

# РУССКАЯ ТАЙГА



№ 2 (252)  
2021 год

Мы не унаследовали Землю у наших отцов.  
Мы взяли её в долг у наших детей.

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ  
БЕСПЛАТНО

ДЕЛА ЗАПОВЕДНЫЕ

## По следам заповедных зверей

Зимний маршрутный учет (ЗМУ) в 2021 году в Керженском заповеднике проводился в период с 16 по 20 февраля. В нем приняли участие 13 штатных сотрудников и два волонтера. Выполнено 22 учетных маршрута общей протяженностью 250,5 км.

На каждом маршруте в первый день проводилась затирка следов, на второй день – учет суточных следов. Следы волка, рыси, встречи тетеревиных птиц фиксировались как на маршрутах «затирки», так и на учетных маршрутах.

Расчет численности млекопитающих проводился только по данным учетных маршрутов. Плотность населения тетеревиных птиц рассчитывали по их встречам как на затирочных, так и на учетных маршрутах. Все суточные следы регистрировались с помощью GPS-навигаторов.

Учеты проводились в сложных погодных условиях: температура

воздуха ночью опускалась до  $-35^{\circ}\text{C}$ . Снежный покров был рыхлым и глубоким – до 80 см. В связи с низкими температурами воздуха и глубоким и рыхлым снежным покровом следовая активность зверей была низкой, в противоположность к ситуации при учетах 2020 года. Поэтому расчетная оценка численности животных при учетах в 2021 году может быть существенно занижена.

Расчетная численность лося в 2021 году составила 303 особи. Это значительно меньше по сравнению с данными 2020 года и близко к показателям 2014 и 2018 годов. Сократилась численность зайца-беляка: показатели обилия вида в 2021 году близки к данным в период депрессии этого вида в 2007-2011 годах (243 особи).

Ниже среднесноголетних значений численность рыси, лисицы, белки, ласки и горностая. Показатели обилия куницы (16 особей) близки к среднесноголетним значениям. Расчетная численность волка в одну особь не соответствует действительности: на учетном маршруте в урочище Сазониha учтена стая минимум из шести волков, одиночный волк учтен в урочище Черноречье.



Лоси в Керженском заповеднике

Численность тетерева в 2021 году близка к среднему показателю за последние пять лет. Крупная стая тетеревов из 38 особей отмечена в восточной части заповедника. Глухарей встречено меньше, чем на зимних учетах в последние годы. Численность рябчика остается низкой, но в этом году они регистрировались чаще.

**А.Е. ВОЛКОВ**



Госинспектор на учетном маршруте



Лисица



## ДЕЛА ЗАПОВЕДНЫЕ

# Наука на экотропах

С 2015 года на экотропах заповедника проводятся мониторинговые исследования рекреационных нагрузок. Все действующие маршруты – «Пойма Керженца», «Заповедный лес», «Вишенское болото» – разделены на участки с набором индикаторных признаков. Ежегодно дополняются базы данных в табличных формах, анализируются полученные показатели, делаются выводы и разрабатываются рекомендации.

В 2020 году на экскурсионных маршрутах не выявлено нарушений, приводивших к изменениям природных комплексов и увеличению стадий дигрессии.

На тропе «Пойма Керженца» произведена замена настилов на более широкие и высокие. Это способствует практически полному исключению схождения с настилов рекреантов и сохранению растительного покрова.

Анализ характеристики растительности и плотности почвы на необустроенном маршруте «Заповедный лес» в 2020 г. показал активное восстановление обочин тропического полотна. Отмечено зарос-

тание мхами и лишайниками, зафиксировано увеличение проективного покрытия некоторых видов лесных трав.

По результатам анализа показателей плотности почв на трассах маршрута «Заповедный лес» выявлено, что практически на всех точках на тропе плотность поверхности почвы совпадает с плотностью почвы природного комплекса у тропы, а на глубине 12 см отмечается некоторое уплотнение на тропинках. В начале маршрута отмечено уплотнение почв на поверхности и глубине, которое обусловлено длительным использованием этого участка для проезда на автотранспорте еще до организации заповедника.

Самой посещаемой тропой является «Пойма Керженца». Количество экскурсантов в 2020 г. составило около 1500 человек. С марта по июнь из-за пандемии экскурсии не проводились. В среднем в год по тропе «Пойма Керженца» за девятилетний период проходит 1540 человек.

Возросла посещаемость остальных маршрутов. Так, с июля по но-



Экотропа "Пойма Керженца"

ябрь «Заповедный лес» посетило более 800 человек, «Вишенское болото» – более 700. Это максимальные показатели за многолетний период наблюдений.

В 2020 г. преобладали семейные группы с самостоятельной прогулкой по тропам. До 2019 г. больше всего было школьных групп, заказывающих экскурсионную программу по маршруту.

На основании анализа полученных результатов разработаны рекомендации для отделов охраны и экологического просвещения по содержанию экотроп и проведению экскурсий.

**О.В. КОРАБЛЕВА**

## ЗАРИСОВКИ С НАТУРЫ

## Путеводитель по Керженцу

Керженец – тихая, задумчивая река. Протекая в стороне от больших городов, она манит к себе любителей созерцания природы. На протяжении 34 км Керженец является западной границей Керженского заповедника.

Но Керженец славится не только красотой пейзажей. Богатая ис-



Керженец у поселка Рустай

тория, народные промыслы, забытые и действующие храмы и монастыри (включая знаменитый Макарьевский) все это делает Керженец интересным для любознательного путешественника.

Немало времени Керженцу посвятил известный журналист, исследователь фольклора и этнографии Нижегородского Поволжья, доктор филологических наук Николай Владимирович Морохин. Он изучал архивные документы, современную литературу, путешествовал по селам, расположенным на реке, беседовал с местными жителями, сотрудниками музеев, настоятелями монастырей, очевидцами разных событий.

Николай Владимирович посещал п. Рустай и заповедник. В результате была написана книга-путеводитель «Река Керженец». На 400 страницах автор доступно рассказывает много интересного о реке, расположенных на ее берегах населенных пунктах, духовных и культурных памятниках, о заповеднике. В книге много исторических и современных фотографий, информации о том, как добраться до нужного места, что посмотреть. Вместе с путеводителем вы пройдете от истока Керженца до устья и узнаете все тайны загадочной реки.

Книгу «Река Керженец» можно приобрести в экоцентре заповедника.

**А.В. МУРАВЬЕВА**



## Болота после пожаров

Для многих слова «болото» и «пожар» малосовместимы. Как может гореть что-то настолько сырое? Однако, как бы странно это ни звучало, пожары охватывают и болота. Если вспомнить, каким сухим был 2010 год, то удивляться не приходится: тогда высохли не только внутренние части болот, но и окраинные, где часто стоит вода.

Важно определиться с тем, что такое болото – и многое встанет на свои места. В университете в рамках соответствующего курса нам приводили множество различных определений термина «болото». И каждое из них затрагивало какие-то свои, важные для того или иного научного направления свойства. Все мы интуитивно понимаем, что такое «болото», но определить его простыми словами не так-то просто.

Практически все определения сходятся на трех параметрах, которые отличают болото (или «заболоченный лес», или «заболоченную территорию»): переувлажненность, наличие специфической растительности и накопление торфа.

Последний параметр особо важен. Часто для отделения собственно болот от остальных территорий даже используют специальный показатель – мощность торфа должна быть не меньше 30 см. А как многие помнят, торф – горючее ископаемое. На сжигании торфа долгое время работали огромные электростанции (например, до первой половины 1980-х годов – Нижегородская, расположенная в Балахне).

Вот вам и ключ к пониманию особенностей пожаров на болотах и заболоченных территориях в целом – горючесть торфа. В сухие годы, когда торфяная толща высыхает, а к заболоченному массиву подходит лесной пожар (иногда начинает гореть и болото), может возникнуть внутрипочвенное возгорание – торфяной пожар. Торф горит долго и медленно. Поэтому пожары на болотах продол-

жаются неделями и месяцами. Торфяная прослойка может полностью выгореть, что приводит к появлению провалов.

Когда знаешь все это, а также то, как устроена природа болот (а если не знаете – бегом на экскурсию по Вишенскому болоту!), болото, а тем более пройденное пожаром, перестает казаться чем-то пугающим и превращается в место для восторгов. Так что, да простит нас Конан Дойл, никаких параллелей с Гримпенской трясиной, жуткими воями и еще не распустившимися орхидеями из «Собаки Баскервиль» в этом ответвлении сюжета нашего «послепожарного детектива» не будет.

Пройденные пожарами участки болот, на которых проводятся наблюдения за восстановлением растительности – одни из самых необычных и неодинаковых по тому, как этот процесс там происходит. Если рассматривать разные сгоревшие заболоченные участки как персонажей нашего «детектива или приключенческого романа», то им больше подойдет легкий детективный мюзикл, чем мрачный триллер. В мюзиклах, как правило, чередуются разные по настроению номера – спокойная песня и веселый опереточный номер, торжественная песня главного героя и ария коварного злодея. Вот так и на наших участках восстановление растительности проходит вроде бы в одном ключе, как единое произведение, но каждый имеет что-то свое в зависимости от исходных условий (читай – роли в сюжете).

На одних болотах в составе растений происходят изменения только после пожара, а потом он лишь незначительно изменяется: то больше делается багульника, то подбела, то пушицы. На других выгоревшие участки заполняются водой, где в первые годы вырастают осоки и рогозы, а через 10 лет от них ничего не остается. Третьи постепенно увеличивают число ви-



Пушица на болоте, июнь 2011 года

дов в своем составе, почти не меняя участие главных – багульника и молинии. Есть и такие участки, которые, выгорев, заросли тростником.

Что любопытно, на разных участках по-разному себя и ощущаешь: где-то хочется сесть на привал и отдохнуть, где-то долго ходить в поисках все новых деталей, а в иных местах – описать их как можно скорее и двигаться дальше.

Хочется верить, что в этой истории, как в мюзиклах, нет собственного злодея, а есть лишь тот, кто в начале сюжета на него похож. В нашем случае им для некоторых персонажей-участков мог бы стать вереск, но эту интригу разрешить сейчас не получится – мы только в самом начале повествования.

И раз уж начали говорить о мюзиклах, то нужен еще яркий образ для афиши. Им может быть зацветшее в первый же год после пожаров растение пушицы – едва ли не единственное на все болото. Белые цветки на фоне обгоревшего ствола дерева – чем не символ того, что все будет ярко и при этом хорошо, как в добром мюзикле.

**Н.Г. КАДЕТОВ,**  
сотрудник МГУ



# Не робей, воробей!

Воробей знаком почти всем. Городские и сельские жители настолько привыкли к постоянному присутствию этих птиц, что перестали обращать на них внимание. Некоторые даже раздражаются от вида шумных непоседливых стаяк, считают их назойливыми воришками и хотят избавиться от такого соседства. Чтобы исправить несправедливое отношение к воробьям, 20 марта 2010 г. был учрежден Международный день воробья.

Воробьи постоянно живут рядом с человеком, но много ли мы о них знаем? С детства всем знаком ответ только на один вопрос «Где обедал, воробей? В зоопарке у зверей!». Где же обедают воробей, если рядом нет зоопарка? Чем питается взрослая птица, чем выкармливает птенцов? Все воробьи одинаковы или есть разные виды? И главный вопрос: какая от воробьев польза?

В мире насчитывается около 30 видов воробьев. Жителям России наиболее известны два вида: домовый воробей и полевой воробей. В Керженском заповеднике отмечены оба вида, но встречаются они в основном в п. Рустай.

У домового воробья самцы и самки отличаются окраской. Самцы более нарядные (если это слово можно отнести к воробьям): у них черный «галстук» (пятно под горлом) и серая шапка на голове. Самка вся серо-бурая.

У полевого воробья самцы и самки выглядят почти одинаково. Шапки у них коричневые, щечки белые, «галстуки» не такие большие, как у домовых, но тоже есть. В го-

родах чаще можно увидеть домашних воробьев, в сельской местности – полевых.

Питаются взрослые воробьи преимущественно семенами растений, но насекомых тоже едят с удовольствием. Птенцов выкармливают сначала мелкими насекомыми, затем постепенно переводят на зерновое питание.

За лето у воробьев бывает по два-три выводка, так что благодаря этим птицам насекомых в садах и огородах становится намного меньше. Осенью, зимой и весной воробьи успешно борются с семенами сорных растений.

Воробьев сложно назвать красавцами, но среди их многочисленной родни можно встретить птиц разной окраски и размеров. Отряд Воробьинообразных – самый многочисленный в мире. Почти половина видов птиц, обитающих в Керженском заповеднике – родственники воробьев.

Самый крупный из воробьинообразных заповедника – черный ворон. Эта сильная, умная птица очень привязана к своей территории и может несколько десятков лет гнездиться на одном месте. Вороны образуют прочные пары и служат образцом верности среди пернатых. Воробьи тоже моногамы и меняют партнера только в случае гибели одного из них.

Яркие, заметные родственники воробьев живут не только в тропиках, но и в Керженском заповеднике. Щеголяют красивыми нарядами в основном самцы. Желтые иволги, красногрудые снегيري, малиновые щуры, зеленые зеленушки и некоторые другие виды радуют яркой окраской.

Среди родственников воробья много хороших певцов. Певчий и



Полевые воробьи

черный дрозд, черноголовая славка, щегол, коноплянка, зарянка и другие вокалисты украшают пенным весенним лесом. Самый известный певец – соловей – тоже родственник воробья. Соловьи начинают петь в начале мая и их звучную сложную песню хорошо слышно вечером, когда другие птицы затихают. Соловей поет почти круглосуточно, делая перерыв около полуночи.

Герой международного праздника не обладает ярким оперением, крупными размерами, выдающимися вокальными данными, но, в отличие от многих видов, может и любит жить рядом с человеком. Скромный воробей заслуживает внимания и уважения как птица, умеющая приспособиться к разным условиям и украшающая своим присутствием жизнь городских и сельских жителей.

**А.В. МУРАВЬЕВА**



Обыкновенный щегол



Черный ворон

**УЧРЕДИТЕЛЬ:** ФГБУ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК "КЕРЖЕНСКИЙ"

Адрес редакции:  
606491 Нижегородская область  
городской округ г. Бор пос. Рустай  
Государственный природный  
биосферный  
заповедник "Керженский"  
Тел. (83159) 39-230  
<http://www.kerzhenskiy.ru>

Над выпуском работали:  
О.Ю. Гореловская  
А.В. Муравьева

Компьютерная вёрстка:  
О.Ю. Гореловская



Тираж 200 экз.