

Издание для друзей заповедника

КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС

Первый биоблиц
биосферного
резервата
«Кологривский
лес»

_____ 5 стр.

Кряква

_____ 8 стр.

Как мы искали
коровницу
в заповеднике

_____ 12 стр.

Фотоаппарат...
вместо ружья

_____ 15 стр.

Песни, драки
и чуфыркание –
тайная жизнь
тетеревиного тока

_____ 15 стр.

Фотоохота
на тетеревином
току

_____ 20 стр.

Купальницы –
дети солнца

_____ 22 стр.





Уважаемые читатели!

Рад вновь приветствовать вас со страниц нашего журнала. 2022 год был шестнадцатым в истории заповедника «Кологривский лес». Как обычно, он был трудным, но в то же время интересным.

Особенно насыщенным 2022 год стал для инспекторского состава отдела охраны и оперативной группы. Главная задача инспекторов – патрулирование территории с целью выявления нарушений режима особой охраны. В течение года было совершено 259 рейдов, протяжённость пеших маршрутов составила 3500 км, на автомобильном транспорте – 25 000 км, водном транспорте – 330 км. Также продолжалось воздушное патрулирование с применением БПЛА, особенно актуальное в пожароопасный период.

Помимо патрулирования территории, инспекторский состав занимался проведением противопожарных мероприятий, установкой аншлагов и шлагбаумов, расчисткой дорог от ветровальных деревьев и их ремонтом.

Биотехнические мероприятия (посев кормовых полей, закладка солонцов в охранной зоне) выполнены в полном объёме. Благодаря биотехнии, создаются благоприятные условия для обитания диких животных. Мониторинг посещения солонцов лосями с помощью лесных камер



показывает стабильное состояние популяции этих копытных. Овсяные поля пополняют кормовую базу бурых медведей, тетеревиных птиц. По данным учётов, их количество остаётся оптимальным.

Планомерно проводятся научные исследования на территории заповедника. В 2022 году закончены работы по изучению видового разнообразия лишайников на Кологривском и Мантуровском участках, в ходе которых обнаружены 4 объекта из Красной книги России, а также составлен список лишенофлоры.

Начато комплексное изучение особенностей почвообразовательного процесса в чистых и смешанных насаждениях, проведён таксономический анализ флоры заповедника «Кологривский лес» и сформирован флористи-



ческий список заповедника, продолжены мониторинговые исследования фаунистических объектов, изучение динамики гидрохимических и гидробиологических показателей. Регулярно проводятся зимние маршрутные учёты, учёты околоводных животных и орнитофауны. В ходе последних отмечены не только виды птиц, занесённые в Красную книгу Костромской области, но и объект из Красной книги России – орлан-белохвост, который ранее не фиксировался на северо-востоке Костромской области.

В коренных южно-таёжных ельниках «ядра» заповедника были продолжены исследования последствий массового ветровала 2021 г. и их влияния на лесные фитоценозы. В результате обработки собранных материалов была составлена карта ветровальных повреждений в «ядре», выделены участки разной степени поврежденности древостоев. На ветровальных участках заложены трансекты, описаны пробные площади, сделаны краткие маршрутные описания. В ходе этих исследований выявлены новые места произрастания видов, включённых в Красную книгу Костромской области.

Сотрудники отдела по экологическому просвещению, наряду с традиционными мероприятиями (реализация программ экологического образования в школах Кологривского района, проведение природоохранных акций и праздников, полевой практики, занятий в летних лагерях, бесплатных экскурсий и т.д.), в 2022 году организовали ряд новых, связанных с функционированием биосферного резервата «Кологривский лес».

Состоялись методические семинары «Образовательные ресурсы заповедника «Кологривский лес» для педагогов общего, дошкольного и дополнительного образования в библиотеках Мунтуровского и Чухломского районов. Оказана ресурсная помощь Мантуровской и Чухломской библиотечным системам: переданы печатные издания заповедника – фотоальбомы и книги для детей – в необходимом для всех их филиалов количестве. Также в качестве методической помощи переданы электронные варианты учебно-методических материалов о природном комплексе заповедника «Кологривский лес».

В Кологривском, Чухломском и Нейском краеведческих музеях проведены фотовыставки «Истории Кологривского леса» и «Птицы заказника «Кологривская пойма», которые посетили





3215 человек. Последняя также экспонировалась в Музее природы (г.Кострома). Для Департамента природных ресурсов Костромской области сделаны информационные стенды о заповеднике и биосферном резервате «Кологривский лес».

В Чухломской детской библиотеке прошли виртуальные экскурсии в заповедник для учеников района. Был продолжен цикл презентаций книг, изданных ГПЗ «Кологривский лес», для учащихся Кологривской школы.

Всё чаще практикуются онлайн-мероприятия. Только в онлайн-викторинах, приуроченных к международным экологическим праздникам, участвовало более 600 человек из 23 регионов нашей страны. Школьники и дошкольники из Костромской области активно принимают участие в творческих конкурсах и олимпиаде «Семь чудес Кологривского леса».

Важным направлением работы отдела было взаимодействие со СМИ и выпуск собственных печатных изданий. В 2022 году появилось 2 новых фильма о заповеднике – «Кологривский лес» – царство южной тайги» и «Южная тайга». Первый снят фотографом-волонтером – Анной Лукьянчиковой. Большой популярностью пользуются ролики из жизни заповедных животных, опубликованные на видеоканалах. Более тридцати тысяч просмотров видеоконтента, а также постоянный рост числа подписчиков каналов и страниц в социальных сетях свидетельствуют о качественной информационной работе.

Количество посетителей территории заповедника остаётся стабильным. Для более ком-



фортного передвижения по экологической тропе «Путешествие в заповедный лес» в 2022 году инспекторами оперативной группы на неудобных участках был проложен деревянный настил, а также установлена смотровая площадка.

Охрана территории заповедника, мониторинг состояния экосистем, распространение информации о роли и уникальности охраняемых территорий, воспитание экологически ответственного отношения к природе – на решение этих задач направлена деятельность сотрудников заповедника. Мы стараемся выполнить поставленные перед нами задачи качественно и творчески.

С уважением, Павел Чернявин,
директор заповедника «Кологривский лес»

Первый биоблиц биосферного резервата «Кологривский лес»

В последние годы в России получает распространение научное волонтерство, в том числе на особо охраняемых природных территориях. Научное волонтерство – это исследовательская деятельность, которую на безвозмездной основе осуществляют люди без профессиональных знаний и даже высшего образования вместе с учеными или под их руководством. К научному волонтерству относится, например, сбор и анализ данных, предоставление ресурсов, помощь в организации деятельности (оцифровка, составление картотек и прочее). Значительная доля проектов связана и с непосредственной исследовательской работой, когда доброволец собирает данные, фотографируя растения и животных в естественной среде обитания, или ищет информацию о культурных памятниках. Научному сообществу привлечение волонтеров позволяет тратить меньше средств и времени на поездки в отдаленные районы, а также на сбор и обработку больших данных.

С 1 августа по 30 сентября 2022 года проходил первый биоблиц биосферного резервата «Кологривский лес», организованный совместно научным отделом и отделом по экологическому просвещению заповедника. Участники этого конкурса должны были делать фотографии растений (не в культуре), грибов, лишайников и животных (не одомашненных) на территории Кологривского, Мантуровского, Нейского, Парфеньевского и Чухломского районов Костромской области (территория зоны сотрудничества биосферного резервата «Кологривский лес»). Участниками кон-



Ильница обыкновенная. Фото Е.Смирновой



Ильница обыкновенная. Фото Е.Смирновой

курса стали любители природы, желающие узнать, что растет и кто живёт на территории биосферного резервата «Кологривский лес»; начинающие биологи, зоологи, ботаники, географы и экологи; натуралисты и все те, кто любит работать с живыми объектами и цифровым пространством.

В конкурсе приняли участие 15 человек, которыми было сделано 928 наблюдений (375 биологических видов) объектов живой природы, получивших на платформе INaturalist исследовательский статус (подтверждены экспертами). В определении и подтверждении наблюдений приняли участие 139 экспертов.

По группам организмов виды распределились следующим образом: 274 вида – растения, 55 видов – насекомые, 21 вид – грибы, 12 видов – птицы, 4 вида – млекопитающие, 3 вида – паукообразные, 2 вида – моллюски, по 1 виду – земноводные и пресмыкающиеся. Самыми

часто наблюдаемыми видами стали золотарник обыкновенный – 12 наблюдений, крапива двудомная, клен остролистный, ястребинка зонтичная, хвощ лесной, черника, вейник наземный, кипрей узколистный – по 9 наблюдений. Среди животных и птиц неоднократно были отмечены обыкновенная жаба (6 наблюдений), сизый голубь (4 наблюдения), крякva (3 наблюдения), белка обыкновенная (2 наблюдения), а из насекомых – щитник линейчатый (5 наблюдений), белянка брюквенная (3 наблюдения), клоп-солдатик (3 наблюдения), оленка зловонная (3 наблюдения), мармеладная муха (2 наблюдения) и др.

В объективы фотокамер участников попали и виды, занесенные в Красную книгу Костромской области. К ним относятся шмель садовый, земляной шмель, оса обыкновенная, фиалка холмовая и лишайник лобария легочная.

Фотонаблюдения участников внесли существенный вклад в изучение биоразнообразия территории биосферного резервата «Кологривский лес». Наблюдения с сосудистыми растениями автоматически вошли в проекты на платформе iNaturalist «Флора биосферного резервата “Кологривский лес”», «Флора Костромской области», «Флора России». Все наблюдения с исследовательским статусом в скором времени будут включены в GBIF (Глобальная система о биоразнообразии) и в дальнейшем смогут использоваться учеными в научных исследованиях.

Александр Лебедев
(к. с.-х. н.), научный сотрудник заповедника
«Кологривский лес»



Крушинница. Фото Н. Лебедевой



Земляной шмель (Красная книга КО). Фото Н. Лебедевой



Шмель садовый (Красная книга КО). Фото Н. Лебедевой



Янтарка обыкновенная. Фото Е. Смирновой

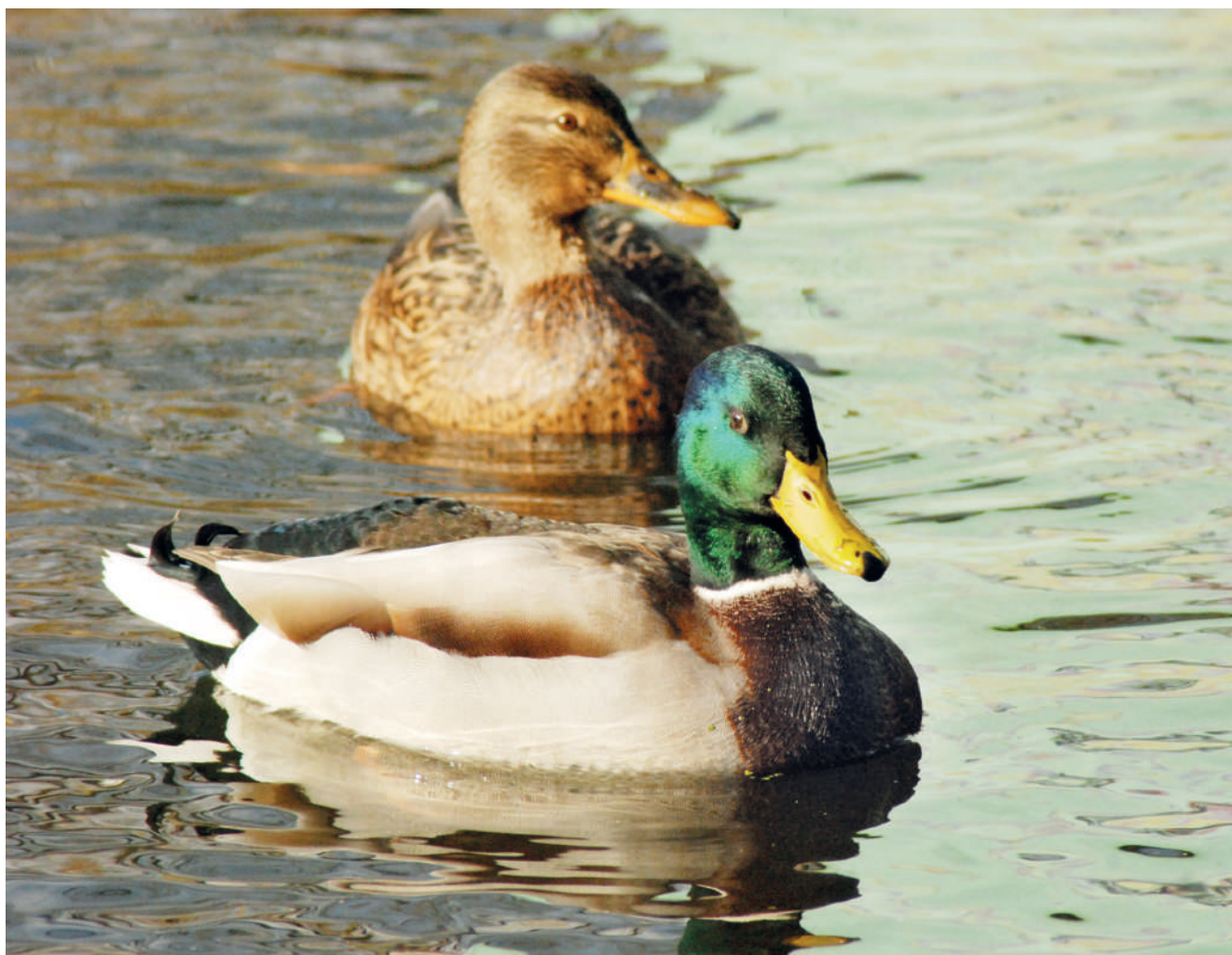


Лобария легочная (Красная книга КО). Фото Н. Ивановой

 12 наблюдений <i>Solidago virgaurea</i> Золотарник Обыкновенный	 9 наблюдений <i>Urtica dioica</i> Крапива Двудомная	 9 наблюдений <i>Acer platanoides</i> Клён Остролистный	 9 наблюдений <i>Hieracium umbellatum</i> Ястребинка Зонтичная	 9 наблюдений <i>Equisetum sylvaticum</i> Хвощ Лесной
 9 наблюдений <i>Vaccinium myrtillus</i> Черника	 9 наблюдений <i>Calamagrostis epigejos</i> Вейник Наземный	 9 наблюдений <i>Chamaenerion angustifolium</i> Иван-чай Узколистный	 8 наблюдений <i>Artemisia vulgaris</i> Полынь Обыкновенная	 8 наблюдений <i>Rubus idaeus</i> Малина
 8 наблюдений <i>Tanacetum vulgare</i> Пижма Обыкновенная	 8 наблюдений <i>Sorbus aucuparia</i> Рябина Обыкновенная	 8 наблюдений <i>Pinus sylvestris</i> Сосна Обыкновенная	 8 наблюдений <i>Rubus saxatilis</i> Костяника	 7 наблюдений <i>Achillea millefolium</i> Тысячелистник Обыкновенный

Часто наблюдаемые виды

Кряква



Каждый может назвать хотя бы десяток видов птиц, наиболее обычных в наших местах: в лесах, на лугах и полях, водоемах, в городах и деревнях. Среди них некоторые обязательно назовут крякву – самую обычную водоплавающую птицу наших рек, озер и прудов. Эту птицу можно видеть не только вдали от жилья человека, но и в городах, в том числе таких крупных, как Кострома, Ярославль. В Москве кряквы встречаются на всех прудах в черте города, даже площадью всего в несколько сотен квадратных метров. Для того чтобы утки обитали на таких водоёмах все лето, необходимо наличие в них достаточного количества водной растительности, а также отсутствие, особенно в гнездовой период, людей и собак, тревожащих птиц.

Кряква имеет научное латинское название *Anas platyrhynchos* и входит в семейство утиных отряда гусеобразных. Она относится к речным уткам, к которым принадлежат также широконоска, шилохвость, свиязь, огарь и самые

маленькие утки – чирки. В отличие от речных уток нырковые (чернети, гоголь, нырки) обычно добывают пищу нырянием на большие глубины. Кряква также добывает пищу (водные растения, личинок насекомых и других мелких животных вплоть до мелкой рыбешки) в водной толще, окуная голову в воду так, что над поверхностью торчит лишь задняя часть тела. Однако и кряквы способны к непродолжительному нырянию, но на глубину не более метра. На Рыбинском водохранилище, где основной корм для этих уток сосредоточен в слое донного ила, я нередко наблюдал, как они добывали личинок комаров и других насекомых нырянием, а не только из положения головы в воде. Кроме того, утки предпринимали попытки ловли летающих насекомых: стрекоз, крупных мух, даже подпрыгивая над водой в массе брызг.

Крякву трудно спутать с другими утками. От шилохвости, редкой на водоемах в последние десятилетия, кряква отличается более коротким хвостом, который у шилохвости имеет, действи-



тельно, вид длинного шила, от широконоски – гораздо менее широким клювом. В окрасе редкой серой утки больше серых тонов и меньше пестроты, характерной для самок кряквы. Различаются по цвету и «зеркальца» на крыльях этих птиц. Особенно ярко окрашены самцы этих видов, в том числе и кряквы. Такая заметная окраска имеет большое значение для брачных ритуалов уток. Однако после брачного периода самки приступают к насиживанию кладок, и для сохранения будущего потомства необходима скрытность гнездования. Многие наземные и пернатые хищники охотятся на беззащитных уток, и значительная часть кладок может погибнуть от лисиц, хорьков, енотовидных собак и других зверей и птиц, например, ворона и вороны. Да и сами утки становятся добычей наземных и пернатых хищников: ястребов, коршуна, сокола сапсана, у крупных водоемов – орланов, беркута.

Большая часть населения крякв средней полосы отлетает на зиму в более южные теплые широты. Однако часть крякв остается зимовать в городах, где существуют водоемы с незамерзающей водой и уток регулярно подкармливают. Весенний прилет начинается еще в апреле, когда ото льда частично освобождаются реки и пруды. Вскоре начинаются брачные ритуалы,



Брачная пара крякв

причем уже с осени селезни демонстрируют брачное поведение, однако брачные пары формируются весной.

Уже в первой половине мая начинается пора гнездования. Самки уединяются и начинают строить гнездо, обычно на земле, выстлывая его по краям пуховыми перьями. С началом насиживания селезни нередко встречаются отдельно от уток, в том числе группами. Заметить гнездо не так-то просто, особенно, если в нем присутствует самка. Мне приходилось вплотную подходить к утке на гнезде и почти касаться ее рукой. Но чаще птица взлетала, когда до гнезда оставалось около метра. Такое поведение имеет значение в сохранении населения птиц. Если хищник и воспользуется яйцами, то уцелевшая утка в этот же год может отложить новую кладку, хотя и с меньшим числом яиц. Взлетая с гнезда, утка пытается отвести хищника, волочит крыло, перепархивает, изображая раненую особь. Отведя хищника от гнезда, птица затем улетает.

Гнезда крякв приходилось встречать в самых необычных местах и не только у водоемов, на сплавинах и кочках среди воды. Обследуя места обитания зубра вблизи села Спас-на-Нерли в Тверской области, мы нашли гнездо кряквы среди сосенок во мху на болоте почти в двух километрах от реки. В Подмоскovie я встречал гнезда, устроенные утками на обочинах проселочных дорог с окружающей застройкой в 1,2 км от ближайшего пруда. Если в первом случае утка устроила гнездо, когда на верховом болоте стояли весенние воды, то во втором выбор места был связан с большой лужей в колее дороги. Такие условия утки оценили, как вполне благоприятные для гнездования. Вообще брачные пары перед гнездованием могут широко рассредоточиваться и находят благоприятные места на мелких лужах среди леса, которые летом обычно пересыхают. После вывода птенцов из яиц утки переводят их на непересохшие крупные водоемы, где и проводят оставшееся до перелета время.



Число яиц, имеющих в основном белую окраску, в кладке может достигать 10–13 штук, но иногда бывает и больше, так как в гнездо хозяйки гнезда могут подбросить несколько яиц другие самки. За день утка откладывает одно яйцо, но начинают насиживать кладку с последнего. Поэтому птенцы вылупляются дружно и затем быстро развиваются. Различия в сроках начала насиживания, а также повторные кладки в случае гибели первой приводят к тому, что на одном водоеме можно встретить выводки птенцов разного размера. Если одни из них только начинают свой жизненный путь, то по соседству обитают выводки с более крупными птенцами.

Птенцы отличают своих братьев и сестер от птенцов других выводков, поэтому смешения семей обычно не происходит. Утята собирают пищу самостоятельно, в первое время поедая

насекомых, их личинок, мелких моллюсков и другую мелкую живность. К осени возрастает значение растительных кормов. К 56 дню после своего рождения птенцы уже способны к полету. К этому времени выводки начинают распадаться и образуются смешанные группы.

В разных местах обитания утки ведут себя по-разному. На реке, озере встреча крякв сопровождается обычно шумным их взлетом с довольно далекого расстояния. Однако у населенных пунктов и в них поведение этих птиц совершенно другое. Утки нередко подпускают очень близко к себе, не улетают. На своем садовом участке мы регулярно в одно и то же время подкармливали, по крайней мере, два выводка крякв, обитающих на заросшей лесом протоке. К 5–6 часам вечера все птицы, включая молодых и нескольких взрослых птиц, выходили из протоки на крутой берег и ожидали подкормки. С раздачей корма начиналось столпотворение, утки бросались то к одному, то к другому кусочку, разбрасываемому по лугу, выхватывали пищу друг у друга. Приходилось раздавать ее порционно, чтобы все птицы насытились. У одного молодого селезня было повреждено крыло, вероятно, хищником: лисицей или еще кем-то. Однако это не мешало ему брать верх над всеми другими при овладении пищей.

Привязанность к человеку, как и в других подобных случаях, основана на пищевой заинтересованности в условиях отсутствия угрозы с его стороны. Даже тогда, когда птицы полностью наполняли свои зобики, они сопровождали нас по протоке несколько сотен метров вдоль дороги, выходили на берег. Попрошайничество вообще характерно для некоторых крякв. Ради



получения угощения утки могут часами ждать у переходов через речки, занимаясь в промежутке чисткой оперения или обследуя заросли околородной растительности.

Поведение по отношению к человеку различалось у крякв, встречающихся на водоемах,

отстоящих всего на два километра друг от друга. На одном из них регулярно велась охота, и кряквы даже вне охотничьего сезона улета-ли, едва заметив человека. Наблюдая за пере-летом крякв между водоемами с открытого места, удалось выяснить, что «охотничьи пруды» посещали и птицы, в другое время обитающие на прудах в городской черте. Птицы каким-то образом узнавали о грозящей им опасности, вероятно, подражая уткам, уже давно обитаю-щим на «охотничьем пруду». Однако это только предположение.

Кряквы, как и часть других видов водоплава-ющих птиц, задерживаются в наших широтах вплоть до ледостава. С осени начинают фор-мироваться перелетные стаи, и, когда ледком покроются поляны, последние кряквы начинают свой перелет на зимовки в Западную и Южную Европу, в бассейн реки Дон, на Северный Кав-каз. Но часть птиц, собираясь в стаи, остается зимовать на незамерзающих водоемах.

Виталий Зайцев (к. б. н.), научный сотрудник
заповедника «Кологривский лес».

Фото автора



Как мы искали коровницу в заповеднике



Серая жаба. Фото Л. Мурадовой

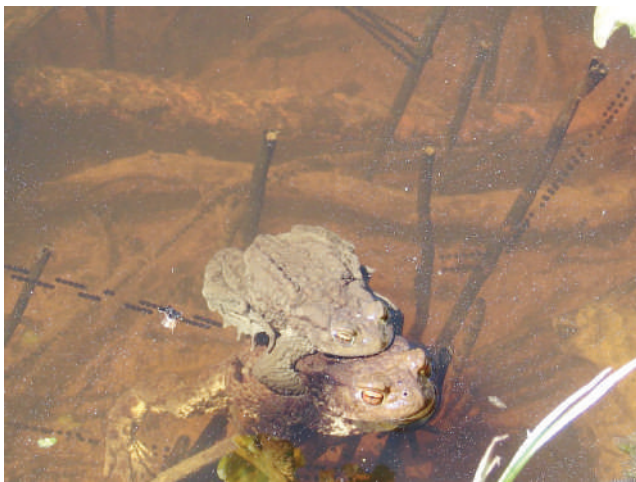
Серая жаба, или обыкновенная жаба, или коровница (лат. *Bufo bufo*) часто встречается на территории Костромской области и является одним из наиболее крупных видов жаб, длина тела которых составляет от 50 до 130 мм, самки могут достигать размеров более 130 мм.

Жабы ведут сумеречный образ жизни, днем прячутся под корнями деревьев, камнями, в лесной подстилке. Поэтому, чтобы увидеть жабу, мы отправились в вечернее время (после 23 часов) по лесной дороге, освещая лужи и влажные участки дороги фонариком. Жабы являются холоднокровными животными, поэтому если вечером прохладно, то они сидят на дороге в заторможенном состоянии, и их легко можно поймать. Вскоре посреди дороги мы увидели серый неподвижный комок. Подойдя ближе, поняли, что это жаба. Кожа у жабы сухая, окраска спинки светло-серая, серая,

коричневая или оливково-бурая с более или менее развитыми темными пятнами и бугорками, брюхо светло-серое с темными пятнами. В околоушной области мы увидели большие кожные железы (паротиды), выделяющие секрет, который обладает защитными свойствами.

Весной серые жабы мигрируют в водоемы для размножения и скапливаются там. В это время они активны круглосуточно и могут преодолевать расстояния до 2,5 км. Размножение длится с марта по июнь, период размножения в среднем составляет от 3 до 15 суток. Чтобы привлечь самок, самцы «поют» песни, издавая различные звуки. В этот период между самцами возникает жесткая конкуренция.

Самки откладывают икру в воду в течение 6-24 часов и покидают водоем. В конце апреля - начале мая в прудах можно увидеть шнуры икры жаб длиной до 10 м, в которых может



Спаривание серой жабы. Фото М.Сиротиной



Яйцевые шнуры серой жабы в воде. Фото М. Сиротиной

содержаться от 1200 до 6840 яиц. Икринки малы по размерам, диаметр каждой не превышает 2 мм.

Через 3-15 суток, в зависимости от температуры воды, из икринок появляются головастики длиной 3-4 мм. Внешне головастики похожи на рыб, у них имеются хвостовой плавник и жабры, а конечности отсутствуют. Головастики живут скоплениями, иногда в несколько тысяч особей, передвигаются в воде организованно.

Постепенно головастики растут и достигают длины около 25-32 мм, у них появляются конечности, сначала задние, потом передние, исчезают хвост и жабры. Продолжительность развития головастика составляет 45-95 суток. С июня до середины сентября выросшие головастики (сеголетки) с длиной тела 10-27 мм выходят на сушу. Первое время сеголетки держатся в траве или на заболоченных участках по берегам водоема, затем начинается их массовое расселение. В конце сентября жабы уходят на зимовку, они зарываются в землю, зимуют под корнями деревьев, в норах грызунов, в канавах.



Скопления головастика на реке Нелке. Фото Л. Мурадовой

В природе продолжительность жизни жабы до 15 лет, в неволе – значительно больше – до 36 лет. Половая зрелость у самцов наступает на третьем году жизни при длине тела около 48 мм, у самок – на четвертом году жизни при длине тела 62 мм.

Жабы не капризны в пище, питаются тем, что в достаточном объеме находится в среде их обитания. Рацион жабы серой очень разнообразен, его основу составляют различные жуки, муравьи, мухи, пауки, дождевые черви, слизни, многоножки и др. Серая жаба охотится исключительно на суше в основном ночью и чаще всего на ползающие формы. Во время поиска пищи жабы передвигаются медленными прыжками или подкарауливают добычу в укромном месте. Выбрасывая липкий язык, жабы захватывают пищевой объект или хватают его челюстями, иногда засовывают добычу в рот пальцами передних лап.

Пищеварительная система земноводных отличается замедленным обменом веществ, наличием слюнных желез в ротовой полости и выделением в желудке ферментов, переваривающих пищу. Процесс переваривания зависит от вида кормового объекта: кивсяки и дождевые черви перевариваются быстрее, в среднем через 8 часов от них обнаружены только единичные фрагменты, в то время как жесткокрылые и переползачкрылые насекомые перевариваются через 10 часов после отлова жаб. На территории заповедника жабы обеспечены хорошей кормовой базой, о чем свидетельствует наполняемость их желудков.

Пройдя 1 км лесной дороги и подсчитав всех встреченных жаб, мы определили, сколько особей находится на 1 га площади заповедника, и сравнили с данными прошлых лет.

Плотность серой жабы в 2022 году в среднем составила 16 экз/га, самая низкая плотность была в 2020 году – 5 экз/га, самая высокая 21,1 экз/га – в 2021 году. В литературных источниках пишут, что обычно плотность серой жабы в летний период составляет 5-15 экз/га, но в некото-



Плывущая серая жаба. Фото М. Сиротиной

рых районах, особенно в период размножения, может достигать до 400 экз/га. На территории заповедника «Кологривский лес» серая жаба достаточно часто встречаемый вид, но ее численность подвержена ежегодным колебаниям, иногда очень значительным, обусловленным исключительно естественными причинами и действием приспособительных механизмов.

А.В. Мурадова (к. с-х. н.),
М.В. Сиротина (д.б.н.),
научные сотрудники заповедника
«Кологривский лес»



Остатки жесткокрылых в желудках серой жабы.
Фото М.Сиротиной



Остатки жесткокрылых в желудках серой жабы.
Фото М.Сиротиной



Остатки жесткокрылых в желудках серой жабы.
Фото М.Сиротиной

Фотоаппарат... вместо ружья

(Фотоволонтерство в заповеднике
«Кологривский лес»)

Нет, наверное, человека, который не хотел бы живую увидеть зверя или птицу. Жаль, что некоторые смотрят на них через прицел ружья. Но, надеемся, таких немного, и гуманное начало в человеке когда-нибудь победит первобытный охотничий инстинкт.

Мы сегодня о другом. Общение с животными возможно без кровопролития, если вы увлечётесь фотографией.

Уже несколько лет мы приглашаем в заповедник фотографов-волонтеров. Мы их сопровождаем – они дарят нам профессиональные снимки. Объявление на сайте привело в «Кологривский лес» 6 фотографов, некоторые были в заповеднике несколько раз. Среди них нет профессионалов – это люди, которых интерес к живой природе заставил выучить труд-

ную науку фотосъемки анималистических объектов. Анна Лукьянчикова даже фильм нам подарила – «Кологривский лес» – царство южной тайги.

В апреле-мае 2023 года мы тестировали возможность фотосъемки тетеревов на току. Инспектор заповедника Алексей Звездочкин заранее подготовил укрытия, откуда Анна и Андрей Лукьянчиковы, Алексей Романов и Вадим Елистратов фотографировали птиц.

Наши фотографии снимали не только тетеревов, на току в кадр буквально напрашивались большой и средний кроншнепы, веретенники, дупеля. По словам Алексея Звездочкина, ток никого из них не оставил равнодушным. Чтобы убедить читателей в достоверности его слов, публикуем фоторассказы наших гостей.

Песни, драки и чуфыркание – тайная жизнь тетеревиного тока

Токовище тетеревов обычно располагается на болоте или поляне – им нужна настоящая сцена, чтобы тетеркам было удобно наблюдать за танцами и драками. Отправляясь на ток, нужно успеть забраться в засидку до появления пернатых хозяев – если птиц спугнуть, они, скорее всего, вернуться, но могут стать осторожнее.

В 16:00 мы выехали на серой буханке и спустя полчаса ухабистой дороги уже переходили поле с сухой травой. Резкие крики куликов оживляли вечернее затишье.

Центр токовища несложно определить по вытоптанной траве, которую самцы за полтора месяца примяли крупными лапами. Рядом три небольших сосны разного возраста, а неподалеку можно найти места серьезных битв с кучками выдранных пуховых и маховых перьев.

Засидки из хвойных деревьев и ветвей расположены по разным сторонам тока – мы разделились, чтобы снять птиц с разных ракурсов. Снаружи скрадок кажется небольшим, но внутри на удивление просторно и уютно – даже есть лавочка. Дверка из молодой ели закрылась за спиной, и оставалось только ждать начала представления.

Со стороны тока внутри засидки натянут черный спанбонд – так птицы не заметят мельтешащих фотографов внутри. По бокам в ткани вырезаны отверстия для объективов, а сверху мы сделали небольшое окошко, обломав часть тонких веток. Снимать можно с разных ракурсов и углов.

Послышалось тяжелое хлопанье крыльев – тетерева прилетели. Увидеть птиц уже не терпится, но именно выдержка фотографа





в такой съемке играет ключевую роль. Чуть выждав, чтобы пернатые успокоились, осторожно смотрю в окошко и сразу вижу около десяти черных птиц. Часть из них уже разбилась на пары, и самцы заклокотали, раздувая горло и распушив красивый хвост с белым подхвостьем.

Со временем интенсивность тока нарастает, но вечером тетёрок почти не видно. Именно их появление резко поднимает активность косачей. Наиболее смелые напрыгивают друг на друга, бормочут и шипят. Тетерева с пушистыми красными бровями со стороны выглядят очень забавно и комично, невольно улыбаешься во время съемки, наблюдая за их ритуалами и несостоявшимися поединками. Но для самих птиц все очень серьезно – только самые решительные и сильные смогут завоевать расположение самок и продолжить свой род. А в будущем и стать токовиком – главным тетеревом, который прилетает первым и созывает на ток всех остальных.

Нашим тетеревам ничто не угрожает – разве что лисицы и другие естественные хищники. Торопясь из Москвы на вечернюю съемку, мы сделали прекрасные фото тетеревов в розовом свете заката. Косачи токовали до последнего, и, когда солнце уже скрылось за горизонтом, ток начал затухать. Тетерева смолкли, сложили хвосты и практически одновременно полетели к деревьям на ночевку. Только дупель продолжал щелкать и поскрипывать прямо за нашим скрадком.

Проведя в засидке около трех часов, мы выбрались наружу и немного понаблюдали за ярким закатом. Следующая съемка будет утром, и есть надежда на появление курочек, которые еще больше раззадорят самцов.

На вторую съемку мы выехали ещё затемно в три утра, но погода в этот раз оказалась смурной – моросил дождик, который угрожал не только активности птиц, но и фототехнике. В засидке не было крыши и фотоаппарат спасал обычный пакетик с отверстием для обь-



ектива. Влага и прохлада висели в воздухе. Сумерки начали рассеиваться, птицы прибыли на свое место. Снимать еще рано – слишком темно, да и лучше поберечь фотоаппарат в такую погоду. Для тетеревов погода не играет большой роли в отличие от более капризных глухарей. Но все же чувствуется поникшее настроение птиц.

Спустя полчаса прилетела одна тетёрка – самцы запрыгали и зашипели, обращая на себя внимание. Дождь чуть стих, но все же моросило, и самка быстро вернулась в лес, не желая мокнуть на поле. Тетерева расстроились и затихли, только самые стойкие продолжали кружить рядом с сосенками. Стало ясно, что сегодня с погодой не повезло, и было принято решение уйти раньше обычного. Мы выбрались из засидки, спугнув птиц, и быстро прыгнули в теплую машину, размышляя, как нелегко в такую погоду приходится тетеревам и другим лесным жителям без крыши над головой.

Третий выезд запланировали на хорошую погоду. Решили снова попытаться счастья на утреннем току – все еще хотелось понаблюдать за тетёрками.

И снова моросило, но не так сильно, как в прошлый раз. Мы были первыми фотографами, которые снимали птиц в дождь. Добрались до тока и стали ждать птиц и улучшения погоды. В темноте послышалось чуждырканье – сразу три тетёрки появились на току. Еще темно, а пара самцов стоит прямо рядом с засидкой. На току обычно есть тетерева-наблюдатели – они уже не будут драться в



этом сезоне из-за проигрыша или неопытности. Один такой тетерев внимательно смотрел на наш скрадок, будто что-то подозревал. Маскировка поверх одежды скрывала фотографа от его зорких глаз.

Туман потихоньку испарялся, морось прекратилась, светлело. Мы приступили к съемкам. Одна из тетерок гоняла другую, задрав хвост веером, – оказывается, не только самцы соревнуются на току и демонстрируют силу. Иногда самки улетали в лес, а потом возвращались. За ними следовали несколько косачей, но все же птиц было много. Удалось насчитать около 18 участников тока.

Иногда тетеревов заглушали резкие крики больших веретенников и кроншнепов, которые тоже садились на поле и пели свои звонкие песни.

Тетерева кружились и прыгали, а когда рядом оказывалась тетёрка, с раздутой шеей припадали к земле и будто плыли к ней, семеня лапами и растопырив крылья.

Сложно описать песню тетерева – в ней есть резкое шипение и тихое бормотание, приглу-



шенное кваканье и клокочущее воркование. Сидя в скрадке и наблюдая за небольшими краснобровыми птицами, невольно ощущаешь себя зрителем неповторимого представления, где каждый из актеров старается изо всех сил. Прелесть тока в том, что птицы не знают о присутствии человека, и можно увидеть их естественное поведение в дикой природе. И все же под конец устают и тетерева, и фотографы. Каждое движение на токовище хочется запечатлеть и унести с собой, но даже видео не передают все очарование и живость этих моментов.

Светлеет, самки разбрелись по полю, а самцы начинают дремать на полянке, измотанные токованием. Будто по скрытому сигналу, птицы с фигурными хвостами снимаются с места и тяжело улетают в лес.

Ток скоро завершится – все меньше тетеревов будут прилетать для поединков и танцев, все больше тетёрок сядут на яйца в лесу. Самки вырастят новое поколение тетеревов, которые пополнят токовище в следующем году. Как и свои отцы, они распушат свои черно-белые наряды с красными бровями, чтобы продолжить круговорот жизни в дикой природе Кологривского леса.

Анна Лукьянчикова



Фотоохота на тетеревином току



Каждую весну в места, определенные по только им известным параметрам, начинают слетаться тетерева для решения главного вопроса – кто будет выбран самкой и станет продолжателем тетеревиного рода. А у многочисленных любителей фотосъемки дикой природы начинается пора фотоохоты на тетеревином току. Но фотография с тока, это лишь вершина той огромной работы, которая предшествует этому.

В этом году нам посчастливилось побывать на току в Кологривском районе. Место тока было обнаружено инспектором заповедника «Кологривский лес» Алексеем Звёздкиным. Он заблаговременно оборудовал засидки.

Токовать тетерева начинают где-то с середины марта. Активность птиц возрастает постепенно. Первые пару недель на ток слеталось около тридцати самцов, но активность была невысокая. Можно сказать, это время предварительных боев. На ток еще допускаются молодые петухи, которые в основном и вступают в краткосрочные схватки. Но и тут уже проявляется боевой дух – перья летят во все стороны.

Постепенно сходит снег, солнышко начинает пригревать сильнее, дни становятся длиннее. Да и у петухов все внутри закипает нешуточно. Достаточно посмотреть на огромные разбухшие багровые брови, которые нависают над глазами и выглядят очень выразительно. Если в марте петухи слетались на ток с восходом солнца или чуть позже, то в конце апреля птицы собираются еще затемно, около четырех часов.

Тишину утра разрывает чуждым птицам хлопанье крыльев. Ощущение такое, как будто открыли шлюз, и вода стремительно стала все вокруг заполнять. Петухи уже начинают разборки, но их еще не видно. Чуть позже появляются очертания птиц, которые активно перемещаются по току. Но света для фотографирования еще мало, и ты просто изнемогаешь от нетерпения. Постепенно становится светлее и светлее, и тут уже глаза разбегаются, как бы что не упустить: какие-то птицы перемещаются по току или перелетают с места на место, какие-то разбились на пары и готовы схватиться, кружа друг перед другом.



На току порядка 10-15 петухов, и еще около двух десятков стоят в стороне поодаль с надеждой, что им еще удастся попасть на ток. Где-то к половине шестого на ток начинают слетаться куры. Схватки становятся жестче. Постепенно куры уходят с тока, уводя за собой кавалеров, и к семи утра поле пустеет. Лишь кучи перьев выдают места жарких схваток. Пора отдыхать, ведь надо посетить и вечерний ток.

Вечером петухи начинают слетаться где-то за час до заката солнца. Тут уже всё проходит немного спокойнее – прилетают всего 6-8 пету-

хов. Интересно, что они разбиваются парами и занимают одни и те же места для проведения схватки. Молодежи меньше, но она опять рассредоточилась на поле поодаль, в надежде получить шанс. Вечером птицы более осторожны, чем утром. Завершаются разборки уже в сумерках. Пора и нам выходить из укрытий и просматривать отснятый материал. А что у нас получилось, расскажут несколько иллюстраций к этой статье.

Алексей Романов



Купальницы – дети солнца



Тёплый день в конце мая. Благоухающий свежей зеленью заповедный лес с причудливо петляющей по нему речкой. Солнце. Чуть касающиеся лица шорохи ветра. Задорные посвисты зябликов.

Декорации расставлены, пора появиться главной героине. И она не замедлит продемонстрировать себя во всём великолепии.

Вот речка сделала поворот, деревья расступились, и на влажном от весенних дождей лугу – купальницы. Россыпь ярких, как солнце, цветов (не сразу найдётся слово, чтобы описать впечатление от них) завораживает, заставляет замереть, забыть обо всём и просто любоваться открывшейся картиной.

Весной и так много света. Но там, где купальницы, света больше вдвойне. Солнечные лучи, встречаясь с жёлтыми огоньками цветов, рассеиваются по лужайке, пронизывая её насквозь, даря тепло и радость жизни.

Купальницы завершают весну и начинают лето! Их крупные по лесным меркам венчики распускаются, когда первоцветы уже прожили свой короткий век, листья на деревьях развернулись, а травы набрали силу. Они словно не хотят делить прибрежные места с другими цветущими растениями, заполняя собой всё пространство луга, забегая на опушку леса, спускаясь к самой воде. Куда там лютикам, гравилате и веронике – они способны только путаться в ногах у их величеств купальниц.



В Костромской области эти цветы ласково называют бубенчиками. И действительно, у цветка и маленького музыкального инструмента очень много общего. Бубенец — это небольшая погремушка в виде шарика, внутри которого другие шарики или камешки. Раньше бубенцы крепили к конской упряжи, и при движении тройки слышался приятный музыкальный звон.

Купальницы не только обличьем цветка напоминают бубенцы. Если не торопиться и замереть на несколько минут, то на прибрежном лугу вы услышите тихую камерную мелодию, в которой будут слиты дуновения ветра, всплески воды, перешёптывания листьев и... перезвон солнечно-золотых бубенчиков. Их раскачивают

сказочные существа: в Западной Европе – тролли и эльфы, а у нас, наверное, – русалки.

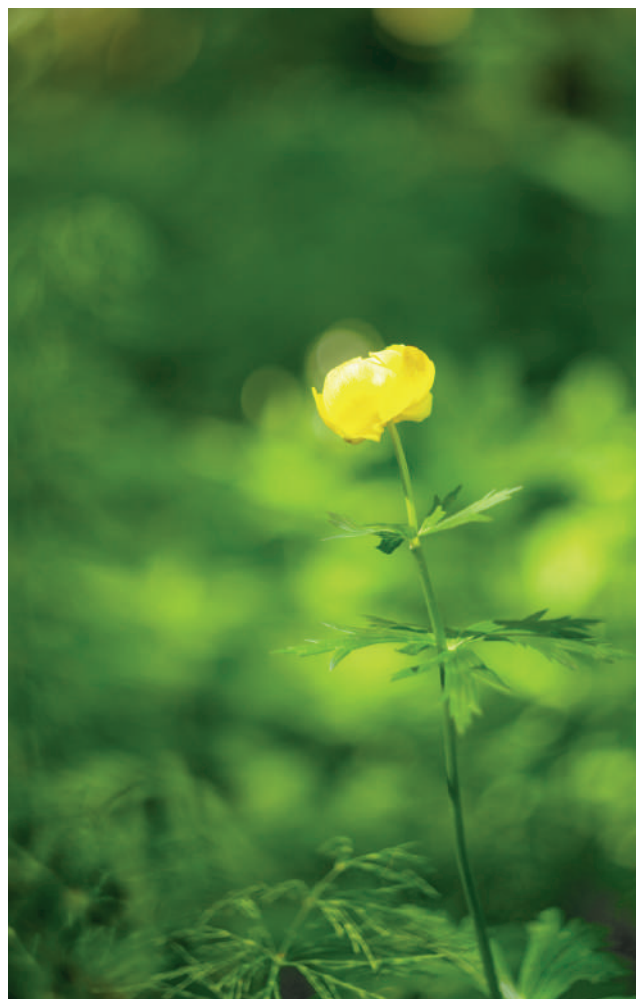
Удивительно поэтичные цветы! Но пора закончить лирическую тему и рассказать несколько ботанических фактов, связанных с этим растением.

Купальница европейская относится к семейству лютиковых. Интересно, что её цветки из всего семейства наиболее близки к первым на планете представителям лютиковых. «Бубенчики» образованы не лепестками, а ярко-жёлтыми чашелистиками (их от 10 до 20), которые расположены по спирали. Лепестки, узкие, с оранжевым оттенком, находятся внутри «бубенчика» вместе с тычинками и пестиками.

Цветёт купальница в нераскрытом «шаровидном» состоянии. Опыляют её мелкие мухи, которые проникают внутрь венчика, или пчёлы и шмели — у них хватает сил раздвинуть чашелистики и добраться до нектарников.

В естественных условиях растение развивается медленно: зацветает, в зависимости от условий, только через 5-9 лет. Поэтому, когда у вас возникнет желание собрать букет из ярких желтых фонариков, остановитесь и полюбуйтесь цветами, не причиняя им вреда.

Наталья Панова, заместитель директора
заповедника «Кологривский лес» по
экологическому просвещению.
Фото Элвиса Антсона





ФГБУ «Государственный заповедник «Кологривский лес»

Адрес: Костромская область, г. Кологрив, ул. Некрасова, 48

Телефон: 8 (49443) 5-27-50; 5-27-51

E-mail: zapovednik@mail.ru

сайт: kologrivskiy-les.ru