

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «КЕРЖЕНСКИЙ»



ЗАПОВЕДНАЯ ЖИЗНЬ

Нижний Новгород



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

Государственный природный биосферный
заповедник «Керженский»

ЗАПОВЕДНАЯ ЖИЗНЬ

В Рамках Программы «Самостоятельно»

ББК 28.088л6

УДК 502.4

3-33

Составители текста:

О.Ю. Гореловская, А.В. Муравьева

Авторы фотографий:

С.В. Бакка, А.В. Гореловский, Н.В. Гореловский,
О.Ю. Гореловская, Т. Д. Городничева,
Д.А. Денисов, В.В. Клементьев, Е.Н. Коршунов,
Е.Н. Коршунова, А.П. Левашкин, А.В. Муравьева,
М.В. Пестов, Н.Д. Печникова, Г.Н. Серавина,
Н.Г. Терменев, С.П. Урбанавичуте, Л.Э. Федянец,
М.И. Филатова, М.В. Языков, Н.Е. Колесова.

В книге использованы фотографии
из архива экспедиции С.С. Турова и личных
архивов В.Д. Зеленкина, О.Л. Кораблева,
Е.М. Острогоровой.

3-33 Заповедная жизнь. – Нижний Новгород :
Заповедник «Керженский»; «Литера», 2015. –
36 с., ил.

Издание знакомит читателей с историей,
природными условиями и направлениями
деятельности Государственного природного
биосферного заповедника «Керженский»,
первого в Нижегородской области.

Этот альбом будет интересен школьникам и
педагогам, студентам и преподавателям вузов,
специалистам в области экологии и просто
любителям дикой природы.

Для широкого круга читателей. 6+

ISBN 978-5-9901653-8-0

ББК 28.088л6 + 26.89(2Рос-2Ниж)я61

УДК 502.4 + 908

© ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский», 2015

© Коллектив авторов, 2015

© Изд. «Литера», оформление, 2015

© Л.М. Новикова, макет карты, 2010

© А.В. Дурандин, топографическая основа, 2010





Заповедник – особо охраняемая природная территория федерального значения. Здесь запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам, объектам растительного и животного мира.

Заповедник «Керженский», первый и пока единственный в Нижегородской области, создан 23 апреля 1993 года, имеет площадь 469 кв. км., находится в 55 км к северо-востоку от Нижнего Новгорода на левом берегу реки Керженец, притока Волги.

Территория заповедника входит в состав водно-болотных угодий международного значения – Камско-Бакалдинскую группу

болот. Это крупнейший болотный массив в центре Европейской России и ключевая орнитологическая территория всемирного значения.

В рамках программы ЮНЕСКО в 2002 году Керженский заповедник получил статус биосферного, став ядром биосферного резервата «Нижегородское Заволжье».



Интенсивное освоение керженских лесов началось в конце XIX века. В начале XX века нижегородские учёные стали высказывать идеи о необходимости принятия срочных мер по охране природы края.

В ноябре 1940 года в керженские леса была направлена научная экспедиция под руководством профессора МГУ С.С. Турова и доцента А.П. Протопопова, которая установила, что именно здесь еще сохранились малонарушенные природные комплексы. Но война отсрочила создание заповедника на долгие годы.

После истощения лесосырьевой базы и катастрофических пожаров 1972 года керженские леса утратили свою хозяйственную привлекательность. Это позволило вновь начать работу по созданию заповедника. 23 апреля 1993 года вышло постановление о создании заповедника на территории Борского и Семёновского районов.



- Переправа участников экспедиции 1940 г.
- Лесозаготовки в районе посёлка Рустай, 1940 г.
- Подготовка к молевому сплаву леса на Керженце
- Посёлок Рустай, 1950-е гг.



- А.П. Протопопов
- Узкоколейная железная дорога, 1970-е гг.
- Эстакада в п. Рустай



В Керженском заповеднике сохранились в естественном состоянии свыше 30 торфяных болот с общей площадью около **4000** гектаров.



Территория заповедника расположена в Южном Заволжье.

Этот край представляет собой песчаную слабонаклонную равнину с заболоченными низинами и дюнами. Край, где царствуют сосновые леса и болота.

Речную сеть заповедника образуют р. Керженец, по которой проходит западная граница заповедника, и её левые притоки. Все озёра на территории заповедника пойменные.

Растительность заповедника представлена в основном сосновыми и мелколиственными лесами и болотами. Доминирование сосновых и берёзовых лесов – следствие рубок и посадок лесных культур, регулярно возникающих пожаров.

Сосняки в зависимости от увлажнения представлены от сухих – лишайниковых боров до сырых – сфагновых. Болота в заповеднике в основном сфагновые переходные и верховые. Ельники занимают небольшие площади, которые расположены преимущественно в долине р. Керженец и в основном представлены широколиственно-хвойными лесами.

- Тетерева на Вишенском болоте
- Ягода клюквы и роснянка круглолистная
- Ельник
- Берёзовый лес
- Сосняк зеленомошный
- Пойменный лес
- Река Керженец





Растительный и животный мир заповедника очень разнообразен и отражает структуру и видовой состав природных комплексов, характерных для южной части Нижегородского Заволжья.



В заповеднике выявлено
383 вида грибов,
207 видов лишайников,
841 вид водорослей,
216 видов мохообразных,
645 видов сосудистых
растений,
1697 видов членистоногих,
23 вида рыб,
8 видов амфибий,
6 видов рептилий,
170 видов птиц,
46 видов млекопитающих.

- Вертишейка у гнезда
- Мохноногий сыч
- Сойка
- Стрелка красивая



- Лисёнок
- Прудовая лягушка
- Печёночница благородная
- Махаон







● Бересклет бородавчатый ● Желтоголовый королёк
● Сыроежка ● Обыкновенный ёж
● Ветреница дубравная

Заповедники играют роль центров сохранения редких и исчезающих видов. Всего на территории заповедника к 2014 году выявлено 144 вида живых организмов, занесённых в Красные книги России и Нижегородской области.

Некоторые виды, занесённые в Красную книгу Нижегородской области:

птицы –

ястребиная сова,
бородатая неясыть,
зимородок,
серый журавль,
сизоворонка;

рептилии –

медянка,
гадюка;

бабочки –

подалирий,
переливница большая;

цветковые растения –

печёночница благородная,
тайник сердцевидный,
клюква мелкоплодная;

споровые растения –

гроздовник многораздельный,
ужовник обыкновенный,
баранец обыкновенный,
ликоподиелла заливаемая;

грибы –

герциум разветвлённый,
гиропорус каштановый,
клавариадельфус пестиковый.



- Неоттианта клубочковая ● Баранец обыкновенный
- Герциум разветвлённый ● Бородатая неясыть
- Лебедь-шипун





Виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации:

Млекопитающие –
русская выхухоль
(эндемик России);

птицы –
беркут,
большой подорлик,
змеяяд,
орлан-белохвост,
скопа,
филин,
чёрный аист,
большой кроншнеп,
кулик-сорока,
серый сорокопут;

бабочки –
аполлон,
мнемозина;

жуки –
восковик-отшельник,
жужелица Менетрие;

цветковые растения –
пыльцеголовник красный,
неоттианта клубочковая;

лишайники –
лобария лёгочная,
менегация пробуравленная;

грибы –
полипорус зонтичный,
трутовик лакированный.

🌿 Зимородок

🌿 Выхухоль

🌿 Аполлон

🌿 Садовая соя

Наиболее важной задачей заповедников является охрана территории с целью сохранения биологического разнообразия.



Все работы по сохранению природных комплексов в естественном состоянии на территории заповедника проводятся в рамках Положения о государственном природном биосферном заповеднике «Керженский», Устава учреждения и других документов. Очень важно при любой деятельности стремиться к наименьшему вмешательству в ход природных процессов, не допускать возникновения и распространения пожаров и деградации природных комплексов.

Работа по охране угодий ведётся круглый год, в любую погоду. На помощь сотрудникам приходит современная транспортная техника – средства малой авиации, вездеходы, снегоходы... Много внимания уделяется экологическому просвещению населения.

- Перед вылетом на осмотр территории
- Измерение уровня воды на болоте
- Работа по охране угодий в любое время года
- Занятие по экологическому просвещению



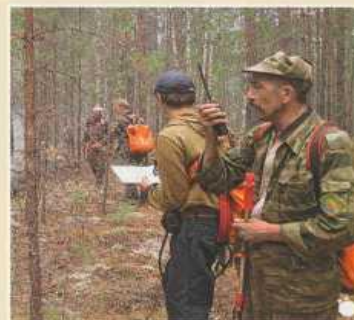


- Незаконный проезд запрещён
- Зимний рейд на вездеходе
- Оценка ущерба, причинённого природному комплексу
- На вездеходе «Арго» через водные преграды





- На тушении торфяных пожаров
- Лесопожарный трактор, совмещающий функции пожарной машины и бульдозера
- Вездеход с оборудованием для тушения пожаров



Проведение противопожарных мероприятий – одно из важных направлений в работе отдела охраны.

В 2011 году организована пожарно-химическая станция первого типа и проведено обучение сотрудников.

В 2012 году Керженский заповедник получил лицензию на осуществление деятельности по тушению лесных пожаров.



Подготовка противопожарной техники, оборудования и инвентаря к сезону, организация ежедневного дежурства пожарного сторожа на вышке и патрулирования территории, установление местонахождения очага возгорания и непосредственное тушение пожара – это далеко не полный перечень проводимых сотрудниками заповедника работ. Регулярно выполняются мероприятия по созданию и поддержанию минерализованных полос по границе заповедника вокруг посёлка Рустай, ремонтируются противопожарные дороги, мосты, очищаются места забора воды.



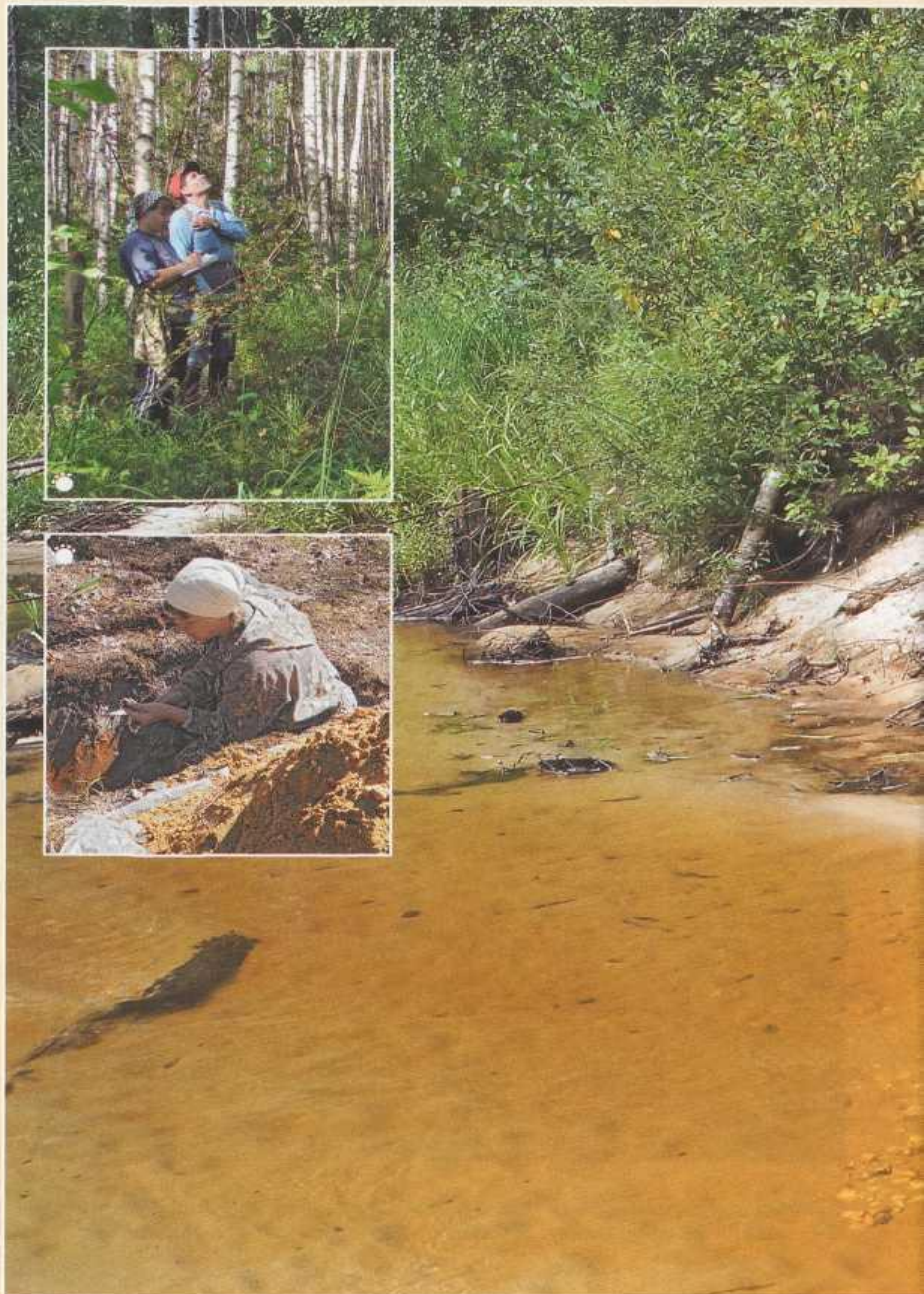
- Пожарно-наблюдательная вышка
- Координация действий по радиосвязи
- Ремонт патрульной дороги
- Создание минерализованной полосы

Основной задачей научных исследований заповедника является изучение естественного хода процессов, протекающих в природе без вмешательства человека.

Сотрудники научного отдела заповедника и приглашённые специалисты проводят научные исследования и постоянные многолетние наблюдения за изменениями в природных процессах.

Собранные материалы, в том числе данные о новых видах животных и растений, учётов численности птиц и зверей, обрабатываются и оформляются в виде книги «Летопись природы». Большое внимание уделяется изучению водных объектов (рек, озёр и болот), а также вопросам естественного восстановления природных комплексов. Сведения помогают собирать не только научные сотрудники, но и сотрудники отделов охраны территории и экологического просвещения заповедника. Это своего рода ежегодный отчёт всего коллектива о проделанной работе.

Большим преимуществом многолетних наблюдений в заповеднике является их непрерывность и комплексность.





- Отбор проб зоопланктона из реки
- Проведение ботанических исследований
- Метеопост в посёлке Рустай
- Наблюдение за состоянием древостоев на пробной площади
- Описание почвенного разреза
- Определение расхода воды в реке
- Изучение численности насекомых-вредителей лесного хозяйства
- Отбор проб на пойменном озере



Восстановление заповедного леса после пожара 2010 г.:

● 2011 г.; ● 2014 г.

● Молодая бородатая неясыть на пожарище



После пожаров 2010 года участок заповедника, пройденный огнём, стал полигоном, на котором изучаются процессы самовосстановления природных комплексов.

Ведутся наблюдения за возобновлением древостоя, восстановлением травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов. Вместо погибших сосен и берёз в основном возобновляется берёза с разным обилием сосны и осины. На вывалах древостоя, где низовой пожар перешёл в торфяной, местами в первые годы после пожара образовались заросли иван-чая, рогоза, тростника. Кое-где на месте вывалов и в междюнных понижениях образовались временные водоёмы.

На постоянных площадях и маршрутах изучается видовой состав и распределение зверей, птиц, амфибий и рептилий.

В погибший от огня лес вернулись животные. На горельниках ходят лоси, кормятся зайцы, мелькают птицы (коньки, зяблики, синицы), встречаются ящерицы. Отмечены на пожарищах и «краснокнижные» виды – бородатая неясыть, трех-



- Гнездо зяблика
- Измерение змеи медянки
- Молодой чеглок
- Заросли кипрея (иван-чая) на вывале древостоя





- Выхухоль
- Закрепление радиопередатчика на хвосте выхухоли перед выпуском в природу
- Выпуск выхухоли
- Лесной северный олень



Одна из важных задач Керженского заповедника – восстановление утраченного биологического разнообразия.

На Керженце в 30-х годах XX века часто встречалась выхухоль, занесённая теперь в Красную книгу Нижегородской области, Красную книгу России и Международного союза охраны природы. К 80-м годам XX века этот зверь исчез из этих мест, но, к счастью, не навсегда. В 2001–2002 годах сотрудники заповедника выпустили в пойменные озёра на заповедной территории 50 выхухолей, отловленных в пойме р. Оки. Во время учётов 2012–2013 годов выхухоль обнаружена в водоёмах поймы р. Керженец как в заповеднике, так и за его пределами.

В 2013 году началась реализация проекта по восстановлению в Нижегородском Заволжье лесного северного оленя. Первую группу животных выпустили в демонстрационный вольер в декабре 2014 года.

Среднерусская белая куропатка, внесённая в Красную книгу России, в Нижегородской области не отмечалась на гнездовании с 70-х годов XX века.

С 2005 года проводились работы по апробированию технологии отлова и содержания белых куропаток в неволе. В 2009 году был выпущен выводок с родителями на Маслово болото в заповеднике.



●● Куропатка в летнем и зимнем наряде ● Подросший выводок куропаток в вольерном комплексе

Эколого-просветительская деятельность является одной из основных в работе заповедника.

В посёлке Рустай и в Нижнем Новгороде созданы экоцентры, где посетители узнают о природе Керженского заповедника и работе его сотрудников.

На базе заповедника проходят экологические лагеря для школьников, семинары, занятия и экскурсии для учителей, библиотекарей, сотрудников туристических организаций, работников лесного хозяйства.

Ежегодно сотрудники отдела экологического просвещения организуют массовые природоохранные акции, конкурсы и экологические праздники, в которых могут принять участие все желающие.

- Знакомство с хищным растением росянкой
- День птиц
- Игра по станциям
- Акция «Марш парков» в г. Бор
- Семинар для сотрудников отделов охраны ООПТ
- Костюмированная экскурсия





Информационные сообщения о заповеднике периодически публикуются в печатных изданиях, появляются в Интернете, транслируются по телевидению и радио.

- Исследовательская работа школьников
- Съёмка фильма о заповеднике
- Творческий конкурс «Почувствуй себя птицей»
- На экскурсии



Знакомство с заповедником начинается с экоцентра, расположенного в посёлке Рустай.

Здесь представлены экспозиции природных комплексов заповедной территории, оформленные фигурами птиц и зверей из дерева; вышитые гладью картины; фотоставка о природе Нижегородского Заволжья.

Посетители могут узнать о природных условиях, истории организации и основных направлениях работы заповедника, познакомиться с системой особо охраняемых природных территорий России и Нижегородской области, посмотреть фильмы об обитателях заповедника, принять участие в познавательных играх и викторинах.



● Барсук, рысь и волк (мастер – резчик по дереву А. Овдин) в диораме «Пойменный лес» ● Занятие кружка «Мир заповедной природы» ● Экспозиционный зал ● Диорама «Пойменное озеро» ● Лесная куница (мастер А. Овдин) ● Экскурсия по экоцентру ● Информационный киоск ● Чёрный дятел (мастер – резчик по дереву Е. Емельянов)

Развитие познавательного туризма является одним из направлений работы отдела экологического просвещения.

В заповеднике существует несколько экскурсионных троп. Все они проложены с учётом минимального воздействия на природные сообщества.

Во время экскурсий посетители знакомятся с различными природными комплексами, которые встречаются на охраняемой территории: разнообразием лесов, водоёмов, болот, животного и растительного мира, и ролью заповедника в их сохранении и восстановлении.

- Информационный стенд
- Экотропа «Вишенское болото»
- Экотропа «Пойма Керженца»
- 350-летний дуб на тропе «Заповедный лес»
- Зимняя экскурсия
- Упавшая ель – объект показа
- Фото на память
- Смотровая площадка на озере Маховское







- Новое жильё для птиц
- Уборка мусора по границе заповедника
- Волонтёр на зимней акции по учёту животных



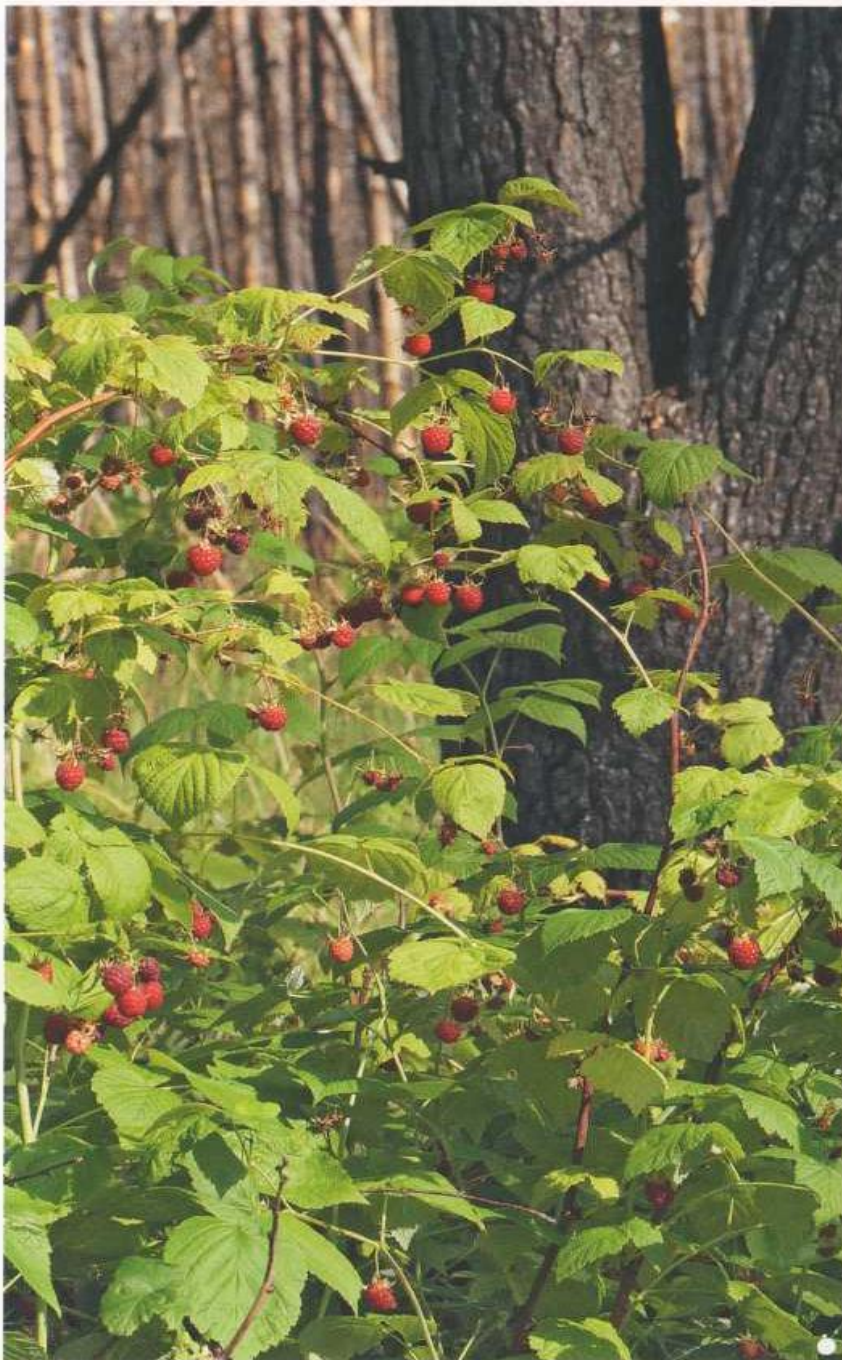


Добровольные помощники-волонтеры участвуют в работе заповедника с первых лет его существования.

Волонтерские группы дружин охраны природы из Нижнего Новгорода, Дзержинска и Арзамаса оказывают помощь в патрулировании территории, проведении хозяйственных работ, научных исследований и эколого-просветительских мероприятий. Школьники и педагоги, студенты, семейные группы, ребята из Борского психоневрологического интерната принимают участие в оборудовании и расчистке экскурсионных троп, благоустройстве территории экопарка и экоцентра.

- Расчистка экскурсионной тропы
- Заготовка дров для отопления экоцентра
- Укладка настила на экотропе
- Исследование рельефа дна





За два десятилетия деятельности Керженского заповедника на охраняемой им территории проведена большая работа.

К моменту создания заповедника природная среда была существенно нарушена рубками и пожарами, неумеренная охота привела к сокращению численности и исчезновению некоторых видов животных. Чтобы восстановить утраченное, понадобятся многие десятки лет.

Но положительные изменения уже заметны. Зарастают старые вырубki, дороги, пожарища. Восстанавливается естественная структура лесов, на участках с подходящими почвенными условиями постепенно возобновляются ельники и липняки. Пожары по вине человека в заповеднике происходят крайне редко.

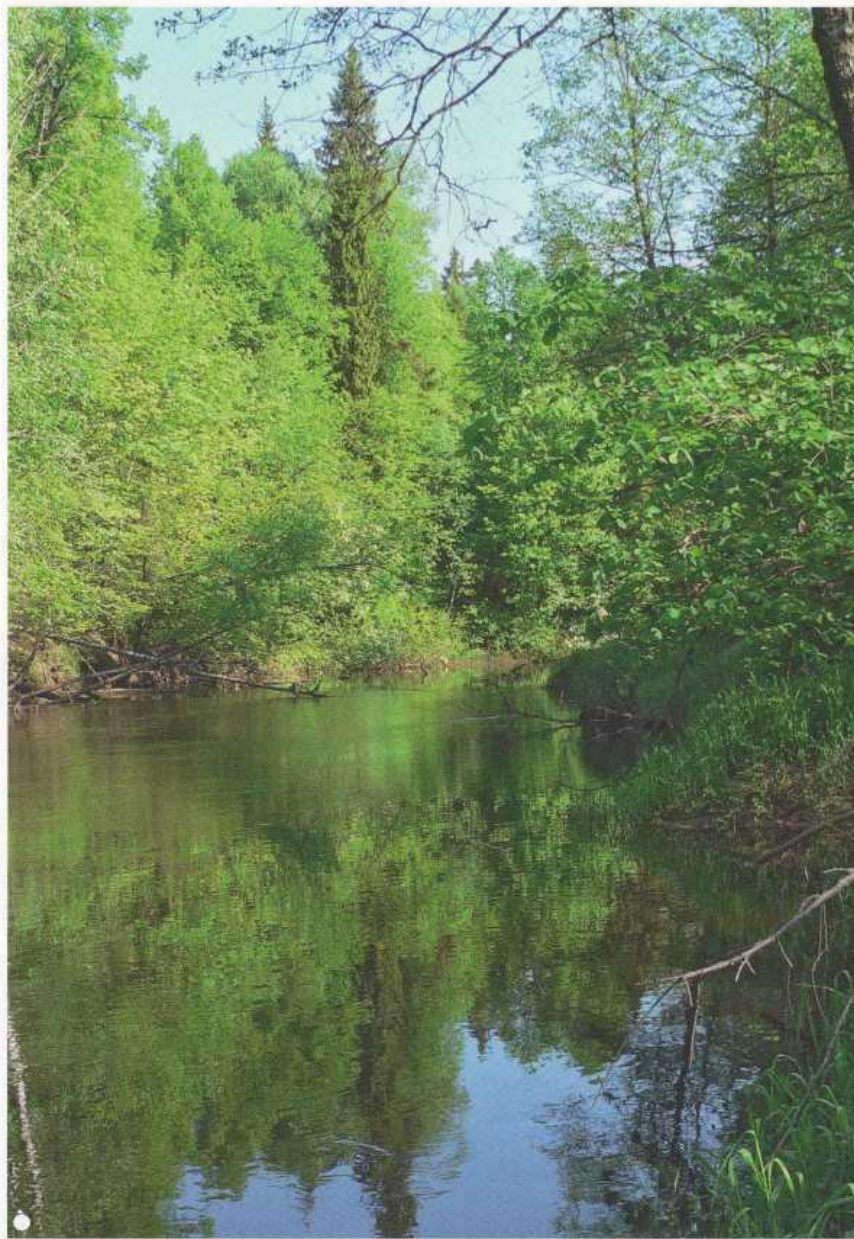
После введения заповедного режима значительно возросла численность охотничье-промысловых видов животных. Практически на всех малых реках можно встретить поселения бобров. Это значит, что заповедник успешно выполняет свои задачи.

- **Малина на месте лесного пожара 2010 г.**
- **Речной бобр**
- **Узкоколейная железная дорога (демонтирована в 2003 г.)**
- **Лоси на зарастающей насыпи УЖД**



- Глухарь
- Муравейник
- Следы медведя
- Молодая ель





● Река Юронга в Килемарском заказнике ● Проверка гнездовой платформы для беркута ● Закат в Варнавинском заказнике ● Озеро Светлояр

В декабре 2002 года решением Международного координационного совета Программы «Человек и биосфера» ЮНЕСКО заповеднику «Керженский», а также ряду памятников природы Воскресенского района Нижегородской области был присвоен статус биосферного резервата «Нижегородское Заволжье».



Биосферный резерват «Нижегородское Заволжье» включает три элемента:

● **зону ядра**, или основную территорию, пользующуюся долгосрочной защитой государства, – большая часть территории Керженского заповедника;



● **буферную зону** – зону ограниченной хозяйственной деятельности Керженского заповедника и его охранную зону на территории Воскресенского района;



● **зону сотрудничества**, где развиваются методы устойчивого природопользования, – памятник природы федерального значения «Озеро Светлояр», воскресенский участок Килемарского заказника, Варнавинский заказник, памятники природы Воскресенского и Варнавинского районов, а также территория городского округа г. Бор, арендуемая ЛКП «Лесной».



Биосферные резерваты являются лабораториями по изучению биологического разнообразия, исследовательскими и демонстрационными территориями. С помощью учёных в области естественных и социальных наук, групп специалистов по охране природы, административных органов управления и местного населения они создают условия для гармоничного взаимодействия человека и природы.

Решения о совместных действиях по развитию принимает Координационный совет биосферного резервата. Для организации общественной поддержки и эколого-просветительской деятельности по инициативе Керженского заповедника созданы агитпункты в районах области и в Нижнем Новгороде.

● Наблюдение за птицами во время «Журавлиного фестиваля» в селе Шалдёж

Составители текста: О.Ю. Гореловская, А.В. Муравьева

Авторы фотографий:

С.В. Бакка, А.В. Гореловский, Н.В. Гореловский, О.Ю. Гореловская, Т. Д. Городничева, Д.А. Денисов, В.В. Клементьев, Е.Н. Коршунов, Е.Н. Коршунова, А.П. Левашкин, А.В. Муравьева, М.В. Пестов, Н.Д. Печникова, Г.Н. Серавина, Н.Г. Терменев, С.П. Урбанавичуте, Л.Э. Федянцева, М.И. Филатова, М.В. Языков, Н.Е. Колесова.

В книге использованы фотографии из архива экспедиции С.С. Турова и личных архивов В.Д. Зеленкина, О.Л. Кораблева, Е.М. Острогорской.

ЗАПОВЕДНАЯ ЖИЗНЬ

Ответственный за выпуск – Т.Д. Городничева

Редактор – А.Б. Языкова

Корректор – Л.Л. Букарина

Консультант – С.П. Урбанавичуте

Подписано в печать 10.03.2015.

Формат 70 ×100 1/12.

Бумага мелованная. Гарнитура PT Sans,

Печать офсетная. Объем 1½ п.л.

Тираж 5000 экз.

Издательство «Литера»

603000, Нижний Новгород, ул. Гоголя, д. 41

Тел. (831) 278-00-10

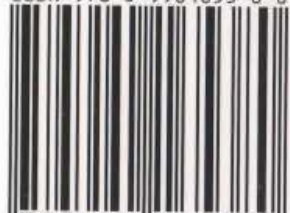
E-mail: litera-nn@yandex.ru • www.litera-nn.ru

Отпечатано в типографии ООО «ДДД»:
603107, г. Н. Новгород, проспект Гагарина, д. 178.

ISBN 978-5-9901653-8-0



ISBN 978-5-9901653-8-0



9 785990 165380