



НАШ ДАРВИНСКИЙ

Заповедник на Рыбинском море – это очарованный мир дикой природы в самом центре Европейской России, на стыке Ярославской, Вологодской и Тверской областей. На многие километры раскинулись поросшие чахлой сосной моховые болота. Безлюдны заваленные плавником берега водохранилища. Свистит ветер в кронах прибрежных сосен, колышется под его порывами тростник. Всего триста километров отделяют заповедник от Москвы, но здесь совсем другой мир – мир безлюдный и первозданно дикий...

СЕДИНА ЕМУ К ЛИЦУ

Европейская часть России богата заповедниками и национальными парками, каждый из которых по-своему замечателен. Тем не менее НАШ Дарвинский государственный природный биосферный заповедник занимает в этом ряду особое место, отличаясь от других богатой историей и миссией, своей громадной территорией, разнообразием флоры и фауны, своим местоположением в регионе Верхневолжья, территория которого является уникальной природной зоной Европейской части России.

В 2025 году НАШЕМУ Дарвинскому исполнилось 80 лет. Солидный возраст! История заповедника неразрывно связана с историей Рыбинского водохранилища. При проектировании водохранилища было ясно, что создание такого крупного водоема вызовет серьезные изменения в природе окружающих регионов и эти изменения необходимо изучать, чтобы в дальнейшем использовать получен-



Заповедные реки-заливы живут своей жизнью без людей уже 80 лет. Фото: Мирослав Бабушкин

ные материалы в интересах народного хозяйства, в частности при проектировании и строительстве других водохранилищ, а также понять, как природа может восстановиться после экологической катастрофы, которой явилось создание рукотворного моря.

Дарвинский заповедник был образован по решению Совета народных

комиссаров 18 июля 1945 года, практически одновременно с наполнением Рыбинского водохранилища до проектной отметки. Современная площадь заповедника составляет 112,6 тыс. га, из которых 67,1 – суша и 45,5 тыс. га – акватория Рыбинского водохранилища. Основной целью организации заповедника было со-

хранение уникальных природных комплексов Молого-Шекснинского междуречья и изучение изменений природы, происходящих под влиянием Рыбинского моря.

Такого еще не делал никто... Никакая модель не могла дать представления о том, что произойдет с природой после значительных изменений. Для этих целей и был создан заповедник на Рыбинском море. И Дарвинским он назван не случайно. Логика создателей здесь железная. Именно сэр Чарльз Дарвин первый подвел фундаментальную основу под теорию эволюции и доказал прогрессивное развитие всего живого на Земле, сделав эволюционизм базовой концепцией биологии. «Все живое развивается в соответствии с внешними условиями среды обитания» – вот так, в одной фразе можно выразить понятие биологической эволюции. Что именно и как будет изменяться под действием вновь созданного огромного водоема? Со временем, по задумке создателей заповедника, на эти вопросы и должен был ответить научный коллектив вновь образованной охраняемой природной территории.



80 лет наблюдений за переменами. Искусственное регулирование уровня водохранилища существенно меняет природный облик побережий. Одна из главных задач НАШЕГО заповедника – следить за этими изменениями и изучать, как колебания уровня воды трансформируют природные сообщества. Фото: Александр Мясков

Продолжение статьи. Начало на стр. 1

СЕРДЦЕ РЫБИНСКОГО МОРЯ

Полуостров, на котором располагается Дарвинский заповедник, смело можно назвать сердцем Рыбинского моря. Но эта территория играет знаковую роль не только в масштабах водохранилища. В 2002 году Дарвинский заповедник получил международный сертификат о включении его в список международных биосферных резерватов ЮНЕСКО. Биосферные резерваты по понятию ЮНЕСКО – это очаги устойчивого развития, на основании которых мы должны формировать другой подход к биосфере. Устойчивое развитие – это развитие, не разрушающее природу. НАШ биосферный резерват Дарвинский охраняет природный генофонд огромного региона.

Вокруг заповедника, как неприкосновенного ядра, была создана буферная/охранная зона площадью 27 тыс. га. На ней, в отличие от самого заповедника, можно вести хозяйственную деятельность, но под контролем заповедных специалистов. Следующая сфера, окружающая ядро, – переходная зона, включающая в себя все побережье водохранилища. Здесь мы наблюдаем влияние заповедника как природоохранного центра, и именно здесь мы должны учиться жить в гармонии с природой.

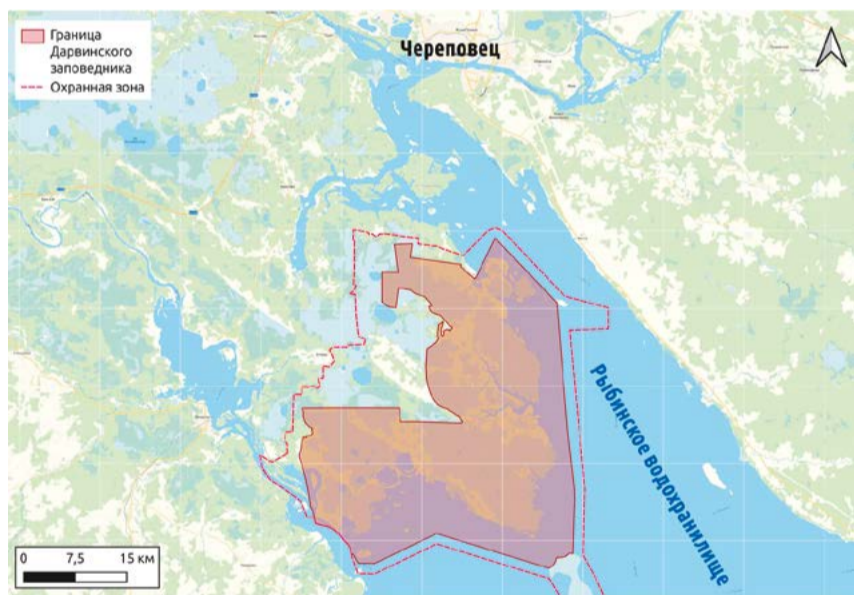
БОЛЬШОЙ И ВАЖНЫЙ

Давайте разберемся: какова же миссия Дарвинского заповедника?

НАШ Дарвинский сохраняет типичные и уникальные ландшафты и экосистемы, растительный и животный мир Молого-Шекснинского междуречья как часть живого покрова Земли, обеспечивающего долговременное существование жизни на планете и устойчивое развитие человеческой цивилизации.

Весь уникальный природный комплекс Дарвинского заповедника находится в зоне влияния города Череповца, расположенного всего в 30 км к северу от заповедника и выше его по течению. НАШ заповедник препятствует деградации природы региона Рыбинского водохранилища и юго-западной части Вологодской области. С одной стороны, Дарвинский заповедник, находясь в непосредственной близости с Череповецким промышленным узлом, подвергается мощному воздействию различных загрязнителей, с другой стороны, природный комплекс заповедника способствует сохранению и восстановлению природных условий и необходимых для жизни компонентов (очистка воды, воздуха, нейтрализация и захоронение токсических веществ, сохранение биоразнообразия).

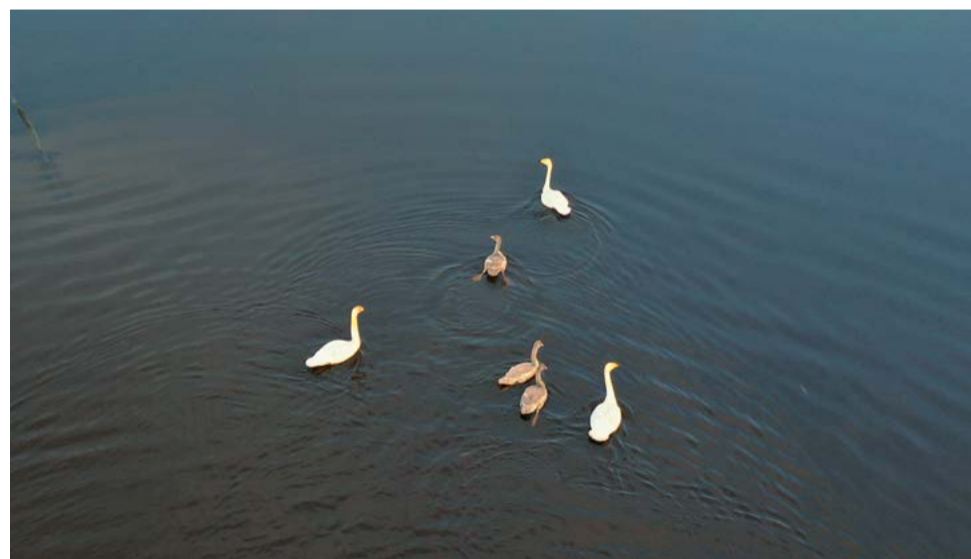
Дарвинский заповедник, являясь ключевой территорией в федеральной и региональной экологической сети, способствует сохранению



В гнезде пернатых рыболовов – скоп! Фото: Мирослав Бабушкин



Птенцы орлана-белохвоста в своем гнезде. За время существования заповедника численность орлана здесь выросла более чем в 6 раз. Фото: Мирослав Бабушкин



Лебеди-кликун с выводком. Фото: Александр Мясков



Большая белая цапля на заповедных заливах. Фото: Михаил Егоров



Зона временного затопления водохранилища – местообитание многих редких видов животных. Фото: Мирослав Бабушкин

генофонда ряда видов редких растений и животных, обеспечивает их расселение на всем северо-западе Европейской части России. НАШ Дарвинский – наиболее крупный очаг сохранения уникальных популяций редких, внесенных в Красную книгу РФ, видов птиц, таких как скопа и орлан-белохвост. Плотность населения скопы в заповеднике наивысшая в России, а для орлана здесь отмечена максимальная в пределах Северо-Западного региона нашей страны плотность гнездования. С середины 1980-х годов в заповеднике загнездились лебеди-кликуны, численность которых увеличивалась вплоть до конца первого десятилетия XXI века. В настоящее время здесь обитают более 100 особей лебедя-кликун, ежегодно размножаются более 20 пар этих красивых птиц. Это самая крупная гнездовая группировка вида в южной части его ареала.

Мелководные, хорошо прогреваемые заповеданные заливы водохранилища являются главными нерестилищами и местами нагула всего промыслового стада рыб водохранилища, а также местами массовых скоплений водоплавающих птиц во время ежегодных миграций. НАШ заповедник имеет большое значение как центр сохранения медведя, лося, кабана, бобра, глухаря, белой куропатки и др. За счет сохранения этих видов в заповеднике и расселения их за его пределы поддерживается стабильная численность охотничьих животных на окружающих территориях.

ТРАДИЦИИ ПРОШЛОГО – СИЛА БУДУЩЕГО

Дарвинский заповедник – научный спутник Рыбинского моря. Ученые заповедника проводят экологический мониторинг и научные исследования, направленные на получение информации о процессах, происходящих под влиянием Рыбинского водохранилища, о ходе природных процессов на охраняемой территории, а также о состоянии охраняемых объектов. Качественно и на высоком уровне проводятся многолетние исследования динамики лесных и болотных экосистем, по изучению ряда редких видов млекопитающих и птиц. Эти данные собираются и публикуются в ежегодном томе Летописи природы Дарвинского заповедника. В настоящее время наиболее интересными и актуальными стали исследования редких рыбоядных пернатых хищников (скопа и орланов-белохвостов), а также летучих мышей, обитающих на территории заповедника, в регионе Рыбинского водохранилища и в западной части Вологодской области. Современные исследования – это достойное продолжение добрых традиций НАШЕГО заповедника.



На этой пробной площадке мониторинг леса ведется с 1947 г.
Фото из архива Дарвинского заповедника



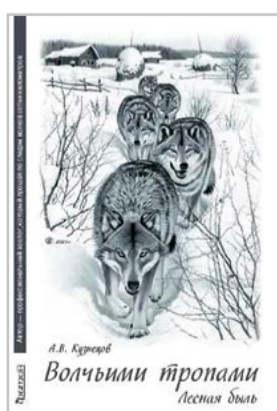
На полевых. Фото из архива Мирослава Бабушкина

За прошедшие 80 лет научные сотрудники заповедника проделали огромную работу. Важнейшей задачей первых лет было уточнение состава фауны и флоры, их инвентаризация, обследование почв, изучение жизни водных организмов, изменения условий жизни в огромном рукотворном водоеме, формирования ихтиофауны, развития в новых условиях растительного и животного мира. Во всех проводимых сотрудниками НАШЕГО заповедника исследованиях ставился и ставится главный вопрос: как же влияет искусственный водоем с колеблющимся уровнем на различные компоненты природного комплекса? Большинство исследований проводят на стационарных пробных площадях – природных лабораториях, заложенных еще в первые годы создания заповедника в наиболее типичных его участках. Систему стационаров создавали многие годы.

Огромная заслуга научных исследований в заповеднике принадлежит заместителям директора по научно-исследовательской работе, таким выдающимся ученым, как доктор биологических наук Юрий Андреевич Исаков, кандидаты биологических наук Алексей Михайлович Леонтьев, Константин Андреевич Кудинов, Мариам Львовна Калецкая, Андрей Вячеславович Кузнецов, Наталья Дмитриевна Немцева, Николай Михайлович Зеленецкий. Весомый вклад в изучение и сохранение редких хищных птиц и летучих мышей внес и нынешний заместитель директора по научной работе, кандидат биологических наук Мирослав Вячеславович Бабушкин. Именно он стал инициатором создания в 2015 году на территории центральной усадьбы заповедника реабилитационного центра для редких видов хищных птиц «Орлашин домик».

В последние десятилетия на охраняемой территории успешно реализуются новые для заповедника научные направления: исследования самых малоизученных на планете млекопитающих – летучих мышей, а также работы по изучению ландшафтных артефактов и истории геологических событий в пределах современной территории НАШЕГО заповедника. Эти исследования проводятся сотрудниками заповедника, а также коллегами из Российской академии наук и ведущих институтов ВУЗов страны. В последние десятилетия сотрудники заповедника разработали ряд рекомендаций по оптимизации режима Рыбинского водохранилища, по рациональному использованию рыбных запасов водохранилища, подготовили проект сети ООПТ для редких видов птиц Вологодской области, очерк по скопе в последнее издание Красной книги РФ (2021 г.) и многие другие природоохранные документы и рекомендации. В рамках многолетнего научно-технического сотрудничества заповедника с ПАО «Северсталь» были подготовлены рекомендации по снижению негативного воздействия Череповецкого металлургического комбината на биоразнообразие в пределах региона его возможного влияния. Результатом плодотворного сотрудничества металлургической компании с НАШИМ заповедником стало издание двух книг, посвященных изучению орнитофауны («Птицы и сталь», М.В. Бабушкин, 2022 г.) и рукокрылых («Кто вы, Дети ночи? Очерки о рукокрылых Вологодского Поозерья», О.А. Шапкин, М.В. Бабушкин, 2025 г.). Кроме этих изданий в последние годы вышли в свет несколько научно-популярных книг, авторами которых также стали сотрудники Дарвинского заповедника. Книги Андрея Кузнецова «Волчьими тропами. Лесная быль» (2024 г.) и «Медвежонок с заповедного острова. Первое лето» (2025 г.) стали победителями престижного литературного конкурса «Душа природы» в 2024 и 2025 гг. Несколькими годами ранее книга «Птицы Череповца» (авторы Д.В. Кулаков, Е.А. Кутерницкая, М.В. Бабушкин, 2017 г.), представляющая собой уникальный иллюстрированный справочник, победила в областном конкурсе «Книга года–2017».

Продолжение статьи на стр. 4





Заповедная деревня Захарино раскинулась на восточном побережье Молого-Шекснинского полуострова. Фото: Мирослав Бабушкин



Недоступные для человека озера среди заповедных болот – место, где возродилась популяция лебедей-кликун. Фото: Александр Мясков

Продолжение статьи. Начало на стр. 3

НЕ ОТ ЛЮДЕЙ, А ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Охрана заповедной территории производится не от людей, а для людей, ибо сохранение живой природы есть важнейшее условие благополучия в конкретном регионе и выживания человечества в

целом. Охрана территории – важнейшее направление деятельности заповедника. Работой государственных инспекторов по охране заповедной территории в каждом лесничестве заповедника руководят старшие государственные инспекторы. На протяжении 10 последних лет возглавляет отдел охраны заместитель директора в области охраны окружающей

среды Михаил Александрович Казанцев. Увы, но у сотрудников отдела охраны всегда много работы. Это связано с тем, что местное население традиционно ориентировано на использование природных ресурсов (рыба, грибы, ягоды, охотничьи животные). Ресурсы в регионе катастрофически истощаются. Их высокая концентрация сохраняется на

территории НАШЕГО заповедника, что и привлекает браконьеров в лице местных жителей и приезжих отдыхающих, стремящихся забросить спиннинг или удочку «в клеточку» в заповедную акваторию Рыбинки. В результате чего браконьерский пресс усиливается, а значит, и заповедный «иммунитет» должен быть своевременным и эффективным.



Заповедная география – меандры реки Ветка. Фото: Мирослав Бабушкин



Среди заповедных лесов затерялся старый кордон Осиновик – излюбленное место обитания летучих мышей. Фото: Александр Мясков

РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ РЕДКИХ ВИДОВ ХИЩНЫХ ПТИЦ «ОРЛАШИН ДОМИК»



Вольерный комплекс реабилитационного центра «Орлашин домик». Фото: Мирослав Бабушкин



Слеток чеглока в результате травмы потерял левую лапу. Птица долгое время прожила в НАШЕМ реабилитационном центре. Фото: Мирослав Бабушкин



Наша выпускница Василиса – молодая самка орлана-белохвоста. Птица была доставлена из Нижнего Новгорода в центр с переломом пальца осенью 2020 года. Весной 2021 года она была выпущена в заповедную природу. Фото: Мирослав Бабушкин



Напутственные слова перед возвращением в природу. Фото: Мирослав Бабушкин

БЛАГОСЛОВЕНИЕ ЗАПОВЕДНИКУ – ХРАНИТЕЛЮ ПАМЯТИ О ЗАТОПЛЕННЫХ СВЯТЫНЯХ

Для предотвращения и профилактики нарушений заповедного режима не достаточно одних запретов и охранных мероприятий. Необходимы глубокие изменения в мировоззрении и мировосприятии людей, которые могут произойти лишь в результате серьезной просветительской работы, проводимой не только на основе естественнонаучных данных, но и использующей эстетические и культовые аспекты общественного сознания.

Заповедная природа – это нерукотворный Храм Божий, и она так же нуждается в бережном, благоговейном отношении, как хра-

В некоторые годы в монастыре насчитывалось более 700 насельниц. В лесной глуши под Череповцом поднимались величественные храмы, украшенные прекрасными росписями, неподалеку располагались скиты – все это составляло единый комплекс монастыря. Леушино было особым духовным материком, оставившим глубокий след в истории и жизни края. Здесь в конце XIX века была написана прославленная ныне икона Леушинской Божией Матери «Аз есмь с вами и никто же на вы». Особый список был сделан для святого праведного Иоанна Кронштадтского, который освятил икону и назвал Спасительницей России. Впоследствии батюшка благословил ею купца Василия Муравьева, будущего старца Серафима Вырицкого. Перед иконой Леушинской Божией Матери «Аз есмь с вами и никто же на вы» молятся о сохранении Рос-



Иоанно-Предтеченский
Леушинский монастырь.

Фото: С. Прокудин-Горский, 1909 г.



Леушинская икона
Божией Матери.

Фото из свободных
источников

лесов, подальше от мирской суеты. Навсегда скрылись под водами водохранилища монастыри и храмы, но истинным островом спасения остался непотопляемый ковчег – НАШ заповедник, сохранивший в неприкосновенности природу Молого-Шекснинского междуречья. Каждый год в ночь с 6 на 7 июля накануне престольного праздника Леушинского монастыря – Рождества Иоанна Предтечи – проходят Леушинские молитвенные стояния. Это молитвенное поминовение затопленных святынь православной России водами Рыбинского водохранилища. Традиция возникла в 1999 г. в селе Мякса Череповецкого района, у места, ближайшего к затопленному монастырю. В рамках Леушинских стояний совершается служение Всенощного бдения на берегу водохранилища, а также посещение паломниками и насельницами Новолеушинского Иоанно-Предтеченского монастыря руин монастыря в заповедной акватории Рыбинского моря.

МНОГАЯ ЛЕТА!

На сегодняшний день Дарвинский заповедник имеет ключевое значение в регионе Рыбинского водохранилища. Он обладает не только большим природно-ресурс-

ным потенциалом, но и выступает в качестве хранителя и духовного наследника ушедших под воду православных святынь.

Отмечая 80-летие заповедника, мы верим в то, что эта отданная природе земля станет священной не только для заповедных людей, но и для всех, кто так или иначе имеет к нему отношение. Многие поколения работников заповедника своим трудом сделали все, чтобы сохранить его первозданность для нас и будущих поколений. Сохраняя дикую природу, НАШ заповедник сберегает сосредоточенную в ней Красоту. Она в заповеднике во всем: в мареве моховых болот, в розовом предрасветном тумане над водой, в сумраке дремучего ельника, в пряном багульниковом аромате замшелых болот, в шелесте набегающих на песчаный берег волн, в свисте крыльев взлетающих стай уток, в многоголосом клекоте орланов и в утренней перекличке лебедей...

Эта земля навсегда отдана Природе, и красота ее будет сохранена здесь навечно!

Мирослав Вячеславович Бабушкин,
к. б. н., заместитель директора
по научной работе

Андрей Вячеславович Кузнецов,
к. б. н., ведущий научный
сотрудник



мы, созданные человеком. НАШ Заповедник – это место концентрации земной красоты, источник содержащейся в природе высокой духовности, исток вдохновения и таланта, это сосредоточение благодати, в скрытой форме содержащее надежду на спасение.

До образования Рыбинского водохранилища на территории затопленного Молого-Шекснинского междуречья находились известные в России монастыри, такие, как Иоанно-Предтеченский Леушинский монастырь, Мологский Афанасьевский монастырь, Югская Дорофеева пустынь, многие десятки храмов. Уже после затопления в мелководной зоне заповедника долгое время возвышались из-под воды руины Леушинского монастыря, Богоявленской церкви села Яна, церкви Святого Иоанна Златоуста села Роя, церкви Святителя и Чудотворца Николая села Копорье и ряда других. Единственная уцелевшая от затопления и разрушенная церковь Вознесения также находится в НАШЕМ заповеднике, в деревне Захарино.

Известным центром православной духовности на северо-западе был Иоанно-Предтеченский Леушинский монастырь – один из самых крупных женских монастырей в России.

сии, о восстановлении и строительстве православных храмов, а также об исцелении различных недугов. Именно сейчас, во времена войн и угроз для нашей страны, важно молиться перед Спасительницей России...

На территории заповедника в неприкосновенности сохраняется то, что привлекало сюда леушинских подвижниц и основателей других храмов и святынь – красота нетронутой природы, та природная благодать, тишина и покой, ради которых и уходили они в глубину



Заповедная земля хранит красоту и первозданность дикой природы. То, что мы видим сегодня, – это заслуга самоотверженного труда многих поколений сотрудников НАШЕГО заповедника. Фото: Александр Мясков

КТО ВЫ, ДЕТИ НОЧИ, И КТО ВАС ПОЗНАЕТ?



Долгожданная книга

Одним из ярких моментов 2025 года стала презентация книги заповедных зоологов «Кто вы, дети ночи? Заметки о рукокрылых Вологодского Поозерья». Авторы долгожданной книги: научный сотрудник заповедника, аспирант Зоологического института РАН Олег Шапкин и кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Мирослав Бабушкин.

Книга стала результатом многолетнего труда и страстного увлечения заповедных ученых одной из самых удивительных и сложных в изучении групп млекопитающих – рукокрылых. От страниц предисловия, погружающих читателя в личное становление интересов авторов к летучим мышам, до глав, раскрывающих особенности биологии и экологии этих зверьков, хираптерологи делятся не только результатами оригинальных исследований, но

и зажигают даже в самом скептически настроенном читателе искру любопытства, восхищения и бережного отношения к этим удивительным существам. Цель данной книги – не просто познакомить читателя с рукокрылыми как группой уникальных млекопитающих, но и рассказать об их жизни на севере Европейской России, а именно – в западной части Вологодской области. Авторы уверены, что «ночное» путешествие по Вологодскому озерному краю и уникальным экосистемам Дарвинского заповедника позволит любопытным читателям расширить представления о разнообразии и поведении рукокрылых в этом регионе. Особое внимание в книге уделено адаптации летучих мышей к антропогенным ландшафтам, в частности, к жизни в условиях промышленной зоны Череповецкого металлургического комбината.

Сами авторы говорят: «Мы надеемся, что книга станет не только источником полезной информации для специалистов, но и отправной точкой для собственного открытия мира рукокрылых вами – нашими любознательными читателями! Возможно, именно вы, вдохновленные «Детьми ночи» станете следующими исследователями, защитниками природы или просто людьми, которые с уважением и восхищением будут относиться к этим удивительным созданиям. Наша

задача – передать эстафету любви к природе и ее обитателям, в том числе с такой репутацией как у летучих мышей, ведь именно в единстве человека и природы залог нашего общего будущего!»

Во время презентации книги, которая прошла в предновогодние дни в Москве, авторы поделились своими историями изучения летучих мышей и рассказали о том, какую роль в жизни каждого из них сыграли Дети ночи!



Встреча с коллегами и друзьями на презентации книги в Москве



Презентация книги прошла в сумраке при фонариках – все, как любят летучие мыши

ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

Олег Шапкин, научный сотрудник Дарвинского государственного заповедника, аспирант Зоологического института РАН



Олег Шапкин на полевых

Летучие мыши – удивительные создания природы. Впервые я познакомился с этими зверьками, оказавшись в Дарвинском заповеднике – уникальном уголке дикой природы посреди Рыбинского водохранилища на стыке Вологодской и Ярославской областей. Тогда я был студентом первого курса Биологического факультета СПбГУ и даже не думал о том, чем именно буду заниматься, как биолог, в будущем. Но, еще будучи школьником, я решил, что свяжу свою жизнь с полевой биологией и знал, что хочу познавать природу родной Вологодской области. Мне повезло, судьба свела меня с учителем биологии и моим школьным наставником Альмирой Степановной

Бабушкиной и ее сыном Мирославом, изучавшим редких пернатых хищников в Дарвинском заповеднике. Летом 2017 года Мирослав Бабушкин пригласил меня помочь в кольцевании орланов-белохвостов на территории заповедника. Я с удовольствием согласился, еще не зная тогда, что эта экспедиция будет судьбоносной. Так мы и познакомимся с моим коллегой и учителем, который в числе прочего открыл для меня загадочный мир Дарвинского заповедника и познакомил с летучими мышами! Это были водяные ночницы. Они проворно летали над водой, пролетали над мостом, закладывали петли и выражи, как небольшие гоночные болиды. Я был удивлен и заворо-

жен подобным зрелищем и помню как сейчас первый момент знакомства с этими созданиями в природе. Честно говоря, до этого, как и многие люди, я даже не задумывался о том, что эти проворные зверьки могут жить в наших северных широтах. Именно этот момент я считаю поворотной точкой в моей жизни, началом деятельности по изучению скрытого от глаз человека мира летучих мышей.

Далее были сотни бессонных ночей в компании с летучими мышами, проведенных в заповеднике и за его пределами. Первыми результатами моих исследований стала дипломная работа бакалавра о летучих мышах Дарвинского заповедника, а в магистратуре –



Портреты летучих мышей Вологодского Поозерья.
Рисунок: Татьяна Шахова

работа о встречах летучих мышей в западной части Вологодской области. Сейчас, будучи аспирантом Зоологического института РАН, я занимаюсь изучением миграций летучих мышей на Северо-Западе России. В рамках этой непростой работы вместе с Мирославом Бабушкиным много сил и времени уделяем познанию летучих мышей родной Вологодчины. В исследовании рукокрылых в заповеднике активно принимают участие мои студенты, ученики и коллеги из Череповецкого государственного университета и других научных организаций. По праву можно сказать – мы команда!

В 2022 году вместе с коллегами из ПАО «Северсталь» мы приступили к реализации трехлетнего проекта «Кто Вы, дети ночи?», посвященного изучению летучих мышей в Вологодском Поозерье и на территории Череповецкого металлургического комбината. В непростые времена нам чудом удалось приобрести уникальное акустическое оборудование для изучения рукокрылых. Появление в арсенале наших методов bat-детекторов позволило расширить географию исследования и за относительно короткий период времени собрать уникальный материал о региональной фауне рукокрылых западной части Вологодской области. Работая в команде, мы смогли довольно подробно изучить особенности экологии и биологии летучих мышей, обитающих в контрастных условиях: на охраняемой природной территории Дарвинского заповедника и в зоне значительного антропогенного пресса, в пределах Череповецкого металлургического комбината. Несомненно, полученные нами знания о сложных, с точки зрения изучения, и очень важных, с точки зрения роли в эко-

системах, животных заслуживают отдельного издания и должны быть доступны природоохранному и научному сообществу. Так и возникла идея создания этой книги...

Стоит сразу предупредить читателя, что эта книга не была задумана как исчерпывающий путеводитель по миру летучих мышей. Предлагаемая любознательному читателю книга охватывает самые разные аспекты современных представлений о летучих мышах, а также результаты оригинальных исследований этих ночных жителей в пределах Вологодского Поозерья – озерного края, занимающего западную часть Вологодской области. Основной целью нашей книги стало желание влюбить читателя в этих загадочных животных, вовлечь в процесс познания и охраны прекрасных летающих зверьков. Первая часть книги посвящена общему знакомству с рукокрылыми. К тому же, без базовых представлений о биологии этих животных довольно сложно было бы сориентироваться во второй части книги, где отражены результаты наших исследований. Многие результаты исследования не удалось включить в финальную версию книги, но они обязательно будут опубликованы в наших последующих работах. Мы стараемся быть аккуратными в своих выводах и честно об этом пишем. И если вы, дорогие читатели, теплой летней ночью окажетесь на берегу лесного озера и, увидев летающих над водой летучих мышей, остановитесь, запомните этот момент и восхититесь всей сущностью этих проворных зверьков, живущих в мире неслышимых нам звуков, то мы уверены – наш труд был не напрасным! Надеюсь, что, узнав больше о рукокрылых, вы полюбите этих существ так же, как любим их мы.



Магия ночных полевых работ. Фото: Михаил Егоров



Хороший улов. Фото: Михаил Егоров



Взвешивание летучих мышей со стороны выглядит немного комично.
Фото: Михаил Егоров

ДОСТИЧЬ БОЛЬШЕГО ВМЕСТЕ

Мирослав Бабушкин, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Дарвинского государственного заповедника



К полевым работам готов – Мирослав Бабушкин на маршруте

Впервые оказавшись в Дарвинском заповеднике в возрасте 14 лет, я сразу влюбился в эту землю. И, как это ни удивительно, одним из первых «заповедных потрясений» была встреча с летучими мышами. Это был теплый июньский день, который я провел на острове Силон, рядом с центральной усадьбой заповедника. Целый день блуждая по заповедному острову в поисках гнезда черного коршуна, я наслаждался янтарными колоннами сосновых стволов, вдыхал теплый воздух, пропитанный густым смолистым ароматом. На маршруте мне попался гоголятник – деревянный домик для утки-гоголя, которая гнездится в дуплах или в специальных, сооруженных сотрудниками заповедника домиках. Гоголятник был закреплен на стволе прибрежной сосны на небольшой высоте. Он напоминал огромный скворечник. Мое любопытство не позволило пройти мимо, и уже через минуту я вскарабкался по-медвежьему по стволу дерева и приоткрыл верхнюю крышку. Первое, что я увидел, это был утиный пух, сформировавший своеобразный «валенок», занимавший нижнюю половину домика. Его было так много, что я не сразу заметил маленький рыжевато-серенький комочек, уютно примостившийся на этом пуховом одеяле. Сначала я подумал, что это погибший птенец, который не смог выбраться из гоголятника, но, присмотревшись, понял что эта «принцесса на перине» – летучая мышь! Зверек, почувствовав солнечный свет, недовольно поднял мордочку, посмотрел на меня – великана, сорвавшего с ее уютного дома крышу-крышку гоголятника, и, опираясь на упругий птичий пух, отвернулся, уткнув мордочку в угол домика. Восторг и трепет охватил меня! Я аккуратно закрыл крышку и слез с дерева. Мне стало интересно узнать в какое время «хозяйка» покинет свое пуховое убежище. Я притаился неподалеку и смог наблюдать, как через 20 минут после заката моя знакомая вылетела из гоголятника и, сделав небольшой круг вокруг меня, стремительно улетела в сторону реки Мологи. На следующий день в библиотеке заповедника я выяснил, что это была рыжая вечерница. Так и началось мое знакомство с удивительными и таинственными «детьми ночи». Это был далекий 1999 год...

Уже тогда я знал, что хочу и буду работать в заповеднике, изучать и охранять хищных птиц. Но впереди еще были годы учебы, десятки месяцев полевой работы над диссертацией по хищным птицам Верхневолжья и много удивительных встреч с животными Дарвинского заповедника. Часто, возвращаясь с маршрута в период белых ночей, мне удавалось наблюдать десятки летучих мышей, кормящихся над водным зеркалом лесных речушек и заливчиков водохранилища. Это зрелище завораживало своей красотой, торжеством и ощущением непознанного. Я сидел на берегу, наблюдал за зверьками и думал о том, что как бы было здорово понять и познать этих пушистых малышек, так усердно и ловко хватающих с поверхности воды водомерок. Но нужен был человек, который всемерно сможет погрузиться в исследование самой сложной, с точки зрения изучения, группы млекопитающих – летучих мышей.

И только спустя несколько лет рукокрылыми Дарвинского заповедника заинтересовались специалисты из Института проблем экологии и эволюции РАН – Денис Васенков и Наталья Сидорчук. Именно они заложили основы современных исследований рукокрылых на этой территории. Коллеги проводили отлов и кольцевание летучих мышей в период с 2006–2009 гг. и в 2014 г. Результатом этой работы стали невероятные данные о миграции лесного нетопыря, окольцованного в Дарвинском заповеднике и повторно отловленного в 2486 км, на востоке Франции. Но это были несистематические, сессионные исследования. И вот в 2015 году моя мама, Альмира Степановна, будучи учителем биологии, однажды сказала: «У меня к олимпиаде по биологии готовится мальчишка, его зовут Олег Шапкин. Он хочет стать зоологом и мечтает с тобой познакомиться». В Олеге я сразу увидел исследователя. Уж очень он был интеллигентен, начитан, горел желанием познавать и не боялся трудностей полевой ночной (!) работы. И я не ошибся, молодой специалист быстро влился в заповедную «экосистему», став достойным участником научной команды, а в будущем – исследователем летучих мышей. С первых дней работы мы стали командой, имеющей общую цель – познать и сохранить летучих мышей родного края.

В 2020 году на встрече с представителями компании ПАО «Северсталь» мы сформулировали желание провести исследования летучих мышей на территории Череповецкого металлургического комбината и в западной части Вологодской области. К тому времени Дарвинский заповедник и металлургический гигант уже взаимодействовали в области изучения и сохранения биологического разнообразия в регионе Рыбинского водохранилища в рамках многолетнего проекта «Птицы и сталь». Коллеги-металлурги согласились финансово и организационно поддержать наши исследования. Так и родился проект «Кто Вы, Дети ночи?». В рамках проекта удалось приобрести современное оборудование для изучения рукокрылых, что позволило значительно расширить спектр наших исследований и географию работ. В водовороте исследования к нам присоединились коллеги из Череповецкого государственного университета и Зоологического институ-

та РАН. Итогом многолетней работы стала книга, которую вы держите в руках!

В этой книге мы не ставили целью дать исчерпывающий научный обзор по всем направлениям изучения самой неизученной группы млекопитающих. Нашей задачей было ознакомить читателей с особенностью организации и жизнедеятельности рукокрылых, методами их изучения, кратко затронуть вопросы происхождения и взаимоотношения человека с этими загадочными животными и, самое главное, продемонстрировать результаты собственных многолетних исследований летучих мышей. В центре повествования находится регион Вологодского Поозерья, Дарвинский заповедник и Череповецкий металлургический комбинат. Основной фактический материал по исследуемым видам рукокрылых был собран в 2016–2024 гг. Именно в заповеднике и на территории металлургического комбината, которые на протяжении нескольких лет служили авторам основными исследовательскими полигонами, получены данные по экологии редких для Вологодской области видов летучих мышей.



Северный кожанок – типичный обитатель заповедника. Рисунок: Татьяна Шахова

В 2025 году Дарвинскому государственному природному биосферному заповеднику исполняется 80 лет. В условиях продолжающегося оскудения природы заповедник на Рыбинском «море» стал важнейшим очагом сохранения биоразнообразия в центре Европейской части России. В том значении, которое сегодня имеет заповедник, в полной мере проявились не только особенности его удачного расположения, но и энтузиазм, и самоотверженность нескольких поколений сотрудников, посвятивших заповеднику свою жизнь. Успешная реализация проекта по изучению самых загадочных млекопитающих нашего края – летучих мышей, является ярким примером того, что заповедная наука жива и может быть полезна в деле изучения и сохранения природы не только на охраняемых территориях, но и за их пределами. А издание этой книги стало настоящим воплощением девиза наших друзей-партнеров: «Достигнуть большего вместе!»

В начале 2026 года в Череповце пройдет презентация книги Олега Шапкина и Мирослава Бабушкина «Кто вы, дети ночи? Заметки о рукокрылых Вологодского Поозерья». О сроках и месте проведения мероприятия будет дополнительно сообщено на сайте и на страницах в социальных сетях Дарвинского заповедника.