



ИЗДАНИЕ ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

ОСТРОВ СПАСЕНИЯ ВЫПУСК 3 2013

НОВОСТИ

ПО ИТОГАМ ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ В ХАКАСИИ

В конце августа директора всех заповедников и национальных парков России собрались на совещание «Перспективы развития познавательного туризма на особо охраняемых природных территориях федерального значения». Совещание проходило в красивейшем уголке нашей Родины – в Хакасии. Организатором данного совещания было Минприроды России. Хозяевами совещания стал коллектив государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский». В совещании, проходившем под председательством Министра природных ресурсов и экологии РФ Сергея Донского, приняли участие 139 руководителей федеральных ООПТ (особо охраняемых природных территорий), эксперты-наблюдатели, представители общественных экологических организаций. С. Донской отметил, что успешной реализацией начинаний в сфере экотуризма в значительной степени способствует ситуация, сложившаяся на сегодняшний день в природоохранной отрасли страны. «За последние 20 лет сеть федеральных ООПТ увеличилась более чем на 80%. К 2020 г. запланировано создать еще 11 новых заповедников, 16 национальных парков, 1 федеральный заказник, а также расширить территории 12 существующих федеральных ООПТ», – обозначил положительную тенденцию, сложившуюся в отрасли, глава Минприроды России. Еще одним позитивным моментом, по словам С. Донского, является тенденция к росту базового объема финансирования природных территорий федерального значения, наблюдаемая последние несколько лет: «В текущем году мы финансируем лесоустроительные работы одновременно в 42 заповедниках и национальных парках – такого не было за всю постсоветскую историю». Министр также выделил

положительные изменения, произошедшие в последние годы, касающиеся обеспечения и готовности ООПТ к пожароопасному сезону, решения образовательных задач и расширения просветительских функций. Плановая работа в рамках совещания проходила по секциям. В каждой рабочей группе обсуждался круг вопросов, затрагивающих направления деятельности заповедников и нацпарков, так или иначе соприкасающихся с решением вопросов в отношении развития познавательного туризма. Это и лесохозяйственная деятельность, и охрана территории, и законодательно-правовая база. Выработка стратегии развития экотуризма на базе федеральных ООПТ стала ключевым моментом совещания. Закономерным итогом совещания стала резолюция. По мнению участников совещания, для дальнейшего благополучного становления познавательного туризма на ООПТ необходимо решить вопросы постоянного повышения квалификации руководителей и специалистов. Посчитали также возможным использовать успешный опыт других ООПТ и создать на базе данных учреждений региональные учебные центры. Доказано, что любая деятельность, в том числе и туризм на ООПТ, должна сопровождаться мониторингом. Важно отслеживать изменения в природе при воздействии ряда факторов. В случае туризма, и рекреации важно учитывать такие факторы как вытаптывание живого напочвенного покрова, беспокойство животных и ряд других факторов. Уже к концу 2013 года планируется провести совещание по вопросам ведения экологического мониторинга на ООПТ для сотрудников отделов науки. Система показателей мониторинга должна быть единой и адаптирована для ООПТ. Заместителей директоров и начальников отделов по охране

территории и эколого-просветительской деятельности также ждут курсы повышения квалификации. Для службы госинспекторов будут разработаны компьютерные программы для тестирования на знание нормативно-правовой базы, умения составлять протоколы, работать с посетителями и нарушителями ООПТ, разрешать конфликтные ситуации на местности. Не отступают от мысли обобщить, определить порядок и рекомендовать к распространению положительный опыт организации выездов инспекторского состава соответствующих заповедников и национальных парков на другие федеральные ООПТ с целью обмена опытом и оказания практической помощи в деле борьбы с браконьерством и иными экологическими правонарушениями. В последнее время альтернативой детским лагерям в «помещениях» становятся детские палаточные лагеря. Однако при их организации возникает множество вопросов и проблем. Для совместного обсуждения возможных вариантов проведения подобных лагерей будет организована конференция по проблемам развития познавательного детско-юношеского туризма на ООПТ России. Стоит отметить, что многие пункты резолюции совпадают с пунктами резолюции совещания заместителей директоров по научной деятельности, которое проходило в конце прошлого года. На совещание был вынесен вопрос о новом форменном обмундировании для различных категорий сотрудников нацпарков и заповедников. А еще был предложен образец единого логотипа для всей федеральной системы ООПТ. Участники совещания также пришли к единому мнению, что необходимо разработать и утвердить: методические рекомендации по организации экологического мониторинга

НОВОСТИ ОХРАНЫ

За летние месяцы 2013 года сотрудниками отдела охраны было выявлено 51 нарушение границ заповедника и 1 случай незаконного лова рыбы в охранной зоне заповедника. У нарушителей было изъято 12 спиннингов и 1 резиновая лодка. Наложено штрафных санкций на сумму 93 000 руб. Так же, администрацией заповедника было вынесено предписание об устранении нарушения закона для организации из Ярославской области и наложен штраф на сумму 30 000 руб.

на федеральных ООПТ; типовую программу экологического мониторинга в заповедниках и национальных парках; форму ежегодного отчета о состоянии природных комплексов федеральных ООПТ; методику оценки состояния природных комплексов и тенденций их изменения на федеральных ООПТ; нормативы и критерии ландшафтных рубок с последующим внесением соответствующих изменений в Правила ухода за лесами, утвержденными приказом МПР России от 16 июля 2007 г. № 185; типовые договоры между ФГБУ, осуществляющими управление федеральными ООПТ, и туроператорами, учитывающими вопросы специфики территорий, ответственности сторон, безопасности посетителей и др.; Кодекс поведения работников заповедников и национальных парков. Актуальным вопросом, как оказалось для подавляющего большинства ООПТ, стал вопрос об организации работ по внесению в государственный кадастр недвижимости земель, включенных в состав территорий национальных парков без изъятия из хозяйственной эксплуатации. «Государственные природные заповедники и национальные парки продолжают развитие познавательного туризма, активно вовлекая в этот процесс местное население и бизнес-сообщество, одновременно обеспечивая комплекс мер по минимизации антропогенного воздействия на природные комплексы, сохранению биологического и ландшафтного разнообразия ООПТ», – резюмировал С. Донской. Эти и другие пункты вошли в резолюцию Всероссийского совещания директоров заповедных территорий. С резолюцией можно ознакомиться на сайте заповедника дарвинский.рф.

Материал подготовлен на основе информации из свободных источников

Всероссийское совещание в Хакасии



ПОЗДРАВЛЯЕМ ВСЕХ РАБОТНИКОВ ЛЕСА С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ!

День работника леса в России принято отмечать в третье воскресенье сентября. Именно работники лесной отрасли обеспечивают своим непосильным трудом рациональное использование лесных ресурсов, а также участвуют в преумножении лесных богатств нашей страны. Официально отмечать День работников леса было решено еще с принятия «Лесного законодательства» в 1977 году 18 сентября в Советском Союзе, который регулирует собой все вопросы лесного хозяйства. Праздник был установлен указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 октября 1980 года «О праздничных и памятных днях». В 2013 году он приходится на 15 сентября.

Леса Российской Федерации занимают около 70% территории ее суши и являются важным стабилизирующим природным комплексом страны. Они – единственный возобновляемый природный ресурс, который удовлетворяет множественные потребности индустрии, общества и выполняет важнейшие средообразующие и средозащитные функции. По данным государственного лесного реестра, общая площадь земель РФ, занятая лесами, составляет

1183,3 миллиона гектар, в том числе площадь земель лесного фонда – 1144,1 миллиона гектар. К землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, – вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие). Лесные земли занимают 75,4% общей площади лесов, из них покрытые лесной растительностью – 67,4%, непокрытые лесной растительностью – 8%. Нелесные земли составляют 24,6%.

В 1703 году Петр I ввел жесткое государственное регулирование лесными пользованиями по берегам рек (шириной 50 верст – вдоль больших и 20 – вдоль малых), запретил рубку наиболее ценных корабельных пород деревьев, приказал привести в известность заповедные леса. Описание лесных ресурсов стало первым шагом к их рациональному использованию. Для защиты корабельных рощ от бессистемных рубок Петр I создал лесную стражу и специальную государственную службу, состоящую из вальдмейстеров и обер-вальдмейстеров.



В 1723 году Петр I издал «Инструкцию обер-вальдмейстеру» — свод всех законов о лесе, документ, обобщивший и уточнивший многие ранее изданные указы. Было предписано делить заводские леса на 25-30 лесосек, вырубаемых ежегодно по одной. Так, почти 300 лет назад Петром был заложен принцип постоянного и неистощительного пользования лесом — основа современного лесоводства.

Двести лесных указов и инструкций Петра I послужили основой для создания лесного законодательства и лесной службы, организации лесного хозяйства и развития лесной науки. Правнук Петра Великого Павел I 26 мая 1798 года учредил при Адмиралтейской коллегии особый департамент для лесной части (Лесной департамент). В 1802 году был утвержден «Лесной Устав».

На базе Практического лесного училища (1803), Козельского института (1804), Лесного института графа Орлова (1808) в 1813 году был создан Санкт-Петербургский практический лесной институт.

19 июня 1826 года было принято положение «О новом устройстве лесной части». Именно с этого времени началось собственно лесное хозяйство, стали образовываться лесничества с ограниченной площадью леса (часть природной зоны), на которой можно было осуществлять планомерную, систематическую деятельность, которую отныне преимущественно проводил лесничий.

В 1918 году был принят «Основной закон о лесе», а в 1923 году — действовавший 55 лет Лесной кодекс РСФСР.

В 2007 году вступил в силу новый Лесной кодекс. Для улучшения качества лесоучетной документации и сокращения трудозатрат специалистов органов лесного хозяйства на сбор и обработку необходимой информации с 1 января 2013 года в субъектах Российской Федерации началось внедрение автоматизированной информационной системы государственного лесного реестра (АИС ГЛР). Государственный лесной реестр — это единая государственная информационная система событий в лесах. Система призвана в режиме реального времени отслеживать все изменения, происходящие в лесах, в том числе места и объемы рубок, потери от лесных пожаров и природных бедствий, работы по восстановлению лесов, другие лесохозяйственные мероприятия.

Поздравляем сотрудников лесного отдела заповедника, наших добрых друзей — сотрудников Череповецкого лесничества и всех людей, чья работа связана с лесом.

Дарвинский государственный заповедник и проект «Народная роща» при поддержке мэрии и Череповецкого лесхоза 13 октября в 12.00 на территории Ломоносовского пляжа проводят очередную высадку деревьев. Нас ждет фольклорный праздник. Подробнее о мероприятии можно узнать в группе ВКонтакте http://vk.com/narodnaya_rosha

*Начальник отдела экологического просвещения
и экологического туризма Дарвинского
заповедника Зубова М.А.
Материал подготовлен на основе информации
РИА-Новости и открытых источников*

ОРЛЫ ПАЛЕАРКТИКИ

Земные проблемы аристократов неба орнитологи решали на международной конференции в Татарстане.

Орлы, как и хищные птицы в целом, отнюдь не обделены вниманием орнитологов. Прошедшая 20-23 сентября 2013 года в Татарстане международная научно-практическая конференция «Орлы Палеарктики: изучение и охрана» - одно из весомых тому доказательств. Конференция международная, с участием специалистов из многих стран и охватывающая огромный зоогеографический регион Северной Евразии — Палеарктику.

Конференция проходила на родине знаменитого русского пейзажиста Ивана Ивановича Шишкина в городе Елабуга республики Татарстан. Организаторы конференции: Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников (RRRCN), Сибирский экологический центр (Новосибирск), Национальный парк «Нижняя Кама» (Елабуга), ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник».

Палеарктикой биологи и биогеографы называют всю нетропическую часть материка Евразии с прилегающими островами. На территории этого огромного биогеографического региона, включающего десятки стран, обитает пять видов настоящих орлов: беркут, орел-могильник (или солнечный орел), степной орел, большой и малый подорлики; кроме того, здесь живут три вида родственных орлам орланов (в том числе, широко распространенный, но немногочисленный орлан-белохвост) и еще несколько близких к настоящим орлам хищных птиц: змеяд, орел-



Участники конференции «Орлы Палеарктики: изучение и охрана»



Серафима — самка орлана-белохвоста, спасенная ветеринарами г. Ульяновска. После полугодового лечения под опекой фотоаппаратов Серафима вновь обрела свободу ▲

Серафима на свободе ▼



карлик, ястребиный орел и др. Орлы, несомненно, заслуживают столь пристальное и всеобщее внимание. Прежде всего, как уважаемые всеми символы силы, могущества, красоты, как подлинное украшение природы, требующее особо бережного к себе отношения. Именно поэтому в уютном конференц-зале отеля «Елабуга-сити» собрались более 70 маститых орнитологов — специалистов по пернатым хищникам и любителей хищных птиц, представляющих научные и природоохранные организации 14 стран Евразии. Помимо представителей двух десятков регионов России, в работе конференции участвовали специалисты из Украины, Беларуси, Казахстана, Эстонии, Польши, Словакии, Бельгии, Финляндии, Великобритании, Португалии, Израиля, Китая и Индии.

В первый день конференции после короткой приветственной части прошло пленарное заседание конференции, секционные заседания, посвященные состоянию популяций отдельных видов орлов в регионах (представлены были доклады по пяти регионам России, Беларуси, Казахстану, Финляндии и Словении) и защите орлов и других птиц от гибели на линиях электропередач, а также круглый стол по этой теме. В круглом столе приняли участие не только специалисты по птицам и охране природы, но и представители компаний, выпускающих птицеведческие устройства для ЛЭП. Гибель от удара током на низковольтных ЛЭП — одна из основных причин высокой смертности орлов в открытых ландшафтах по всей Евразии.

Большая часть второго дня конференции, 21 сентября, была посвящена обсуждению состояния популяций степного орла и подготовке Национальной стратегии по сохранению степного орла в Российской Федерации и связанных с ней региональных планов действий. В настоящее время

численность и распространение этого вида орлов в России быстро сокращаются, что вызывает большое беспокойство за его судьбу. Кроме того, были заслушаны интереснейшие доклады о исследовании скопы и орлана-белохвоста в разных регионах Евразии, в том числе доклады М.В. Бабушкина и А.В. Кузнецова. Особенно потрясло выступление крупнейшего в мире специалиста по скопе финского ученого Перти Саурола. Он провел анализ причин изменения численности и результаты кольцевания скоп в Финляндии за последние 100 лет (!!!). С помощью колец и специально установленных на птиц спутниковых передатчиков ученый выявил основные места зимовок скоп гнездящихся в Финляндии и приграничной с Россией территории. Оказывается, эта красивейшая птица зимует в центральной Африке (в Нигерии), пролетая за 3 недели почти 7 тысяч километров от мест гнездования до мест зимовок и преодолевая, к примеру, Средиземное море с севера на юг всего за одну ночь (!).

В рамках конференции ученые разных стран подробно обсудили методы, результаты и планы мечения орлов в различных регионах Евразии. Программы мечения цветными кольцами и радиометками — основной способ выяснить пути сезонных миграций и иных перемещений орлов, а протяженность этих ежегодных миграций достигает 10 тысяч километров туда и обратно.

Успели участники конференции выполнить и много полезной практической работы: выпустили на волю вылеченного орлана-белохвоста Серафиму, сфотографировались с чудом оставшимся в живых после степного пожара степным орлом Фениксом, поели ущицы, посетили дом-музей Ивана Шишкина и Музей природы НП «Нижняя Кама». Многие гости обладают еще и уникальными музыкальными талантами. Во время дружеского ужина мы услышали оперное пение Перти Саурола и супруги гостя из Словении Ала Врежека.



Индийский орнитолог и любитель птиц Сатинш Панде пришел в восторг услышав о том, что в Дарвинском заповеднике с одной точки можно наблюдать 5-7 гнезд скопы ▲

Оперное выступление Перти Саурола на дружеском ужине ►



Дополнительными событиями конференции, посвященными не орлам, а другим пернатым хищникам, стали совещание по проблемам охраны сокола-балобана и семинар по «нестбоксингу» – устройству искусственных гнездовых для сов. Эти мероприятия прошли 22-23 сентября на территории национального парка «Нижняя Кама». После докладов каждый из участников мог собственноручно под пристальным контролем ветерана нестбоксинга Перти Сауролы и глыбы Белорусской орнитологии Владимира Ивановского соорудить домик для длиннохвостой неясыти, ушастой совы или мохноногого сыча, тем самым отточить свое мастерство строительства искусственных домиков для сов. Все сооруженные домики были тут же развешены орнитологами на территории национального парка. Стоит отметить, что у «живой легенды» современной орнитологии Перти Сауролы в Финляндии сооружены собственноручно почти 2,5 тысячи домиков для длиннохвостой неясыти, из них каждый второй ежегодно занимается совами.



Участники конференции знакомятся с устройством и работой GSM-передатчика от польского орнитолога Кордиана Бартожук. Передатчик весит всего 22 грамма, а специальный неопределенная система креплений не стесняет движения птицы.



Птицезащитные системы, устанавливаемые на ЛЭП в степных районах России

зарубежных коллег к проблеме изучения и сохранения редких видов птиц в нашем регионе. Большинство специалистов отметили первостепенную значимость Дарвинского заповедника в деле сохранения этих прекрасных пернатых хищников в Европейской России. Особенно нашими докладами заинтересовались финские, эстонские, португальские и индийские коллеги. Эстонские орнитологи Юло Вяли и Гунар Сеин любезно пригласили нас выступить с лекцией-докладом на очередном заседании «Орлиного клуба» Эстонии. Аргентинец Луис Палма предложил принять участие нам в проекте по изучению популяционно-генетических особенностей скопы в пределах европейской части ареала. Индийский орнитолог Сатиш Панде настолько проникся скопой, птицей, которая по сути и не гнездится в Индии, а лишь только зимует там, что пообещал найти возможность в ближайшее время приехать в Россию еще раз и побывать в Дарвинском заповеднике. И, конечно же, честью для нас станет визит ведущего «скополога» Европы Перти Сауролы в Дарвинский заповедник летом 2014 года.



Владимир Ивановский (Белоруссия) и Алексей Левашкин (Россия) соорудили домик для мохноногого сыча



Мирослав Бабушкин с Перти Сауролы (Финляндия) на экскурсии по территории НП «Нижняя Кама»

На конференции заместителем директора по науке Дарвинского заповедника М.В. Бабушкиным были сделаны три доклада по результатам совместной работы с ведущим научным сотрудником заповедника А.В. Кузнецовым и студенткой 3 курса кафедры биологии ЧГУ М.А. Турутиной: «Состояние и мониторинг гнездовых группировок скопы и орлана-белохвоста на северо-западе России», «Изменение структуры сообщества хищных птиц Молого-Шекснинской низменности в результате образования Рыбинского водохранилища и создания Дарвинского заповедника» и «Предварительные результаты идентификации пола птенцов скопы методами генетического анализа ДНК из крови». Все доклады вызвали живой интерес

Очень радует, что расширяются и крепнут международные связи отечественных исследователей хищных птиц. Особенно порадовало осуществление совместных проектов в этой сфере, соавторские публикации их результатов, представление общих сообщений на международных, зарубежных и отечественных конференциях. Значимое в этом плане событие – Международная конференция в Елабуге «Орлы Палеарктики: изучение и охрана».

*Заместитель директора по научной работе Дарвинского заповедника
М.В.Бабушкин*

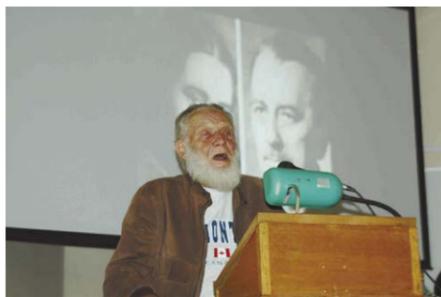
БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ К МАЛЕНЬКИМ ХРАНИТЕЛЯМ ЛЕСА

В августе 2013 года в Москве, в Институте проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова (ИПЭЭ) РАН состоялся XIV Всероссийский мирмекологический симпозиум «Муравьи и защита леса». Первый симпозиум по этой проблеме проходил ровно пятьдесят лет тому назад, в 1963 году. С тех пор такие встречи специалистов проводятся регулярно, раз в несколько лет. Специалисты изучающие муравьев (мирмекологи) собираются для того, чтобы поделиться новыми данными об этой интереснейшей группе насекомых, играющих огромную роль в жизни нашего леса. Четырнадцатый симпозиум стал юбилейным, на нем подводились итоги полувекowego изучения муравьев в нашей стране. В этом научном форуме приняли участие большинство мирмекологов России, а также зарубежные гости из Украины и Белоруссии.

Открыл симпозиум и приветствовал его участников заместитель директора ИПЭЭ РАН, член-корреспондент Российской академии наук Юрий Юлианович Дгебуадзе. Доклад об истории мирмекологических симпозиумов в Советском Союзе и в России сделал известный российский специалист, профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, доктор биологических наук Геннадий Михайлович Длусский. Он рассказал о том, как рождался в широких массах интерес к маленьким защитникам русского леса, какую огромную роль в популяризации муравьев сыграл выдающийся биолог и писатель И.А. Халифман, книги которого до сих пор пользуются популярностью у всех любителей природы.

В Дарвинском заповеднике накоплены обширные знания об этой группе насекомых в условиях влияния Рыбинского водохранилища, результаты опубликованы в «Трудах заповедника» и в сборниках «Муравьи и защита леса». Опубликован аннотированный список муравьев заповедника, регулярно ведутся учеты различных видов этой группы. Мониторинг муравьев в заповеднике проводится не один десяток лет, поэтому мы также получили приглашение от организаторов симпозиума принять в нем участие и сделать доклад о современном состоянии населяющих заповедную территорию маленьких защитников леса.

На симпозиуме был представлен широкий спектр современных исследований муравьев, включая такие направления, как биогеография, экология отдельных видов и сообществ, взаимоотношения с растениями и с другими видами насекомых, поведение муравьев и особенности их общения друг с другом. Общение муравьев и их способы передачи информации до сих пор остаются одной из загадок современной биологии. Всем известно, что муравьи – общественные насекомые, а для жизни в обществе необходимо общаться, передавать и получать информацию. В человеческом обществе эту функцию выполняет речь. А муравьи живут в мире запахов, сообщая друг другу информацию с помощью специальных веществ феромонов. Кроме того, муравьи общаются и что-то передают друг другу постукиванием и вибрацией усиков-антенн. Но разгадать антеннуальный код (так ученые называют этот способ передачи информации) пока никому не удалось. Особую тревогу собравшихся специалистов вызывает то, что в последние годы во многих местах России появились тревожные сигналы о существенном сокращении численности муравьев, в первую очередь это касается такой многочисленной группы, как рыжие лесные муравьи. Отмечена эта тенденция и в нашем заповеднике. Именно сокращению численности и деградации комплексов гнезд рыжих лесных муравьев был посвящен наш доклад, тем более, что нам удалось определить факторы, влияющие на благополучие муравьев. Определяющим фактором стал уровень Рыбинского водохранилища. Начиная с 2004 года продолжается череда многоводных лет, вследствие чего ежегодно и на длительный срок зона временного затопления не освобождается от воды в летний период. В результате этого, кабаны, которые в маловодные годы большую часть времени кормятся в богатой кормами зоне временного затопления, лишены



Г.М. Длусский



Ю.Ю. Дгебуадзе

этой возможности. В поисках корма им приходится перекапывать бедные кормами суходольные леса, которые и населяют рыжие лесные муравьи. Кабаны разрушают муравейники, добывая муравьиные коконы (которые в народе неправильно называют муравьиными яйцами) и самих муравьев. В результате разрушения куполов гнезд в муравейники проникает влага, в них поселяются гнилостные грибы и болезнетворные бактерии, что ускоряет гибель муравьиной семьи. Таким образом, в условиях Дарвинского заповедника происходит снижение численности и разрушение гнезд рыжих лесных муравьев под влиянием высокого уровня водохранилища в результате воздействия роющей деятельности кабана.

Наш доклад, сопровождавшийся показом слайдов, был встречен с большим вниманием и интересом, организаторы симпозиума предложили опубликовать этот материал в виде большой статьи в «Зоологическом журнале».

Во многих докладах было показано значение муравьев для охраны леса от вредителей, определена их особая ценность как защитников леса, проанализированы взаимоотношения с другими видами насекомых.

К юбилейному симпозиуму было издано информационно-методическое пособие «Мониторинг муравьев формика», составленное ведущими мирмекологами России и Украины. В пособии собран современный методический и информационный материал по изучению различных сторон жизни и экологии рыжих лесных муравьев, описаны методы изучения гнезд и поселений муравьев, приведены способы оценки численности, определительные таблицы и краткие очерки видов рода Формика. Это ценное и нужное пособие без сомнения внесет огромный вклад в изучение муравьев, позволит существенно продвинуться в деле популяризации наблюдений за этой интереснейшей группой насекомых. Особое значение пособие будет иметь для учителей биологии и преподавателей вузов, вооружив их современными знаниями и умениями. Ведь муравьи уже давно стали излюбленными объектами изучения школьников, но учителя не всегда владеют достаточными знаниями для их определения и наблюдений над ними в природе. Мы знаем, каким спросом среди учителей биологии пользовались когда-то выпущенные заповедником методики

по изучению муравьев со школьниками, с каким интересом учителя биологии посещали организованные заповедником семинары. Пособие, без сомнения, позволит поднять мирмекологические исследования в России на новый уровень, вызовет новую вспышку интереса к этой группе общественных насекомых. Особо хочется отметить внедрение современных методов обмена информацией, создание интернет-портала «Мониторинг муравьев Формика», для всех, интересующихся муравьями, приводим его адрес в сети: www.mmformica.ru.

В заключение хочется обратиться к учителям биологии в первую очередь сельских школ. Проживая в сельской местности и имея возможность совершать экскурсии со школьниками в окрестностях ваших населенных пунктов, обратите внимание на состояние муравейников рыжих лесных муравьев, проведите их измерение и описание. В условиях современного быстро меняющегося мира, когда на природу влияет множество негативных факторов, возникающих по вине человека, ваши наблюдения могут оказаться нужными и интересными. Мы приглашаем всех учителей биологии, которых заинтересует проблема изучения муравьев, к сотрудничеству и постараемся обеспечить им методическую и консультативную помощь. По всем вопросам вы можете обратиться на сайт заповедника дарвинский.рф, или написать на электронную почту заповедника ekodarwin@mail.ru

*Научные сотрудники Дарвинского заповедника
И.А. Рыбникова, А.В. Кузнецов. Фото А.В. Кузнецов*

ЗОНА ВРЕМЕННОГО ЗАТОПЛЕНИЯ

Так называется часть прибрежной зоны, расположенная между самой нижней и самой верхней отметками уровня водохранилища. При низком уровне – это часть суши, при высоком – зона мелководий. Ширина зоны временного затопления изменяется в зависимости от крутизны уходящей под воду отмели и в местах с крутыми берегами составляет всего несколько метров. Зато на пологих участках прибрежной зоны, а такие составляют большую часть всей площади побережья, ширина зоны затопления достигает трех – пяти километров.

С вертолета зона затопления выглядит как зеленый травяной ковер, перемежающийся руслами рек, заводьями, озерами и множеством мелких луж. Темно-зелеными полушариями раскиданы по ней кусты ивы. Отдельными островами, с растущими на них деревьями выглядят поднимающиеся над ее поверхностью кратеры угольных ям. Ближе к урезу воды окаймлена она зарослями тростника, достигающими ширины нескольких сотен метров. Живописная и такая притягательная на вид с воздуха, вблизи зона затопления очень опасна и местами совершенно непроходима.



Зона временного затопления. Вид с вертолета

Передвижение по ней затрудняют высокие осоковые кочки, все пространство между которыми нередко заливают вода или жидкая грязь. Притаившиеся между кочек пни цепляются за ноги раскинутыми лапами корней, постоянно приходится перешагивать скрытые в густой траве коряги и древесные стволы. Бывает, что за час удается преодолеть лишь несколько сотен метров, настолько труднопроходимы некоторые участки зоны затопления. Расположенные здесь русла рек и ручьев, старые мелиоративные каналы и котловины озер нередко почти на всю глубину забиты торфяной жижей. Они зарастают рогозом, стрелолистом, телорезом, вахтой и сабельником, образующими рыхлые, опасные для передвижения сплавины. В толще болотной жижи идут процессы гниения и брожения, пузырьясь, из нее выделяются болотные газы. В толще торфа обитает множество разнообразных бактерий. Однажды летом нам пришлось несколько километров тащить по зоне затопления байдарку. Тонкая рыхлая сплавина прорывалась под ногами, болотных сапог не хватало, и мы, раздевшись до плавок, тащили лодку волоком, почти по пояс проваливаясь в жидкий торф. Уже на следующий день кожа на ногах покрылась мелкими красными прыщами с белыми головками и несколько дней противно зудела.



Плавник и корни затопленного леса



При низком уровне водохранилища обнажаются огромные участки отмели

Некоторые заливы и заводи зоны во многих местах заняты обширными завалами плавника. Это и деревья затопленных лесов, и унесенные бревна из сплавлявшихся по водохранилищу разбитых штормами плотов, и деревья с разрушенных волнобоем берегов. Многих сотен метров в ширину достигает эта полоса, образованная скоплениями древесных стволов. Их вывели солнечным и ветром и отполированные трением друг о друга корни, вздымаются вверх, словно руки, в мольбе о помощи и пощаде.

Среди осокового кочкарника можно иногда встретить заросли растений, типичных для торфяной залежи. Обычно это кусты кассандры, пушицы да резные листочки мелкого болотного папоротника – телиптериса. Эти растения указывают на то, что здесь был прибит к берегу и врос в него кусок торфа от разбитых волнами торфяных островов.

В мелководной части зоны временного затопления расположены обширные заросли погруженной водной растительности. На этих заросших водными растениями мелководьях нерестятся весной щука, лещ, синец, густера.

Относительно безопасно передвигаться по зоне затопления можно только зимой или весной, во время наста.

Страницы полевого дневника и память сохранили сведения и впечатления об одном из первых моих походов по побережью весной 1989 года. Это было в последних числах марта, когда крепкие утренние морозы сменяются к середине дня плюсовыми температурами, и наст где-то около одиннадцати-двенадцати часов начинает сдвигаться, перестает держать человека даже на лыжах.

Поэтому, чтобы успеть пройти по насту до кордона Бор-Тимонино, я вышел из Борка еще в темноте и зимником, по накатанной буранами дороге, направился через болото к Хотавецкому озеру. Слегка адела на востоке узкая полоска зари. На ее фоне корявыми сказочными деревьями выглядели обычные болотные сосны, близко подступающие к зимнику. Промороженный наст поскрипывал под ногами, постукивали сзади привязанные на веревочке лыжи. Неожиданно знакомые звуки привлекли мое внимание. Звонкое, косяное щелканье токовой песни глухаря раздавалось совсем близко. Вот щелчки стали все чаще, наконец они слились и щелканье неожиданно перешло в последнее колено песни, называемое охотниками «скриканье» или

«скрежетание», во время исполнения которого глухарь ничего не слышит. Я замер, ожидая продолжения лесного концерта, и вскоре услышал еще одного токовика, а немного подальше – еще одного. Зимник пересекает здесь глухариный ток, поэтому с одного места можно услышать сразу несколько токующих птиц. Где-то в стороне Борковской Репны, на чистом болоте заиграли, зачуфыкали тетерева. Самец белой куропатки, басовито крикнув вступительное «гав», залез на жутковатой, хохочущей трелью. В гриве ельника у Хотавецкого озера забубнил, заухал филин.

Перейдя по льду Хотавецкое озеро, я направился в сторону бывшей деревни Язино. В этой части заповедника далеко вглубь материка широкими и длинными заливами вдаются участки зоны временного затопления. Здесь расположен ряд озер – Язинское, Мелковское, Изможевское, Большое и Малое Глухие. Озера соединены реками. Дубна вытекает из Язинского озера и впадает в Мелковское, а из него вытекает Яна и впадает в Бор-Тимонинский залив водохранилища. Сейчас реки уже вскрылись и перейти их нигде не удастся. Значит на ту сторону залива попасть можно только по льду Мелковского озера. Озеро очень своеобразно. Воды в нем немного, всего метр-полтора. Под тонким слоем мутной, темной воды лежит слой жидкого торфа, глубиной еще около двух метров. Лед на озере слабый, особенно опасный у берегов, там, где весеннее солнце уже отогрело темную полосу прибрежного торфа и от нее началось таяние ледяной кромки. Раскатав голенища болотных сапог, и проверяя крепость берега палкой, я стал перебираться на лед. Тонкая кромка обломилась под ногами, я выше колена провалился в жидкий торф, но дальше лед был крепкий, и я, кое-как выбравшись на него, пошел, постоянно простукивая его палкой. В опасных местах, там где палка с хрустом пробивала лед и на поверхность начинала пробулькиваться вода, я надевал лыжи и, аккуратно переступая, переходил опасный участок. Наконец, ледяная пластина Мелковского осталась позади, я пересек последний участок зоны затопления и вышел в Романов Бор.

Кольцевой вал, окаймляющий почти идеальную окружность, имеющую два с половиной километра в диаметре, по оценкам специалистов-астрофизиков, очень похож на выброс грунта, возникающий при ударе метеорита. Специалисты называют такие места астроблемами. Видимо несколько тысяч лет назад сюда ударил небольшой метеорит. Образовался метеоритный кратер, а выброшенная от удара земля осела кольцевым валом по его периметру. В южной части это кольцо разрезает река Яна. По склонам вала растет старый сосновый бор. Густой еловый подрост поднимается между янтарными стволами могучих сосен. Дорога идет по самому валу, между основными стволами-колоннами. Мелкие ручейки, журча, уже текли вниз по склону, пересекая старинную дорогу, заросшую лесом и превратившуюся кое-где в узкую тропу. Дорога привела на кордон Бор-Тимонино, где меня радушно встретили его хозяева. На кордоне стояло два дома. В одном из них бобылем жил лесной философ, замечательный натуралист и тонкий наблюдатель природы Анатолий Кузьмич Сосин, всю жизнь проработавший в заповеднике, а во втором – семейство Лопатовых: Александр Константинович и Нина Александровна с маленькой дочкой Аней. Нина Александровна тут же накормила меня пирогами, напоила молоком и чаем. В гостеприимном лопатовском доме была большая комната для гостей, где меня и устроили на ночлег.

На следующее утро Кузьмич отвез меня на буране до самой южной оконечности заповедного полуострова, в район Перекладного, и уехал обратно. Отсюда я шел вдоль берега, по широкой полосе зоны затопления до нежилого кордона Яна на реке Заблудашке. По пути я проверил несколько гнезд орлана, наблюдал поведение птиц в районе гнездовых участков. Орланы были уже почти у всех гнезд. Перед восходом солнца они сидели на вершинах самых высоких деревьев в районе гнезда. Днем они улетали на охоту или кружили в термике над гнездовым участком.

Переночевал я в нежилом доме на кордоне Яна. Все стекла в окнах были целы. Целы были и печи, поэтому нарубив дров, я затопил печь, приготовил ужин и, постелив в углу спальник, устроился на ночлег. Утром меня разбудили громкие трубные крики лебедей. Пара птиц сидела на льду реки неподалеку от кордона, и я мог наблюдать их прямо с крыльца дома. В то утро я смог развеять еще один миф: якобы лебеди не могут взлетать с поверхности льда или снега, для взлета им нужна вода, разбегаясь по которой, тяжелая птица постепенно отрывается и поднимается в воздух. По-видимому, этот миф родился из наблюдения за взлетом лебедя с воды, когда птица действительно какое-то время как бы бежит, перебирая по воде лапами. Все разрешилось довольно просто: заметив меня, лебеди взлетели легко и свободно, в одно движение оторвавшись от поверхности льда.

В этот день солнце припекало уже по-апрельски. Наст перестал держать, лыжи проваливались, и я с трудом пробирался по зоне затопления, выбирая участки твердого льда, или плотные снежные надувы в тростниках, где уплотненный снег еще кое-как держал человека. В этот день я чувствовал себя настоящим сталкером в самой настоящей Зоне. Приходилось все время пробовать лед или торф палкой, надо было заранее заметить и постараться обойти наиболее опасные места, которых становилось все больше по мере увеличения температуры воздуха. Мне удалось благополучно преодолеть множество опасностей и препятствий, но перед самым кордоном, при переходе через реку, весенний, набухший водой лед все же не выдержал, и я вместе с лыжами провалился в ледяную кашу. К счастью, это случилось на мелководье, когда берег уже был рядом, а голенища болотных сапог оказались подняты. Высоты сапог хватило и ноги остались сухими. Однако ощущение погружения в воду сквозь ломающийся лед было достаточно ярким и запомнилось надолго.

Вот такая эта Зона – зона временного затопления. Именно в ней сосредоточены основные места нереста многих видов рыб, здесь гнездятся и выводят потомство утки, а в тростниковых зарослях устраивают свои огромные гнезда лебеди. Вода в заливах среди зарослей водных



Тростниковый пояс о.Силоно

растений в изобилии насыщена планктоном, которым питаются мальки. На дне мелководных заливов развиваются личинки комаров-звонцов, стрекоз, ручейников и других насекомых, а также различные моллюски, составляющие основу кормовой базы молоди рыб.

Затопленные леса сохранились до нашего времени только в зоне временного затопления, в верховьях, покрытых осоковым кочкарником заливов. Здесь не гуляют волны, выворачивая стволы, деревья не вмораживают в лед, он не подрезает и не ломает их. Мертвые, посеребрившие от времени стволы плотно стоят, вздымая вверх сухие корявые ветви. Изредка присядет на удобную ветку самец скопы, чтобы съесть пойманную рыбу, да вездесущие вороны наблюдают за жизнью зоны, устроившись среди ветвей.

В зоне затопления охотятся орланы, скопы, беркуты, большие подорлики, коршуны и болотные луны. Многие виды птиц кормятся и гнездятся в тростниках, кустарниках, на кочкарниковых луговинах и по урезу воды. Летом на мелководьях спасаются от гнуса лоси, погружаясь в воду по самые ноздри. Кабаны кормятся сладкими корневищами тростника, стрелолиста, частухи и других водных растений, в поисках которых перекапывают обширные площади обсыхающих мелководий. Здесь живут бобры, ондатры, водяные полевки, полевки-экономки и землеройки. В поисках полевков шныряют среди кочек горностаи, ласки, норки и хори. Бродят по урезу воды енотовидные собаки, собирая все съедобное, начиная от мертвой рыбы и лягушек и заканчивая птенцами и молодыми ондатрами. Все обитатели заповедника находят что-то полезное для себя в этой опасной, коварной и труднопроходимой для человека, но такой важной для всего живого, зоне. По характеру растительности и животного населения с каждым годом становится она все больше похожа на пойму большого озера. Заповедный режим способствует тому, что все природные процессы идут здесь без нарушений, вызванных хозяйственной деятельностью человека. Зона временного затопления – самая богатая жизнью часть территории заповедника, где можно встретить и редкие виды птиц, и кабанов, и лосей, и медведей.

Труднодоступность и непроходимость зоны – важное ее качество, способствующее сохранению территории заповедника от браконьеров. Не каждый рискнет пробираться сквозь торфяную грязь, коряги и протоки, чтобы в конце концов быть задержанным у своей лодки опергруппой заповедника. Этот своеобразный природный комплекс, сформировавшийся под воздействием колебательного режима водохранилища, не только богат жизнью, но он еще и способствует сохранению всех элементов заповедной природы. Заповедник на Рыбинском водохранилище стал настоящим ковчегом для природы, ценность которого год от года возрастает. Этот ковчег защищен не только работой отдела охраны, но и спецификой природных условий прибрежной зоны.



Медведь в зоне временного затопления



Лось в зоне временного затопления



Гнездо лебедя в зоне временного затопления



Тростниковый пояс зоны временного затопления

Ведущий научный сотрудник
Дарвинского заповедника
А.В. Кузнецов,
фото М.В.Бабушкин

СОХРАНЕНИЕ МОРЖЕЙ В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ

БРАТЯ НАШИ МЕНЬШЕ

15 августа 2013 года завершилась третья экспедиция по изучению популяции моржей на юго-востоке Баренцева моря и в прилегающих акваториях. Экспедиция проводилась партнером Русского географического общества Советом по морским млекопитающим. С 31 июля по 15 августа 2013 года эксперты, в числе которых был заместитель директора Дарвинского заповедника по науке Мирослав Бабушкин, проводили наблюдения за атлантическими моржами на береговом лежбище на мысе Лямчин Нос острова Вайгач. Основная задача проекта – получение современных данных о состоянии популяций атлантического моржа как основы для разработки комплекса мер по сохранению этого вида. Важным моментом является определение ключевых мест обитания атлантического моржа на побережье, изучение популяционной структуры и состояния здоровья животных, занесенных в Красную книгу РФ. До недавнего времени о моржах юго-восточной части Баренцева моря (так называемое Печорское море) было известно крайне мало. Начало активной добычи углеводородов на Российском арктическом шельфе обусловило необходимость по срочному сохранению в этих условиях хрупкой арктической природы. Проведенный анализ показал, что наиболее уязвимым морским млекопитающим Печорского моря является морж. Исследования помогают лучше понять экологию и биологию этих уникальных животных и найти пути их сохранения. За весь экспедиционный сезон спутниковыми метками было помечено шесть моржей. Для лабораторных генетических исследований взяты пробы биопсии от 35 особей. Собранные данные по половому и возрастному составу моржей на лежбище. Полученные в этом году данные впервые документально подтвердили важность западного побережья острова Вайгач для сохранения вида. Численность животных на лежбище в этом году достигала 1400 голов. Отличием от прошлогодней ситуации является не только большая численность животных на лежбище, но и изменения в составе. В прошлом году лежбище состояло только из самцов, а в этом году представлены все половозрастные группы: самцы, одиночные самки, самки с детенышами, в том числе молодняк.

«Причины этого явления могут быть разные, причем нельзя исключать кумулятивное их воздействие. Возможно, основной фактор – изменение ледовых условий под влиянием потепления климата. Но не исключено, что отсутствие животных на лежбищах на о-вах Долгий и Матвеев – последствие нефтегазовой деятельности», – комментирует председатель Экспертно-консультативной рабочей группы по сохранению и изучению моржа юго-востока Баренцева моря и прилегающих акваторий, заведующий лабораторией сохранения морских и прибрежных экосистем (ВНИИ природы), заслуженный эколог России Станислав Беликов.

В дальнейшем исследования будут продолжены в Печорском море, в районе архипелага Земля Франца-Иосифа и Северной части Новой Земли.

Фото М. Бабушкин, В. Семенова

Материал подготовлен на основе информации сайта Русского географического общества



Атлантический морж



Лежбище моржей



Бок о бок с моржами. Так налаживается контакт с животными



Прежде чем взять пробу биопсии, ученые животные в течение четырех дней привыкали друг к другу



Проба биопсии для генетического анализа

СВЯТО-ТРОИЦКАЯ ДОСИФЕЕВА ПУСТЫНЬ

В предыдущем номере мы начали рассказывать о старинных обителях, которые располагались на территории, занятой Рыбинским водохранилищем, недалеко от места, где был основан знаменитый Леушинский монастырь. Продолжим этот рассказ.

Основание Досифеевой пустыни народное предание связывает с именем Ивана Грозного. Во время поездки в Кирилло-Белозерский монастырь по реке Шексне, желая поохотиться, царь попросил причалить ладью к берегу в пустынном месте. Там спутники государя обнаружили небольшую дорожку, которая вела от реки в густой лес, и решили пройти по ней. Тропинка привела их к келье, запертой изнутри, они стали стучаться, но на стук никто не ответил. Тогда слуги вернулись к царю и рассказали ему о находке. Иван Грозный решил сам пойти посмотреть на келью. Когда он подошел, то увидел дверь отверенною. В келье находились лампада, псалтирь и камень, стоя на котором, по видимому, молился затворник. Сам же подвижник успел скрыться. Тогда царь приказал построить здесь монастырь во имя Рождества Иоанна Предтечи, потому что 24 июня (7 июля по новому стилю, в день праздника) случилось ему найти келью. Впрочем, церковь Предтеченская не была окончена, а в обители построили храм в честь Святой Троицы с приделом во имя святых бессребреников Космы и Дамиана.

Имя затворника, по народному преданию, было Досифей. То же предание сохранило и день его памяти – 4 (17) февраля, отмечаемый до революции частью местных жителей. Вероятнее всего, как и преподобный

Азарий Выксинский, упоминаемый в предыдущем номере нашей газеты, преподобный Досифей Череповецкий в свое время пользовался местным почитанием в пределах основанной им обители, но в святцы его имя так и не было включено.

Судьба Досифеевой пустыни выдалась непростой. В 1609-1612 годах она была разорена польско-литовскими захватчиками. Восстановлена не позднее 1633 года. В XVII веке являлась приписной к Череповецкому Воскресенскому монастырю и вместе с ним находилась в непосредственном подчинении святейшего патриарха Московского и Всея Руси.

В 1703-1704 годах почти все обители Белозерского и Пошехонского уездов были приписаны к Олонецкой верфи, вследствие чего Досифеева пустынь стала независимой от череповецкой обители, оставшись при этом в ведении высшей церковной власти. Но самостоятельной она являлась недолго, вскоре ее приписали к Николо-Выксинскому монастырю. А в 1749 году состоялась передача обители из синодального в Ростовское епархиальное ведомство.

В разное время монастырем управляли: преподобный Досифей (1582 г.), строители Александр (1633 г.), Иосиф (1685 г.), Боголеп (1688-1700 гг.), Савватий (1727 г.), Гавриил (1731-1737 гг.), Иов (1749 г.). Интересно, что имя предпоследнего настоятеля попало даже в секретные донесения, так как он решил посетить в Спасо-Каменном монастыре содержащегося в заточении опального архиепископа Ростовского Георгия (Дашкова).

В 1764 году Досифеева пустынь была упразднена и преобразована в приход.

В 1804 году тщанием прихожан взамен старинных деревянных церквей на

ее месте был устроен большой каменный храм. Он имел три придела: холодный (неотапливаемый) в честь святой Троицы и два теплых – святых бессребреников Космы и Дамиана и преподобного Досифея.

В 7 верстах от пустыни шла крупная почтовая дорога из Пошехонья в Череповец. А до постройки Николаевской железной дороги через приход шли путешественники из Пошехонья и Любима в Петербург – на Вологодско-Устюжскую дорогу.

Важным моментом в истории прихода стала приписка к нему в 1860 году деревни Замошье-Леушино, близ которой в том же году местный помещик Николай Каргопольцев начал строительство деревянной церкви. Храм был освящен 17 июня 1862 года в честь Рождества Иоанна Предтечи, после чего стал числиться приписным к Свято-Троицкой церкви Досифеевой пустыни. Во время его освящения череповецкий протоиерей Георгий Вознесенский сказал знаменательные слова, которые впоследствии воспринимались как пророческие: «Слава Тебе, Боже, слава Тебе, Боже, слава Тебе, Боже, и наша пустыня узрела свет». В тот момент никто и представить не мог, что данный храм положит начало существованию пустыни (монастыря), который приобретет всероссийскую известность, а впоследствии станет общим символом затопленных русских святынь:

Леушино, Леушино...
Ты русская жемчужина.
В окладе вод сокрытое
Сокровище Руси.
Леушино, Леушино...
Как нам достать жемчужину,
У Господа как вымолить –
За грех народ простить.

Знаменательно, что главным престольным праздником Леушинского монастыря являлось Рождество Иоанна Предтечи. А он был, как мы помним, днем основания Досифеевой пустыни. И неосуществившаяся идея устройства Предтеченского храма в Досифееве оказалась реализована спустя несколько столетий именно в Леушине, оказавшейся в то время в составе прихода Досифеевой пустыни. То есть Леушинский монастырь стал как бы преемником этой древней обители. Символично, что последняя настоятельница Леушинского монастыря игумения Агния (Благовещенская) в 1882 г. поступила в обитель именно из Досифеевой пустыни, где служил псаломщиком ее отец. А в 1934 году обязанности псаломщиц выполняли послушница Зинаида Благовещенская (сестра игумении Агнии) и леушинская монахиня Никодима (Чернышева), то есть Досифеева пустынь стала пристанищем для изгнанных из Леушина инокинь. Правда, монашеская община при ней просуществовала недолго. Постановлением Ленинградского облисполкома от 20 февраля 1936 года Досифеевский приход был закрыт, а в 1941 году он попал в зону затопления Рыбинского водохранилища. Тем не менее храм долго сопротивлялся водам рукотворного моря. На многих картах Рыбинского водохранилища неизменно отмечалась «Затопленная церковь Пустынь» (напротив села Мяксы).

Сейчас уже ничто не напоминает о древнем монастыре и приходе, но благодарная память о них продолжает жить в людских сердцах.

М.Г. Мальцев,
историк-краевед



Иван Грозный наблюдает за строительством монастыря



Церковь Рождества Иоанна Предтечи в Леушине (1860-62 гг. постройки), с которой начался Леушинский монастырь. Фото С.М. Прокудина-Горского. 1909 г.



основатель Досифеевой пустыни царь Иван Грозный. Старинная миниатюра

С этим талантливым молодым человеком сотрудники отдела экопросвещения познакомились в экологическом лагере «Калипсо», который проводился на территории Волдозерского национального парка в июле 2013 года.

Зовут его Сева Рудый. Ему 13 лет. Живет он в г. Петрозаводске. Очень любит природу, увлекается рыбалкой, фотографией и игрой на гитаре. Обожает путешествовать. Сева сочиняет стихи и рассказы о природе своей родной Карелии. В будущем хочет стать биологом или фотографом-анималистом. В этом номере мы знакомим наших дорогих читателей с творчеством Севы.



Уже давно ушла из леса ночь,
И солнце светом залило полянку.
Остался ярко-красный блик зари
На черных крыльях бабочки - пестрянки.
Фейерверк кобылок брызжет из-под ног,
И деловитый жук спешит куда-то.
Как будто драгоценный изумруд,
Кузнечик на траве зеленоватой.
И земляника источает свет,
И ящерка травой шуршит на склоне.
В такие дни становишься своим
В природы разноцветном, пестром лоне.

Весна

Ручьи клинками прорезают снег,
И на Весну Зима бессильно злится.
Поют с высоких веток гимн Весне
Чумазые веселые синицы.
Весна летит на белых журавлях,
Весна плывет в кораблике бумажном.
Трезвонит все вокруг: «Весна пришла!»
А остальное, в сущности, неважно!

Уж давно по лесам не кукует кукушка,
Что весною лишалась покоя и сна.
Кто-то в роще, на влажной тенистой опушке
Расстелил одеяло кукушкина льна.
День сегодня ненастный, и тучи на небе,
И притихли кобылки в зеленой траве.
О запасах заботясь, о будущем хлебе
Тащит ношу в кладовку к себе муравей.
Орляки развернули широкие листья,
Отсырели зеленые спички хвоща.
Вновь рисует природа волшебною кистью,
В мелкой мороси часто ее полоща.
Только мышь пробежит, только прыгнет лягушка,
Только птица вдали пролетит невзначай.
Пусть давно по лесам не кукует кукушка,
Но зато на поляне зацвел иван-чай.



Грибная пора

Снова осень – грибная пора.
Укрывают еловые лапки
Паучка,
И листвы вороха,
И грибов разноцветные шляпки.
Подосиновик, будто маяк
Возвышается, ярко алая.
Груздь белеет под старой хвоей
В темном мраке еловой аллеи.
Средь черники – большой боровик
Раздвигает опавшие листья,
И летят караваны гусей,
И алеют рябинные кисти.
Снова осень – грибная пора.
Ароматы еловых иголок,
Сумрак леса, сырая земля.
Вот и дождь морозящий стал колок.

Рядом озеро шепчет мотивы карельских напевов,
Наш костер разгорелся, вокруг разогнав темноту.
Только ухнет сова среди старых, косматых деревьев,
Да застонет дергач так, что слышно его за версту.
Появляются первые звёзды на небе июля –
Стало чёрным оно, зыбких белых ночей больше нет.
Созревая, как сочная ягода синей черники,
Ближе к августу небо ночное меняет свой цвет.
Что - то гулко плеснет у соседнего берега ламбы -
Может, ветка упала, иль рыба играет опять.
Или утки проснулись – наверное, их напугали.
Впрочем, что там творится, отсюда сейчас не понять.
Тихо лодка уснула на илистом дне мелководья,
Где встают в полный рост над водой топяные хвощи.
Под водой притаилась зубастая толстая щука,
Окушки у коряг, крутобокие ходят лещи.
Меж кувшинок гуляют стада серебристых плотвичек,
Залезает налим под заросший бодягой топляк,
Водяные жуки уплывают кружными путями,
Из норы тихо смотрит кругом недоверчивый рак.
Завтра вновь прогуляюсь вокруг удивительной ламбы
И найду белый гриб, тот, что спрятался в мох целиком.
Я, конечно, вернусь к берегам этой ламбушки славной,
И настанет пора новых песен и новых стихов!



На быстром течении стайка голянов –
Они теребят моего червяка.
В прозрачной реке отражается небо –
По камешкам донным плывут облака.
А около берега – толстые жабы,
Они на меня удивленно глядят.
На листьях манжетки сверкает росинка,
Как будто чистейший прозрачный бриллиант.
И бабочки медленный танец танцуют –
Кружатся они, чтоб свой род продолжать.
А я из воды достаю снасть простую –
Голяны червя утащили опять.
Природа, спасибо за тех водомеров,
Что быстро несутся по глади реки.
За листья кувшинок и омут глубокий,
Где летом отлично клюют окуньки.
Спасибо за сумерки над перекатом,
За берег реки и за крик кулика.
И пусть через время и через столетия
В звенящую даль унесется река.



Я так хочу уменьшиться однажды,
Чтоб был я у подножия травы,
Чтобы шмели и пчелы пронеслись
Вверх, гораздо выше головы.
Тогда бы я на стрекозе над речкой
Кружился, а затем входил в пике,
Взойдя на гриб, осматривал бы местность,
И шел по бездорожью на жуке!
Катался по реке на листьях лилий,
Их стебель обрубая, будто трос.
И мне тогда, наверно, бы казалось,
Что лист - фрегат, а я на нем матрос.
Я б видел водомеров и уклеек,
В затоне тихом стаю окуней,
Как стрекоза выходит из личинки,
И я б взлетел стремительно за ней!
Наверх, наверх, отращивая крылья,
Блестящие на солнце, как слюда!
Взлететь наверх за стрекозой - красоткой
И улететь неведомо куда!
Жить на лугу до бабьего до лета,
Когда на парашютах пауки,
Готовые по свету расселиться,
Взлетают вверх, как никогда легки!
Ну, а когда соцветия девясиллов
В лучах последних солнечных деньков
На солнце будут тихо согреваться,
Последовать примеру пауков!



Рыбалка

Вы знаете, как сладостен тот миг,
Когда твой поплавок вдруг исчезает,
И песно запекает фриксион,
И рыба гладь озерную взрывает.
Удилище сгибается в дугу,
Но сдался мой невидимый противник,
И к лодке осторожно подвожу
Язя в серебряных чешуйках дивных.
Спасибо, озеро, тебе за щедрый дар,
За радость ту, что ты мне даришь снова.
Хоть много раз к тебе я прихожу,
Но каждый раз знакомлюсь с чем-то новым.
То лебедь выплывает из тростников,
То замечую стрекозы личинку,
То щучку вдруг я вижу под водой,
То нераскрывшийся еще бутон кувшинки.
Пусть не прервется шелест тростников,
Под натиском людей, что только рушат.
Не сможем нашу Землю уберечь –
И будет нашим детям не послушать
Звук волн. И не увидят лебедей,
Что над водою клином пролетают.
Я обращаюсь, люди, только к вам –
Пусть раны на планете залатают.
Пусть будет мир, пусть прекратим войну
С природой, что устроили мы сами.
И пустошь в Лету канувших лесов
Зазеленеет новыми лесами.



Автор фото С. Рудый

Дорогие друзья! Рубрика «Проба пера» открыта для вашего творчества. Если вы пишете стихи и рассказы о природе, мы будем рады опубликовать их в нашей газете. Ваши работы можно присылать по E-mail: ekodarwin@mail.ru

РАДУГА В ДАРВИНСКОМ

Уникальный уголок природы – Дарвинский государственный природный биосферный заповедник гостеприимно встретил участников Школы практической экологии. Двенадцать смелых и любознательных школьников города – воспитанники натуралистического центра «Радуга» МБОУ ДОД «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой» с 15 по 21 июня стали ее участниками.

Семь дней вдали от городской суеты, без родительской опеки пролетели очень быстро. Хотя нужно было обустроить свой быт, собрать информацию о заповеднике, познакомиться с его флорой и фауной, собрать материал для исследовательской работы и поделиться с участниками Школы результатами своего исследовательского труда на конференции.

С историей заповедника ребята познакомились, посетив музей Дарвинского заповедника. Интересной и познавательной получилась экскурсия, которую

провела для нас Татьяна Филипповна Каунихина. А еще она познакомила ребят с дендрокolleкцией заповедника, рассказала об экспериментальной работе по акклиматизации растений. Каждый участник экскурсии унес с собой маленькое растение – плод маньчжурского ореха.

Знакомство с обитателями заповедника началось с посещения экологической тропы, по которой ребята прошли вместе с Евгенией Александровной Лохановой и Марией Александровной Зубовой. Ребята увидели

следы когтей лисы и норки на поваленных соснах. Свежие порои и почесы указывали на то, что совсем недавно здесь кормились кабаны. Чуть дальше лакомиться яйцами гоголей приходил хозяин леса – бурый медведь. Он-то и разорил гоголятник и оставил следы своих когтей на стволе сосны. Совсем рядом с жильем человека – дикие звери! И прекрасно уживаются! Участникам Школы повезло. В бинокль они довольно долго любовались на пару белоснежных лебедей. А самые удачливые смогли увидеть

редких краснокнижных птиц – рыбного орла – скопу и могучего орлана-белохвоста. Еще ребята узнали, как проводятся учеты земноводных и грызунов, зачем в лесу и на побережье пронумерованы сосны, кому нужны зимовальные ямы.

Ирина Александровна Рыбникова рассказала много нового, занимательного из жизни муравьев на экскурсии по энтомологии. За короткий период времени она сумела дать столько информации, сколько вмещает не один десяток книг. А иллюстрациями были живые картинки природы.

Ненадолго ребята стали настоящими метеорологами, побывав на метеостанции вместе с Вячеславом Вячеславовичем Немцевым. И еще ребят ждала экскурсия на болото, которую провела Наталья Дмитриевна Немцева, где даже в этот период они полакомились клюквой, увидели хищницу болот – росянку круглолистную, узнали о происхождении и значении болот в природе. А на территории поселка увидели несколько растений, занесенных в Красную книгу: гвоздику Фишера, зимолубку зонтичную, купену и вороний глаз, которые до этого видели только на картинках.



Итоговая конференция



У норы

В глубины Рыбинского водохранилища участники Школы спустились вместе с ихтиологом Николаем Михайловичем Зеленецким. От него узнали о промысловых, редких, исчезнувших и появившихся вновь видах рыб. Практиковались в определении возраста рыб по годовым кольцам костей позвоночника, получив в руки методическое пособие и материалы.

В последний день юные экологи провели акцию по уборке побережья водохранилища «Экоштурм», которая является традиционной для участников экспедиции.

Ребята собирали мусор, что был, выкинут на берег волнами водохранилища.

Домой участники Школы увезли незабываемые впечатления и новые знания,



Энтомологическая экскурсия

результаты практической работы, которые будут использованы для оформления исследовательских работ и стенда по экологической практике в Музее живой



На экологической тропе

природы Дворца.

С Дарвинским заповедником мы сотрудничаем давно. Хотелось сказать огромное спасибо всем научным сотрудникам,

кто с готовностью делится своими знаниями с ребятами, помогает им в исследованиях, консультирует, подсказывает, учит делать свои первые открытия. Спасибо сотрудникам отдела экологического просвещения и экологического туризма Дарвинского заповедника: Евгении Александровне Лохановой и Марии Александровне Зубовой, которые помогли в организации Школы.

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

СТРОИМ ДОМИКИ ДЛЯ СОВ

ВМЕСТЕ С ВАМИ

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ! СПЕШИМ СООБЩИТЬ, ЧТО АКЦИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА «ПОМОЖЕМ СОВАМ ВМЕСТЕ» ПРОДЛЕВАЕТСЯ ДО МАЯ 2014 ГОДА!

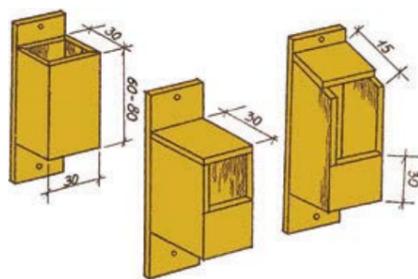
Каждый из Вас может принять участие в акции, построив домик по одной из предлагаемых схем для понравившейся Вам совы и передать его в офис заповедника. После того как все домики будут собраны, орнитологи заповедника придадут каждому дому свой «адрес», т.е. индивидуальный номер, и внесут его в единую базу данных по всем домикам сооруженным в рамках акции. Авторам будет сообщен номер домика, для того чтобы они могли в дальнейшем отслеживать его судьбу по постоянно обновляемой базе данных. Осенью и зимой силами сотрудников и друзей заповедника домики будут развешены, а фотографии установленных домиков будут внесены в базу данных, размещенную на сайте заповедника. Раз в 3 месяца все домики будут проверяться орнитологами на заселенность и используемость совами. После каждой проверки мы будем обновлять базу данных, приводя описания каждого домика, фотографии и видео.

Это значит, что каждый желающий и автор домика в любой момент может зайти на наш сайт и посмотреть, кто живет в его домике. Все домики будут пропитаны специальным составом (антисептиком), предотвращающим гниение древесины, что позволит продлить срок службы таких надежных домов до 10-15 лет. Более подробная информация о совах и их домиках дана в газете «Остров спасения» выпуск № 2, так же эту информацию можно найти на сайте дарвинский.рф.

Готовые домики можно приносить в офис заповедника по адресу г. Череповец, пр.Победы д.6, оф.3 в, либо сообщить нам по электронной почте: andrey.shevtzov@mail.ru, и мы постараемся приехать и забрать у вас готовые домики. Все домики должны быть подписаны: на задней стенке указаны фамилия и имя автора, для детей желателно указать школу, для какой совы вы смастерили домик, а так же контактный телефон и адрес e-mail.

Конструкции домиков для различных видов сов

Длиннохвостая неясыть



Размеры ящичных домиков для длиннохвостой неясыти.

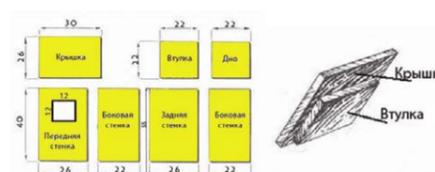


Длиннохвостая неясыть в искусственных гнездовьях.

Охотно занимает искусственные гнездовья разных типов, которые сооружаются из необструганных досок и горбыля с остатками коры. Если используется крышка, то необходимо, чтобы она была цельной, без щелей и трещин. Порядок сборки: ко дну прибиваются боковые стенки, затем передняя, потом задняя, затем крышка. Слегка вышедшие наружу гвозди, шурупы не должны торчать, поэтому они вытаскиваются и рядом забиваются, вкручиваются дополнительные. Возможны некоторые незначительные отклонения от размеров, указанных на рисунке.

Серая неясыть

Ящики для гнездования серой неясыти и мохноногого сыча имеют большое сходство в конструкции и различаются своими основными размерами. Оптимальные размеры: днище – 22х22 см, на передней стенке, отступив 4-5 см от верхнего края вырезается леток (отверстие, через которое птица влетает в домик) 12х12 см. Леток может быть округлый или в форме



Размеры домика для серой неясыти

Серая неясыть на охоте



квадрата. Во всех случаях гнездовые ящики сооружаются из досок толщиной 2 см. Ко дну прибавляются боковые стенки, затем передняя, потом задняя. Втулка прибавляется к крышке и крыша надевается на гнездовой ящик.

Мохноногий сыч

Охотно занимает дощатые домики.

Оптимальными размерами считаются: дно – 20х20 см

Боковые стенки: (2 штуки) – 50х20 см

Передняя стенка: 50х25 см

Задняя стенка: 65х25 см

Втулка: 20х20 см

Крышка: 30х25 см

На передней стенке, отступив 4-5 см от верхнего края делается леток (9х9 см – квадратный или диаметром 9 см – круглый).

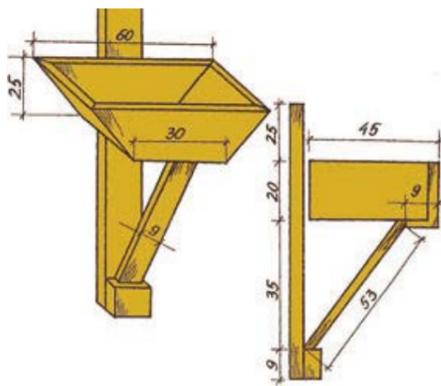
Порядок сборки: ко дну прибавляются боковые стенки, затем передняя, потом задняя с учетом того, что снизу от дна останется 15 мм для прикрепления к дереву. Дно ни в коем случае нельзя прибивать снизу, в самый последний момент. В таком случае через несколько лет оно просто отвалится.



Мохноногий сычик выглядывает из домика

Бородатая неясыть

Дощатая гнездовая платформа сколачивается из досок толщиной 2 см по указанной схеме. На дне просверливаются отверстия для слива дождевой воды. Бородатая неясыть предпочитает селиться в гнездовых ящиках и на гнездовых платформах. Дощатый гнездовой ящик сколачивается из досок толщиной не менее 2 см. Трапециевидной или прямоугольной формы он будет – абсолютно не важно. Главное, чтобы были соблюдены размеры – 50 - 60 см длина стороны, 25-30 см – высота. Дно обязательно сбито из нескольких досок, между планками оставлено расстояние до 1 см, либо просверливаются отверстия, это необходимо для слива дождевой воды. Если боковые стенки также сбиваются из досок толщиной меньше 25-30 см, то между ними стоит оставить некоторый промежуток.



Дощатая платформа для бородатой неясыти



Бородатая неясыть у гнездового ящика

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ! МЫ БУДЕМ РАДЫ УЧАСТВОВАТЬ В ПРОЕКТЕ ВМЕСТЕ С ВАМИ!

В оформлении статьи использованы фотографии и рисунки из работы И.В. Карякина и А.П. Левашкина «Нестбоксинг для сов» (<http://trcn.ru/nestboxes/nestboxesforowls>), а так же фото с сайта Союза охраны птиц России (www.rbcu.ru) www.hallpic.ru и www.rusnature.info. Автор благодарит фотографов, чьи фото использованы при оформлении, а именно Алексея Левашкина, Сергея Вазова, Романа Бахтина, Александра Макарова.

М.В. Бабушкин,

кандидат биологических наук, орнитолог,

Заместитель директора по научной работе Дарвинского заповедника

