

РУССКАЯ ТАЙГА



№ 4 (248)
2020 год

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

**РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО**

ДЕЛА ЗАПОВЕДНЫЕ

Послепожарный детектив

В 2020 году исполняется десять лет событию, изменившему Нижегородское Заволжье – крупнейшим лесным пожарам. В августе 2010 г. сотни гектаров леса были охвачены огнем, и только самоотверженный труд тех, кто с ним боролся, помог избежать еще большей катастрофы. В частности, удалось отстоять большую часть Керженского заповедника – благодаря его сотрудникам, пожарным и волонтерам. Огнем была пройдена почти половина заповедной территории.

Несмотря на всю кошмарность ситуации, в каком-то смысле пожары сделали заповедник еще ценнее. Дело в том, что в Заволжье со второй половины XIX века отмечаются циклы таких разрушительных пожаров – во многом как следствие отрицательного воздействия человека на природные комплексы. И каждый раз впоследствии лесные сообщества испытывали какие-то новые влияния: строительство поселков и дорог, высад-

ку не всегда удачных лесных культур. Теперь естественное восстановление лесов после этих воздействий впервые происходит без влияния человека. У нас появилась уникальная возможность понять, как можно помочь лесам при их восстановлении, а может, и проникнуть в саму суть этих процессов.

В июне 2011 г. сотрудники заповедника и МГУ имени М.В. Ломоносова начали изучение процессов «самовоссоздания» лесов и болот. Ежегодно мы наблюдали и описывали, как меняется та самая «черная» полувинка заповедника. Отдельно стоит отметить один из самых главных итогов нашей работы – карту растительности пройденной пожарами части заповедника на начальных стадиях восстановления.

Работа по изучению пройденных пожарами лесов напоминает детектив или приключенческий роман. Вот – загадочное королевство сосен и берез, много раз испытывавшее разные бедствия. А вот – отважные герои, которые стремятся вернуть ему былую красоту и величие: всходы сосен, таежные кустарнички брусника и черника, характерные для сухих сосняков лесостепные виды – гвоздика Фишера, вероника коло-



Лоси часто кормятся на местах пожаров 2010 г.

систая и другие. А вот – хитроумный вереск, который, кажется, думает только о себе, подавляя другие виды и стремясь захватить больше земель. Не дремлют и соседи из черноольшаников, которые сначала были незаметны, а потом вторглись в ранее занятые соснами и березами пределы. Или они только стремятся отвоевать то, что потеряли когда-то сами? И, конечно, неожиданно обнаруженные огромные липы и осины, хранящие редкие виды. Они здесь случайно? Или когда-то все окрестности были такими, а это – остатки величественного царства?

Чем дальше мы погружались в эту историю, тем больше возникало вопросов и сюжетных перипетий, как в хорошем романе или фильме. И нам еще предстоит узнать, чем же закончится его первая часть.

Н.Г. КАДЕТОВ



Пожарище десять лет спустя

ЛАБОРАТОРИЯ ПРИРОДЫ

В поисках русской выхухоли

С 16 по 19 сентября в Керженском заповеднике работала экспедиция специалистов по русской выхухоли, состоящая из группы под руководством доктора биологических наук Марины Владимировны Рutowской и коллег из Хоперского заповедника, возглавляемых заместителем директора по науке Ольгой Евгеньевной Егуновой. Цель посещения – поиски русской выхухоли, выпущенной в пойменные озера Керженского заповедника в начале 2000-х годов с целью реинтродукции.

Одна группа учетчиков в количестве 15 человек обследовала водоемы около кордона Чернозерье, а также пойменные озера, расположенные между этим кордоном и поселком Рустай. Другая группа (3 человека) проводила ра-

боты в окрестностях пос. Рустай.

Было обследовано большинство стариц, находящихся в пределах заповедника. Однако, лишь на одной из них обнаружена жилистая нора выхухоли. К сожалению, заповедные озера стали непригодны для обитания этого зверька. Одной из причин является плохое промывание пойменных озер в весенний период из-за снижения в последние десятилетия объемов паводков на р. Керженец. Вследствие нарушения водообмена, не поступления в старицы свежих вод происходит ухудшение качества воды в них. Озера становятся непригодны для жизни водных беспозвоночных, в первую очередь, моллюсков – главных кормовых объектов для выхухоли.



Русская выхухоль

Выяснение других причин, полный анализ ситуации с русской выхухолью как в Керженском заповеднике, так и на ближайших особо охраняемых природных территориях специалисты планируют выполнить и представить нам в ближайшие месяцы.

Н.Г. БАЯНОВ

ДЕЛА ЗАПОВЕДНЫЕ

Осенние рейды отдела охраны

16 сентября проведено шестое в этом сезоне авиапатрулирование территории Керженского заповедника и его охранной зоны. Как всегда, тщательно осмотрены все внешние границы заповедника, проверены наиболее значимые клюквенные болота на предмет нахождения на них граждан с целью сбора ягод.

На Керженце отмечено всего две группы отдыхающих, обе за пределами заповедника. Вблизи п. Рустай выявлен автомобиль, стоящий вне установленных мест стоянки, информация передана на землю для проверки.

Менее подробно, с целью поиска следов негативных изменений



Кордон Чернозерье

в природных комплексах, осмотрена вся территория заповедника и охранной зоны – все оказалось в порядке, ничего необычного не выявлено. Отмечен низкий уровень воды в реках и озерах, снижение обводненности заболоченных участков леса.

Несмотря на близкое завершение пожароопасного сезона, авиационное патрулирование заповедника будет продолжено. Как показала практика, с самолета можно выявлять не только пожары, но и случаи нарушения режима заповедника, включая браконьерство.

В ходе планового совместного авторейда 24 сентября по территории заповедника при участии коллег из Межрегионального управления Росприроднадзора по Нижегородской области и республике Мордовия проведен частичный осмотр западной и восточной границ заповедника, а также восточного участка охранной зоны.

Нарушений режима не выявлено. По ходу маршрута осмотрена



Пеший рейд госинспекторов

инфраструктура заповедника – два кордона, два моста, участок патрульной дороги протяженностью около 30 км, пять мест забора воды, три шлагбаума и пять режимных аншлагов. Проведена расчистка дороги от ветровала и деятельности бобров (убрано 5 упавших стволов), а также проверена сохранность фотоловушек.

На всем протяжении маршрута отмечены многочисленные следы животных – лосей, бобров, медведя. Визуально наблюдали лосиху с лосенком, глухарку, тетерева.

М.В. ЯЗЫКОВ

Заповедные закрома

Ежегодно на пробных площадях сотрудники заповедника определяют урожайность ягод черники, брусники и клюквы (по 4 пробных площади размером 10 м x 10 м на каждый вид). Проводится сплошной сбор плодов с последующим взвешиванием и вычислением средней продуктивности на 1 гектар и среднего веса одной ягоды.

Черника

Погода в мае была прохладной, особенно во второй декаде месяца, во время цветения черники. Но, несмотря на регулярные заморозки на открытых местах в этот период, на цветение и завязываемость плодов черники они не повлияли. Довольно много цветков (54%) образовали полноценные плоды.

На вес ягод черники, а в этом году они относительно тяжелые, вероятнее всего повлиял дождливый июль (выпало 197,3 мм осадков, что выше нормы более чем в два раза).

Основное формирование плодов у черники приходится на июнь, который в этом году был довольно сухим (выпало 41,8 мм осадков – почти в два раза меньше нормы). В целом, урожай ягод черники был довольно высокий и составил на пробных площадях 344,8 кг/га (среднеголетний показатель – 169,2 кг/га).

Брусника

Для плодоношения брусники в этом году также сложились благоприятные условия. По данным с пробных площадей, наиболее вы-



Плоды брусники

сокий урожай ягод был около Заводского просека, где расположена пробная площадь №4. Именно из-за этого средняя урожайность ягод брусники в этом году такая высокая – 111,6 кг/га (среднеголетний показатель 38,6 кг/га). На пробной площади №4 в этом году со 100 квадратных метров собрано 3,65 кг ягод. Подобное было только в 2009 г., когда собрали 3,8 кг.

Хороший урожай брусники связан и с весом плодов, который был значительно выше среднеголетнего. Несмотря на то, что ягоды в этом году были среднего размера, они были тяжелые (средний вес одной ягоды составил 0,27 грамма). Причиной этому послужили обильные дожди в период формирования плодов.

Клюква

Клюкве в этом году «повезло» значительно меньше, чем бруснике. Цветла клюква году местами очень обильно. Так, на одной из пробных площадей, расположенной в центре Вишенского болота, было учтено 506 цветков клюквы на 1 квадратный метр. Но при сборе ягод на данной площади учтено всего 116 ягод на квадратный метр. Из-за этого средний процент цветков, давших плоды, значительно понизился. На пробных площадях доля созревших ягод от количества цветков в 2020 г. составила от 9,7% до 42,5%. Наибольший процент был на площади, которая расположена севернее УЖД в открытой части болота.

При сборе ягод отмечались сухие торчащие цветоножки и высохшие завязи. Вероятнее всего, на гибель цветков повлияло несколько факторов. Один из них – это общие погодные условия и микроклиматические условия в разных участках болота. В период массового цветения клюквы и завязывания плодов, который пришелся на вторую декаду июня, по



Клюква болотная

данным метеопоста в п. Рустай, отмечался значительный перепад температур (от +1,5 до +31°C). На болоте, в таком случае, могли быть локальные заморозки в ранние утренние часы, а в дневные часы максимальная температура на поверхности мха могла подниматься выше +40°C. Все это стало губительным для цветков, а высокие температуры высушили только что завязавшиеся ягоды. Другая причина – насекомые не опылили цветки клюквы и плоды не завязались. В результате балл плодоношения на разных участках Вишенского болота сильно отличался, но в целом был на среднем уровне.

Для расчета потенциального урожая клюквы в 2021 г., на пробных площадях этой осенью во время сбора ягод были подсчитаны цветочные почки. В среднем на 1 кв. м было 84 почки (от 47 до 167 штук). Если учесть, что в одной почке в среднем бывает два цветка, а вес 1 ягоды в среднем 0,53 г, то при доле образовавшихся плодов 27,7% урожай может составить 246 кг/га (чуть меньше, чем в 2020 г.). Это данные учета цветочных почек в начале сентября. При подсчете цветочных почек в начале октября, как показали наблюдения, их количество увеличивается в 1,5–2 раза.

С.П. УРБАНАВИЧУТЕ

ЗАРИСОВКИ С НАТУРЫ

Не одна меня тревожит...

Во время и после походов в лес многие снимали с себя двукрылых мух с характерным обликом – оленьих кровососок (в народе именуемых «лосинные вши»). Длина их светло-коричневого сплюснутого тела 2,5-3 мм, тазики ног широко расставлены, на лапках массивные коготки, усики скрыты в углублениях головы. Мухи этого семейства, насчитывающего более 100 видов, кровососущие паразиты теплокровных животных, некоторые виды нападают на человека. Кровососки, развивающиеся на млечопитающих, обычно тесно связаны со своим «хозяином» и не переходят на другие виды животных.

Оленья кровососка — плохой летун. Попав на тело хозяина, она

сбрасывает крылья и начинает сосать кровь. Созревание яиц происходит в теле самки. Готовые к окукливанию личинки отрождаются в шерсти паразитируемого животного, сформировавшиеся куколки падают на почву. Кровососки являются паразитами лосей, оленей, крупного рогатого скота. В сезон сбора грибов и ягод в массе нападают на людей, собак, но завершить на них репродуктивный цикл не могут.

Для человека это насекомое не опасно, поскольку не является переносчиком сколько-нибудь серьезных заболеваний. Последствия укуса индивидуальны, от небольшого покраснения до болезненной припухлости. На детей нападают



Кровососка оленья («лосинная вша»)

реже, особенно в присутствии взрослого, т.к. выбирает более крупный объект. В качестве профилактики рекомендуется ношение головного убора, дабы ограничить проникновение в волосы, периодический осмотр и стриживание.

А.А. ЗАТАКОВОЙ

Ночные соседи рустайцев

Целый день с рассвета и до заката поют птицы: соловьи, зарянки, дрозды, славки, камышовки и др. Но и ночью тишину развлекают различные звуки: посвистывания и монотонные трели, похожие на звуки мотора или хлопки крыльев. Кто же издает такие звуки?

Ночной охотник – совка-сплюшка. Это мелкая птица, размером чуть больше скворца. Как и все совы, летает бесшумно, и когда сплюшка охотится ночью, она нежно порхает подобно бабочке. Именно совки издают ночью в границах заповедника поселке Рустай протяжный и печальный свист, чем-то напоминающий «сплюю» или «фьюю». Гнезда сплюшки устраивают в

дуплах или скворечниках. В Рустайе сплюшки живут на краю леса и предпочитают заболоченные местности, а на охоту прилетают во дворы местных жителей. Охотятся они здесь сидя на коньке коровника или сарая, любят садиться и на заборы.

Словно трактор не замолкает летом в поселке еще одна ночная птица – козодой. Его песня – сухая монотонная трель «ррьррьр», чем-то напоминает урчание зеленой жабы или тарахтение мотоцикла, только более громкая. Однообразное дребезжание с небольшими перерывами продолжается всю ночь, при этом тональность, частота и громкость звука периодически меняются. Именно козодой при опасности могут громко хлопнуть крыльями.

Эти изящные птицы внешне немного похожи на кукушку. Пита-

ются ночными насекомыми, которых ловят в полете. В Рустайе козодой приспособились и к проводам, используя их как присаду. Иногда птицы взлетают в темноте перед машинами с асфальта, где они охотятся на насекомых.

После того, как у птиц вырастает потомство, они прекращают петь. Сплюшка и козодой – перелетные птицы, скоро они начнут миграцию.

С.В. СТРИЖОВА



Сплюшка



Козодой

УЧРЕДИТЕЛЬ: ФГБУ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК "КЕРЖЕНСКИЙ"

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

Над выпуском работали:

О.Ю. Гореловская
А.В. МуравьеваКомпьютерная верстка:
О.Ю. Гореловская

Тираж 200 экз.

