

Министерство
природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

«КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС»

Издание для друзей заповедника
№ 2, 2015 г.





Здравствуйте, уважаемые друзья заповедника «Кологривский лес». Я не случайно называю так наших читателей, потому что каждый, кому интересен наш «Кологривский лес», может называться его другом.

Год в жизни любого заповедника — это и много, и мало. Много потому, что каждый день наполнен событиями. Мало, потому что для жизни природных сообществ, которые мы охраняем, это слишком незначительная временная категория.

Так что же произошло на охраняемой нами территории и в нашем учреждении с момента выхода в свет предыдущего издания журнала?

Конечно, самое важное — это та исследовательская деятельность, которой занимаются наши научные сотрудники. В этом году, наряду с программой «Исследование экологии крупных хищников и копытных и использование ими местообитаний на территории ФГБУ «Кологривский лес» и на сопредельных территориях комбинированной методикой», вступила в действие программа «Исследование динамики естественного возобновления растительного покрова на участках, использовавшихся для интенсивной хозяйственной деятельности», в рамках которой проводится мониторинг состояния экосистем на пробных площадях и их лесоводственно-ботаническое описание.

О результатах по реализации данных программ мы рассказали на всероссийской научно-практической конференции «Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников». Особенно интересной для наших научных сотрудников была поездка на биостанцию «Чистый лес» и встреча с корифеем «медвежьей науки» В. С. Пажетновым.



*В гостях у В. С. Пажетнова
Фото В. Зайцева*

Продолжаются работы по инвентаризации флоры заповедника. В 2014 году на Кологривском участке было обнаружено новое растение — гроздовник ланцетный, который ранее не фиксировался на территории Костромской области. Традиционно проводятся зимние маршрутные учёты и учёты околотовных животных.

Во всех исследованиях нам помогают студенты и преподаватели МСХА им. К. А. Тимирязева, КГУ им. Н. А. Некрасова, сотрудники Дарвиновского музея.



Студенты Тимирязевской академии

Отдел по обеспечению режима охраны территории и лесохозяйственной деятельности совместно с оперативной группой эффективно работают по выявлению нарушений в заповеднике, а также проводят противопожарные и биотехнические мероприятия, такие как расчистка дорог, строительство мостов, ремонт лесных зимовий и т. д. В мае 2014 года на территории Кологривского района нами были проведены масштабные учения по тушению лесных пожаров с применением всей имеющейся противопожарной техники, которые получили положительную оценку администрации Кологривского муниципального района, МЧС.

Результативным прошедший год был и с точки зрения распространения информации о заповеднике. Впервые осенью 2014 года был снят документальный четырёхсе-



*Учения по тушению лесных пожаров
Фото С. А. Чистякова*

рийный фильм «Тайны Кологривского леса». Съёмочная группа Костромской телекомпании «Русь» в составе Дарьи Андреевой, Екатерины Перцевой, Евгения Барашкова, Ольги Макаручук сделала подарок заповеднику и всем телезрителям. Сейчас этот фильм можно посмотреть на нашем сайте kologrivskiy-les.ru.

Уже два года мы сотрудничаем с известным фотографом-натуралистом Андрианом Колотилиным, благодаря которому в 2014 году сумели организовать выставку «Истории Кологривского леса» в Музее природы г. Костромы и краеведческом музее г. Кологрива.

Начало 2015 года было для заповедника очень значимым: мы стали участниками «Первозданной России»! 23 января в Москве, в Центральном Доме художника, открылся Второй Общероссийский фестиваль природы «Первозданная Россия». Это масштабный культурно-просветительский проект, один из самых ярких фестивалей столицы. Его организаторы — Совет Федерации РФ, Русское географическое общество, правительства Москвы, Санкт-Петербурга и др.

Центральное место на этом фестивале занимает фотоэкспозиция, в которую вошли около 30 проектов, демонстрирующих разнообразие природных ландшафтов России, уникальный животный мир, загадочный микромир и таинственных подводных обитателей. На фотовыставке представлено около 500 работ в жанре природной фотографии от лучших фотографов-натуралистов России. Среди них — проект Андриана Колотилина «Истории Кологривского леса». Этот проект стал результатом работы фотографа-натуралиста в заповеднике «Кологривский лес» и на территории Кологривского района. Андриан Вячеславович не остался равнодушен к уникальному участку коренной еловой тайги и открыл для широкого круга зрителей практически не исследованную территорию. Московский фотограф увидел в нашем древнем Кологривском лесу не кубометры древесины и обилие дичи, а гармонично, правильно устроенный кусочек планеты, не до конца обезображенный пока человеком. 19 фотографий для «Первозданной России», отобранных из тысяч



*Андриан Колотилин
Фото В. Кудрявцева*



*На открытии выставки в Музее природы
Фото С. Чистякова*

снимков, — это гимн нашему лесу, его мощи и мудрости, величавому спокойствию, такой хрупкой, но в то же время магической красоте.

7 февраля 2015 года более 200 посетителей Общероссийского фестиваля «Первозданная Россия» стали участниками презентации проекта «Истории Кологривского леса». Вместе с Андрианом Колотилиным на основной площадке Центрального Дома художника мы рассказывали о сохранении природы и культурного наследия уникального Кологривского края.

Мы всегда стремимся познакомиться с опытом других заповедников. И наши соседи активно нам в этом помогают. В ноябре 2014 года мы побывали в гостях в заповеднике «Керженский», где увидели и узнали много нового для себя и по организации научной деятельности, и по проведению мероприятий по экологическому просвещению.

Важное место в нашей работе занимают социально значимые мероприятия. Мы стараемся взаимодействовать с администрациями г. Кологрива и г. Мантурово, Кологривского муниципального района в сфере охраны окружающей среды, экологического просвещения, туризма, благоустройства. В 2014 году сотрудники заповедника инициировали субботник по уборке лесопарковой зоны в окрестностях Кологрива, приняли участие в благоустройстве городского сквера, прокладке пешего туристического маршрута в Княжью Пустынь и т. д.

И ещё одно событие — в январе 2015 года мы переехали в другое здание. Оно гораздо больше по площади, удобно расположено. Это позволит нам работать более эффективно и результативно, принимать больше гостей.

П. В. Чернявин,
директор заповедника «Кологривский лес»

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!



Среди районов всех областей европейской части России Кологривский район занимает одно из лидирующих мест по лесным запасам. Уникален ландшафт и безупречна экология Кологривского района. Недаром на его территории расположен государственный природный заповедник «Кологривский лес». На правом берегу реки Унжа, в 200 метрах от города, находится государственный природный заказник регионального значения «Кологривская пойма». Это единственное место в мире, где в черте города можно наблюдать сразу за несколькими видами гусей, включая краснокнижные. Здесь может находиться одновременно до 10000 перелётных птиц.

Наша территория с достаточным экологическим и ресурсным потенциалом обладает большими возможностями для экономического и социального развития. Кологривский район открыт для новых проектов в различных сферах деятельности. Мы приветствуем как отечественных, так и зарубежных партнёров, готовы к взаимовыгодному и плодотворному сотрудничеству.

В 2006 году состоялось открытие заповедника «Кологривский лес», созданного в нашей лесной зоне для изучения разнообразия экологических систем и сохранения всего богатства видов как бесценных носителей генофонда. Деятельность заповедника на территории Кологривского района очень важна, прежде всего, научными исследованиями, которые дают возможность своевременно отслеживать степень нарушения природной среды на используемых участках и предотвращать дальнейшие разрушения.

Осуществление научной работы играет важную роль и для дальнейшего проведения лесовосстановительных работ. Исследования качества воды, почвы, атмосферного воздуха имеют большое значение для сохранения благоприятной экологической обстановки и полноценного социально-экономического развития Кологривского района.

В рамках экологического просвещения школьников и дошкольников работники заповедника успешно реализуют образовательные программы природоохранного характера, воспитывают юных кологривчан защитниками природы и патриотами родного края.

Сотрудники заповедника «Кологривский лес» активно взаимодействуют с администрацией района по выполнению программных мероприятий в области развития экологического туризма. Несомненно, в будущем наличие визит-центра, благоустройство экологических троп, наличие благоустроенных кордонов откроет туристам возможность увидеть всю красоту заповедника, лес в котором уцелел в свое время благодаря энтузиастам.

Сегодня администрация Кологривского муниципального района и заповедник «Кологривский лес» при эффективном взаимодействии имеют серьезный потенциал для того, чтобы наш заповедник занял достойное место в системе ООПТ России, а Кологривский район стал показательным по чистоте и благоустройству. И к этому мы будем стремиться.

*С уважением, глава Кологривского
муниципального района Р. В. Милютин*

МЫ БЛАГОДАРИМ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОМОЩЬ В СОЗДАНИИ ЭТОГО ЖУРНАЛА:

Р. В. Милютин — главу Кологривского муниципального района

А. В. Мизгирёва — депутата Костромской областной Думы, генерального директора ООО «Вектор»

Кястутиса Вайкшнораса — управляющего директора СПК «Унжа»

СПК «УНЖА»

СПК «Унжа» является крупнейшим агропромышленным предприятием в Кологривском районе Костромской области как по обрабатываемым площадям, так и по поголовью КРС и количеству сотрудников.



Основными направлениями деятельности предприятия являются животноводство и растениеводство. Животноводство направлено на производство и реализацию мяса и мясной продукции, а также продажу племенных бычков породы «Герефорд». Руководством и специалистами хозяйства уделяется большое внимание системе содержания (используется беспривязной способ) и кормления КРС. Растениеводство направлено на развитие кормовой базы предприятия, увеличение объемов обрабатываемых земель. С этой целью СПК «Унжа» каждый год закупает новую современную технику, включая тракторы и уборочное оборудование.



Уникальная природа региона, полное отсутствие «грязных» производств и вредных препаратов в производстве делают продукцию СПК «Унжа» экологически чистой.



На территории СПК, в деревне Чёжма, находится экоотель «Унжа». Здесь люди, уставшие от городской суеты мегаполисов, могут полноценно отдохнуть в сельской местности.

Подробнее с СПК «Унжа» Вы можете познакомиться на сайте:

www.spkunga.ru

ЗАПОВЕДНИК, КОТОРОГО МОГЛО И НЕ БЫТЬ

Продолжим наше путешествие по Кологривскому краю... Итак, я остался в избушке, с печкой и свечкой, да ещё с книжкой, из которой узнал, какая история была у Костромских, Вологодских, Вятских и прочих северных лесов. Назывались они южной европейской хвойной тайгой и простирались по всему северу континента от Рейна до Урала. В течение тысяч лет сформировались они после последнего оледенения и жили своей жизнью. Где-то раньше, где-то позже все они были вырублены.



Северные леса всегда использовались и были источником богатства для большей части Заволжья. От рубщиков стволы попадали на малые реки, там их сплавом гнали к большим, строили плоты. В плотах пробирались они к Волге, на лесоторговые биржи. Позднее срубленные стволы не стали скреплять в плоты, и появился «молевой сплав», страшное для экологов явление. Это происходило, пока было что рубить. Отличие в заготовке леса было только одно — у рачительного хозяина деревья отбирались выборочно, некоторые места запрещалось повторно использовать лет 100 — 150. Так возобновлялась тайга. Но для решения задачи индустриализации появился «лесоповал». С сороковых годов 20 века начали рубить всё подряд, сплошняком.

Если посмотреть на спутниковую карту высокого разрешения, можно увидеть странные и очень частые светлые полосы, которые, как следы короеда, покрыли огромные пространства. За 50 лет бескрайняя тайга севера европейской части была сметена сплошными рубками. Бралось всё: ель, сосна, берёза, пихта, осина, мелочь же вроде можжевельника и всяких ненужных в хозяйстве рябинок прямо на лесосеке сжигалась. Ну и само собой, кустарники, цветы, ягодники, мхи и лишайники (что обычно называют подлеском и травянистым покровом) исчезли и обеднели. Что же стало происходить потом на площади в 50 миллионов гектаров. Лес стал возобновляться, но какой?

Берёзовый и осиновый. Бедный. Или сосновый, искусственно посаженный, в котором мало цветов, почти нет других деревьев, молодых. Вы, наверное, бывали в таких монотонных лесах.

Вырубив всё, люди тоже стали покидать некогда богатые места. Впервые об этой проблеме заговорил известный костромской лесовод Александр Письмеров. Он считал, что точек, где ещё остались еловые неизменённые

леса, в европейской части всего две или три. Рядом с Кологривом, по долинам лесных рек и оврагов, рубить было неудобно. Вот на карте мы и видим закрашенные тёмным цветом коренные ельники, иногда просто отдельные деревья. Площадь их всего 970 гектаров. И Александр Васильевич с единомышленниками загорелся идеей сохранить хотя бы этот маленький кусочек, пробивал экспедиции, писал обоснования. Так продолжалось почти пятнадцать лет, но и бригады лесорубов и чиновники Министерства лесной промышленности не дремали, добирая последнее.

Только вмешательство не раз упоминаемого добрым словом известного журналиста и популяризатора природы Василия Михайловича Пескова смогло решить дело. Скорее всего, ему просто не посмели отказать в перестроечные годы, и один из наших самых молодых заповедников открылся. В 2006 году реликтовый участок леса был спасён, он стал центром заповедника, вокруг появилась реально большая охранная зона. Мне посчастливилось посмотреть, как же живёт этот лес.



По узенькой, едва заметной тропинке я поворачиваю в сторону лесного ручья. Иду осторожно, не сходя с маршрута. Под пологом очень влажно и сумрачно, прямо как в Дальневосточных лесах. Почва и стволы покрыты слоем листостебельчатых мхов, клён и рябина устремляются в высоту более чем на 15 метров. Под листьями папоротников можно идти чуть пригнувшись. Крик чёрного дятла преследует меня, птица интересуется прищельцем, подлетает близко, рядом скачет по стволам белка в сером наряде.



А вот и первые великаны. Нельзя сказать, что их толщина (диаметр) поражает. Три обхвата, видели мы и больше... Но когда взгляд уходит вверх, на пятидесятиметровую высоту, начинаешь понимать, что перед тобой патриарх лесного мира. Он всё ещё богат шишками. Где-то посередине, на 30 метрах, шумят огромные осины и более молодые ели второго яруса. А ниже всё остальное богатство. Почти чёрные свечки-макушки можно увидеть только издали, в маленькое окошко среди листвы. Как и солнце, которое почти не пробивается вниз, золотит только кроны. Возраст елей, по разным подсчётам, от 270 до 300 лет.



Огромные деревья растут на склонах, ветра часто вырывают их с корнем. Видно, что самым высоким осталось недолго стоять, но чуть ниже уже готова смена, стремящаяся к свету, в первый ярус. Это будет лет через 100, но тогда под ними снова найдётся стройная и крепкая молодёжь.

Умершие, но не упавшие стволы шуршат. В них продолжается тайная жизнь, хруст, пощёлкивание. Личинки всевозможных жуков, часто крупные, перемалывают челюстями звонкую музыкальную древесину, из которой могла получиться великолепная скрипка. Ведь Гварнери и Страдивари применяли для своих инструментов в том числе и ель. За жуками охотятся дятлы, выискивая лакомство тоже на слух.

Я давно мечтаю найти такой ствол, который рисунками ходов насекомых создавал бы причудливый образ. Силуэт, очертание материка, иероглиф. Это такое хобби, я складываю следы необычных ходов питания в отдельную фотопапочку, чтобы потом, с видом сумасшедшего профессора дока Брауна пытаться гостя: «А что вам здесь чудится или о чём напоминает?»



А вот собственно тот, которому еловое полено будет повкуснее набившего оскомину хамона или якутской вяленой конины. Знакомьтесь, дровосек большой еловый, жук с размахом усов более 10 сантиметров.



И его следующий сосед по пищевой цепи — двуцветный кожан. По ночам над гладью лесного ручья он с удовольствием ловит бабочек, подёнок, наверное, и разных жуков.

Семейство из двадцати летучих мышей живёт у меня в избушке прямо у изголовья кровати. В 23 часа, когда северное солнце ещё зарёй окрашивает небо, семейство начинает карабкаться по стене к отверстию и стайей вылетает на охоту. Иногда мне это надоедает, и, когда они все вылетели, я до утра затыкаю лаз. Рано утром все кожаны висят на соседней ёлке, как мягкие зубастые игрушки, ругаются и шипят на меня. Стоит открыть щель, как они друг за другом пешком по стене устремляются в убежище.



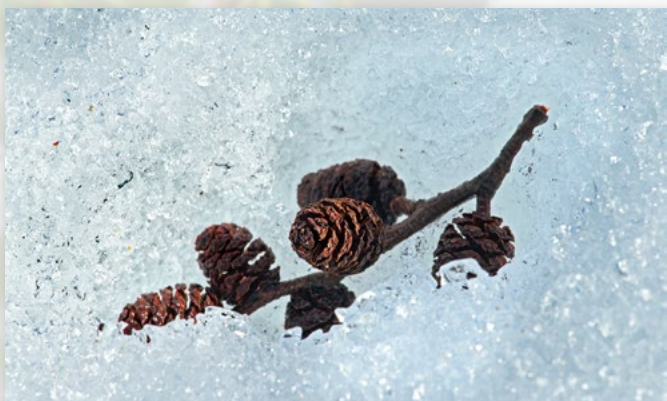
Ещё одна редкость обитает в Кологривском лесу. Это лишайник лобария лёгочная, индикатор чистоты воздуха.



Кое-где она ещё осталась, но повсеместно вымирает. Лобарию лучше всего увидеть зимой, когда её яркий зелёный цвет контрастирует с заснеженными стволами реликтового участка на «Таёжке», как любовно зовут свой маленький научный стационар инспектора и научные студенты. Поэтому и мы окунемся в зиму, посмотрим, что там за окном. А там инспектор заповедника Валентин пытается сравнить себя и толщину елового ствола. Сколько это будет в Валентинах?



Но солнце начинает припекать днём, падают и прожигают ямки в снегу шишечки ольхи.



Скоро весна, хотя глубина снега заставляет передвигаться только на широких охотничьих лыжах. Реки уже вскрылись, вода в них прозрачна и чиста. Вода высокая и с каждым днём прибывает. Скоро потоки разрушат бобровые плотины, развернут вдоль или поперёк стволы упавших елей, около которых образуются песчаные отмели.

А на отмелях засуетятся стайки пескарей, в траве зашевеливается мелкая шучка, у костра будут звучать рассказы о мифическом хариусе, который по слухам обитает тут, на каменных перекатах. Весной я надеюсь это проверить.



Наступило лето, в тени лесов можно наблюдать такие растения, которые во вторичных березняках не встретишь. Запылил спорами плаун, и, если идти не по дороге, а прямо через лес, споры его оказываются везде: на сапогах, на передней линзе широкоугольного объектива и, конечно, на земле.



Разрослась пышными бородами лишайник уснея. Ей нужен опять же чистый воздух и влажность. За 20 лет такие заросли уснеи я встречаю впервые, но всякий раз в Кологривском лесу рядом бывает река, болото и еловый лес.



О растениях заповедника можно рассказывать долго, но нам же надо срочно собрать всю технику, бензин, не забыть соль и попробовать сделать солонец. Сейчас лоси принимают для защиты от кровососов грязевые ванны, едем к одной такой купальне. Это наша команда, Валентин и Валера (инспектора заповедника) и Сергей (научный сотрудник). Как всегда, хочется сказать, что без их помощи и искренней заинтересованности у меня ничего бы не получилось.

А ель финская, главная ценность экосистемы заповедника, тем временем успешно плодоносит. Для того чтобы увидеть этот урожай, под которым гнутся ветки на вершине в полусотне метров от фотографа, пришлось применить 1000 мм объектив. Шишек так много, но они, как журавль в небе, подержать их невозможно. Очень высоко. Но специалисты сразу разобрались, по ширине чешуек узнали традиционный для Костромских лесов гибрид.



Приходится довольствоваться урожаем прошлого года. Они плотненькие, хоть сейчас золотом покрывай и на новогоднюю ёлку. Семечек внутри уже нет, наверное, от летнего тепла шишки раскрылись, и потомство вылетело на землю. Хорошо, если на солнечное и питательное место.

Дело в том, что сеянцы елей могут иметь шанс вырасти до взрослого дерева только тогда, когда будет достаточно света.

Но кроме света, должен быть питательный субстрат. Обычно им становится пень или ствол умершей много лет назад «праматери». Её тело как раз и дает первую защиту в конкурентной борьбе. Поэтому маленькие ёлочки часто растут куртиной (кучкой) или цепочкой вдоль старого, иной раз уже и незаметного ствола. Вот почему после сплошной рубки или даже искусственной посадки лес может не вырасти.

В Кологривском заповеднике наступает ночь. Медведи и кабаны выходят на дорогу, одни кормиться и убегать, другие — кормиться и охотиться. Направились к заветной щели мои знакомцы, летучие мыши, чтобы устроить себе фуршет. Козодои, широко открыв рот и низко планируя, ловят мошек. Стихает звон комаров, звуки доносятся отчётливей, но среди них нет ничего человеческого, антропогенного. Лес начал жить своей активной ночной и совсем не страшной, безопасной для него жизнью.



С 2013 года заповедник «Кологривский лес»
сотрудничает с известным фотографом Андрианом Колотилиным.
Он является членом Союза фотографов-натуралистов, автором фоторепортажей в журналах
«National Geographic Россия», «Фототехника», «Фото и видео», «Юный натуралист»,
«Заповедные острова», участником и победителем конкурса «Золотая черепаха».

ИССЛЕДОВАНИЕ ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ В ЗАПОВЕДНИКЕ

В августе на территории заповедника «Кологривский лес» работали Лебедев Александр, Арифудин Равиль, Иванова Снежана, Гемонов Александр, студенты кафедры лесоводства и мелиорации ландшафтов Российского государственного аграрного университета — Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева.



МСХА является ключевым звеном в сфере лесного образования, начиная с 1865 года, когда была учреждена Петровская земледельческая и лесная академия (в усадьбе графов Разумовских в селе Петровское у линии Октябрьской железной дороги), которая впервые в России стала выпускать квалифицированные кадры для лесной отрасли страны.

После реорганизации учебного заведения в 1923 году, когда лесной факультет Тимирязевки вошел в состав Московского лесотехнического института, в стенах академии продолжили работу ученые-лесоводы, проводя систематические наблюдения на постоянных пробных площадях Лесной опытной дачи ТСХА и исследования в области защитного лесоразведения. Примечательно, что в 1956 году выпускником Тимирязевской сельскохозяйственной академии по специальности «агролесомелиорация» был **Александр Васильевич Письмеров**, который в 70-е годы, являясь научным сотрудником Костромской лесной опытной станции, обосновал важность создания заповедника в таёжных массивах кологривского леса.

В настоящее время специалистами кафедры лесоводства Тимирязевской академии под руководством профессора В. К. Хлюстова впервые разработаны и запатентованы информационно-справочные системы и модели экологических нормативов для получения данных о росте, строении, общей, товарной, биологической продуктивности древостоев, депонировании углерода, оценке биоэнергетического потенциала лесных насаждений. Разработанные информационно-справочные системы позволяют охватить не 10% условно существующих, а 100% реально

произрастающих древостоев, имеющих разную породную, возрастную и пространственную структуру. Новая система электронных нормативов существенно превосходит известные в мировом лесном хозяйстве аналоги, что позволяет автоматизировать процесс инвентаризации насаждений, а также на несколько порядков увеличить информационную базу данных о состоянии лесов.

Разработка информационно-справочных систем ведётся по субъектам федерации, в рамках которых охватываются все лесообразующие породы и типы условий местопроизрастания древостоев, их пространственная структура. Заповедник «Кологривский лес» является ключевым звеном на территории Костромской области для выявления лесоводственно-таксационных закономерностей роста, строения, продуктивности еловых древостоев региона.

В течение трех недель на территории заповедника при содействии научного сотрудника **Чистякова С. А.** было заложено 30 временных пробных площадей в еловых древостоях различного возраста с проведением сплошного перечёта порядка 7000 деревьев. Неоценимый вклад по поиску мест для закладки пробных площадей и при проведении лесотаксационных измерений оказали инспектора отдела охраны: **Смирнов В. Н., Шкаликов С. В., Кудрявцев В. А.**

Собранные исходные данные по еловому элементу леса в дальнейшем послужат основой для разработки многомерных моделей строения древостоев, которые станут одной из составных частей информационно-справочной системы лесотаксационных нормативов Костромской области.



С целью реализации программы по мониторингу окружающей среды были проведены лесоводственно-ботанические описания на постоянных пробных площадях, заложенных в 2014 году сотрудниками заповедника. Систематические наблюдения на пробах позволят проследить динамику изменений природной среды под влиянием временного фактора и факторов окружающей среды.

Множество впечатлений оставило посещение ядра заповедника — реликтового эталонного елового леса, который никогда не слышал звука топора. Могучие, исполинские ели, достигающие метра в диаметре и в высоту 45 метров, не могут оставить равнодушными как обывателей, так и людей, близко знакомых с лесом. В то время как ведущие лесоводы не могут найти способ сохранения 100-летних ельников от короеда-типографа, в кологривском лесу стоят красавицы-ели, которым 200 и более лет. Роскошный напочвенный покров, образованный папоротником-щитовником, напоминает шикарный ярко-зелёный ковер, сквозь который вырываются ввысь мощные стволы гигантских лип и елей. Нельзя было бы увидеть всю эту красоту, которая таится в кологривском лесу, если бы не профессионализм **Невзорова С. П.**, который мастерски проводил по бездорожью «ТРЭКОЛ», стремительно увязающий на первый взгляд в непреодолимой грязи.

Поражает своим многообразием животный мир заповедника. Яркой и запоминающейся эмоцией осталась встреча с медведицей и двумя медвежатами, с довольным видом прогуливающимися вдоль дороги около экологической тропы.

Сильным контрастом суровой медведице с медвежатами стали трое зайчат, которые каждый день, как по расписанию, ровно в девять вечера выбегали на дорогу недалеко от кордона на реке Сехе и начинали играть и резвиться, не обращая внимания на близко подходивших людей.

Мы ещё не успели уехать из леса, а у всех членов группы уже возникло желание вернуться в это место, чтобы насладиться прекрасным, живописным уголком не тронутой рукой человека природы.

Александр Лебедев
РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева



ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОСВЕЩЕНИЮ

Уже несколько десятилетий проблема экологического образования и воспитания в школах — одна из самых актуальных. И работа в этом плане ведётся — на профильных предметах, классных часах, в рамках дополнительного образования. Но достаточно ли она системна?

В Федеральном государственном образовательном стандарте, который в большинстве школ начал реализовываться с 1 сентября 2011 года, акцент сделан, в том числе, и на экологическое воспитание. Даже «портрет выпускника начальной школы», помимо длинного ряда различных черт, включает и следующие — любовь к родному краю и своей Родине, любознательность, активность и заинтересованность в познании мира. Обучаясь в образовательном учреждении, дети должны получить элементарный опыт природоохранной деятельности. В перечне их умений вы найдёте такие, как освоение основ экологической грамотности, элементарных правил поведения в мире природы, владение доступными способами изучения природы и общества (наблюдение, измерение, опыт, сравнение и т. д.)

Конечно, чтобы эти цели были достигнуты, необходима системная работа, на наш взгляд, нужен отдельный

предмет — экология. Учебный план по новому ФГОС даёт такую возможность, так как в нём предусмотрены часы на внеурочные занятия. После введения нового образовательного стандарта в МОУ Кологривской средней общеобразовательной школе мы решили организовать на её базе класс экологического воспитания, в котором один раз в неделю предусмотрено занятие по экологии (его проводит сотрудник отдела по экологическому просвещению заповедника Белова Л. В.). Этот эксперимент поддержала администрация школы. Уже три года мы плодотворно сотрудничаем: ученики «экологического» класса в этом году станут выпускниками начальной школы.

Программа занятий в классе экологического воспитания — и с точки зрения содержания, и с точки зрения методов и приёмов обучения — составлена с учётом рекомендаций нового стандарта. Также мы учли программу предмета «Окружающий мир» (раздел «Человек и природа»): расширили перечень тем и практических работ. Особое внимание уделили растительному и животному миру своего края, охраняемым природным территориям. Учитывая развивающий характер обучения, мы используем практикоориентированные и проектные методы работы.



С ЭКОЛОГИЕЙ, КОНЕЧНО, ОЧЕНЬ НАДО ВСЕМ ДРУЖИТЬ!

Класс экологического воспитания у нас появился в 2012 году. Им стал 2Б класс Кологривской школы — более 20 любознательных мальчишек и девчонок.

«Познание начинается с удивления», — писал Аристотель. Поэтому цель наших занятий — показать самые интересные, подчас загадочные стороны жизни природы. И хотя темы занятий вполне серьёзные: об экологических связях в природе, охраняемых растениях и животных и т. д. — мы стараемся оживить вполне научные знания необычной формой их подачи.

Чему учатся дети на экологических занятиях? Смысл и закономерности экологии как науки, процессы, происходящие в природе, растения и животные, простейшие виды экологического мониторинга — обо всём этом ребята узнают в игровой форме, отправляясь на обычные и заочные экскурсии, выполняя несложные практические работы (например, изготовление модели земли из цветного пластилина), просматривая фильмы и даже заполняя жалобную книгу природы. А ещё они учатся составлять

режим дня, «пищевые цепочки», вести наблюдения за погодой и, конечно, вести себя в природе, не нанося ей вреда.

Каждый год мы оформляем стенд в кабинете, где учаются ребята, на котором представляем информацию о флоре и фауне заповедника.

На выходе из начальной школы мы решили провести анкетирование, чтобы выяснить, какие темы и виды занятий были для ребят более интересными, где пригодились им полученные знания. Оказалось, что ребятам интересно практически всё: от растений из Красной книги до НЛО. Но большинство всё-таки любят занятия о животных. Дети предпочитают экскурсии и фильмы, нравится им также делать зарисовки, сочинять сказки и рассказы, участвовать в викторинах и конкурсах, отгадывать загадки и ребусы, собирать пазлы. На вопрос анкеты о том, пригодились ли полученные на экологии знания при изучении других учебных предметов и в обычной жизни, практически все ребята ответили, что эта информация потребовалась на уроках окружающего мира и литературного чтения,



а ещё «на улице», «в лесу», «в зоопарке». Некоторые ответы хочется процитировать отдельно:

Антон Бурдовский: «Однажды я нашёл гнездо, оно было низко, и я хотел залезть и посмотреть, но вспомнил, что птенцов нельзя трогать».

Наталья Филатьева: «Когда я с семьёй была в Сочи, то побывала в дендрарии».

Антон Конашенков: «Знания пригодились, когда я наблюдал за птицами и проводил исследовательскую работу».

Любовь Алексеевна Росоха, классный руководитель наших экологов, подвела итоги нашей совместной работы таким образом: «На занятиях по экологии дети учатся бережно относиться к природе родного края и всей планеты Земля, учатся видеть и чувствовать красочное многообразие природы, размышлять о ней. Знания о животном и растительном мире, о значении воздуха, воды и почвы, о космосе помогают лучше усваивать учебный материал на уроках окружающего мира. Умение замечать и чувствовать красоту природы помогает более глубоко анализировать литературные произведения о природе. Дети развиваются, готовят доклады и сообщения, защищая мини-проекты и исследовательские работы. А главная воспитательная задача, которая решает-



ся на занятиях по экологии, — формирование правильного отношения ко всему живому, желание создавать, а не разрушать».



БЫТЬ ЭКОЛОГОМ — НЕЛЁГКАЯ ЗАДАЧА!

Юные экологи, теперь уже из 4Б, не только посещают занятия по экологии — они стали активными участниками природоохранных акций, конференций, творческих конкурсов. Каждый год ребята готовят выступление — экологическую сценку — на итоговом мероприятии Марша



парков. На научно-практической конференции «Юный исследователь природы» сначала они присутствовали только в качестве зрителей и заполняли паузы стихами и «вредными» советами, а в 2014 году Антон Конашенков впервые представил исследовательскую работу «Анализ видового и количественного состава птиц на кормушке зимой». Судя по интересу, который проявили одноклассники к работе Антона, в дальнейшем, мы надеемся, юных исследователей будет больше.

В следующем учебном году наши «экологи» перейдут в пятый класс, но с экологическим образованием не расстанутся. Мы планируем продолжить эксперимент на второй ступени обучения. Конечно, программа будет создана с учётом мнения детей и педагогов, большое внимание мы предполагаем обратить на исследовательскую и проектную деятельность, участие в природоохранных мероприятиях.

Н. В. Панова,
заместитель директора
по экологическому просвещению

Фото А. В. Беловой

ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ

В 2014 году произошли существенные изменения в отделе охраны. Отдел был переименован в отдел по обеспечению режима охраны территории заповедника и лесохозяйственной деятельности. Это позволило сконцентрировать усилия по выполнению всех мероприятий по сохранению в естественном состоянии природных комплексов.

Работниками отдела стали выполняться не только задачи по выявлению и пресечению нарушений установленного режима, но и противопожарные и биотехнические мероприятия, мероприятия по охране и защите лесов, мероприятия по выделению в натуре внешних границ заповедника.

При выполнении данных мероприятий инспекторами проведено 212 рейдов по охране территории, в ходе которых выявлено 16 нарушений установленного режима охраны. Наложено и взыскано административных штрафов в сумме 34 тысячи рублей, 4 человека привлечено к уголовной ответственности.

В ходе выполнения противопожарных мероприятий обновлено 30,5 км минерализованных полос, расчищено 12 км дорог противопожарного и лесохозяйственного назначения, на дорогах построено 3 моста через малые реки и ручьи для обеспечения проезда техники. К летнему пожароопасному сезону подготовлено 12 постоянных мест забора воды, проведено обучение инспекторского состава тактике и технологиям тушения лесных пожаров, проведены учения по тушению природных пожаров с применением лесопожарной техники.

В полном объеме выполнены биотехнические мероприятия: в охранной зоне заповедника заложено 18 солонцов, устроено 2 га кормовых полей и 3 кормовые площадки.

Постоянно ведется лесопатологический мониторинг. Проводятся учеты животных. Для проведения этих работ инспекторами расчищено 27,5 км кварталных просек.

В течении года расчищено 17,7 км границ заповедника. При обозначении границы инспекторами установлено 10 аншлагов, 3 информационных щита, 4 информационных знака, 1 шлагбаум.

В течении года были внесены корректировки в систему охраны территории заповедника. Сформированы и обучены постоянные расчеты пожарных машин.

В 2014 году под юрисдикцию Костромской области был передан заказник «Сумароковский», следствием чего стала ликвидация Сумароковского участка отдела. В результате этой ликвидации были технически укреплены Кологривский и Мантуровский участки, что позволило повысить эффективность работы.

Ю. П. Чистов,
заместитель директора
по обеспечению режима охраны территории
заповедника и лесохозяйственной деятельности

Фото:
А. А. Звёздочкина



В рейде

УЧЁТЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ЗАПОВЕДНИКЕ

Каждый год в заповеднике в рамках мониторинга животного мира проводятся учёт околотоводных млекопитающих и зимние маршрутные учёты.

Учёт околотоводных млекопитающих проводился с 20 октября по 1 ноября 2014 года при участии сотрудников отдела охраны, оперативной группы и научного отдела.

Учёт проведен на постоянных шести маршрутах, заложенных в 2011 году, с изменениями, внесёнными в 2014 году. Учёт бобра проводился одновременно с учётом норки и выдры по первому снежному покрову. Всего было обследовано 28 км береговых линий малых рек заповедника: Понги, Сехи, Вонюха и Нелки.



*Бобровая плотина
на р. Сеха*

При прохождении маршрутов обнаружено, что на всех обследованных реках присутствуют следы жизнедеятельности бобра и норки. Следы жизнедеятельности выдры обнаружены только на реках Понга и Сеха. Нередко попадаются старые заброшенные плотины бобра, построенные настолько крепко, что не разрушаются даже под воздействием весеннего половодья. Свежие погрызы бобра особенно заметны, отчётливо видны отпечатки резцов на стволе дерева. Погрызы мелких деревьев говорят о том, что в данном месте присутствуют молодые особи.

На протяжении 28 км маршрутов нами выявлено обитание 27 норок, 76 особей бобра (19 плотин) и 6 особей выдры.

Протяженность всех рек на территории Кологривского участка заповедника составляет 235,75 км. На основании данных учёта мы можем предполагать, что на данной территории обитают около 220 особей норки европейской, 640 особей бобра (160 плотин), около 10 особей выдры.

С 26 января по 27 февраля 2015 года сотрудники отдела охраны, оперативной группы, научного отдела провели зимние учёты по 12 постоянным маршрутам, 8 из которых расположены на Кологривском участке заповедника, 4 – на Мантуровском. Каковы же результаты ЗМУ? Несмотря на многоснежную зиму, количество встреченных следов, по сравнению с предыдущими годами, в целом не уменьшилось. Значительно больше зафиксировано следов белки и зайца и на Кологривском, и на Мантуровском участках. Практически на прежнем уровне осталось количество волка, куницы, рыси и лося. Как и в предыдущие годы в процессе учётов не отмечены следы лисицы и кабана. В этом году также не зафиксированы следы горностая (отмечались в 2010, 2013, 2014 годах), хоря (отмечались в 2010 – 2012 годах), ласки (отмечались в 2014 году).

С. А. Чистяков,

младший научный сотрудник заповедника

Фото автора

ФГБУ «Государственный заповедник «Кологривский лес»»

Адрес: 157440, Костромская область, г. Кологрив, ул. Центральная, д. 15

Телефон: 8 (49443) 4-27-50; 4-27-51

E-Mail: zapovednikk@mail.ru

Сайт: kologrivskiy-les.ru

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

ДиАр
ИЗДАТЕЛЬСТВО