

Министерство природных ресурсов и
экологии Российской Федерации

КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС

Издание для друзей заповедника

№6. 2019 год.



В ЭТОМ НОМЕРЕ

стр.

4

5 лет изучения лесов
на нарушенных
хозяйственной
деятельностью
участках

стр.

7

10 лет из истории
отдела по
экологическому
просвещению

стр.

10

Обыкновенная или
евразийская рысь

стр.

12

Весна в лесу



Павел Чернявин, директор заповедника «Кологривский лес»



Биотехнические мероприятия



Уважаемые читатели нашего журнала!

Хочется поприветствовать всех, кому интересна жизнь заповедника «Кологривский лес» и результаты деятельности его сотрудников. Оценивая их, можно сказать, что цели, поставленные перед сотрудниками заповедника в 2018 году, достигнуты, работа в режиме развития продолжается. В прошедшем году проведены и новые, очень важные мероприятия, такие как Всероссийская научная конференция, и мероприятия, ставшие традиционными.

Об охране территории и лесохозяйственной деятельности

Соблюдение режима особой охраны территории заповедника, выполнение лесохозяйственных работ и проведение противопожарных мероприятий обеспечивают отдел охраны и оперативная группа. В течение 2018 года ими было проведено 210 рейдов, в ходе которых осуществлялось патрулирование территории. Протяжённость пеших маршрутов составила более 4 тысяч километров, на транспорте - более 30 тысяч.

Благодаря систематическому патрулированию, в заповеднике ежегодно снижается количество правонарушений. В 2018 году зафиксированы 2 факта незаконного рыболовства и 1 случай нарушения правил пожарной безопасности в охранной зоне и 2 факта незаконного нахождения на территории заповедника. На нарушителей было наложено 3 административных штрафа.

Инспекторский состав вместе с сотрудниками отдела по обеспечению основной деятельности ежегодно проводит работы по благоустройству кордонов, зимовий и прилегающих к ним территорий. В прошедшем году на Кологривском участке - кордон на р.Сеха - был построен дровяник, расчищена противопожарная зона вокруг строений. На Мантуровском участке появились гараж, беседка, дровяник, сделано отопление, закуплены мебель и телевизор. Также на этот участок приобретён гусеничный снегоболотоход, на котором можно попасть в самые труднодоступные места. Регулярно посещающие «Кологривский лес» научные сотрудники и студенты Костромского государственного университета и Тимирязевской академии высоко оценили комфортность наших кордонов.

О научных событиях и научных открытиях

Для заповедной науки 2018 год был значимым и результативным. Самым ярким событием стала Всероссийская конференция с международным участием «Вклад особо охраняемых природных территорий в экологическую устойчивость регионов: современное состояние и перспективы», в которой приняли участие представители заповедников, научных институтов, высших учебных заведений. По материалам конференции был выпущен сборник, куда вошли 52 научные статьи, в которых приведены новейшие результаты изучения биологического разнообразия и динамики природных комплексов.

В прошедшем году получены новые данные по комплексным научным программам, таким как «Исследование экологии крупных хищников и копытных и использования ими местообитаний на территории заповедника «Кологривский лес», «Исследование динамики естественного возобновления растительного покрова на участках, использовавшихся для лесохозяйственной деятельности», «Экосистемные процессы в бассейнах малых рек заповедника «Кологривский лес». Впервые для изучения растительных сообществ были использованы квадрокоптеры, которые позволили уточнить их границы.

Запущена новая многолетняя программа «Исследование лишенофлоры заповедника «Кологривский лес». Проведены сборы лишайников и их обработка, в результате которой определено 104 вида, 67 из них найдены впервые. 2 вновь обнаруженных лишайника занесены в Красную книгу РФ.

О просвещении и туризме

Работа сотрудников отдела по экологическому просвещению чрезвычайно многообразна: занятия с детьми, экскурсии, природоохранные акции и праздники, материалы для СМИ, сайт и страницы в социальных сетях, выставки, методические материалы, конкурсы, олимпиады, сувенирная и полиграфическая продукция...

Больше всего сотрудники этого отдела любят общаться с детьми, и поэтому каждый месяц бывают во всех школах Кологривского района и детских садах Кологрива. Каждый год - новая программа, чтобы дать школьникам и ребятам из детских садов представление о животных и растениях заповедника, Костромской области, России и планеты в целом. Для самых заинтересованных в заповеднике существует кружок, на его занятия еженедельно приходят семиклассники из Кологривской школы.

В прошедшем году сотрудники отдела стали кураторами масштабного Всероссийского проекта «Письма животным» в Костромской области, нам поступила корреспонденция почти от 600 воспитанников детских садов и учеников 1-5 классов из 33 образовательных учреждений нашего и других регионов. Более тысячи детей стали участниками акции «Марш парков» и регионального флешмоба «Живи в стиле ЭКО», который мы провели в День эколога. Ещё около 300 школьников прислали свои работы на областные конкурсы плакатов и сочинений, а также экологическую олимпиаду «Семь чудес Кологривского леса».

В последние годы педагоги всё чаще приглашают наших сотрудников на методические семинары. В прошедшем году они приняли участие в 3 таких семинарах, в том числе в Культурно-просветительском центре им. Е.В.Честнякова (г.Кострома), где поделились опытом работы по экологическому образованию детей.

Памятными событиями 2018 года были фотовыставка и пресс-конференция участников всероссийского проекта «Заповедный пояс», а также новый документальный фильм «Кологривский лес. Весна», который сняли журналисты и операторы Костромской телекомпании «Русь».

Туристический поток, к сожалению, вследствие удалённости территории и состояния дорог, пока невелик. Но ежегодно в заповеднике проводятся работы по совершенствованию туристических маршрутов. В прошедшем году была реконструирована экотропа «Путешествие в заповедный лес»: на ней установлены новые информационные стенды. Кроме экскурсий в заповедник, весной наши сотрудники предлагают туристам ещё один маршрут - «Путешествие в кологривскую Лапландию» (посещение орнитологического заказника «Кологривская пойма»).

Как видите, коллектив заповедника работает результативно и творчески, выполняя поставленные перед ним задачи, главная из которых - сохранение уникальной природы нашей страны.

С уважением, Павел Чернявин, директор заповедника «Кологривский лес».



Встреча студентов КГУ и участников кружка в заповеднике



Участники Всероссийской конференции

5 лет изучения лесов на нарушенных хозяйственной деятельностью участках



В 2018 году завершился первый этап реализации многолетней программы научных исследований «Исследование динамики естественного возобновления растительного покрова на участках, использовавшихся для лесохозяйственной деятельности», основной целью которой являлась закладка постоянных пробных площадей на территории Кологривского и Мантуровского участков заповедника. Пробная площадь – это участок леса, закрепленный на местности в виде специальных знаков, на котором проводится детальный обмер деревьев и подробное описание лесорастительных условий (живой напочвенный покров, почва). Общеизвестным является тот факт, что в лесных биогеоценозах только стационарные исследования, в ходе которых с определенной периодичностью (как правило, 5 или 10 лет) проводятся мониторинговые работы для выявления пространственно-временных закономерностей природных процессов, приводят к получению адекватных, соответствующих действительности результатов. И Кологривский, и Мантуровский участки заповедника сильно пострадали во второй половине прошлого века. К началу 1990-ых годов более 80% площади Кологривского участка заповедника было пройдено сплошными рубками.

Важная задача исследований – изучение динамики лесов на мелиорируемых землях



На снимке, полученном со спутника Landsat в 1993 году, видно (темно-зеленый цвет), что нетронутые рубками лесные массивы сохранились только по берегам рек (Сеха, Черная, Лондушка, Понга) и в памятнике природы «Кологривский лес». На значительной части высаживались лесные культуры ели, но из-за отсутствия своевременных уходов большая часть территории в настоящее время покрыта березовыми древостоями, под пологом которых скрыта ель.

На Кологривском участке заповедника за пять лет было заложено 14 постоянных пробных площадей в насаждениях, формирующихся естественным и искусственным путем на местах вырубок, гарей, песчаного карьера. Возраст насаждения на этих участках составляет от 20 до 50 лет, преобладающими древесными породами являются ель и береза. В травянистом покрове преобладают щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*), щитовник картузианский (*Dryopteris carthusiana*), страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris*), буковник обыкновенный (*Phegopteris connectilis*), вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinacea*), живучка ползучая (*Ajuga reptans*), кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), черника (*Vaccinium myrtillus*), костяника (*Rubus saxatilis*), майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), марьянник лесной (*Melampyrum sylvaticum*), ожика волосистая (*Luzula pilosa*), линнея северная (*Linnaea borealis*), грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia*), копытень европейский (*Asarum europaeum*).

В 1972 году большая часть территории Мантуровского участка заповедника была пройдена крупным лесным пожаром, а в дальнейшем санитарными рубками. На месте крупной гари проводилась посадка и аэросев семян сосны. За 2014-2018 годы здесь было заложено 6 постоянных пробных площадей. На всех участках преобладающей породой является сосна, возраст которой составляет около 45 лет. Основными видами в травянистом покрове являются багульник болотный (*Rhododendron tomentosum*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), голубика (*Vaccinium uliginosum*), черника (*Vaccinium myrtillus*), вепок (*Calluna vulgaris*), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*), вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinacea*), марьянник лесной (*Melampyrum sylvaticum*).

Работы по закладке и описанию пробных площадей проводились силами сотрудников научного отдела (С. А. Чистяков, А. В. Лебедев, И. Г. Криницын, А. В. Гемонев) и студентов Российского государственного аграрного университета - Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева, ежегодно проходящих практику по получению первичных профессиональных умений и навыков и научно-исследовательскую практику в заповеднике. С 2019 года начнется новый этап работы на заложенных постоянных пробных площадях, по завершению которого можно будет констатировать изменения, произошедшие в лесных насаждениях за пятилетний промежуток времени.

Александр Лебедев, научный сотрудник заповедника «Кологривский лес»

Об исследованиях лишайников в заповеднике «Кологривский лес»

Мы нечасто слышим слово лишайнология, и потому далеко не все знают, что это наука о лишайниках. Лишайники – это живые организмы, представляющие собой симбиоз грибов, микроскопических водорослей и цианобактерий. Лишайники являются одними из самых долгоживущих организмов и достигают возраста от нескольких сотен до нескольких тысяч лет.

В нашем заповеднике произрастает множество лишайников, но большая часть видов представителей этого царства еще не определена. Вопрос об инвентаризации лишайнофлоры в нашем заповеднике был одним из тех, на которые необходимо было дать ответ.

Поэтому для исследования лишайнофлоры заповедника была разработана научная программа, реализация которой началась в 2018 году. Исследования на Кологривском и Мантуровском участках заповедника будут проводиться в течение 5 лет.

Исполнителями программы являются Урбанавичюс Геннадий Пранасович, кандидат географических наук, ведущий сотрудник лаборатории наземных экосистем института проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН, и Урбанавичене Ирина Николаевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории лишайнологии и бриологии Ботанического института имени В.Л. Комарова РАН.

Проведение исследований начато в сентябре 2018 г, когда были обследованы окрестности кордона Сеха, а в мае 2019 года был полностью обследован участок реликтового леса в 74 и 75 кварталах центрального лесничества заповедника. В результате было выявлено 106 видов из 61 рода лишайников и систематизируемых вместе с ними нелихенизированных грибов. Три вида занесены в Красную книгу России – это лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*), менегация пробуравленная (*Menegazzia terebrata*) и нефромомпис Лаурера (*Nephromopsis laureri*).

Предстоит еще большая работа по обследованию оставшейся территории и определению новых видов. Биоразнообразие лишайнофлоры на определенной территории говорит о благополучии экологической обстановки, так как большинство лишайников являются биологическими индикаторами чистоты окружающей среды.

*Сергей Чистяков, заместитель директора заповедника по науке
Фото Г. Урбанавичюса*



10 лет из истории отдела по экологическому просвещению



Заповедник «Кологривский лес» был создан в 2006 году, в 2007 – появилось учреждение и штат сотрудников, в 2008 – был сформирован отдел по экологическому просвещению.

Экологическое просвещение, как направление деятельности особо охраняемых природных территорий, возникло относительно недавно. На IV Всемирном конгрессе охраняемых территорий (Каракас, 1992 г.) было определено, что одна из важнейших задач всех ООПТ мира заключается в организации эколого-просветительной работы и вовлечении местного населения в поддержку деятельности природоохранных территорий. В 1995 г. в России был принят Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», в котором заповедники впервые были определены в качестве эколого-просветительных учреждений. После этого, в середине 90-х годов 20 века, в российских заповедниках возникли первые специализированные подразделения – отделы по экологическому просвещению, основными направлениями работы которых стали взаимодействие с образовательными учреждениями и учреждениями культуры, выставочная и рекламно-издательская деятельность, работа со СМИ, проведение природоохранных праздников и акций, развитие познавательного туризма.

За 2018 год



13 выставок.



17 видов сувенирной и полиграфической продукции.



100 материалов на сайт.



145 экологических занятий.



Для 260 человек проведены экскурсии.



Как и во всех других ООПТ, отделу по экологическому просвещению в заповеднике «Кологривский лес» пришлось начинать с нуля: не было литературы и методических материалов, технических средств, экологических троп, социальных партнёров, опыта проведения природоохранных мероприятий, налаженного взаимодействия со СМИ и т.д.

В далёком теперь уже 2008-м было проведено только 2 выставки детского творчества, 3 экскурсии, 2 занятия со школьниками, 1 презентация, размещено 3 статьи в местной прессе. С 2009 года, когда отделом стала руководить Е.Н.Филиппова, работа стала более системной: сотрудники стали регулярно посещать образовательные учреждения, проводились экологические праздники, акции, конкурсы детского творчества, появилась страница в газете «Кологривский край», началось проектирование экологических троп и формирование содержания экскурсий, выпуск рекламно-издательской продукции.

10 лет спустя количественные показатели, конечно, изменились. В 2018 году мы организовали 13 выставок, выпустили 17 видов сувенирной и полиграфической продукции, в экскурсиях в заповедник и заказник «Кологривская пойма» приняло участие более 260 человек. К странице «Заповедный вестник» добавился ежегодный журнал «Кологривский лес. Издание для друзей заповедника» и ежеквартальная детская экологическая газета «Совёнок». А на сайте заповедника за 1 год мы разместили более 100 материалов: новостных, методических, информационных. У заповедника появились страницы в социальных сетях, свой видеоканал.

Изменился формат конкурсов и олимпиад - большинство из них стали региональными. Появился опыт проведения в областном масштабе акции «Марш парков», Всемирного дня окружающей среды, Дня заповедников и национальных парков.

В 2018 году сотрудники отдела провели в образовательных учреждениях Кологривского и соседних районов 145 экологических занятий, в которых приняло участие 2206 детей и педагогов. Мы системно работаем со школами и детскими садами, у нас есть свой экологический кружок. А в целом в течение года в наших мероприятиях было задействовано более 10 000 человек.

Но цифры - это не главное. Важнее, конечно, качество. За 10 лет принципы нашей эколого-просветительской работы значительно изменились. Во-первых, от разовых мероприятий мы постепенно перешли к комплексным программам экологического образования и воспитания. В каждой школе Кологривского района у нас есть группы ребят (от 10 до 45 человек), которые ежегодно занимаются по таким программам. Таким образом, особенно в сельских школах, ученики посещают наши занятия в течение нескольких лет.

Во-вторых, чтобы сделать интересными наши встречи с детьми, от лекций мы переходим к интерактивному взаимодействию, стараемся максимально использовать игровые, соревновательные приёмы работы. Мы поняли, что главное на занятии, празднике или акции - не информация, а те эмоции (удивление, восхищение, сопереживание и т.д.), которые испытает каждый ребёнок, и возможность самореализации для детей. Поэтому над содержанием наших мероприятий, видеосопровождением, оформлением, интерактивной составляющей мы работаем особенно тщательно.

В-третьих, мы поняли, что наша деятельность - внеурочная, а потому главная её цель - развитие интереса к окружающему миру и личностных качеств детей. И, следовательно, мы можем отступить от научной теории (этого детям хватит и на уроках) и заняться прикладной деятельностью и творчеством. Несложные опыты, проектные работы, элементы театрализации, исследовательские задания и мастер-классы, фильмы и литературные произведения - всё это и многое другое мы используем при проведении наших мероприятий, занятий и экскурсий.

В любой работе важен инструментарий. За 10 лет существования отдела мы его создали и в плане содержания, и в плане технического и кадрового обеспечения, и в плане социального партнёрства. Но мы не хотим останавливаться, потому что самое интересное в нашей работе - это её изменчивость, постоянное движение и творчество. И у нас всегда есть нереализованные идеи, которые ждут своего часа.

В заключение хочется процитировать «Стратегию развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»: «Экологическое воспитание включает развитие у детей и их родителей экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; воспитание чувства ответственности за состояние природных ресурсов, умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии».

Именно на решение этих задач направлена работа отдела по экологическому просвещению заповедника «Кологривский лес». А чтобы эта работа была максимально результативной, в нашем отделе трудились и трудятся замечательные творческие люди: Л.В.Белова, В.В.Майдакова, Е.Н.Филиппова, С.С.Шкаликова, Н.С.Цветкова, Ю.С.Гусева, С.А.Недвигина, Д.Д.Аникина, А.С.Цветков, И.С.Крылович, Е.В.Кудельникова, К.С.Голубева, Е.А.Афанасова.

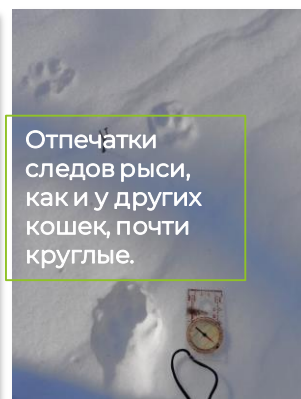
Наталья Панова, заместитель директора заповедника «Кологривский лес» по экологическому просвещению. Фото сотрудников отдела.



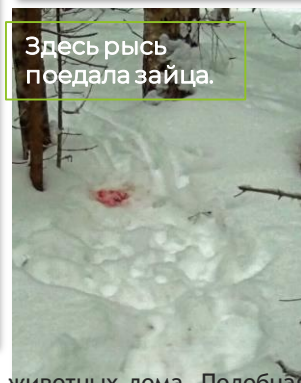
Обыкновенная или евразийская рысь



Рысь. Лето 2018 года



Отпечатки следов рыси, как и у других кошек, почти круглые.



Здесь рысь поедала зайца.

Домашние кошки обожают тепло, о чем знают все, кто содержал и содержит этих животных дома. Подобная «теплолюбивость» относится и к большинству представителей семейства кошачьих, представленных, по современным данным морфологии и генетики, 39-40 видами разного размера, начиная от мелких, какой является, например, пятнисто-рыжая кошка (11 кг), до таких крупных современных хищников, как индийские и африканские львы и тигры. Амурские тигры достигают веса почти 300 кг. Среди вымерших представителей семейства известно и о таких специализированных видах, как саблезубые кошки или махайроды. Они вымерли в конце плейстоцена (ледникового периода) вслед за рядом крупных растительноядных (мастодонтов и др.), которых эти хищники добывали, используя длинные клыки. В современный период в России встречается девять видов кошачьих.

Однако несколько видов диких кошек в ходе эволюции уже давно приспособились обитать в более суровой среде, чем субтропические и тропические леса и саванны. Дальше всех на север продвинулись евразийская рысь, а также и замещающий ее в Северной Америке вид - канадская рысь. Всего род рысей представлен четырьмя современными видами, кроме указанных, еще пиренейской, распространенной на юго-западе Испании, и рыжей рысью, обитающей в Северной Америке южнее канадской. На обширных пространствах лесов вплоть до лесотундры Европы и Азии в горах и на равнинах обитает самая крупная из рысей - евразийская. Это хищник достигает массы 18-25 кг у самцов, длины 80-130 см и высоты в холке 70 см. Само название «рысь» исходит, вероятно, к трансформированному греческому слову, означающему «рыжая» или «рыжеватая». Однако в разных географических районах окраска рысей варьирует от почти рыжей до рыже-серой и почти серой с рыжеватым отливом.

Рысь ведет скрытный образ жизни, и увидеть ее в дикой природе удастся очень редко. Однако это не значит, что хищница избегает присутствия человека в своих местообитаниях. Был, например, случай, когда рысь устроилась на подоконнике недостроенной лесной избушки, и была сфотографирована всего с нескольких метров. Как-то в марте, пара рысей в период гона прошла в 1,5 - 2 м от лесной избушки, в которой ночью отдыхали сотрудники заповедника. Таких эпизодов отмечено довольно много. О случаях нападения рыси на человека данных нет, хотя некоторые произведения художественной литературы пестрят подобными вымышленными инцидентами. Обычно хищник относится к человеку очень осторожно, избегая быть обнаруженным с близкого расстояния. Однако такие случаи все же происходят. Например, следуя по следу рыси зимой при шуме в лесу от сильного ветра, я вышел на террасу у озера всего в 10 м от хищника. Рысь добыла молодого пятнистого оленя, и после ночного обхода отдыхала рядом с ним, сторожа добычу от падальщиков: беркута, булхостых и белоплечих орланов, ворон. Хищник сразу же обратился в бегство. Встреча была неожиданной не только для рыси, но и для меня. В других случаях мы старались не тревожить хищника у жертв, так как нам важно было изучить его поведение. За рысями следили по ее следам уже после ухода хищника от добычи, ставили фотоловушки.

Немало эпизодов охот рыси мне удалось проследить в горах Сихотэ-Алиньского заповедника. Здесь обычная добыча хищника представлена копытными: кабаргой, сибирской косулей, благородным и пятнистым оленями. Рысь добывает, в основном, молодых оленей - сеголетков, с которыми ей легче справиться, и которые менее осторожны, чем взрослые. Чаще всего хищник, охотящийся обычно в одиночку, подкрадывается в жертве на расстояние от нескольких метров до нескольких десятков метров, используя разные укрытия в лесу или передвигаясь очень медленно. Затем следует стремительный бросок, и хищник хватается добычу. Как правило, рыси не перетаскивают жертву целиком, и, съев ее небольшую часть, оттаскивают небольшие кусочки и прячут их в субстрате: снеге, лесной подстилке, скребя его когтями. Более мелкую жертву, такую как заяц-беляк, рысь иногда перетаскивала на десятки метров от места охоты. После каждой трапезы хищник уходил от добычи, особенно крупной, в обход и пытался поймать следующую жертву. При этом рысь также набрасывала субстрат на остатки добычи, маскируя ее от падальщиков. Такая маскировка в случае крупной жертвы всегда была неудачной. Добычу быстро находили пернатые падальщики. Все же большая часть добычи, которую хищник поедает за три-семь суток, доставалась именно ему. Обойдя за ночь площадь до нескольких квадратных километров, рысь возвращалась, чтобы продолжить трапезу. Однако уходя совсем от останков, хищники не маскировали их в субстрате. Маскировка более мелкой жертвы проходила успешнее. В густых ельниках заповедника «Кологривский лес» останки редко находили птицы.

Питание копытными, размером вплоть до сеголетков лося, характерно для рысей в горных регионах, в тех местах, где их численность высока. Однако на значительной части своего ареала обычную добычу хищники составляют более мелкие животные, чаще всего зайцы беляк и русак, тетеревиные птицы и более мелкие зверьки вплоть до мышей и полевок. Добывает рысь и некрупных хищников: лисиц, куниц и других. Не брезгует и падалью. Собственно, спрятанные в снегу останки добычи и могут быть отнесены к категории падали. В голодные периоды, когда потенциальная добыча по какой-то причине становится труднодоступной, рысь использует такие запасы.

В другое время года взрослые рыси обычно встречаются поодиночке. Только самки ходят с выводком из одного-двух, редко трех рысят с конца весны или начала лета до следующего брачного сезона. Участие самца в брачных церемониях способствует дальнейшей самостоятельности рысят. Однако еще до этого рысята нередко отделяются от матери и друг от друга. Перед началом брачного периода, который в умеренных широтах приходится на конец февраля и март, рыси, особенно самцы, начинают обходить обширный участок - до десятков и сотен квадратных километров. При этом они интенсивно метят разные возвышающиеся предметы мочой: подрост елочек, пни, упавшие стволы деревьев, снежные комья и др. Бывает, что следуя по какой-то лесной дорожке или тропе, а иногда и по лесу без троп, самцы оставляют такие метки через каждые несколько метров. Таким образом маркируется индивидуальный участок. Встретив след самки, самец начинает идти по нему, догоняя её. Бывает и наоборот. Образовавшаяся пара широко обходит лес. Не столь редко случается, что по пути к ним присоединяются, держась, однако, на расстоянии, еще один-два самца.

Наши данные об участии в гоне нескольких самцов с одной самкой подтверждаются и экспериментами в вольере. Так в вольерах Института проблем экологии и эволюции Академии наук самки обычно спаривались последовательно с несколькими самцами, и в выводках присутствовали рысята от нескольких отцов. В природе эпизоды сосредоточения нескольких особей поблизости друг от друга иногда оканчивались конфликтами. Сотрудники заповедника наблюдали, как в период свадеб самцы, угрожая друг другу, издавали громкие низкие крики, подобно «мартовским котам». Бывает, что такие встречи оканчивались гибелью одного из самцов. Например, вблизи мантуровского кластера заповедника при троплении рысей в марте, я встретил останки самца, которого после встречи и погони добыл и поедать другой взрослый самец. Останки этого молодого «ухажера», до добычи находящегося в окрестностях места гона, использовала и самка. Однако в большинстве случаев встречи между рысями проходят без подобных трагедий.

Уже давно зоологи заметили, что изменения численности рыси происходят с небольшим запаздыванием относительно изменений численности ее основных жертв, в частности, зайца-беляка. Это естественно, так как численность хищника, главным образом, зависит от количества пищи, которую он может поймать. По свидетельству многих исследователей в неблагоприятные периоды немало рысей гибнет от бескормицы. Были случаи, когда в это время рысей встречали у деревенских и городских помоек.

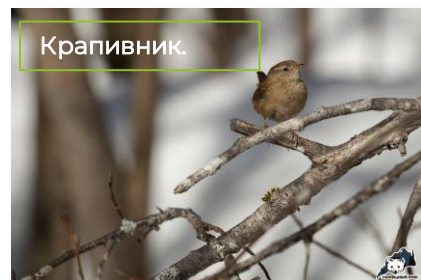
Поэтому нет оснований считать рысь вредным хищником. В дикой природе этот вид выполняет селективную роль, изымая из популяции часть особей, но обычно менее 10% от численности потенциальной жертвы. Тем более в заповедниках, призванных охранять весь комплекс диких животных, рыси относятся к особым видам охраны. В ряде стран Европы, где рысь была истреблена еще в 19 - начале 20-го веков, этого хищника специально завозят и выпускают в лесные угодья с целью поддержания здорового состояния видов ее добычи.

Виталий Зайцев, кандидат биологических наук, научный сотрудник заповедника «Кологривский лес». Фото автора и с лесных камер, установленных на территории заповедника «Кологривский лес».

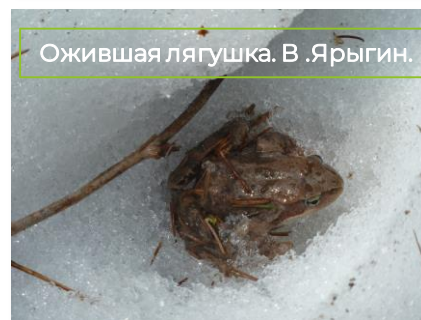
Весна в лесу



Бурундук. В.Зайцев



Крапивник.



Ожившая лягушка. В.Ярыгин.

Дятлы морзянку стучат по стволам:
«Слушайте, слушайте! Новость встречайте!
С юга весна приближается к нам!
Кто ещё дремлет? Вставайте, вставайте!»

Ветер тропинкой лесной пробежал,
Почки дыханьем своим пробуждая,
Снежные комья с деревьев сметая,
К озеру вышел и тут заплясал.

Лёд затрещал, закачался упрямо,
Скрежет и треск прозвучал в тишине.
Ветер на озере, точно в окне,
С грохотом выставил зимнюю раму.

Солнце! Сегодня как будто их два.
Сила такая и яркость такая!
Скоро, проталины все заполняя,
Щёткой зелёной ползет трава.

Вот прилетели лесные питомцы,
Свист и возню на деревьях подняв.
Старые пни, шапки белые сняв,
Желтые лысины греют на солнце.

Сонный барсук из норы вылезает.
Солнце так солнце, мы рады — изволь!
Шубу тряхнул: не побила ли моль?
Кучки грибов просушить вынимает.

Близится время любви и разлук.
Все подгоняется: перья и волос.
Зяблик, лирически глядя вокруг,
Мягко откашлявшись, пробует голос.

Пеной черёмух леса зацвели,
Пахнет настоем смолы и цветений.
А надо всем журавли, журавли...
Синее небо и ветер весенний!

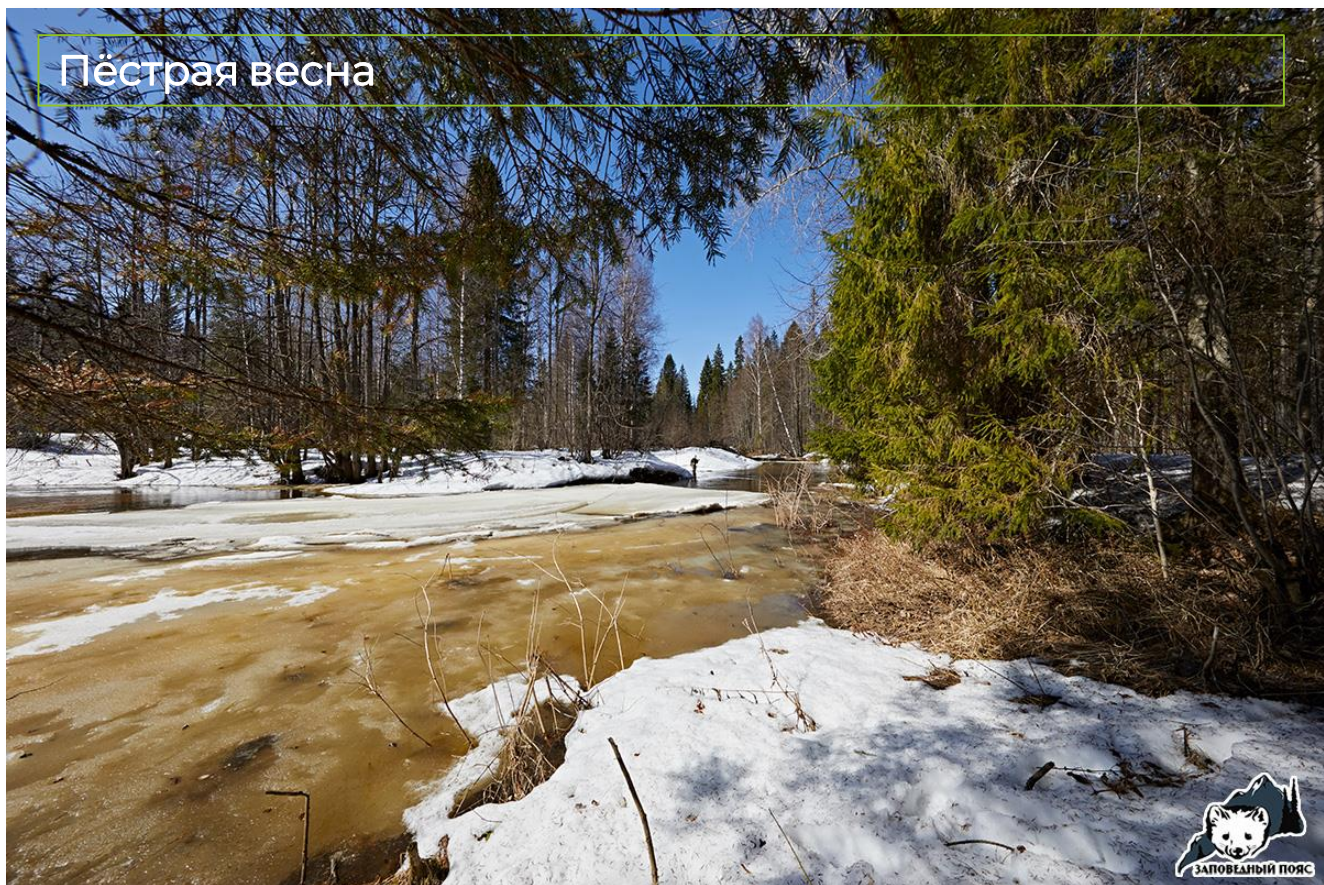
Эдуард Асадов

«Кологривский лес»: ВЕСНА

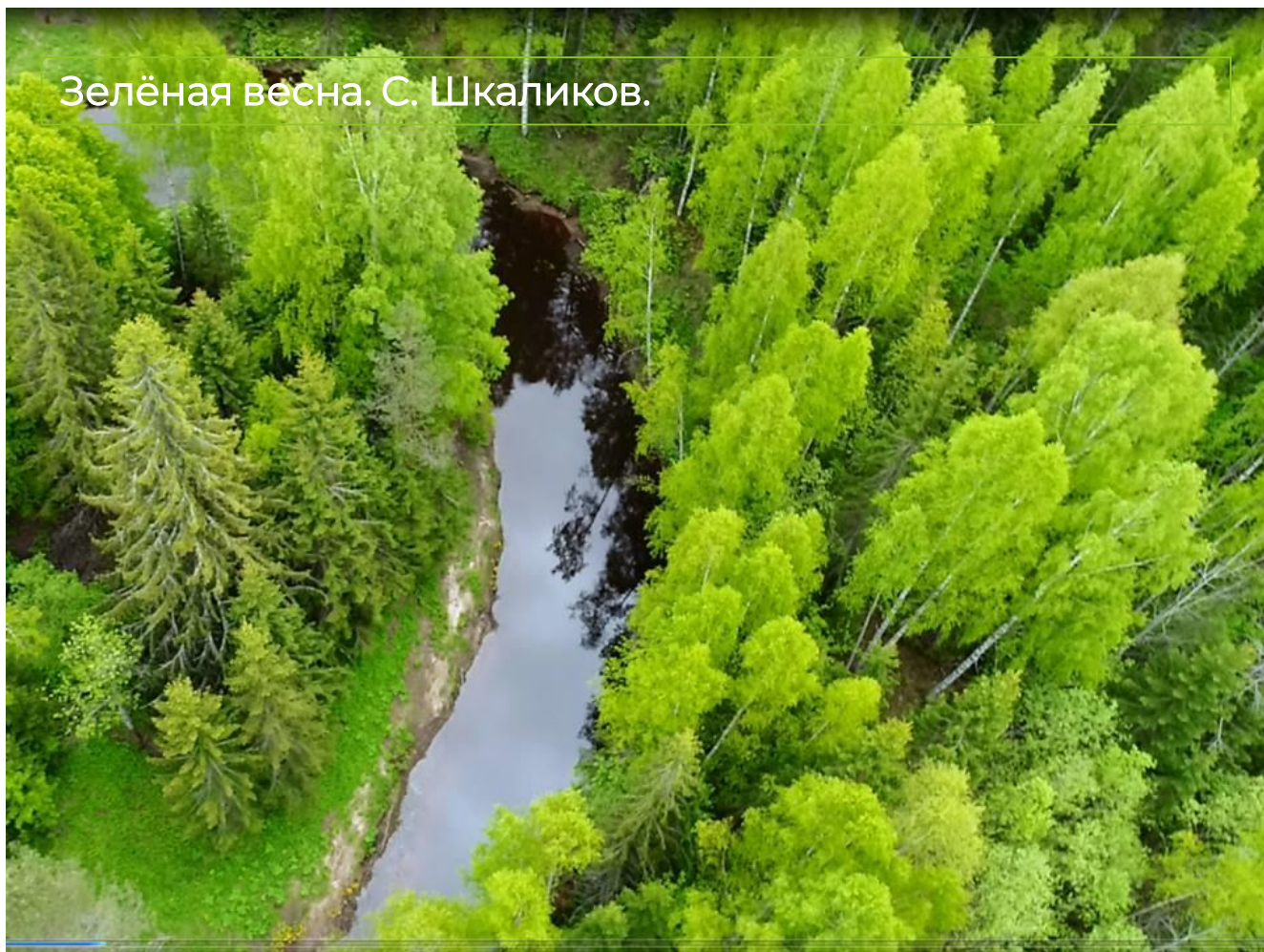
Лес - удивительная тема для фотоисторий! Там такое обилие материала - трепетные краски весеннего пробуждения природы, яркая палитра знойного лета, золото осеннего листопада и, наконец, белое безмолвие зимы. И каждый день - множество настроений, преобразующих всё вокруг солнечных бликов и мимолётных встреч с обитателями Кологривской тайги.

Что может быть интереснее! Поэтому мы решили рассказать и показать вам, нашим читателям, заповедные фотоистории. Их авторы - сотрудники и гости «Кологривского леса». Поскольку фотоматериалов уже довольно много, мы распределили их по временам года. В этом номере - время года, которое не требует эпитетов и восклицательных знаков. Это ВЕСНА...

Пёстрая весна



Зелёная весна. С. Шкаликов.



Весна в нашей местности, с точки зрения фенологии, может быть снежной, пёстрой, голой и зелёной. Снежная - в марте, когда кругом сугробы, которые только днём на солнцепёке начинают подтаивать, а ночью образуется наст. В это время воздух совершенно прозрачен, а лес необыкновенно светел и контрастен: тёмная зелень елей и белые стволы берёз, серо-черные ветки деревьев на фоне чисто-голубого неба. Но всё живое уже почувствовало весну - запели синицы и зяблики, бобры начали заготовку леса для ремонта плотин, повыползали первые амфибии.

В апреле появляются проталины... и начинается пёстрая весна. Темнеют лесные речки, бурлят ручьи, на оттаявших островках яркими солнышками горит мать-и-мачеха. Обилие талой воды и голод будит енотовидных собак, медведей, бурундуков. Спешат в родные места птицы. Какой милый портрет крапивника сделали в середине апреля участники проекта «Заповедный пояс». Вот он во всей своей красе, очевидно, только что прилетевший в Кологривский лес и ещё не определившийся с местом для гнезда.

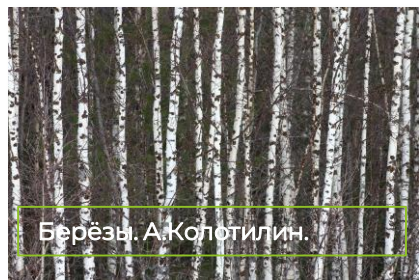
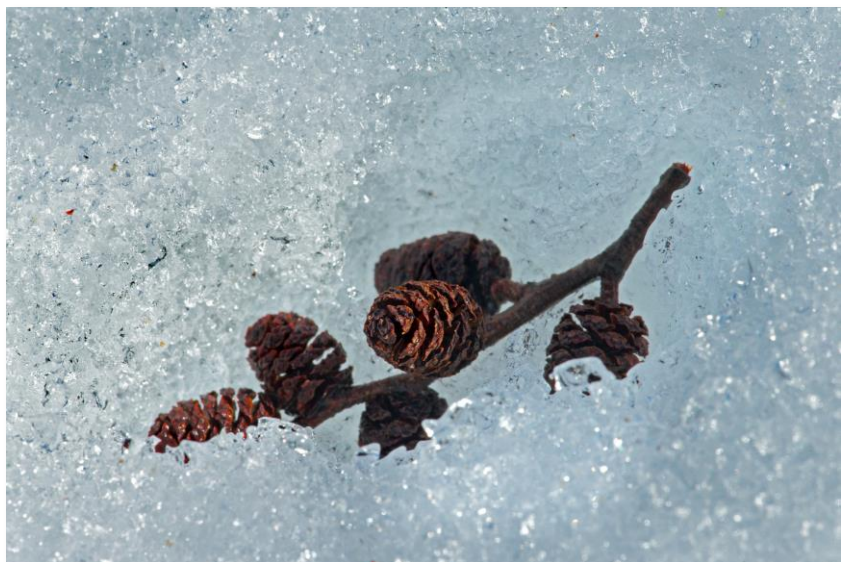
В начале мая тает последний снег и приходит голая весна. Ещё нет зелени, но сквозь сухую траву и прошлогоднюю листву пробиваются первые грибы - строчки. На солнцепёках зеленеют самцы прыткой ящерицы, пугливо озираются заметные в это время ужи. И половодье на всех заповедных речках - бурление и шум. Лес наполняется звуками. Помните «Весну воды» у Пришвина: «Весна воды собирает родственные звуки, бывает, долго не можешь понять, что это - вода булькает, или тетерева бормочут, или лягушки урчат. Все вместе сливается в одну песню воды, и над ней согласно всему блеет бекас, в согласии с водой вальдшнеп хрипит и таинственно ухает выпь». В это же время тайгу наполняет благоухание волчьего лыка - самого раннецветущего кустарника.

Когда календарная весна заканчивается, лес, наконец, встречает зелёную весну - зацветает медуница, буйно растёт молодая трава, тайгу пронизывает нежная зелень только что распускающейся листвы. Каждый день добавляет новые краски к весенней палитре: на речных берегах - салатно-жёлтый селёзёночник, на просохших пригорках - нежно-голубые фиалки, на длинных лианах княжика - кипенно-белые колокольчики. Всё живое заботится о продолжении рода. Особенно это заметно у птиц, как бы они ни стремились укрыться от любопытных глаз.

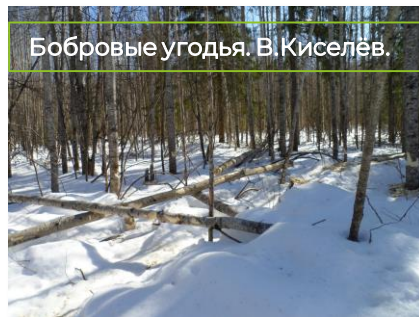
Весна в «Кологривском лесу» - время лучезарного света, свежих красок и новой жизни! А дальше - лето. Но это уже история следующего номера!

Наталья Панова, заместитель директора заповедника «Кологривский лес» по экологическому просвещению.

Веточка ольхи. А.Колотилин



Берёзы. А.Колотилин.



Бобровые угодья. В.Киселев.



Строчок обыкновенный. А.Звёздочкин.



Уж обыкновенный. Г.Начаркин.

Издание для друзей заповедника

№6. 2019 год.

На обложках фото Г.Начаркина и С.Черенкова.

ФГБУ «Государственный заповедник «Кологривский лес»



157440, Костромская область, г. Кологрив, ул. Некрасова, 48



8 (49443) 5-27-50; 5-27-51



zapovednik@mail.ru



www.kologrivskiy-les.ru