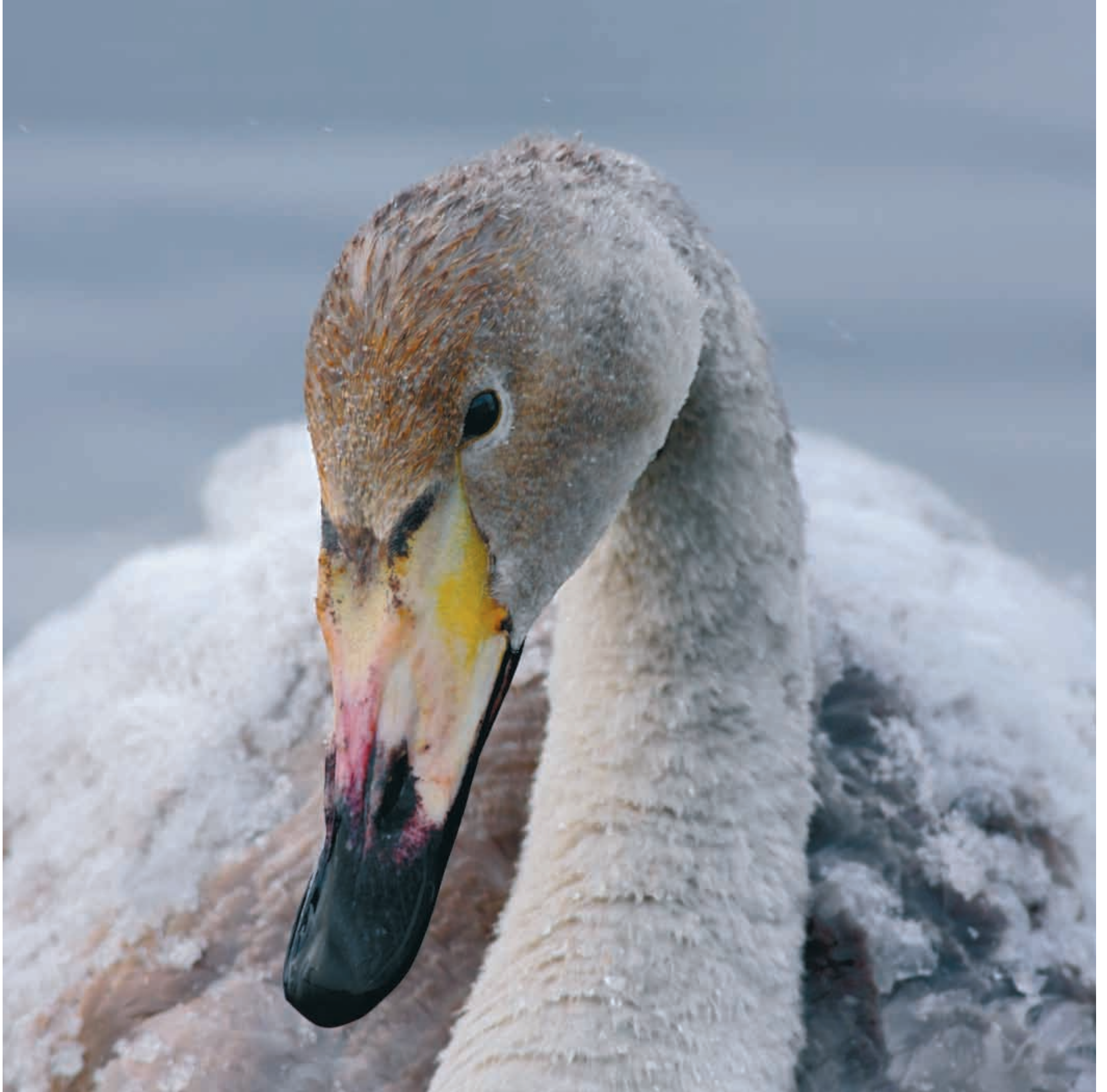


Люди, лебеди и родники тесно связаны между собой. Родники согревают озеро, но озеро не может прокормить всех птиц. Люди заботятся о птицах вот уже несколько десятков лет. Благодаря мероприятиям, проводимым за счет средств бюджета Алтайского края, в том числе и подкормке лебедей, их численность постоянно увеличивается. И это дает надежду кликунам на будущее.

Для птиц люди - это надежда и угроза, благо и зло. Ежегодно возрастает число туристов, посещающих озера. Не все они бережно относятся к природе. Добрый человек пожалеет лебедей и не станет тревожить спящую днем птицу, ведь лебединые ночи мало похожи на крепкий и сладкий сон.

Терпеливый турист будет вознагражден сполна – лебеди сами подплывут к нему. Чем спокойнее и сдержаннее ведет себя человек, тем больше разных историй он увидит на озере. Можно стать свидетелем лебединой помолвки, проявлений нежности птиц друг к другу, можно увидеть ссору самцов или послушать шумные семейные «разговоры».

Вся спина этого молодого кликуна покрыта настоящим панцирем из снега – уже несколько часов продолжается сильный снегопад >





*Несмотря на кажущуюся грузноватость, А
кликун стремителен и грациозен в полете*

*Утренний туман над озером редет,
и озеро предстает во всей красе >*





*В закатных лучах кликуны спешат на ночевку,
пролетая на фоне диска почти полной Луны >*





*Λ Большинство лебедей возвращается на озеро еще засветло,
но некоторые прилетают уже в оранжевых сумерках >*







Иногда стоит просто пробежаться, чтобы размять и ноги, и крылья







Случается, на реке полыньи настолько маленькие, что не всем птицам хватает места на воде

Λ

Вечерние спевки. Глава семейства устроил вечерний концерт. Такое совместное пение поддерживает родственные связи

>





*На закате, когда мороз слабеет и нет тумана, Δ
озеро отликает золотистыми тонами*

*Приходят вечерние сумерки, и озеро затихает
перед очередной длинной зимней ночью \triangleright*



КАЖДОДНЕВНАЯ МАГИЯ ПТИЦ



Сколько бы раз человек ни бывал на лебедином озере, всякий раз его взору предстанет новая, иная картина. В плотном утреннем тумане начала зимы птицы будут похожи на тени. Как только солнце пробьет клубы пара, вдруг из ниоткуда возникнет белая стая. Ярким солнечным днем птицы окрасятся в золотистые тона, а когда туман снова сомкнется, белоснежное оперение засветится легким голубым цветом. Вечером, пронизанные последними лучами солнца лебеди станут похожи на настоящих жар-птиц.

У природы нет плохой погоды, нет дней, когда лебеди потеряли бы свое очарование. Существует лишь одно неблагоприятное для наблюдений за птицами время – дни, когда приезжает слишком много людей. К полудню, особенно в выходные, здесь становится весьма многолюдно и шумно, и большинство кликунов улетают на поля, где они будут отдыхать до вечера.

*На фото справа и на следующем развороте:
вокализируют семейные пары кликунов >*









А так, в более тихой обстановке, происходит «помолвка»: взрослый кликун (на переднем плане), потерявший партнера, пытается сблизиться с еще молодой лебедкой. Судя по позам, они вполне симпатизируют друг другу



*А здесь совсем уж «интимный» момент: лебеди скрестили шеи –
это высший знак семейной привязанности, своеобразная клятва верности*







Фото на предыдущем развороте, этом развороте и следующем: Кипят нешуточные страсти, но чаще это намеренное шумное поведение – только демонстрация силы самцами, хотя порой к ним присоединяются и самки



*Вырванные перья – исключительный случай,
обычно только шум и облако брызг*







ДО СВИДАНИЯ, ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ!

С середины марта лебеди разлетаются по окрестностям озера, все больше времени проводят на полях и оттаявших озерах. Они кружат и наблюдают с высоты, как зима отступает на север. Их прощальный отлет почти незаметен. Как только вскроются крупные реки, птицы покинут заказник, чтобы осенью вернуться сюда снова. Они преданно хранят верность Алтайскому краю вот уже более полувека. До свидания, до новых встреч в ноябре!



А кликуны еще вернутся, но только с первым снегом! Кстати, можете попытаться запомнить их «в лицо»: рисунок на клюве у каждого кликуна индивидуален, как отпечатки пальцев у человека.

Может быть, следующей зимой Вы узнаете какого-то лебедя с этих фотографий? И – до встречи на озере Светлом!

ДОБРЫЕ СОСЕДИ



У соседей по зимовке событий в этот период тоже немного.

Стремительные и в воде, и в воздухе гоголи держатся небольшими группами, чуть особняком, так как они – нырковые утки и практически не выходят на лед, все время проводя на воде. Гоголи достают корм из глубины, куда не дотянется самая длинная лебединая шея. Более того – они умудряются нырять далеко под лед, выскакивая пробкой в соседней полынье.

Большие крохали держатся только на быстрых протоках: здесь они ловят рыбу, в том числе и форель. Крохалей в заказнике зимует немного, не более двух десятков. Но они очень заметны и на воде, и в полете.

Некоторые крохали и зимой сохраняют пару, но пока неизвестно, многолетние ли это пары, как у лебедей, или случайно.

А кряквы обитают повсюду, это самый многочисленный вид на зимовке. Есть предположение, что многие из них здесь не только зимуют, но и остаются на гнездование.

Селезень кряквы, летящий на фоне заиндеветших прибрежных деревьев >





И гоголи, и кряквы (фото справа) чрезвычайно пугливы: стоит чуть приблизиться, как они моментально бросаются наутек





Гоголь – небольшая нырковая утка, зимующая в заказ-
нике. Само название «гоголь» явно происходит от гла-
гола «гоготать». Но вот ведь незадача: гоголи могут
только посвистывать. А вот английское название этой
утки – Goldeneye («золотой глаз») – куда более меткое

Λ Как и другие нырковые утки, гоголь с удовольстви-
ем ныряет, доставая корм даже из-под льда. Но в
отличие от других, полет у него стремительный и
маневренный. И неспроста: гнездится гоголь... в ду-
плах деревьев в лесу, порой на высоте до 15 метров >





*Пара крохалей отдыхает после удачной рыбалки.
До сих пор неизвестно, насколько устойчивы пары у этих уток*

∧

Летающий селезень большого крохалия >





Пара гоголей: у самочки коричневая голова и оранжевый \wedge конец клюва. Если у птицы голова коричневая, но клюв – черный, то, вероятно, перед вами селезень-первогодок



Конечно же, в пределах заказника зимуют и другие виды птиц (см. «Справочные материалы» в конце альбома).

Одна из наиболее интересных – оляпка, или водяной воробей. Она немного крупнее воробья и окрашена неприметно: сидящую на камне у реки оляпку заметить достаточно сложно. Ее можно спугнуть только случайно, и тогда она помчится над самой водой вверх или вниз по течению.

За оляпкой стоит понаблюдать хоть недолго, тем более, что некоторые из них держатся прямо у дороги, например, у моста через реку Кокшу в селе Семилетка. Здесь можно увидеть, как оляпка, бодро задржав хвостик и поприседав на берегу, смело войдет в воду, а то и нырнет – оляпки кормятся исключительно в воде.

Даже в сорокаградусный мороз оляпка будет нырять раз за разом, обшаривая камни под водой в поисках ручейников и прочей живности – голод не тетка.



На территории заказника зимой отмечено четыре вида синиц и найдены гнезда-варежки еще одной синицы – ремеза.

На самом деле, ремез – достаточно дальний родственник синиц. Так же, как и длиннохвостая синица (фото внизу, справа), которая относится к семейству сutorовых. Но у нас ее называют синицей. А еще аполлоновкой, или ополовником. Какое она имеет отношение к Аполлону, непонятно, но вот, когда эта птичка сидит в гнезде, вертикально задрав хвост, это весьма похоже на половник. Эта синица бывает в заказнике только на зимних кочевках.

А вот белая лазоревка, или князек (фото вверху, справа), постоянный обитатель ивовых зарослей у озера. Князьки никуда не откочевывают даже в суровые зимы и держатся парочками у мест гнездования круглый год. Их иногда можно увидеть прямо у смотровой площадки.

Пухляк, или буроголовая гаичка (фото внизу, слева), иногда попадает у озера Светлого небольшими стайками. Вполне вероятно, что он здесь и гнездится.



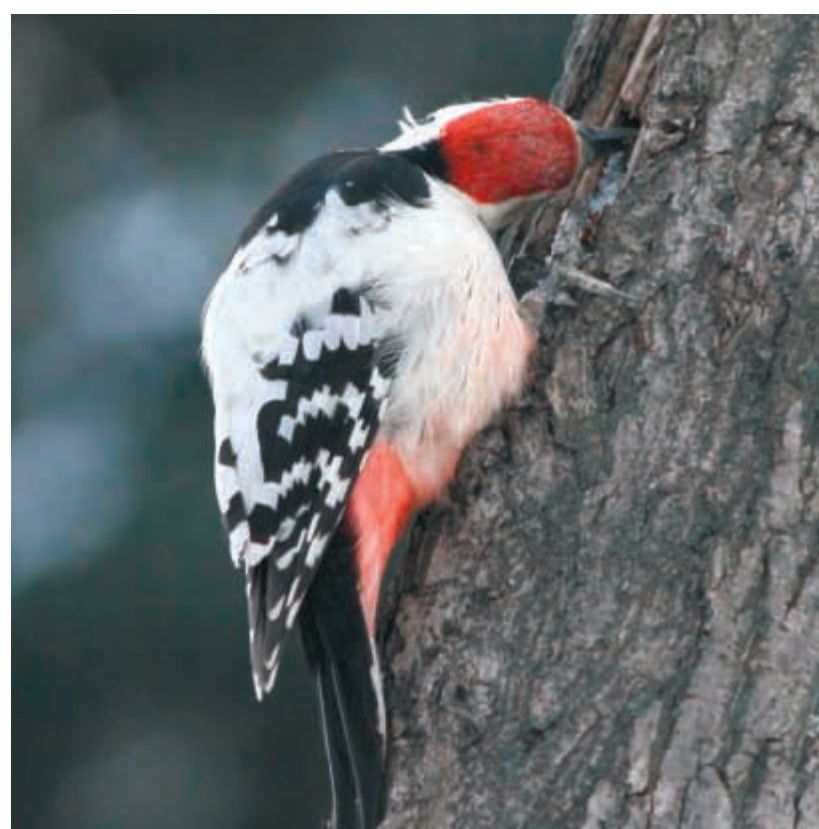
В заказнике отмечено три вида дятлов.

Седоголовый (седой) дятел (фото вверху, справа) встречается здесь только на зимних кочевках.

А вот белоспинный (фото внизу, справа) и большой пестрый (фото внизу, слева) дятлы могут здесь и гнездиться. Во всяком случае, уже в январе у озера можно услышать барабанные дробы и того, и другого.

Различаются же они по «спине»: у белоспинного – черные лишь плечи, а вот у большого пестрого – вся спина угольно-черная.

Более чем вероятно встретить зимой у озера еще два вида дятлов: малого пестрого и трехпалого.



Снегири прилетают в заказник только зимой.

Обыкновенный снегирь (на фото вверху, справа) всем знаком: у самца ярко-красное брюшко, у самочки оно буроватое.

А вот у прилетающего изредка из Восточной Сибири серого снегиря (на фото внизу, справа) брюшко серо-стального цвета. Самочки этого вида практически неотличимы от самочек обыкновенного снегиря.

Длиннохвостый снегирь, или урагус (на фото внизу, слева), снегирям весьма далекий родственник. Но, как и снегيري, любит на пустырях пособирать семена с полыни, лебеды и других сорняков.



Обыкновенных овсянок (на фото сверху, справа) можно встретить прямо у озера: они здесь подбирают корм непосредственно с площадок кормления лебедей.

А вот, чтобы увидеть дроздов-рябинников (на фото внизу, слева), нужно пройти в заброшенный сад, что расположен по правому берегу от смотровой площадки. Хотя, осенью дроздов много и в самих селах.

Черноголовые щеглы (на фото внизу, справа) держатся в округе по всем пустырям, а особенно там, где много репейника и чертополоха. Иногда зимой в стайках щеглов можно разглядеть птиц без черной окраски на голове. Это седоголовые щеглы, обитатели горной части Алтая, залетающие сюда в поисках корма.



Отношение к хищникам, в том числе и к хищным птицам, всегда было сложное. Еще до начала 60-х годов XX века их отстрел в нашей стране не только не карался, но даже поощрялся.

И только в 1964 году отстрел хищных птиц и сов был строго запрещен.

Но и сегодня чучела хищных птиц – неперенный атрибут многих баз отдыха. А между тем, для большинства дневных хищных птиц и сов основной корм – мыши и полевки. В том числе и для полярной (белой) совы (на фото вверху справа), которая нередко становится жертвой охотников: бытует легенда, что полярные совы питаются в основном зайчатиной. Хотя трудно представить, как птица, весящая в среднем чуть более двух килограммов, может добыть зайца-русака, который весит не меньше четырех. Разве что больного или подранка.

Так же нелестно отзываются охотники о ястребе-тетеревятнике (на фото внизу слева), который, по их мнению, зимой питается чуть ли не исключительно тетеревами и глухарями. На самом деле, для этих ястребов, перебирающихся на зиму поближе к поселкам, основная добыча – голуби, дрозды и более мелкие птицы.

Орлан-белохвост (на фото внизу справа), зимующий в заказнике, также имеет недобрую славу, хотя в зимнее время питается в основном падалью и подранками, не брезгуя посещать и свалки.



В начале зимы на льду можно часто увидеть ондатр (на фото вверху справа). Но едва выпадает снег и намерзает лед вокруг их хаток, ондатры исчезают до весны. Нет, они не спят зимой, они так же активны, но всю зиму они ведут подледно-подснежную жизнь.

Кстати, ондатра – это североамериканский зверек: в конце 20-х и 30-х годах XX века ондатру активно акклиматизировали по всей России, так как ее мех ценился достаточно высоко. С тех пор ондатра у нас – обычный обитатель водоемов, где нет быстрого течения и есть материал для строительства хаток.

Обычный обитатель заказника и американская норка (на фото внизу слева). Она ведет в основном ночной образ жизни, но, если очень голодно, то может охотиться и днем. Хотя, встретить ее лицом к лицу – большая удача.

А вот ласка (на фото внизу справа) часто охотится днем. Но увидеть ее тоже не просто. И даже не потому, что она зимой полностью белая: ласка передвигается в основном по мышинным туннелям в снегу, выскакивая лишь для того, чтобы нырнуть в очередной туннель. Ласка – зверек мелкий, но очень активный и беспощадный хищник: зимой ловит и убивает мышей и полевок впрок, замораживая их в своеобразных хранилищах. Ласок в заказнике очень много, одна из них живет прямо у смотровой площадки на озере Светлом.





СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТРИ ВИДА ЛЕБЕДЕЙ, КОТОРЫЕ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

На северо-западе края, на крупных озерах Кулундинской степи, в теплое время года встречается, а в последние годы – и гнездится, **лебедь-шипун**.

Этот вид легко отличается от кликуна по манере держаться на воде, изогнутой шее, а также по красному клюву с черным наростом у основания. Шипуны редко подают голос и в основном шипят.



Лебедь-кликун – крупная птица: размах крыла до 2,5 метров, вес – до 10 кг, в редких случаях – почти 13 кг.

Гнездовой ареал кликуна – лесная зона Евразии, местами на севере он гнездится в тундре, а на юге – в открытых сухих ландшафтах. Порой кликуны еще гнездятся в высокогорной тундре в Горном Алтае, в основном – на плато Укок.



Тундряной (или малый) лебедь встречается у нас только на пролете и лишь однажды был отмечен в зимнее время на озере Светлом.

Этот вид очень редкий и включен в Международную Красную Книгу. От кликуна отличается более мелкими размерами и несколько иной окраской клюва: желтое пятно на клюве у него очень небольшое.



На территории Алтайского края кликун ранее был широко распространен, гнезился в борах (в том числе – ленточных), на крупных озерах в лесостепи. В настоящее время достоверно его обитание только в Верхнеобском бору на труднодоступных заболоченных старицах.

В пределах заказника «Лебединый», вероятно, зимуют лебеди из северной части Западной Сибири. Обской бассейн – основное место гнездования кликунов в России, здесь гнездится до 40% от общего количества взрослых особей. В 70-х годах XX века предпринимались попытки по кольцеванию зимующих в заказнике лебедей, но, к сожалению, ни одно кольцо не вернулось к орнитологам.

Основные места зимовки кликунов – Каспий и Черное море, но часть особей пытается зимовать севернее. Так, на Алтае лебеди зимуют на незамерзающих полыньях Бии, на Телецком озере и в некоторых других местах. Как правило, это взрослые птицы, и они в таких местах малочисленны. Причина – нехватка корма, лебеди в основном растительноядны, они не могут нырять. То есть, водоем, на котором они зимуют, должен быть неглубоким и иметь какую-то растительность.

На зимовку лебеди прилетают в ноябре и распределяются по окрестным водоемам. По мере их замерзания птицы концентрируются на озере Светлом и протоках реки Кокши, в пределах сел Урожайное и Семилетка.

Отлет лебедей почти незаметен, поскольку с середины марта они все больше времени проводят на полях и на оттаявших озерах и обычно в первой декаде апреля уже покидают пределы заказника.

На зимовке можно увидеть как взрослых птиц, так и молодняк. Молодняк первого года всю зиму держится с родителями. Это птицы почти целиком бледно-серого цвета осенью, а к весне у них часть оперения на спине становится белой. Основание клюва у молодежи – грязно-розового цвета, у взрослых – насыщенно-желтого.

В два года птицы уже почти полностью белые, только часть перьев на голове и некоторые маховые на крыльях – серые.

Уже на втором году жизни лебеди начинают формировать пары, но размножаться начинают с четырех лет. Пары у лебедей устойчивы, даже на зимовке постоянно держатся вместе. Так что в основе легенд о лебединой верности – реальные факты. Только в случае гибели партнера лебедь будет искать замену.

А вот другие легенды – о жестокости лебедей на гнездовых участках по отношению к другим водоплавающим – верна только отчасти. На самом деле это характерно исключительно для лебедей-шипун. Они действительно не терпят ни себе подобных, ни других водоплавающих на гнездовых участках и жестоко расправляются со всеми, кто пытается оспаривать их права. А вот кликуны вполне миролюбивы, и есть факты находок гнезд уток прямо у основания гнезд кликунов. Однако к наземным хищникам кликуны относятся действительно очень нетерпимо.

И еще интересный факт: лебеди считаются рекордсменами по количеству перьев. У взрослого лебедя их более 25.000! Это в три раза больше, чем у курицы, и в восемь раз больше, чем у воробья. Но, справедливости ради, стоит отметить, что 80% перьев у лебедя находится на шее и голове.

СПИСОК ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЗАКАЗНИКА

(период наблюдений: декабрь 2010 г. – март 2011 г., декабрь 2011 г.- март 2012 г.)

1. **Лебедь-кликун / *Cygnus cygnus*.***
2. **Малый, или тундряной лебедь / *Cygnus bewickii*¹.***
3. Кряква / *Anas platyrhynchos*.
4. Гоголь / *Vesperphala clangula*.
5. Большой крохаль / *Mergus merganser*.
6. Тетеревятник / *Accipiter gentilis*.
7. Зимняк / *Buteo lagopus*.
8. **Орлан-белохвост / *Haliaeetus albicilla*².***
9. Тетерев / *Lyrurus tetrix*.
10. Сизый голубь / *Columba livia*.
11. Клинтух / *Columba oenas*³
12. Полярная сова / *Nyctea scandiaca*.
13. Седой дятел / *Picus canus*.
14. Белоспинный дятел / *Dendrocopos leucotos*.
15. Большой пестрый дятел.
16. Полевой жаворонок / *Alauda arvensis*⁴.
17. **Серый сорокопут / *Lanius excubitor*.***
18. Скворец / *Sturnus vulgaris*.
19. Сорока / *Pica pica*.
20. Черная ворона / *Corvus corone*.
21. Серая ворона / *Corvus cornix*.
22. Ворон / *Corvus corax*.
23. Свиристель / *Bombycilla garrulus*.
24. Оляпка / *Cinclus cinclus*.
25. Чернозобый дрозд / *Turdus atrogularis*.
26. Рябинник / *Turdus pilaris*.
27. Ремез / *Remiz pendulinus*⁵.
28. Ополовник / *Aegithalos caudatus*.
29. Пухляк / *Parus montanus*.
30. Князек / *Parus cyanus*.
31. Большая синица / *Parus major*.
32. Домовый воробей / *Passer domesticus*.
33. Полевой воробей / *Passer montanus*.
34. Щегол / *Carduelis carduelis*.
35. Седоголовый щегол / *Carduelis caniceps*.
36. Чечетка / *Acanthis flammea*.
37. Тундряная чечетка / *Acanthis hornemanni*.
38. Урагус / *Uragus sibiricus*.
39. Снегирь / *Pyrrhula pyrrhula*.
40. Серый снегирь / *Pyrrhula cineracea*.
41. Дубонос / *Coccothraustes coccothraustes*.
42. Обыкновенная овсянка / *Emberiza citrinella*.
43. Белошапочная овсянка⁶.
44. Гибрид белошапочной и обыкновенной овсянки.
45. Пуночка / *Plectrophenax nivalis*.

***Вид занесен в Красную Книгу Алтайского края.**

¹ Две особи встречены зимой 2010-2011 годов: первое упоминание о зимовке этого вида в Зауралье.

² Пара или одиночный орлан встречаются в течение всей зимы.

³ Первая зимняя встреча данного вида на территории Алтайского края.

⁴ Первые зимние встречи данного вида на территории Алтайского края.

⁵ Птицы в зимнее время не встречаются, ведется учет гнезд: у озера Светлое отмечено ежегодное гнездование двух пар.

⁶ Первая зимняя встреча данного вида на территории Алтайского края.

СВЕДЕНИЯ ПО МЛЕКОПИТАЮЩИМ

Заяц-русак / *Lepus europaeus*.

Заяц-беляк / *Lepus timidus*.

Лисица / *Vulpes vulpes*.

Ласка / *Mustela nivalis*.

Американская норка / *Mustela vison*.

Бобр / *Castor fiber*.

Ондатра / *Ondathra zibetica*.

Бурузубка / *Sorex sp.*

ПОСЕТИТЕЛЯМ ЗАКАЗНИКА

Друзья! Посещая заказник, помните, что вы находитесь на территории, где поддерживается режим покоя для диких птиц и зверей, а также охраняются растения и природные сообщества.

Несколько советов по времени и местам посещения.

Лучшее время наблюдения за лебедями – раннее утро или предзакатные часы. Но следует помнить, что в морозные безветренные дни может быть сильный туман и они будут не видны. Ближе к полудню большинство кликунов улетает с озера, и, приехав в это время, вы сможете увидеть лишь немногих птиц.

Очень удобное время для наблюдений – теплые дни в конце ноября или начале декабря: в это время птицы много летают, и одно из самых удачных мест наблюдений за ними – отрезок дороги между селами Семилетка и Урожайное, где проходит основной путь их пролета вдоль речки Кокши. После установления ледового покрова (в конце декабря – начале января) удобнее наблюдать лебедей на озере Светлом или на Кокше прямо в селе Урожайном. Выбирайте дни со слабым ветром – тогда на водоемах будет меньше тумана и птицы будут лучше видны, но при этом вы не будете испытывать дискомфорта, как это бывает при сильном ветре.

Не стремитесь подойти к лебедям как можно ближе – птицы всегда держат дистанцию. Если будете терпеливы, то они, скорее, сами подплывут поближе: приближающийся человек – это сигнал опасности для них, а стоящий на месте не вызывает тревоги. Лучше, если есть такая возможность, захватите с собой бинокль или подзорную трубу – так вы сможете больше увидеть. И не забудьте про теплую одежду и термос с горячим чаем!

Не кормите лебедей хлебом. Хлеб – далеко не лучший корм для диких птиц, принесите с собой овес, горох, а лучше всего – овсяные хлопья. На самом деле лебеди получают достаточно корма, а привезенные вами угощения достанутся, скорее, гоголям и кряквам.

У моста через реку Кокшу в селе Семилетка можно понаблюдать за оляпками: они держатся ниже по течению, нужно спуститься к самой речке. Тут же, но выше по течению, можно увидеть крохалей. Несколько крохалей, как правило, держатся на реке и перед въездом в Урожайное. Тут же обычно есть и гоголи, и лебеди.

Помните, что на территории заказника запрещается любая хозяйственная деятельность, приводящая к изменению состава и естественного состояния растительного и животного мира. Проще говоря, не стоит ломать ветки и разводить костры, ехать туда, где нет накатанных дорог, без особой на то надобности беспокоить птиц.

Помните, что главная опасность при фотографировании на морозе – это конденсат. После фотографирования при низкой температуре перед тем, как переместить фотоаппарат в тепло, спрячьте его в полиэтиленовый пакет, так на нем не будет конденсироваться влага, способная привести к поломке. По этой же причине не следует постоянно прятать фотоаппарат за пазуху.

Если вы захотите посетить этот уникальный заказник семьей или классом, то с организацией экскурсии вам помогут сотрудники Краевого государственного бюджетного учреждения «Алтайприрода».

По вопросам посещения Лебединого заказника можно обращаться по телефонам в Барнауле: (3852) 63-41-42, 63-43-25.

НЕСКОЛЬКО СЛОВ ОТ АВТОРА

Лет с четырнадцати я увлекался наблюдением за птицами и фотографированием. Потом как-то отошел от этого: жизнь закрутила в другой водоворот.

Я бывал на природе, что-то видел, иногда фотографировал на простенькую мыльницу, но это было от случая к случаю. Но в итоге, года три назад, цифровые технологии догнали и меня: я все же купил новую зеркалку и... увлекся с новой силой.

Теперь уже просто фотофиксация жизни природы меня не устраивает: хочется видеть не только самому, но и показать, как еще богата наша природа, как много можно увидеть, если знать, когда и куда смотреть.

Когда около трех лет назад, после длительного перерыва, я взял в руки новую зеркальную камеру, я еще не думал о проекте AltaiNature.

Но, вне всяких сомнений, нельзя было обойти вниманием заказник «Лебединый». Особенно зимой, когда не так много интересных объектов для посещения и фотографирования.

И случилось так, что это место меня затянуло: были многочисленные поездки и многие часы, проведенные у озера Светлое, на реке Кокша, и походы вокруг этих мест. Случалось, я не привозил ни одной интересной фотографии из поездки. Но наблюдал, запоминал, старался понять, чем живут здесь птицы, каков их распорядок дня, взаимоотношения между ними и т. д.

Все это помогало в последующих поездках сделать, как мне кажется, интересные кадры. И опять увидеть что-то новое: лебеди не устают удивлять меня и по сей день.

В итоге оказалось, что мы практически ничего не знаем о зимующих здесь лебедях. Так родилась идея возобновить их кольцевание, причем уже современными горловыми метками. Думаю, что это поможет нам узнать о зимующих на озере кликунах много больше, а вы уже с весны 2013 года сможете увидеть на озере лебедей с цветными ошейниками. А если все будет складываться удачно, то через какое-то время мы наденем на несколько птиц и GPS-датчики. И вот тогда мы наверняка узнаем, куда они улетают на гнездование.



Алексей Эбель

Родился в 1967 г. в с. Алтайское Алтайского района.

Закончил биофак Алтайского Государственного университета, учился в аспирантуре, параллельно закончил Всероссийский заочный финансово-экономический институт по экономической специальности.

Работал в АлтГУ, государственных и коммерческих структурах.

Женат, воспитывает трех дочерей.

Имеет научные публикации по ботанике, экономике и орнитологии.

Финалист международных фотоконкурсов «Дикая природа России» (Российское географическое общество совместно с National Geographic, 2011 г.) и «Фотограф дикой природы «Золотая черепаха-6» (2012 г.).

В 2012 году провел персональную фотовыставку в Алтайском краеведческом музее, посвященную заказнику «Лебединый».

Управление Алтайского края по развитию туристско-рекреационного и санаторно-курортного комплексов, краевое государственное бюджетное учреждение «Туристский центр Алтайского края (Алтайтурцентр)»

Под общей редакцией д.т.н., профессора М. П. Щетинина

Ответственный за выпуск: Т. И. Сажаева

Авторы текстов: А. Л. Эбель, Ж. Н. Михиенко

Автор фото: А. Л. Эбель

Литературный редактор: И. А. Березюк

Дизайн и оформление: И. А. Азисов

Подписано в печать 24.10.2014

Заказ №844.

Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии ООО«Литера»,
г. Барнаул, ул. Кавалерийская, 1