

Министерство  
природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации

# «КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС»

Издание для друзей заповедника

№ 4, 2017 г.





## УВАЖАЕМЫЕ ДРУЗЬЯ ЗАПОВЕДНИКА «КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС» И ЧИТАТЕЛИ НАШЕГО ЖУРНАЛА!

Этот номер нашего заповедного издания выходит в Год экологии и Год особо охраняемых природных территорий. Очень важно, что в нашей стране на самом высоком уровне признана необходимость решения назревших экологических проблем и обеспечения экологической безопасности России. «Экология стала самым громким словом на земле, громче войны и стихии», – писал Валентин Распутин. И каждый из нас видит правоту его слов в повседневной жизни, оценивая качество продуктов питания, состояние наших лесов, водоёмов и т. д.

Конечно, нас, сотрудников заповедника, в первую очередь волнуют проблемы сохранения природного наследия и биологического разнообразия, что является главной задачей особо охраняемых природных территорий.

2017-й в качестве Года особо охраняемых природных территорий выбран не случайно – в январе исполнилось 100 лет заповедной системе России. Отсчёт заповедной истории начался с 11 января 1917 года – даты создания первого в нашей стране заповедника – Баргузинского. С тех пор в России появилось более 200 охраняемых территорий только федерального значения, в ближайшие годы будут учреждены ещё 2 заповедника и 7 национальных парков.

Заповедники – это одна из самых эффективных форм природоохранной деятельности, позволяющая полностью изъять из хозяйственного использования земли и сохранить их в неизменном виде. Они выполняют бесценную роль резерватов фауны. В результате научной деятельности выявляются новые виды животных и растений, обнаруживаются новые места обитания редких представителей флоры и фауны. Велика также роль заповедников в формировании экологического мировоззрения населения.

В феврале 2017 года исполнилось 10 лет с момента создания Федерального государственного учреждения «Государственный природный заповедник «Кологривский лес»». Как учреждение, мы решаем

три основные задачи: охраняем территорию, проводим научные исследования, в том числе экологический мониторинг, занимаемся экологическим просвещением населения.

Ежегодно отдел охраны и оперативная группа проводят около 300 рейдов по охране территории заповедника и его охранной зоны. В 2016 году, к примеру, было выявлено 14 нарушений природоохранного законодательства, на нарушителей были наложены штрафы, общая сумма которых составила 175 тысяч рублей.



*Составление протокола на нарушителей*

Наложение штрафов, конечно, не является нашей целью. Более важным представляется предупреждение нарушений в заповеднике и его охранной зоне. Поэтому мы увеличиваем количество пеших маршрутов патрулирования, особенно в начале пожароопасного периода, для проведения профилактической работы среди граждан, посещающих охранную зону. В последние годы инспекторский состав практически каждые выходные обрабатывает несколько маршрутов патрулирования.

В 2016 году инспекторы оперативной группы заповедника получили в распоряжение новую совре-

менную технику – беспилотный летательный аппарат (квадрокоптер) – и начали его использовать для мониторинга территории в пожароопасный период, обнаружения нарушений режима охраны, съёмки видеоматериалов для научного отдела и отдела по экологическому просвещению.

Надо отметить, что государственные инспекторы заповедника, помимо охраны территории, проводят противопожарные и биотехнические мероприятия, учёты животных, сопровождают научных сотрудников, практикантов, туристов.

Заповедная территория, где человек не вмешивается в жизнь природы, даёт уникальные возможности для изучения животного и растительного мира.

Научная деятельность в заповеднике ведётся по теме «Наблюдение явлений и процессов в природном комплексе заповедника и их изучение по программе «Летопись природы». На постоянных пробных площадях изучается динамика растительных сообществ, выявляются новые места произрастания редких видов растений. Исследуется фауна млекопитающих, птиц, рептилий, земноводных, рыб, беспозвоночных. С 2014 года в заповеднике широко применяются лесные камеры. Они дали неопровержимые свидетельства пребывания на территории «Кологривского леса» редкой в наших местах россомахи, запечатлели самых различных животных: лосей, медведей, волков, рысь, выдру, куницу и т. д.

Одно из важных направлений деятельности заповедника – экологическое просвещение.

Конечно, здесь в центре нашего внимания дети. Сотрудники отдела по экологическому просвещению создают и реализуют в школах Кологривского района различные образовательные программы. Уже 6 лет работаем по программе экологического образования «Лесная академия». У нас есть экологический кружок, дети в котором занимаются проектной и исследовательской деятельностью. В 2016 году участниками экологических занятий стали 2800 школьников и воспитанников детских садов.

Чтобы познакомить как можно больше детей и их родителей с заповедником, регулярно проводятся экологические олимпиады и конкурсы, участниками которых ежегодно становятся от 400 до 800 учащихся из Костромской области.

Пропаганда экологических знаний невозможна без проведения массовых акций и праздников, таких как «Покормите птиц», «Сбережём ёлочку», День эколога, День заповедников, «Марш парков» и др. В прошедшем году более 2000 детей приняли участие в этих мероприятиях. Уже два года подряд мы выезжаем на День леса в Московский зоопарк, где проводим интерактивные занятия и мастер-классы.

В 2017 году мы уже инициировали две областных акции, посвящённые Году экологии. Диктант «Наш «Кологривский лес»» написали более 6000 детей из 91 школы Костромской области. В акции «Всерос-



*День эколога*



*Заповедный урок*



*С. А. Чистяков  
выступает на научной конференции*

сийский заповедный урок» приняли участие около 50 школ из 22 муниципальных образований.

В последние годы у нас был положительный опыт сотрудничества с фотографами-натуралистами из Москвы и Нижнего Новгорода. Хотелось бы видеть в заповеднике костромских фотографов и художников и реализовывать с ними интересные творческие проекты. Большого внимания заслуживает единственный в Костромской области заповедник и у региональных прессы и телевидения. Также мы приглашаем к сотрудничеству всех, кому интересны наши мероприятия, и в качестве участников, и в качестве волонтеров.

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

## К 100-ЛЕТИЮ ЗАПОВЕДНОЙ СИСТЕМЫ: КАК СОЗДАВАЛСЯ «КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС»

**Василий Михайлович Песков** – журналист, писатель, путешественник. Человек, всю свою жизнь посвятивший природе. Он неоднократно приезжал в наш заповедник и очень много сделал для его создания.

Вот что вспоминает по этому поводу Евгений Черных, обозреватель «Комсомольской правды»: «Никогда не забуду встречу с Путиным на юбилее “Комсомолки”. Вроде бы все вопросы высокому гостю были заданы, пора закругляться. Тут Василий Михайлович в прямом смысле схватил Путина за рукав и повёл взволнованную речь в защиту русского леса. Мол, даже Сталин в годы войны помнил о лесе, берёг его. Что же сейчас творится? Полный бардак. Губят лес, губят, наседали на президента России. Особенно Песков переживал за уникальный кологривский лес, за который много лет бился с чиновниками и никак не мог отстоять. Пресс-секретарь президента махал рукой, мол, кончать надо разговор. А Песков всё цепко держался за путинский рукав (я рядом стоял, всё видел). Путин даже пошутил про прием дзюдо, чтоб освободиться от журналиста. Но пообещал, что продолжит разговор. Только тогда Василий Михайлович отпустил Путина. Действительно, вскоре Пескова пригласили в президентскую резиденцию. Была встреча с большими чиновниками. В результате появилось постановление правительства России о создании заповедника “Кологривский лес” в Костромской губернии. Хоть маленький кусочек леса русского отстоял Василий Михайлович!»

Впечатления Василия Михайловича от кологривского леса и его размышления о сложном деле создания заповедника мы хотим предложить читателям в юбилейном номере журнала. Это очерк Пескова, напечатанный в «Комсомольской правде» 27 мая 2004 года, когда нашего заповедника ещё не было.

### КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС

Лесов на Земле с каждым годом становится меньше. Когда-то лесами была покрыта горная часть Греции. Сейчас, проплывая по Средиземному морю, видишь голые, скучные острова, покрытые лишь бородавками кустарника. Ливан тоже был местом лесным. Память о тех временах хранят почти что поштучно сосчитанные ливанские кедры, живущие, возможно, дольше, чем американские секвойи, тоже нещадно порубленные. Франция свои северные дубравы свела на строительство кораблей. (Теперь скрупулезно, гектар за гектаром, страна наращивает лесные территории.)

Лесная Россия тоже имеет много потерь: в петровские времена – строительство кораблей, становление первых промышленных предприятий, сведение лесов под поля и деревни, рубки начала капитализации России, революция, война, перестройка, или как теперь её называть?.. Мы всё ещё остаемся великой лесной державой, но нынешний подход к пользованию лесами внушает даже за нашими рубежами тревогу не меньшую, чем сведенье лесов в Южной Америке.

В Западной Европе практически все леса вторичные, то есть это то, что растёт после того, как леса девственные были вырублены. К сожалению, и в европейской части России та же картина. Всюду видишь берёзово-осиновое мелколесье с вкраплением елей и сосен. Этим лесам шестьдесят-семьдесят лет. Завтра топор застучит и в них. Характерно это не только для промышленных зон, но и там, где фабричные трубы ещё не заслонили деревьев, например, в лесной зоне – в Костромской области.

Но тут, близ границы костромских и вологодских земель, сохранился пятючок лесов, которых не касался топор, – Кологривский лес. Я много слышал

о нём и сейчас, когда лесные проблемы нас очень тревожат, сподобился в этом лесу побывать. Дорога туда из городка Кологрива не дальняя – километров сорок. Но это брошенная лесная дорога, заросшая мелколесьем, с ямами и ухабами, с гниющими по сторонам остатками лесосек, с речонками без мостов. Никаким трактором, кроме гусеничного, в знаменитый лес не добраться. Мы тронулись на армейском стареньком вездеходе. На пути эта машина пехоты надорвалась, пришлось ползком возвращаться и в Кологриве чиниться... Вторая попытка состоялась после майских дождей и обильного в здешних местах снегопада, прибавивших грязи в тоннеле зазеленевших березняков. Но день поездки был солнечным, ярким. Вода в колдобинах живописно синела. Вороны лакомились в них лягушачьей икрой. Цвела черёмуха. Уже оставившие на сухих островках апрельских зайчат белаяки гонялись друг за другом возле дороги и, удивлённые появлением дурно пахнущего и ревущего железного короба, забыв о майских гильбишах, недоверчиво взирали на нашу тележку с расстоянья в пять метров.

На подъезде к знаменитому лесу перестали попадаться кладбища невывезенных осинового и еловых хлыстов и гниющие кучи веток на захлампанных пустырях, где лет десять-двенадцать назад зеленел лес. Водитель вездехода, местный егерь Сан Саныч Васечкин, останавливал поразительно выносливую машину и показывал нам суточной давности следы лосей и медведей, заполненные синей водой. А в одном месте мы всей оравой высыпали на дорогу и, оглядываясь, рассматривали место апрельской драмы – вылезший из берлоги медведь прямо на дороге задавил лося. Завалив тушу еловыми ветками, зверь подождал, пока мясо «созреет», и чтобы никто дру-

гой не покусился на его кровное, оставил метки – задирь когтями на елях, а порядочной толщины осину, для пушей строгости меток, обгрыз, как бобр. Съел лося он чуть в стороне, оставив от лесного вегетарианца лишь белый череп и кости с копытами.

Подпрыгивая в кузове нашего транспорта так, что, казалось, внутренности сейчас оторвутся, мы всё-таки доехали до желанного леса. На границе его стояла покосившаяся будка когда-то работавших тут людей. Клочки зимней шерсти свидетельствовали: зайцы и тут справляли свадьбы, а между делом в скрытом настиле из досок, служившем людям столом, выгрызли круговину величиной с банный тазик и подточили одну из стоек стола. «Тут у нас обычно стояла тарелка с солью. Видно, пришлось по вкусу зайчикум просолённая древесина», – сказал Сан Саныч.

**Девственный лес...** Вот впечатление человека, повидавшего много разных лесов – Усманский бор под Воронежем, там же – лес Теллермановский, Шипов лес, дубравную первобытность которых нарушил царь Пётр, строивший на Воронеже корабли. Теперь в лесах этих изредка встречаешь дубы-исполины, помнящие петровские времена. Кологривский же лес никогда не слышал звон топоров. Он такой же, каким был и пятьсот, и тысячу, и, может быть, пять тысяч лет назад. Он растёт по законам, не искажённым людьми, и уже поэтому является бесценным памятником природы. В нём испытываешь чувство, как будто увидел чудом сохранившегося мамонта.

Главная примета леса – деревья высотой в сорок и более метров. Гладкие их стволы напоминают колонны Исаакиевского собора в Санкт-Петербурге. И стоят великаны на Земле уже более двухсот лет. Ели царствуют в этих реликтовых зарослях, ниже их вечнозелёных вершин – ярусы тоже высоких пихт, лип и стройных, как ели, осин и берёз. Ниже – рябина, черёмуха, ещё какая-то зелень подлеска, а совсем на земле – изумрудное пышное одеяло из мха. Всё тут покрыто мхом! Местами он образует мягкие валики толщиной со стоящую ель. Это и есть ели, упавшие лет пятьдесят назад и превращённые временем, сыростью, грибами и незримой животной мелкотой в труху, покрытую мхом. Почти каждый такой валик украшает строй крошечных ёлочек, проросших из семян на теле великанов, почивших тут своей смертью.

Бывает, что дерево или даже куртину деревьев валит буря. Деревья падают, образуя земляной выворотень высотой с двухэтажный дом. Но, бывает, дерево умирает от старости стоя и не перестаёт быть живописным в этом сообществе великанов – стоит без коры, изъеденное личинками, издолбленное красноголовыми дятлами, летающими тут с криком: «Ки-ки-ки!»

Древний ельник с примесью разных иных пород мрачным не выглядит. Там, где образовались «окна» от упавших деревьев, сейчас же в рост идут молодые берёзки, получив свет, тянутся кверху, соревнуясь друг с другом, малытки-ёлочки. «Лучшего субстрата



*Реликтовый лес.  
Фото Е. Терентьевой*



*Реликтовый лес.  
Фото И. Крылович*

для ёлок, чем тело своих родичей, нет», – говорят лесники. А на горях (они случались в древних лесах от гроз) моментально прорастает шетина берёзок вперемежку с осинником. Это первая ступень леса. Берёзы и осины живут недолго – лет до ста, умирая, они уступают место ельникам в местах сыроватых и соснам – в сухих. Дубы, сосны и ели царствовали в древних лесах, образуя вместе с подрастающими ярусами своих соплеменников и иными членами лесного сообщества систему хорошо сбалансированную, живущую по законам, определившимися ещё в те времена, когда людей на Земле не было, когда с лесом взаимодействовали только животные, грибы, ягоды, травы, мхи и лишайники.

Выбирая спелые, наиболее ценные в этих системах дубы, сосны и ели, человек если даже и соблюдает нормы пользования лесами, заставляет их жить по искажённым законам, не даёт им вернуться на естественный путь развития. Поправить это уже невозможно, надо стремиться хотя бы не оставлять пустыри на месте лесов. И потому пусть жалкие остатки первозданных лесов, вроде девятистот гектаров Кологривского леса, уберечь крайне необходимо.



*Заповедная ель.  
Фото А. Колотилина*

И этим уже давно озаботились. Кологривский лес объявлен памятником природы. Но этого мало. Девственный лес интересен не только как чудо, дошедшее к нам из тумана далеких времен, лес важен как полигон для учёных, как наглядное пособие к уже открытым (и ещё не открытым!) законам жизни лесов. Забота эта не только местная, костромская и не только российская – всё человечество заинтересовано в сохранении эталонов природы, чтобы по ним поверять свои действия в лесопользовании. Пять лет назад была создана группа по проектированию заповедника «Кологривский лес». Возглавил ее биогеограф Максим Сеницын. Проектом сразу заинтересовались голландцы, где лесов, кажется, во все нет, и предложили свою бескорыстную помощь в организации заповедника – выделили средства, приезжали знакомиться с ходом работ, а когда они были закончены, учёные и посол Нидерландов приезжали отпраздновать вместе с нашими лесоводами важное это событие...

И что же? Несколько раз сменили хвою кологривские ели. Кое-какие из великанов упали, не выдержав давленья ветров и тяжести зимнего снега. Подросли на несколько сантиметров ёлочки, идущие на смену упавшим деревьям. Ещё глубже утоптали тропу по лесу кочующие лоси, считают годы в кологривском ельнике кукушки и долбят дупла в осинах дятлы. В Костроме и Москве появилось много новых домов, теснее стало автомобилям – время идёт.



*Ель, издолбленная дятлами.  
Фото Е. Терентьевой*

А толстый, аккуратно переплетённый том документов спроектированного заповедника пылится в шкафу научно-исследовательского института. Нервничают проектанты. Недоумевают, видя странную остановку дела, голландцы. Я вот взялся писать о кологривском лесе и знаю, что создание заповедника этого поддержит много людей. Но дело остается на мёртвой точке. Печально известный (уже бывший теперь) руководитель Министерства природных ресурсов Артюхов Виталий Григорьевич, Бог ему судья, будучи специалистом по строительству дорог и неведомо каким путём попавший в Министерство природных ресурсов, ничего не смыслил в лесных делах и за «царствование» своё не открыл ни одного заповедника («Кологривский лес» стоял первым на очереди). Может, теперь, когда обнаружилось, как говорят, «неадекватное» отношение власти к управлению лесами и лесопользованию, есть надежда: ошибку эту поправят. И мы адресуемся к новому министру Юрию Петровичу Трутневу обратиться лично к благородному делу. Оно хорошо подготовлено, не требует для себя больших средств – лес надо просто сберечь и дать возможность учёным за ним наблюдать. На лосиной тропе, ведущей в легендарный лес, пора разрезать зелёную ленточку учреждения заповедника, демонстрируя мудрое отношение к нерастроченной ценности. Это бы многих обрадовало, обнадежило.

## ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСОВ

В 50 – 90-х годах XX века в Кологривском районе в больших объёмах велась заготовка древесины. Сплошными рубками были охвачены огромные площади. Исключением не стала и будущая заповедная территория. Нетронутым и никогда не знавшим рубок остался лишь небольшой участок, вокруг которого и создали заповедник.

В настоящее время на Кологривском участке заповедника происходит естественное восстановление еловых насаждений, существовавших здесь до проведения сплошнолесосечных вырубок. По предварительным оценкам, на восстановление устойчивых, разновозрастных еловых насаждений потребуются ещё 100 – 150 лет. На Мантуровском участке заповедника продолжается формирование одновозрастных сосновых древостоев пирогенного происхождения.

Научными сотрудниками заповедника «Кологривский лес» разработана и с 2014 года реализуется долгосрочная программа: «Исследование динамики естественного возобновления растительности на участках, использовавшихся для лесохозяйственной деятельности». Авторами и разработчиками программы являются П. В. Чернявин, директор заповедника, С. А. Чистяков, заместитель директора заповедника по научной работе, А. В. Лебедев и А. В. Гемонов – научные сотрудники заповедника и магистранты РГАУ ГСХА им. К. А. Тимирязева. Кроме авторов, в реализации программы участвуют студенты и научные руководители Костромского государственного университета.

Для реализации программы планируется ежегодно на Кологривском и Мантуровском участках заповедника проводить закладку постоянных пробных площадей (площадок) по 4 и 2 соответственно. Закладка будет проводиться в течение 7 лет и охватит всю территорию заповедника.

На заложенных площадках проводятся таксация лесных насаждений, геоботаническое описание,

исследование почвы и картирование. Все данные сохраняются на электронных и бумажных носителях. После того, как будет охвачена вся территория, необходимо будет возвращаться на площадки, которые были заложены в первый год исследований. Срок в 7 лет даст заметные изменения в лесных насаждениях.



*Креницин И. Г., Мастерова А. И. (КГУ) проводят геоботаническое описание*



*Лебедев А. В. измеряет диаметр древостоя при проведении таксации*



*Магистрант РГАУ ГСХА им. К. А. Тимирязева Чебану Г. Г. делает почвенный разрез*



*Клён на пробной площади*

Программа рассчитана на длительный период. Результаты повторных наблюдений будут иметь высокую научную ценность и позволят в дальнейшем сделать выводы о динамике, устойчивости и продуктивности коренных темнохвойных лесов южной тайги.

**Сергей Чистяков,**  
заместитель директора по научной работе.

## ВОЗДУШНОЕ ПАТРУЛИРОВАНИЕ

В 2016 году инспекторы нашего заповедника получили в распоряжение новую современную технику – беспилотный летательный аппарат (квадрокоптер).

Благодаря своим современным эксплуатационным характеристикам, позволяющим оперативно произвести взлёт/посадку практически посреди лесного массива с возможностью записи и передачи видео в режиме реального времени, квадрокоптер

используется для мониторинга территории заповедника в следующих целях:

- предупреждение, обнаружение лесных пожаров,
- обнаружение нарушений режима охраны, борьба с браконьерством,
- съёмка наглядных высококачественных видеоматериалов в научных целях (проведения учётов и наблюдений, картография), а также в целях экологического просвещения.



За небольшое время эксплуатации коптер хорошо себя зарекомендовал и в полной мере раскрыл потенциал своих возможностей.

Так в течение пожароопасного периода 2016 г. инспекторами проводились рейды с использованием квадрокоптера, который позволил значительно увеличить площадь контролируемой территории, особенно в труднодоступных местах.

Также при проведении учений по тушению лесных пожаров была отмечена высокая эффективность квадрокоптера по обнаружению очагов возгораний, оценки площади и скорости распространения пожара, оперативной координации действий личного состава и пожарной техники.

Помимо практических задач по регулярному патрулированию территории заповедника, коптер позволил по-новому взглянуть даже на, казалось бы, уже давно знакомые места.

Даже при выполнении будничных задач по плановому рейдовому мониторингу, каждый раз, когда взлетаешь над вершинами деревьев и видишь необъятный зелёный простор, затерянную среди лесов извилистую речку, озеро, бобровые запруды, невольно завораживают эти виды, сотворённые лучшим мастером – самой природой. И эти пейзажи каждый раз будут уникальны и по своему неповторимы, как и любой момент в жизни природы и человека.

Надеемся, что видеоматериалы, отснятые квадрокоптером, позволят и Вам взглянуть на нашу природу и уже знакомые места немного по-новому.

Со всеми материалами Вы можете познакомиться на нашем сайте или видеоканале. Их пока немного, но они будут постоянно пополняться.

**Константин Смирнов**, старший госинспектор  
в области охраны окружающей среды



## ИЗ ОПЫТА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ, ИЛИ ТРИ ДНЯ В ТАЙГЕ

«Лесная академия». Так называются экологические объединения в школах Кологривского района, занятия в которых проводят сотрудники заповедника «Кологривский лес». Так называется и наш экологический кружок, где занимаются учащиеся 5-х классов Кологривской школы.

Для детей – участников наших объединений – ежегодно с 2012 года сотрудники отдела по экологическому просвещению устраивают летнюю практику. На практике школьники собирают материал для исследований, участвуют в занятиях о флоре и фауне, соревнуются в викторинах, конкурсах, квестах и т. д.

В 2016 году летняя экологическая практика впервые прошла на территории заповедника – на кордоне «Сеха» и была самой информативной и самой насыщенной по количеству мероприятий.

Мы предлагаем Вашему вниманию несколько страниц из дневника экологической практики.

### СТРАНИЦА ПЕРВАЯ – НАУЧНАЯ

В этом году мы постарались организовать занятия на практике «на высоком научном уровне». Доктор биологических наук Георгий Ануфриев даже специально задержался в Кологриве, чтобы познакомить наших ребят с насекомыми. Очень просто он открыл детям сложный мир насекомых, привёл множество примеров, рассказал о случаях из своей практики, рассмешил энтомологическими шутками. Одно слово – профессор!

Ещё одно занятие о структуре лесного насаждения провёл магистр Тимирязевской академии Алек-

сандр Лебедев. Недавний выпускник Кологривской школы, Александр уже один из авторов научной монографии «Экобиоэнергетический потенциал сосняков «Костромской области». Он рассказал практикантам о ярусах леса, основных характеристиках древостоя. Дети с помощью специальных инструментов измерили диаметр и высоту деревьев. Одновременно мы побывали на экскурсии в одном из самых красивых мест заповедника – елово-липовом лесу, где оборудована экологическая тропа «Музей под открытым небом».



Занятие по энтомологии ведёт  
Георгий Ануфриев.  
Фото Александра Цветкова



Измерение  
диаметра дерева.  
Фото Александра Цветкова

### СТРАНИЦА ВТОРАЯ – ТЕХНИЧЕСКАЯ

Последние технические достижения, которые используются в повседневной заповедной жизни, продемонстрировали ребятам на своих занятиях старший го-синспектор оперативной группы Константин Смирнов и заместитель директора по науке Сергей Чистяков.

Константин Юрьевич рассказал о возможностях квадрокоптера при охране территории заповедника, проведении научных исследований. Потом мы запустили это техническое чудо, и уже через несколько минут смотрели фильм, в котором с высоты птичьего

полёта увидели и бескрайнее таёжное море, и тёмные ленты заповедных речек, и здание кордона величиной со спичечный коробок, и нас самих, похожих на игрушечных пупсиков.

С другим техническим устройством, ставшим уже привычным в заповеднике, познакомил ребят Сергей Чистяков. Посмотрев кадры с фотоловушек, ребята отправились на практическое занятие: вместе с Сергеем Анатольевичем установили лесную камеру на дерево и увидели, как она действует.



*Запускаем квадрокоптер.  
Фото Константина Смирнова*



*Учимся работать с лесной камерой.  
Фото Любови Беловой*

### СТРАНИЦА ТРЕТЬЯ – ТВОРЧЕСКАЯ

В природе есть всё, чтобы создавать художественные шедевры: идеи, материалы, образцы. Причём создание оригинальных поделок из природных материалов не требует практически никаких затрат. Мы попытались доказать это на наших мастер-классах. Первое занятие было посвящено технике ошибаны. На нём ребята вместе с Натальей Пановой попробовали сделать композицию из засушенных цветов, листьев, трав и убедились в том, что это, действи-

тельно, настоящее искусство. Нужно гармонично сочетать цвета, правильно выбрать центр композиции, а ещё очень аккуратно приклеить растения к основе.

На втором занятии дети под руководством Любови Беловой изготавливали цветы из берёсты. Несложное изделие, на первый взгляд, потребовало от наших практикантов множества умений: работать с трафаретами, выстригать, шить, комбинировать.



*Мастерим из берёсты.  
Фото Любови Беловой*



*Мастер-класс по ошибане.  
Фото Любови Беловой*

### СТРАНИЦА ЧЕТВЁРТАЯ – СОСТЯЗАТЕЛЬНАЯ

Все знают: дети любят играть и соревноваться. Поэтому каждый день мы предоставляли им такую возможность. Здесь на помощь нам, сотрудникам отдела по экологическому просвещению, пришёл выпускник нашего кружка «Лесная академия» Александр Цветков.

Он придумал для ребят интересный квест, в котором они смогли проявить и сообразительность, и скорость, и командный дух.

На следующий день вместе с Сашей юные таланты выясняли, у кого из них самые яркие актёрские способности.



А ещё были биологические игры, где ребята решали тесты, переводили с латинского, раскрашивали, создавали костюмы для лесных существ.

В «Птичьей викторине» нужно было знать названия видов птиц, семейств и отрядов, особенности их экологии. А в «Зоологической викторине» потребовалось вспомнить всё, что ребята знали о животных, чтобы разгадать ребусы, ответить на вопросы.

*Зоологическая викторина.  
Фото Александра Цветкова*

## СТРАНИЦА ПЯТАЯ – ТУРИСТИЧЕСКАЯ

Мы попали в лес. И, конечно, лес был самым главным объектом наших экскурсий. Уже в первый день мы отправились на слияние речек Чёрной и Сехи, где увидели и сравнили вторичный и коренной типы леса, познакомились с древесными, кустарниковыми и травянистыми растениями, мхами, лишайниками и папоротниками, обратили внимание на лиану и ядовитые виды. На каждом шагу мы встречали следы пребывания животных: огромные деревья, сваленные бобрами, норы и ходы под корнями, еловые шишки, над которыми потрудились белки и дятлы, и самих животных – недалеко от кордона нам навстречу вылез детёныш гадюки, а ночью на свет прилетела краснокнижная бабочка голубая орденская лента. А ещё в сумерках мы ходили ловить жаб и лягушек, чтобы собрать сведения для исследовательской работы, которую писал Саша Цветков.

Но нас интересовал не только дневной лес – мы отправились туда ночью. Главные ощущения, по словам детей, – «тихо и страшно». Чтобы преодолеть страх, поиграли. Очень быстро ребята с завязан-

ными глазами определили деревья и кустарники по листьям, животных по их признакам, распутали «паутину жизни» (собрали «пищевую цепь»).

Но туризм – это не только экскурсии. Поэтому мы варили суп на костре, ночевали в спальных мешках и носили воду из речки.



*На экскурсии в заповедном лесу.  
Фото Натальи Пановой*

## СТРАНИЦА ШЕСТАЯ – ПРОЩАЛЬНАЯ



Всё хорошее когда-нибудь кончается. Три дня и для участников, и для организаторов пролетели незаметно. Подводя итоги практики, ребята сказали спасибо не только руководителям занятий, но и всем, кто их сопровождал: инспекторам и водителям заповедника. Очень приятно, что по результатам анкет за организацию практики мы получили оценку «5» от всех её участников, а единственным недостатком дети посчитали слишком короткий срок лесной жизни.

**Н. В. Панова,**  
заместитель директора  
по экологическому просвещению.

*Награды  
от заповедника.  
Фото Александра Цветкова*

## ВОЛКИ КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Эти хищники – объекты пристального внимания человека. Взрослые пугают ими маленьких детей и сочиняют о них небылицы. Наверное, чтобы оправдать свой страх перед этими умными животными. Какой необыкновенный кураж – убить волка, перехитрить его!

С некоторых пор жители северо-востока Костромской области считают, что наш заповедник – место, где эти хищники размножаются в невероятных количествах. Можно подумать, что на соседних безлюдных просторах Кологривского, Парфеньевского, Нейского, Чухломского и других районов кто-то регулирует их численность.

Предлагаем вниманию читателей несколько материалов о волках. Это и факты научных исследований, и впечатления наших сотрудников.

### С НАУЧНОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ

Раньше волки в заповеднике редко попадались на глаза людям. Когда на территории были установлены лесные камеры, эти звери регулярно стали попадать в их объективы. В 2016 году встречи с хищниками стали довольно частыми, что отмечают и инспекторы, и водители заповедника. Возможно, фактор спокойствия имеет значение.

Волки – звери территориальные, диаметр участка одной семейной группы может достигать 60 километров.

По данным научного отдела, следов волка на территории заповедника во время зимних маршрутных учётов отмечается немного. Летом звери активнее, и количество их явно больше. Численность волка на территории Кологривского кластера в бесснежные сезоны 2014 – 2015 гг. не превышала 12 – 14 особей, а к зиме снижалась до 6 – 7 особей. Однако часть волков заходила в заповедник с соседних участков. Мантуровский кластер летом и осенью посещало не более 5 – 7 особей.

Методика учёта волка в заповеднике не отличается существенно от методики учёта медведя. Встреченные животные отмечаются GPS-регистраторами, берутся промеры длины следа, длины и ширины

подошвенной мозоли. Результаты заносятся в полевой дневник и затем в карточку учёта. Учитываются также экскременты хищника, для 9 из них был определен состав, 3 было взято для генетического анализа в лаборатории ИПЭЭ РАН. Учёты в период полевых работ проводились ежедневно, маршрут составлял 4 – 15 км в один конец по бывшей узкоколейной железной дороге.



След волка.  
Фото И. Водова



След волка.  
Фото А. Звёздочкина



Зима 2016. Волчица.  
Фото с лесной камеры

## ОТГОЛОСКИ СЕРОГО

Это был первоапрельский солнечный день. Весна неумолимо заявляла о себе: на полянах в лесу виднелись большие проталины, днём было уже тепло, вернулись с юга некоторые птицы. Но ясными были не только дни, но и ночи, днём оттаявший снег превращался в лёд. Такие погодные условия позволяли нам совершать рейды на территорию заповедника на снегоходах. Каждый выход в лес не может быть спланирован на сто процентов. Природа вносит свои коррективы.

В этот раз, выполнив задание, наша группа двинулась к зимовью на ночлег. Путь проходил мимо урочища Северный, где практически круглый год встречаются следы волков, а также следы их жизнедеятельности, по которым можно определить, чем этот зверь питается (заяц, бобр, лось).

Прибыв в зимовье, мы обосновались, легли отдыхать. Проснулись под утро от странного леденящего душу звука – выли волки. В предутренней тишине вой эхом окружал нас. Мы, суетясь, наспех одевшись, выскочили на улицу, было уже светло. К этому моменту вой прекратился, и поэтому мы не сразу определили, откуда шёл звук. Пошли искать следы и, к нашему удивлению, нашли их всего лишь в 30 – 40 метрах от зимовья. Это были следы целой стаи – 4 или 5 волков. Сон как рукой сняло.

Среди нас были и опытные охотники, и люди, знающие тайгу. Но никто ранее так близко не слышал

воя волков. Что привело их к человеку так близко? Ведь они нас слышали, они знали, что мы здесь. А как же главный враг – человек? Это была акция устрашения или примирения с нами?

*Михаил Майдаков,  
государственный инспектор*

**Для справки.** Разнообразие и диапазон частот голосовых средств волков значительно превосходят возможности абсолютного большинства животных (кроме человека и рукокрылых). Волки могут выть, рычать, ворчать, тявкать, лаять, визжать и даже хныкать. С помощью голоса волки могут передавать очень сложные сообщения – о нахождении определённого зверя в определённом месте. Волки могут сообщать друг другу даже о появлении людей. Так, исследователь Фарли Моуэт наблюдал в канадской тундре, как по цепочке волки передавали на большие расстояния информацию о том, что ожидаемые ими карibu (подвид северного оленя) двинулись на юг и находятся там-то. При этом волк сначала слушает информацию, доносящуюся от другого волка, который может находиться в восьми километрах. Затем передающий откидывает голову назад и воет вибрирующим воем: вначале низким, но заканчивающимся на самой высокой ноте, ещё воспринимаемой человеческим слухом. Проверка волчьего сообщения о нахождении карibu подтвердила этот случай.

## ЛИЦОМ К ЛИЦУ

В июне 2016 года мы ехали в рейд на охрану заповедника по бывшей узкоколейной дороге между речками Лондушкой и Сехой. Вдруг видим: навстречу бегут три волка. Остановились, заглушили мотор УАЗа, сидим, смотрим на бегущих к автомобилю зверей. Это были довольно крупные молодые переярки (прошлогодние волчата). Они не сразу нас заметили. Солнце светило им в глаза, ветер был в нашу сторону, и поэтому волки подошли к машине метров на пятьдесят, а может, и ближе. Наконец, они учуяли запах, но даже после этого ещё некоторое время стояли и смотрели на нас. Потом развернулись и ушли в сторону.

Конечно, наблюдая за хищниками из УАЗа, мы не почувствовали страха, стали снимать зверей на телефоны и фотоаппараты. Но эмоций от встречи с волками у каждого из нас было хоть отбавляй.

*Евгений Невзоров,  
государственный инспектор*



*Зима 2016.  
Фото с лесной камеры*

## ВСТРЕЧА НА ПИКНИКЕ

Был солнечный праздничный день 9 мая 2015 г. Мы отдыхали дружной компанией с детьми на берегу реки Унжа в п. Аверьяновка (рядом с речкой Юзовка). Это бывший лесной посёлок, из которого уехали почти все жители.

Днём мы обратили внимание на несмолкающий лай собак и, к всеобщему удивлению, увидели недалеко от нас, практически на территории посёлка, не спеша идущего большого матёрого волка. Он остановился, оглянулся на нас всем корпусом, гордо осмотрел всех и, не торопясь, с чувством собственного достоинства, скрылся из виду.

Вот такая неожиданная и запоминающаяся произошла встреча.

**Александр Петров,**  
участковый госинспектор



Лето 2016.  
Фото с лесной камеры

## ВОЛЧИЦА

Моя первая, один на один, встреча с волком состоялась, когда мне было лет 13. Наш сенокос находился на зимней лесовозной дороге в 12 – 13 километрах от посёлка Варзенга. Иногда мне приходилось уходить домой раньше взрослых – нужно было встретить с пастбища корову или накормить другой домашний скот. В тот день родители остались дометывать стог, а меня отец отправил заниматься домашним хозяйством.

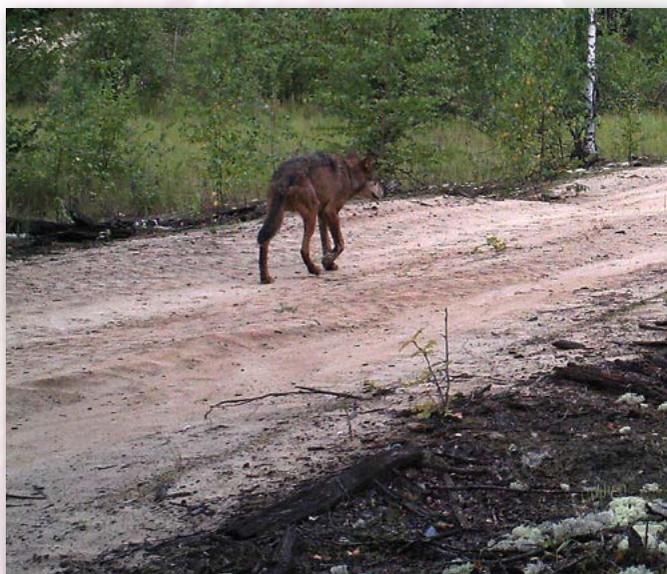
Дорога была хорошо знакома, и я шёл, практически не глядя на неё. В какой-то момент я увидел бегущую впереди меня собаку. «Откуда она здесь взялась?» – промелькнуло в голове. Негромко свистнул. Собака повернулась и встала ко мне боком. Я заметил отвисшие соски и взгляд. Собаки так не смотрят. Мы смотрели друг другу в глаза несколько секунд. Я не знаю, о чём думала волчица, может быть, оце-

нивала меня как добычу, но я успел подумать только о том, что у меня в кармане нет даже перочинного ножа. Но страх перед человеком взял верх, и волчица в три прыжка скрылась в лесу.

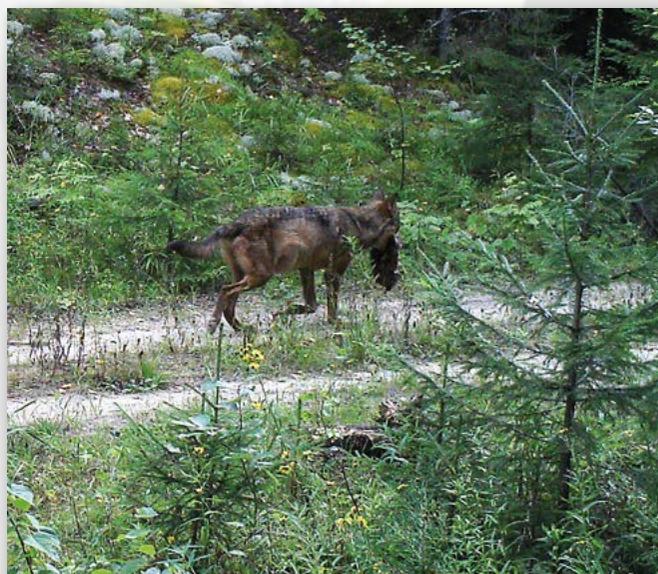
Я глубоко вздохнул и пошёл дальше. Когда поравнялся с тем местом, где волчица скрылась в лесу, мне вдруг стало очень страшно, и я бросился бежать. Я и тогда знал, что от зверя убежать невозможно, но страх был сильнее. Успокоился только в посёлке Пилорама, когда сел на велосипед.

В дальнейшем были и другие встречи с волками, но я уже был взрослее и воспринимал их как что-то естественное при нахождении в лесу.

**Юрий Чистов,** заместитель директора по обеспечению режима особой охраны территории заповедника и лесохозяйственной деятельности.



Лето 2015. Волчица.  
Фото с лесной камеры



Лето 2015. Волчица.  
Фото с лесной камеры

**ФГБУ «Государственный заповедник «Кологривский лес»»**

**Адрес:** 157440, Костромская область, г. Кологрив, ул. Некрасова, 48

**Телефон:** 8 (49443) 5-27-50; 5-27-51

**E-Mail:** zapovednik@mail.ru

**Сайт:** kologrivskiy-les.ru

**Отпечатано ИД «Линия График Кострома». Тираж 1000 экз.**

**ДиАр**  
ИЗДАТЕЛЬСТВО