№ 9, 2015

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Научно-популярный журнал о природе заповедника и его окрестностей

В ЭТОМ НОМЕРЕ ЧИТАЙТЕ:

«МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ ТОЛЬКО ВПЕРЁД!»
интервью с Александром Ручиным

УДОД — птица 2016 года

«ОКНО В ПРИРОДУ» — выставочному проекту заповедника год!

ДЕНЬ БОБРА, ДОБРА И ЛЕСА — Воронежский заповедник глазами детей

«Марш парков» в центральной усадьбе заповедника

Международный экологический Конгресс Друзей заповедных островов, Воронеж

Всемирный день туризма на площади Тысячелетия, городской округ Саранск

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Научно-популярный журнал о природе заповедника и его окрестностей

№ 9, 2015

Содержание

СЛОВО РЕДАКТОРА.....2

НОВОСТИ.....3

ИНТЕРВЬЮ с директором Мордовского заповедника.....7

ИЗ ИСТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА

П.Л. Бородин *Лисы, рысь и зайцы*.....8

КТО У НАС ЖИВЁТ?

Л. В. Егоров, А.Б. Ручин, Г.Б. Семишин *Гладкая бронзовка в заповеднике*.....11

С.Н. Спиридонов *Средний пестрый дятел — новый вид птиц в Мордовском заповеднике*.....12

АКЦИИ И ПРАЗДНИКИ

А.А. Захватов *Удод — птица 2016 года*.....14

ЖИЗНЬ ДЕРЕВЬЕВ

Г.Г. Чугунов, А.А. Хапугин *Какие бывают деревья*.....16

ПРИРОДА НАШЕГО КРАЯ

А.В. Ивойлов *Ежовик коралловидный*.....20

ИЗ ЖИЗНИ РЫБ

О.Н. Артаев *Миноги в бассейнах Мокши и Суры*.....22

НАШИ ПРОЕКТЫ

К.И. Шапкарин, В.С. Святогорова *«Окно в природу»*.....24

НАШИ БУДНИ

М.В. Шариков *Интервью* 26

НАШИ ДРУЗЬЯ И КОЛЛЕГИ

«Юные Ломоносовы» разгадали тайну знаменитого адмирала.....28

Отзывы друзей и гостей заповедника.....30

ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ

День бобра, добра и леса.....32

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АЗБУКА.....34

ДЕТСКАЯ СТРАНИЧКА.....35

НАШИ ЮБИЛЯРЫ.....36

Редактор
Елена БУГАЕВА

Иллюстрации
Ирина БУГАЕВА

Дизайн и вёрстка
Галина ШАРИКОВА

Фото
Мила МЕЛЬНИКОВА
Юлия МЕСХИ
Звиад МЕСХИ
Александр ИВОЙЛОВ
Олег АРТАЕВ
Илья ШАРИКОВ
Максим ШАРИКОВ
Сергей СПИРИДОНОВ

Реквизиты
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича»
Место нахождения:
431230, Республика Мордовия, Темниковский район, п.Пушта
Банковские реквизиты:
ИНН 1319108628
КПП 131901001
УФК по Республике Мордовия (Мордовский государственный заповедник)
л/с 20096У05380
ГРКЦ НБ РЕСП. МОРДОВИЯ БАНКА РОССИИ Г.САРАНСК
Расчетный счет:
40501810000002000002
БИК 048952001

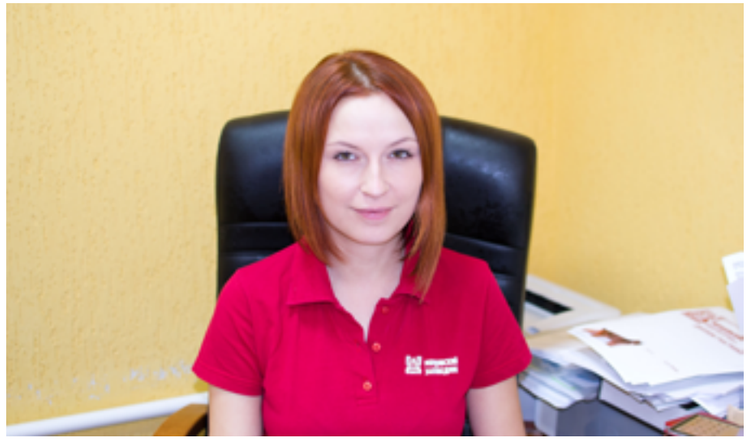
Тираж 100 экз.

Сайт заповедника
zapovednik-mordovia.ru

Группа заповедника
vk.com/mordovia.zapovednik

«Наши двери открыты для желающих окунуться в мир нетронутой природы...»

Дорогие читатели журнала «Мордовский заповедник»!



От себя лично и от всей нашей заповедной организации хочу поздравить Вас всех с Новым годом и пожелать всем нам успехов в продвижении нашей общей заповедной работы!

Прошедший год оказался для нас достаточно продуктивным. За 10 месяцев туристического сезона 2015 года наш заповедник принял более 5000 посетителей! Мордовский заповедник входит в тройку лидеров Республики по объему экскурсионных услуг. Мы занимаем третье место по Республике по количеству экскурсий и второе — по количеству посетителей! Предыдущие позиции принадлежат республиканским музеям — Музею изобразительных искусств им. С.Д. Эрьзи и Краеведческому музею им. И.Д. Воронина. Для нас это весомый показатель, если учесть, что 5 лет назад нас посещало не более 100 человек в год. Большую роль в этом сыграла разработка туров. Их разнообразие позволяет предложить турпродукт на любой цвет и вкус. В рамках разработанных туров вы можете не только посетить наш заповедник, но также отправится в путешествие по святым местам республики Мордовия и Нижегородской области. Для гурманов есть гастрономический тур, где можно попробовать блюда четырех национальных кухонь. Экстремалам можем предложить «Курс выживания» в мордовских лесах. Зимой посетители имеют возможность встретить кабанов и пятнистых оленей на подкормочных площадках. Ну а для людей, любящих науку, — экологические экспедиции на наших кордонах.

Мы, конечно же, не собираемся останавливаться на достигнутом. В разработке очень многие проекты, в том числе новые тропы, кордоны, туры.

Еще раз напоминаем, что заповедник не является закрытой территорией, и наши двери всегда открыты для посетителей, желающих окунуться в мир нетронутой природы, отвлечься от повседневности и отдохнуть душой!

P.S. Пользуясь случаем, выражаю благодарность от всего коллектива нашему руководителю Ручину Александру Борисовичу. Без Вашей поддержки, справедливых «нагоняев» на планерках и потрясающего примера в виде целеустремленности и трудолюбия, ничего бы здесь не было! Спасибо Вам за то, что Вы у нас есть, и за грамотное руководство нашей заповедной территории!

С уважением, Елена БУГАЕВА

МИНПРИРОДЫ РОССИИ ЗАПУСТИЛО ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ «ЗАПОВЕДНАЯ РОССИЯ»

Новый сайт является иллюстрированной онлайн-энциклопедией, где доступным языком рассказывается о жизни федеральных заповедников и национальных парков, публикуются новости, научно-популярные и даже научные статьи.

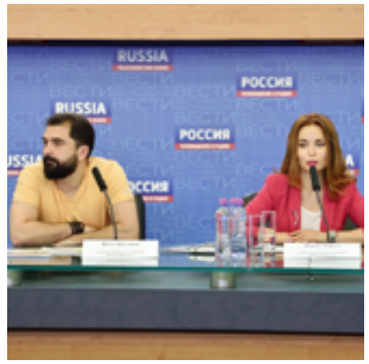
«Одна из основных целей создания портала — показать, как живут люди в этих уникальных территориях, на каких заповедях основывается их работа, за что мы должны быть благодарны им. Это особенно важно в преддверии 100-летия заповедной системы нашей страны», — отметил заместитель Министра природных ресурсов и экологии РФ Ринат Гизатулин.

Проект «Заповедная Россия» реализуется совместно с Ассоциацией директоров заповедников и национальных парков России.

У ЗАПОВЕДНОЙ ПРИРОДЫ РОССИИ ПОЯВИЛСЯ СВОЙ ТЕЛЕКАНАЛ

Телеканал «Живая планета» призван рассказать зрителям о жизни заповедников и национальных парков, их обитателях и людях, сохраняющих хрупкий мир природы.

Первый крупный проект «Живой планеты» — сериал «Истории леопарда» — снят в национальном парке «Земля леопарда». Он состоит из 14 частей и рассказывает, прежде всего, о людях, занятых сохранением этого грациозного хищника.



Большой цикл программ о дикой природе телеканал посвятит 100-летию заповедной системы России, которое будет отмечаться в 2017 году.

На новом телеканале «Живая Планета» телезрители также смогут узнать об экологических праздниках, конкурсах, вакансиях, волонтёрском движении и других интересных проектах, касающихся заповедной системы России.

живая планета
телеканал

НА МЕЖДУНАРОДНОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ КОНГРЕССЕ В ВОРОНЕЖЕ ОБСУДИЛИ ПРОЕКТЫ К 100-ЛЕТИЮ ЗАПОВЕДНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ

Со 2 по 6 ноября в Воронеже проходил Международный молодежный экологический конгресс Друзей заповедных островов.

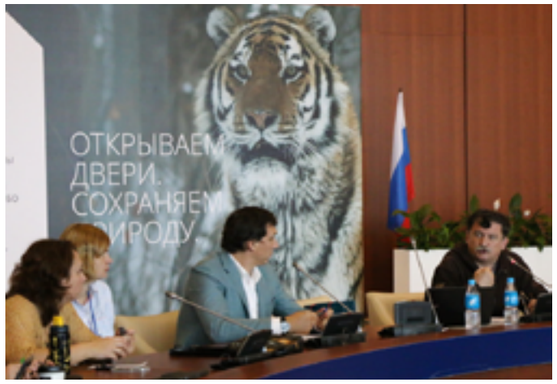
На конгресс приехали команды друзей заповедных островов из 24 регионов России и 4 стран СНГ, таких как Азербайджан, Узбекистан, Казахстан и Республика Беларусь.

На протяжении 5 дней молодые лидеры экологического движения «Друзья заповедных островов», молодежных экологических объединений стран СНГ вместе работали и учились. Разрабатывали совместные программы и планы на будущее, в том числе для подготовки к празднованию 100-летия заповедной системы и Года особо охраняемых природных территорий, объявленного Президентом РФ в 2017 году.

ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ООПТ СОСТОЯЛОСЬ ВО ВЛАДИВОСТОКЕ

Всероссийское совещание директоров государственных заповедников и нацпарков под председательством главы Минприроды России Сергея Донского проходило во Владивостоке (Приморский край) с 4 по 9 октября 2015 года. В совещании приняли участие более 200 представителей национальных парков и заповедников, эксперты-наблюдатели и сотрудники общественных экологических организаций.

На совещании обсудили проблемы и перспективы развития федеральной системы особо охраняемых природных территорий: развитие научных исследований, повышение эффективности охраны территорий, совершенствование эколого-просветительской работы, расширение сети российских особо охраняемых природных территорий.



ДИРЕКТОР МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В РЕСПУБЛИКАНСКОМ СОВЕЩАНИИ ПО ТУРИЗМУ

21 мая 2015 года прошло совещание по проблемам туризма в регионе под руководством Главы Республики. В выступлениях и обмене мнениями озвучили основные проблемы этой отрасли. Участники мероприятия определили способы устранения этих проблем. В частности, необходимо расширить практику работы с экотуристами, усилить работу по привлечению «внутренних» туристов разного возраста, в районных центрах провести работу по событийному туризму, наладить работу с туристическими потоками.

ЗАСЕДАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ ПРОШЛО В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

В состав Общественной палаты Республики Мордовия в 2015 году вошел директор Мордовского заповедника Александр Ручин. Одно из заседаний палаты состоялось в центральной усадьбе заповедника в августе 2015 года. Основной темой заседания стали перспективы развития охраняемых территорий республики.

Члены Общественной палаты обсудили перспективы развития Мордовского заповедника, национального парка «Смольный». Заместитель Министра лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия Александр Макейчев рассказал об инвентаризации памятников природы регионального значения, а также о проблемах создания охранных зон федеральных ООПТ.

Итогом заседания стали «нулевые» чтения по внесению изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» и другие законодательные акты РФ. Законопроект предусматривает, в частности, запрет на изъятие земель в национальных парках, расширение полномочий государственных инспекторов по охране территорий заповедников и национальных парков. Члены общественной палаты РМ поддержали законопроект, разработанный по поручению Президента РФ.

ЖУРНАЛИСТАМ ПРЕЗЕНТОВАЛИ НОВЫЕ ТУРЫ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В летнем пресс-туре Мордовского заповедника приняли участие представители ведущих СМИ Саранска, Самары и Сарова. Пресс-тур был приурочен к презентации новых туристических продуктов — «Семейного» тура выходного дня и экскурсионно-гастрономического тура «Национальная кухня».

Журналисты протестировали и оценили тур «Национальная кухня», в рамках которого посетили достопримечательности центральной усадьбы заповедника (визит-центр, экологическую тропу «Знакомьтесь: Мордовский заповедник!» и музей природы), а также отведали блюда четырех национальных кухонь: русской, мордовской, татарской и грузинской.

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛЕНЭР ХУДОЖНИКОВ ПРОШЕЛ В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Яркие, сочные и чистые краски лета запечатлели на своих полотнах художники — участники межрегионального пленэра.

В заповедник приехали художники-пейзажисты из Саранска (Малик и Руслан Ямбушевы, Евгений Балакшин), Пензы (Алексей Шалаев), Нижнего Новгорода (Александр и Нина Куликовские) и Чебоксар (Александр Федосеев, Василь Загретдинов, Ирина Чипенко, Константин Кокель). Мастера кисти работали на Павловском кордоне и в центральной усадьбе заповедника, а также выезжали в Санаксарский монастырь, пойму реки Мокши и другие живописные уголки Темниковского района.

За два года художественного проекта Мордовского заповедника его коллекция насчитывает пять десятков живописных работ, которые выставляются как на территории заповедника, так и за его пределами.

НАУЧНЫЙ ПРОЕКТ ЗАПОВЕДНИКА СТАЛ ПЕРВЫМ В МОРДОВИИ!

Научный проект Мордовского заповедника «Анализ изменения ареалов энтомофауны севера Приволжской возвышенности» принял участие в национальной премии «Хрустальный компас» и стал первым среди республиканских проектов в номинации «Научное достижение».

Целью проекта было проанализировать возможные причины изменчивости ареалов некоторых видов насекомых в пределах севера Приволжской возвышенности и прогнозы их распространения на другие территории.

За время проекта изучено свыше миллиона экземпляров насекомых разных отрядов. Выявлено смещение ареалов более 50 видов. Определены возможные причины изменчивости ареалов и тенденции изменчивости распространения ряда видов. Для некоторых видов приведены новые сведения об ареалах, связанные с недостаточной изученностью видов, их распространением и/или локальными (островными) популяциями.

За время реализации проекта было опубликовано свыше 100 работ в различных изданиях.

В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ПРОШЛА ВЫСТАВКА СЕРГЕЯ ОКОВА

На персональной выставке декоративно-прикладного искусства Сергея Окова были представлены статуэтки, материалом для которых послужили капы деревьев, в основном, сосны; кривые ветки; сувели. Капы и сувели (свили) — наросты на дереве, своеобразные «пороки» формы ствола деревьев, которые в умелых руках превращаются в произведения искусства. В экспозиции выставки более 70 работ: это тюлени, рыбы, птицы, медведи и другие животные.

Автор работ — врач клинической больницы № 50 соседнего города Сарова Сергей Борисович Оков. Резьба по дереву уже почти десять лет является увлечением Сергея Окова.

МОРДОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК ОТМЕТИЛ ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ТУРИЗМА В СТОЛИЦЕ РЕСПУБЛИКИ

24 сентября 2015 года на площади Тысячелетия городского округа Саранск Мордовский заповедник провел мероприятия, приуроченные к Всемирному дню туризма. Для собравшихся в центре города была организована экологическая игра-квест, а в Национальной библиотеке им. А.С. Пушкина подвели итоги конкурса стихов «Душа в согласии с природой».

В финал конкурса вышли 19 учеников школ городского округа Саранск, из которых 9 заняли призовые места в трех возрастных категориях.

В экологическом квесте приняли участие около 50 человек, 13 из которых стали обладателями сертификата на тур выходного дня. Программа тура — посещение Мордовского заповедника, а также Санаксарской обители и Дивеевского монастыря.

Девятиклассник Саша Ванин, занявший второе место в конкурсе стихов, стал также обладателем сертификата на «Семейный» тур выходного дня.

ПО ДЕЛУ О БРАКОНЬЕРСТВЕ ВЫНЕСЕН ОБВИНИТЕЛЬНЫЙ ПРИГОВОР

Поставлена точка в деле об убийстве лося на территории Мордовского заповедника.

Инцидент случился в марте 2014 года: в лесном массиве Мордовского заповедника были обнаружены следы крови животного. На место выезжали сотрудники оперативной группы заповедника и полиции Темниковского РОВД. Благодаря быстрому реагированию и своевременным оперативно-розыскным мероприятиям удалось по горячим следам найти виновного в убийстве животного.

Однако, само судебное разбирательство длилось почти полтора года. В результате обвиняемому вынесен приговор. Бывший государственный инспектор по охране заповедной территории Николай Гераськин признан виновным по статье 258 Уголовного кодекса РФ «Незаконная охота».

В качестве наказания суд назначил штраф в размере 100 000 рублей. Кроме того, суд постановил возместить материальный ущерб заповеднику в размере 280 000 рублей.

НА ПАВЛОВСКОМ КОРДОНЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ОТКРЫЛИ ВИЗИТ-ЦЕНТР И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ТРОПУ

20 ноября 2015 года на Павловском кордоне Мордовского заповедника состоялось торжественное открытие визит-центра и экологической тропы «Родники — жизнь реки».

Первопроходцами кольцевой экотропы «Родники — жизнь реки», посвященной заслуженному эколог России, основателю и бессменному руководителю детской экологической организации «Зеленый мир» Вячеславу Михайловичу Смирнову, стали почетные гости, представители средств массовой информации городов Саранска и Сарова, а также участники экологической игры-квеста, организованного Мордовским заповедником во Всемирный день туризма.

«Мордовский заповедник будет развиваться только вперед!»

В августе 2015 года директор Мордовского заповедника Александр Ручин отметил свой юбилей. Редакция журнала расспросила именника о его «директорской» жизни. Александр Борисович со свойственной ему сдержанностью отвечал на вопросы. Одним словом, человек дела...

— Александр Борисович, вот уже пять лет Вы являетесь директором Мордовского заповедника. За эти годы заповедник заметно преобразился, а каким он был в 2010 году?

— Прекрасная природа, разрушенная инфраструктура, отсутствие планов на будущее, непонимание сотрудниками своих задач.

— И не побоялись принять такое наследство? Или не было возможности выбирать?

— Все просто: позвонили из Министерства природных ресурсов и экологии РФ, спросили, хочешь стать директором или нет, дали 3 дня на раздумья. Я ответил согласием. Выбирать или нет: тут вопрос не в выборе, а в желании работать и что-то сделать. Я больше года приезжал в заповедник научным сотрудником, видел происходящее и хотелось что-то сделать такое, чтобы осталось надолго.

— Помощники на первом этапе были?

— Помогали и поддерживали на протяжении всех пяти лет некоторые сотрудники заповедника: Елена Константиновна Бугаева, Константин Евгеньевич Бугаев и другие, сотрудники Минприроды, Троицкие Наталья Ивановна и Алексей Александрович. И сейчас поддерживают, за что им большая благодарность!

— Самая большая трудность, с которой столкнулись в заповеднике?

— Трудно сказать — их было много. Их всегда много! Я не делю их на большие и маленькие. Возникают какие-то сложности — решаем, возникают другие... Обычный рабочий процесс.

— Все ли задуманное на «пятилетку» выполнено?

— Нет, конечно. Планы постоянно обновляются, рождаются новые идеи. Ставятся дополнительные задачи, корректируются предыдущие.

— И как в дальнейшем будет развиваться Мордовский заповедник?

— Только вперед!

— Должность директора предполагает выполнение большого количества административных функций. В то же время Вы – доктор биологических наук. Успеваете ли заниматься наукой?

— В свободное от работы время, а зимой пишу.

— А свободное время есть? Как его проводите?

— Ночью я свободен. В летнее время выходные провожу «в полях», занимаюсь энтомологическими изысканиями.

— Вы защищали диссертации по ихтиологии и экологии, а сейчас переквалифицировались на насекомых?

— С 1994 года занимался рыбами, то есть ихтиологией. В конце 1990-х увлекся гадами (земноводными и пресмыкающимися), а энтомология началась для меня как хобби с 2005 года. Была необходимость знать азы для преподавания практики и зоологии беспозвоночных в университете. Потом начал ловить и определять, для качественного определения пришлось расширять круг знакомств с учеными, занимающимися определенными группами насекомых. Появился уже и спортивный интерес. Так и втянулся, и пошло-поехало.

— В Вашем подчинении более 50 человек. С кем сложнее: со студентами или с сотрудниками?

— Подчиненные в заповеднике разные: разный возраст, разное образование, разный менталитет. К каждому свой подход. Студенты в основном одного возраста, и с ними в некоторых случаях проще.

— Не скучаете по преподавательской деятельности?

— Некогда особо скучать, к тому же иногда приходится «преподавать» уроки своим сотрудникам. Поэтому навыки пригодились.

— У Вас коллекция ежей. Почему ежи, Александр Борисович? Связано это как-то с профессиональной деятельностью или нет?

— Думаю, мой характер похож в чем-то на ежика. Поэтому такая страсть по ежам.

Лисы, рысь и зайцы

Павел БОРОДИН,
кандидат биологических наук

**Уважаемые читатели!
В этом номере мы завершаем публикацию очерков Павла Львовича Бородина «Из воспоминаний заповедного зоолога...». Речь пойдет о лисах, рыси и зайцах.**

Для наблюдений лисьих выводков с подхода с требовалось умение скрытно подкрасться к выводку с учетом многих «мелочей». Это и направление ветра, и изменение его потоков под пологом леса, и определение путей подхода с минимумом сухих сучков и нужного направления лежащих стволов деревьев (по которым можно было подходить бесшумно)... И время последнего дождя, после которого в сырой подстилке еще не высохшие сучки не щелкали громко под ногой, а чуть слышно хрустели, и другие. Эти «мелочи» меня научили соблюдать сами лисицы, которые, находясь близ нор, вдруг издавали тревожные крики, похожие на лай с хриплым тягучим окончанием. Я понимал, что меня «застукали», и бросал это дело.

В первый раз я подкрался как тень к трем месячным лисятам, игравшим у выводковой норы в старом редкостойном сосняке в квартале 448 близ озера Малая Вальза. Рыженькие с метелками распушенных хвостиков, они азартно гонялись друг за другом, запрыгивали на песчаный вывал сосны, на некоторое время скрывались в ближайшем подросте ели... в общем, налюбовался! Как я уже упомянул, в этот раз я подкрался к лисятам месячного возраста. Но бывало, что лисята в разном возрасте выскакивали из нор на шум шагов без всяких моих ухищрений. Как, например, из норы, вырытой в мелкой воронке в квартале 369, что рядом с Жегаловским кордоном. Я подошел к норе, метра на три, как из нее вылезли 3 лисенка примерно месячного возраста, были уже рыженькие, хвостики у них начинали распушаться, чем напоминали метелки лисохвоста. Они безбоязненно подбежали ко мне, обнюхали мои сапоги и принялись играть близ норы. Не потревожив их, я ушел. Примерно с такой же идиллией я встречался и близ нор в сосновых посадках близ деревень Русское Караево, Сосновки и Сафоновки. Но такие случаи около каждой норы бывали только 1 раз, вероятно, лисица-мать задавала выволочки своим чадам или просто уводила или перетаскивала их.

Совсем рядом с поселком Пушта, после ряда неудач мне удалось подойти к барсучьей норе с выводком из 6 лисят. Этот случай я запомнил надолго. Расскажу подробнее. В то время у меня был старенький мотоцикл ИЖ-49. У него был неисправимый недостаток (как и у многих других мотоциклов): вокруг пробки бензобака сохранялось пятно испарявшегося бензина. Так вот, доехав до пожарной вышки, я подкрался к норе. Вечерело, и я увидел лисью идиллию. Лисица-мать спала близ норы, два лисенка сосали ее, один находился на поверхности городка близ отнорков, два играли поблизости от него, а один — исследователь, обследовал ближайшие окрестности норы. А когда пугался чего-либо, порявкивал и отрометью мчался к спасительной норе. Лисица в этих случаях поднимала голову, прислушивалась и успокаивалась.

Но вдруг она стала беспокоиться, я уж подумал, что я тому виной, так как находился в метрах в 15 от нее. Стоял вечерний штиль. Лисица поднялась на ноги и отправилась в сторону поселка. Я рассчитывал, что когда она отойдет подальше, тронусь и я. Но все закончилось иначе… Вдруг я заметил движение среди подлеска рядом со мной и увидел лисицу, которая обнюхивала не землю, на которой мог сохраниться мой запах, а ветки подлеска, которые я при подходе задевал брюками. Я сразу понял почему: на них сохранился запах бензина. Лиса подходила все ближе, и я увидел ее в метре от себя. Она стояла и, задрав голову, смотрела мне в лицо, я же, опустив голову, на нее. Последовала немая сцена. И вдруг она издала громкий крик, который обычно слышно за несколько километров и бросилась в сторону, я заметил, что лисята пулями заскочили в отнорки.

«Лисицы издавали тревожные крики, похожие на лай с хриплым тягучим окончанием. Я понимал, что меня «застукали», и бросал это дело».

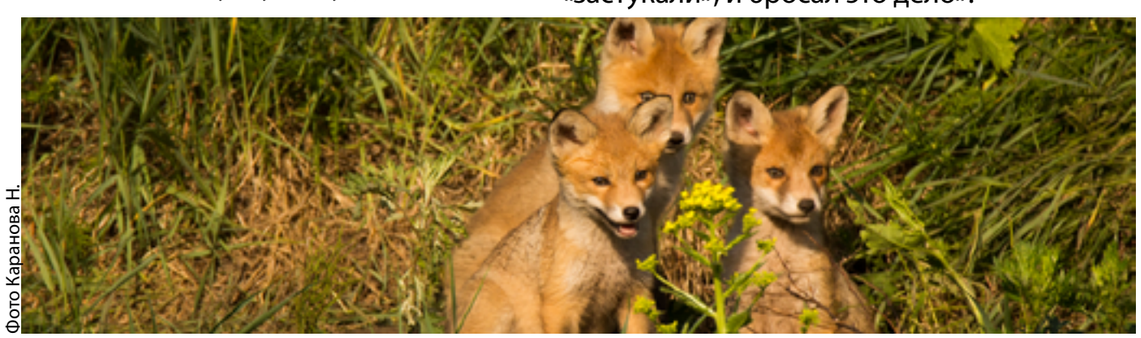


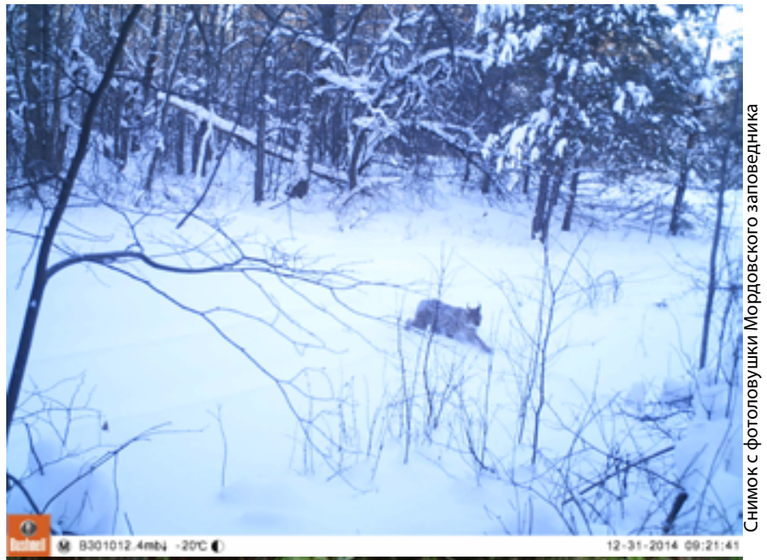
Фото Каранова Н.

Второй похожий случай был за пределами заповедника. Это было году в 1973, когда я писал диссертацию и поэтому ложился спать поздно. В начале июня мне нужно было посетить одну из нескольких выводковых нор лисиц, находящуюся в сосновой лесопосадке близ деревни Сосновка. Часа в 3 на рассвете я отправился к норе. Подойдя к посадке, я увидел валяющуюся, как тряпку, спящую лисицу и троих бегающих рядом с ней лисят. Со мной был телевик «Таир-3» и я ждал, когда достаточно рассветет, чтобы сфотографировать это семейство. Тем временем лисица поднялась, потянулась и отправилась к деревне, а лисята — в посадку к норе. Я пошел в том же направлении — к норе, и на полпути встретил двоих из них, после встречи лисята бросились к норе и скрылись в ней. Третий бегал около нее, но прятаться от меня не собирался. Лисенок то копался в земле, то что-то обнюхивал, поедал, подбегал ко мне. В общем, вел себя вполне естественно. Я торопился домой, чтобы немедленно проявить фотопленку и потихоньку стал отходить от норы к краю посадки. Лисенок явно не хотел расставаться и проводил меня до края посадки, где я громко попрощался с ним, что не произвело на него никакого впечатления.

Однажды лисица стала играть со мной в прятки. Все началось в предыдущем году, когда я встретился с ней буквально нос к носу у ее выводковой норы. Я сидел около норы и описывал следы деятельности лисят, как увидел вдруг в подлеске среди листвы движение: к норе приближалась лисица и явно не ожидала встретить здесь постороннего. В 1-2 метрах она обнаружила меня, с криком отскочила и убежала. Весной следующего года выводка здесь не было, другие выводки занимали свои обычные места. Колод в этом районе не было, и я стал искать наобум, то есть нору «вообще», в которой лисица могла вывести молодняк. Это продолжалось долго, и я переместил поиски из заповедника в близлежащие поля с сосновыми посадками. В одной из них, расположенной менее чем в 1 км от заповедного массива, я нашел, наконец, этот выводок. В данном случае на ограниченной учетной площади проявился пресс учетчика, который отсутствовал при выборочном учете на крупной территории всего заповедника. В последующем я старался оставлять как можно меньше следов близ нор, подходя к ним на расстояние уверенной видимости в бинокль, и описанная игра в прятки не повторялась.

Снимки с фотоловушек Мордовского заповедника

Рысь видел только один раз. Не кота ученого с золотой цепью, а крупную дикую кошку. И опять во время «всенощного бдения» у барсучьей норы. Дело было вечером, еще посветлу. Барсуки не выходили, я задремал, к реальности меня возвратило раздавшееся неподалеку басовитое квоканье встревоженной глухарки. Через несколько минут я услышал ее шумный взлет и все затихло. Я стал обдумывать происшедшее и подумал, что ее потревожила лисица, олень или лось. Но вскоре увидел рысь светло-рыжего окраса, которая нисколько не таясь, шла по поляне близ моей норы на расстоянии 20 м от меня в сторону дороги, ведущей мимо Вальзенского кордона. Рысь точно такого окраса я наблюдал в Кировской области два раза. Один из них на охоте на овсах, когда мы с сыном сидели на лабазе, а она почти бесшумно бежала вдоль лога, увлеченная охотой на зайцев и тетеревов. Я легонько толкнул сына в бок — мол, ты видишь? Он кивнул мне в ответ. Она не смотрела вверх. Я поманил мышиным писком, она остановилась и, глянув в нашу сторону, подбежала к нашему дереву. Подбежав, она стала «вычислять» нас с сыном на дереве. Чтобы не шуметь, я снял кепку и замахнулся на нее, она издала недовольный рык и с топотом побежала по полю к логу. Кстати, минут через 20 медведь вышел к лабазу, и я был рад, что не подшумел. Во второй раз я и мои лайки загнали светлую рысь на дерево и облаяли, дело было в августе, и я отпустил ее с миром.



Снимок с фотоловушки Мордовского заповедника

Заяц, фото Гавронского М.

Чтобы разнообразить свой рассказ, поделюсь воспоминаниями о встречах зайцев. Они были моим первым объектом изучения в заповеднике. Я изучал литературу, составлял программу изучения, в которой немалое значение уделялось меченью. Довольно много метили зайцев на незаливаемых островах во время мокшанских разливов, но мне хотелось наладить их отлов и меченье в лесу заповедника. При составлении своей рабочей программы я встречался с профессором С.П.Наумовым, а конкретно по мечению с А.Н.Формозовым и его женой В.И.Осмоловской. Варвара Ивановна научила меня манить зайцев. Вернувшись из Москвы, я сразу же решил проверить это свое умение. Была середина апреля, время охоты на вальдшнепиной тяге. Обычно я охотился в колхозном лесу под деревней Сафановка, что в верховьях Вальзенского ручья. Стоя вечером на своем излюбленном месте, я услышал недалеко от меня непонятные звуки, будто в лесу бегает невидимый мной зверь. Я на всякой случай поманил. И из кустов бесстрашно выкатились два еще совершенно белых зайца. Я стоял неподвижно, и они подбежали к моим ногам и, подняв мордочки, рассматривали мое лицо. Я, стараясь не мигать, тоже смотрел на них. В этот момент меня неожиданно обдало порывом ветра из-под крыла пролетевшего вплотную ко мне журавля. Как только не сдуло шапку! Мои зайцы не обратили на него никакого внимания. Все бы ничего, но в это время появились первые крупные перезимовавшие комары (крупные, мясистые), один их них сел мне нос и всерьез собирался поужинать. Скосив глаза я увидел как наливается кровью его живот, а рядом пристраивался другой. Я не выдержал и инстинктивно отмахнулся. Зайцев как ветром сдуло! Воодушевленный этой удачной премьерой, я решил повторить подманивание. Уже летом я возвращался под вечер из леса, и на полпути между кордоном Долгий мост и поселком мне дорогу перебежал заяц, примерно в 15 м. Я остановил мотоцикл и, не выключая двигатель, стал манить. И что бы вы думали! Заяц вернулся и подбежал ко мне метров на 5, сел и стал разглядывать меня, не обращая внимания на работающий, пышущий смрадом двигатель. Повторять и совершенствовать этот метод мне не пришлось, так как уже осенью я уехал в Москву учиться в аспирантуре и забыл в потоке других дел.

Я рассказал о своих находках, некоторых встречах и наблюдениях зверей в их естественной среде на нехоженных дорожках нашего дремучего леса. Надеюсь, что они вызовут интерес читателей, поведают о специфике работы заповедного зоолога, прелесть которой не лишена известной доли перца.

Гладкая бронзовка в заповеднике

Леонид ЕГОРОВ,
кандидат биологических наук
Александр РУЧИН,
доктор биологических наук,
Геннадий СЕМИШИН

Бронзовка зеленая, или гладкая — редчайший представитель семейства Пластинчатоусые (Scarabaeidae) отряда Жуки (Coleoptera). По современным данным вид, обитающий в европейской части России — это *Protaetia speciosissima* **(Scopoli, 1786), хотя до недавнего времени он фигурировал под названием** *Protaetia aeruginosa* **(Drury, 1770).**

Это довольно крупный жук. Длина тела 22,8–28,7 мм. Верх металлически-блестящий, зеленый, иногда с медным отливом, без белых пятен, в слабой пунктировке; низ и ноги зеленые, часто с синеватым отливом. Тело компактное, коренастое, суженное впереди. Передний отросток среднегруди на вершине уплощен и расширен, гладкий, в рассеянных точках, голый. Булава усиков — типичная для представителей семейства, состоит из отдельных пластинок, которые плотно прилегают друг к другу и подогнуты на нижнюю сторону тела. В полете и при ползании жуки расправляют усики, и членики булавы размыкаются. Усики служат для отыскания пищевого субстрата, поиска особей противоположного пола.

Бронзовки хорошо летают, при этом, в отличие от других жуков, они вовсе не поднимают надкрылья, выпуская крылья в особые вырезы на боковых краях элитр. Это дает им преимущество быстрого взлета и более маневренного полета.

Вид обитает в перестойных широколиственных лесах со старыми дуплистыми дубами, липами, яблонями. Личинка развивается в гнилой древесине дуплистых дубов, некоторых других лиственных пород, плодовых деревьев (груш, яблонь). Генерация, вероятно, 2–3-летняя, зимуют личинки. Личинка имеет С-образное тело, ее последний сегмент пузыревидно вздут. Куколочные колыбельки делаются из экскрементов и буровой муки обгрызенной древесины. Жуки активны в июне–сентябре. Имаго встречаются на дубовом соке (чаще всего в верхней части кроны), редко — на цветах.

Бронзовка гладкая внесена в Красную книгу России и всех регионов, где она обнаружена. Это касается не только России, но и всех европейских стран. Практически повсеместно вид очень редок, что связано с особенностями его биологии. Уничтожение старых дуплистых деревьев, прежде всего, дуба — главная причина сокращения его численности в природе.

Вид обнаружен во всех сопредельных с Мордовией регионах. Достаточно благополучная его популяция сохраняется в Чувашии, особенно в дубравах Янтиковского района. По сведениям из Красной книги Мордовии, бронзовка гладкая в республике отмечена в Зубово-Полянском, Торбеевском, Инсарском, Рузаевском, Лямбирском, Большеигнатовском и Ичалковском районах. За последние 10 лет энтомологических изысканий обитание этого вида пока лишь подтверждено для Ичалковского района (НП «Смольный»).

Развернутые с 2011 года детальные исследования жесткокрылых Мордовского заповедника позволили нам обнаружить этот вид впервые в 2014 году — в окрестностях поселка Пушта в северной части поселка (у здания «пилорамы») и окрестностях кордона Инорский (Стойко Т.Г.). В ходе дальнейших поисков еще один экземпляр вида в 2015 году найден в окрестностях кордона Таратинский.

Итоги исследований последних лет позволили сделать вывод о достоверном обитании бронзовки

Бронзовка зеленая, фото Гафуровой М. М.

гладкой в Мордовском заповеднике. Можно утверждать, что популяция вида достаточно благополучно существует в старых пойменных лесах у р. Мокша.

Старые дубравы в этом районе Мордовского заповедника являются уникальным резерватом еще для 3 видов, которые будут включены в новое издание Красной книги Российской Федерации, — бронзовки Фибера, рогачика скромного и отшельника обыкновенного [1, 2, 3].

Полученные результаты позволяют сделать вывод о большом значении Мордовского заповедника в сохранении 4-х редких видов жесткокрылых России.

1. Егоров Л.В., Ручин А.Б. // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 11. Саранск; Пушта, 2013. С. 133-192.

2. Егоров Л.В., Ручин А.Б. // Мордовский заповедник. 2012. № 3. С. 11-12.

3. Ручин А.Б., Егоров Л.В. // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 15. Саранск; Пушта, 2015. С. 180-210.

Средний пестрый дятел (Dendrocopos medius) – новый вид птиц в Мордовском заповеднике

Сергей СПИРИДОНОВ,
кандидат биологических наук

На территории Мордовского заповедника и прилегающих участках встречено 215 видов птиц из 261 вида, зафиксированного в Мордовии. Конечно же, такое количество видов не постоянно, происходят различные изменения видового состава птиц, связанные как с естественными причинами, так и деятельностью человека. У многих видов происходит расширение ареала. Примером служит **средний пестрый дятел** *(Dendrocopos medius)*. Вид редкий и внесен в Красную книгу Российской Федерации, а также будет рекомендован для включения во второй том Красной книги Республики Мордовия.

Размером средний дятел со скворца. Длина его тела составляет до 24 см, размах крыльев 32-34 см, масса до 80 г. Окраска верха тела черная. Бока головы и низ тела белые, бока тела желтоватые с темными продольными пестринами. Подхвостье розовато-красное. Верх головы красный, лоб светлый. По бокам спины белые пятна. Крылья черные, концы с белыми пятнами. Хвост черный с белыми пятнами. Черные полосы по бокам головы «усы» начинаются на щеке и не соединяются с черным зашейком. Очень подвижная и «вертлявая» птица. Брачный крик напоминает мяукающее «кей», чаще можно слышать крики «ки…ки…». Питается насекомыми. Весной пьет кленовый или березовый сок.

Ареал среднего дятла охватывает Европу и западные регионы России. Предпочитает селиться в крупных старых дубняках, которых остается все меньше и меньше. Из-за усиления эксплуатации дубрав вследствие увеличения спроса на древесину, площади исконных местообитаний сократились. В связи с этим в последнее десятилетие средний дятел стал заселять дубравы в восточных регионах. Область стабильного размножения вида продвинулась на восток в российском Черноземье и Поволжье. Вне зоны устойчивого размножения эти птицы с относительно низкой плотностью гнездятся в пойменных лесах, а также в лесах по водоразделам, отдавая предпочтение дубравам различного возраста и состава, а также осинникам и черноольшанникам с примесью дуба. Вид отмечен в Пензенской и Рязанской областях, в 2014 году встречен в городе Ульяновске (Фролов, Коркина 2005; Иванчев, 2003; Иванчев, 2011).

Впервые в Мордовии был найден в 2008 году в пойменных дубравах на р. Вад в западной части региона. В районе п. Тенишево и п. Озерный Зубово-Полянского района было встречено 3 птицы, которые активно кричали, кормились и держались около дупел, которые при их проверке дятлами были не заняты (Гришуткин и др., 2008).

В 2011 году птицу встретили в лесопарке города Саранска (Пролетарский район). В 2013 году одна птица отмечена в лесопарке в юго-западной части города, где она активно посещала кормушки, а в апреле 2013 года в лесопарковой зоне Ленинского района орнитолог-любитель В.Силаев встретил одну птицу и нашел несколько дупел. Там же в середине июня была отмечена одна молодая птица, уже вылетевшая из дупла, которая сидела на ветке около земли, что позволило предположить вероятное гнездование среднего пёстрого дятла в лесопарковой зоне города Саранска в 2013 году.

В 2014 году вид впервые отмечен для Мордовского заповедника. При обследовании в конце июня приручьевого смешанного (дуб, липа, клен, береза, ель, сосна) участка леса в южной части заповедника отмечена одна птица. Она держалась определенного участка леса, где наблюдалась в течение 3 дней. Дятел регулярно подлетал на дуб, у которого из складок коры тек сок, который он пил. Также на место вытекания сока часто подлетал молодой большой пестрый дятел, а в один день здесь пили сок 3 обыкновенных шершня *(Vespa crabro)*. На участке найдено дупло, в которое залетал средний пестрый дятел. Оно было расположено в осине на высоте около 6 м. Вероятно, птицы размножались в этом дупле.

Сплошной лесной массив на западе Мордовии, в том числе с большой площадью пойменных дубрав в пойме р.Вад (от с. Подлясова Зубово-Полянского района до границы с Рязанской областью) и р.Мокша (территория Мордовского заповедника, в Теньгушевском районе) представляют из себя массив практически не тронутых рубками старых лиственных лесов. Данный район по экологическим характеристикам вида является оптимальным для существования стабильной популяции среднего пестрого дятла в Мордовии.

Гришуткин Г.Ф., Лапшин А.С., Спиридонов С.Н. // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск.2008. С. 17-19.

Иванчев В.П. // Красная книга Рязанской области. 2-е изд, переработ. и доп. Рязань. 2011. С. 122.

Спиридонов С.Н. // Русский орнитологический журнал 2013, Том 22, Экспресс-выпуск 946: 3306-3308.

Фролов В.В., Коркина С.А. // Красная книга Пензенской области. Т. 2. Животные. Пенза. 2005. С. 161.

УДОД — птица 2016 года

Андрей ЗАХВАТОВ

Повсюду в природе нас окружает множество птиц. Некоторые из них ведут скрытный образ жизни, имеют хорошо маскирующую окраску и голос, похожий на голоса других птиц, и поэтому наблюдать за ними очень сложно. Другие, наоборот, ярко окрашены и их песни хорошо различимы на фоне прочих видов пернатых. Есть и такие птицы, которых ни по внешнему виду, ни по голосу невозможно спутать с какими-то ещё. Одной из таких птиц является удод, которого Союз охраны птиц России выбрал птицей года 2016.

Удод обыкновенный (лат. *Upupa epops*) является единственным представителем семейства удодовые (*Upupidae*) отряда удодообразные (*Upupiformes*). Тело его рыжевато-охристое, местами имеет розоватый оттенок. Крылья и хвост полосатые, черно-белые. Голова удода маленькая, светло-оранжевая с длинным, тонким клювом, который слегка загнут вниз. «Визитной карточкой» птицы служит хохолок из длинных перьев с черными концами, однако в полёте он сложен и поднимает его удод только сидя на земле или в состоянии возбуждения. Самец и самка удода по окраске не различаются. Полёт удода похож на полёт бабочки — такой же порхающий, волнообразный и очень манёвренный. По голосу удод узнаваем также легко, как и по внешности. Его далеко слышное монотонное «уп-уп-уп» или «уд-уд-уд» невозможно спутать с пением другой птицы. За этот характерный голос птица и получила свое название не только на русском и латинском (*Upupa epops*), но также на английском (*Hoopoe*) и некоторых других языках.

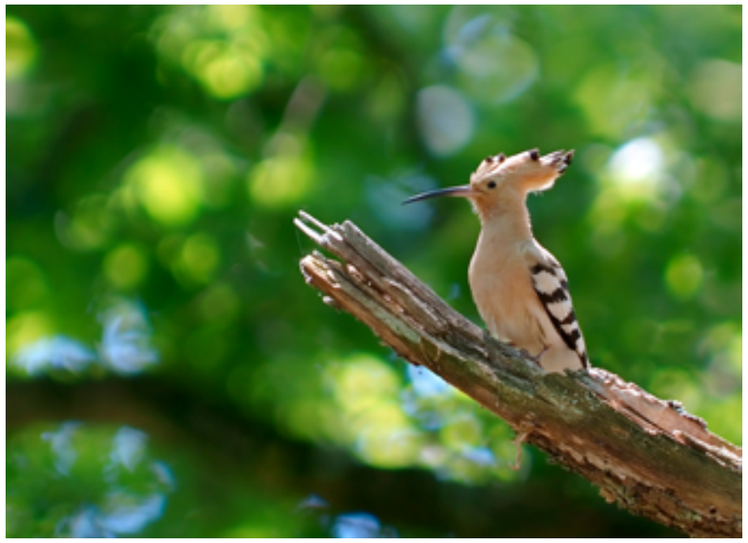
Наиболее подходящими местами обитания для удода являются открытые местности, чередующиеся с редкими деревьями или расположенные на опушке леса, такие как луга, пастбища, вырубки. Зачастую птицы тяготеют к антропогенным ландшафтам. Там, где их не преследуют, удоды довольно доверчивы. В нашем заповеднике пара птиц постоянно гнездится прямо в посёлке и кормятся они на огородах и около лесопилки, не боясь шума.

Основу питания удода составляют беспозвоночные и их личинки, например, навозники, могильщики, личинки майских и июньских хрущей, медведки, кузнечики, кобылки, пауки. Добывают пищу птицы на земле, неспешно зондируя клювом трещины в земле, грязь по берегам луж, трухлявые стволы и пни, кучи опилок, навоз на скотных дворах и пастбищах. Так как язык у удода короткий, то пойманное насекомое он умерщвляет, подбрасывает в воздухе, ловит клювом и проглатывает. Особо крупную добычу удод упорно колотит об землю или подходящий камень, пока она не разобьётся на подходящие для поедания части.

По территории России эти птицы распространены достаточно широко, но неравномерно. Встречаются удоды от западных границ и до побережья Охотского и Японского морей, но выше 55 градусов северной широты их практически нет. Удод — птица перелетная, начинает отлетать на юг с конца августа. Те удоды, которые живут в наших краях, улетают на зимовку в Экваториальную Африку.

Возвращаются они на родину в начале-середине апреля. Удоды являются моногамными птицами, то есть создают пары на всю жизнь и занимают они, как правило, прежние места гнездования. Весной удоды поют наиболее активно по утрам и вечерам, а также в полдень, не забывая при этом непрерывно поднимать и опускать свой хохолок. Этот ритуал служит у самцов для привлечения самки и, одновременно, для обозначения их гнездовой территории, при пересечении которой чужаком завязываются драки. Для гнезда птицы используют дупла, расщелины между камней, чужие заброшенные норы, углубления в обрывах, старые скворечники. Часто удоды гнездятся в заброшенных человеческих постройках. Выстилка в гнезде либо отсутствует совсем, либо очень скудная. Самка откладывает чаще всего 5-8 яиц, но изредка их количество варьируется от 3 до 12. Насиживание длится, как правило, 15-18 дней, и всё это время самка не слетает с гнезда, поэтому кормит её самец. Появившиеся на свет птенцы слепые и покрыты редким рыжеватым пухом, который через несколько дней сменяется другим, розовато-белого цвета и более густым. Выкармливают их оба родителя. В отличие от большей части птиц, удоды никогда не убирают помёт из гнезда, который постепенно скапливается вокруг, и место гнездования можно легко найти по неприятному запаху. Кроме того, у самки в период размножения, а также у птенцов копчиковая железа начинает вырабатывать не обычную жировую смазку для перьев, а дурно пахнущую чёрно-коричневую маслянистую жидкость. Потревоженные в гнезде птицы выпускают на врага струю помёта, смешанную с этой жидкостью. Такая защита является очень эффективной, однако для человека даёт репутацию «нечистоплотной птицы». Подросшие птенцы покидают гнездо в возрасте примерно трёх недель, но держатся на гнездовом участке ещё долго, и родители подкармливают слётков. В конце лета молодые птицы вместе со взрослыми начинают отлетать на юг, а, вернувшись следующей весной, образуют собственные пары.

Удод занесён в Красные книги ряда регионов России, в том числе и в Красную книгу республики Мордовия. Распространён он у нас достаточно широко, но в большинстве районов численность удода невелика. Лимитирующие факторы для удода не выяснены, и специальные меры по охране вида не принимаются. В Мордовском заповеднике эту красивую птицу можно увидеть возле границы, на опушках леса, примыкающих сенокосных лугах и пастбищах. Нередко удоды появляются в посёлке Пушта и соседних деревнях.



Какие бывают деревья

Геннадий ЧУГУНОВ,
кандидат биологических наук,
Анатолий ХАПУГИН

Мы начинаем серию популярных статей, в которых будем рассказывать о деревьях с необычными названиями, а они даются, как правило, из-за каких-либо специфических свойств или особенностей применения, а также строения вегетативных органов. Очень часто название деревьев обусловлено формой плодов. Поводом к публикации этого обзора стал большой массив знаний, накопленных нами в ходе многолетнего изучения ботанической литературы. В описание растений, помимо русского, мы включили латинское название с указанием семейства, к которому данный вид относится. Приведены сведения о родине растений и ареале, который «подарил» человек, интродуцируя (вводя в культуру) ценные виды. Дано краткое описание внешнего облика, особое внимание уделено значению растений для человека. Названия деревьев расположены в алфавитном порядке, и сегодня вы познакомитесь с шестью видами деревьев от буквы «А» до буквы «Д».

АВРААМОВО ДЕРЕВО,
или **витекс священный**
(*Vitex agnus-castus* L.).

Семейство Яснотковые (*Lamiaceae*). Древовидный кустарник высотой до 8 м. Ареал охватывает Северную Африку, Южную Европу, Закавказье, Переднюю и Среднюю Азию, Иран, Афганистан, Индию, Китай, Индонезию, Шри-Ланку. Красивое, особенно во время цветения, растение, покрытое серовойлочным опушением. Четырёхгранные ветви с острым ароматом, обусловленным эфирными маслами, которыми так богаты виды этого семейства, к которым, кстати, относятся мята и душица. Цветки многочисленные, бледно-лиловые, двугубые, собраны в густые прерывистые метельчато-колосовидные соцветия на верхушках ветвей. Цветёт с июня до конца октября. Декоративное, широко культивируемое растение. Ароматические плоды, остропряные семена и листья добавляют в мясные блюда, супы, вареные и полукопченые колбасы, рыбные консервы. Он хорошо сочетается со многими другими пряными растениями. Древесина серо-жёлтого цвета, ароматная. Гибкие и упругие ветки используют для изготовления корзин и садовой мебели: название рода Vitex происходит от латинского слова viere — «вязать». Плоды, семена и листья применяются в официальной и народной медицине.

Авраамово дерево

Бархат амурский

АМУРСКОЕ ПРОБКОВОЕ ДЕРЕВО,
или **бархат амурский**
(*Phellodendron amurense* Rupr.).

Семейство Рутовые (*Rutaceae*). Листопадное дерево высотой до 28 м с диаметром ствола до 120 см. Произрастает пробковое дерево на Дальнем Востоке, в Манчжурии, Хабаровском Крае, Приамурье и Приморье, Китае, Корее, на Тайване, Сахалине, Курильских островах и в Японии. Разводится в парках и садах Европы, Северной Америки, Центральной Азии и на Кавказе. Пепельно-серая кора очень декоративна, у молодых деревьев часто с серебристым оттенком, двухслойная: наружный слой — бархатистый, состоит из слоя пробки, толщина которого у крупных деревьев может превышать 5 см, внутренний — ярко-жёлтый, лубяной, резко отграниченный от коричневато-бурого ядра и имеющий специфический неприятный запах, характерный также растёртым листьям и плодам. Молодые побеги покрыты гладкой серой корой. Цветки мелкие, менее 1 см в диаметре, невзрачные, желтовато-зелёные, однополые, собраны в метельчатые кисти, длиной до 12 см. Цветёт в июне — начале июля. Опыление производится насекомыми. Плоды — шаровидные чёрные, слегка блестящие костянки, несъедобные, с резким специфическим запахом, до 1 см в диаметре. Дерево амурского бархата начинает цвести на 18–20-й год жизни и живёт до 300 лет. Амурское пробковое дерево используется в медицине (кора, листья и плоды). Древесина, имеющая красивый цвет и рисунок, применяется при изготовлении мебели, ружейных лож, лыж и т. п. Из коры производят техническую пробку для производства изоляционных материалов. Хороший медонос.

Бархат амурский, побеги с незрелыми плодами

БАЛЬЗОВОЕ ДЕРЕВО,
или **бальса пирамидальная**
(*Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb.

Семейство Мальвовые (Malvacaceae). Крупное, быстро растущее дерево до 21 м высотой. Родина — влажные тропические леса Центральной и Южной Америки. Бальса имеет легкую (в высушенном состоянии легче пробки), очень прочную древесину, применяемую в самолетостроении как звуко- и теплоизоляционный материал. Из стволов этого дерева с глубокой древности изготовляют плоты и долбленые челноки («бальса» — испанское слово, означающее «плот»). Из него был построен плот «Кон-Тики», на котором известный норвежский путешественник Тур Хейердал со спутниками пересек Тихий океан с целью доказать возможность американского происхождения населения островов Полинезии (известно, что индейцы Южной Америки в древние времена уже плавали на плотах из бальзового дерева по океану). Древесина состоит из сплошной клетчатки — большие клетки переполнены соком, и свежесрубленный ствол настолько тяжел, что его приходится тащить из леса на волах. Губчатость его такова, что он сгнивает, пролежав на земле дольше одного-двух дней. Древесина бальсы столь мягка, что распилить ее можно лишь очень острой пилой. Но если поставить бревно

вертикально, чтобы оно высохло, или быстро высушить его в сушильне, то древесина, из которой испарится сок, будет крепче, чем дубовая древесина того же веса. Таким образом, бальса вполне может претендовать на звание «чемпиона в наилегчайшем весе».

БУМАЖНОЕ ДЕРЕВО
(*Broussonetia papyrifera* (L.) L' Her. ex Vent.

Семейство Тутовые (*Moraceae*). Небольшое дерево или кустарник до 16 м высотой. Ареал вида охватывает Восточную и Юго-Восточную Азию. Разводится в Западной Европе и Северной Америке. Веточки толстые, опушённые. Кора молодых ветвей серо-зелёная или оливковая, позже бурая. Листья яйцевидные или трёхлопастные, длиной 7–20 см, шириной 5 см, с оттянутой вершивной и сердцевидным основанием, по краю мелкозубчатые, иногда двоякопильчатые, волосистые, сверху жёстко-шершавые, снизу сплошь или только по жилкам длинно-мягковолосистые, на черешках длиной 3–10 см. Тычиночные серёжки длиной 6–8 см; пестичные головки диаметром 2 см. Плодоножки длиной 2–5 см; плоды диаметром 2–3 см. Цветет растение в мае, плодоносит в сентябре. Из коры побегов и луба изготавливается высококачественная бумага. Ручное производство бумаги из лубяных волокон этого растения, возникшее около 2 000 лет назад в Китае, сохраняется там и сейчас.

Бальса пирамидальная, побег с цветком

БУТЫЛОЧНОЕ ДЕРЕВО,
или **Брахихитон наскальный**
(*Brachychiton rupestris* Schumann).

Семейство Мальвовые (*Malvaceae*). Дерево до 15 м высотой. Родина — Австралия. Его ствол расширяется внизу до 2 м и издали похож на гигантскую бутыль. В расширенной части ствола накапливается вода. Бутылочное дерево действительно похоже на бутылку. В нижней расширенной части ствола между корой и древесиной находится отделение, накапливается значительное количество воды, которая расходуется растением в сухое время года. Это очень важно для путешественников, так как бутылочные деревья растут только в самых сухих областях на севере Квинсленда. В дождевых лесах они не встречаются вовсе. Второй резервуар помещается в средней части дерева. Знатоки рассказывают, что в нем содержится большое количество сладковатого, сгустившегося в желе сока, который очень полезен и питателен, и что это студенистое вещество, молодые корни и плоды считаются у местных жителей лакомством, а листья прекрасным кормом для скота.

Бумажное дерево

Бумажное дерево, женские цветки и плоды

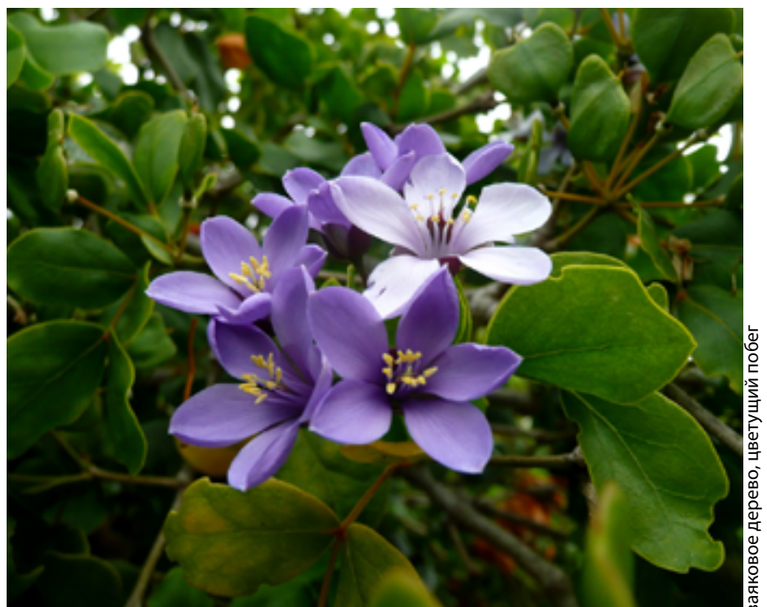
ГВАЯКОВОЕ,
или **бакаутовое дерево**
(*Guajacum officinale* L.).

Семейство Парнолистниковые (*Zygophyllaceae*). Вечнозеленое дерево до 10 м высотой. Произрастает в Южной Америке и островах Карибского моря. Цветет красивыми синими цветками, собранными в верхушечное зонтиковидное соцветие. Наиболее знаменито гваяковое дерево так называемым *бакаутом* — своей твердой, прочной и тяжелой древесиной плотностью 1,17–1,3 г/см^3, которая тонет в воде! Твёрдость бакаута по шкале Янка, которая измеряет твёрдость древесины, составляет 4500 (для сравнения: красный дуб — 1290, а сосна — всего 690).

Из-за своего веса древесина бакаута часто использовалась для изготовления различных предметов, где необходимо сочетание тяжести и прочности: клюшек для крикета, мячей для кегельбана. Часто использовалась для ступок и пестиков, а также колотушек резчиков по дереву. Часовщик Джон Харрисон использовал бакаут для самых нагруженных деталей своих часов, полностью изготовленных из дерева, так как эта древесина выделяет естественную смазку в виде невысыхающего масла. По той же причине эту древесину широко использовали для колёсных втулок и подшипников, например для подшипников корабельных винтов. Например, подшипники корабельного винта подводной лодки «Pampanito» (SS-383), принимавшей участие во Второй мировой войне, были собраны из этой древесины, как и подшипники турбин гидроэлектростанции «Коновинго» на реке Саскуэханна в США. Ну, и до недавнего времени из бакаута традиционно изготовлялись дубинки британских полицейских.

Мелко измельчённая древесина служит для получения пахучей смолы, из которой получают *гваякол* — лекарственное дезинфицирующее вещество. А спиртовой раствор гваяковой смолы является реактивом на гемоглобин. Все виды этого рода внесены в настоящее время в Приложение II CITES как находящиеся под угрозой уничтожения виды.

Бутылочное дерево


Гваяковое дерево, цветущий побег

Ежовик коралловидный

Александр ИВОЙЛОВ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Ежовик коралловидный — один из наиболее красивых древесных грибов. Своим видом он живо напоминает некоторые морские кораллы, чем нисколько не похож на привычные шляпочные грибы.

Впервые как вид был описан в 1772 году итальянским натуралистом Джованни Скополи как *Hydnum coralloides*. Впоследствии его не раз переименовывали, называя то *Dryodon coralloides*, то *Medusina coralloides*, то *Manina coralloides*, то *Friesites coralloides*, то *Clavaria madreporaeformis*. В настоящее время за ним закрепилось научное название, данное в 1794 году знаменитым ботаником-микологом Христианом Генрихом Персоном — *Hericium coralloides*, что в переводе с латыни на русский язык означает «ежовик коралловидный».

Гриб широко распространён, но повсюду достаточно редок. Произрастает в странах Европы, Азии, Северной Америки, на островах Борнео и Новая Гвинея. В России встречается повсеместно в лесной зоне: в европейской части, в Поволжье, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке. В Мордовии был сначала отмечен в окрестностях биостанции МГУ им. Н. П. Огарева (Большеберезниковский район) и в пригородном лесу Саранска. В настоящее время он обнаружен также в Ичалковском, Кочкуровском, Лямбирском, Рузаевском и Теньгушевском районах и на территории Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича [1, 2]. Гриб внесен в Красные книги сорока шести регионов России, в том числе Республики Мордовия, Рязанской и Нижегородской областей, Чувашской республики. Охраняется как редкий вид в Республике Беларусь и на Украине, включен в красные списки (Red List) Швейцарии, Чешской Республики, Польши, Швеции, Норвегии, Латвии, Болгарии и Черногории.

Коралловидно-разветвлённое плодовое тело ежовика весьма декоративно. Оно однолетнее, неправильной формы, напоминает раскидистую веточку дерева, густо покрытую крупным инеем. Его размеры могут достигать до 20–40 см в длину и в ширину. Главные «веточки» толщиной до 1 см почти до самого основания покрыты очень хрупкими шипиками-иголками длиной от 0,5 до 1,5 см. Из-за этого немецкое название ежовика коралловидного — Ästiger Stachelbart (буквально — *разветвленная колючая борода*).

Шипы прямые или слегка изогнутые, обычно направлены вниз, часто разветвлённые, на концах тонких «ветвей» нередко срастаются группами. Окраска плодового тела белая, кремовая или желтоватая, иногда с едва уловимым розовым оттенком. Ветви довольно мясистые, сначала белые, затем кремовые или желтоватые, к старости буреющие. Мякоть беловатая или кремовая, при высыхании приобретает светло-бурую окраску. Она волокнистая, без особого вкуса, с приятным едва уловимым грибным запахом. Споровый порошок у гриба белый. Основание у гриба (так называемая «ножка») короткое, толщиной до 1 см, практически незаметное, погружённое в субстрат, обычно скрытое под многочисленными «веточками». Оно желвакообразное, мясистое, затем твердеющее [3, 4].

Гриб можно встретить в конце лета и осенью (чаще всего в августе-сентябре) в лиственных и смешанных лесах. Растёт одиночно или небольшими группами на пнях и валежных стволах лиственных пород, преимущественно берёзы и дуба, реже осины, вяза, липы. Иногда встречается в дуплах живых деревьев как факультативный паразит.

В молодом возрасте гриб вполне съедобен, но не имеет ярко выраженного вкуса. С возрастом начинает горчить. Для грибника не представляет особой ценности, кроме эстетической. Приятно обнаружить это чудо природы во время прогулки в лесу, полюбоваться, сфотографировать на память. Ввиду редкости лучше его не собирать, оставляя на месте нетронутым.

В литературе имеются сведения, что ежовик обладает противоопухолевыми, бактериостатическими, антикоагулирующими, гемолитическими, противотромбическими, гепатопротекторными и тонизирующими свойствами. В традиционной китайской медицине гриб до сих пор используется при лечении болезней желудка, для профилактики рака желудочно-кишечного тракта [5]. Считается, что противоопухолевое действие его обусловлено полиозой (полисахарид) гриба, которая активна против метастазирования опухоли легких. Также полиоза снижает уровень сахара в крови [6]. В народной медицине России ежовик применяли при хронических гастритах, язве желудка и двенадцатиперстной кишки [7].

Немецкое название ежовика коралловидного
Ästiger Stachelbart
(буквально — разветвленная колючая борода)

В заключение следует отметить, что гриб легко узнаваем, достаточно его увидеть всего лишь один раз. К тому же он не имеет ядовитых и явно несъедобных из-за горечи или неприятного запаха двойников.

1. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 год. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2009. 64 с.

2. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2011 год. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2011. 60 с.

3. Николаева Т. Л. Флора споровых растений СССР. Том VI. Ежовиковые грибы. М. : Изд-во АН СССР, 1961. С. 219.

4. Breitenbach J, Kränzlin F. Fungi of Switzerland. Vol 2. Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gasteromycetes. Lucerne : Verlag Mycologia, 1986, P. 240.

5. Лекарственные грибы в традиционной китайской медицине и современных биотехнологиях / Ли Юй, Тулигуэл, Бао Хайин, А. А. Широких, И. Г. Широких, Т. Л. Егошина, Д. В. Кириллов. Киров : О-Краткое, 2009. 320 с.

6. Теплякова Т. В., Косогова Т. А. Высшие грибы Западной Сибири – перспективные объекты для биотехнологии лекарственных препаратов. Новосибирск : [б. и.], 2014. 298 с.

7. Денисова Н. П. Лечебные свойства грибов. Этномикологический сборник. СПб. : Изд-во СПбГМУ, 1998. 59 с.

Миноги в бассейнах Мокши и Суры

Олег АРТАЕВ,
кандидат биологических наук

Человек по природе своей любит все классифицировать. Классификация животных, наиболее приближенная к реальному миру, отражена в научной систематике животного мира. Более простая, зачастую более отдаленная от реалий, существует в головах большинства людей, не сталкивающихся по роду деятельности, или просто по любопытству с систематикой живого мира.

В данной статье речь пойдет о представителях класса миног (Petromyzontidae), которые наряду с миксинами являются единственными животными, имеющими череп, но не имеющими челюстного аппарата.

В народе их зачастую относят к рыбам, и иногда к червям. На 2009 год в мировой фауне насчитывалось 38 видов миног (Нельсон, 2009), 18 из которых во взрослом состоянии питаются как паразиты (присасываются к телу рыб и питаются их кровью). Жизнь их можно разделить на 2 стадии — личинки и взрослой особи. Личинки в большинстве своем не имеют глаз и живут в иле, песке. Личинок пресноводных миног в народе именую пескоройками. Питаются бентосом и по природе своей являются фильтраторами. Повзрослев, личинка претерпевает морфологические изменения — появляются 2 глаза, плавники становятся более развитыми. Нерестится, и погибает. Таким образом, практически вся жизнь миног проходит в состоянии личинки.

Достоверно можно сказать, что за последние полтора века в бассейнах рек Мокши и Суры обитало 2 вида. Первый вид — проходной — каспийская (волжская) минога (*Caspiomyzon wagneri*). До постройки плотин на Волге поднималась на нерест до Камы, устья Вятки. Впервые для р. Суры ее отметил Магницкий в 1920 году. С 1923 года он ежегодно отмечал миногу в Суре. Массовый заход наблюдался в 1926 году, когда весенний паводок достиг максимума за последнее столетие. В этот год минога поднялась по Суре выше г. Пензы до плотины близ г. Кузнецка. Тогда же она была зарегистрирована в притоках Суры — Пензе, Инзе, Айве, Большом Вьясе и Инсаре (Магницкий, 1928). В Волгу заходила с сентября по декабрь, нерестилась с марта по июнь следующего года на песчаных или каменистых отмелях, после чего истощённые животные массово погибали. После постройки плотин на Волге большинство нерестилищ оказались недоступны, что сильно сказалось на численности популяции каспийском миноги. В настоящее время не поднимается выше плотины Волжской ГЭС в Волгограде — самой нижней на Волге.

Единственный вид миног, обитающий в настоящее время в бассейне рек Мокши и Суры, а также прилегающей части бассейна Дона, — украинская минога (*Eudontomyzon mariae*). Еще А.И. Душин (1967) указывал на обитание ручьевой миноги (*Lampetra planeri*) в реках Атмис (приток Мокши в Пензенской области) и Малый Чембар у г. Белинского в Пензенской области, а также со слов студента И.И. Сударева упоминает ручьевую миногу для р. Мокши у с. Пурдошки в Мордовии, также отмечая что ее местные жители используют для наживки (Душин, 1966). Современные исследования показали, что в реках Атмис и Малый Чембар, а также в других реках верхнего течения рек Мокши и Суры обитает украинская минога (*Eudontomyzon mariae*). Совсем недавно в биологическом музее Мордовского университета была найдена пескоройка якобы европейской ручьевой миноги из устья р. Уркат (впадает в Мокшу в 12 км восточнее с. Пурдошки). При детальном изучении она оказалась личинкой украинской миноги (Кузнецов, Лобачев, 2014). Таким образом, достоверных находок об обитании европейской ручьевой миноги в бассейнах Суры и Мокши нет.

Зато, как было сказано выше, есть множество находок украинской миноги. Она обитает в бассейне Мокши выше г. Нижний Ломов и в бассейне Суры выше г. Пенза. Ранее вид был описан только из Донского бассейна, первые находки в Волжском бассейне появились только в 2001 году как раз из Пензенской области (Лёвин, 2001). Стоит отметить, что в настоящее время в Волжском бассейне она отмечена еще в верховьях Оки. И, по-видимому, переход из Донского бассейна состоялся не так давно… (Завьялов и др., 2009; Артаев и др., 2012)

Обнаружить украинскую миногу довольно легко примерно в середине мая, когда взрослые особи в массе нерестятся на каменистых мелководьях. Летом же личинок можно выкопать в иле на участках рек с замедленным течением, либо в зарослях, где накапливается подходящий слой ила.

Так есть ли сейчас миноги в Мордовии? Ответ таков — не найдены. Это, правда, не означает, что их нет. Наиболее вероятно ее найти на юге Инсарского района на границе с Пензенской областью, именно там начинается р. Юловка, приток Мокши в верхнем течении, где минога является обычным видом. По правде говоря, мы уже пробовали искать вид в указанном месте, но результат отрицательный. Кто знает, может быть просто в этот год мало миног выходили на нерест?

Минога украинская из р. Вьюновка в Нижнеломовском районе Пензенской области

Личинка (пескоройка) украинской миноги из р. Ирка (бассейн Дона) в Тамбовской области

Минога украинская из р. Малый Чембар

Минога украинская из р. Вьюновка в Нижнеломовском районе Пензенской области

Артаев О.Н., Ермаков А.С., Ручин А.Б., Ермаков О.А., Левин Б.А. // Вестник ТГУ, т.18, Вып. 6, 2013. С. 2975-2978.

Душин А.И. Рыбы Мордовии. Саранск, 1967. 130 с.

Душин А. И. // Эколого-фаунистические связи некоторых групп беспозвоночных и позвоночных животных. Серия зоологическая. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1966. С. 171–199.

Завьялов Е.В., Ручин А.Б., Невский С,А., Артаев О.Н. // V поволжская гидроэкологическая конференция. Материалы докладов. Казань: Казанский гос. ун-т, 2009. С. 170-171.

Кузнецов В.А., Лобачев Е.А. // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2014 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2014. С. 14-19.

Лёвин Б.А. // Вопросы ихтиологии. 2001. Т. 41. № 6. С. 849–850.

Магницкий А.Н. // Труды Пензенского об-ва любителей естествознания и краеведения. Вып. XII. Пенза, 1928. 26 с.

Нельсон Джозеф С. Рыбы мировой фауны. Пер. 4-го перераб. англ. изд. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009. 880 с.

«ОКНО В ПРИРОДУ»

Константин ШАПКАРИН,
Варвара СВЯТОГОРОВА,
кандидат культурологии

С октября 2014 года Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича и Фонд «Открытая Мордовия» запустили новый проект — передвижную выставку «Окно в природу». Первыми посетителями передвижной выставки стали жители города Саранска (15 октября 2014 года во Дворце культуры городского округа прошло торжественное открытие первой из цикла выставок). После Саранска выставка побывала в Алатырском художественном музее (Чувашская Республика), Детской школе искусств (пос. Комсомольский), в Ардатовском, Краснослободском, Ковылкинском краеведческих музеях, Музее-заповеднике с. Наровчат (Пензенская область). В 2016 году запланирована ее экспозиция в Музее истории Мордовского университета, Рузаевской городской картинной галерее, Центре эрзянской национальной культуры пос. Атяшево, Карсунской школе искусств и Краеведческом музее пос. Сурское (Ульяновская область).

Экспозиция мобильной выставки состоит из трех разделов — картины художников-пейзажистов Светланы Нестеровой, Евгения Балакшина, Константина Попова, Малика и Руслана Ямбушевых, Аллы и Дмитрия Сысоевых, Елизаветы Трофимовой; работы фотографов Александра Ручина, Олега Артаева, Николая Каранова и Максима Рыжова и фотоснимки, полученные с помощью фотоловушек, установленных на территории Мордовского заповедника, а также коллекции насекомых, обитающих не только у нас, но и в тропических странах мира.

Что касается энтомологической коллекции заповедника, то в глазах подрастающего поколения эта часть выставки — несомненная ее «изюминка», объект восхищения школьников, завороженно смотрящих на гигантских тропических бабочек, жуков и пауков. Среди них, например, крупные дневные бабочки-парусники, одни из самых крупных бабочек мира павлиноглазки, размах крыльев которых достигает 14 сантиметров, такие широко известные насекомые, как кузнечики, саранча и сверчки, а также насекомые из отряда с интригующим названием «привиденьевые».

Снимки с фотоловушек, наверное, впервые в истории выставок стали объектом музейной экспозиции. С одной стороны, фотоловушки — это незаменимый инструмент зоолога в изучении экологии диких животных, наблюдения за питанием и миграциями зверей. В отличие от человека, присутствие которого звери всегда пытаются избежать, фотоловушки остаются незамеченными. Фотоловушки в заповеднике установлены на кормушках, солонцах и подкормочных площадках. С их помощью уже удалось зафиксировать самых разных животных: косуль, кабанов, медведей, лисиц и куниц. В одном из кварталов даже зафиксировали мамашу-медведицу с тремя медвежатами. Установка фотоловушек стала возможной благодаря совместному проекту заповедника и Благотворительного фонда «Красивые дети в красивом мире», который стартовал в апреле 2014 года. Снимки животных, полученные с помощью фотоловушек, — отдельная гордость Мордовского заповедника, а теперь и ноу-хау выставочного проекта «Окно в природу».

Выставка в Ковылкинском краеведческом музее (Республика Мордовия)

Немногие заповедники могут похвастаться наличием коллекции картин и ставшими регулярными пленэрами: заповедник проводит живописные и фотопленэры с 2013 года, что полезно как для художников, так и для заповедника, который формирует свою живописную коллекцию и получает возможность популяризовать свою деятельность с помощью высококлассных произведений искусства. Художник же получает помимо вдохновения уникальную возможность побывать в нетронутых уголках природы, насладиться удивительной тишиной.

Новая парадигма действий современных заповедников состоит в разумном сочетании зон строгой охраны и сотрудничества. Именно в этой зоне Мордовский заповедник им. П. Г. Смидовича и распахнул свои двери, показал тайные тропинки, а художники «прорубили» окно в природу. Каждый заповедник идею сотрудничества и популяризации своей деятельности решает по-разному: где-то можно пройти по пути древнего культового маршрута, где-то проехать верхом, поучаствовать в бёрдинг-ралли, увидеть современников мамонтов могучих зубров или понаблюдать за тем, какими нежными родителями являются журавли.

Проект передвижной выставки был задуман директором Мордовского заповедника доктором биологических наук Александром Ручиным и Фондом гуманитарного развития «Открытая Мордовия».

Работа выставки в каждом музее имеет свою интонацию — в старинном городке Алатыре камерность помещения художественного музея, особый подход сотрудников во главе с директором Николаем Головченко к формированию экспозиционного пространства сделали выставку очень выразительной и говорящей тонким лиричным языком; в городе Ковылкино упор делался на работу с детьми из детских оздоровительных лагерей, так как выставка открылась в период летних каникул. В Наровчатском музее-заповеднике открытие выставки совпало со 145-летием писателя А. И. Куприна и открытием монумента в его честь, что придало нашей выставке всероссийское звучание.

Выставка в Алатырском художественном музее (Республика Чувашия)

Выставка в Ардатовском краеведческом музее (Республика Мордовия), фото В. Семеновой

Ширится география, каждый из музеев показывает работы по-своему, раскрывает какие-то доселе неведомые грани, и полотна играют уже иными красками.

В последнее время модно говорить о брендинге и этнобрендинге, Мордовский университет даже провел научную конференцию по этнобрендингу. И если понимать под брендом набор уникальных, сильных и позитивных ассоциаций, возникающих у потребителя, то проведение передвижных выставок, популяризирующих мир родной природы в целом и красоты заповедника в частности, закрепляет в сознании жителей Мордовии и сопредельных регионов представление о возможности культурных форм отношений природы и общества. «Окно в природу» вполне закономерно может стать очередным брендом в художественной жизни Мордовии и, несомненно, будет способствовать формированию позитивного имиджа Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича.

«Создаем команду!»

В сентябре 2015 года исполнился год с момента, как заместителем директора Мордовского заповедника по охране стал Максим Вячеславович Шариков.
В интервью Максим Вячеславович рассказал о том, что изменилось за год в системе охраны и поделился планами на будущее…

— Максим Вячеславович, год, по-Вашему, это существенный срок для такой должности? Можно подвести какие-то итоги?

— Год, конечно, небольшой срок, но и за это время удалось кое-что сделать. Мы провели своего рода реформу: изменили систему охраны заповедной территории. Раньше в заповеднике действовала так называемая «обходная система», заповедник был поделен на 15 обходов, каждый из которых закреплялся за одним госинспектором. Сейчас территория Мордовского заповедника поделена на 4 крупных участка. Каждый участок — в ведении группы инспекторов. Работа в группе повышает эффективность: один человек не может построить гать, мост, быстро расчистить просеку, задержать нарушителя.

— Вы упомянули очень много функций, которые отдаленно касаются именно охраны территории. А как же быть с нарушителями?

— Оперативное патрулирование составляет основу охранной деятельности! Его у нас осуществляют две мобильные оперативные группы, которые не участвуют в хозяйственной деятельности заповедника. Их главная задача — охрана. У них даже режим рабочего времени отличается от других инспекторов и больше совпадает с «режимом» нарушителей.

— Как это отразилось на результатах работы?

— Если привести статистику, за 2014 год было составлено 19 протоколов об административных правонарушениях, а за три квартала этого года выявлено более 40 правонарушений.

— С какими нарушениями сталкиваетесь больше всего?

— В этом году большая часть нарушителей — любители заповедной черники. Иногда задерживаем и рыбаков.

— А охотники?

— Встречаются. Недавно сотрудники оперативной группы обнаружили охотничью засидку. Мы решили организовать засаду. Дополнительно установили фотоловушки. В результате обнаружили мужчину с ружьем и собакой. Мужчину задержать не удалось, но его зафиксировали фотоловушки. Все материалы и заявление передали в полицию. Решается вопрос о возбуждении уголовного дела по статье 258 Уголовного Кодекса РФ «Незаконная охота».

Но в основном охотятся в охотничьих хозяйствах. Четверть периметра заповедника граничит с территорией охотничьих хозяйств, а остальная часть окружена охотничьими угодьями общего пользования.

— Наверное, и заповедный зверь заходит в эти угодья?

— К сожалению, да. Заповедник в этом случае является как бы воспроизводственным участком: зверь питается, размножается на территории заповедника, никого не боится, а в ходе естественных миграций попадает в лапы охотников. И это будет продолжаться до тех пор, пока нам не вернут охранную зону.

— Когда это может случиться?

— Мы уже передали необходимые документы в Минприроды России. Надеемся, что в следующем году Положение о создании охранной зоны Мордовского заповедника будет утверждено.

Персональный фото-, видеорегистратор «Дозор»

— Были ли неординарные случаи браконьерства на территории самого заповедника?

— Полтора года назад в нашем заповеднике убили лося. Преступником оказался сотрудник заповедника, которого после инцидента уволили. В этом году суд вынес обвинительный приговор и назначил наказание в виде штрафа около 400 000 рублей…

А совсем недавно один из нарушителей напал на госинспектора. Мы обратились в полицию, но нарушитель факт нападения не признал и отрицал свое присутствие на территории заповедника. Скорее всего, в возбуждении дела откажут. Свою правоту мы доказать не можем: свидетелей нет, видеозаписи — тоже. Это событие стало для нас уроком: для всех сотрудников приобретены персональные фото-, видеофиксаторы, заказано форменное обмундирование.

— Собираетесь ли использовать еще какие-нибудь технические новинки?

— Да, конечно, очень активно ведем переговоры о разработке системы видеонаблюдения на основе радио- или спутниковой связи. Технические специалисты прорабатывают техническую задание, подыскивают необходимое оборудование. К слову сказать, Минприроды всегда поддерживает подобные разработки. Так что в скором будущем за территорией заповедника можно будет наблюдать с экрана компьютера.

— Какие противопожарные мероприятия проводите?

— С мая этого года у нас трудится новый начальник пожарно-химических станций, который привел в порядок все имеющееся оборудование и инвентарь. Все противопожарные мероприятия были поведены своевременно и с перевыполнением плана. Благодаря «хорошему» лету, пожаров не было. Выезжали несколько раз тушить на сопредельные территории. Автопарк заповедника пополнился новой пожарной техникой — двумя малыми лесопатрульными комплексами на базе УАЗ «Фермер». Куплена пожарная машина для будущей пожарно-химической станции, устройство которой планируется на кордоне Стеклянном. В следующем году планируем приобрести профессиональный квадрокоптер, это такой летающий вертолетик, на котором будет установлен тепловизор. Таким образом, сможем наблюдать за лесом, своевременно выявлять термические точки — очаги пожаров. Кроме того, установленная на нем видеокамера позволит контролировать территорию на предмет нарушения режима.

— Велика ли текучесть кадров среди профессиональных защитников природы?

— Текучесть кадров была, инспекторский состав существенно обновился в течение года. Сейчас пытаемся создать команду, используя для этого методы материальной и нематериальной мотивации. Нужно отдать должное сотрудникам: практически все восприняли перемены позитивно.

— Как дальше будет развиваться система охраны в Мордовском заповеднике?

— В ближайшие 2 года планируем привести в полный порядок лесную инфраструктуру заповедника, полностью маркировать границу. После создания охранной зоны будет сформирована еще одна оперативная группа.

— Максим Вячеславович, Вы приехали в Мордовский заповедник из мегаполиса и прежде были практикующим юристом. Что сподвигло на такие перемены в жизни?

— Опыт юридической практики очень помогает сейчас, а работая в заповеднике, я чувствую, что делаю что-то нужное и полезное.

Обновленный автопарк Мордовского заповедника

«Юные Ломоносовы» разгадали тайну знаменитого адмирала

Елена МАНУКЯН

В 2015 году совместные мероприятия Мордовского заповедника и лагеря-клуба «ОГНИ МОСКВЫ» прошли под знаком Года литературы и 270-летия со дня рождения Ф.Ф. Ушакова. В августе этого года во время выездного библиотренинга (лагеря) участников интеллект-клуба «Огни Москвы» библиотеки 179 ГБУК г. Москвы «ЦБС Юго-запад» проходил межрегиональный интеллектуальный форум «Тайна Адмирала Федора Ушакова», одним из организаторов которого стал Мордовский заповедник. Интеллект-форум, приуроченный к 270-летию со дня рождения Ф.Ф. Ушакова, проводился для детей в возрасте 7-15 лет. Два дня участники августовской смены лагеря «Огни Москвы» провели в Мордовском заповеднике. Ребята разместились на Павловском кордоне, где прошли по экологической тропе «Наблюдение за животными» с Константином Евгеньевичем Бугаевым, покатались на лодках, пожарили на костре сосисок, одним словом, отдохнули перед кульминационным моментом форума — интеллектуальной игрой.

Интеллект-форум в деревне Пурдршки, Темниковский район, Республика Мордовия

Финальная игра была построена на приобретенных знаниях и опыте участников смены. В каждом из пяти таймов игры звучал вопросы разной сложности и по различным темам: биография Ф.Ф.Ушакова; интересные факты из жизни Ф.Ф.Ушакова; вопросы на расширение кругозора.

«ОГНИ МОСКВЫ» на Павловском кордоне заповедника

Однако, вместе с закрытием лагерной смены тема Ушакова не была закрыта. 12 ноября в Москве на базе филиала библиотеки №179 (ул. Вавилова, 86) «ЦБС ЮЗАО» прошел традиционный интеллект-форум «Юные Ломоносовы». В этом году он стал не только крупным событием в жизни школьников района, но и венцом настоящей исследовательской экспедиции, в которую сотрудники библиотеки вместе с читателями отправились летом. Проект литературно-исторической и экологической экспедиции «Тайна адмирала Ушакова» проводился в рамках Года Литературы и стал лауреатом конкурса, организованного «Союзом охраны психического здоровья нации». Стимулом для необычной поездки стала тайна жизни адмирала флота Российского Ф.Ф. Ушакова, которому и планировалось посвятить игру.

Однако при подготовке заданий выяснилось, что историки и архивы располагают весьма противоречивыми фактами о знаменитом адмирале. Не было согласия даже насчет единственного портрета, долгое время считавшегося прижизненным, что и говорить о документально не зафиксированных данных. Пришлось психологам библиотеки в рамках выездного библиотренинга — лагеря «Огни Москвы» — провести свое расследование. За три месяца они объехали все памятные места, связанные с именем адмирала, посетили школу, построенную на его деньги, и места, где жил, собрали огромный фактический материал. Именно он и лег в основу заданий форума.

В «ходе следствия» выяснился, к тому же, интересный факт: на фамильном гербе адмирала Ф.Ф. Ушакова почетное место занимал дуб — точно так же, как и на гербе Ломоносовского района. Обрадованные таким родством, участники экспедиции задались целью создать своеобразную «эстафету дубов». Прорастив желуди из усадьбы Воронцово, они перевезли и передали саженцы для посадки в Рождество-Богородичном Санаксарском мужском монастыре, где хранятся мощи адмирала, который был после смерти канонизирован Церковью; в Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича; в деревню Алексеевка и город Темников. Советники управы Ломоносовского района поддержали эту идею и взяли на себя хлопоты ее реализации в Москве. Возможно, уже следующей весной в нашем районе появится памятный дуб, высаженный в честь знаменитого адмирала.

Интеллект-форум «Юные Ломоносовы» в Москве

Не удивительно, что команды-участницы так вдохновились личностью знаменитого адмирала, что с головой погрузились в подготовку к игре «Тайна адмирала Ушакова». Все — от приветствия и костюмов до песен болельщиков — было неразрывно связано со славной историей российского флота и позволяло проникнуться эпохой. В гостиной, где проходила игра, звучали вальсы и морские девизы; каждая из команд позаботилась о собственной форме и даже флагах. На сцене же усилиями сотрудников библиотеки появился сам герой дня: баннер с портретом адмирала (тем самым, о котором ученые спорят до сих пор!) занял почетной место напротив зрителей и болельщиков.

Всего в игре участвовали 4 школы Ломоносовского района: №53, 58, 117 и 118. Восемь раундов, в которых хватило место и серьезным вопросам на эрудицию, и увлекательным заданиям на морскую тему. В «Морской баталии», посвященной биографии и военной карьере Ушакова, школьники показали глубокие знания и интерес к предмету. Ребята старались изо всех сил, и только к середине игры наметился небольшой перевес в пользу команды-победителя.

Работу игроков в этот раз оценивало строгое жюри, которому на время игры был присвоен статус Адмиралтейской коллегии: кандидат психологических наук, директор Загородного учебно-оздоровительного комплекса академии народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ Парашин Юрий Петрович, заместитель директора Мордовского заповедника по экологическому просвещению и туризму Бугаева Елена Константиновна, пилот гражданской авиации, руководитель клуба «Авиатор» Российской государственной детской библиотеки Демб Владислав, почетный работник образования, методист психологов библиотек ЮЗАО Леонтьева Ирина Сергеевна.

Благодаря энтузиазму детей и вдумчивой работе библиотекарей школ и учителей-руководителей команд, форум получился очень насыщенным и ярким. Тем временем в библиотеке руководители клуба «Огни Москвы» взялись за подготовку следующего проекта «Заповедные территории: природа и человек».

НАШИ ДРУЗЬЯ И КОЛЛЕГИ

Не устаем повторять, что Мордовский заповедник — открытая территория.
И есть люди, которые хотят приезжать сюда вновь и вновь.
Смело их можно назвать друзьями заповедника.
И зачастую им есть, что сказать сотрудникам или тем, кто у нас еще не был...

От небольшой деревеньки Пушта по бездорожью через лес мы десять километров ехали на армейском грузовике, ласково именуемом в народе «Шишига». Это был август, прохладный, но солнечный. Просторная поляна в кольце высоких деревьев. Разноцветные палатки — для ожидающих большего слияния с природой, симпатичные домики — для желающих большего комфорта. Длинное, гладкое, как зеркало, озеро и лодки — для романтических прогулок. И главное — возможность для родителей совершать эти прогулки. Ведь в городской суете мы чаще всего боимся отпускать от себя детей, а здесь — среди всех радостей лесной жизни — наши дружные дети каждую минуту находили себе развлечения. Они (под присмотром дежурного взрослого) учились рубить дрова, разводить костёр и топить печку, вырезать из дерева игрушки, готовить нехитрую походную еду, исследовать лесные тропинки, наблюдать за птицами и насекомыми, разгонять ряску в освежающей озерной воде, гонять по поляне мячик... А вечером — ещё тридцать три удовольствия: баня (один из пап даже сказал, что таким чистым, как в этом походе, он не был никогда в жизни), долгие беседы и увлекательные игры у костра, яркие звёзды и луна, шорохи и крики невиданных зверей на неведомых дорожках... Но зверей-то мы этих всё-таки увидели — уже в самой Пуште, в потрясающем даже по меркам большого города музее природы. Экологическая тропа и рассказ экскурсовода — настоящего профессионала и энтузиаста своего дела — раскрыли для нас много тайн заповедника.

Мы обязательно вернемся сюда, на поляну в 10 км от цивилизации, в мордовский лес! Приезжайте и вы!

Анна Романова,
семейный центр «ЛАДА», Нижний Новгород

Спасибо Мордовскому заповеднику за возможность лицезреть красоту природы от еженедельника «Столица С». Необыкновенная живописность и атмосфера!

Елена Комкова, «Столица С», Саранск

Нам очень у вас понравилось!! Спасибо!

Наталья Киселева, учитель, Саранск

Остались очень теплые воспоминания о пленэре в Мордовском заповеднике. Организаторы создали очень хорошие условия для плодотворной работы. Сытно и вкусно кормили, организовали экскурсии и поездки по заповеднику. Великолепие леса и красота мест, где нам довелось побывать, не могла оставить никого равнодушным, работали с вдохновением с утра и до самой ночи. Понравилась команда, в которой было интересно работать и общаться. Время пролетело очень быстро, жаль было расставаться и уезжать. Большое спасибо за приглашение, с радостью принял бы участие в очередных пленэрах.

Константин Кокель, художник, Чебоксары

Огромное спасибо коллективу сотрудников Мордовского заповедника за теплый прием участников эколагеря «Заповедные мотивы Мордовии», душевность и четкую работу! Продолжаем дружить! Ура!

Елена Губарева,
фонд развития экотуризма «Дерсу Узала», Москва

Всё как обещали — лес, озеро, домики… красота! Мы встретились в сказочное время года на сказочном кордоне, где по ночам сладкоголосые акыны вместе с Котами-Баюнами исполняют авторские песни. Где за озером живёт Большая Медведица, а добрые лесные феи кормят маленьких золотых рыбок. Там, где Бэтмены летают на брёвнах, а по лесу ходит Змей-Горыныч и поёт хором, невпопад — «Таги-и-и-и-ил!» Низкий поклон всем, благодаря чьим стараниям мрачный «Мордор» превратился в солнечную «Морковию» — сказку, которую мы запомним надолго!!!

Клуб саксаулов, Россия

ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ

19 сентября 2015 года в Воронежском заповеднике отпраздновали День бобра, добра и леса. На открытии праздника в центральной усадьбе заповедника выступили ребята из школьного лесничества Мордовского заповедника «Рысенок». На этот раз они предстали перед публикой бобрами. В своем выступлении ребята рассказали о влиянии бобров на экосистему и необходимости их беречь. Кроме концерта, организаторы праздника приготовили экскурсионную и развлекательную программу: мастер-классы, уроки Добра от деда Василия, экологические игры, выставку-продажу сувениров. Представители Мордовского заповедника побывали и в роли туристов: посетили музей природы, бобранариум, экспозицию «Дом бобра» и другие объекты, «бобрята» испытали себя на прочность в веревочном парке «Ежкины дорожки».

Мы ездили в Воронеж
И видели бобров,
В их роли выступали,
И интервью давали,
Автограф оставляли,
И многие желали
На память фото с нами.
По черепашьей тропке
Мы дружно в ряд шагали,
А на маршрут веревочный
Уже одна ступаю.
Хоть было чуть-чуть страшно,
Но, путь преодолев,
Разрисовать «бобряничков»
Спешили в «Брянский лес».

Даша ВАСИНОВА

Мы приехали ночью. В Воронеже был музей, визит-центр, была сцена, тропа и гостиница. Всё было с подцветками. Утром мы пошли по заповеднику. Сначала мы дошли в Веревочный Городок. Потом мы пошли по мини-тропе. Она вела нас в круг, где были экспаты. Этот круг ведёт в лес. Мы пошли посидеватся в бобра. Мы дошли на сцену и выступили! Дальше пошли в здание где жили бобры и бобрихи. Мы пошли на тропу. Это ☺!

Женя МОКРОБОРОДОВА

Илья МОКРОБОРОДОВ

Катя ШАРИКОВА

**Уважаемые читатели!
В этом номере продолжаем рубрику
под названием «Экологическая азбука».
В алфавитном порядке мы изучаем растения, животных или
понятия, так или иначе связанные с нашим заповедником!**

Выхухоль русская (Desmana moschata)

Отряд — Землеройкообразные (Soricomorpha)
Семейство — Кротовые (Talpidae)

Самое крупное насекомоядное Северной Евразии: длина тела 18-22 см, хвоста — 17-21 см, масса 380-520 г.

Выхухоль — реликтовый вид, эндемичный территории России. Её естественный ареал ограничен бассейнами Днепра, Волги, Дона и Урала. Современный ареал имеет разорванный характер. Водится она также в Казахстане, на Украине, в Литве и Белоруссии редка. В доисторические времена встречалась в Европе вплоть до Британских островов.

Выхухоль ведёт полуводный образ жизни. Излюбленные места её обитания — пойменные водоёмы с площадью водного зеркала 0,1-0,5 га и глубиной 1,3-5 м, с богатой водно-болотной растительностью и облесенными берегами. Рек с быстрым течением она избегает. Большую часть года выхухоль живёт в норах, имеющих выход только под водой. Длина нор в отлогих берегах зачастую превышает 12 м, в крутых она короче — 2-3 м. Основная гнездовая камера обычно расположена под корнями дерева, пня или большого куста. Такое расположение маскирует камеру и защищает её от обвалов. В период половодья норы часто затопляются, и зверьки их покидают, укрываясь на деревьях и в неглубоких временных норах, вырытых на незатопленных участках берега. В водоёмах с сильными колебаниями уровня воды норы многоярусные.

Половозрелость наступает в 10-11 месяцев, способна размножаться в течение всего года, но выделяются два пика размножения — весенне-летний и осенний. В помете от 1 до 5 слепых, голых детенышей, массой тела 15-16 г. Кормиться самостоятельно молодняк начинает в месячном возрасте. Продолжительность жизни в неволе — до 5 лет.

Выхухоль в момент организации заповедника не была обнаружена. Вскоре после организации заповедника (3 и 5 октября 1937 г.) в озера заповедника были выпущены 98 зверьков (46 самцов и 52 самки), которых привезли из Кадомского района Рязанской области. Вторично этого зверька завозили из этого же района.

За всю историю существования Мордовского заповедника общая численность выхухоли на заповедной территории всегда оставалась низкой. К естественным лимитирующим факторам можно длительные зимние паводки и высокое половодье. Сокращение ареала и численности вида на сопредельных территориях происходит в основном вследствие антропогенных факторов — сетное рыболовство, хозяйственное преобразование пойм, выпас скота, загрязнение водоемов и другие. В настоящее время этот вид отмечается круглый год. В последнее десятилетие зверек встречается во многих пойменных водоемах р. Мокши и в заповедных озерах, но в небольшом количестве.

Фото www.savepic.ru

СНЕЖНАЯ КНИГА

Снег, как белая страница.
Что написано на ней?
Вышла из лесу лисица...
Рядом виден след саней.

На снегу оставив знаки,
Пробежали две собаки.
Вот — свалился кто-то с лыж.
Вот — зерно искала мышь.

Прочитаем дальше строки:
Здесь скакали две сороки.
Следом — прыгал воробей...
Почерк мельче и слабей.
На сосне сидела белка
И бросала шишки в снег...
Сказки этой Книги белой
Я читал бы целый век.

Только свет небесный тает.
Вьюга снежный том листает...
Не беда.
Мы завтра днём
Книгу новую прочтём!

Андрей Усачёв

Соедини животное с его следами

ФОТОЗАГАДКА

*Этот снимок сделал известный фотограф дикой природы **Андриан Колотилин** в национальном парке «Таганай» в марте этого года. Угадай, кто оставил такой след на снегу?*

В 2015 году несколько сотрудников Мордовского заповедника во главе с директором отметили юбилеи! Поздравляем всех юбиляров, желаем преуспевать во всех начинаниях!

Александр РУЧИН, 06.08.1975, директор.

Валентина САЛЬНИКОВА, 05.08.1960, бухгалтер.

Александр КУЛИКОВ, 12.11.1950, заместитель директора по строительству и ремонту.

Звяди МЕСХИ, 19.12.1985, начальник пожарно-химических станций.

Сергей БОЛЬШАКОВ, 30.06.1990, научный сотрудник.

Сергей КЯЖКИН, 03.05.1980, старший государственный инспектор в области охраны окружающей среды — начальник оперативной группы.

Владимир ГАЛАНОВ, 20.12.1955, государственный инспектор в области охраны окружающей среды.

Артем КОВНЕРИСТЫЙ, 06.08.1980, государственный инспектор в области охраны окружающей среды.

Александр БАЧУРИН, 31.08.1955, учетчик.

Амиран МЕСХИ, 18.02.1955, сторож.

Анатолий ОЛЕНЧЕНКО, 20.08.1950, разнорабочий.

16 ноября 2015 года свой юбилей отметила **БУГАЕВА Ирина Ивановна**.

Ирина Ивановна много лет работала в Мордовском заповеднике экскурсоводом.

Сейчас Ирина Ивановна на пенсии.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Ответы к заданию со стр. 31

Следы зверей сверху вниз: белки, лося, енотовидной собаки, волка.

Фотоотрадка: сова «нырнула» в снег за мелким грызуном. Но, как пишет очевидец происшествия Андриан Колотилин, сова улетела без добычи.

Открытие визит-центра и экологической тропы «Родники — жизнь реки» на Павловском кордоне Мордовского заповедника