



Остров спасения

ИЗДАНИЕ ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

6+

ОСТРОВ СПАСЕНИЯ ВЫПУСК 1 (5) 2014

НОВОСТИ

ЭСТОНСКИЕ ОРНИТОЛОГИ ПОСЕТИЛИ ДАРВИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК С ЦЕЛЬЮ ОБМЕНА ОПЫТОМ И ПЛАНИРОВАНИЯ СОВМЕСТНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ

В середине декабря 2013 года Дарвинский заповедник посетили ведущие эстонские орнитологи-раптологи (специалисты по хищным птицам, от англ. Raptors – хищники). Делегация из трех человек, в которую вошли организаторы и председатели эстонского «Орлиного клуба» Урмас Селлис, Гуннар Сейн и Юло Вяли, в течение трех дней путешествовала территории заповедника. Вместе с зарубежными коллегами приехал и наш старый друг Василий Пчелинцев – орнитолог из Санкт-Петербурга.

В октябре 2013 года зам. директора по науке М. Бабушкин участвовал в заседании «Орлиного клуба», проходившего в Эстонии в местечке Пуску. Именно там эстонские коллеги с удовольствием приняли наше приглашение посетить Дарвинский заповедник, с целью знакомства с уникальными гнездовыми группировками редких для Эстонии скопы и орлана-белохвоста.

кроме того обещал помощь с решением технических вопросов. Нужно отметить, что именно Урмас Селлис организовал в Эстонии on-line трансляцию с гнезд скоп, орланов и черных аистов, а также с прикормочных площадок для орланов (см. с мая гнездовую жизнь эстонских скоп <http://pontu.eenet.ee/player/kalakotkas.html>).

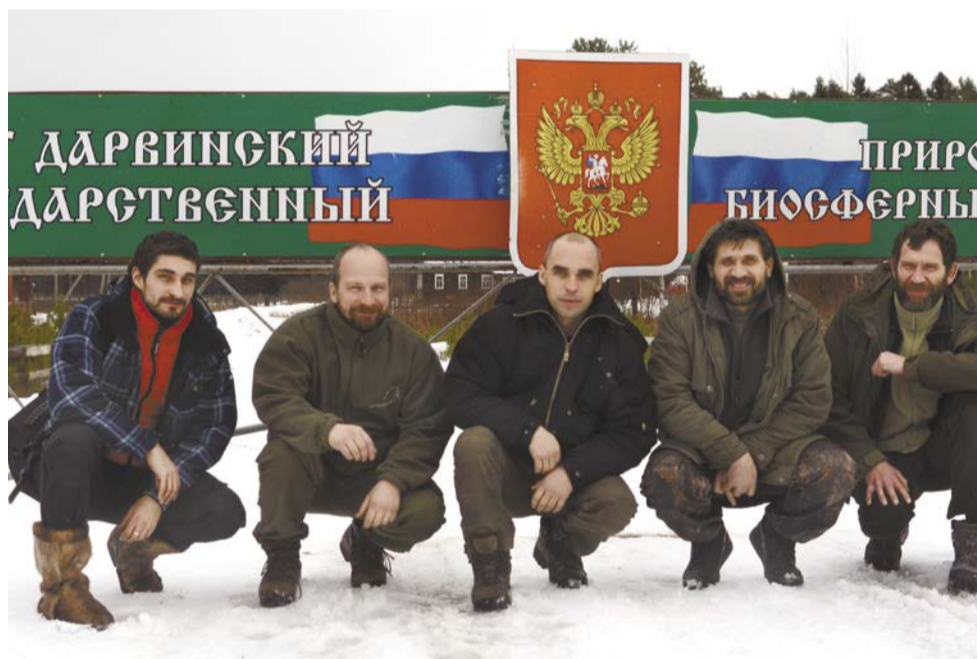
Каждый вечер в экокласе заповедника эстонские и российские коллеги обменивались опытом, демонстрируя презентации своих работ, а также планировали совместные экспедиции и проекты. Одна из экспедиций уже состоялась в первые десять дней марта на территории Ремдомского заказника, относящегося к Национальному парку «Себежский» (Псковская область). Совместно с Василием Пчелинцевым эстонские орнитологи обследовали болотные массивы и обнаружили 17 гнезд пернатых хищников, всего было пройдено 450 км маршрутов. К сожалению, заповедные орнитологи не смогли присоединиться к этим работам. С нетерпением ждем новых визитов наших эстонских друзей и плодотворных совместных проектов!

М.В. Бабушкин, к.б.н., орнитолог, зам. директора по научной работе Дарвинского заповедника



В экокласе в д. Борк Урмас Селлис демонстрирует работу GPS-GSM-передатчика. Эти приспособления крепятся на птицу и фиксируют ее местоположение, а затем вышлют SMS-координаты. Фото М. Бабушкина

За три дня совместно с орнитологами заповедника специалисты посетили 5 гнезд орлана-белохвоста, осмотрели со специальной смотровой вышки, установленной на болоте, 8 гнезд скопы, посетили единственное известное в заповеднике гнездо большого подорлика, а также гнездо одиножды гнездившегося на нашей территории в 1999 году малого подорлика. Юло Вяли как один из ведущих специалистов по подорликам в Европе, очень заинтересовала наша гнездовая пара подорликов. Юло предположил, что данная пара, возможно, является смешанной, т.е. один из партнеров – малый, а другой большой подорлик. Для выяснения этого Юло попросил нас летом собрать под гнездом подорликов перья и выслать их для генетического анализа.



Слева на право: Мирослав Бабушкин, Юло Вяли, Гуннар Сейн, Василий Пчелинцев, Урмас Селлис



Осмотр гнездовой колонии скопы с наблюдательной вышки на болоте не подалеку от центральной усадьбы заповедника. Фото М. Бабушкина



У гнезда скопы. Фото О. Деминой

Главный знаток беркута в Эстонии Гуннар Сейн очень заинтересовался проблемой снижения численности беркута в заповеднике, вплоть до его полного исчезновения в середине 1990-х годов. Для понимания причин этого процесса Гуннар придет летом 2014 года к нам в заповедник и примет участие в совместной экспедиции по территории заповедника, целью которой станет обследование болотных массивов, в пределах которых до 1990-х годов обитали беркуты.

Один из ведущих европейских специалистов по скопе Урмас Селлис высоко оценил работу орнитологов заповедника, особенно его впечатлила гнездовая группировка скопы (7 гнезд), сформировавшаяся на искусственных платформах, сооруженных нами. Урмас всячески поддержал идею организации on-line трансляции гнездовой жизни скоп,



На экскурсии у судна на воздушной подушке. Фото М. Бабушкина



Экскурсия в музей - заповеднике. Провел ведущий научный сотрудник Андрей Кузнецов. Фото М. Бабушкина



Урмас Селлис читает последний номер газеты «Остров Спасения». Фото М. Бабушкина



Дружеский шарж. Рисунок Анны Ульяновой

НА СТРАЖЕ ЗАПОВЕДНЫХ РУБЕЖЕЙ

Важнейшей задачей ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник» является обеспечение охраны территории и акватории заповедника со всеми имеющимися на ней природными объектами и соблюдение заповедного режима. Эта функция возложена на государственную инспекцию отдела охраны заповедника. Основная задача отдела – охрана территории с целью выявления и пресечения нарушений режима заповедности. Охрану заповедника осуществляют государственные инспекторы. Главным государственным инспектором по охране территории является директор заповедника Макаров Михаил Спиридонович заместителями главного государственного инспектора являются заместители директора по охране территории, по лесохозяйственной деятельности, по научной работе.

В обязанности сотрудников отдела охраны входит: осуществление государственного контроля за соблюдением установленного режима охраны, участие в тушении лесных пожаров, контролирование выполнения правил и средств любительского и спортивного рыболовства на территории охранной зоны, участие в проведении ЗМУ (зимние маршрутные учеты животных) – и это далеко неполный перечень обязанностей сотрудников отдела.

Основными методами охраны территории заповедника являются наземное патрулирование и патрулирование акватории водных объектов. Для выполнения патрулирования отдел охраны оснащен необходимой техникой, такой как: снегоходы, маломерные моторные суда, речные суда.



Водные границы заповедника обозначены буйми



Патрулирование границы заповедника.

Для обеспечения охраны территория заповедника разделена на три участковых лесничества: Центральное, Горловское и Захаринское, во главе каждого лесничества стоит старший государственный инспектор по охране территории.

В настоящее время отдел охраны возглавляет заместитель директора по охране территории – Сергей Васильевич Соловьев. В его подчинении находятся 4 старших госинспектора, 1 участковый госинспектор и 13 госинспекторов. Все эти люди трепетно относятся к своей работе, они готовы всегда и при любых обстоятельствах защищать, оберегать вверенное им богатство – заповедную природу и ее обитателей. В подтверждение вышесказанному, можно упомянуть случай, который произошел не так давно, в конце ноября 2013 года. Сергей Васильевич, патрулируя акваторию заповедника, увидел тонущего лося, который провалился под, совсем еще хрупкий лед. Немедленно были приняты меры по его спасению, для проведения спасательной операции прибыли инспектора Центрального лесничества Ищенко А.М., Смирнов Ю.Н., Комаров Г.М. Путем грамотных слаженных действий инспекторов тонущее животное было спасено. Вообще, нужно сказать, что люди работающие в отделе охраны невероятные труженики, не жалея себя, при любых погодных условиях они выполняют свой служебный долг. Так, только за 2013 год было выявлено и пресечено более 150 нарушений заповедного режима, ответственность за которые предусмотрена статьей 8.39 КоАП РФ, наложено административных штрафов на сумму 237 тыс. руб. Несмотря на видимую строгость, инспектора очень отзывчивые гуманные люди, готовые всегда прийти на помощь, в том числе и нерадивым рыбакам. Так, в конце 2013 года инспектор Захаринского лесничества Красиков Е.Н., во время патрулирования недалеко от границы заповедника в районе урочища Средний Двор заметил рыбаков, которых несло на льдине. Евгений Николаевич сразу же поставил в известность руководство. Немедленно была выслана группа для спасения людей. Ночью при проливном дожде и ветре инспектора Центрального и Захаринского лесничеств бросились на помощь людям, попавшим в беду. На воздушной подушке инспекторам удалось подойти к рыбакам и вытащить их из лап смертельной опасности.

В заключение, хотелось бы обратиться к людям с просьбой беречь, сохранять, приумножать наши природные богатства. Приносить природе благо, а не вред, созидать, а не разрушать. Если каждый из нас будет чуточку добрее, сознательнее, отзывчивее, может быть тогда работы у наших инспекторов станет меньше...

Поляничева А.А.,
государственный инспектор
Дарвинского заповедника

ВНИМАНИЕ! НЕРЕСТ!

В реках и озерах области в ближайшее время начнется массовый нерест рыбы. На это время Правилами рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна установлен запрет для промышленного рыболовства – с 15 апреля по 15 июня. Для рыболовов-любителей также введены ограничения – в Рыбинском водохранилище со всеми притоками с 25 апреля по 5 июня разрешается лов одной поплавочной удочкой с берега вне мест нереста с общим количеством крючков не более 2 штук на одного гражданина. В период нереста запрещается движение по руслам нерестовых рек, озерам и водохранилищам на всех видах маломерных моторных плавсредств. Ответственность за нарушение Правил рыболовства предусмотрена Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации. «Незаконная добыча рыбы запрещенными орудиями лова (сетями, ловушками, острогами, с использованием пневматического оружия) в местах нереста или на подходах к ним является уголовно наказуемым преступлением и наказывается штрафом в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо арестом на срок до шести месяцев.»

Нерестовый ход и сам нерест – это важнейшие этапы годового цикла рыб, когда их популяции особенно уязвимы, и людям полезно знать, какие факторы являются для рыб в это время особенно губительными. У всех рыб наших водоемов нерест происходит по-разному. Это залог биологического развития вида в целом, ведь в одном водоеме одновременно могут метать икру рыбы сразу нескольких видов, и они совсем не мешают друг другу. Они используют разные глубины, водные горизонты, субстраты, время суток, стартовые корма для молоди и отличаются еще другими нерестовыми показателями.

Больше всего нерест рыбы зависит от температуры воды. У каждого вида рыбы собственные, благоприятно влияющие на нерест пределы температуры. Если температура воды выходит за эти пределы, нерест рыбы может вообще не состояться или он происходит частично. Как икринки, так и молодь рыбы, которая выводится из них, очень чувствительны к теплу и холоду. От резкой смены температуры может погибнуть икра рыбы.

Другое важнейшее условие успешного нереста – достаточный уровень паводковых вод. Для нормального размножения таким видам рыб, как лещ, синец, щука, судак, сазан и многим другим, необходимы мелководные нерестилища с луговым растительным субстратом, на который и откладывается икра. Такие нерестилища находятся в пойменной зоне, но их

затопление паводковыми водами происходит далеко не каждый год. В результате низкого паводка, площади нерестилищ сокращаются, и значительная часть производителей остается с невыметанными половыми продуктами. На одном из первых мест по чувствительности к этому фактору стоит щука. Сегодня, когда сток большинства рек зарегулирован, ведущая роль в создании неблагоприятного режима для нереста рыб принадлежит гидроузлам, режим работы которых если и определяется соображениями благополучия рыбьего населения, то только в самую последнюю очередь. Очень негативное влияние на процесс нереста оказывает шум. История о том, что в старые времена во время хода леща запрещалось звонить в колокола, давно стала чем-то вроде красивой легенды и редко воспринимается всерьез. Между тем, в запрете колокольного звона был большой смысл. Убедиться в этом как раз и позволяют исследования, проведенные в конце 1970-х годов на Плещеевом озере, точнее на нерестилищах леща на реке Трубезь. В результате этих исследований выяснилось, что значительная часть лещей после длительного пребывания вблизи устья реки так и не заходит. Больше того, оказалось, что многие из тех, что все-таки зашли в реку, через 12-48 часов скатываются обратно в озеро, так и не выметав икру и молоки. Главная причина этого – отпугивание рыб во время их движения в мелководной реке различными шумами «человеческого» происхождения. Что же происходит с икрой и молоками у тех рыб, которым не удалось по тем или иным причинам благополучно отнереститься? Оказывается, в этом случае половые продукты у них резорбируются, или, проще говоря, рассасываются. Резорбция икры – процесс длительный. По некоторым данным, он может растягиваться до года. Таким образом, из-за нарушения естественных ритмов природных процессов, гидрологического режима водоемов не только падает эффективность нереста, но и нарушается общий ритм размножения рыб, что может иметь негативные последствия.

В заливах Дарвинского заповедника и его охранной зоны ежегодно нерестится 80% всего рыбного стада водохранилища. В период размножения рыба оказывается наиболее уязвима для браконьеров, поэтому охрана заповедника во время нереста работает в усиленном режиме.

Просим всех любителей рыбной ловли и отдыха на природе сознательно отнестись к сохранению рыбных запасов наших водоемов!

Материал подготовлен на основе информации из свободных источников

ХОЗЯИН ЛЕСА

Медведи как представители семейства медвежьих появились на нашей планете около 35 млн лет назад, а около 15 млн лет появились представители очень похожие на современных. Медведь наиболее крупный хищник, проживающий в лесах Европы и Азии. Сейчас на нашей планете живет восемь видов медведей: бурый, белый, гималайский, американский черный, очковый, малайский, губач и большая панда. На территории России и Вологодской области обитает бурый медведь. Больше всего их встречается на севере нашей страны, а также на Кавказе.

Бурый медведь – исконный обитатель русской тайги, один из интереснейших объектов для изучения. На Руси народ издревле почитал и относился к нему с глубочайшим уважением как к символу силы, мудрости и надежности. В современном мире все меняется. С развитием охотничьего туризма интерес к бурому медведю с каждым годом возрастает, теперь для ряда людей это всего-навсего объект для трофейной охоты и развлечения.

Медведь – лесное животное, достаточно крупное и лучше лишний раз его не беспокоить. Он играет важную роль в экосистемах. Степень благополучия медведя служит индикатором состояния экосистемы в целом. Изучение экологии и поведения бурого медведя представляет определенные трудности не только потому, что это крупный и опасный хищник. Он ведет одиночный и скрытый образ жизни и избегает встреч. В лесной зоне, там, где видимость ограничена, хорошо развитые обоняние и слух позволяют зверю заранее определить присутствие человека и избежать прямых контактов.

В нашей области животные могут достигать массы до 400 кг при размерах в длину до 2,5 метров и в холке в среднем примерно метр. Очень трудно определить точные места обитания, но характерны для него сплошные лесные массивы с буреломами и густой порослью кустарников и

трав. Как правило, держатся медведи отдельно – самец сам по себе, а самка с медвежатами сама по себе. Случаи нападения самцов на медвежат с самкой – это не редкость. Поэтому при встрече с животным лучше его не провоцировать резкими движениями и агрессивными жестами в его адрес. Медведи не любят никаких сюрпризов, неожиданных встреч, или когда их застают врасплох. А из-за плохого зрения объект, напоминающий самца, потенциально опасен для самки с детенышами, поэтому она будет защищать свое потомство. Чем неожиданней приблизился человек, тем больше вероятность нападения с целью самообороны. Особенно самка бывает агрессивна, когда видит, что враг нападает, ловит медвежат, слышит крик своих детенышей. Агрессивность медведицы зависит, как отмечалось, от возраста медвежат. Когда они малы, самка при опасности покидает берлогу, не защищая их, и большей частью не возвращается. С возрастом материнский инстинкт усиливается и достигает максимума к периоду выхода из берлоги. Самка может бросаться на всех, кто приближается к медвежатам. Поэтому ранней весной встречи с медвежьей семьей наиболее опасны. Сотрудники заповедника описывали свои встречи и поведение медведицы очень интересно. Когда медведица чувствует опасность, медвежонок быстро карабкается на ближайшее высокое дерево. А мать старается отпугнуть потенциальную угрозу, совершая набег в сторону источника опасности и возвращаясь к малышу. В момент тревоги она сильно выдыхает, фыркает, издает различные отпугивающие звуки. Как только опасность миновала, медвежонок слезает с дерева, и мать с детенышем быстро удаляются в безопасное место. События могут развиваться и спокойно, почуввав или увидев человека, медведица заревет и тут же быстро уйдет. Ее рев является сигналом для медвежат, которые следуют за ней. Наиболее опасен бурый медведь на территории России, на Камчатке и в Алтайском крае, где случаи нападения на людей, по разным причинам, частое явление. В Вологодской области медведи достаточно спокойные и не представляют серьезной опасности, но рисковать не нужно.

Человека медведи боятся и, почувствовав его запах, стараются избегать встречи с незваным гостем.

Медведь — умный зверь. Числится в одном ряду с обезьяной, слоном, собакой и дельфином, в первой пятерке самых способных к дрессировке животных. Кто из них способнее, сравнивать не имеет большого смысла, так как у каждого свои особенности и свой путь развития. В силу умеренно спокойного нрава удивительным и интересным является характер медведя, особенности поведения. Можно отметить упрямую настойчивость, с какой медведь добивается осуществления своих планов. В местности, где растут яблоки или другие плодовые деревья, медведь не только собирает упавшие фрукты, но может предпринять попытки добыть себе еще вкусных плодов попытками забраться на дерево. Хорошие дрессировщики отлично знают психологию медведя и умеют воспитывать зверя. По словам дрессировщиков медведей, одно из самых ценных качеств, которое уважают все кто работают с этим животным, — если медведь что-то усвоил, он запомнит это на всю жизнь и халтурить не будет никогда.

Бурый медведь, хотя считается хищником, всеяден, но в большинстве случаев рацион питания на 3/4 растительный: ягоды, орехи, корни и стебли трав. Остальную треть составляют различные насекомые, черви, рыба и другие животные. От обилия корма зависит размер участка обитания животного. В богатых кормом лесах зверь может держаться на площади от 300 до 800 гектар. Несмотря на его неуклюжий вид, бурый медведь достаточно быстро передвигается, его скорость может достигать до 58 км/ч. А одним движением своей лапы он может сломать хребет крупному животному.

Сезонная активность медведя хорошо выражена. И одним из широко известных событий в жизни медведя, которое многие знают, — залегание в берлогу. Медведь по своей натуре бродяга, кочует в поисках наиболее богатых территорий, но почти всегда возвращается зимовать в места, где он родился. Об этом событии у людей существует множество забавных представлений, сформированных писателями-мультипликаторами, баснями и небылицами, нашим любимым народным фольклором. Наиболее распространенное представление о спящем медведе — это будто бы во сне он сосет лапу, чтобы как-то дотянуть до весы. В действительности — это полное недоразумение.

Перед залеганием, в берлогу, к зиме, медведь нагуливает большой подкожный слой жира, способный обеспечить длительное пребывание без дополнительных источников пищи. Большинство животных в этот период впадают в состояние зимнего сна. Обустройство берлоги в зависимости от района обитания различается. Как правило, стараются устраивать ее где-нибудь в сухом месте, в углублении под буреломом, вывернутыми с корнями деревьями. Место готовят из мха и содранной с деревьев коры. Самцы залегают в берлогу отдельно от самок. По наблюдениям сотрудников Дарвинского заповедника за разные годы, период последней активности животного варьируется в пределах конца октября - ноября месяца. Этой зимой трудно пришлось медведям в связи с аномально теплой погодой. В спячку медведь долго не ложился, следы «медведя-шатуна» встречались еще в декабре.

Брачный период у медведей длится с мая по июль. Самцы одиночки по своей природе периодически устраивают кровавые побоища из-за самки, иногда они заканчиваются гибелью одного из участников. Беременность у самки длится примерно 7 месяцев. В январе-феврале у медведицы рождаются 2-3 медвежонка. Они слепые, голые, беспомощные и нуждаются в материнской заботе. Масса малышей достигает 500 грамм. Медведица держит детенышей у себя на брюхе среди шерсти в тепле, согревая своим горячим дыханием. Кормит малышей очень жирным густым молоком, которое вырабатывается за счет накопленных с периода активности жировых запасов. Через месяц после рождения у них открываются глаза, а к трем месяцам вырастают все молочные зубы. С наступлением тепла медвежата покидают берлогу вместе и мать в поисках пищи. Медвежата, рожденные в этом году, прозываются муравейниками. Иногда при медведице еще остается медвежонок предыдущего помета, такого медвежонка называют пестуном. Как правило пестун — это самка. Медвежья семья перемещается в определенном порядке: сначала идет медведица, за ней муравейники, а замыкает строй пестун. Обязанность пестуна — ухаживать за молодыми медвежатами. Осенью самка гонит всех прочь от себя.

Бурый медведь — удивительное животное, внушающее страх и интерес одновременно. Живут медведи 35-50 лет. В прошлом эти звери были обычными обитателями лесной зоны. В результате интенсивной деятельности человека — вырубка лесов, распашка полей и не умеренная охота — в России сохранилось около 100 тыс. голов. По словам охотников, в основном это важное событие в их жизни. Для них ценна шкура, мясо и медвежий жир. Споры возле вопроса о зимней охоте на медведя постоянно возникают между охотниками и защитниками природы. В России регулярно трофейные охотники готовы платить крупные суммы денег, чтобы поучаствовать в кровавой забаве. Если в берлоге оказывается медведица, судьба медвежат не завидная. Они могут погибнуть от холода и голода. В некоторых случаях медвежат забирают в цирки, а иногда держат дома в качестве домашних питомцев. Это неправильно, и нужно относиться с уважением ко всем живым организмам и брать ответственность за свои действия.

Для каждого человека формируется свой образ медведя. Но не нужно бояться его, нужно просто знать его повадки. Тогда можно избежать многих проблем и неожиданностей при встрече с лесным обитателем. Это красивый и умный зверь, нуждающийся в нашей помощи.

Кутузов М.Н.,

младший научный сотрудник
Дарвинского заповедника

Фото: Кузнецов А.В., Бабушкин М.В., Левашов А.О.



Медвежонок



Медвежата прячутся на дереве



Медведь не только умеет, но и любит плавать. Особенно нравится это козлапому в жаркий день. В воде бурый медведь может преодолеть расстояние до 6 км. Мишка с удовольствием плавает, но нырять не любит. Погружаясь в воду, он оставляет голову на поверхности

ВПЕРВЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ДАРВИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ОРГАНИЗОВАНА ПТИЧЬЯ СТОЛОВАЯ ДЛЯ ОРЛАНОВ-БЕЛОХВОСТОВ

Аномально теплая и бесснежная зима поставила дилемму перед многими пернатыми: остаться зимовать в местах своего гнездования или откочевать в более южные кормные районы. В городах группы грачей всю зиму промышляли вместе с воронами на помойках. Свиристели вплоть до февраля напоминали о себе нежной свирелью, доносящейся с вершин рябин. Так и не собрались в свое ежегодное путешествие многие чайки, до середины января державшиеся на промоинах Шекснинского и Моложского плеса Рыбинского водохранилища, а затем переместившиеся к городским свалкам.

Не исключение и пернатые хищники – ближние мигранты и кочующие. В 2013 году на протяжении всей зимы пары взрослых орланов держались на своих гнездовых участках. Недоумевающие птицы, сидели на прибрежных деревьях и, такое впечатление, тешили себя мыслью: «Скоро белая пелена накроет все вокруг, а трескучие морозы закут в ледяной панцирь наши столовые на реке Мологе, и вот тогда придется двинуться в более южные районы, где есть незамерзшие водоемы». Но зима не наступала. По сообщениям гос. инспекторов отдела охраны заповедника – в районе кордона Горловка, в северной части заповедника, и в ближайших окрестностях зимовали не менее 3-5 орланов, всю зиму промышляли рыбку у рыбаков. В районе кордона Бор-Тимонино также зимовало несколько птиц. По нашей оценке, примерно 30% половозрелых птиц осталось зимовать в регионе заповедника, а это ни много ни мало – 12-15 птиц. Всего в заповеднике и в его охранной зоне ежегодно гнездятся 30-35 пар орланов.

Орланы обладают потрясающей выносливостью, заслуживающей уважения. Эти птицы могут долгое время голодать, используя свои энергетические запасы, но эти запасы еще нужно накопить. Обычно орланы перед тем как возвращаться с зимовок активно наедаются, если позволяют условия, и это неспроста. Ежегодно в 20-х числах февраля на гнезда первыми прилетают самцы – занимают гнездовой участок и охраняют его, чтоб никто другой не смог занять родное гнездо. Через 5-10 дней прилетают и самки. Шведские орнитологи выяснили, что за время весенней бескормицы самец массой 4,5-5 кг теряет до 20-25% своей массы, т.е. теряет 1-1,3 кг. Это все равно, если бы человек массой 70 кг потерял бы в весе 15-17 кг.

Вернувшись к гнездам, птицы почти месяц ничего не едят. Да и сами подумайте, ну о какой добыче идет речь, когда все реки и озера покрыты метровым слоем льда. И о вкусном леще или

орлана, я начал осматривать его в бинокль. Меня пронзило чувство разочарования, когда в гнезде увидел вместо птицы лишь сугроб снега. Однако, какова была моя радость, когда сугроб зашевелился, и из него показался яркий желтый клюв и янтарно-желтые глаза. Дело было после обильного ночного снегопада, и самка, согревая яйца и убрав голову под крыло, была полностью замечена снегом. Она подняла голову на мгновение, услышав мои шаги, и тут же



Самка орлана лакомится рыбой. Сороки и вороны так и нарывают украсть у хищника кусочек добычи. Самки у этих птиц чуть крупнее самца и внешне более массивны. Фото Оксаны Деминой



Врановая братия хозяйничает на месте прикормки. Фото Оксаны Деминой



Ворон потащил рыбью голову к своему гнезду, чтобы покормить самку, насидевшую кладку. Фото Оксаны Деминой



Самочка орлана наблюдает за воздушными пируэтками своего избранника. Фото Оксаны Деминой

такой желанной шукле остается лишь только мечтать. Вот и остается орлашам сидеть и ждать первых мартовских оттепелей, когда из под снега появятся трупы погибших за зиму животных. Каждая зима уносит много жизни, но в природе ничего не бывает просто так. Смерть одних – дарит жизнь другим. Весной, пока не вскрылись водоемы, орланы питаются падалью, которую, как и вороны, находят, летая высоко над снежными просторами, тщетно пытаясь поймать первые потоки теплого весеннего воздуха. А если вспомнить, что этот голодный период еще связан и с очень ответственным мероприятием – откладкой и насиживанием яиц, то еще глубже проникаешься восхищением и уважением к этим удивительным птицам. Нами замечено, что в Дарвинском заповеднике самки орланов садятся на кладку в конце первой декады марта, т.е. 8-12 марта. Самка ни в коем случае не должна покидать гнездо во время насиживания. Даже если она слетит на 1-2 минуты, беспощадный мороз тут же погубит только зарождающуюся жизнь в яйце. Я не раз наблюдал во время весенней проверки гнезд в заповеднике и в окрестностях Череповца, как самка героически согревает кладку. Однажды, подойдя на 500 метров к гнезду

прижала ее к краю гнезда – чтобы я ее не заметил. Удивительное создание...

Зная в каком бедственном положении находятся орланы, в этом году мы приняли решение организовать подкормку птиц. Вместе с Андреем Кузнецовым мы выбрали подходящее место, а именно центральную часть Мшичинского залива. Поставили в кустах в 100 м от прикормочной площадки на льду залива небольшой скрадок-палатку, чтобы можно было наблюдать за птицами и фотографировать. Оказалось, весьма проблематично подобрать то, собственно, чем подкармливать хищников. Я надеялся, что удастся договориться с птицефабриками, чтобы забирать у них падших кур, но этот вариант не прошел. В итоге были приобретены 150 кг голов трески. За это отдельное спасибо компании «СЕВЕР Рыба» и лично директору Шумихину Артему Ивановичу. И вот 17 февраля мы выложили первую порцию птичьего лакомства. На месте подкормки была установлена фотоловушка, фиксирующая всех посетителей столовой. Конечно же, первыми лакомство обнаружили врановые птицы: сороки, вороны и вороны. И началось пиршество! (Продолжение на стр. 5)



Влюбленная парочка кричит неподлеку от столовой, радуясь первым лучам весеннего солнца. Фото Оксаны Деминой



Кормящегося самца орлана одолевают вороны и сороки, но свою добычу хищник не бросит. Самцы орланов более поджарые и стройные в сравнении с самочками. Фото Оксаны Деминой

Сначала бочком, робко, немножко смущенно вороны и сороки подходили к рыбьим головам, изредка взлетая и пугаясь вымышленной опасности. Самые смелые хватили рыбу голову и отлетали в сторону, чтоб в безопасности (как им кажется) пообедать. На следующий день от прежнего стеснения и робости не осталось и следа: вся врановая братия трапезничала на куче рыбьих голов, громко переговариваясь, иногда бранясь. Я обожаю наблюдать за врановыми – это умнейшие птицы, каждая из них яркая индивидуальность со своими особенностями поведения. Не зря один из моих учителей – ведущий российский специалист по врановым птицам доктор наук Владимир Михайлович Константинов – ставил врановых птиц на почетное второе место по сообразительности и склонности к обучению после дельфинов.

24 февраля к организованной нами птичьей столовой прилетели два орлана. Это была влюбленная пара... Птицы держались первое время поодаль от места пиршества. Много кричали, оказывали друг другу знаки внимания. Не отходили друг от друга ни на секунду. Если одна из птиц пролетала чуть вперед, то вторая тут же следовала за ней. Огромные орлы садились на лед и начинали ритмично кричать, смотря друг на друга... это не передаваемо! Самочка вела себя, как и подобает девушкам, немножко скромно, даже застенчиво. Ее кавалер был ловок, легко демонстрировал избраннице свои летные качества. Периодически птицы поднимались ввысь, сцеплялись лапами и, как будто огромная кленовая летучка, вращаясь, падали вниз. У самой земли птицы разжимали когтистые лапы и разлетались в разные стороны, крича и подбадривая друг друга. Удивительное зрелище! Такие же игры можно наблюдать и после вылета молодых птиц из гнезд в конце июля – начале августа, но тогда молодежь играет – учится проявлять знаки внимания противоположному полу. А здесь в каждом полете отражается настоящая история любви и преданности! Конечно, людям свойственно «очеловечивать» многие вещи. Многие, да и я сам, долгое время были убеждены, что у птиц нет такого чувства как любовь. Но каждую весну, наблюдая брачные полеты орланов и слыша трубные крики белоснежных лебедей, возвращающихся парочками с мест зимовок, я понимаю, как я ошибался. Это настоящая преданная любовь.

Лишь через два дня (26 февраля) орланы подошли к подкормке. Самка по-хозяйски обошла всю площадку, по которой были разбросаны головы трески, несколько голов клонула, и отошла. Видимо, не очень понравилось... Вороны и сороки, гадя и бранясь на своем птичьем языке расступались, не хотели попадаться под когти крупного хищника. Самец съел несколько голов, оставив лишь жаберные крышки, и супружеская чета улетела к гнезду. Поняв, что орланам не очень понравилась морская рыба (что удивительно, т.к. английское название этого вида «белохвостый морской орел»), мы решили предложить им леща и щуку. Наша знакомая парочка с удовольствием съела свою привычную пищу. Ежедневно во второй половине дня эта пара прилетает на место прикормки. 9 марта мы последний раз проверяли материал отснятый фотоловушками, на всех снимках орланы держались вместе. Это значит, что самка еще не села на яйца. Как только появится первое яйцо, будущая мама сразу же начнет его насиживать. Вот



Черные вороны лакомятся. Фото Оксаны Деминой

почему такие разновозрастные птенцы бывают в одном гнезде. Часто разница между самым младшим и старшим птенцами может достигать 8-10 дней. Обычно в кладке два яйца, но в благоприятных заповедных условиях у этого хищника весьма часто встречаются по три птенца в одном гнезде.

Следующей зимой и весной мы продолжим подкармливать орланов. Для этого нужно много рыбы, а также для подкормки подходят любые мясные остатки. В Европе очень часто выкладывают на прикормочные площадки туши животных и остатки со свиноферм и скотобоев. В будущем году, начиная с первых заморозков, мы начнем сбор и закупку рыбы для того, чтобы ее выкладывать на места подкормки. Будем рады любой помощи! Если Вы решили помочь нам в деле подкормки пернатых хищников, то Вам достаточно позвонить в офис заповедника или написать нам по электронной почте, мы с Вами приедем и заберем подкормку. Заранее благодарим!

Очень надеюсь, что после прочтения этого материала каждый из наших читателей еще больше восхитится гордой и красивой птицей, настоящим аристократом неба – орланом-белохвостом!

М.В. Бабушкин, к.б.н., орнитолог,

зам. директора по научной работе Дарвинского заповедника

ТЕПЛАЯ ЗИМА – РАБОТАМ НЕ ПОМЕХА.

Ежегодно орнитологами заповедника в феврале и марте проводятся различные биотехнические мероприятия, направленные на поддержание и увеличение численности редких пернатых хищников на территории заповедника. Биотехнические мероприятия – это комплекс различных технических приемов и хозяйственных мероприятий, которые направлены на сохранение редких или хозяйственно ценных животных и увеличение производительности их популяций.

Обычно в ранневесенний период мы занимаемся сооружением искусственных гнезд для скопы на деревьях в пределах заповедных болотных массивов или возводим в прибрежной зоне вышки-треноги, на которых «вьем» искусственные гнезда для скопы. Эти работы высокоэффективны – ежегодно в заповеднике на наших постройках размножаются 8-10 пар скоп. Каждый год из таких гнезд вылетает 20-25 молодых птиц (!). Строительство гнезд уже стало доброй традицией, объединяющей сотрудников заповедника с нашими друзьями – людьми, желающими помочь в деле сохранения и изучения редкой птицы.

Также в планы наших зимне-весенних работ в текущем году входила установка искусственных столбов-присад в пределах гнездовых и охотничьих участков орланов, расположенных в зоне затопления Рыбинского водохранилища. Для чего нужны эти искусственные присады? Орланы охотятся, высматривая добычу, сидя на дереве или на пнях затопленного леса у кромки воды. Однако в пределах большинства их гнездовых участков мощных деревьев у кромки воды нет, здесь растут лишь чахлые кусты ивы, на которых тяжелому орлану (а крупные самки достигают массы 6-6,5 кг) просто не усидеть. Поэтому нам пришла идея установить для птиц вдоль границы зоны затопления искусственные «наблюдательные посты» в виде столбов-присад, позволяющих грузным хищникам более эффективно высматривать добычу с надежных присад, и, тем самым, лучше охотиться, а успешная охота, конечно, сказывается на успешном выкармливании птенцов. Мы уверены, что эти присады будут использоваться также и скопами, и многими другими птицами, которые частенько отдыхают на деревьях в прибрежной зоне или пережидают сильные ветра.

На этот зимне-весенний сезон у нас были большие планы, однако аномально теплая и бесснежная зима внесла свои коррективы в работу. Из-за незначительного снежного покрова зона затопления, как и в летний период, была этой зимой непроходима, работать на болотах, с использованием снегоходов тоже не представлялось возможным. За период с декабря по март мы планировали соорудить несколько десятков гнезд для скопы, а также установить 30-40 столбов-присад на гнездовых участках орлана-белохвоста. Однако к марту не были проведены работы по строительству гнезд, зато установлен десяток столбов присад во внутренних заповедных заливах водохранилища. Некоторые из этих присад уже облюбованы орланами, вернувшимися на свои гнездовые участки с мест зимовок.

Несмотря на все это, совместно с нашими друзьями-волонтерами в начале марта сооружены две вышки. Одна вышка задумывалась нами как наблюдательная – своеобразный дом над водой. Она располагается в зоне затопления у оз. Изможево, в 300 м от места, где каждую весну концентрируются несколько десятков орланов и 5-10 пар лебедей-кликунов. Запуск этой вышки, позволит нам вести наблюдения за поведением и взаимоотношением птиц на

скоплениях, а также производить фото- и видеосъемку, не пугая птиц. Вторая вышка сооружена на болоте на месте ранее существовавшей, на которой в период с 2004 по 2013 годы ежегодно гнездилась пара скоп. Осенью 2013 года это десятиметровое сооружение обрушилось вместе с



Старая покосившаяся вышка с гнездом скопы. Фото М. Бабушкина



Строительство наблюдательной вышки в зоне затопления водохранилища у оз. Изможево. Фото Дениса Хабачева



Готовый каркас наблюдательной вышки будет обтянут маскировочной тканью, а летом эта вышка будет возвышаться над водой и добраться до нее можно будет лишь на лодке. Фото Дениса Хабачева

гнездом. Поэтому было принято решение соорудить новую надежную и «свить» на вершине искусственное гнездо. На всех этапах работы неоценимую помощь нам оказывали: профессиональный арборист Андрей Викторов, ежегодно помогающий нам в строительстве гнезд, череповецкий джиппер и квадроциклист, член клуба джипперов «Вологда 4x4» Павел Большаков, наш друг и помощник студент-географ СПбГУ Дмитрий Садоков, который специально приехал для участия в работах из Санкт-Петербурга, студент-биолог 2 курса ЧГУ Денис Хабачев и младший научный сотрудник заповедника Михаил Кутузов. Мы искренне благодарим ребят за оказанную помощь, поддержку и понимание. Будем надеяться, что в марте еще удастся плодотворно потрудиться дружной командой и внести свою маленькую лепту в дело сохранения красивейших хищных птиц родного края.

М.В. Бабушкин, к.б.н., орнитолог,
зам. директора по научной работе
Дарвинского заповедника



Павел Быстров у только что установленного столба-присады для орланов. Фото Мирослава Бабушкина



Обрушившаяся вместе с гнездом скопы старая вышка. Фото Андрея Викторова

ВЕСНА В ЗАПОВЕДНИКЕ

В последних числах февраля к своим гнездам на побережье водохранилища возвращаются орланы. Вокруг заснеженная равнина, белое безмолвие прибрежных лесов и покрытых снежным одеялом болот. Снег еще лежит на разлапистых ветвях елей, еще крепки морозы по утрам, но могучие птицы, раскинув огромные крылья, уже кружат в районе гнезда. На гнезде лежит шапка снега, по которой его в этот период хорошо видно сверху. Позади трудности и опасности перелета, впереди – новое лето, заботы о потомстве, охота на своей территории, где знаком каждый заливчик, каждое пригодное для присады дерево.

В рассветный час, когда лучи утреннего солнца только касаются вершин самых высоких деревьев, пара орланов сидит на вершинах елей в районе гнезда. В одну сторону раскинулось безбрежное покрытое ледовым панцирем водохранилище, теряющееся на горизонте в розоватой рассветной дымке. В другую сторону – заливы, острова и остатки затопленных лесов в зоне временного затопления. К северу от гнезда хорошо видны поросшие деревьями угольные ямы, очень похожие на холмы или острова. В период весеннего половодья и дальнейшего подъема воды они действительно становятся островами, окруженными мелкой водой, но затем, когда вода уходит, вокруг поднимается буйная влаголюбивая растительность и



Орланы делят добычу

острова превращаются в холмы среди зеленого моря трав.

Все это впереди, а пока здесь господствует зима. Морозный воздух, тягучий и плотный, струится и переливается, насыщенный множеством сверкающих ледяных пылинок. Низкое оранжевое солнце проглядывает сквозь легкую дымку, лучи его еще не греют, и орланы сидят, нахохлившись, слегка распушив и взъерошив оперение, увеличивая прослойку теплого воздуха у тела. Эта пара гнездится здесь уже больше десяти лет. Гнездо, расположенное на огромной высокой сосне с усыхающей вершиной, используется ими пятый год. Ежегодно достраивая его, орланы каждый год приносят новые сучья и зеленые ветви для выстилки, и гнездо растет в высоту и ширину. Сейчас оно уже достигает полутора метров в диаметре и более метра в высоту. Пока на гнезде лежит снежная шапка, птицы не занимаются его подновлением.

Солнце поднимается выше и начинает сильнее пригревать. Ледяные блестящие в воздухе уже растаяли, превратившись в водяной пар. Солнечные лучи отражаются от снега, покрывающего болота и водохранилище, но нагревают кроны деревьев, и над лесом начинает формироваться термик – восходящий поток теплого воздуха. Самец орлана, более мелкий и легкий чем самка, зашевелился, преступая с ноги на ногу на своей ветке, повертел головой и, раскинув крылья, ринулся вниз. Тяжело взмахивая крыльями, он сделал круг, поднялся над кронами, но вблизи вершин восходящий поток был недостаточно силен, и орлан заложил еще один круг, постепенно и с большим усилием поднимаясь в высоту. Лишь на третьем круге он поймал термик, и, раскинув крылья, легко вошел в него. Виртуозно управляя широко распахнутыми крыльями и хвостом, наклоняясь при поворотах, орлан стал кружить в восходящем потоке теплого воздуха, поднимаясь по спирали все выше и выше. На самом деле парящая птица все время скользит вниз, но, поскольку скорость подъема воздуха в термике выше скорости снижения птицы, то в результате орлан поднимается. Вскоре самец превратился в маленькую точку под облаками, за движением которой пристально следила со своей присады самка. Набрав высоту, самец покинул термик и в скользящем полете, как с горки, начал планирующее снижение в сторону водохранилища. Набранная в термике высота позволяет орлану, постепенно снижаясь, без единого взмаха крыльев улететь за несколько километров от берега, за границу заповедника, туда, где накануне сидели на льду рыбаки. Они выбрасывают около лунок мелкую рыбешку, а рыбацкие бригады, добывающие рыбу сетями, оставляют иногда и довольно крупную испортившуюся в сетях рыбу. В последние годы рыбаки, видя орланов, сами бросают им рыбешек, и птицы подбирают их, иногда в непосредственной близости от людей. Доверчивость орланов увеличилась, поскольку люди стали к ним более доброжелательны. Но кроме орланов есть немало любителей собирать выброшенную рыбу. Всю ночь рыщут по льду лисицы, подбирая не только рыбу, но и всякий съедобный мусор, оставленный рыбаками – колбасные шкурки, корочки сала, кусочки хлеба и обломки печенья. Весь день то же самое ищут и собирают вороны и более осторожные вороны. Но наш орлан все же нашел несколько маленьких окуней и, жадно заглотив их, отправился обратно к своему гнезду. Обратный путь был более тяжелым, поскольку лететь пришлось уже без помощи термика, машущим полетом над самой поверхностью льда. Усталый самец подлетел к своей присаде, и, сделав круг, сел на ветку высокой ели. Теперь, совершив тот же маневр и поймав термик, на поиски добычи отправилась самка. Далеко не всегда удается орланам в это время ежедневно добывать корм. Это самое голодное время, и, бывает, что по несколько дней, а то и недель проводят они без пищи. Но скоро мартовское солнце растопит снега, и по лесным полянам и закрайкам болот начнут вытаивать трупы погибших за зиму птиц и зверей. Окажутся на поверхности остатки волчьей добычи, а главное – станет доступной погибшая от заморов рыба. Это случится, когда вскрыются речки, текущие из низинных озер в глубине заповедника. Подо льдом этих глухих, насыщенных болотным илом и торфом озер, катастрофически снижается к весне количество кислорода, и в конце зимы происходят заморы рыбы.

На вытекающих из озер речушках в это время скапливается до нескольких десятков ворон и сорок. Рано утром, пока мороз еще сковывает берега польни, вороны выдалбливают вмерзшую в лед рыбу. Когда мороз ослабнет, и солнечные лучи распяют образовавшийся за ночь тонкий ледок, к польне слетаются орланы. Торжественно и важно они рассаживаются на ближайших

деревьях и вдоль берега вскрывшейся польни и внимательно наблюдают за суетящимися у самой кромки льда воронами. А те торопливо и жадно выхватывают из воды мертвую рыбешку, стараясь проглотить ее как можно быстрее. Если вороне попадается мелкая рыба, то это удается ей без труда.

Но если рыба покрупнее, и ее приходится расклевать на льду, то тут же на удачную добычицу налетают другие вороны, или один из орланов срывается с места и кидается к ней. Иногда ворона пытается улететь с добычей в клюве, но и тут ее преследуют конкуренты. Несколько ворон с карканьем налетают на нее, и, как бы ни пыталась она вернуться, ее догоняют, кто-то выхватывает рыбу, и тогда уже погоня идет за ним. Нередко один или два орлана врзаются в этот орущий, каркающий и мечущийся над берегом озера клубок, стараясь отнять у ворон добычу. Сами орланы почти не пытаются доставать рыбу из воды, предоставляя это более ловким врановым.

Эту картину можно увидеть в заповеднике ранней весной, когда большая часть водоемов еще подо льдом. Со вскрытием водоемов и освобождением от снега и льда прибрежной зоны, орланы широко распределяются по территории, занимая свои гнездовые участки.

Тем временем количество пролетных птиц нарастает. Вслед за грачами, жаворонками и чибисами появляются журавли, и вот уже каждое утро с болот доносятся их звонкие трубные дуэты.

Очень рано, еще до вскрытия рек, появляются лебеди. Первое время они большими стаями сидят на льду в глубине тихих заливов. В таких скоплениях много молодых птиц, легко отличающихся от взрослых своим светло-серым нарядом. Но большинство старых, уже не раз гнездившихся птиц, сразу же по прилету занимают свои гнездовые участки, и, хотя вокруг еще лежит снег, они упорно держатся на своих территориях.

Когда обнажатся южные склоны прибрежных обрывов, и по ним закурчат первые ручейки, а на руслах рек обозначатся обширные промоины, начинается пролет уток. На безжизненных сперва промоинах однажды апрельским утром появляется вдруг множество птиц – это стремительно проходит пролет кряквы и гоголя, которые летят одновременно, появляясь на промоинах Мологи перед самым ледоходом. Кряквы, уставшие от ночного перелета, сидят парами на льду по берегам польни, а гоголя плавают в воде небольшими стайками, при этом самцы принимают токовые позы, высоко, как записные зазнайки, вскидывая свои толстые круглые головки и задирая коротенькие клювы. Горланно кричат над рекой серебристые чайки, ликующе трубят, перекликаются друг с другом пролетные лебеди. Одиноким коршун, торопливо загребая крыльями, летит вдоль берега вверх по Мологе, к своему гнезду.

Среди этого обилия птиц над широким простором покрытой еще льдом реки появляется новый силуэт. На первый взгляд птица воспринимается как одна из серебристых чаек, отбившаяся от группы и кружащая в одиночку – так много общего в силуэте крупных чаек и скопы. Длинные и довольно узкие крылья слегка изогнуты так, что концы их смотрят косо вниз, неглубокие взмахи чередуются с парением, в ходе которого птица, также как и чайка, легко поворачивается с крыла на крыло, стремительно меняет курс, закладывая круги и виражи над водой промоин. Но темная спина, белое темя, белая грудь и брюхо, а также черная полоса, идущая через глаз к горлу не позволяют спутать ее ни с одной другой птицей. Утки хорошо знают ее и почти никогда не выказывают испуга при появлении скопы. Вот она медленно, даже как бы лениво, пролетает над польней. Заметив в воде поднявшуюся близко к поверхности рыбу, скопа стремительно переворачивается через крыло и, сложив по-соколиному крылья, черной молнией падает вниз. Птица камнем врзается в воду, полностью скрываясь под ней, чтобы через секунду появиться в фонтане серебряных брызг. Сильным взмахом крыльев она выбрасывает свое тело в воздух, а в лапах ее трепещет и блестит на солнце пойманная синец. Обычно птица несет пойманную рыбу, держа ее двумя лапами, причем располагает рыбу всегда головой вперед – это обеспечивает лучшую аэродинамику переносимого груза. Лишь однажды удалось наблюдать как самец скопы принес на гнездо две рыбки сразу, по одной в каждой лапе! Небольших рыб скопа может носить, придерживая их одной лапой.

Добыв рыбу, скопа летит к ближайшей присаде. Это может быть сухой высокий пенек, оставшийся от затопленных лесов, или живое дерево с подходящей горизонтальной веткой. Присада должна обеспечивать хороший обзор, позволяющий птице вовремя заметить опасность, кроме того, это должно быть удобное место для разделки добычи. Придерживая добычу одной лапой и удерживаясь на ветке другой, скопа разрывает рыбу клювом и заглатывает куски, не забывая оглядываться по сторонам. Врагов много, и самые опасные и вездесущие среди них – врановые, в первую очередь ворон и серая ворона. Заметив скопу, несущую рыбу в лапах или расклевающую добычу на присаде, представители этого разбойного семейства начинают с громким карканьем преследовать ее, кружить вокруг, стараясь прогнать или заставить бросить рыбу. Нередко им это удается, но чаще уже насытившаяся скопа сама бросает недоеденную рыбу, тем более что она поедает только мышцы, оставляя кишки и внутренние органы. Тем самым скопа предохраняет себя от заражения лигулезом, распространенной болезнью рыбоядных птиц, которую переносят карповые рыбы.

Серьезную опасность представляют для скопы орланы. Завидев летящую с рыбой в лапах скопу, орлан старается догнать ее и атаковать. Начинается воздушный бой, выиграть который скопе редко удается. (Продолжение на 7 стр.)



Белая куропатка

Ее единственное оружие – острые, круто изогнутые когти заняты – ведь в лапах она держит рыбу. Полет у скопы более быстрый и маневренный, чем у орлана, но только когда она не отягощена добычей. Орлан стремится, набрав высоту, напасть на скопу сверху и, если это ему удастся, пикирует на нее по наклонной. Не выпуская добычи, скопа мечется над кронами прибрежного леса и пронзительно кричит, но ничто уже не может ей помочь – проявляя удивительную для такой громадины маневренность и скорость, орлан стремительно приближается. Скопа в отчаянии бросает рыбу и, не переставая кричать, уходит в сторону. Если рыба падает на открытое место, орлан снижается к ней и подбирает, но если рыба падает

посещающего весной болота. В тундре же тетеревиных нет, и белые куропатки токут там в светлое время суток.

Узкая полоска светящегося неба понемногу становится шире, и вот уже где-то над болотной чистью затягивает свою заунывную песню большой кроншнеп. К этому времени надо быть на месте глухариного тока. Обычно это густой и более высокий сосняк, нередко среди живых сосен стоят мертвые, с разлапистыми корявыми сучьями сушины. Глухари прилетают на ток еще с вечера, до заката солнца, и занимают свои определенные токовые участки. Ток начинается в темноте, лишь чуть забрезжит узкая полоска на востоке. Глухие, как бы костяные двойные



Лебеди

в лес, орлан остается ни с чем. Как правило, он не ищет пропавшую из виду добычу.

Такую картину грабежа скопы орланом мне приходилось наблюдать неоднократно, но однажды воздушный бой происходил прямо над головой. Я стоял на опушке соснового леса, и брошенный скопой лещ упал буквально в пятнадцати метрах от меня.

Под теплым дыханием наступающей весны осели сугробы в тростниках, уплотнились и опали снежные дюны. Активное снеготаяние началось и в лесу. В первую очередь обнажились обращенные на юг поросшие соснами склоны. На такие прогретые участки выползают гадюки – получить необходимую для жизни энергию и повстречать брачного партнера, ведь именно в эту пору происходит у змей великое таинство продолжения рода.

В это же время выходит из берлоги медведь и идет бродить по лесу, оставляя на мокром снегу косялые когтистые следы.

В зоне затопления охотится на полевых лисица. Она еще в пушистом зимнем наряде – ранней весной нередко ночные заморозки, так что менять зимнюю шубу на летний наряд пока рановато.

Задолго до рассвета среди корявых болотных сосенок начинают токовать глухари. До восхода солнца они поют свою древнюю песню, сидя на ветвях сосен, а с рассветом слетают на землю и гордо расхаживают между болотными кочками, каждый на своем маленьком участке. Соседние петухи сходятся и сшибаются грудь в грудь, так что далеко вокруг разносятся гулкие удары могучих крыльев.

Ночная и предрассветная жизнь верхового болота – одно из самых волнующих таинств весны. На болоте надо быть еще ночью, задолго до рассвета. Остатки подмороженного снега хрустят под ногами, в слабом свете звезд чуть угадываются черные силуэты корявых болотных сосен. Когда лишь слегка начинает светлеть на востоке, неподалеку раздается жуткий раскатистый хохот, сопровождаемый хлопаньем крыльев – это на своей кочке токует самец белой куропатки. В лесной зоне, в отличие от тундры, ток белых куропаток происходит ночью, практически в полной темноте. Связано это, скорее всего, с тем, что токовой наряд самца куропатки выдает его с головой. Белый, с ярко-коричневой грудью самец хорошо заметен на фоне уже обтаявших рыжих болотных кочек и легко может стать жертвой ястреба-тетеревятника, регулярно



Весенняя песня глухаря

щелчки разносятся по болоту. Не верится, что такие звуки может издавать эта огромная птица, но это именно песня глухаря, точнее ее начало. Редкие в начале, костяные щелчки раздаются все чаще, постепенно сливаясь во все ускоряющуюся трель. На самом пике ускорения пулеметная очередь щелчков прерывается, и раздается второе колено песни – скирканье или точение. Оно действительно напоминает звуки, раздающиеся при заточке ножей на вращающемся точиле, или при чистке, выскребании ножом сковороды. Это колено песни длится секунды три-четыре и вот именно в это время глухарь совершенно ничего не слышит. Между щелканьем и точением глухарь издает несколько тихих, напоминающих стук сыплющегося гороха звуков. Эта трель слышна на расстоянии не более пятнадцати-двадцати метров, и охотники ее обычно не улавливают, поэтому сведений об этом колоне глухариной песни в охотничьей литературе нет. Ведь охотники стреляют глухарей на току с гораздо более далекого расстояния, осторожно подходя к птице только во время скирканья, когда глухарь глохнет на две-три секунды. А вот наблюдателю-зоологу или фотографу, скрывающемуся в замаскированном укрытии – скрадке, если повезет, удастся отчетливо услышать это колено глухариной песни. Самое главное – удачно расположить скрадок. То установишь его слишком далеко и глухаря заслоняют ветви сосен, то оказывается, что птица токует немного в стороне, где снимать неудобно, то мешают высокие кочки. Причем выясняется это каждый раз лишь после проведенной в скрадке ночи. Нередко скрадок приходится переставлять несколько раз за весну, прежде чем он окажется в удобном для съемки месте. Наш знаменитый писатель и путешественник, журналист «Комсомольской правды» Василий Михайлович Песков (к сожалению ныне уже покойный), в течение многих лет пытался снять глухаря на току, действуя с подхода, как это делают охотники, но смог сделать это только у нас в заповеднике благодаря тому, что к его приезду был удачно поставлен скрадок. В одном из «Окон в природу», которые Василий Михайлович всю жизнь вел в «Комсомолке», он описал этот свой опыт съемки глухарей на току в Дарвинском заповеднике.

В этом году март у нас больше похож на апрель. Весна выдалась ранняя, уже к середине месяца Молога промыла русло, а в прибрежных борах полностью сошел снег. Глухари в такую весну токут с первых чисел марта, над промоинами Мологи кружат орланы, на места гнездовых вернулись серебристые чайки и лебеди. С весеннего пробуждения природы начинается новый виток безудержного вихря жизни, пора возвращения на родину перелетных птиц, время нереста рыб, пора гнездования птиц и выращивания молодняка у зверей. Да здравствует весна!

*Кузнецов А.В., ведущий научный сотрудник
Дарвинского заповедника, фото Кузнецова А.В.*

ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПРИРОДЫ

15 марта в МБОУ ДОД «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой» состоялась III городская конференция «Алексеевские чтения» для учащихся 2-4 классов.

В жюри конференции на секции «Экологическое краеведение» работали Мария Александровна Зубова – начальник отдела экологического просвещения и Евгения Александровна Лоханова – специалист отдела. Юными исследователями была представлена 21 работа. Среди них были 2 работы, выполненные в рамках Школы практической экологии, которая прошла на базе заповедника с 15 по 21 июня 2013 года. Участниками Школы были воспитанники натуралистического центра «Радуга» Дворца детского и юношеского творчества имени Алексеевой.

Морошкин Рудольф, ученик 4 класса, изучал суточную активность белой трясогузки в период выкармливания птенцов. В ходе исследования им было определено, что родители за сутки у гнезда провели 19 часов. И что родительская пара покормила своих птенцов 137 раз. Наибольшую активность



Морошкин Рудольф

проявила самка. Она подлетела к гнезду с кормом 80 раз.

Соколова Лера, ученица 3 класса, изучала видовой состав птиц поселка Борок и деревни Владимировка Череповецкого района. Ею в рамках работы Школы определен видовой состав птиц, обитающих в поселке Борок и



Соколова Лера

его окрестностях. Лера отметила 31 вид птиц 6 отрядов. Из видов, занесенных в Красную книгу России отмечен орлан-белохвост. Лера сделала вывод, что видовой состав птиц поселка Борок и его окрестностей разнообразнее, чем во Владимировке.

Работы ребят отмечены дипломами I и II степени. Пожелаем удачи юным исследователям. Занятия, проведенные для ребят в Школе практической экологии, дали свои положительные результаты.

*Руководитель структурного подразделения
МБОУ ДОД «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой»
Ирина Пахотина*

ДЕВИЗ «МАРША ПАРКОВ – 2014» – «ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ»

КОНКУРСЫ

Вода абсолютно необходима для жизни. Уже сейчас во многих регионах мира люди живут в условиях дефицита чистой воды, местами это привело даже к появлению экологических беженцев. Без рационального использования источников и ресурсов пресной воды вряд ли возможно благоприятное существование людей в XXI веке. Источники чистой воды – это, прежде всего, природные водоемы с их естественным биологическим разнообразием. А человек часто разрушает экологическое здоровье рек и озер, загрязняя воду отходами своей деятельности, нарушая гидрологический режим, вырубая леса на берегах, застраивая их или распахивая. Поэтому очень важно поддерживать и расширять систему особо охраняемых природных территорий: заповедников, национальных парков и других. Эти территории не только поддерживают экологическое равновесие в регионах, но и оберегают водоемы, их флору и фауну, тем самым сохраняя для людей источники чистой воды. Дарвинский государственный заповедник и Центр охраны дикой природы в рамках акции «Марш парков» объявляют два конкурса.

Конкурс детских рисунков «Мир заповедной природы»

Тема конкурса – «Заповедные водоемы и их обитатели».

На конкурс принимаются рисунки, изображающие природу и обитателей заповедников, парков и заказников. Просим педагогов, курирующих этот конкурс, обязательно рассказывать

детям об особо охраняемых природных территориях, о важности и необходимости сохранения в неприкосновенности участков дикой природы, о ближайших ООПТ, их животном и растительном мире. **В период с 1 по 30 апреля** занятия для детей могут провести сотрудники Дарвинского заповедника. Принимаются только лучшие работы, но не более 15 от одного образовательного учреждения. Работы необходимо представить в срок до 27 мая 2014 г. по адресу: г. Череповец, пр. Победы, д. 6, оф. 3

Конкурс социальной рекламы «Заповедные территории – национальное достояние»

Конкурсное задание. Участникам предлагается разработать дизайн плаката на тему «Заповедные территории – национальное достояние». Плакат может быть создан в графическом редакторе или нарисован и отсканирован в хорошем качестве. Возраст участников не ограничен. Каждый автор может представить на конкурс не более 1 работы. **Лучшие работы будут определены путем онлайн голосования на сайте Центра охраны дикой природы biodiversity.ru 16 мая по 4 июня 2014 г.** Работы необходимо предоставить в срок с 1 апреля до 30 апреля 2014 по e-mail: ekodarwin@mail.ru

Более подробно с положениями конкурса можно ознакомиться на сайте дарвинский.рф и на странице группы ВКонтакте <https://vk.com/darwinz>

ЗАПОЛНЕННЫЕ СВЯТЫНИ

ЗЛАТОУСТОВСКАЯ РОЙСКАЯ ПУСТЫНЬ

Мы продолжаем рассказ о древних обителях, которые ныне покоятся на дне Рыбинского водохранилища. Нынешнее повествование посвящено одной из древнейших из них – Златоустовской Ройской пустыни. Этот монастырь, преобразованный в 1764 году в приход, располагался на берегу небольшой речки Ройки (Рои, Райки) всего в 5 верстах от места, где позднее возник Леушинский монастырь (на противоположной от него стороне реки Шексны). Не удивительно, что жители деревни Леушино долгое время являлись его прихожанами, несмотря на принадлежность села Роя не к Новгородской, а к Ярославской епархии.

О времени и обстоятельствах основания Ройской пустыни практически ничего не известно. Первое упоминание о ней встречается в жалованной грамоте великой княгини Марии Ярославны (инокини Марфы, жены Василия Темного) на «рочитские пожни» в болоте у рек Шуйги и Чашуйги в Пошехонье, датированной, предположительно, 1475 годом. В той же грамоте упоминается и первый известный нам настоятель обители игумен Арсений.

Показательно, что Ройская пустынь на протяжении своей истории пользовалась неизменным вниманием высшей знати русского государства.

1504/1505 годами датируется судная грамота, в которой неоднократно упоминается о проявленном к ней участии великого князя Василия Ивановича, да и сама обитель в одном из фрагментов именуется великокняжеской.

В 1622 году царь Михаил Федорович пожертвовал пустыни село Рою с деревнями и починками, в 1690 году цари Иоанн V и Петр I дали мельницу на реке Искре.

В том же году Ройская пустынь была приписана к Череповецкому Воскресенскому монастырю, тем самым войдя в число

патриарших обителей. Но столь высокий статус за ней сохранялся недолго. Петр I, негативно относившийся к монашествующим, после получения единоличной власти в стране стал чинить инокам всяческие притеснения. В частности, в 1704 году он передал все монастыри Череповецкого и Пошехонского уездов, включая Ройскую пустынь, в ведение Олонецкой верфи. Подобная подчиненность обычно ставила обители на грань разорения и закрытия. К счастью, господство судостроителей над иноками Ройской пустыни оказалось непродолжительным, что позволило ей пережить трудные времена. Тем не менее, последовательно проводившиеся императором и его преемниками антимонышские реформы, существенно подорвали благосостояние пустыни.

Из письменных источников середины XVIII века предстает совершенно безрадостная картина. В частности, в описании 1750 года сообщается: «В показанной Ройской пустыни наперед сего имелся строитель Анания, который в прошлом 1746 году взят по указу, присланному из канцелярии Синодального экономического правления, в оную канцелярию и оттуда не возвратился». К слову, подобные вызовы нередко заканчивались для настоятелей и монашествующих дыбой, ссылкой в Сибирь или расстрижением и забриванием в солдаты. Возможно, что-то подобное случилось и со строителем Ананией. После двухлетнего ожидания известий из Петербурга, в 1748 году братия решила выбрать нового настоятеля, которым стал исполнявший до этого обязанности казначея безграмотный монах Елисей. Наряду с ним в монастыре подвизались монахи Аарон (пономарь), Савватий (подкеларник), Александр (жизненный) и Пахомий (конюший). Первые двое находились в весьма преклонных летах. Поскольку своих священнослужителей пустынь не имела, для исполнения богослужений были наняты белые (женатые) священник Гавриил Матфеев

и его отец, престарелый и уже не способный к совершению литургии, иерей Матфей Перов (он читал в храме часы). Вместе с тем, службы совершались исправно (каждое воскресенье, праздничные и даже будние дни, «только не вседневно») во всех четырех (!), так сообщается в документе, храмах обители. За монастырем числилось 190 вотчинных крестьян, пашня, сенокос. Имелись при нем наемные работники: дьячок, конюх и скотник.

Важно отметить, что мельница (царское пожалование) уже не принадлежала монастырю, так как в 1730-х годах была отобрана помещиком Языковым.

Согласно описи 1764 года, в Ройской пустыни возвышались 3 деревянные церкви: холодная шатровая во имя святителя Иоанна Златоуста; теплая в честь Благовещения Божией Матери с приделом святителя Филиппа, митрополита Московского и холодная надвратная во имя Илии Пророка с колокольней при ней. На колокольне висело 5 колоколов, самый большой из которых весил всего 5 пудов (немногим более 80 кг). Имелись также настоятельские кельи с вышкой наверху, 5-ю окнами (1 волоковое) и 11-ю дверями, 5 братских келий, хлебня, амбар, житница, 2 погреба, деревянная ограда, вне которой находились квасоварня, баня, скотный двор с 2 избами. На скотном дворе держалось 20 лошадей, 23 головы крупного рогатого скота, овцы и ягнята. Хлеба вырашивалось 225 четвертей, по Шексне и реке Ройке располагались обширные монастырские покосы (240 копен). Число вотчинных крестьян по сравнению с 1750 годом выросло и достигло 196 душ. Управлял монастырем игумен Иоиль.

Следует отметить, что к началу 1760-х годов материальное положение пустыни начало постепенно выправляться, тем не менее, в 1764 году она была упразднена и преобразована в приход.

Старинные храмы, ограда и прочие монастырские постройки, представлявшие

немалую историческую и архитектурную ценность, постепенно пришли в ветхость и были разобраны. Взамен их в 1801 году тщанием прихожан была выстроена пятиглавая каменная двухэтажная церковь, верхний придел которой освятили в честь св. Иоанна Златоуста, а нижний – во имя Илии Пророка. В одной связи с церковью находилась массивная колокольня. По воспоминаниям путешественников, храм был очень красив, привлекали внимание высокий пятирусный иконостас Златоустовского придела, замечательная деревянная ограда, окружавшая церковный погост. Церковная утварь была «ценна и красива; богослужебные серебро-позлащенные сосуды изящной работы, красивый ковчег, ценный напрестольный крест, Евангелие в серебряном окладе были бы приличны и в богатой городской церкви». Приятное впечатление произвело также нижний Ильинский придел. Он был «высокий, чистый, со сводами, иконостас по белому фону очень приличный, стены и своды отбелены». В числе других церковных построек следует отметить деревянную часовню в деревне Кергае.

Многообещающую историю Ройского храма и окружающих его селений прервало создание Рыбинского водохранилища. Интересно, что ройская колокольня очень долго сопротивлялась разрушительной силе волн рукотворного моря и рухнула лишь в 1997 году – самой последней в окрестностях, намного пережив церковные ансамбли Леушинского и Николо-Выксинского монастырей, Досифеевой пустыни и других храмовых комплексов. То есть для многочисленных туристов и путешественников (как в глухие годы гонений на веру, так и в период начавшегося церковного возрождения) она продолжала служить видимым символом несломленной православной веры, и уже за это достойна нашей благодарной памяти.

автор М.Г. Мальцев, историк-краевед



Колокольня Ройской церкви 1961 г.



Череповецкий Воскресенский монастырь

