

## ПТИЦЫ И СТАЛЬ

НОВОСТИ

Книга «Птицы и сталь» была представлена в Москве 30 марта 2023 года в рамках круглого стола «Вклад бизнеса в сохранение биоразнообразия». На круглом столе орнитологи, эксперты природоохранных организаций и представители предприятий обсудили программы совместного сохранения редких видов и экосистем, их важность для сохранения природы страны.

Книга «Птицы и сталь» – это уникальное издание, ставшее итогом трёхлетних исследований птиц, обитающих на территории Череповецкого металлургического комбината ПАО «Северсталь» в районе его золошламонакопителей. Автор книги – заместитель директора по научной работе Дарвинского государственного заповедника, орнитолог, кандидат биологических наук Мирослав Бабушкин. Книга стала составной частью программы по изучению и сохранению птиц в этом районе, инициированной компанией «Северсталь».

До сих пор исследования орнитофауны техногенных территорий остаются немногочисленными и носят фрагментарный характер. Это объясняется сложностью работы орнитологов в специфических и часто недоступных ландшафтах. Золошламонакопители ЧерМК – это большие (около 300 га) открытые искусственные водоёмы, где в силу некоторых причин сложился беспрецедентный по разнообразию орнитологический комплекс. Благодаря исследованиям было выяснено, что на техногенных водоёмах благодаря обилию корма, укрытий и отсутствию беспокойства со стороны человека сформировалась территория с высоким биоразнообразием. 129 видов птиц, из которых 8 видов занесены в Красную книгу РФ, зафиксировали здесь орнитологи. К примеру, были обнаружены места гнездования редчайших рыбоядных хищников – семь гнезд скопы и одно гнездо орлана-белохвоста. На золошламонакопителях была обнаружена крупная колония белых и серых цапель – до 70 пар. Окольцевав птенцов цапель, исследователи выяснили: птицы раз за разом возвращаются на территорию ЧерМК.

«Эта книга – отчёт по итогам исследований целой команды: учёных из Дарвинского заповедника, фотографов, партнёров из компании «Северсталь». Когда я впервые посетил территорию, мне даже не удалось поймать всех редчайших орланов, которых увидел одновременно, в один кадр: там было 12 птиц. Около 50 видов зафиксировал за короткую экскурсию. И понял, что даже наш заповедник по разнообразию птичьего населения, возможно, проигрывает золошламо-



накопителям «Северстали». Исследования подтвердили, что это рефугиум – убежище для многих видов птиц, которые комфортно себя здесь чувствуют. Здесь они кормятся, спариваются, отдыхают на путях миграции перед тем, как сделать мощный рывок в сторону Белого моря. Я был в приятном орнитологическом шоке от того, что здесь увидел. Надеюсь, что птицы и сталь будут существовать дружно ещё долго», – рассказал Мирослав Бабушкин.

В настоящее время золошламонакопители Череповецкого металлургического комбината и прилегающие к ним участки являются очень важными для птиц территориями. Как бы это странно ни звучало, но в недоступном для человека техногенном ландшафте большое количество птиц находят благоприятные условия для обитания. Это лишний раз говорит о том, что мыслим стереотипами и далеко не все знаем о жизни, потребностях и адаптациях наших пернатых соседей.

Так сложилось, что наряду с Дарвинским заповедником – особо охраняемой природной территорией – водоёмы золошламонакопителей играют большое значение в поддержании экологического каркаса региона Рыбинского водохранилища.

ПАО «Северсталь» подписало Соглашение о взаимодействии с Дарвинским заповедником в 2019 году. Кроме исследований, которые легли в основу книги «Птицы и сталь», компания поддержала природоохранные исследования редких видов хищных птиц на Северо-Западе страны и охранные мероприятия, направленные на увеличение численности редких орлов на территории Дарвинского заповедника и в окрестностях г. Череповца. Компания также помогла развитию экологического и научного туризма на территории Дарвинского заповедника (проектирование и строительство экологической тропы, вышек для наблюдения и научных стационаров).

Книга «Птицы и сталь» вышла ограниченным тиражом. Часть экземпляров была передана в дар библиотекам школ г. Череповца. Также в ближайшее время часть экземпляров будет передана в центральные библиотеки города Череповца и Вологодской области.

Фото Михаил Егоров

## НОВОСТИ ОХРАНЫ

В январе 2023 года на территории Дарвинского заповедника сотрудниками отдела охраны была задержана группа браконьеров.

Жители одной из окрестных деревень решили половить рыбу в акватории реки Мологи в районе затопленного озера Демьян. Злоумышленники установили под лёд 4 рыболовные ставные сети длиной 70 м и высотой 3 м ячеей 65х65 каждая, которые сами по себе являются запрещённым орудием лова. В результате противоправных действий браконьерам удалось осуществить незаконную добычу 76 экземпляров различных видов рыбы, причинив ущерб водным биологическим ресурсам государства на сумму 306 860 рублей. На задержанных граждан было заведено уголовное дело и в конце апреля состоялся суд. Так как подсудимые раскаялись в содеянном, полностью признали вину и возместили причинённый государству ущерб, решением суда уголовное дело было прекращено.

Несмотря на то, что под охраной заповедника находится лишь малая часть акватории Рыбинского водохранилища и реки Мологи, мест для законной рыбалки за пределами ООПТ более чем достаточно, некоторые люди все равно находят для себя причины нарушить природоохранное законодательство.



Ежегодно сотрудниками отдела охраны осуществляется обозначение границ Дарвинского заповедника информационными щитами, аншлагами и предупредительными знаками (вехами).

Координаты характерных (поворотных) точек границы Дарвинского государственного заповедника прописаны в Положении о Дарвинском государственном заповеднике. Данный документ находится в общем доступе на сайте дарвинский.рф в разделе «Документы».



Границы на воде обозначаются вехами и буйами





## ОГНЕННЫЙ СЕЗОН

В первой декаде мая многие регионы нашей страны вновь охватили пожары. Особенно страшной ситуация была в Курганской, Свердловской и Тюменской областях, где огонь выжег целые деревни. Погибли люди, погибли животные и растения. По данным МЧС, площади лесных пожаров в России в 2023 году уже втрое превысили прошлогодние показатели. Аномальная сухая погода и шквалистый ветер мешают в борьбе со стихией.

Результаты социологических опросов показывают: почти половина россиян верит, что лес загорается от солнца и жары. Однако настоящая причина природных пожаров кроется в действиях человека: поджоги сухой травы, непотушенные костры, брошенные окурки, неосторожное обращение с огнем и намеренные поджоги.

Специалисты и добровольцы Гринпис, проведя неделю на противопожарном дежурстве в национальном парке «Угра», ещё раз своими глазами увидели: почти в каждой деревне находятся люди, уверенные, что жечь траву весной полезно и безопасно. Поджигателей не останавливает даже то, что очень часто они сами страдают от пожара: бросил спичку, кажется, что всё под контролем, но вдруг порыв ветра в другом направлении – и огонь уже подбирается к твоему собственному дому. Хорошо, если вовремя удастся его остановить.

А ведь при травяных палах заживо сгорают огромное количество живых организмов: млекопитающие, птицы, амфибии и рептилии, насекомые. Учеными доказано, что травяные палы не обогащают почву, как многие думают, а, наоборот, приводят к заметному снижению ее плодородия и истощению.

К сожалению, многим людям просто в голову не приходит, что их действия могут быть опасными. Есть туристы, которые не тушат костры, в полной уверенности, что

Причина **90%** природных пожаров — человек



### При поджоге травы:



погибает вся полезная микрофлора почвы, многие насекомые и мелкие животные, истребляющие различных вредителей и участвующие в процессе образования почвы;



уничтожаются кладки и места гнездовий многих видов птиц;



происходит значительный выброс в атмосферу углекислого газа.

### После палов:



почва закисляется, снижается ее плодородие;



выживают и первыми отрастают неприхотливые сорняки.



Обустройство минерализованных противопожарных полос в Дарвинском заповеднике. Фото предоставлено отделом охраны

пожары возникают «сами, от солнца», а не от оставленных тлеющих углей. Иногда из-за простой оплошности – не в том месте занялись сваркой, не туда заехали на машине с неисправным глушителем – возникают настоящие большие пожары.

Природных факторов лесных пожаров только два: удар молнии в сухое дерево при грозе без дождя, ну и падение метеорита, пожалуй. Все остальное – это причинно-следственная связь из-за действий человека. Каждый год в нашей стране сгорают пространства, равные по площади территории Германии: пожары уничтожают леса, горят осушенные торфяные болота, заросли тростника и поля с сухой травой, вся сгорающая территория занимает 40 миллионов гектаров.

Иногда пожар из поля или леса переходит на жилые дома и другие постройки, едкий дым заполняет города и вредит здоровью людей. Особенно страдают дети, аллергики и астматики, пожилые люди.

В Вологодской области пожароопасный сезон начинается с момента таяния снега и заканчивается с установлением устойчивой дождливой погоды. Особый противопожарный режим был в этом году объявлен на всей территории области с 17 апреля по 14 мая. В семи западных округах региона из-за сухой погоды в мае установился высокий четвертый класс пожарной опасности: в Вашкинском, Бабаевском, Белозерском, Чагодощинском, Кадуйском, Череповецком и Шекснинском. В это время от жителей требуется соблюдение особой осторожности при обращении с огнем.

Во многом благодаря строгому режиму охраны и ограниченному доступу туристов на территории Дарвинского заповедника за всю его историю существования крупных пожаров не было. Но тем не менее каждый пожароопасный сезон все сотрудники находятся в полной боевой готовности. При подготовке к пожароопасному сезону ежегодно ведутся работы по обновлению и ремонту противопожарных дорог, устройству минерализованных полос, противопожарных разрывов, прочистке просек, обустройству мест забора воды, эксплуатации посадочной площадки, строительству, реконструкции и эксплуатации пожарных наблюдательных пунктов, пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря, проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, благоустройству зон отдыха, установке и размещению стендов, противопожарных плакатов, аншлагов. На территории Центрального лесничества д. Борок организована и укомплектована пожарно-химическая станция 2 типа (ПХС-2). В заповеднике создано шесть пожарно-технических команд – три в Центральном участковом лесничестве и по одной в двух участковых лесничествах, также две добровольные пожарные дружины. Дополнительно проводятся просветительские мероприятия по организации противопожарной пропаганды среди населения.

В 2022 году благодаря слаженной работе госинспекторов удалось быстро локализовать пожар на одном из торфяных островов в охранной зоне Дарвинского заповедника (вне территории ООПТ). Пожар возник по вине человека. Ведь горит там, где поджигают! И не важно, намеренно это сделал человек или нет, итог всегда один – пожар!

Евгения Лоханова,

методист по экологическому просвещению Дарвинского государственного заповедника. В статье использованы материалы с сайта [greenpeace.ru](http://greenpeace.ru)



Огонь не щадит никого. Фото из свободных источников



## ПЕРВОЗДАННАЯ РОССИЯ. «10 ЛЕТ ДЕЛАЕМ ПРИРОДУ БЛИЖЕ!»

Общероссийский фестиваль природы «Первозданная Россия» – праздник природной фотографии, проходивший с 17 февраля по 20 марта 2023 в западном крыле «Новой Третьяковки» (г. Москва), посетило свыше 65 000 человек. Фестиваль вновь доказал свой статус не только крупнейшего в мире выставочного мероприятия, посвященного дикой природе, но и самого посещаемого фотопроекта в России.

В 2023 году фестиваль празднует свое десятилетие. В первый раз он прошёл в 2014 году. За эти годы удалось создать проект, обладающий уникальными чертами, – крупнейший в Европе фестиваль природной фотографии. Удалось на государственном уровне показать, насколько важно уделять внимание вопросам экологического просвещения людей.

На фестивале было представлено 36 тематических и авторских выставок, экспозиция включала более 500 фотографий 209 авторов. В том числе на выставке представлены и работы старинного друга нашего заповедника – Валерия Всеволодовича Шишенкова. Его фотографии часто используются при создании тематических выставок и изготовлении полиграфической продукции Дарвинского заповедника.

Экспозиция фестиваля подготовлена совместными усилиями фотографов, исследователей и специалистов по охране природы. Это позволяет не только отбирать лучшие кадры, но и сопровождать их яркими, познавательными достоверными описаниями. В ней Россия предстает как книга, которую можно читать бесконечно, раз за разом открывая новые страницы. По выставкам фестиваля можно ходить часами, каждая фотография позволяет совершить путешествие по природным территориям нашей страны,



Участники конференции «Заповедные территории и молодежь. Взаимодействие через волонтерство и игровые технологии»



Фото с зайцем от друга нашего заповедника фотографа Валерия Шишенкова на выставке «Первозданная Россия»

изучая и восхищаясь её уникальной природой. В рамках гостевой экспозиции посетители фестиваля получили возможность познакомиться с многоликостью и яркой природой Бразилии, которая стала самой экзотической выставкой фестиваля.

На фестивале прошли тематические дни: День природной фотографии, Полярный день, День защитника природы, День Птиц, День Медведя, День Волонтера Заповедных территорий. Каждый выходной день гостей фестиваля ждала насыщенная научно-популярная познавательная программа, посвященная животным и путешествиям по России, работал кинозал, где показывали документальные фильмы, посвященные охране природы.

Выставка совпала по времени с проведением практической конференции «Заповедные территории и молодежь. Взаимодействие через волонтерство и игровые технологии», которая проходила 10-12 марта в г. Москве. В конференции принимала участие начальник отдела экологического просвещения Дарвинского заповедника Мария Зубова. Участникам конференции в рамках выставки был проведен мастер-класс по заповедной фотографии, на примерах выставленных работ нам объясняли, как делаются такие фото, делились секретами, как сделать удачный кадр.

На фестивале удалось плодотворно поработать и достигнуть договоренности о посещении фотографами и блогерами Дарвинского заповедника и о дальнейшем сотрудничестве.

Интересные занятия на «Первозданной России» для себя могли найти представители всех поколений: увлекательные мастер-классы для самых младших членов семьи, познавательные лекции для детей и взрослых, встречи с путешественниками, исследователями, и, конечно же, с фотографами, которые, как никто другой, интересно могут рассказать об истории своих экспедиций по самым отдаленным местам нашей страны и встречах с дикими животными. Фестиваль организуется ежегодно.

Общероссийский фестиваль природы «Первозданная Россия» проходит при поддержке Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Министерства культуры Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, под эгидой Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО, при поддержке Информационного центра ООН в Москве.

Мария Зубова,  
начальник отдела экологического просвещения Дарвинского государственного заповедника

## О ВЕСЕННЕЙ МИГРАЦИИ РУКОКРЫЛЫХ

Грачи традиционно считаются первыми вестниками весны. Они могут появиться уже в конце февраля, когда снег еще покрывает землю. Признаком же времени, когда весна полноценно вступает в права, можно считать, среди прочего, прилет других летающих созданий, обычно не видимых для человеческого глаза – летучих мышей. Самые ранние сроки их появления в заповеднике могут приходиться уже на начало апреля. Все зависит от того, насколько хорошо прогрелся воздух, а также активности насекомых, которыми питаются эти скрытные зверьки. После зимней спячки в пещерах и штольнях летучим мышам нужно восстанавливать потраченные на зимовку жировые запасы и начинать готовиться к рождению и выведению потомства в начале лета.

Первыми весной в заповеднике появляются такие оседлые виды, как ночницы и северный кожанок. Все они не зимуют в заповеднике, а улетают осенью в ближайшие пещеры и штольни, которые могут быть расположены в соседней Карелии, Тверской или Ленинградской областях. Только к маю, уже в разгар тепла, в заповедник прилетают самые дальние мигранты, «зарубежные» летучие мыши, которые могут преодолеть до 3000 км. Среди них вечерницы, нетопыри и двухцветный кожан. Зи-



Рис. 1. «Грачи прилетели», А.К. Саврасов, 1871 год

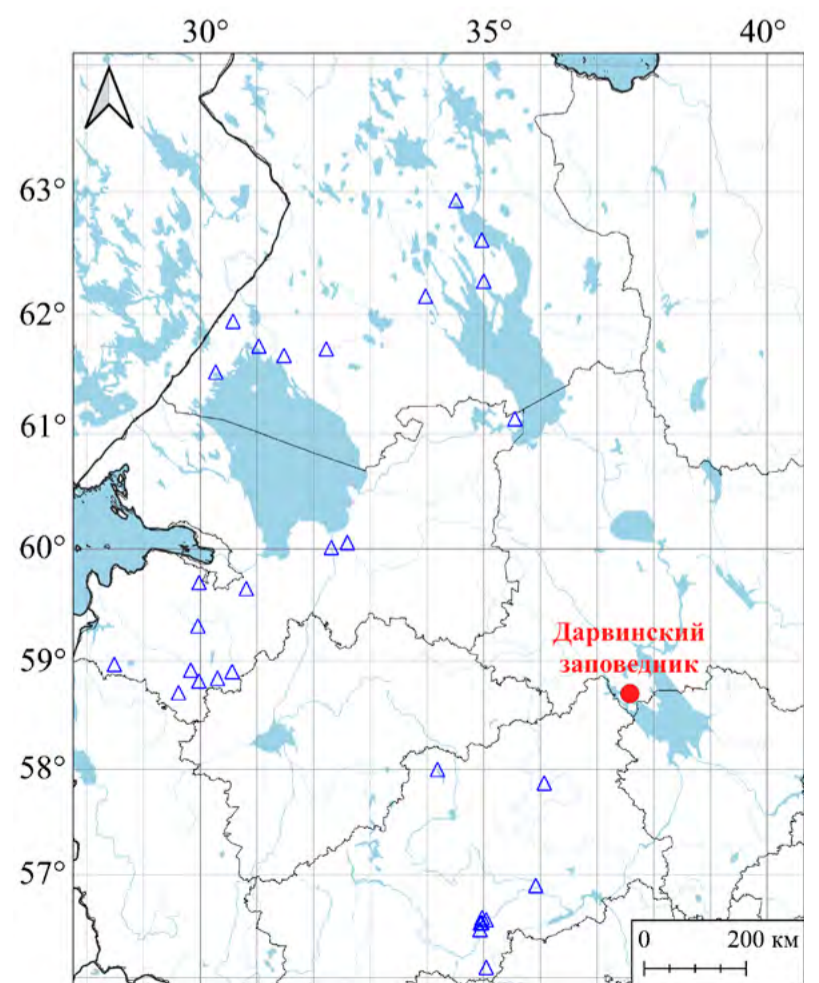


Рис. 2. Карта ближайших к заповеднику пещер и штолен – потенциальных мест зимовки летучих мышей





Рис. 3. Колония зимующих прудовых ночниц в Танечкиной пещере (Ленинградская область, Старая Ладога). Фото: Шапкин О.А., март, 2021 год



Рис. 4. Рукокрылые Дарвинского заповедника: 1. Прудовая ночница; 2. Водяная ночница; 3. Ночница Брандта; 4. Северный кожанок; 5. Рыжая вечерница; 6. Малая вечерница; 7. Непотырь лесной; 8. Двухцветный кожанок. Верхний ряд – оседлые виды, нижний ряд – мигрирующие виды. Фото из открытых источников

Продолжение статьи. Начало на стр. 3

мовки этих видов могут располагаться на Кавказе, в Испании, Швейцарии, Турции и других странах.

Многие летучие мыши будут находиться на территории заповедника вплоть до самых холодов, т. е. до ноября, когда насекомые совсем исчезнут. Однако дальние мигранты начнут покидать нас еще раньше – уже в середине-конце августа и постепенно откочевывать в более теплые и богатые кормом широты.

В апреле же, когда снег и лед уже сошли с покровов земли и воды, после захода солнца, особенно в безветренную погоду можно присмотреться к небольшим водоемам и увидеть охотящихся летучих мышей. Так, около воды будут держаться прудовые и водяные ночницы – вестники приближающегося лета.

Олег Шапкин,  
младший научный сотрудник  
Дарвинского государственного заповедника

## ВРЕМЯ ПТЕНЦОВ

Каждый год в начале лета в заповедник поступает огромное количество звонков от «спасителей» птиц: «Мы нашли птенца и забрали домой. Что с ним делать? Подскажите!» В подавляющем большинстве этими несчастными птенцами оказываются птичьи подростки – слетки. То есть люди, действуя из благородных побуждений, практически отбирают детей у их родителей. Материал о том, как не оказаться таким мнимым спасителем, от наших партнеров – Союза охраны птиц России.

В наших лесах, лесопарках, парках гнездится очень много разных птиц: от самых маленьких – королек, пеночек, синиц, мухоловок до самых крупных – глухарей, орлов, филинов. Вся физиология и поведение птиц с весны до середины лета посвящены размножению. Для них это самое важное, трудное и опасное время. Уже в апреле – начале мая многие из них начинают строить гнезда. Причём птицы целого ряда видов строят свои гнезда в легкодоступных местах – на земле и невысоких кустарниках, а потому являются легко уязвимыми в период, когда они откладывают и насиживают яйца, выкармливают птенцов. И, к сожалению, часто к опасностям дикой природы добавляются ещё и проблемы, созданные людьми.

Для птиц в период гнездования очень важно, чтобы их не беспокоили. Если рядом с гнездом окажется человек, насиживающая птица в испуге может покинуть гнездо и даже бросить его совсем. Если присутствие человека долго не даёт птице вернуться, яйца или птенцы могут погибнуть. Они легко могут замерзнуть от холода или перегрева находясь на открытом солнце, они могут быть залиты дождем и засыпаны снегом. Особенно опасно беспокоить птиц с только что вылупившимися птенцами, пока они не обсохли и не покрылись защитным пухом!

Любые действия у гнезда – даже если человек просто долго стоит рядом – демаскируют его и дают наводку хищникам. Орнитологи говорят, что за человеком всегда следует ворона! Такие птицы как вороны, вОроны, чайки легко обнаруживают гнезда птиц по следам человека. Если вы и не видите поблизости ворон, это ещё не значит, что они не следят за вами, после вашего ухода они могут разорить гнездо. Также бегающая по лесу без поводка собака, которую вы выгуливаете в лесу либо в парке, может не только спугнуть насиживающую птицу, но и съесть яйца или птенцов. Ведь некоторые птицы устраивают свои гнезда на земле.

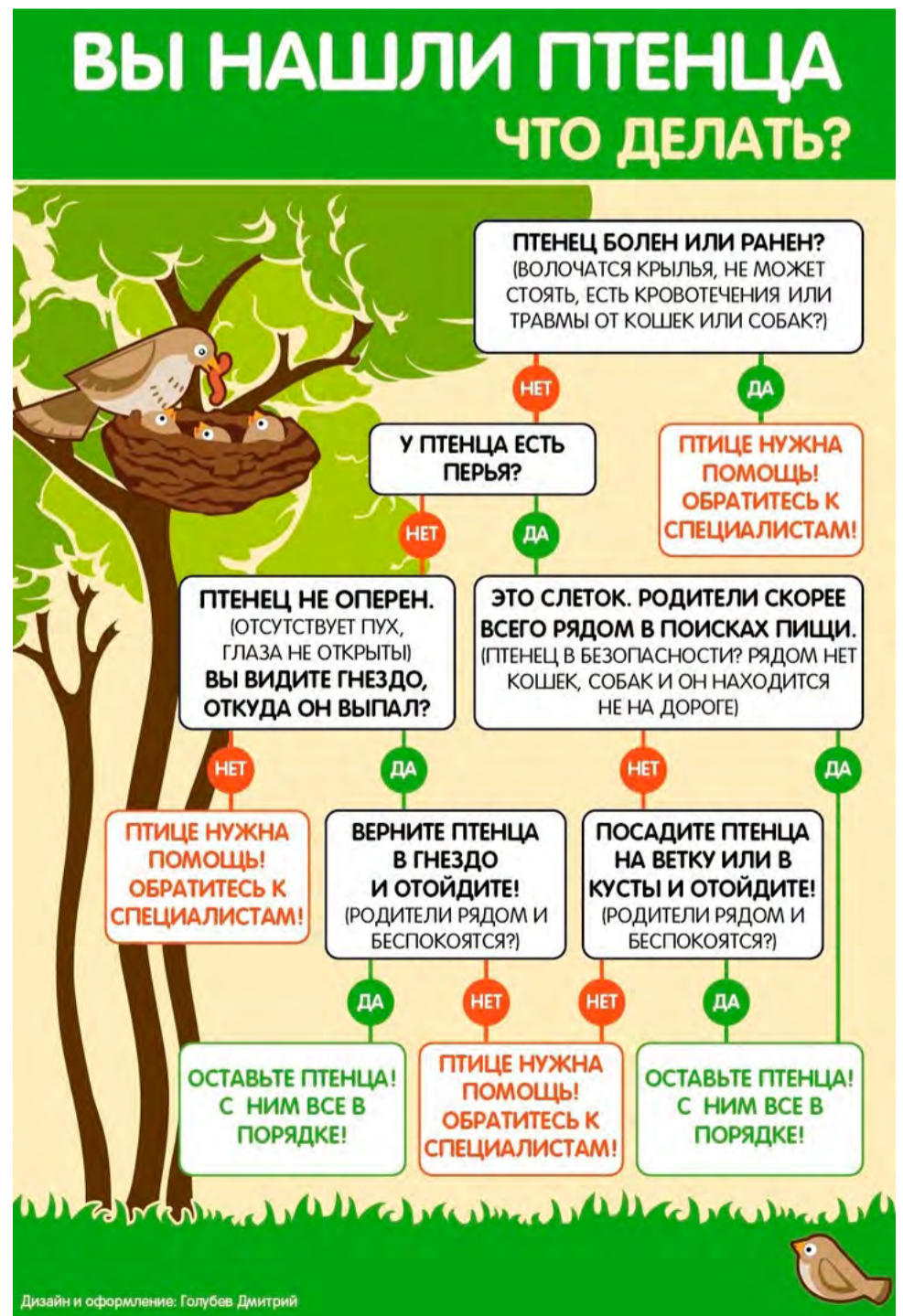
В начале лета под кустами и деревьями можно увидеть слётков – молодых птиц, которые уже покинули гнездо, но еще не умеют полноценно летать и добывать себе пищу. Родители докармливают их на земле или на

ветках деревьев, пока те осваивают нелёгкую науку выживания в природе. Часто люди жалуют их и начинают «спасать» – ловят, забирают домой, пытаются кормить. То есть, по сути дела, они воруют птичьих детей у их родителей! Не стоит это делать! Родители помнят о птенцах, которые покинули гнездо, кормят их, охраняют, учат. Скоро слёток станет взрослой самостоятельной птицей.

Чтобы вы случайно не стали причиной гибели кладок и птенцов, просим вас в период гнездования, особенно в мае-июне, соблюдать в лесах, лесопарках и парках следующие правила:

- в лесу и лесопарковой зоне ходите только по основным, магистральным дорогам и тропам, НЕ СХОДИТЕ С ТРОП, не заходите вглубь леса;
- ВОДИТЕ СОБАК НА ПОВОДКЕ, не спускайте их в лесу с поводка;
- если видите рядом с собой беспокоящуюся, тревожащуюся птицу – ОТОЙДИТЕ ПОДАЛЬШЕ от этого места, чтобы птица перестала волноваться;
- если вы нашли гнездо – СДЕРЖИТЕ ЛЮБОпытСТВО, уйдите тихоночко. Иначе хищникам будет проще найти его, а хозяева могут бросить кладку и даже птенцов;
- птиц беспокоят дым и шум, поэтому тщательно выбирайте место для мангала и ОТКАЖИТЕСЬ ОТ ГРОМКОЙ МУЗЫКИ;
- увидев слётка – птичьего «недоросля» – ПРОЙДИТЕ МИМО. Не надо его «спасать», трогать, пытаться сфотографировать, подбирать и уносить домой. Родители не бросили его, они находятся рядом – хотя вы можете их и не видеть – и позаботятся о своём отпрыске.

Правила несложные, но они помогут птицам благополучно вырастить потомство и на будущий год снова радовать нас своими звонкими песнями!





## СТАЦИОНАРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ В ДАРВИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

*Лето – время активных полевых работ. Для научных сотрудников, изучающих лес, наступила горячая пора. Предстоит пройти не одну сотню километров, заложить и восстановить десятки стационаров – пробных площадей, провести исследования на существующих стационарах. Чтобы потом долгой зимой обработать весь собранный за лето материал, скрупулезно заполняя бесчисленные таблицы, провести анализ и сравнить с предыдущими исследованиями. И все это необходимо для того, чтобы понять, как происходит развитие лесных экосистем во времени, а растет лес долго – десятки лет. Все эти сведения несут, можно сказать, стратегический характер. Ведь понимание того, какие процессы происходят в лесном сообществе, позволяет людям осуществлять грамотное и рациональное использование лесных ресурсов, а также их восстановление. А пока наши ученые изучают, как же изменилась жизнь заповедного леса в этом году, предлагаем познакомиться с результатами прошлогоднего сезона*

В 2022 году на территории Дарвинского заповедника продолжались мониторинговые исследования, направленные на изучение динамики заповедных лесов, произрастающих в условиях многолетнего влияния Рыбинского водохранилища. Объектами мониторинга являются лесные стационары – постоянные пробные площади, заложенные в различных типах леса. Проведение периодических повторных наблюдений на таких стационарах имеет высокую научную ценность,

Итогом выполнения полевых работ явилось составление таблиц, включающих типологическое описание постоянных пробных площадей, составление ведомостей перечета древостоя и расчета его таксационных показателей.

На примере одной из восстановленных постоянных пробных площадей, № 52, можно представить некоторые цифры, результаты и выводы. Данный стационар размером площади 100 на 50 метров был заложен в 1968 году на участке пологого склона «гривы», граничащем с верховым сфагновым болотом,

валежника не превышал 15 % от общего запаса древостоя.

К 2022 году общая численность растущего древостоя на пробной площади составила 385 деревьев. В верхнем ярусе древостоя за счет естественного отмирания деревьев сократилась численность сосны и березы, а численность ели во втором ярусе, напротив, выросла за счет пополнения успешно развивающимся подростом. Учитывая, что возобновление здесь представлено в основном благонадежным подростом ели, прослеживается тенденция смены сосны елью в буду-



Установка углового столба



Информационный анилаг



Маркировка деревьев



Маркировка деревьев

поскольку дает представление и позволяет сделать выводы о направлении и скорости процессов, происходящих в изучаемых лесах.

На протяжении полевого периода в весенне-летний сезон были проведены работы по восстановлению пробных площадей, заложенных в конце 1960-х годов в сосновых типах леса. На начальном этапе на пробных площадях были заменены стгнившие деревянные угловые столбы и секционные кольца, восстановлены номера на деревьях в соответствии с планом их расположения на пробной площади, обновлены информационные аншлаги, где указаны номер пробной площади, тип леса, площадь и год заложения стационара.

На последующих этапах были выполнены перечеты древостоев и описание нижних ярусов лесного фитоценоза. В ходе перечетов древостоев определялись состояние деревьев, их диаметр и высота. В ходе описания подростка (молодого поколения, способного в будущем войти в верхний ярус и занять место старого древостоя) и подлеска (сопутствующих древесных пород, произрастающих под пологом древостоя), определялись их видовой состав, высота, численность и состояние. В ходе описания живого напочвенного покрова, представляющего совокупность лишайников, мхов и травяно-кустарничковых растений, определялись видовой состав, обилие и проективное покрытие.

в сосняке-черничнике сфагново-зеленомошном, удаленном от водохранилища на расстояние около одного километра.

Заболачивающиеся сосновые леса характеризуются разной степенью заболачивания зеленомошных типов леса. Физиономическим отличием заболачивающихся сосняков от зеленомошных является наличие в моховом покрове сфагнума, который служит надежным индикатором процесса заболачивания. В зависимости от начальной или более глубокой стадии процесса доля сфагнума в напочвенном покрове варьирует от 30 до 90 процентов.

На протяжении всего периода наблюдений на пробной площади проводилось несколько промежуточных описаний компонентов изучаемого типа леса, в ходе которых фиксировались и рассчитывались вышеперечисленные параметры.

При первом описании в 1968 году на пробной площади в смешанном по составу древостое насчитывалось 439 деревьев сосны, ели и березы с единичной примесью осины и ольхи черной. Древостой здесь был сформирован двумя ярусами и характеризовался, как сложный по форме. В первом ярусе господствовала сосна, второй ярус был сложен тонкомерным молодым поколением ели. Средний возраст древостоя был приспевающим и составлял 93 года. Средний прирост, как показатель продуктивности, на данном этапе жизни древостоя был высоким и составлял около 4-х кубических метров в год. Отпад в виде сухостоя и

шем поколении леса. Средний возраст древостоя на данном этапе составил 144 года и является перестойным, что соответственно отразилось на показателе среднего прироста, который снизился и составил менее 3-х кубических метров в год. Доля отпада, в основном валежника, достигла 50 %.

Можно говорить, что ход роста древостоя на пробной площади характеризовался, как удовлетворительный, о чем свидетельствовало сохранение довольно высоких и других важных показателей, таких, как бонитет, полнота и запас живых деревьев, однако темпы разрушения древостоя следует считать значительными, но не нарушающими его структуру.

Облик живого напочвенного покрова в период с 1968 по 2022 гг. существенно изменился. Так в 1968 году в травяно-кустарничковом ярусе и моховом покрове господствовали черника и зеленые мхи, в основном мох Шребера – типичный представитель зеленомошных типов лесов. С меньшей долей в моховом покрове присутствовали и сфагновые мхи, здесь преобладал сфагнум Руссова, характерный для переходного типа болот, что характеризовало тип леса на данном этапе, как черничник сфагново-зеленомошный или заболачивающийся на начальной стадии. Близость участка пробной площади к долине ручья обеспечивает проточное увлажнение, процесс заболачивания здесь имеет черты переходного типа, о чем свидетельствует также и наличие в травяно-кустарничковом ярусе осоки шаровидной.





Измерение диаметра и высоты деревьев



Измерение диаметра и высоты деревьев



Описание растительности

К 2022 году в живом напочвенном покрове доля сфагнумов увеличилась, существенно потеснив зеленые мхи. В травяно-кустарничковом ярусе по-прежнему господствует черника. Изменения напочвенного покрова на данном этапе характеризуют тип леса, как черничник зеленомошно-сфагновый или заболочивающийся на средней стадии. В данном случае, с позиции динамической типологии, темпы изменений следует считать относительно ускоренными.

Учитывая, что изучаемый тип леса произрастает на значительном удалении от водохранилища, в так называемой зоне его «косвенного влияния», на участке, граничащем с болотом, можно отметить следующее. На процесс забо-

лачивания зеленомошных лесов, в данных условиях, водохранилище оказывает опосредованное влияние через подпор естественных водотоков, по которым происходит сток избыточной влаги с болот. В периоды снеготаяния и обильных затяжных дождей пониженные участки между «гривой» и болотом испытывают значительное переувлажнение, в периоды высокого уровня водохранилища естественные водотоки подпираются и не функционируют, вода в них не движется и длительное время стоит на поверхности в понижениях микрорельефа. Это вызывает подъем грунтовых вод и подтопление корневой системы деревьев. В это время активизируется весь комплекс процессов, связан-

ных с заболачиванием почв и как реакция на это в напочвенном покрове происходят изменения, выраженные вытеснением зеленых мхов сфагнумами.

В ходе многолетних исследований, проводимых на территории Дарвинского заповедника, собрана обширная база данных, характеризующих процессы, происходящие в изучаемых лесах. Однако перспективы их жизни еще довольно слабо изучены, и поэтому сохранить лесные стационары заповедника и продолжать на них исследования еще остается важной задачей мониторинговых исследований.

Андрей Мухин,

## МУСОР В ВОЗДУХ?

В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ

Лето – время выпускных, свадеб, пикников на природе, и воздушные шары стали популярным атрибутом этих праздников. Хорошо, если бы шарики просто использовали в качестве украшения, но, как правило, на праздниках воздушные шары запускают в небо как своеобразный символ радости и исполнения мечты. Такая красивая традиция оказалась очень вредна для окружающей среды. Почему? Давайте разбираться.

Все, что выпущено в небо рано или поздно снова падает на землю. Обычные латексные шарики без дополнительной обработки в среднем парят в воздухе до 14 часов, а обработанные – в разы дольше. Как далеко улетит шарик, зависит от силы ветра и его направления, но любом случае все шары неминуемо превращаются в обычный мусор. Подсчитать его количество несложно. Например, согласно данным из официальных городских СМИ, 22 мая 2023 года последний звонок прозвенел для 3 942 девятиклассников и 1 360 одиннадцатиклассников. Сюда же можно прибавить выпускников начальной школы и выпускников детских садов. Плюс ко всему свадьбы, дни рождения и т.д. И если даже половина детей отпустит в небо по шарик, то все равно набирается внушительная цифра – несколько тысяч шаров.

Преодолевая сотни километров, воздушные шары падают в самых разных местах – в лес, болото, озеро, сельскохозяйственные угодья, а может быть, ваш шарик долетит до моря и продолжит свое путешествие уже по волнам. И уже там он станет причиной гибели живых организмов. К примеру, после долгого полета и выгорания от солнца воздушные шары падают в море и становятся похожи на медуз, привлекая внимание морских черепах, которые ими питаются. Съедая такую «медузу», черепаха блокирует свой желудочно-кишечный тракт и погибает. Остатки шаров находят также в желудках рыб, морских млекопитающих и птиц.

В полете шар представляет угрозу для птиц, а попадая на землю, становится опасен и для наземных животных. Шары при приземлении обычно лопаются об деревья или другие помехи, а птицы и животные путаются в капроновых веревках и нитках, повязанных на шарик. Самостоятельно распутать эти оковы они не в силах. В результате несчастные пленники гибнут.

Согласно эксперименту, проведенному эоактивистами, обычный воздушный шар разлагается в среднем около 4-7 лет, а вот капроновые ленты, которыми перевязываются надутые шары, распадаются около 100 лет. Что касается



фольгированных шаров, то они не разлагаются в принципе: то, что приносит вам радость и ощущение праздника, обречено уныло повиснуть на ближайшем дереве или упасть в водоем и болтаться там годами. К тому же, гелий, которым заполняют шары – это невозобновляемый природный газ, который более нужен и важен в медицине, науке. То есть для развлечения по сути дела используется стратегический запас гелия.

Последние пару лет в тренде световые шары. Их взрослые и дети запускают в ночное небо и любуются световым шоу. Но если изучить «начинку» этого шарика, то можно узнать, что источником свечения является светодиоды на батарейках. А это, между прочим, бытового отход II класса опасности, содержащий опасные для человека и окружающей среды веще-

ства. Опустившийся в поле, лес или водоем шар в лучшем случае растворится за 4 года, а вот батарейка будет медленно отравлять природу.

Многие считают, что китайские бумажные фонарики являются экологической альтернативой воздушным шарам. Вынуждены разочаровать – это не так! Подобно выпущенным воздушным шарам, все небесные фонарики возвращаются на землю в качестве мусора. Но главная опасность – это то, что такие фонарики вызывают пожары. Плюс к этому они не являются биоразлагаемыми и экологически чистыми. Небесные фонарики сделаны из обработанной бумаги, проводов, бамбука, все это будет разлагаться долгие-долгие годы. Китайский фонарик – это пылающий воздушный мусор, который причи-





Каждый запущенный в небо шар рано или поздно окажется на земле. Фото из свободных источников



Связка шаров в зоне временного затопления заповедника – там, где охотятся скопы. Фото Канал СФ



Шар на верховом болоте в Дарвинском заповеднике. Находка 2022 года. Фото Садоков Д.

нил немало проблем и животным, и людям. Кстати, о людях. Воздушные шары причиняют немало проблем и народному хозяйству. К примеру, застревая в высоковольтных проводах, воздушные шары становятся причиной коротких замыканий и пожаров.

Каждый год на территорию Дарвинского заповедника приземляются своеобразные «приветы праздников». Целые связки воздушных шаров прилетают из города и окрестных деревень. Упавшие шарики сотрудники заповедника обнаруживают на верховых болотах, в лесу, на побережьях. Такие «подарки» периодически находят и в гнездах хищных птиц – орланов-белохвостов и скоп, и там они оказываются совсем не для того, чтобы порадовать маленьких птенцов. Их приносят родители с водоема, где птицы охотятся, рыбачат, путаются в веревках и вынуждены тащить этот мусор с собой в гнезда.

В итоге получается так, что люди, отмечая праздники с выпуском шаров в небо, разбрасывают мусор на десятки, а то и сотни километров вокруг.

Есть ли альтернатива воздушным шарам? Конечно есть, вариантов много. Например, в воздух можно запустить мыльные пузыри. Для украшения сделать многоцветные гирлянды из бумаги или ткани. Или уж если совсем без шаров в праздничном интерьере никак, то надуйте их обычным воздухом, они уж точно никуда не взлетят. Можно посадить деревья или цветы, сделать сувениры на мастер-классах. В отличие от улетевшего шарика, в памяти празднующих обязательно останется организованный и снятый на видео флешмоб, а письмо себе в будущее будет приятным сюрпризом через многие года.

Празднуйте события экологично и безопасно для окружающих!

Евгения Лоханова,  
методист по экологическому просвещению  
Дарвинского государственного заповедника



Шары выпускают люди, а страдают животные. Эта сова запуталась в веревке от шарика, который закончил свой путь в лесу на дереве



Скопа после неудачной охоты вместо рыбы несет в гнездо веревки от связки шаров. Фото из свободных источников.



Фольгированный шар у заповедных берегов. В природе не разлагается

## ВЕЛИКАЯ РУССКАЯ ПОДВИЖНИЦА ИГУМЕНИЯ ТАИСИЯ

ЗАТОПЛЕННЫЕ СВЯТЫНИ

Октябрь 2022 года прошел под эгидой празднования значимого юбилея – 180-летия со дня рождения игумении Леушинского монастыря Таисии. Масштаб мероприятий, проводившихся в Череповце, Санкт-Петербурге, Москве и других городах, был поистине впечатляющим. Но он вполне объясним, если вспомнить уникальную роль игумении Таисии в православной истории России. Ее трудам обязаны своим существованием 11 монастырей, 3 скита, 15 подворий, в том числе Благовещенский Воронцовский монастырь в Псковской губернии (1898); Иоанно-Богословский Сурский монастырь в Архангельской губернии (1899), на родине Иоанна Кронштадтского; Иоанновский монастырь в Санкт-Петербурге (1901), где ныне покоятся мощи этого угодника; Ферапонтов монастырь в Кирилловском уезде Новгородской губернии (1904); Леушинский (статус монастыря община получила в 1885 г.), Парфеновский Богородицкий (1902) и Антоние-Чернозерский монастырь (1911) в Череповецком уезде Новгородской губернии. Опосредованно она повлияла на появление Вауловского скита Ярославской губернии (основан игуменией Иоанновского монастыря Ангелиной и Иоанном Кронштадтским), Филаретовой пустыни Устюженского уезда Новгородской губернии (возобновлена при участии игумении Филареты, бывшей леушинской насельницы), Успенского Полновского монастыря Валдайского уезда Новгородской губернии (статус монастыря община получила при игумении Иларии – леушинской постриженнице). Игуменья Таисия устроила Успенский и Иоанно-Богословский скиты недале-

ко от Леушинского монастыря, опосредованно повлияла на создание Троицкого скита в Летовской роще Архангельской епархии. Она организовала 4 подворья в Череповце (главное со Сретенской церковью на Крестовской улице, а также при часовне Николая Чудотворца, при одноименном храме и незастроенное подворское место, пожертвованное позднее Чернозерскому монастырю), 2 подворья в Петербурге (главное с храмом Иоанна Богослова на Бассейной улице и за Московскими воротами), 2 подворья в Рыбинске (с часовней Сергия Радонежского и в доме госпожи Боровковой), по одному подворью в Кириллове и на пристанях Борки и Топорня; повлияла на появление Воронцовских подворий в Петербурге и г. Холм, Сурского – в Архангельске и Филаретовского – в Устюжне.

Под руководством матушки Таисии выросли 2 схиигуменнии (Ангелина, настоятельница Иоанновского монастыря в Санкт-Петербурге и Надежда (в монашестве – Варвара), настоятельница Сурского монастыря) и 10 игумений: Илария (настоятельница Успенского Полновского монастыря), Таисия и Вероника (настоятельницы Воронцовского монастыря), Руфина (настоятельница Парфеновского монастыря), прмч. Серафима и Мартина (настоятельница Ферапонтова монастыря), Антонина и Маргарита (настоятельницы Чернозерской пустыни), Филарета (настоятельница Филаретовой и Рдейской пустыней), Агния (настоятельница Леушинского монастыря).

В этом отношении игумении Таисии действительно не было равных. В истории мирового монашества встречаются имена игумений, основавших монастыри. Но ни одна из них не устроила 11 обителей. Имелись случаи,



Фото игумении Таисии



когда духовные дочери настоятельниц становились начальницами других обителей. Но ни одна из них не воспитала 12 игумений.

Огромен вклад матушки в дело сохранения и преумножения духовного и культурного наследия России. Под ее руководством леушинские инокини писали иконы, занимались рукоделием и вышиванием золотом. Но даже не это главное. Матушка сыграла, на наш взгляд, определяющую роль в деле сохранения архитектурного ансамбля Ферапонтова монастыря со знаменитыми фресками Дионисия. Ныне он (единственный на Вологодчине) включен в список всемирного наследия ЮНЕСКО и его статус как ценнейшего памятника ни у кого не вызывает сомнений. Но так было не всегда. Во времена игумении Таисии храмы Ферапонтова монастыря являлись обычными, мало кому известными приходскими церквями, постепенно приходившими в запустение и разрушение. И великим благом для них стало желание матушки заняться возрождением древней обители, что, в свою очередь, пробудило интерес к ней у научной общественности. Ни для кого не секрет, что о Ферапонтове как об уникальном памятнике архитектуры впервые широко заговорили после организации в нем иноческой общины. Тогда же вышла и книга, посвященная фрескам Дионисия. Игуменья Таисия добила организацию всероссийского сбора на восстановление ансамбля обители, благодаря чему была проведена ее научная реставрация. Все перечисленное обеспечило сохранение за обителью особого охранного статуса в последующие годы. Но страшно представить, какова была бы участь монастыря, если бы не труды игумении Таисии по его возрождению. Ведь до поселения монахинь абсолютное большинство его построек находилось в аварийном состоянии (это явственно видно из актов обследования), а на ремонт денег у прихода не было. Следовательно, их судьба в годы гонений на веру была бы предпрещена. Большевики сносили и лучшие по сохранности храмы.

Игуменья Таисия оставила после себя богатое и замечательное во многих отношениях литературное наследие. Вот как отзывался о ее стихах Иоанн Кронштадтский: «Дорогое письмо твое я получил и вместе с ним – прекрасные стихи Пресвятой Матери Деве! Да, Матушка! Пять талантов дал тебе Господь, и сторицею ты их возвращаешь». А на рукописи «Келейных записок» он оставил еще более знаменательные слова: «Дивно, прекрасно, божественно, печатайте в общее назидание». Кстати, «Келейные записки» матушки, по словам монахини Серафимы (Пряхиной), «являются настоящей книгой у всех игумений русских монастырей». От себя добавим и не только русских. Очень высоко литературные труды матушки ценила недавно почившая игуменья Горненского женского монастыря в Иерусалиме Георгия (Шукина). По ее словам, «духовное наследие великой подвижницы и избранницы Божией игумении Таисии, поучительно и назидательно не только для тех, кто избрал для себя монашеский путь, но и для каждого человека, стремящегося к Богопознанию и само совершенствованию».

Примечательно, что первым переводчиком «Келейных записок» на английский язык стал широко известный американский духовный писатель иеромонах Серафим (Роуз). Причем указанный перевод сыграл одну из решающих ролей в становлении православного женского монашества в Америке. Вот как пишет об этом сподвижник отца Серафима – архимандрит Герман (Подмошеский): «Когда мы издали «Келейные записки» Игумении Таисии, то большой интерес поднялся среди женщин-американок. Так что сейчас у нас уже пять женских маленьких монастырей. А началось все с Таисии... [Она] можно сказать единственная святая, настоящая святая, [которая] говорит о своей жизни».

Показательно, что даже современники, пытаясь точнее охарактеризовать значение игумении Таисии, обращались почти исключительно к знаковым для русских именам. Так архиепископ Новгородский и Старорусский Феогност еще в конце XIX века (в самом начале настоятельских трудов матушки) заметил: «Игуменья Таисия сделала для своей обители так много, как Петр Великий для России». А святой праведный Иоанн Кронштадтский 30 июня 1902 года во время освящения храма в честь иконы Божией Матери «Неопалимая купина» Парфеновской общины – очередного устроенного игуменией монастыря, сказал ей: «Поздравляю тебя матушка с радостью и с новым великим делом возникновения новой обители. Ты подобна преподобному Сергию Радонежскому, изводишь из сестер своей обители настоятельниц и учредительниц других обителей, искусных инокинь, которые по слову апостола «довольны будут и других научить» – великая тебе за это награда от Господа». Эти слова дают нам право называть матушку «Игуменией Всея Руси».

Попытки найти хоть приблизительный аналог масштабу личности игумении Таисии в истории мирового женского монашества заставляют современных исследователей сравнивать ее со знаменитой католической святой – Терезой Авильской. К слову, святая Тереза наряду с апостолом Иаковом относится к двум главным небесным покровителям Испании и официально признана (случай редчайший) «Учителем Церкви».



Святой праведный Иоанн Кронштадтский и игуменья Таисия (Солопова)

Несомненно, заслуги матушки Таисии в истории православия ничуть не ниже заслуг святой Терезы в истории католицизма. А святость ее жизни и благодатность удостоенных от Бога видений более бесспорны (в них полностью отсутствуют признаки прелестного состояния, характерные для Терезы). Причем эту святость видели и о ней писали даже современники матушки. Вот некоторые высказывания об игумении Таисии святого праведного Иоанна Кронштадтского: «Особый мой привет тебе, Таисия, избранница Царицы Небесной, многострадальная и многотрудная, неоцененная»; «Дорогая о Господе матушка и сестра, Богопризванная Игуменья Таисия!»; «Боголюбивая и боголюбезная Матушка Игуменья Таисия. Руководительница богоизбранного стада Христова!»; «Кланяюсь тебе, святой старице, и целую твою священную главу, мыслящую непрестанно, яже суть Божия»; «Ты, по слову Господню, из глубины благого сердца своего износишь благое слово, потому что душа твоя полна благами чувствами. Это – твое духовное богатство, которым были богаты все нетленные подвижницы».

Митрополит Вениамин (Федченков; † 04.10.1961 г.) в своем фундаментальном труде «Отец Иоанн Кронштадтский» отдельную главу посвятил леушинской настоятельнице, отмечая: «Отец Иоанн чтит ее как угодницу Божию. Довольно послушать лишь, какими именами он титуловал ее в письмах своих... Из одних этих приветствий можно видеть, как высоко смотрел о. Иоанн на эту его сотрудницу в монастырских делах и вообще его духовную знакомую-дочь, сестру и мать. Если сказать кратко, то он почитал ее как благодатную, богоудную монахиню, святую, говоря словами апостола Павла, христианку (см.: 2 Кор. 13, 12; Флп. 4, 21 и др.); или, как говорят наши православные, «угодницу Божию». Следовательно, она и была таковой действительно, если Батюшка почитал ее «благодатною».

К сожалению, указанные слова знаменитого церковного иерарха и мнение о матушке великого русского святого Иоанна Кронштадтского не хотят принимать во внимание члены Синодальной комиссии по канонизации святых, которые неоднократно отклоняли собранные Череповецкой комиссией по канонизации материалы для прославления матушки с одной и той же резолюцией: «Недостаточно современных чудес».

Важно отметить, что чудес на самом деле зафиксировано достаточно много: несколько десятков. Известны случаи исцелений от тяжелых болезней и помощи в житейских проблемах, спасения на водах по молитвам игумении Таисии. В качестве примера приведем случай, рассказанный одной из череповчанок: «В конце ноября 2014 года моей маленькой дочери предстояла операция в Областной офтальмологической больнице г. Вологды по исправлению расходящегося косоглазия. Врач, направлявший нас, сказал, что без операции исправить этот дефект зрения у Елизаветы невозможно. Поэтому ехали мы целенаправленно на операцию. Тем не менее, уже в Вологде, тревожась за исход оперативного вмешательства, которое всегда непредсказуемо, я решила помолиться игумении Таисии, прося ее: «Если, конечно, есть такая возможность, пусть обой-

дется без операции». И неожиданно для себя услышала слова врача, осматривавшего девочку перед определением в стационар: «Хоть дефект и серьезен, но можно попытаться исправить его с помощью аппаратов». Конечно же, я согласилась на аппараты. Но возникла очередная проблема. Стоимость лечения была определена в 2500 рублей, плюс проживание в палате 12 дней по 200 рублей в сутки (еще 2400 рублей). В общей сложности 4900 рублей. А с собой я взяла всего 5 тысяч рублей. То есть в моем распоряжении оставалось всего 100 рублей, которых не хватало даже на проезд до дома (стоимость билета от Вологды до Череповца составляла на тот момент немногим менее 300 рублей). Кроме того, 12 дней мне нужно на что-то жить. Ситуация безвыходная. И опять я обратилась к игумении Таисии с просьбой о помощи. И вновь не была посрамлена в своем уповании. В кассе, куда я протянула 5000 рублей (все имеющиеся в наличии сбережения) мне сказали, что оплатить следует только 1800 рублей за лечение, а проживание будет предоставлено бесплатно. Причины скидки, о которой я никого не просила, кроме игумении Таисии, мне так и не объяснили, никаких льгот и связей в поликлинике у меня не было. Предположив, что я случайно стала участником какой-то сезонной благотворительной акции, опросила всех своих соседей по палате. Но, как выяснилось, все они оплатили полную стоимость лечения и проживания. Так что оставалось только одно объяснение происшедшего: помощь игумении Таисии. И подтверждение правильности этого объяснения я получила в Череповце после завершения лечения, которое прошло на редкость успешно: вопрос с необходимостью операции отпал окончательно. Приехав в Череповец, я пошла в храм Рождества Христова, где ко мне обратилась малознакомая женщина (до этого мы с ней никогда не общались и о моих проблемах и молитвенном обращении к леушинской подвижнице она, естественно, не знала). Женщина протянула мне 1000 рублей, сказав: «Это Вам от игумении Таисии. Вы ведь ей молились». Как она узнала об этом, так и осталось загадкой (спросить я не догадалась, настолько естественным показались мне ее слова в контексте описанных ранее чудес матушки»).

Подобных историй собрано немало. Причем помощь матушки почти всегда была скорой, а иногда и неожиданной. Как-то раз преподавательнице Воскресной школы Ново-Леушинского монастыря не хватило места в маршрутке, направляющейся из Череповца в Мяксу. Никакие уговоры не могли склонить водителя. Когда маршрутка уехала, женщина стала со слезами просить игумению Таисию: «Помоги мне доехать, выручи, не ради меня, а ради тех детей, которые сегодня останутся без уроков». Не прошло и минуты, как к остановке подъехал автомобиль, и совершенно незнакомый водитель обратился напрямую к учительнице, словно не замечая множество окружающих ее людей, и спросил: «Вы случайно не в Мяксу едете, могу подвезти».

Аналогичный случай рассказала череповчанка Елена, у которой сломался автомобиль на проселочной дороге. Машины там проезжали исключительно редко. Оставалось только надеяться на помощь Божию и молитвы игумении Таисии, которую женщина стала просить о помощи. Через пять минут подъехал автомобиль, причем за рулем сидел отец Елены, с которым у нее были весьма напряженные отношения. Несмотря на это, отец не только помог отремонтировать машину, но и проявил такое участие и понимание, что Елена вновь, как в детстве, почувствовала себя горячо любимой и любящей дочерью. С этого момента у нее наладились, казалось бы, навсегда испорченные отношения с отцом.

К числу чудес матушки можно отнести и возрождение почти всех основанных ею монастырей, в процессе которого очень явственно ощущаются помощь и благодатные молитвы матушки.

Но, к сожалению, Синодальная комиссия не считает действительными ни одно из перечисленных выше чудес, так как в подтверждение своих слов верующие, по понятным причинам, либо не могут предъявить никаких официальных документов (заключений врачей, справок от юристов и т.п.), либо предъявляют недостаточный пакет документов (как, например, с девочкой, больной косоглазием: есть справка об оплате лечения Елизаветы, но нет аналогичных справок других пациентов, подтверждающих, что реальная стоимость была выше).

Поэтому хочется обратиться ко всем читателям газеты с просьбой присылать в редакцию и на сайт череповецкой комиссии по канонизации подвижников благочестия (<http://kanonizacia.cerkov.ru/>; e-mail: [saints.cher@yandex.ru](mailto:saints.cher@yandex.ru), телефон: +79005368994, т. (8202)282509) подробное описание случаев благодатной помощи матушки, желательно (хотя и не обязательно) с полным комплектом подтверждающих чудо официальных документов. Каждое из таких свидетельств приблизит долгожданный для почитателей игумении Таисии день прославления матушки в лике святых.

Михаил Мальцев,  
историк-краевед