

«КОЛОГРИВСКИЙ ЛЕС»

№5
2018 г.

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

*Издание для друзей
заповедника*

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

По страницам истории
«Кологривского леса»

стр. **4-5**

Бобры

стр. **6-7**

Пишите письма -
это здорово!

стр. **8-9**

О заповедных
речках

стр. **10-11**

Дневные
хищные птицы

стр. **12-15**



Уважаемые читатели нашего журнала!

Закончился ещё один год в истории нашего заповедника «Кологривский лес». Этот год был знаменательным для всей заповедной системы – мы отметили её столетие! Также прошедший год, главной темой которого была экология, привлёк внимание широкой общественности к этой ключевой проблеме современности. Мы живём в то время, когда, по словам Распутина, «говорить ... об экологии – это значит говорить не об изменении жизни, как прежде, а об её спасении». С этой точки зрения, заповедники можно считать бесценным резервом сохранения жизни на земле: уникальных ландшафтов, почв и водных объектов, и, конечно, многообразия видов всего живого.

Именно на это нацелена заповедная наука. На каждой охраняемой территории ведутся систематические ежегодные исследования флоры, фауны, природных процессов и явлений. Данные этих исследований заносятся в Летописи природы, которые формируются и издаются каждым заповедником и национальным парком. В нашем заповеднике, несмотря на его относительно молодой возраст, вышло уже 8 томов Летописи, в которых собраны сведения о территории, рельефе, реках, фенологических наблюдениях, учётах птиц и млекопитающих – словом, все результаты исследовательской работы научных сотрудников, студентов и привлечённых специалистов, изучающих экосистему «Кологривского леса».

С каждым годом растёт количество научных тем, а, следовательно, и статей, опубликованных нашими научными сотрудниками в различных изданиях. В 2017 году вышло 20 публикаций по исследованиям, проведённым на территории заповедника. Их авторы: Сиротина М.В., Лебедев А.В., Чернявин П.В., Гемонов А.В., Чистяков С.А., Зайцев В.А., Криницын И.Г. Научных материалов уже набралось такое количество, что в 2017 году мы выпустили первый сборник трудов заповедника «Кологривский лес». Главные темы статей, собранных в нём, – результаты мониторинга различных экосистем заповедника, а также особенности распространения, поведения, изменения численности крупных хищников и копытных.

«Урожайным» 2017 год был и на участие наших сотрудников в различных научно-исследовательских конференциях. Наиболее широко результаты нашей дея-

тельности были представлены на конференции «Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг». Её инициаторами и организаторами выступили КГУ им. Н.А.Некрасова, Музей природы Костромской области и Костромское отделение Русского географического общества. В сборник материалов конференции вошло 17 статей, созданных на основе исследований, проводимых в заповеднике «Кологривский лес».

Важным было и наше участие во всероссийской конференции «Вклад заповедной системы в сохранение биоразнообразия и устойчивое развитие», которая проходила в Центральном-Лесном биосферном заповеднике. Научный коллектив (А.В.Лебедев, А.В.Гемонов, П.В.Чернявин, С.А.Чистяков) представил на ней работу «Особенности динамики лесов заповедника «Кологривский лес», при создании которой использовались спутниковые снимки Landsat и материалы лесоустройства с 1997 по 2009 год.

В ноябре прошедшего года мы приняли участие сразу в двух международных форумах: конференции в Бресте «Проблемы оценки, мониторинга и сохранения биоразнообразия» и семинаре «Летопись природы Евразии: крупномасштабный анализ изменяющихся экоиستم» в Приокско-Тerrasном биосферном заповеднике. Несомненно, общение с коллегами из других заповедников и научных учреждений способствует развитию нашей ООПТ. Так, например, достигнута договорённость о сотрудничестве между заповедником и Брестским государственным университетом. Надеемся, что преподаватели и студенты БГУ им. А.С.Пушкина станут гостями «Кологривского леса».

Чтобы результативно представлять заповедник на конференциях, необходимо иметь интересный научный материал. Он складывается из многолетних исследований, которые проводятся в рамках научных программ.

Одна из главных тем заповедника – «Исследование динамики естественного возобновления растительного покрова на участках, использовавшихся для лесохозяйственной деятельности». В рамках реализации этой программы сотрудники научного отдела заповедника С.А.Чистяков, А.В. Лебедев и А.В. Гемонов провели работы по



Выступление С.А.Чистякова на конференции в КГУ

закладке новых постоянных пробных площадей, а также продолжили восстановление и описание экспериментальных площадок, созданных в период с 1979 по 1986 год. Для ключевых местообитаний заповедника доцентом кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева М.И. Попченко были проведены работы по изучению видового состава растений.

Много лет в заповеднике исследуются экосистемные процессы в бассейнах малых рек. Исследования зоопланктона, химического состава воды проводят студенты Костромского государственного университета под руководством доктора биологических наук, профессора Марины Валерьевны Сиротиной. В последние годы они заинтересовались влиянием бобров на экосистемы малых рек заповедника.

Конечно, самой популярной научной темой стала программа «Исследование экологии крупных хищников и копытных и использования ими местообитаний на территории заповедника «Кологривский лес» и на сопредельных территориях комбинированной методикой». Её реализацией руководит кандидат биологических наук В.А. Зайцев. В рамках программы ведутся наблюдения за поведением рыси, волка, кабана и лося. Данные в последнее время пополняются не только за счёт визуальных наблюдений и



Выступление А.В. Лебедева в Бресте

маршрутных учётов животных, но и с помощью видеофиксаций, сделанных лесными камерами.

Уже несколько лет заповедник сотрудничает с Центром спасения медведей, которым руководит В.С.Пажетнов. В 2017 году два медвежонка-сироты, которых выходили сотрудники Центра, были выпущены в охранной зоне «Кологривского леса».

Наукой в нашем заповеднике занимаются не только сотрудники научного отдела, приглашённые специалисты и студенты. Мы стараемся приобщить к проведению исследований и детей, особенно тех, кто посещает наш экологический кружок. Каждый год эти ребята отправляются на полевую практику в заповедник, где собирают материал по своим темам. Затем, оформив результаты, они выступают с защитой работ на ежегодной научно-практической конференции «Юный исследователь природы», которую организуют сотрудники отдела по экологическому просвещению для ребят из Кологривского района.

В заключение хотелось бы пригласить к сотрудничеству в научной сфере всех, кто заинтересован в развитии заповедной науки и сохранении уникальной природы нашей страны.

**С уважением, Павел ЧЕРНЯВИН,
директор заповедника**



Выступление П.В.Чернявина в Бресте



Защита научной работы ребятами из экологического кружка

По страницам истории «Кологривского леса»

В перечне постоянных пробных площадей 1981-1984 годов на территории памятника природы «Кологривский лес» фигурируют пробные площади, заложенные сотрудниками Московского лесотехнического института (МЛТИ), ныне Мытищинского филиала МГТУ имени Н.Э. Баумана, под руководством доцента **Александра Николаевича Полякова**. Особый интерес представляет история о том, как человек, проводивший научные исследования на главных стационарных объектах страны с вековой историей (Никольская лесная дача, Порецкая лесная дача, Лесная опытная дача РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) попал в нетронутые хозяйственной деятельностью человека кологривские леса.

25 февраля 1969 года в газете «Известия» вышла статья «Звон топора», автором которой был **А. Савин**, председатель исполкома Костромского областного Совета депутатов трудящихся, депутат Верховного Совета РСФСР. Статья была посвящена проблеме неправильного планирования заготовок леса как в Костромской области, так и в целом по стране. Последствием экстенсивной модели ведения лесного хозяйства стало то, что в одном из самых богатых лесом регионе центральной России люди, живущие в лесах, в 1950-60-ые годы начали ощущать «древесный голод». Но, несмотря на это, к концу 60-ых годов в Кологривском районе «сохранился уникальный уголок русской природы... массив коренных ельников, нетронутый рубками, площадью около 20 тысяч гектаров». Данная статья привлекла внимание кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры лесной таксации и лесоустройства МЛТИ **А.Н. Полякова**, и он решил получить максимальное количество информации об уникальном лесном массиве в Костромской области.

В начале декабря 1970 года состоялась встреча **А.Н. Полякова** с его учеником, которому он преподавал курс лесной таксации, выпускником заочного отделения МЛТИ, а на тот момент начальником отдела лесовосстановления управления лесного хозяйства Костромской области **О.В. Комиссаровым**. В результате продолжительной и дискуссионной беседы **А.Н. Поляков** решил лично познакомиться с уникальным уголком нетронутой природы в Кологривском районе. В дневнике им была сделана пометка: «Надо торопиться! – топор подступает все ближе и ближе...». Но обстоятельства сложились таким образом, что визит с целью проведения научных исследований пришлось отложить на десяток лет.

30 ноября 1979 года в газете «Северная правда» вышла статья «Сохранить уникальный массив». Её авторами были **Д. Крылов**, заведующий кафедрой зоологии пединститута имени Н.А. Некрасова, **В. Голев**, директор лесной опытной станции ВНИИЛМ, **Н. Лукьянов**, зам. председателя областного совета Всероссийского общества охраны природы, **Н. Голоднов**, корреспондент «Северной правды». В статье в очередной раз приводились аргументы в пользу необходимости заповедовать сохранившийся участок кологривских ельников. В заключение

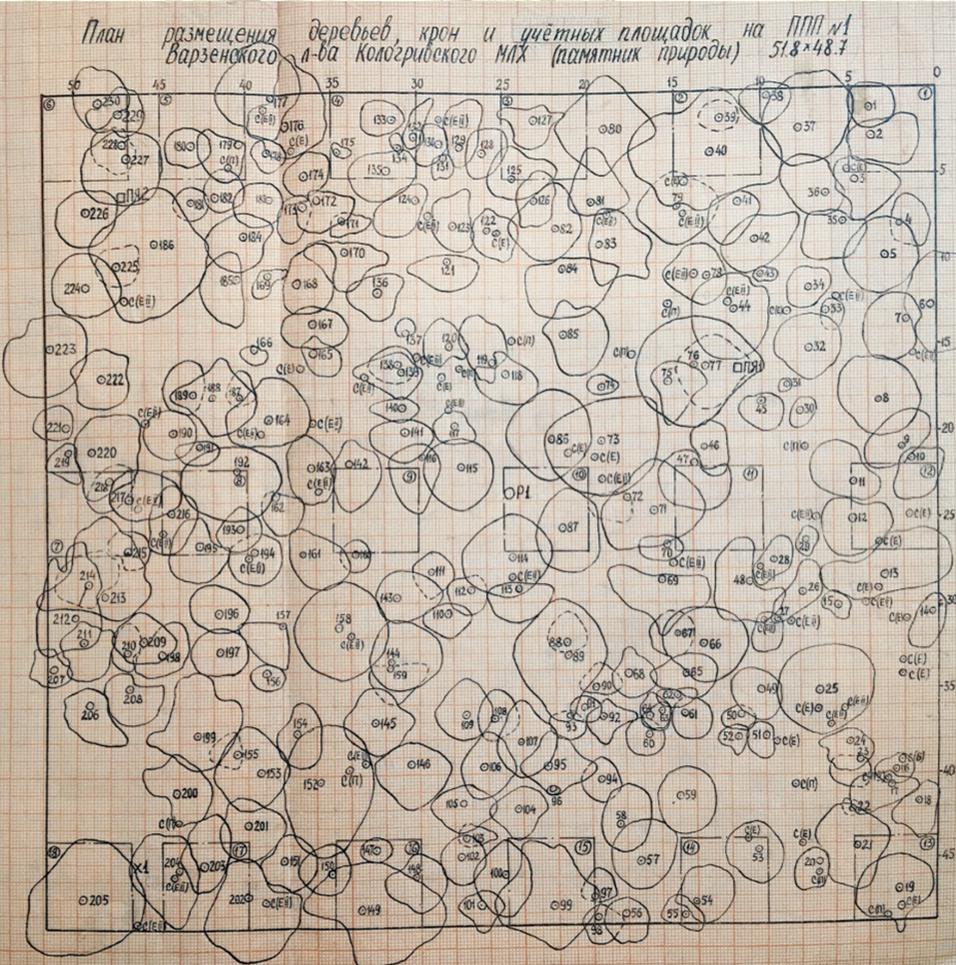
статьи авторы написали: «Хочется верить, что министерство еще раз взвесит просьбу Академии наук СССР, мнение общественности области и изменит свое решение положить уникальный лес на плаху. И надо спешить. Округа уже вырублена...».

Слова, к счастью, оказались пророческими, и 16 января 1980 года вышло в свет поручение Совета Министров СССР «О выделении памятника природы в лесах Кологривского района», в соответствии с которым кварталы 85, 86, 87, 88 Варзенгского (бывшего Кологривского) лесничества Кологривского лесхоза были выделены для организации памятника природы, а в качестве компенсации за Октябрьским леспромхозом объединения «Костромалеспром» были закреплены 83-87 кварталы Семёновского лесничества Нейского лесхоза. Костромским облисполкомом эти предложения были одобрены. Далее распоряжением Совета Министров РСФСР от 08 апреля 1980 года №460-р в Костромской области, Кологривском мехлесхозе, кварталах 85-86, организован природный памятник девственных лесов южной тайги.

25 марта 1980 года **Н.А. Коротаев** написал письмо **А.Н. Полякову** и выслал экземпляр газеты «Северная правда» со статьей «Сохранить уникальный массив». В письме сообщалось, что «в сентябре 1978 года пришлось побывать в этих лесах с корреспондентом газеты «Правда» и зам. директора Костромской ЛОС по научной работе **А.В. Письмеровым**. Из статьи Вам будет ясно, какая междоусобица творилась вокруг этих кварталов таёжного леса... Насчёт того, что вы бы хотели заложить в нем постоянную пробную площадь. Это, конечно, возможно... Но добавлю Вам, что самый главный человек в этой затее по изъятию этих кварталов – это кандидат биологических наук Костромской ЛОС **Александр Васильевич Письмеров**, очень добрый и толковый учёный... Он только за науку, опыты и поддержку во всех делах, считая, что он – хозяин этих кварталов в настоящее время».

После длительной переписки **А.Н. Поляков** начал планировать научную экспедицию в Кологривский лес. В начале 1981 года за подписью ректора МЛТИ, профессора **А.Н. Обливина** и академика ВАСХНИЛ, профессора **Н.П. Анучина** было направлено письмо начальнику Управления лесоустройства, учёта и организации лесных ресурсов Гослесхоза СССР **М.М. Дрожалову** с просьбой выдать распоряжение о проведении научных исследований (закладка постоянных пробных площадей и взятие модельных деревьев) в 85-86 кварталах Варзенгского лесничества Кологривского мехлесхоза Костромской области под руководством доцента **А.Н. Полякова**.

12 мая 1981 года за подписью заместителя министра лесного хозяйства РСФСР **Р.В. Боброва** поступил ответ в адрес МЛТИ, в котором говорилось, что «Минлесхоз РСФСР разрешает доценту... **А.В. Полякову** взять 25-35 модельных деревьев разных пород на полный анализ ствола в 85-88 кварталах Варзенгского лесничества Кологривского мехлесхоза с целью установления достоверной таксационной характеристики уникального объ-



Картирование проекций крон на постоянной пробной площадке МЛТИ-1 (1982 год).

екта». 3 августа 1981 года в адрес директора Кологривского леспромхоза **В.В. Надеева** поступило письмо от заместителя начальника объединения «Костромалеспром» **А.П. Максимова**, где разрешалось А.Н. Полякову заложить 2-3 постоянные пробные площадки и взять модельные деревья на полный анализ ствола. Также в письме была просьба об оказании помощи и содействия экспедиции **А.Н. Полякова**, об обеспечении жильём, питанием, инструментом, транспортом и о выделении вальщика и 2-х рабочих с оплатой их труда. Во второй половине августа экспедиция приступила к научным работам, в ходе которых были заложены пробные площадки в 80 квартале рядом с пробными площадями **Н.В. Дылиса**. В конце 1982 года насаждения на этих пробных площадях попали под сплошную рубку.

3 июня 1982 года **А.Н. Поляков** получил письмо от **А.В. Письмерова**, в котором тот писал: «Я уже был в Кологривском лесу с 18 по 28 мая. Видел там следы вашей работы в 80 квартале. Это хорошо. Сегодня вновь выезжаем туда и пробудем до 17 июня. Работаем в 80 квартале: рубим визиры, закладываем пробы. Наши интересы, очевидно, сходятся на оценке товарности древостоев различных возрастных структур. Поэтому сообщите о дате своего приезда».

25 июня 1982 года директору Октябрьского леспромхоза **А.П. Смирнову** и главному инженеру **Г.А.**

Зубкову пришло письмо от заместителя начальника объединения «Костромалеспром» **Н.А. Неживого** с просьбой помочь экспедиции **А.Н. Полякова** в проведении «необходимой и для леспромхоза работы по определению выхода сортиментов из разрабатываемого леспромхозом лесосечного фонда в квартале №80 Варзенского лесничества Кологривского мехлесхоза. Указанная работа проводится в содружестве науки с производством».

В 1982 году экспедицией **А.Н. Полякова** в 85-86 кварталах памятника природы были заложены постоянные пробные площадки МЛТИ-1 и МЛТИ-2. На пробных площадях проводились комплексные лесоводственно-таксационные исследования, включавшие в себя изучение почвенного покрова, пересчёт деревьев и построение кривой высот, описание и количественную оценку подроста, картирование крон деревьев, полный анализ стволов модельных деревьев. В дальнейшем работы на этих пробных площадях проводились под руководством **А.В. Письмерова**. В настоящее время участок с этими пробными площадями является труднодоступным, но эти лесные насаждения так и не услышали звук топора.

Александр ЛЕБЕДЕВ,
научный сотрудник заповедника
«Кологривский лес»

Бобры



Следы бобра. Фото В.Киселёва

В раннее историческое время обыкновенный бобр был распространён по всей лесолуговой зоне Европы и Азии, но вследствие интенсивной добычи к началу XX века бобр на большей части ареала оказался практически истреблён. До 60-х годов XX века на территории Кологривского района бобры не регистрировались.

Данные научных исследований говорят о том, что с XVI века бобры в Костромской области активно использовались в охотничьих промыслах, что привело к их полному исчезновению в XIX веке. Запрет на рубки лесов по берегам лесных рек и проводимое активное сенокосение всех пойм не давало достаточной кормовой базы для обитания



Погрызы бобра. Фото В.Киселёва



Бобровая плотина на лесном ручье.
Фото С. Чистякова

этих животных, что также вело к сокращению популяции.

Восстановление бобров в Костромской области началось в 1958 году. Для этого были завезены 34 особи из Воронежского заповедника и еще 47 из Белоруссии. Всего в нашу область завезли 173 животных (Богатырев, 1976). В Кологривском районе реинтродукция бобра началась в 1961 году. Об этом свидетельствуют рассказы жителей района и охотников со стажем В.В. Соколова, В.И. Комиссарова, Л.А. Зубова.

Для восстановления численности бобров на территории Кологривского района был создан «Тропинский охотничий заказник». Бобры были выпущены в верхнем течении р. Княжая близ д. Тропино. По рассказам жителей, первые бобровые поселения стали обнаруживаться в 80-х годах. Так, например, В.В. Соколов впервые обнаружил бобровую плотину на р. Ульшма в 1985 году.

Для бобров важно наличие по берегам водоёма древесно-кустарниковой растительности из мягких лиственных пород, а также обилие водной и прибрежной травы, составляющей их рацион. Проведение масштабных сплошных рубок в 60-80 годах XX века и стремительное запустение деревень привело к самовосстановлению растительности и зарастанию пойм малых рек, что послужило хорошей кормовой базой для бобра.

Нынешний ареал бобра представляет собой в основном результат усилий по акклиматизации и реинтродукции этих животных.

Режим особой охраны территории заповедника исключает антропогенное воздействие на бобров. Поэтому ежегодно при проведении учётов околородных млекопитающих обнаруживается увеличение количества бобровых поселений. На всех малых реках и даже на многих безымянных ручьях построены бобровые плотины. На реках с низкими берегами наблюдается сильное заболачивание местности и гибель хвойных пород деревьев. В реках



Бобровая плотина на р.Понга. Фото В.Зайцева



Бобр речной.
Фото А.Колотилина



Бобровая плотина на
р. В. Варзенга. Фото С.Чистякова



Бобр речной.
Фото С.Черенкова

стало уменьшаться количество хариуса, а он, как известно, является биоиндикатором чистоты водоёмов. Ему на смену приходит елец – рыба, которая может обитать не в самой чистой воде. При наблюдении за территорией выявляется отрицательное воздействие жизнедеятельности бобров на экосистему.

Для изучения речного бобра научными сотрудниками заповедника разработана программа по исследованию бобров и их влияния на экологические системы. Исполнителями программы будут научные сотрудники запо-

ведника, студенты и их научные руководители из Костромского государственного университета.

Нам предстоит исследовать поселения бобров и нанести их на карту, оценить возраст, состав и численность животных в поселениях и влияние хищников на них, изучить их строительную деятельность, выявить положительные и отрицательные стороны воздействия на экосистемы.

Сергей ЧИСТЯКОВ,
заместитель директора по научной работе

Пишите письма - это здорово!

В октябре 2017 года в России стартовал экологический проект «Письма животным», в рамках которого дети могли написать письмо любому зверю, птице, насекомому. Автор этого проекта – Н.А. Рыжова, доктор педагогических наук, лауреат премии Правительства РФ в области образования. Реализацию проекта в школах и детских садах страны инициировало Министерство природных ресурсов и экологии РФ, поэтому его кураторами в регионах стали особо охраняемые природные территории, в Костромской области – заповедник «Кологривский лес».



написавший слова «Дорогой волк!» или «Дорогой собо́ль!», будет относиться к животным как к равным, и осознавать, что все мы живем на одной планете и нужны друг другу. Он осознает, что в природе нет «вредных» и «полезных», что ценен каждый вид, и будет понимать, как важно сохранить биоразнообразие в своем городе, крае, стране и в мире в целом. Формируя у детей новую систему ценностей, неотъемлемой частью которой является природа, мы способствуем реализации идей устойчивого развития».

Цель проекта – сформировать бережное отношение к природе и окружающему миру у детей и взрослых. Вступая в переписку с животными, ребята не только больше узнают о фауне, но и получают навыки обмена корреспонденцией и массу положительных эмоций. В современном мире даже взрослые разучились писать бумажные письма, заменив их электронными, SMS, общением в социальных сетях. Что уж говорить о детях! Некоторые из них вообще не представляют себе такого средства коммуникации.

Автор проекта Н.А. Рыжова так определила его миссию: «При разработке экологического проекта «Письма животным» я исходила из того, что обучение должно быть увлекательным для детей, а информация, знания усваиваться незаметно, в том числе и в процессе игры. Нередко мы учим детей любить природу с помощью лозунгов-призывов: «Дети, вы должны беречь животных!», «Природа – наше богатство» и т.п. Все эти красивые и правильные слова далеко не всегда вызывают в душе ребенка эмоциональный отклик. А вот ребенок, прочитавший или

Прежде чем запустить проект «Письма животным» в Костромской области, сотрудники отдела по экологическому просвещению заповедника разработали рекомендации для педагогов и вариант занятия, на котором дети могли познакомиться с правилами переписки с животными. Пакет методических рекомендаций мы разослали во все муниципальные образования региона и разместили на сайте. А во всех школах и детских садах Кологривского района сами провели подготовительные занятия, где рассказали о том, как написать письмо любимому животному и куда его отправить. В каждой школе мы оставили почтовый ящик.

Первые письма представителям заповедной фауны пришли уже через месяц. Их написали ребята из детского сада «Ромашка» и Ильинской школы. Адресаты писем – волк, бурый медведь, белка, заяц, лисица. В своих письмах ребята спрашивали зверей о том, как они живут, приглашали в гости, обещая угощения, поздравляли с Новым годом и обращались с просьбами. Например, волка попросили, несмотря на зимний холод и голод, «не таскать деревенских собак» и пообещали подкармливать «косточками и хлебом». Лису попросили вернуть украденного летом петушка и обратить внимание на мышей и зайчиков. Почти все авторы писем хотели подружиться с лесными обитателями и заботиться о них.

В январе поток корреспонденции увеличился: к проекту присоединились все школы и детские сады Кологривского района, а ещё ребята из Мантурова, Солигалича, Костромы, Неи, Буя, Мантуровского, Костромского, Вохомского, Шарьинского, Кадыйского, Макарьевского районов Костромской области. Животным в заповедник «Кологривский лес» приходили письма и из других реги-





онов: Москвы, Владимирской и Пензенской областей. В детском саду №12 из города Сердобска участниками проекта стали 150 малышей.

Чем больше приходило писем от ребят, тем шире был список адресатов. Сотрудникам заповедника пришлось немало потрудиться, чтобы доставить корреспонденцию рысям и бобрам, россомахе и ласке, кабанам и лосям, филину и полярной сове, снегирю и сойке. Некоторых лесных обитателей – бурундука, барсука, лесную сою, гадюку, муравья – пришлось разбудить ради такого случая. Кукушке, сапсану, змееяду отправили письма в Африку, Азию, где те были зимой, кенгуру – в Австралию. Труднее всего было доставить послания коню Сапфиру и собаке Загре.

Многие письма были интересными и добрыми. А больше всех лесным жителям запомнились послания Филатова Юрия (Лицей №32, Кострома), Шмуклера Севастьяна и Комаровой Светланы (Солигаличский район),

Натальи и Артёма Кузнецовых (Петрецовская школа, Вохомский район), Дмитриева Егора (Чернышевская школа, Кадынский район), Крюкова Андрея (Апраксинская школа, Костромской район), Хлябиновой Анастасии, Скрыбина Кирилла, Лебедевой Лады (Лицей №1, г.Мантурово), Гасанбековой Карины (СОШ №3, г.Мантурово), Бизяева Кирилла и Арсения Лазарева (школа-интернат, г.Кострома), ребят из группы «Радуга» д/с №12 (г.Сердобск, Пензенская область), средней группы д/с «Ромашка» (г.Гусь-Хрустальный, Владимирская область), подготовительной «Б» группы д/с «Сказка» (г.Мантурово), а также детей из Кологривского района: Смирнова Матвея (д/с «Ромашка»), Чичварина Сергея (Ильинская школа), Угодского Владислава, Нотариус Светланы и Дмитриева Ильи (Илешевская школа), Самойловой Светланы (Суховерховская школа), ребят из Кологривской школы: Барсемян Яны, Сиротиной Ульяны, Зарубиной Полины, Смирнова Акима, Смирновой Софьи, Пугачевой Марины, Соколова Алексея, Бедарева Константина. Именно их письма мы отправили в оргкомитет проекта, и, может быть, они попадут во второе издание книги «Письма животным».

Три месяца заповедные обитатели – животные и птицы – сочиняли ответы ребятам: рассказывали о своей жизни, среде обитания, рационе питания, врагах, детенышах и т.д. И, наконец, все дети (в проекте участвовали более 600 воспитанников детских садов и учеников 1-5 классов из 33 образовательных учреждений) получили послания от животных. Многим звери не только ответили на письма, но и прислали свои фотографии.

Эмоции детей в момент получения ответов от заповедных обитателей, – на наш взгляд, главный критерий оценки любого педагогического проекта. Слезы радости, светящиеся восторгом глаза, счастливые улыбки – так встречали ребята письма от животных! А значит, цель достигнута, и дети начали встраиваться «в новую систему ценностей, неотъемлемой частью которой является природа».

Наталья ПАНОВА,
заместитель директора
по экологическому просвещению.

Фото Ксении Голубевой, Евгении Кудельниковой

Лесная река

Пускай не качает она кораблей,
Не режет плечом волну океана,
Но есть первозданное что-то в ней,
Что-то от Шишкина и Левитана.

Течёт она медленно век за веком,
В холодных омутах глубока.
И ни единого человека,
Ни всплеска, ни удочки рыбака!

В ажурной солнечной паутине
Под шорох ветра и шум ветвей
Течёт, отливая небесной синью,
Намытой жгутами тугих дождей.

Так крепок и густ травяной настой,
Что черпай хоть ложкой его столовой!
Налим лупоглазый, почти пудовый,
Жуёт колокольчики над водой...

Берёзка пригнулась в густой траве.
Жарко. Сейчас она искупается!
Но платье застряло на голове,
Бьётся под ветром и не снимается.

Над заводью вскинул рога сохатый
И замер пружинисто и хитро,
И только с морды его губатой
Падает звонкое серебро.

На дне неподвижно, как для парада,
Уставясь носами в одну струю,
Стоят головли черноспинным рядом,
Как кони в едином литом строю.

Рябина, красясь, грустит в тиши
И в воду смотрится то и дело:
Сережки рубиновые надела,
Да кто ж их оценит в такой глуши?!

Букашка летит не спеша на свет,
И зяблик у речки пришел в волнение.
Он клюнул букашкино отраженье
И изумился: букашки нет!

Удобно устроившись на суку,
Кукушка ватагу грибов считает.
Но, сбившись, мгновение отдыхает
И снова упрямо: «Ку-ку, ку-ку!»

А дунет к вечеру холодком -
По глади речной пробегут барашки,
Как по озябшей спине мурашки,
И речка потянется перед сном.

Послушает ласково и устало,
Как перепел выкрикнет: «Спать пора!» -
Расправит туманное одеяло
И тихо укроется до утра.

Эдуард Асадов



Заболачивание местности выше бобровой плотины.
Фото А.Колотилина



Сеха летом.
Фото К.Смирнова



Приток реки Вонюх.
Фото С.Черенкова



Сеха зимой. Фото А.Колотилина

О заповедных речках

Тот, кто видел наш заповедник с высоты полёта квадрокоптера, обязательно обратил внимание на извилистые русла лесных речек. Они причудливо петляют в лесных зарослях, иногда, благодаря бобрам, образуют широкую заболоченную пойму.

Лондушка, Сеха, Кисть, Юрманга, Талица, Анюж, Чёрная... Как поэтичны их названия! Как многочисленны их притоки! Только на Кологривском участке заповедника протекают более 60 речек и ручьёв. Их общая протяжённость 235,75 км.

Конечно, все они невелики. Даже самая длинная Понга (98 км) по принятой классификации относится к «средне малым». Лондушка, Сеха, Вонюх «самые малые», а Ухта и Юрманга – «незначительные». Что уж говорить про безымянные речки и ручьи...

Но небольшая протяжённость и малая скорость течения (0,2-0,3 км/ч) не мешают заповедным речкам превращаться в бурные потоки в период весеннего половодья и летних паводков. Вода в них поднимается на 4-7 метров, они выворачивают с корнем деревья, разрушают бобровые плотины, сдвигают железные мосты.

Но проходит несколько дней, и они снова ленивы и спокойны, а бобры и сотрудники заповедника начинают устранять последствия большой воды.

Кстати, о бобрах. Эти исключительно одарённые в строительном ремесле животные оказывают значительное влияние на экосистемы лесных речек. Строя плотины и поднимая уровень воды, они создают условия для заболачивания местности. С каждым годом увеличивается количество и площадь «бобровых» озёр в заповеднике.



Лондушка в мае. Фото К.Смирнова



Понга летом. Фото С.Чистякова



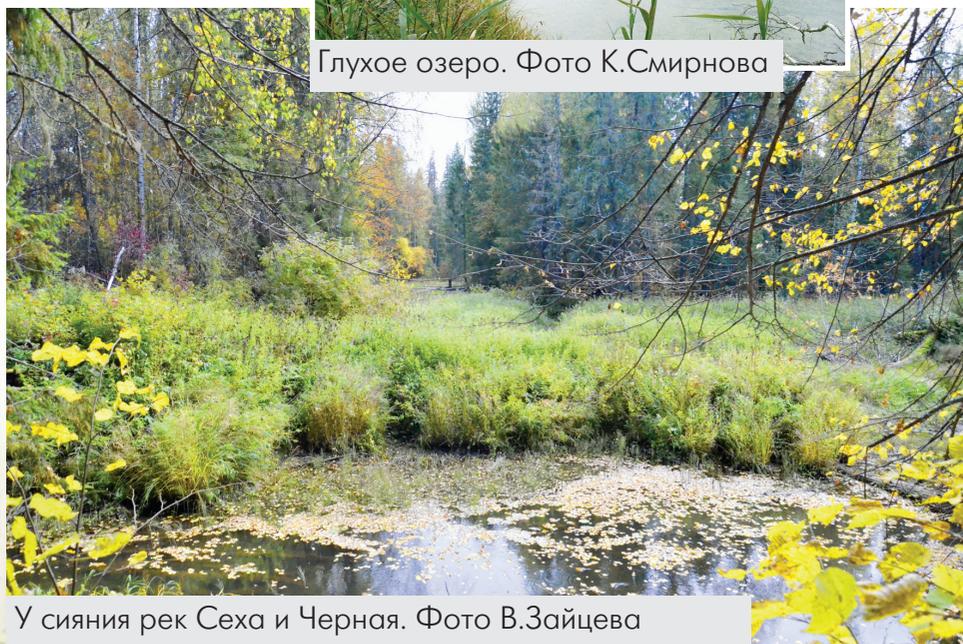
Понга осенью. Фото К.Смирнова



Лось. Фото А. Васечкина



Глухое озеро. Фото К.Смирнова



У слияния рек Сеха и Черная. Фото В.Зайцева

Дневные хищные птицы

Обычный ход маршрута вблизи от одной из многочисленных нежилых деревень прервал громкий звук, похожий на рёв пикирующего реактивного самолета. Прямо передо мной вдоль перелеска летел лесной голубь – вяхирь. Голубь совершил быстрый вираж, и рядом с ним молнией с небес промчалась еще одна птица – сокол сапсан. Скорость пикирующего на жертву сапсана может достигать 90 м в секунду, что и объясняет происхождение резкого ревущего звука, который образуется при расщеплении воздуха оперением птицы.

Сапсан – один из представителей отряда дневных хищных птиц. Всего этот отряд включает около 270 видов с широким диапазоном размеров и разным образом жизни. У кондоров и грифов размах крыла достигает 3 метров, а масса – 14 кг. У наименьших представителей отряда – карликовых соколов – размер крыла составляет всего 9–10 см. Все хищные птицы питаются животной пищей: млекопитающими, птицами, рыбой, пресмыкающимися и земноводными, насекомыми, другими беспозвоночными. Размер жертв зависит от размера самого хищника, но может быть и гораздо больше. Так, на Дальнем Востоке известны случаи добывания орлом беркутом (масса до 6,7 кг) пятнистых оленей (55–80 кг).

Зимой, когда пищи мало, почти все наши хищные птицы на зиму отправляются в южные широты. В зимнем лесу иногда можно встретить только ястреба-тетеревятника и то при условии достаточного обилия тетеревиных (тетерева, рябчика, глухаря) или других, подходящих по размеру птиц.



Жилое гнездо канюка.
Фото В. Зайцева



Канюк.
Фото К.Смирнова.



Молодой беркут в полете. Фото В. Зайцева



Осоед. Фото А.Звёздочкина

Большинство видов хищных птиц наших широт предпочитают местообитания с чередованием полей, лугов, других открытых мест с участками леса. Среди ветвей деревьев, кустарников хищники устраивают свои гнезда, как, например, пара канюков, построившая гнездо на высокой берёзе в лесу. Канюк – средний по размеру представитель хищных птиц и наиболее обычный среди всех хищников Центральной России. Этих птиц, высматривающих грызунов, с весны до поздней осени можно наблюдать парящими над полями, слышать их протяжный «канючащий» крик.

Мышевидные грызуны составляют основу питания ещё нескольких видов хищных птиц заповедника «Кологривский лес». К ним относится менее обычный, чем канюк, но схожий с ним по внешнему виду осоед.

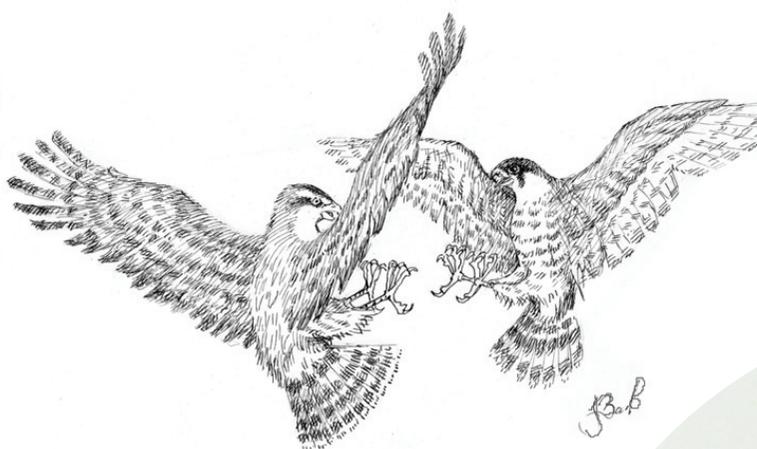
Чеглок в полете.
Фото В. Зайцева

От канюка осоед отличается присутствием серых тонов в окраске верхней части головы. Кроме грызунов, в рацион осоедов обычно входят осы, другие крупные насекомые, которых птицы выслеживают вдоль прогреваемых солнцем лесных дорог, по окраинам полей, добираясь и до гнёзд насекомых. В заповедном лесу, где птиц не беспокоят, к присутствию человека привыкают и хищники. Осоеды и канюки подпускают автомашины, пешеходов на совсем близкие расстояния. Иногда они проявляют и агрессивное поведение, защищая окрестности гнезда или охотничий участок. В заповеднике, например, наблюдали случай, когда осоед препятствовал продвижению машины, залетая вперёд и демонстрируя развёрнутые крылья.

Среди других наших птиц на грызунов обычно охотится пустельга – заметно более мелкий сокол, чем сапсан, с коричневатой окраской и менее заострёнными крыльями, позволяющими пустельге, трепеща ими, зависать в том месте, где она замечает или выслеживает добычу. Другие некрупные соколы –

чеглок и очень редкий дербник, – подобно сапсану, охотятся, сбивая мелких птиц на лету.

Отстаивая права на гнездовой или охотничий участок, хищные птицы проявляют свою агрессивность и по отношению к особям своего или другого вида. Добыть вёрткую мышь или мелкую птицу бывает достаточно сложно, что и способствует конкуренции за пищу. Большая часть нападений хищников на предполагаемых жертв оканчивается неудачей для охотников. Конкуренция иногда приводит и к прямым столкновениям между хищниками разных видов, как, например, в случае, когда ястреб-тетеревятник и сокол сапсан устроили потасовку прямо в воздухе – в сотне метров над землей. Сокол использовал свое преимущество в скорости, нападал сверху. Более маневренный ястреб всегда успевал подставить противнику острые когти, переворачиваясь на спину. Стычка была безрезультатной, и противники разлетелись в разные стороны.



Сапсан и ястреб тетеревятник.
Тушь. Рис. В.Зайцева

В отличие от других хищных птиц, ястреб-перепелятник и ястреб-тетеревятник обычно охотятся среди лесной растительности. Этому способствует их бесшумный маневренный полёт, нападения из засады. Тетеревятник и перепелятник – характерные лесные птицы, требующие для своего существования лишь небольшие открытые пространства. Обычную пищу ястребов составляют птицы, но также и мелкие млекопитающие – мышевидные грызуны, белки. Крупные тетеревятники нападают на зайца-беляка и даже на лисицу. Более мелкий перепелятник охотится на мелких птиц, но может добыть и серую ворону, галку и других, схожих по размеру птиц.

Канюк, осоед, чеглок, ястребы тетеревятник и перепелятник – обычные птицы заповедника. Вдоль реки Унжа обычны и чёрный коршун, на полях и лугах, открытых болотах встречаются чаще полевой, реже луговой и болотные луны. Встречи с другими хищниками происходят гораздо реже.



Ястреб перепелятник. Фото В. Зайцева



Ястреб-тетеревятник.
Фото В. Зайцева



Черный коршун. Фото А. Колотилина

Два вида крупных хищников представляют особую редкость не только в регионе, но и на других территориях. Это скопа и змеяяд, внесённые в региональные и Российскую Красные книги. Скопу можно наблюдать над руслом реки Унжа, где она с полёта иногда быстро падает в воду и вытаскивает из неё крупную рыбу.

Название «змеяяд» свидетельствует об особенностях питания этого вида. Гнездясь на болотах и возвышенностях среди болот, змеяяд обычно добывает змей. Но вблизи известных автору гнёзд змеяяда находили и останки зайца-беляка, тетерева и глухаря.

Все хищные птицы имеют в наших лесах небольшую плотность населения. Даже обычные виды хищников, такие как ястреб-тетеревятник, гнездятся друг от друга на значительных расстояниях. Проводя систематические учёты численности птиц, мы определили соотношения между численностью хищников и их потенциальных жертв. Оказалось, что на одного пернатого хищника приходится более 11-13 тысяч птиц всех других видов. Из этого количества только ястребы-перепелятники, например, за период от весеннего прилёта до осеннего отлёта добывают каждый максимум 150–300 особей мелких птиц, то есть не больше 2–3% от общей их численности. Другие хищники – меньше. Поэтому говорить о каком-то существенном ущербе охотничьему и сельскому хозяйству, наносимом редким населением хищных птиц, не представляется возможным.

Небольшая численность и значительная разобщённость гнёзд крупных хищных птиц друг от друга создает значительные трудности в изучении экологии, изменений численности и влияния хищников на потенциальные виды добычи. Сотрудники заповедника будут благодарны за информацию о встречах редких хищных птиц, о местах



Скопа в гнезде. Фото В.А. Зайцева

расположения их гнёзд. Особенно таких хищников, как беркут, большой и малый подорлики, змеяяд, скопа.

Виталий ЗАЙЦЕВ,
к.б.н., научный сотрудник заповедника
«Кологривский лес».



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: zapovednikk@mail.ru

Сайт: kologrivskiy-les.ru