



Остров спасения

6+

ИЗДАНИЕ ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

ОСТРОВ СПАСЕНИЯ ВЫПУСК 3 (7) 2014

НОВОСТИ

«ЗАПОВЕДНЫЙ БОРОК» ПРИГЛАШАЕТ

Восьмого октября 2014 года Дарвинский государственный природный биосферный заповедник распахнул свои двери для гостей. Долгожданный повод – открытие экологической тропы «Заповедный Борок». Участниками события стали: сотрудники заповедника, заслуженный эколог Архипов Н.А., руководитель методического объединения учителей биологии, географии и химии Череповецкого района Пескова И.Н., сотрудник отдела стратегии и развития Череповецкого района Попова И.В., сотрудник управления образования Череповецкого района Соколова Л.Н., специалист отдела природных ресурсов Череповецкого района Невзорова Т.Г., руководитель структурного подразделения ДДИОТ им. Алексеевой н/д Радуга Пахотина И.Б., педагог н/д Радуга ДДИОТ им. Алексеевой Демичева Л.Ю., специалист по связям с общественностью ОАО РусГидро Иванова Н.В., а также журналисты газет «Голос Череповца» и «Сельская Новь».

Сразу по приезду гости отправились в музей природы. Их вниманию была представлена экспозиция о заповеднике с диорамами живой природы. Увлекательную экскурсию по музею проводил старший научный сотрудник Дарвинского государственного заповедника Андрей Вячеславович Кузнецов. Гости узнали и об истории заповедника, о том, что почти 70 лет назад с целью создания на границе Вологодской, Ярославской и Тверской областей искусственного водохранилища была затоплена огромная часть Молого-Шекснинской низменности. Рукотворное море, несомненно, вмешалось в природные процессы. Необходимым стало следить за изменениями, происходящими в природе под влиянием Рыбинского водохранилища, стараться сохранить уникальную природу нашего края и его ресурсы. Эти цели встали перед Дарвинским заповедником и, собственно говоря, послужили причиной его создания. Андрей Вячеславович рассказал о мире растений и животных заповедника. В музее широко представлены экспонаты зверей и птиц, образцы растений, диорамы с животными и естественной средой их обитания. Создаётся иллюзия присутствия зрителя в природном пространстве. Коснулись и вопроса, ставшего традиционным этой осенью: «А куда ушла вода?». Сотрудники заповедника заверили, что в этой ситуации нет ничего необычного и катастрофического. Дело в том, что зима была малоснежной, а контрастная погода ранней весны не давала даже тому снегу, который был, уйти в реки и озера. Снег просто испарялся. Зато при многоводье в следующем году учёные прогнозировали рост численности рыбы.

После экскурсии по музею заповедника наступило время открытия новой экологической тропы «Заповедный Борок». Экологическая тропа – это увлекательное приключение, путешествие в удивительный и гармоничный мир природы. Сотрудниками заповедника была проделана огромная работа по её созданию. По словам начальника отдела экологического просвещения Зубовой Марии Александровны, на подготовительном этапе немало времени было затрачено на сам проект, на изучение и исследование материала. С мая 2014 г. началась работа по реализации проекта. В работе по расчистке территории активное участие принимали ученики Центра образования № 1311 «Тхия» г. Москвы, а также студенты факультета биологии Череповецкого государственного университета. Новый экологический маршрут

даёт посетителям представление о заповеднике, его жизни и истории. Начинается тропа с дендрологической коллекции заповедника, которая была заложена в 1946г. В посадках коллекции присутствует большое количество дальневосточных и сибирских видов деревьев и кустарников. Обзор дендрария плавно переходит в знакомство с лугом. Отметим, что луга в Дарвинском заповеднике занимают очень незначительную территорию. Они являются площадками для изучения насекомых. На лугу экологической тропы летом можно будет наблюдать множество бабочек, обитающих в Дарвинском заповеднике.

Следующая станция экотропы – орнитологическая. Сразу замечаешь, что орнитологические исследования являются в заповеднике приоритетными. На возвышенности у воды путешественников ждёт удобная смотровая площадка, откуда открывается прекрасный вид на реку Мологу и остров Силон. Площадка служит для наблюдения за птицами, а информативные стенды помогут определить вид пролетающих мимо пернатых.

(Продолжение на стр. 2)



Экскурсия по музею заповедника



Зона временного затопления



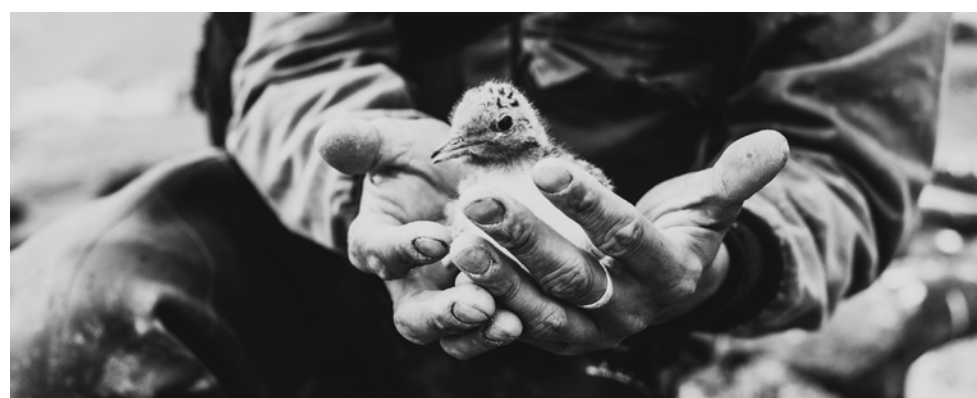
С помощью подсказки на стенде можно определить, кому принадлежит след, оставленный на песке в зоне временного затопления

В СЛЕД ЗА ДАРВИНОМ

Фотопроект «Люди Света» посвящается десятилетию ОАО «РусГидро» и рассказывает о самых интересных событиях, историях и людях. Лучшие отечественные фотожурналисты отправились в разные концы России, от Камчатки до Северного Кавказа, чтобы мы смогли увидеть лица этих людей, узнать об их жизни и труде. Летом 2014 года известный фотожурналист Михаил Доможиллов посетил Дарвинский государственный заповедник. На 3 дня Михаил погрузился в сложный и интересный

процесс полевой жизни ученых. В результате появился фотопроект «В след за Дарвином», в котором рассказывается о неизвестных сторонах повседневной работы орнитолога Дарвинского заповедника, о редких хищных птицах и о проектах, которые помогают вернуться пернатым на прежние места обитания. Мы приглашаем читателей познакомиться с этим сюжетом на сайте <http://ludi-sveta.ru/2014/09/13/darvin/>

Фото Доможиллова М.



Далее тропа ведет через сосновый бор к зоне временного затопления. Это уникальное место, которое отличается тем, что в течение года вода покрывает его полностью, образуя огромные теплые мелководья, пригодные для нереста рыб, то отступает, давая место для бурного развития растительности. Зона временного затопления – самый богатый жизнью биотоп Рыбинского водохранилища. Она является кормовой базой для многих видов животных, обитающих в Дарвинском заповеднике. С 50-х годов прошлого века в заповеднике велись эксперименты по посеву растений в этой зоне. Искали виды, способные выдерживать резкие перепады уровня воды и подходящие для корма птиц. Например, канареечник или дальневосточный рис. Пробовали сеять и сельско-хозяйственные культуры. Увы, опыты не имели большого успеха. Любопытство путешественника обязательно повлечёт его на берег, где хорошо видны отпечатки следов обитателей заповедника – кабана, лося, лисы, енотовидной собаки и медведя. А определить, кому какой след принадлежит, помогут информационные стенды. К слову сказать, стенды сопровождают путешественника на протяжении всей тропы. Они содержат сведения о животных, птицах, рыбах, пресмыкающихся, о том, какие научные исследования проводились на территории заповедника и об их результатах. На следующей станции экотропы внимание уделено гоголиному хозяйству, целью которого стало восстановление популяции утки-гоголя. Особенность этой птицы в том, что она гнездится в дуплах и после создания водохранилища осталась без привычных мест гнездования – лиственных пойменных лесов. Чтобы эта утка не исчезла совсем, были придуманы гоголятники (дуплянки), похожие на большие скворечники. Их развешивали по берегам водохранилища и устьям рек. Благодаря этой работе орнитологов заповедника, сейчас гоголь обычный для нас вид.



Благодаря таким искусственным гнездовьям-гоголятикам, популяция утки-гоголя в наших краях восстановилась



Станция Гоголиное хозяйство



Муравьиная станция



Деревянный настил экологической тропы защищает растительный покров от вытаптывания



Герпетологическая станция

Новая экотропа Дарвинского заповедника несёт в себе колоссальную историческую информативность. Например, на станции, посвященной герпетологии рассказывается об исследованиях пресмыкающихся. Сотрудники заповедника восстановили вольеры для гадюк, в которых в конце 60-х годов прошлого века велись наблюдения за змеями, изучалась их биология и экология. Конечно же, сейчас эти вольеры служат как экспонат, и змей в них нет. Найдут в экологическом маршруте много интересного и любители рыб. На «муравьиной станции» можно познакомиться с жизнью маленьких хранителей леса, увидеть их дом снаружи и внутри. Узнать много интересного и нового из жизни муравьиной семьи. Завершается путешествие на метеостанции заповедника, которая работает с 1946 года. Это единственная работающая неэлектронная метеостанция на Рыбинском водохранилище. Все данные, которые снимаются на метеостанции заповедника, отправляют в Вологодскую ЦГМС и Рыбинскую гидрометеорологическую обсерваторию. По словам её хранителя и начальника, главного метеоролога заповедника Вячеслав Вячеславович Немцева, раньше таких станций было две, ещё одна находилась в Шекснинском районе. Однако, до наших дней она не сохранилась. В беседе рядом с метеостанцией можно познакомиться с приборами, которыми пользовались в прошлом и используют в настоящем.

По словам работников заповедника, новая тропа спроектирована так, чтобы гости заповедника

при желании смогли пройти по ней самостоятельно, без помощи экскурсовода. При этом экскурсанты могут получить много новых знаний о заповеднике, его природе и научных исследованиях и оценить значимость Дарвинского заповедника в изучении и сохранении природы родного края.

Огромный вклад в создание тропы внес один из крупнейших энергетических холдингов, компания «РусГидро», выступив спонсором. В состав компании входят 19 филиалов в 17 регионах России. Всего «РусГидро» контролирует более 70 объектов возобновляемой энергетики, в том числе крупнейшую в России Саяно-Шушенскую ГЭС. Холдинг «РусГидро» также объединяет научно-исследовательские, проектно-изыскательские, инженеринговые организации, а также розничные энергосбытовые компании.

Экологическая тропа «Заповедный Борок» функционирует с мая по октябрь и ждет своих посетителей!

*Ирина Николаевна Карпова,
специалист по связям с общественностью
Дарвинского государственного заповедника*



Торжественный момент открытия тропы



Метеостанция заповедника



Новый житель экологической тропы предложит вам сыграть в шахматы



При посещении заповедника необходимо соблюдать правила



На смотровой площадке можно наблюдать за птицами. В день открытия экологической тропы над Мологой кружил орлан-белохвост



«Подвести итоги сезона и одновременно дать начало новому». Этим и не только занимались участники необычного и, в некотором роде, сказочного мероприятия.

В последние выходные лета на территории центральной усадьбы Дарвинского государственного природного биосферного заповедника, прошел мультиформатный экологический некоммерческий волонтерский фестиваль, под названием «Исход лета».

Это уникальное для области, событие состоялось уже второй раз.

В основе - мечта, которая и породила идею. Воплощение идеи - дело. Любая, полезная для фестиваля, творческая и волонтерская деятельность. Она, как магнит, стала притягивать к себе неравнодушных, активных людей. Дело и инициатива стали пропуском на территорию заповедного места.

Около шестисот человек из Череповца, Вологды, Ярославля, Москвы, Санкт-Петербурга, Архангельска, Северодвинска, Петрозаводска и других городов, а также жители близлежащих деревень, приняли участие в фестивале. Форматы, представленные на фестивале, были очень разнообразны: танцоры и музыканты, школы боевых искусств, ребята и девчонки из фольклорных коллективов, фитнес - тренеры, мастера рукоделия, участники фаер-команд, добровольцы, создавшие удивительные арт-объекты.

Словом, творцы и деятели, создавали удивительную, неповторимую творческую атмосферу. И все это на волонтерских началах.

Размеренная активность царилла везде. К этому располагало и удивительное место.

Дарвинский заповедник - уникальный остров живой природы. На его территории вот уже почти 70 лет идет работа по сохранению флоры и фауны Вологодского края. Чистый воздух и вода Рыбинского водохранилища, неиспорченная человеком природа, подчеркивали одно из направлений фестиваля - его экологичность.

Перед создателями и участниками фестиваля стояла важная задача - не нарушить гармонию, созданную природой. К её решению волонтеры подошли со всей серьезностью.

Все три дня на фестивале работала эко-команда, которая следила за порядком и чистотой. Была предпринята попытка реализовать европейскую систему сортировки бытовых отходов. К сожалению, не все пока способны отличить пластик от бумаги, но, в целом, поставленная задача была решена.

Предельно аккуратны были люди с огнём. Кормил и согревал фестивальную команду централизованный изолированный очаг. Чист был фестиваль и от вредных привычек. Было строго определено место для курения, а желающих согреться крепкими напитками просили покинуть территорию мероприятия.

Работники общего отдела заповедника активно включились в процесс создания экологически - чистого, уютного и максимально безопасного пространства фестиваля. А государственные инспектора заповедника бдительно следили, чтобы не нарушалось природоохранное законодательство.

Три дня прошло в атмосфере позитива и сотворчества. Участники фестиваля общались, проводили мастер-классы, пели, танцевали, буквально из травы и коряг под ногами создавали удивительные арт-объекты, делились творчеством и позитивом. Иначе говоря, вместе создавали фестивальное пространство.

В эти дни все желающие могли посетить экспозицию музея природы Дарвинского заповедника, узнать всё о том месте, в котором они находятся, о природе родного края. В целях экологического просвещения в течение фестивальных дней проводилась «экошуска». Работы, размещенные на ней - это творения участников регионального этапа конкурса рисунков, в рамках ежегодной международной акции «Марш парков», на тему «Заповедные водоемы и их обитатели». Юные художники - школьники и воспитанники детских садов Череповца и Череповецкого района в своих работах изображали флору и фауну Дарвинского заповедника. Лучшие рисунки и составили основу проекта.



Яркие, звенящие исполнительницы уникального танца в стиле «трайбл». Группа «Амая-трайбл», что означает «Ночной дождь», Центра боевых искусств г. Череповца



Адепты школы кюбудо Центра боевых искусств г. Череповца. Завораживающие, спокойные, мудрые, как все восточные искусства, мастер-классы и показательные выступления



Фестиваль собрал самые разнообразные мастер-классы. Каждый мог найти занятие на свой вкус



Этот замечательный и, пока неизвестный даже заповедным учёным, зверь во время фестиваля поселился на берегу, у слияния рек. Автор разыскивается



Источник отличного звука - главная сцена. И кого тут только не было

НА ИСХОДЕ ЛЕТА

Параллельно с экошуской проводилась фотосушка. Все желающие могли поделиться самыми яркими летними моментами.

Очень жаль, что заявленный конкурс арт - объектов был признан не состоявшимся, из за малого количества заявок. Но это не помешало замечательным арт-объектам дарить позитив и море интересных фотографий гостям фестиваля.

Совпало все: люди и желания, время и место. Погода благоволила к участникам. Природа дарила удивительные закаты. Днем согревало солнце, а ночью - тепло сердец и общий огонёк на кухне.

Хотелось бы отметить закрытость фестиваля от посторонней нежелательной публики с банками и бутылками. В этот раз на руку играла удалённость места проведения фестиваля. Кроме того, вход по-прежнему был по предварительной записи, только для тех, кто вносил свою лепту в жизнь фестиваля, создавал волшебство вместе с организаторами.

«Исход лета» собрал и сплотил за короткий срок большое количество замечательных людей, воплотил мечту, подарил трёхдневную незабываемую сказку.

Необходимо подчеркнуть, что «Исход лета» является абсолютно некоммерческой инициативой. В прошлом году он создавался за счёт организаторов, в этом году Дарвинского государственного заповедника и Союза молодежи Вологодской области. Проект получил финансовую поддержку Правительства Вологодской области и компании «РусГидро» - одной из крупнейших российских генерирующих компаний, приоритетом для которой, является высокая экологическая ответственность.

В компании реализуется благотворительная экологическая программа, в рамках которой проводятся масштабные социальные, гуманитарные, просветительские программы, акции и проекты в сфере экологии в регионах присутствия. Совместно с заповедниками РусГидро организует экологические туристические маршруты, оборудует экологические тропы, благоустраивает зоны отдыха, осуществляет поддержку биологического разнообразия и естественной среды обитания редких и вымирающих видов животных и растений.

Одним из приоритетных направлений экологической политики РусГидро является развитие биосферных заповедников, предполагающее их охрану, рациональное использование водных объектов и сохранение биоразнообразия. Компания патронирует Зейский заповедник, национальный парк Волго-Ахтубинская пойма, Нечкинский национальный парк, Национальный парк Самарская Лука, Кабардино-Балкарский государственный природный заповедник, Дарвинский заповедник, Тебердинский заповедник, Керженский заповедник, Национальный парк «Шушенский бор».

*Ирина Николаевна Карпова,
специалист по связям с общественностью
Дарвинского государственного заповедника*



Экошуска и фотосушка. Два проекта, объединённые одной белевой верёвкой. Экошуска - проект Дарвинского заповедника, этап конкурса «Марш парков». Представлены лучшие работы воспитанников детских садов и школьников. Фотосушка - довольно популярный проект. На фотографиях - общее лето участников фестиваля



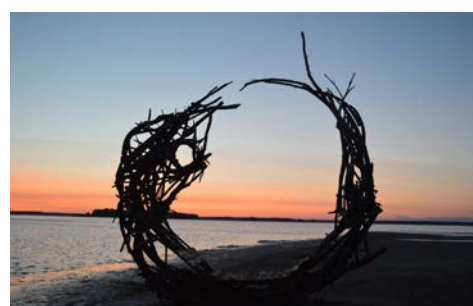
Огонь. Прохладной августовской ночью он ещё больше сближал и грел. Неповторимое шоу



Вальсы, полонезы, польки и мазурки. Блистательные пары, в красивых нарядах: изящные, лёгкие, как ветерок, дамы и уверенные в себе, строгие кавалеры. Возможность окунуться в загадочное прошлое подарила участникам фестиваля студия исторического танца «Ноктюрн»



Лесное чудовище, леший, хозяин леса - какие только названия не придумывали этому гротескнейстеру. На самом деле это «Большая игра» Дениса Полякова. Он и его автор стали участниками конкурса арт-объектов, который объявил Дарвинский заповедник на «Исходе лета».



Автор этого арт-объекта, большой рыбы на берегу, приехал к нам из Архангельской области



Выражение души участников фестиваля. Ещё один оригинальный и популярный на фестивале арт-объект

РЕАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ, А НЕ СОЧУВСТВИЕ...

СЕТИ - УБИЙЦЫ

Живя в краю чистейших озер и рек, огромных рукотворных водохранилищ и каналов, каждый из нас любит проводить время на водоемах. Что может быть прекрасней встретить утро на туманном озере с удочкой в руке или бродить по берегу со спиннингом, «простреливая» заводи и прибрежные тростники в поисках проворной щуки. Увы, но всегда найдутся и недобросовестные рыбаки, предпочитающие сетную рыбалку.

Ежегодно на водоемах области, и Рыбинское водохранилище здесь не исключение, тонны рыбы погибает по вине ленивых рыбаков, которые используют дешевые капроновые рыболовные сети. Ведь что может быть проще – порыбачил и бросил, сетка стоит «копейки», не жалко. Последствия таких рыбалок очевидны – сотни метров спутанных сетей уносит ветром, рвет о коряги, штормами выбрасывает на берег, наматывая огромные синтетические бороды на прибрежные деревья. Но смертоносные ловушки «работают» и после того, как от них «избавилась» Рыбинка. Запах разлагающейся рыбы привлекает млекопитающих, околводных и хищных птиц. Полакомиться тухлятинкой в сети приходят лисицы, енотовидные собаки, со всей округи слетаются чайки, вороны и даже красавцы орланы. Для многих из них это пиршество становится последним в их жизни. Мне не раз доводилось находить останки воронов, чаек, хищных птиц в сетях, выброшенных на берег водохранилища в пределах Дарвинского заповедника. Фантазия рисовала муки и безысходность жертв запутавшихся в нейлоновой ловушке.

На Рыбинском водохранилище обитают уникальные для России и Европы популяции



Лис в сети. Увы, но на следующее утро его не стало. _Фото Шпиленок И.П.



Кулик, погибший в сети. _Фото из интернета

редких пернатых хищников-рыболовов: скопы и орлана-белохвоста. На побережьях Рыбинки в настоящее время гнездятся 70 пар скоп и 50 пар орланов, из них 80% гнезд расположены в самом сердце водоема – в Дарвинском заповеднике.

Эти пернатые рыболовы ловят рыбу, ныряя за ней в воду на глубину до одного метра, так же они не прочь полакомиться найденной на побережье выброшенной рыбкой. Увы, но все чаще эта привычка становится роковой для этих и без того редких, занесенных в Красную книгу РФ, птиц. Увидев издали комок сбившихся сетей и останки рыбы в ней, птицы атакуют сеть. Последствия этой атаки весьма плачевны – пернатые путаются в сетной «бородке», пытаются вырваться, ломают крылья, рвут суставы, плотный капрон не отпускает и безжалостно врезается в тело своей жертвы. В итоге, изнемогая от боли и голода птица, медленно мучительно умирает.

Такие же «бомбами замедленного действия» являются потерянные рыбаками плавающие блесны типа «воблер» и др.

Такая блесна, зацепившись за подводную корягу, со временем отрывается и всплывает на поверхность. Внешне очень напоминая рыбу, эти блесны не редко становятся добычей рыбных орлов. А количество таких опасных блесен на Рыбинке растет с каждым годом. К примеру,

осенью 2013 года на двухкилометровом участке побережья у центральной усадьбы заповедника сотрудниками заповедника найдены 30 таких блесен. Не сложно представить масштаб трагедии!

СПАСЕНИЕ

В прошлом году нам чудом удалось спасти молодого орлана, поймавшего такую блесну. Птицу нашли на заповедном берегу водохранилища в абсолютно истощенном состоянии. Крупные перья были обломаны в кровь, все перо в крови и грязи, было видно, что птица уже несколько дней борется с блесной. Задний трезубец блесны был глубоко всажен в палец левой лапы, а передний воткнул в шею. В таком скрюченном состоянии хищник провел несколько дней. Благодаря слаженной работе сотрудников заповедника, мастерству ветеринаров, грамотному лечению и правильному уходу орлана удалось спасти и весной выпустить на волю. Другой печальный случай произошел этим летом при обследовании гнезда орлана-белохвоста, расположенного неподалеку от города Череповца. Поднявшись на гнездо мы обнаружили травмированного



Крюк, извлеченный из пальца орлана. Фото Демина О.А.



Из-за травмы блесной части фаланги пальца разрушились, пришлось ампутировать. _Фото Бабушкин М.В.



Выхаживание искаленной птицы. _Фото Демина О.А.

птенца с проглоченным трезубцем. Птица не могла нормально питаться, проглатывать пищу, злосчастная леска, тянущаяся от крюка, спутавшись в огромную бороду, мешала птенцам передвигаться в гнезде, зацепляясь за когтистые лапки. Травмированный юный орлан значительно отставал в развитии от своих собратьев, уже готовившихся к вылету из гнезда. С недавних пор на полевые работы мы берем небольшую «птичью аптечку» со всем необходимым для первой помощи пернатым, это и спасло бедолагу. В течение всей операции птица покорно терпела боль и страх. Карие глазки, полные страха

наблюдали за нашими действиями, птица понимала – ей помогают! Крючок был извлечен, раны обработаны. После операции мы покормили птенца рыбой и вернули в гнездо. Эта история закончилась благополучно – в июле счастливец успешно вылетел из гнезда. А сколько таких пернатых красавцев, рожденных на водоемах Вологодской области, так и не увидели своей первой весны, погибнув в муках по вине горе-рыбаков!

ПОМОЩЬ ЕДЕТ

Идея по очистке побережья Рыбинки от сетей пришла мне в голову в далеком 2007 году. Тогда несколько лет подряд я в одиночку бродил по заповедному побережью, собирал сети и сжигал их в небольших ямах на берегу. Но это капля в море...

Еще прошлой осенью я рассказал о проблеме своему приятелю Павлу Быстрову, джипперу из клуба «Vologda 4x4». Павел с живым интересом поддержал идею по очистке побережья от сетей и прочего мусора, пообещав рассказать о проблеме своим друзьям из внедорожного клуба области. Каково было мое удивление, когда после обращения на форуме клуба с предложением объединиться для сбора сетей в первый же вечер о своем согласии сообщили 15 человек! И как оказалось – это не предел! Вот это да!

После обсуждения было принято решение организовать акцию по сбору сетей-убийц на восточном берегу Рыбинки. Целью наших работ стал сбор сетей на участке побережья от д. Вичелово до д. Гаютино. Это не многим не малым почти 50 км побережья. Сети решили не сжигать, а собирать в прицепы и увозить в ближайшие мусорные контейнеры. Нужно отметить, что этот год, аномальный по уровню воды в водохранилище, как нельзя кстати подходит для проведения работ по сбору сетей и мусора. Из-за низкого уровня воды в водохранилище (а он почти на 3 м ниже проектного) обнажились огромные песчаные отмели, по которым очень удобно передвигаться даже на легковом автомобиле. Утром 11 октября 2014 года на берегу водохранилища у поселка Мякса собрались 12 экипажей из Череповца и Вологды:

10 внедорожников и 2 квадроцикла. Кроме того, с помощью лодки были обследованы прибрежные торфяные острова. Особо хочется отметить вологодских ребят, приехавших в свой заслуженный выходной из далекой Вологды, чтобы почистить берега Рыбинки.



Птенец орлана с крючком в клюве. _Фото Бабушкин М.В.



Спасенный птенец орлана после удаления крючка. _Фото Бабушкин М.В.

После небольшого инструктажа и обсуждения вариантов подхода к побережью экипажи разъехались по своим маршрутам. По ходу работы каждый выработал наиболее удобную в данных условиях методику сбора и транспортировки сеток. Там где было возможным, экипажи мощных внедорожников проезжали по берегу, собирая сети (срезая их ножами с прибрежных ивовых кустов) и крупный мусор. Шустрые квадроциклы штурмовали Новинковский залив водохранилища, в котором удалось наблюдать орлана-белохвоста и десяток лебедей, кормящихся на мелководье. Медленнее всего шла работа у экипажей, которым достался каменистый участок побережья – от п. Мякса до д. Щетинское. Ребята приходилось, часто спешившись, обходить прибрежные кусты, собирая сетки и упаковывая их в мешки для мусора. Очень важно, что удалось пробраться к труднодоступным участкам побережья.

В конце дня все участники собрались на месте старта в п. Мякса. Все бурно обсуждали увиденные горы мусора, километры спутанных сеток и тысячи пластиковых бутылок. Самыми урожайными на сетки оказались участки побережья от д. Вичелово до д. Васильевское, а также в районе д. Щетинское и п. Гаютино. Именно эти территории облюбовали для отдыха в летний период череповчане. Всего за 5 часов работ были собраны 4 прицепа сетей, несколько десятков мешков, доверху набитых пластиковым мусором, старая ПВХ-лодка, газовый баллон, диван и много других смертоносных находок. Нам удалось обследовать 40-километровый участок побережья, собрать около полутора тонн мусора, из которых не менее тонны составили сети-убийцы. Огромная благодарность за всю эту проделанную работу участникам клуба «Vologda 4x4»!



Результат работы. Фото Бабушкин М.В.

Мы надеемся, что нашу инициативу подхватят те, кто живет рядом с Рыбинским водохранилищем, кто ездит туда отдыхать и особенно те, кто рыбачит. Убрав даже одну

сеть, вы сможете спасти чью-то жизнь. Можно много говорить и писать о том, как загрязнены берега наших водоемов, но от слов чище не станет..

Все вместе мы можем помочь братьям нашим меньшим не словом, а делом!



Выброшенные водой сети. Фото Бабушкин М.В.

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

P.S. Цитата одного из участников акции:

«Мы с ребятами сегодня говорили о том, что сколько метров или километров мы собрали сетей. Но уезжая с места сбора, мы видели, как уезжают и те, кто может быть уже сегодня поставил сеточку-другую, чтоб потом оставить её здесь навсегда...»

БРАТЯ НАШИ МЕНЬШЕ

РЫЦАРИ ТРАВЯНЫХ ДЕБРЕЙ

Среди множества насекомых, обитающих в травяном ярусе и в верхних слоях почвы, наиболее заметны жужелицы. Это семейство хищных полезных жуков, удивительно разнообразных и хорошо приспособленных к различным условиям существования. Они живут на всех материках, во всех природных зонах Земли и имеют большое значение в экономике природы. Во всем мире их насчитывается около 25 тысяч видов, в Вологодской области обитает около 150 видов.

Энтомологи хранят собранных насекомых в специальных коллекционных коробках. Коллекция жужелиц выглядит как шкатулка с драгоценностями. Металлически блестящие, переливающиеся всеми оттенками радуги панцири особенно красивы при увеличении. Под лупой или микроскопом маленький темно-серый жучок превращается в сказочное, одетое в золотую парчу, создание. При этом мы можем в деталях рассмотреть особенности его строения, и перед нами предстает хорошо вооруженный хищник, обладающий мощными челюстями, напоминающими турецкие сабли-ятаганы.

Чтобы понять жизнь этих созданий, необходимо сменить точку зрения. Попробуйте представить, что мы вдруг стали такими же маленькими, как они, постарайтесь поменять свою человеческую точку зрения на их «жучиную» и шагнуть в Страну дремучих трав! Ведь с нашей, человеческой позиции, при взгляде сверху вниз все они просто мелкие букашки, копошащиеся под ногами. А в действительности у них сложная, полная борьбы и опасностей жизнь, одиночных охотников. Надо выследить, догнать и поймать жертву, да еще так, чтобы не стать ей самому. В их мире есть немало любителей поохотиться на охотника. Птицы, лягушки, землеройки с удовольствием ловят жуков, да и более крупные жужелицы не прочь поймать своего собрата.

Больше всего они похожи на рыцарей в латах, поскольку все тело одето твердым хитиновым панцирем. Под жесткими надкрыльями спрятаны тонкие перепончатые крылья. Многие из них хорошо летают, хотя чаще делают это ночью. Ноги у большинства жужелиц хорошо приспособлены для бега, их основания сближены, что позволяет им бегать очень быстро. У жуков, живущих на стеблях растений, ноги лазательные – длинные и тонкие с крючочками на лапках. У жителей почвы и лесной подстилки ноги копательные с расширенными лопастями-лопатами, напоминающие лапы крота. Разнообразна и их добыча. Это и вышедшие на поверхность дождевые черви, слизни и гусеницы бабочек, личинки других насекомых и сами взрослые насекомые, среди которых немало вредителей леса и сада и даже защищенные раковинами брюхоногие моллюски, в домики которых могут проникать жужелицы-улиткоеды. Эта жужелица просовывает в раковину свою узкую длинную голову и выедает тело моллюска. Очень интересно наблюдать охоту жужелиц в садках-террариумах. Старый аквариум без воды, легкое притенение, немного влажная почва и укрытия в виде коряг и камней – все, что нужно

для устройства такого садка.

Жужелицы хорошо вооружены. И оружие у них самое разнообразное: от острых сабель до самой настоящей пушки. Главное оружие жужелицы – челюсти-жвалы. Они очень разнообразны, что свидетельствует о том, что разные их виды охотятся на разную добычу. У таких активных, шустрых охотников, как жужелицы-скакуны, это острые кривые, страшные для любой мелкой живности, челюсти – сабли. У некоторых жужелиц они напоминают зубчатые губки тисков, сжимающие, раздавливающие жертву. Кроме челюстей, есть у жужелиц и химическое оружие, обеспечивающее им оборону от врагов. Большинство из них при опасности выделяет жидкость с резким, специфическим запахом, отпугивающим противника. А вот жужелица-бомбардир умеет даже стрелять, выделяя едкую жидкость из конца брюшка. В результате сложной химической реакции в специальной капсуле происходит настоящий взрыв, выбрасывающий едкие пары прямо в нос преследователя!

Разнообразие жужелиц определяется их специализацией к различным условиям существования и питания. Почти все они хищники, охотящиеся в одиночестве на живую добычу. При этом даже в одном саду или лесу насчитываются десятки видов жужелиц. У каждого вида – своя добыча, свои приспособления для охоты. Одни, не спеша, в ночной темноте обследуют грядки на вашем огороде в поисках слизней и гусениц, другие – гоняются за мелкими насекомыми на песчаных дорожках, третьи – ловят добычу на береговых отмелях. Есть виды, живущие в кронах деревьев и кустарников. Всю жизнь проводят они среди стеблей растений, почти никогда не спускаясь на землю, по которой передвигаются хуже, чем по стеблям. Другие живут в лесной подстилке, в трещинах и расщелинах почвы, под корой деревьев. Жители почвы часто без глаз или со слабо развитыми глазами, зато имеют мощные копательные ноги и хорошее обоняние, облегчающее охоту в этой среде. В сосняке обитает одно сообщество жужелиц, в ельнике – другое, в дубраве – третье, на влажном лугу обитает своя команда жужелиц, а на сухом – другая. Вот такое разнообразие специальностей в этом семействе жуков. Однако среди них есть и растительноядные, некоторые из которых относятся даже к вредителям сельского хозяйства, как, например, хлебная жужелица, повреждающая посевы зерновых. Но таких среди жужелиц немного, подавляющее большинство их все же хищники.

Специфичность сообщества жужелиц конкретных мест обитания может быть использована в качестве показателя изменений природной среды. Эти виды чутко реагируют на любые нарушения в природе как естественные, так и связанные с человеческой деятельностью, поэтому перспективно их использование при мониторинге среды обитания. Изучение жужелиц открывает новые возможности и перспективы в познании природы, позволяет нам оценить степень ее изменения человеком. Таким образом эти рыцари травяных дебрей из Страны дремучих трав на не только помогают нам, истребляя множество вредителей сельского и лесного хозяйства, но и могут быть хорошими индикаторами состояния среды.

*Ирина Александровна Рыбникова,
старший научный сотрудник
Дарвинского государственного
заповедника.
Фото из свободных источников*



Жужелица менетрие. Питается беспозвоночными — преимущественно червями, паукообразными, насекомыми. Представитель энтомофауны Дарвинского заповедника



Кливина-землекоп. Представитель энтомофауны Дарвинского заповедника



Жужелица-улиткоед. Представитель энтомофауны Дарвинского заповедника



Жужелица-бомбардир. Она способна с целью защиты выстреливать из желёз в задней части брюшка саморазогревающейся смесью химических веществ. Температура смеси в момент выстрела достигает 100 °С, а её выброс сопровождается громким звуком.



Жук-скакун. Название связано со способностью этих жуков к быстрому бегу. Скорость может превышать 2 м/с. Представитель энтомофауны Дарвинского заповедника



Хлебная жужелица. Одна из немногих растительноядных жужелиц. Жук по ночам выедает зерна хлебов (ржи, ячменя, пшеницы), а личинка гложет их листья и стебли



Тинник береговой – жужелица рода Elaphrus – «говорящая жужелица». В случае опасности может издавать довольно громкие звуки, трением спинной стороной брюшка о жилки, расположенные на обратной стороне надкрылий. Представитель энтомофауны Дарвинского заповедника

ИСТОРИЯ ДАРВИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА 1956-1965 гг.

Продолжаем статьи об истории заповедника. Зима 1955-56 годов отличалась мощным снежным покровом. Количество воды, образовавшееся от таяния снега, было столь значительно, что она подняла уровень водохранилища на 64 см выше НПП (нормальный проектный горизонт). Из-за столь высокого уровня центральная усадьба заповедника оказалась недостижимой для наземного транспорта вплоть до июля месяца. В первые дни пика паводка затруднено было даже пешее сообщение в Борке. В сентябре заповедник отмечал 10-летний юбилей. Была проведена юбилейная сессия научного совета, на которой было сделано 10 докладов, посвященных итогам работ заповедника за 10 лет.

В первое десятилетие работы заповедника преобладали инвентаризационные исследования, которые явились основой для организации стационаров. Особенно ценно то, что в первые годы существования заповедника были заложены постоянные пробные площадки и профили для изучения растительности с возрастом и под влиянием изменений факторов среды. Заложены также профили для изучения процессов разрушения открытых берегов водохранилища и формирования прибрежной части его дна. Многие стационары являются рабочими до сих пор.

Следует отметить, что наибольшую оригинальность представляют длительные стационарные исследования, проводимые заповедником. Эти работы явились основой долголетнего сотрудничества в исследованиях между заповедником и рядом других научных организаций и вузов нашей страны и зарубежных стран. В последующее второе десятилетие основные Научные работы заповедника группируются по следующим направлениям:

- Изучение естественного хода природных явлений, а также влияния Рыбинского водохранилища на природный комплекс заповедника.
- Экспериментальная разработка путей и способов сохранения, рационального использования и преобразования природных ресурсов в целях повышения их полезной продуктивности.
- Пропаганда идей охраны природы, популяризация работы заповедника и издательская деятельность.

Заповедник продолжил работы по распространению своих семян кукурузы. Более чем 500 адресатов получили семенной материал для размножения и испытания в северных областях. Этими семенами можно засеять общую площадь 17 га. Это был самый крупный опыт распространения семян, выращенных более чем в 300 км севернее Москвы в полевых условиях без применения рассады.

В 1956 году выпущена брошюра «Первые мероприятия по освоению канареечника тростникового». В ней обобщался первый опыт сбора семян и заложение первых семенников этой ценнейшей многолетней кормовой травы. До этого никто не занимался семеноводством канареечника с таким размахом.

В Борке был установлен новый водомерный пост. Нивелирные работы проводил гидролог Рыбинской обсерватории Т. Фахенгауз.

В августе 1956 года были начаты исследования по изучению урожайности клюквы на болотах заповедника. Эти работы были сверхплановыми и вылились в тему «Биологические обоснования хозяйственного освоения клюквенных угодий Бабаево-Мологской низины. С помощью линии кольщиков, установленных в 1947 году в одном пункте по границе сфагнового болота и леса, в 1957 году была определена средняя скорость наступления сфагновых мхов (края болот) на лес. Она составила 40 см в 10 лет.

В 1957 году в заповеднике была организована и успешно начала работать паразитологическая лаборатория.

медпункт, гостиница, магазин, столовая. Поставили 5 вышек (триангуляционных), 3 кордона.

1963 г. – начаты работы по вольерному разведению глухарей.

1964 г. – построен кордон и дом для лесничего. Заповедник подключен к Госэнергосистеме»...

Директорские обязанности Криницкий успешно совмещал с научной деятельностью. В соавторстве с коллегами по общей теме «Радиоэкологические и физико-химические исследования почв и растений» он подготовил несколько серьезных работ: «Об использовании радиоактивных меток для изучения поступления в растения биогенных элементов», «Миграция изотопов стронция в его химических аналогах в почвах Дарвинского заповедника», «Содержание радия в почвах Дарвинского заповедника» и др.

Радиационные исследования накопления и миграции долгоживущих продуктов распада в водах, грунтах, почвах, в растительных и животных организмах в заповеднике начали проводиться с 1957 года. Эти исследования имеют важное значение для выявления радиологических факторов.

В 1963 г. по заданию Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при СМ РСФСР Дарвинскому заповеднику было предложено начать работы по вольерному разведению боровой дичи. Нужно было выяснить возможность вольерного разведения тетеревиных птиц в производственном масштабе. Криницкий, Немцев и Семенова с энтузиазмом взялись за дело, мобилизовав весь коллектив, и в результате в кратчайший срок был создан опытный питомник, речь о котором пойдет чуть ниже. Криницкий быстро загорался новыми интересными идеями, будь то организация массового промысла бобра, использование кедровых лесов или вольерное разведение глухарей. Очень показательным, что все начинания Василий Васильевич старался доводить до логического конца, несмотря на очевидное противостояние, инициаторов которого всегда было в избытке. Проекты превращались в реальность благодаря исключительным волевым качествам Василия Васильевича и его недюжинным организаторским способностям.

В 1965-1966 годы была заложена уникальная установка системы специально оборудованных 40 смотровых скважин в районе Рыбинского водохранилища. Для более детального изучения гидрологических условий территории и выяснения взаимосвязей в системе водохранилище-территория суходолов – сфагновые болота. Скважины заложены по трём профилям, охватывающим наиболее типичные участки территории. Эта система работает и в настоящее время – система колодцев и железных труб.

На территории заповедника работали сотрудники многих научных учреждений страны и зарубежья (КНР, Вьетнама, Молдавии и т.д.). К примеру, с середины 60-х годов в заповеднике работала герпетологическая группа под руководством Зои Васильевны Беловой (сотрудница центральной лаборатории охраны природы Министерства сельского хозяйства СССР, доцент, кбн), в нее входили аспиранты из Вьетнама. Они изучали биологию и экологию гадюки обыкновенной, для чего позже был построен вольер и зимовальная яма для змей. Также производили кольцевание гадюк и выявляли половой и возрастной состав популяции.

Во втором десятилетии работы заповедника в значительных размерах возобновила студенческая практика – в заповеднике работали студенты Молдавского университета и Московского пединститута.

Из экспериментальных работ, которые выполнялись в заповеднике во втором десятилетии его существования, наиболее важными являлись следующие:

Содержание дендрологической коллекции. Работы по её созданию были начаты с первого года деятельности заповедника. В целях сравнительного изучения поведения разных видов живых древесных и кустарниковых растений в местных климатических и почвенно-гидрологических условиях.



Обработка кишечника рыб в паразитологической лаборатории



А.А. Леонтьев с маньчжурским орехом



Сады черноплодной рябины

Большое место в паразитологических исследованиях, проводившихся в заповеднике в 1949-1960 гг. уделялось гельминтофауне рыб и рыбацких птиц. Паразиты рыб изучались на шести участках водохранилища, а также в специальных бетонных «аквариумах» на территории центральной усадьбы, которые частично сохранились до нашего времени. На основании собранных материалов Александром Александровичем Шигиным опубликован ряд работ. Эти исследования до сих пор имеют огромное практическое значение, т.к. многие паразиты опасны для человека и домашних животных.

С 1956 года в заповеднике начались работы по изучению биологии волка. Впервые был применён самолет для учета волков и лосей. Ленинградской студией Кинохроники проведена съёмка работ по учету лосей в заповеднике для киножурнала «Наш край». В 1956 г. наблюдатель Северного лесничества (сейчас Горловское лесничество) Синицын В.С. в кв. 36 на берегу ручья видел 3 косуля. Косуля европейская была почти полностью истреблена к концу XIX века, а на территории заповедника случайные заходы наблюдались также в 1973-1976 гг.

В 1956 году приступил к работе новый директор А.П. Маринович, плодотворно проработавший в заповеднике до 1961 года, когда на посту его сменил Василий Васильевич Криницкий. Криницкий принял обязанности директора в очень трудное время. Не было ни электричества в посёлке, ни связи, ни транспорта. Одна единственная лодка, и та без мотора. Дорог в заповеднике как таковых не было. Дарвинский заповедник был уже четвёртым заповедником в биографии Василия Васильевича. Вероятно, по этой причине Криницкий сразу же взялся за развитие заповедника. Старожилы заповедника вспоминают, что ни до, ни после Криницкого такого строительного бума заповедник не переживал. Помимо административно-хозяйственных построек, ветеранам и тем, кто очень нуждался, строилось новое жильё. Вячеслав Васильевич Немцев, посвятивший себя заповедной науке, вел хронологию событий Дарвинского заповедника, в котором жил и работал. Вот короткая выписка из его записной книжки, характеризующая первые шаги Криницкого на посту директора этого заповедника:

«1962 г. – начали строить 4 кирпичных здания и 15 деревянных. Среди них – школа, детсад,

Выявление пород, перспективных для внедрения в лесные насаждения района, для озеленения населенных пунктов, для создания лесо-садо-парковых насаждений. Организация первоначального маточника семян и другого посадочного материала для распространения ценных в местных условиях видов. Украшение однообразного естественного ландшафта центральной усадьбы заповедника новыми древесными и кустарниковыми породами.

В 1965 году заповедник уже имел сад из черноплодной рябины на площади 3 га, из гибрида абрикоса и сливы 2 га. Оба они вступили в цветение и давали урожай. Заповедник, по многочисленным запросам, посылает саженцы черноплодной рябины до 45 тысяч в год по всей стране: от Архангельска до Майкопа, от Калининградской области до Приморского края.

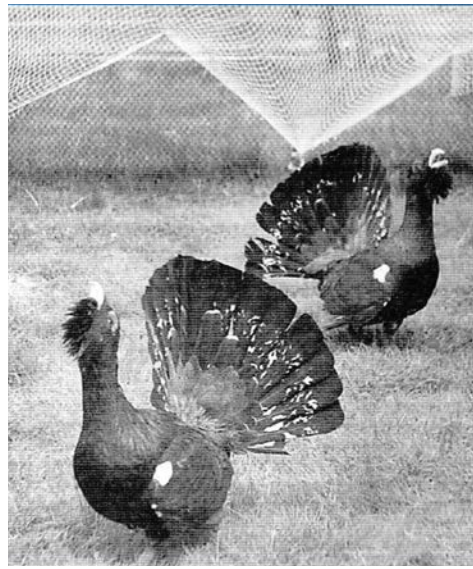
В 1961 году дендрологическая коллекция пополнилась прививками на сосну обыкновенную кедра сибирского. В 1965 году у 3-летних прививок уже был получен первый урожай кедровых шишек. Из литературы известно, что кедр сибирский, вырастающий из семян, в плодоношение вступает старше 30-летнего возраста

Опыты по восстановлению дубрав в районе заповедника. Дубовые леса, ранее занимавшие в пойме реки Мологи более 2 тысяч га, были вырублены в связи с образованием Рыбинского водохранилища. Для того чтобы сохранить для будущих поколений северные дубравы, которые имеют большое научное значение и хозяйственную ценность в заповеднике, были начаты опыты по восстановлению дубрав. С 1961 года по 1966 год было создано 15 га культур дуба на бывших пашнях. Данные от систематического учета всех изменений, происходящих в культурах дуба с возрастом, позволят оценить эффективность различных способов производства дубовых культур, применённых в заповеднике.

Разработка методики привлечения водоплавающих птиц с помощью устройства искусственных гнездовий и содержание гоголиного «хозяйства». Гнездование утки-дуплогнездника гоголя в районе водохранилища прекратилось в связи с вырубкой дуплистых деревьев в поймах рек перед их затоплением водами Рыбинского водохранилища. В Дарвинском заповеднике к 1957 году было создано первое в Советском Союзе гоголиное «хозяйство».



Гоголятники в заповеднике



Глухарив вольере



Кормление глухарят

На опытных участках побережья водохранилища установлено около 500 искусственных гнёзд-дуплянок. С помощью этих гнездовых в заповеднике была восстановлена численность гоголей. В результате проведённой работы разработаны основные принципы устройства и установки искусственных гнездовых для водоплавающих птиц. Для распространения опыта Дарвинского заповедника, Немцевым В.В. составлена и выпущена «Инструкция по привлечению водоплавающей дичи в искусственные гнездовья». (1957 год).

Разработка методов содержания и разведения тетеревиных птиц в неволе и содержание питомника боровой дичи. В 1962 году в заповеднике была начата уникальная работа по разработке методов содержания и разведения боровой дичи в вольерах (глухарь, тетерев, белая куропатка, рябчик) с целью последующего расселения полученного молодняка в природу. Это был первый и единственный экспериментальный питомник боровой дичи не только в Советском Союзе, но и в мире. Глухарь – птица древняя, современник мамонта, дикая, осторожная, изучена слабо. Она менее других приспособлена к изменившимся условиям среды. У этих птиц мгновенные реакции, от опасности резко поднимаются вверх и, находясь в ограниченном пространстве, нередко разбиваются. Иногда у птиц бывает смертельный шок от страха и перенапряжения, если взять глухаря в руки, в руках и погибнет. В зоопарках глухари больше месяца не выживают, гибнут от инфекций, так как в природе глухарь живёт на болотах, в обстановке высокой стерильности, которую создает сфагновый мох, иммунитета к инфекциям у него не выработалось. Чтобы эти птицы не исчезли с лица земли в результате вырубки лесов, а могли жить вблизи городов, рядом с человеком, надо ее сначала одомашнить. Это и было главной задачей эксперимента. Срок исполнения был поставлен с 1963-1965 годы. В результате исполнения темы была разработана схема сооружений для вольерного разведения тетеревиных птиц, разработаны рекомендации по отлову, передержке и кормлению глухарей в вольерах. Составлены предварительные рационы для взрослых птиц и молодняка. На практике с такой сложной дикой птицей было очень трудно. Процесс одомашнивания глухаря шел очень медленно. Создать маточное поголовье в питомнике, удалось к концу 60-х в питомнике содержалось 80 птиц. Глухарки откладывали яйца и выводили потомство, но вырастить молодняк с самками не удавалось, т.к. заносилась инфекция, и птенцы гибли. Кроме создания полной стерильности при выращивании молодняка нужно было разработать особый рацион кормления для птенцов разного возраста. Хотя считается, что глухарь – родственник кур, то птенцов можно кормить кашей, оказалось, что глухаряткам нужен животный корм, на 80%

питание глухарят состоит из животных кормов.

При проведении производственной проверки разработанных рекомендаций в заповеднике исполнители столкнулись с большими трудностями. Пришлось пробовать и экспериментировать в процессе практической работы. Работы продолжались 35 лет. В результате этих работ в заповеднике впервые в мире разработаны условия круглогодичного содержания, кормления и получения потомства глухарей в неволе. Впервые в истории вольерного разведения глухарей разработаны уникальные режимы содержания и кормления птенцов глухарей с 1 дня до 3 месяцев жизни инкубаторно-брудерного способа. Все рекомендации по разведению глухарей в неволе опубликованы в Трудях заповедника (том 11). Автор и руководитель научно - экспериментальной темы Немцев В.В., исполнитель Семёнов Е.К.

Культурно-просветительная работа. С каждым годом увеличивается популярность заповедника. В 1957-1958 годах музей заповедника пополнился чучелами крупных млекопитающих – волка, медведя, лося. В 1962 году музей перенесён в новое кирпичное здание с большим залом, оборудованы первые три диорамы, отражающие основные элементы ландшафта заповедника. Оформление еще двух диорам закончено в 1965 году. Кроме оформления собственного Музея природы заповедник осуществляет организацию выездных выставок и участвует в оформлении краеведческих музеев в Вологде и Череповце. В период с 1954 по 1964 гг. заповедником было организовано 32 выездных выставки в колхозах и совхозах трех областей: Вологодской, Тверской, Ярославской. В 1966 году заповедник участвовал в международной выставке птицеводства в г. Киеве и был отмечен свидетельством и памятной медалью.

Следует сказать, что второе десятилетие было очень плодотворным на научные работы и эксперименты. Проводилось всестороннее изучение природы района заповедника, позволившее собрать большие материалы, по которым опубликовано 7 выпусков Трудов заповедника. Опубликовано огромное количество отдельных научных статей в других изданиях. Научными сотрудниками заповедника, сотрудниками других научных учреждений, работавших на базе заповедника, и иностранными аспирантами были защищены 9 диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

*Татьяна Филипповна Каунихина,
сотрудник Дарвинского государственного заповедника
статья создана по материалам Летописи природы*

ЛЕСНАЯ ПРОФЕССИЯ

Великолепными лесами богата Россия в большей степени, чем любое другое государство мира. Более того, больше чем четвертая часть всех мировых запасов древесины имеет именно Россия. Такое богатство, безусловно, требует грамотного управления. Осознание необходимости управления лесным хозяйством пришло при Петре I, когда началось корабельное строительство. В те времена на Руси специалистов, способных управлять лесным хозяйством, не было, и их пригласили из-за границы с условием, что они не только будут заниматься своими прямыми обязанностями, но также и обучать желающих освоить данную науку.

День работника леса, или как мы привыкли его называть «День лесника» – это профессиональный праздник, который каждый год принято отмечать в третье воскресенье сентября.

В 2014 году День лесника приходится на 21 сентября. День работника леса – это молодой праздник, который был учрежден в 1980 году, в то время как Лесное законодательство было принято тремя годами раньше, а именно 16 сентября 1977 года.

Это праздник для тех людей, профессия которых связана с охраной леса и его богатств, а также с заготовкой и переработкой древесины.

День лесника отмечают специалисты лесного хозяйства и лесной охраны, сотрудники лесозаготовительных и целлюлозно-бумажных предприятий, ветераны лесного комплекса и все люди, которые с уважением и любовью относятся к лесу.

В лесохозяйственном отделе Дарвинского заповедника работают всего два сотрудника, это старейший работник лесного дела – Лопатов Александр Константинович и специалист по лесохозяйственной деятельности Макарова Надежда Степановна.

А между тем, лес занимает большую часть территории заповедника, более 75% от общей площади. В лесном фонде преобладают основные насаждения, далее березовые, значительно меньше ельников и совсем немного осиновок и ольшаников. Какие же работы проводятся для ведения лесного хозяйства на такой большой территории?

В 2013 году на территории заповедника были проведены натурные работы по лесоустройству, в настоящее время заканчиваются камеральные работы. Лесоустройство – это система мероприятий по организации и ведению лесного хозяйства, которая включает в себя изучение и таксацию леса, инвентаризацию лесных насаждений, установление размеров и методов пользования лесом, способов рубок и их объемов, разработку рекомендаций для повышения продуктивности лесов. В соответствии с государственным контрактом на проведение лесоустроительных работ на площади 80 тыс. га Дарвинского заповедника конкурс выиграл Тверской филиал ФГУП «Рослесинфорг». Предыдущее лесоустройство 1991 года было также проведено специалистами данного филиала.

При лесоустройстве были проведены следующие работы:

1. Определение границ и внутрихозяйственной территории лесного фонда;
2. Топографо-геодезические работы;
3. Инвентаризация лесного фонда с определением видового состава и возрастной структуры лесов, их состояния;
4. Количественные и качественные параметры лесных ресурсов; учет участков леса,

нуждающихся в уходе, санитарных рубках, реконструкции, лесовосстановлению, охране и защите;

5. Разработка мероприятий по проведению всех проектируемых в объекте лесоустройства лесохозяйственных работ; определение годичного размера лесопользования (главного и промежуточного);
6. Расчет объемных показателей по всем видам проектируемых лесохозяйственных работ;
7. Авторский надзор в объектах прошедшего лесоустройства; оценка качества лесохозяйственной деятельности в прошедшем ревизионном периоде;
8. Разработка основных положений по организации и ведению лесного хозяйства на предстоящий ревизионный период.

Также после проведения конкурсных работ в 2013 году лесопатогами Архангельского филиала ФГУП «Рослесинфорг», а в 2014 году ООО «АкваФлора» были проведены лесопатологические работы, всего более 400 гектар в 2013 г., и более 500 гектар в 2014 г. Кто же такие лесопатологи?

Лесопатологи – это лесные врачи, в обязанности которых входит наблюдение за здоровьем леса и своевременное «лечение» заболевших экосистем. От безошибочного диагноза «лесного врача» зависит жизнь огромных массивов лесных насаждений.

На Западе эта профессия известна и почётна: английская королева ежегодно вручает именные почётные грамоты особо отличившимся лесопатолам Великобритании.

В нашей стране День лесника можно по праву считать не только профессиональным, но всеобщим праздником. Ведь лес – это наше общее достояние.

*Лесохозяйственный отдел
Дарвинского государственного заповедника*

Заповедный лес. Фото Шпишников В.В.



ЛЕСНЫЕ СТАЦИОНАРЫ. ЗАЧЕМ ОНИ НУЖНЫ?

Находясь в лесах Дарвинского заповедника, можно встретить площадки с окрашенными деревянными колышками и столбиками, все деревья пронумерованы краской. Аншлаги информируют, что это постоянная пробная площадь. По иному такие пробные площади называют лесными стационарами. Так для чего же они нужны?

Наше время характеризуется острыми экологическими ситуациями, а порой катастрофическими. Это заставляет ученых, специалистов и государственных деятелей развитых стран разрабатывать новую экологическую политику, которая в ближайшей перспективе будет определять и решать проблему выживания человечества. В этой связи в последние годы в соответствии с разработанной ЮНЕСКО программой «Человек и биосфера» и «Сохранение биологического разнообразия на планете» во многих странах, в том числе и в России, создается и развивается система глобального экологического мониторинга. Суть ее – организация постоянных комплексных наблюдений для оценки и прогноза возможных изменений природной среды с целью защиты людей от неблагоприятных явлений и своевременной коррекции хозяйственной деятельности.

В системе глобального экологического мониторинга важная роль отводится заповедникам как биологическим индикаторам, эталонным экосистемам, отражающим изменение природы в условиях запрета хозяйственной деятельности, т.е. близких к естественным.

Дарвинский заповедник – один из немногих в системе особо охраняемых природных территорий создан на площади с нарушенной экологией. Перед заповедником была поставлена задача – изучать изменения в природе, вызванные влиянием мощного антропогенного фактора – Рыбинского водохранилища. С этой целью в 1946-1947 гг. на территории заповедника в разных типах леса были заложены 24 пробные площади, к 1971 г. число их достигло 76. Они представляют собой участки площадью 0,25-1,0 га, как правило, привязанные к ориентирам (дорогам, просекам). На данных лесных стационарах ведутся постоянные исследования роста, развития и изменения лесов, оказавшихся в условиях измененной окружающей среды. Проводимые на стационарах мероприятия включают в себя работы по натурному оформлению пробы (замена и расстановка граничных столбиков и секционных кольев, обновление нумерации деревьев), пересчет древостоя, замеры высот деревьев, описание подроста, подлеска и травяно-кустарничкового яруса. Полученные данные в дальнейшем необходимы для расчета

различных таксационных показателей и проведения анализа произошедших изменений на данной пробной площади.

Лесные стационары заповедника – это уникальные объекты для проведения мониторинговых исследований, поскольку только на постоянных участках, используя одинаковый методический подход и проводя исследования через определенный период, можно раскрыть сложные природные процессы в их временной динамике. Они являются единственной в своем роде базой многолетнего (более полувекового) изучения лесов в обширном регионе Рыбинского водохранилища.

В силу особенности своего местоположения Дарвинский заповедник не может служить эталоном нетронутой природы, но сам по себе заповедник на побережье громадного искусственного водоема – это своеобразный крупномасштабный эксперимент в природе.

Андрей Константинович Мухин,
научный сотрудник
Дарвинского государственного
заповедника



На этой пробной площади мониторинг леса ведется с 1947 г.



Каждое дерево внутри пробной площади имеет свой номер

УСПЕНСКАЯ ЛАМСКАЯ ПУСТЫНЬ.

ЗАТОПЛЕННЫЕ СВЯТЫНИ

Продолжим наш рассказ о древних монастырях, ныне затопленных водами Рыбинского водохранилища.

На самой границе Дарвинского заповедника напротив деревни Противье еще не так давно (в 30-х годах прошлого XX века) возвышалось два величественных храма в честь Святого Духа и Успения Божией Матери (каменный и деревянный), состоявших на учете государства как ценные памятники старины. Окруженные красивой резной оградой, они составляли ансамбль древней обители – Успенской Богородицкой Ламской пустыни, по мнению историков, основанной не позднее XIV века, то есть являвшейся одной из древнейших в крае.

Главной святыней монастыря являлись вериги 9 фунтов весом, по преданию, оставленные «для облегчения» преподобным Кириллом Белозерским. Этот угодник, по утверждению монахов, посетил обитель по пути в Белозерский край.

Исторических сведений о Ламской пустыни до нас дошло немного. Известно, что в эпоху междоусобицы (в начале XVII века) она была разорена и приписана к Угличскому Воскресенскому монастырю. В 1723 году

уже состояла за Богоявленским Островским монастырем Ростовской епархии. В это время Ламской пустыню управлял игумен Серапион, которому подчинялось 4 монаха, и за ней числились 5 дворов крестьян. В 1736 году пустынь вновь приписали к Угличскому Воскресенскому монастырю.

К 1763 году монахов в ней уже не было, о чем мы узнаем из следующего любопытного акта Угличского Воскресенского монастыря:

«К тому [Угличскому] монастырю приписана Ламская пустыня в Ярославском уезде, расстоянием от града Углича в 100 верстах, близ рек Мологи и Лами, приписана в 1736 г. ноября 23 день, по указу бывшего преосвященного Иоакима архиепископа Ростовского и Ярославского, но силе духовного регламента 45 пункта и состоявшегося высокоославной и великодостойной памяти государя императора Петра Великого февраля 5 день 1734 г. указа, а в котором году она пустыня построена и для чего и по каким государским грамотам, о том в показанном Воскресенском монастыре известия не имеется. За тою пустынею в деревне Противье с деревнею крестьян по последней бывшей в 1744 г. ревизии мужеска полу 101 душа. С оной приписной Ламской вотчины в Воскресенской монастырь никаких оброков и припасов в сборе [нет], а именуется той вотчины крестьяне на изделье;

а особливого настоятеля и монахов, також и служителей никаких при той пустыне не имеется; а сколько в той пустыне церквей, престолов, ризниц и прочего, о том показано быть имеет определенному для таковой описи по Ярославскому уезду».

В 1764 году, подобно множеству других малых великорусских обителей, Ламская пустынь была упразднена и преобразована в приход, просуществовавший до 1930-х годов. Все эти годы священниками и прихожанами бережно сохранялась главная монастырская святыня – вериги преподобного Кирилла, помещенные у иконы угодника в Свято-Духовской церкви. В ризнице указанного храма хранились также два дара Петра I монастырю: «штофная, желтая священная фелонь с крашеною подкладкой, весьма длинная и напоминающая ту, в которой изображаются на древних иконах святители, оловянные сосуды, потир, дискос и блюда». «Наконец, есть ещё печатное, большого размера Евангелие, чрезвычайно изящное по форме – дар царевича Алексея Петровича». На храмовом кресте можно было прочесть надпись: «Строили сию церковь древодельы Чамеровской волости: деревни Вельское – Никита Матвеев, деревни Высокое – Павел Иванов сотоварищи, всего осмь [восемь] человек».

Ламская пустынь получила свое название по реке. Стояла обитель почти на самой границе Тверской губернии и Череповецкого уезда Новгородской губернии, у места впадения реки Ламь в Мологу. Официально она относилась к Тверской губернии и епархии, но прихожанами храмов числились жители, как Тверской, так и Новгородской губерний, и сведения о ее священнослужителях регулярно включались в «Памятную книжку Новгородской губернии».

Судьба красивейших церквей Ламской пустыни, которые неоднократно привлекали внимание искусствоведов, оказалась трагична. В 1940-х годах церковный погост был затоплен водами Рыбинского водохранилища. По рассказам старожилов, каменная колокольня достаточно долго сопротивлялась водной стихии, но и она рухнула под напором воды и льдов. При аномально низком уровне Рыбинского водохранилища обломки битого кирпича и железные церковные крепления выступают на поверхность, но это случается редко. Воды рукотворного моря надежно хранят тайну древней обители.

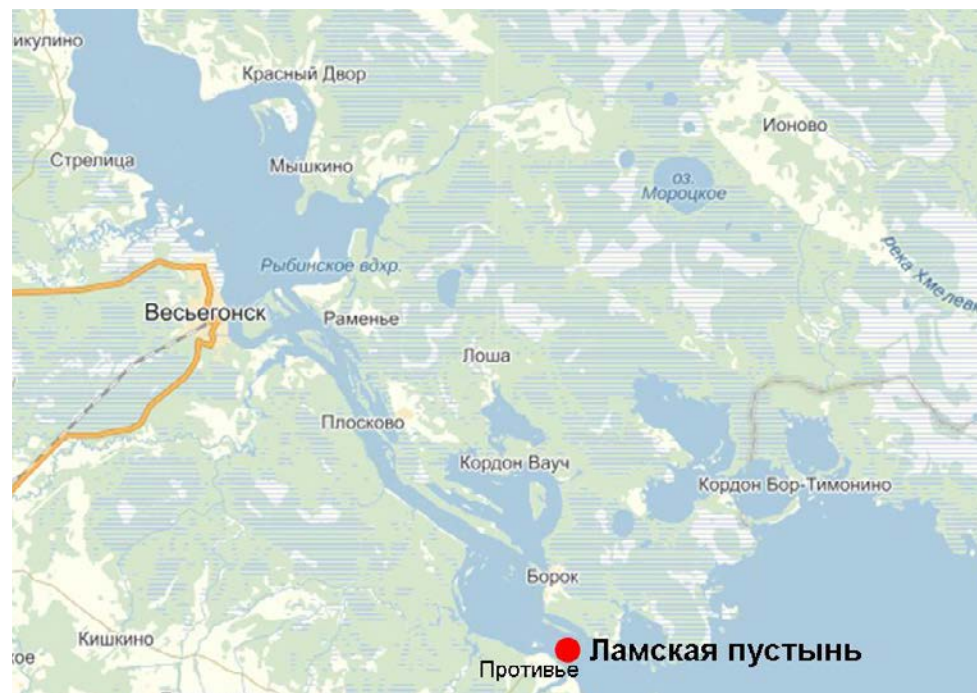
Михаил Геннадьевич Мальцев,
историк-краевед



Иконостас одного из храмов Ламской пустыни



Ламская пустынь



Место расположения Ламской пустыни



Кирилл Белозерский

