



# ЗАПОВЕДНЫЙ КЕРЖЕНЕЦ

КРАЙ СОСЕН И БОЛОТ





МИНПРИРОДЫ  
РОССИИ



ЗАПОВЕДНАЯ  
РОССИЯ



ЮНЕСКО  
«Человек и биосфера»



Государственный природный биосферный  
заповедник «Керженский»



# ЗАПОВЕДНЫЙ КЕРЖЕНЕЦ

КРАЙ СОСЕН И БОЛОТ

  
Литера  
2018

УДК 502.4

ББК 20.18

З 33

Главный редактор И. М. Казаков

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

Рецензент: к.п.н., доцент кафедры экологического образования и рационального природопользования НГПУ имени Козьмы Минина Н. Ю. Киселёва

В альбоме использованы стихи жителя посёлка Рустай К. С. Безрукова и участников творческих конкурсов, проводимых Керженским заповедником.

З 33 **Заповедный Керженец. Край сосен и болот** : Книга-альбом / [И. М. Казаков, О. Ю. Гореловская, А. В. Муравьёва]. — Нижний Новгород : Литера, 2018. — 184 с., ил.

ISBN 978-5-905282-06-5

Издание знакомит с природными условиями и направлениями работы Государственного природного биосферного заповедника «Керженский». Для широкого круга читателей.

#### СОДЕРЖАНИЕ

I. СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ • 6

II. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЗАПОВЕДНИКА • 14

III. СОХРАНЯЕМ, ИЗУЧАЕМ, ПОКАЗЫВАЕМ • 126

IV. 25 ЛЕТ НА СТРАЖЕ ПРИРОДЫ • 178

© ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский», текст, фото, 2018

© Издательство «Литера», оформление, 2018



Дорогие друзья!

Керженский заповедник — первый и пока единственный в Нижегородской области. Образован в среднем течении реки Керженец, притока Волги, в 1993 году. Площадь заповедника — 46 856,52 гектаров.

Территория заповедника «Керженский» входит в состав водно-болотных угодий международного значения и международной ключевой орнитологической территории — Камско-Бакалдинскую группу болот.

В 2002 году заповедник получил международное признание и статус биосферного, а в 2018 году отмечает свое 25-летие. Листая этот фотоальбом, вы познакомитесь с природными условиями и работой заповедника по охране, изучению территории и развитию познавательного туризма.

Директор заповедника

Ильдар Мансурович Казаков

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ильдар Мансурович Казаков'.



# СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

*Край былью был, и сказкой, и сказаньем,  
Раскольников и разинцев скрывал.  
И всех скитальцев принимал с желаньем,  
Кормил, поил, лечил, обогривал.*

*Был близким многим, а кому далёким  
Углом медвежьим, для иных людей.  
Оброс преданьями из старины глубокой  
И болью наших современных дней.*

*Двадцатый век всю мощь свою обрушил  
На край лесной, как будто на врага,  
И осквернил божественную душу,  
И оголил речные берега.*

*Не столько взято, сколь добра пропало,  
А сколь сгорело, что взамен дано?  
Леса валили в Керженец навалом,  
От сплава лесом вымощено дно.*

*Край долго ждал, чтоб вдоволь отдышаться,  
Ночами тёмными скрывал свой срам.  
Пришла пора с нашествием расстаться,  
А раны тяжкие залечит сам...*

К. Безруков



Ботник на Керженце, 1930-е гг.

Идея создания заповедника на территории Горьковской области высказывалась учёными Горьковского университета еще в конце 20-х годов XX столетия. Намерение сохранить типичные природные ландшафты области было отражено в проекте, разработанном в 1926 году известным ботаником, профессором Д. С. Аверкиевым.

Профессор И. И. Пузанов в 1938–1940 годах, отмечая быструю индустриализацию области, указывал на необходимость организации заповедника. По заданию Главного управления по заповедникам при СНК РСФСР в 1940 году была организована экспедиция учёных Московского государственного университета профессора С. С. Турова и доцента А. П. Протопопова для обследования предлагаемых к заповеданию территорий по среднему течению реки Керженец как наиболее интересного природного комплекса области.

Результаты экспедиционных работ обсуждались в Горьковском университете с участием профессоров И. И. Пузанова, С. С. Станкова, А. И. Порхунова. Был составлен проект организации заповедника.

7 мая 1941 года Горьковский облисполком вынес решение № 697 «Об организации Керженского государственного заповедника» площадью 80 тысяч гектаров в целях охраны лесов, сохранения и разведения в естественных условиях ценных пушных зверей (речной бобр, выдра, выхухоль, куница) и копытных (лось и олень).

Начавшаяся Великая Отечественная война отложила выполнение этого решения. В послевоенные годы областное правительство посчитало организацию заповедника нецелесообразным.

Интенсивные рубки, сильные пожары 1972 года отрицательно сказались на состоянии растительного и животного мира керженских лесов.

Учёные и общественность, неравнодушные к судьбе реки Керженец, в середине 1970-х годов вновь вернулись к вопросу о создании заповедника.

1. Участники экспедиции, ноябрь 1940 г.

2. Сплав леса по Керженцу, 1960-е гг.

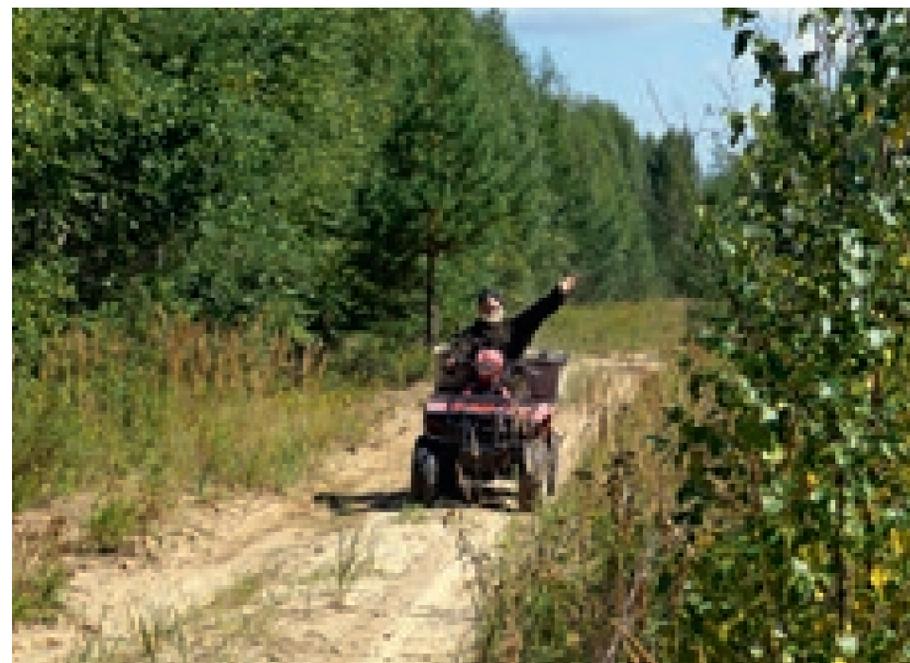
3. Посёлок Рустай, 1950-е гг.



*Первые сотрудники  
и первые аншлаги  
заповедника*



*На границе охранной зоны*



Работа по подготовке проекта проводилась на общественных началах небольшой группой энтузиастов при поддержке со стороны областного общества охраны природы. Руководил проектной группой главный инженер Поволжского лесостроительного предприятия В. В. Сидоренко. Оченьгодились опыт и знания директора Печоро-Ильчского заповедника К. О. Мегалинского, назначенного научным руководителем проекта от Главохоты РСФСР. Процесс подготовки и согласования необходимых документов занял несколько лет.

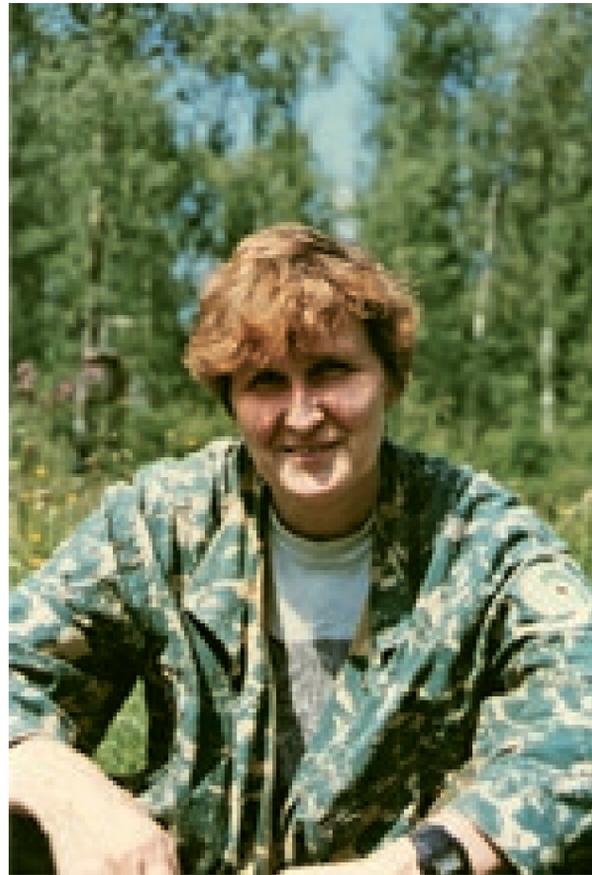
11 февраля 1993 года вышло постановление администрации Нижегородской области за подписью губернатора Б. Е. Немцова «Об организации государственного природного заповедника «Керженский».

Оно послужило основанием для соответствующего постановления Совета Министров — Правительства Российской Федерации (№ 360 от 23 апреля 1993 г.) и приказа Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации (№ 89 от 7 мая 1993 г.) о создании заповедника на территории Борского и Семёновского районов Нижегородской области с целью сохранения природных комплексов Заволжья.

Директором заповедника была назначена Елена Николаевна Коршунова. Она возглавляла организацию в течение последующих 20 лет.

С целью поддержания заповедного режима и ослабления влияния хозяйственной деятельности, ведущейся на сопредельной территории, в 1995 году на землях Воскресенского района была организована охранная зона заповедника площадью 10 660 гектаров.

*Евгений Николаевич Коршунов  
работает в заповеднике с 1993 г.  
и ведёт его фотолетопись.*



Елена Николаевна Коршунова,  
первый директор Керженского  
заповедника

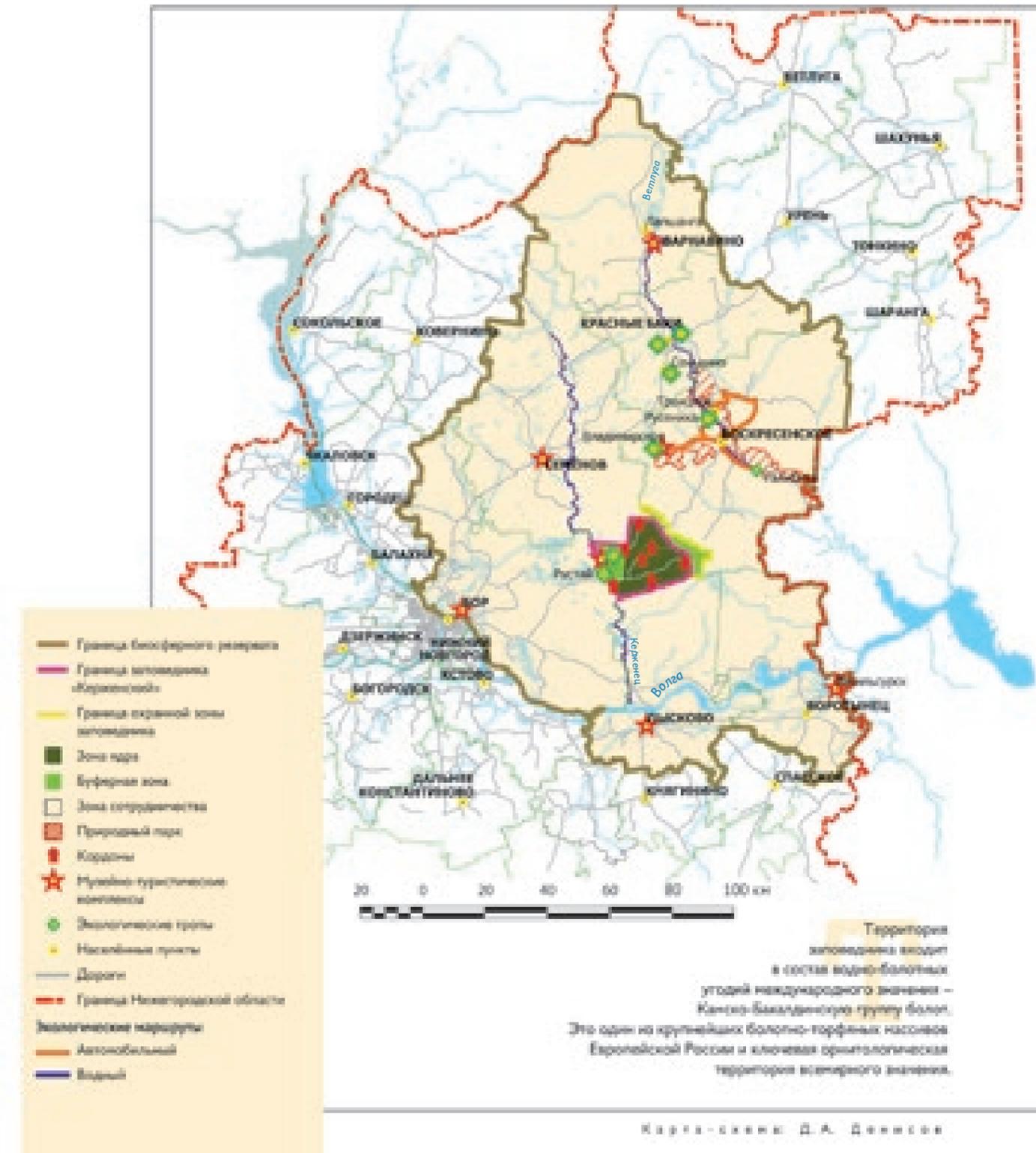
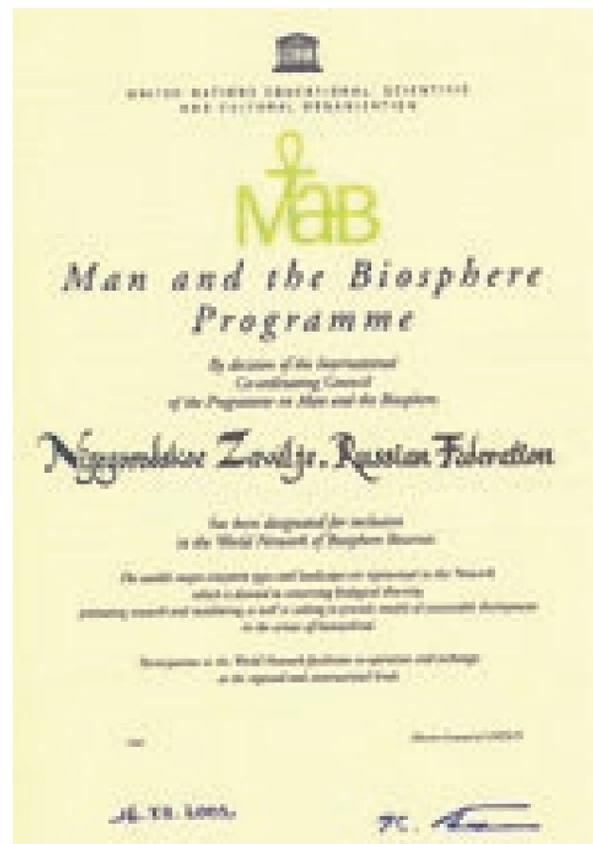
В декабре 2002 года решением Международного координационного совета программы «Человек и биосфера» ЮНЕСКО заповеднику «Керженский», а также ряду памятников природы Воскресенского района Нижегородской области был присвоен статус биосферного резервата «Нижегородское Заволжье».

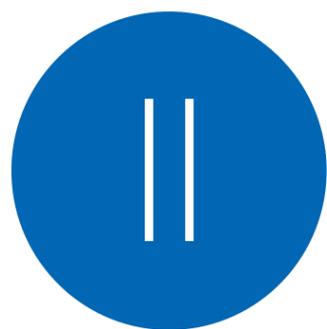
Биосферные резерваты являются лабораториями по изучению биологического разнообразия, исследовательскими и демонстрационными территориями. Для создания условий гармоничного взаимодействия человека и природы работают учёные в области естественных и социальных наук, группы специалистов по охране природы и развитию, административные органы и местное население.

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

В конце августа 2016 года завершено формирование территории биосферного резервата «Нижегородское Заволжье»: заповедник «Керженский» заключил соглашения о сотрудничестве по развитию биосферной территории с администрациями Лысковского и Воротынского районов. Ранее подобные соглашения были заключены с администрациями Борского и Семёновского городских округов, Воскресенского, Варнавинского, Краснобаковского районов.

Сертификат МАБ ЮНЕСКО  
биосферного резервата  
«Нижегородское Заволжье»





# ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЗАПОВЕДНИКА

*Керженский край — одно из чудес,  
Прекрасная речка, озёра и лес.  
Вкуснее воды ты нигде не попьёшь,  
Воздуха чище нигде не вдохнёшь.*

*Много птиц и зверья здесь в лесу у реки,  
Здесь бродит и мишка — хозяин тайги.  
Черника, брусника и клюква растёт,  
И каждая травка здесь пользу несёт.*

*К. Безруков*





Территория государственного природного биосферного заповедника «Керженский» расположена в Южном Заволжье. Эта местность представляет собой песчаную слабоволнистую равнину с заболоченными низинами и дюнными всхолмлениями. Здесь царствуют сосновые леса и болота.

Речную сеть заповедника образуют река Керженец и её левые притоки, наиболее крупные из которых — реки Большая и Малая Чёрная, Вишня и Пугай. По реке Керженец проходит западная граница заповедника, по реке Пугай — южная. Все озёра на территории заповедника пойменные — это старицы Керженца.

В Керженском заповеднике сохранились в естественном состоянии свыше 30 торфяных болот с общей площадью около 4 000 гектаров.

Растительность заповедника представлена в основном болотами, сосновыми и мелколиственными лесами. Сосняки в зависимости от увлажнения представлены от сухих — лишайниковых до сырых — сфагновых. Небольшие по площади участки занимают черноольшаники, ивняки, осинники, липняки и хвойно-широколиственные леса. Особую ценность представляют участки пойменных комплексов Керженца с сохранившимися фрагментами старовозрастных лесов, отличающихся высоким биологическим разнообразием.

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

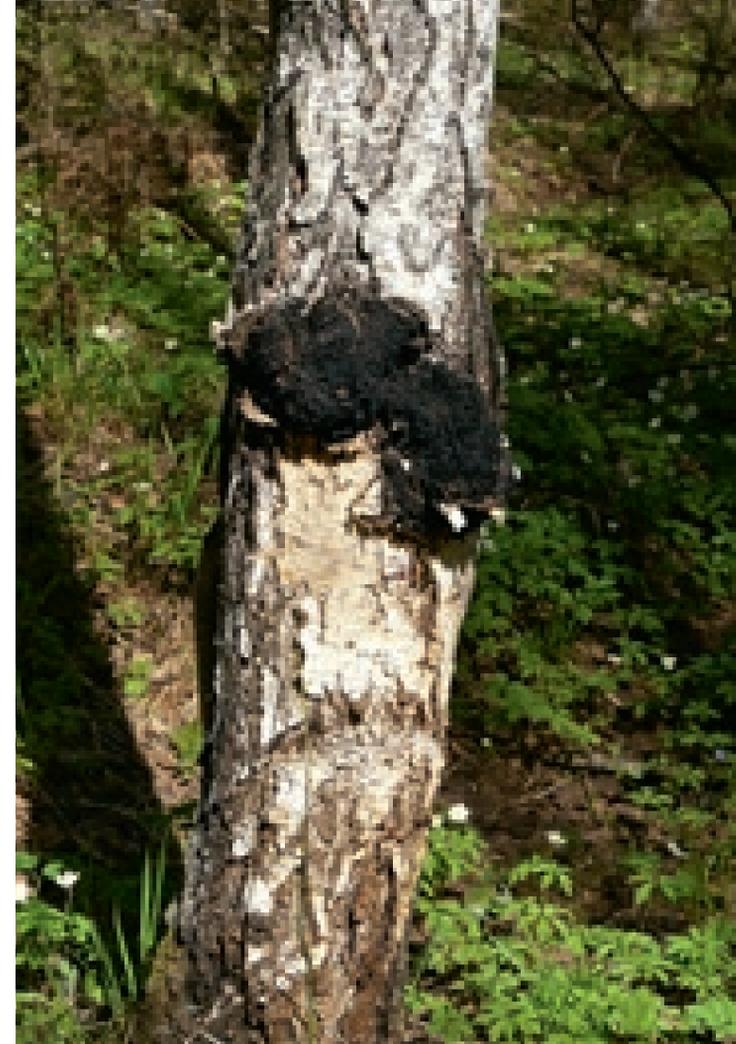
На территории заповедника, его охранный зоны и в посёлке Рустай отмечено 385 видов грибов, 207 видов лишайников, 841 вид водорослей, 216 видов мохообразных, 651 вид сосудистых растений, около 2 000 видов членистоногих, 1 вид круглоротых, 23 вида рыб, 8 видов амфибий, 6 видов рептилий, 186 видов птиц, 47 видов млекопитающих.

На территории заповедника и его охранный зоны встречается около 150 видов живых организмов, занесённых в Красные книги России и Нижегородской области.



# БЕРЕЗНЯКИ И ОСИННИКИ





С. 20. Широкий разлёт семян и скромные требования к почве делают берёзу бородавчатую пионером, заселяющим освободившиеся от леса участки.

Гриб чага (трутовик скошенный) обладает целебными свойствами.

Ветка берёзы бородавчатой



Кора берёзы прочная и сохраняется дольше, чем древесина.



Весенний лес



Ветреница лютичная предпочитает богатые почвы.



Печёночница благородная занесена в Красную книгу Нижегородской области.



Цветки хохлатки плотной собраны в кисти, имеют приятный запах и богаты нектаром.



Тонкий стебелёк ветреницы дубравной качается даже от лёгкого дуновения.

Костяника



Зонтик пёстрый



Подосиновик

Подберёзовик



Когда нет листьев, трав и грибов, лоси охотно едят осиную кору.



Обыкновенная кукушка

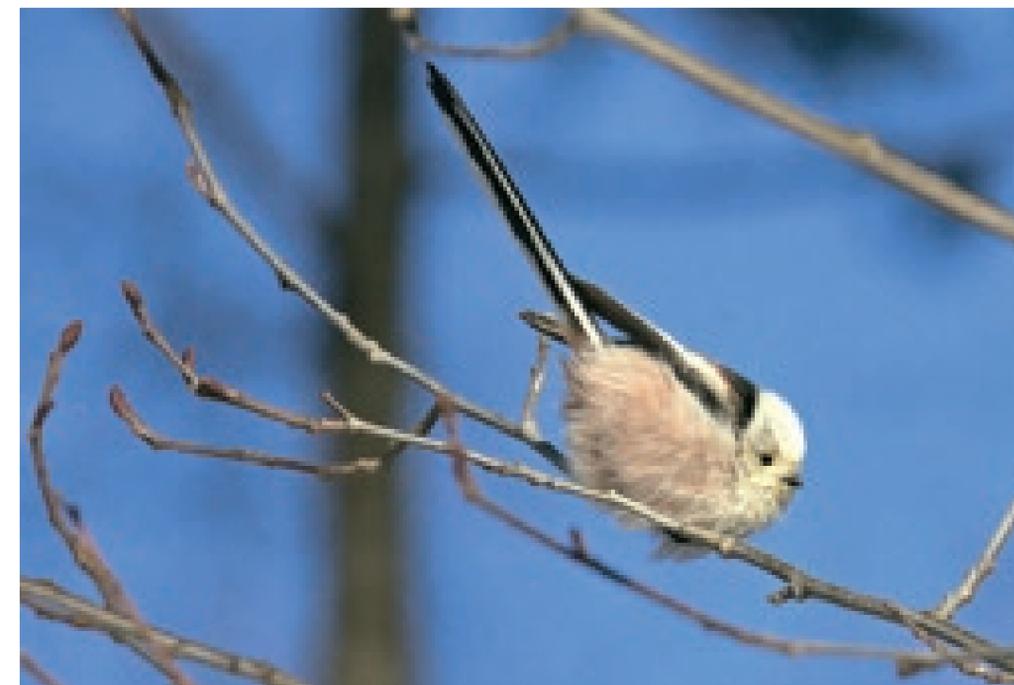
*Длиннохвостая неясыть — самая обычная сова в Керженском заповеднике, но в березняках она — редкий гость.*



*Соловья часто можно услышать в зарослях кустарника по опушкам березняков.*



*Обыкновенная чечётка питается семенами трав и деревьев.*



*Длиннохвостая синица напоминает черпак с длинной ручкой, за что и получила народное название «ополовник».*



Заяц-беляк — чуткий, осторожный зверь, умеющий прекрасно затаиваться и быстро убежать. По результатам зимних учётов численность беляка в заповеднике колебалась от 15 (зима 2008/2009 г.) до 7400 (зима 2002/2003 г.) особей.



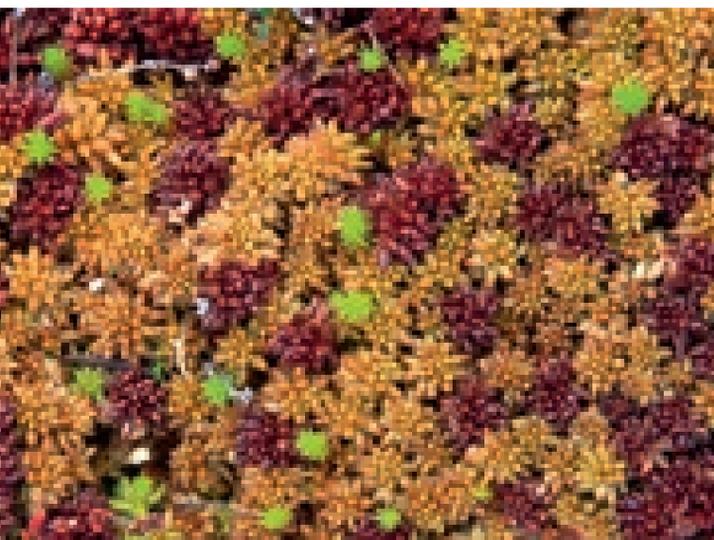
1. Обыкновенный ёж ведёт сумеречно-ночной образ жизни. Ест беспозвоночных, амфибий, рептилий, яйца и птенцов птиц, а также млекопитающих, которых он может поймать.
2. Травяная лягушка
3. Полевая мышь



БОЛОТА



*Болото Маслово – один из крупных торфяных массивов на территории заповедника.*



*Сфагновые мхи*



*Белокрыльник болотный*



*Росьянка обратнаяйцевидная занесена в Красную книгу Нижегородской области, растёт в охранной зоне заповедника.*



*Клюква болотная зацветает в начале лета. Ягоды клюквы болотной — ценный корм для многих обитателей заповедника.*



*Клюква мелкоплодная занесена в Красную книгу Нижегородской области.*



*Остромордая лягушка хорошо скрывается среди болотной растительности.*



*Листья клюквы служат кормом для гусениц перламутровки северной, занесённой в Красную книгу Нижегородской области.*



*Мирт болотный*



*Моховик жёлто-бурый часто встречается в заболоченных сосняках.*

*Багульник болотный выделяет эфирные масла, придающие болоту особый аромат.*



*Подбел многолистный*



*Голубика*





Верховое болото

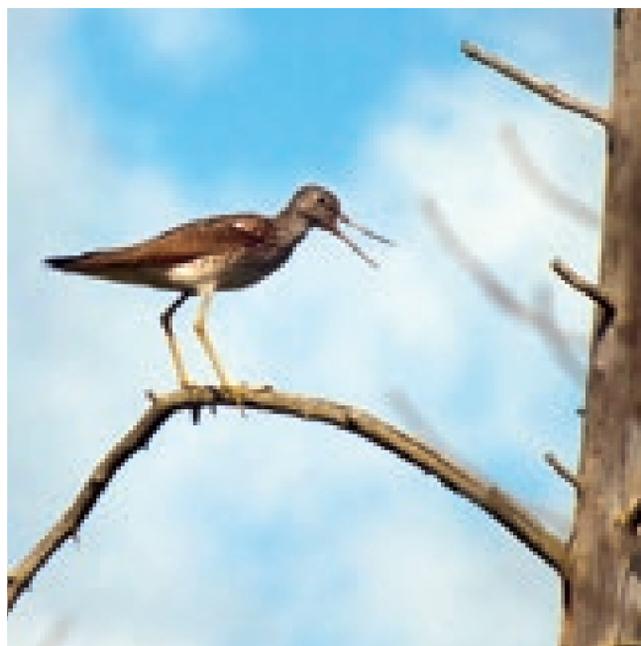


Молодой серый сорокопут. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской области.



Пушица во время плодоношения

*Большой улит*



*Большой кроншнеп*



*Гнездо большого кроншнепа*



*В заповеднике преобладают болота переходного типа.*



*Серый журавль,  
редкий в Нижегородской области,  
гнездится на болотах заповедника.*



*Болото весной*

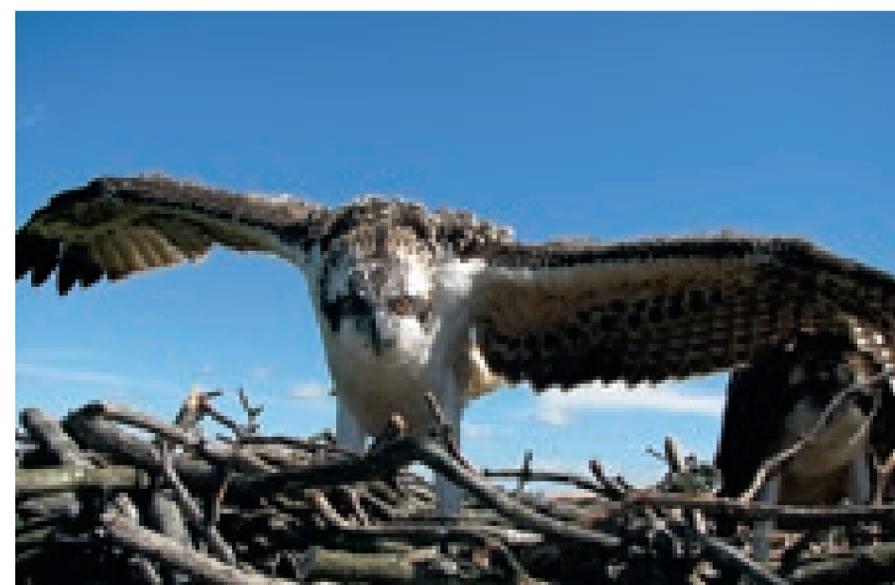


*С появлением проталин на открытых участках болот самцы тетерева начинают брачные поединки.*



*Благодаря пёстрой окраске тетёрка незаметна среди болотной травы, где она устраивает своё гнездо.*





*Скопа — крупный  
рыбоядный хищник. Гнездо  
устраивает на верхушках  
старых сосен на болотах,  
а охотиться летает  
на крупные водоёмы. Вид  
занесён в Красные книги  
России и Нижегородской  
области.*



*Птенцы скопы*



ХВОЙНО-  
ШИРОКО-  
ЛИСТВЕННЫЕ  
ЛЕСА





У майника двулистного цветущие экземпляры имеют два листа, а нецветущие — только один.

Кислица обыкновенная хорошо переносит затенение и в еловых лесах местами образует сплошной покров.



Башмачок настоящий, занесённый в Красную книгу России, впервые обнаружен в Керженском заповеднике летом 2017 года.

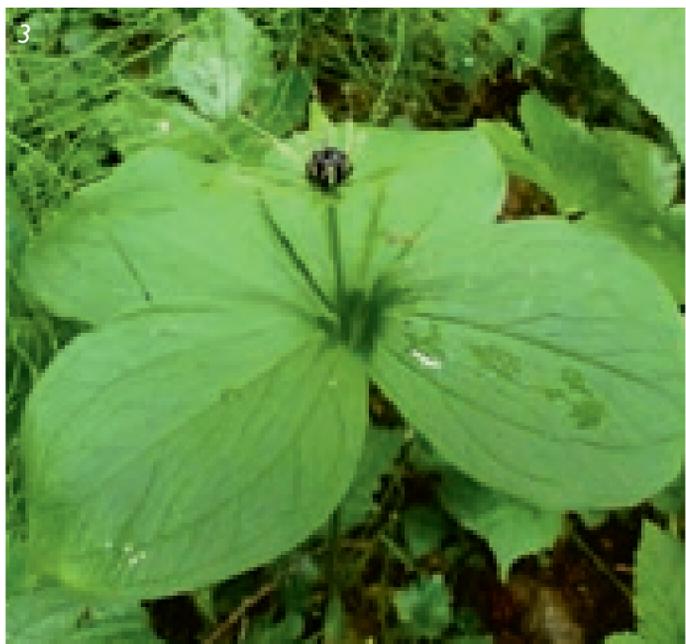


Пыльцеголовник красный — редкая орхидея, занесена в Красную книгу России.



У медуницы неясной в начале цветения венчик розовый, позже его окраска становится синей или голубой.

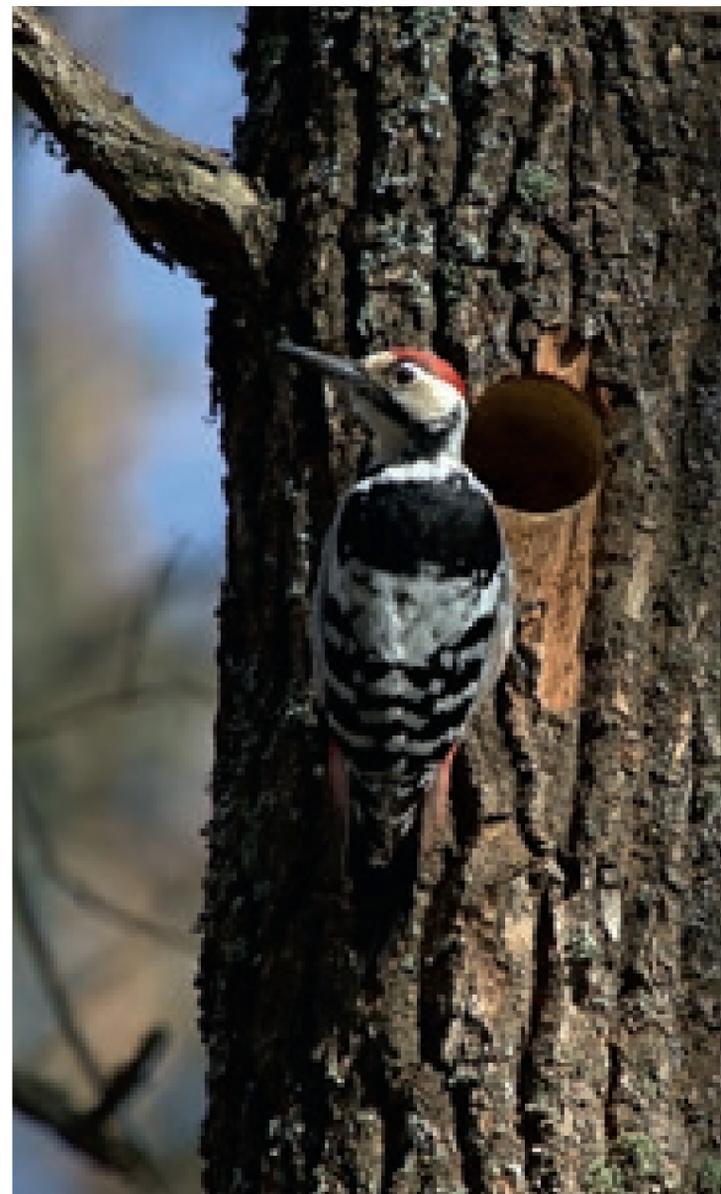
- 1. Волчегодник обыкновенный
- 2. Мухомор красный
- 3. Вороний глаз четырёхлистный
- 4. Баранец обыкновенный занесён в Красную книгу Нижегородской области.
- 5. Сыроежка
- 6. Страусник обыкновенный



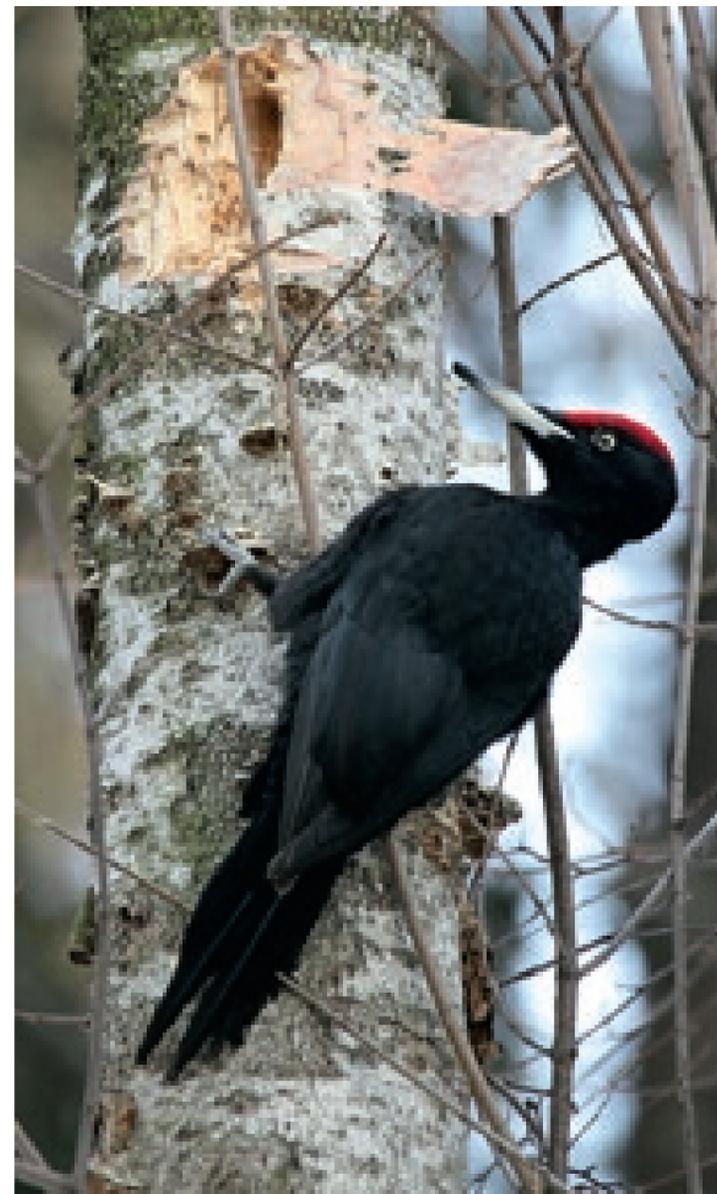
- 7. Бересклет бородавчатый
- 8. Жимолость лесная
- 9. Дуб черешчатый
- 10. Роза майская (шиповник)



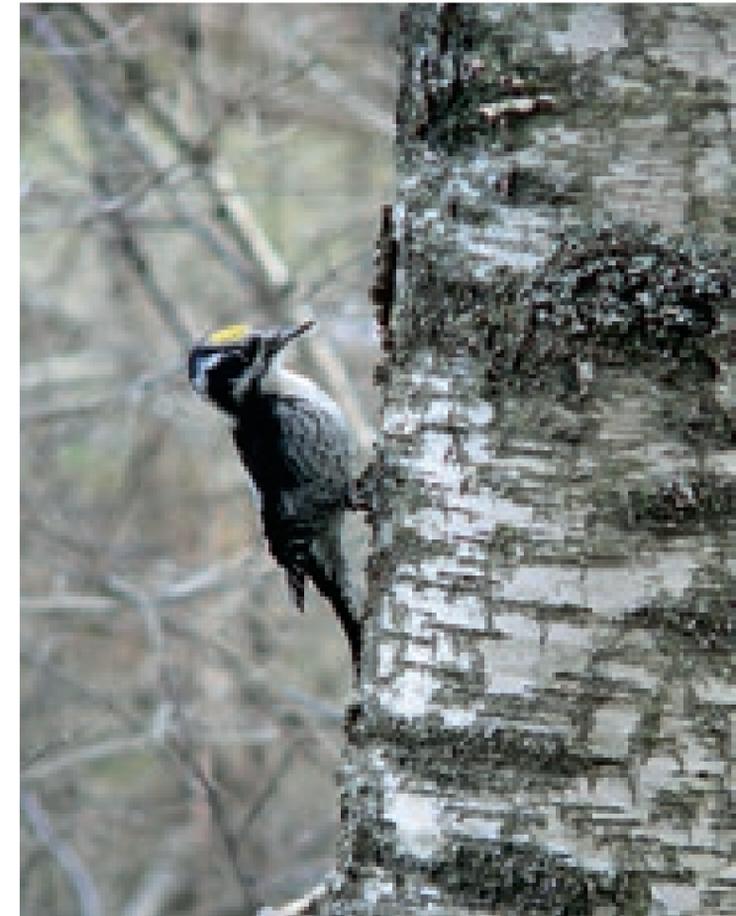
Вертишейка относится к семейству Дятловых, но деревья долбить не умеет. Гнездится в брошенных дуплах, часто выгоняет из них уже поселившихся там птиц.



Белоспинный дятел оставляет после себя заметные следы деятельности в виде больших и глубоких кратеров в рыхлой древесине отмершей части ствола или на сильно ослабленных деревьях.



Чёрный дятел (желна) — самый крупный из дятлов Керженского заповедника. Выдалбливает дупла характерной прямоугольной формы.



Трёхпалый дятел отличается отсутствием одного из задних пальцев. Питается исключительно насекомыми и никогда не спускается на землю. Занесён в Красную книгу Нижегородской области.



*Лишайник лобария лёгочная встречается на стволах старых лип. Занесён в Красную книгу России.*



*Трутовик настоящий является санитаром леса, обеспечивая быстрое разложение старых деревьев.*



*Опёнок осенний — гриб-паразит, селится на ослабленных деревьях, постепенно разрушая их древесину.*

*Герициум разветвлённый растёт на ослабленных лиственных деревьях, их пнях и валеже. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской области.*





*В углублениях, оставшихся на месте старого русла реки, весной образуются временные водоёмы.*



*Ель финская — переходная форма между елью европейской и сибирской.*



*Семена ели часто прорастают на старых пнях и валеже.*

*Слизевик тубифера ржавая очень медленно «ползает» в поисках влажных и затенённых мест. Питается погибшей древесиной, играет важную роль в разложении органических остатков.*



*С. 59. Старые пни служат основанием для постройки конических муравейников. Материал для строительства такого сооружения — хвоя.*





*Зарянка активна в вечерние часы и на утренних зорях, за что, возможно, и получила свое название.*

*Самец иволги окрашен очень ярко, но его редко удается увидеть — так ловко он скрывается в ветвях.*



*Сойка делает на зиму запасы из желудей, чем способствует расселению дуба.*



*Снегирь — типично лесная птица, во время гнездования ведёт скрытный образ жизни.*



*Оперение самца клеста-еловика в основном красное; самка — зеленовато-серая.*



*Гнездо ястреба-тетеревятника с подросшими птенцами*

*Цвет глаз у молодых тетеревятников ярко-жёлтый, у взрослых — оранжевый или красно-коричневый.*

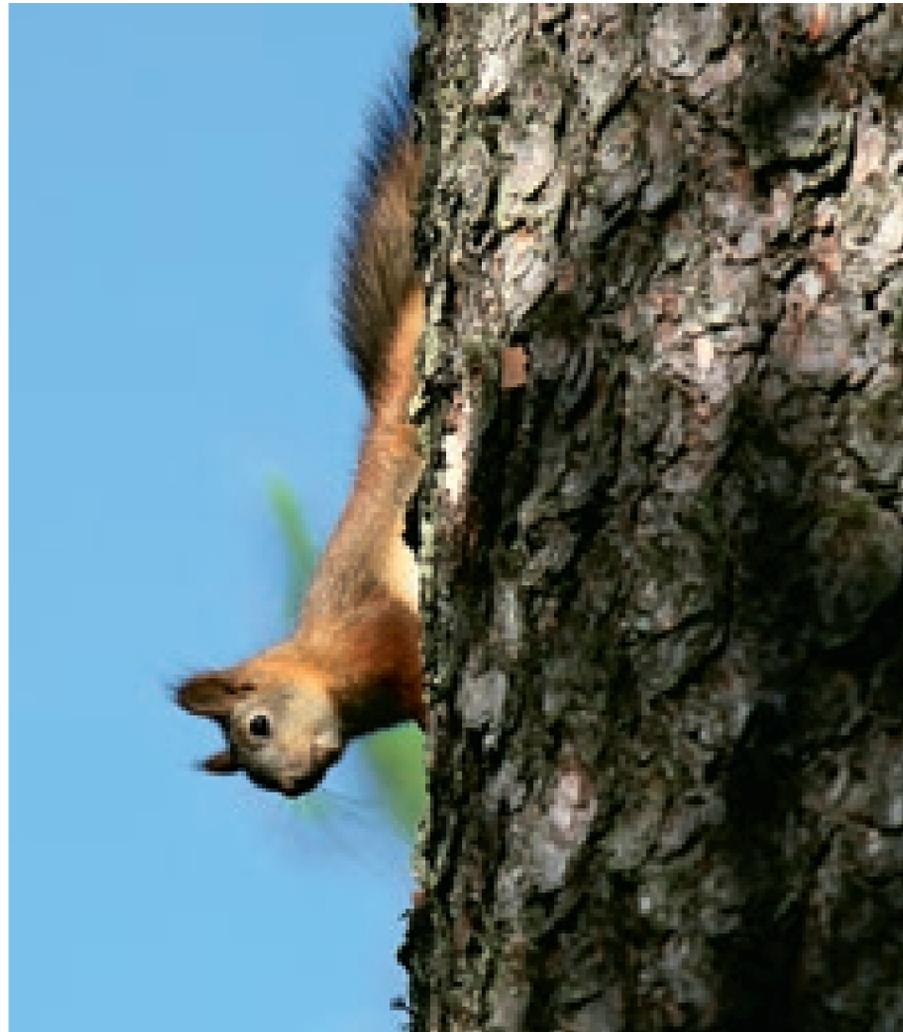


Осенняя численность рябчика в заповеднике в разные годы составляла от 650 до 5 600 особей.

Вальдшнеп — единственный кулик, не связанный с околводными и болотными местообитаниями. Встречается в тенистых лесах с влажной, покрытой прелым листом почвой.



Деряба — самый крупный из дроздов. Обладает очень звучным голосом.



*Белка питается семенами хвойных деревьев, орехами, ягодами, может поедать мелких животных.*

*Бурозубка — представитель древнего отряда Насекомоядных.*



*Ястребиная сова окраской оперения и повадками напоминает ястреба. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской области.*

*Молодой осоед*





*Молодые лисицы начинают самостоятельную жизнь с конца лета и до следующей весны живут поодиночке.*

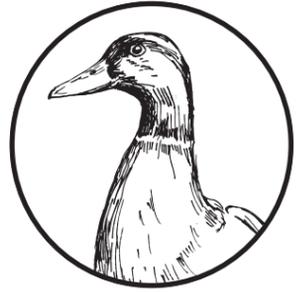


Садовая соня получила своё название за то, что спит 8 месяцев в году. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской области.



Водяная ночница — типичный обитатель заповедника, встречается в пойменных лесах вблизи водоёмов.

С. 70. Мохноногий сыч предпочитает селиться в глухих хвойных лесах, избегает человека и проявляет активность только ночью.



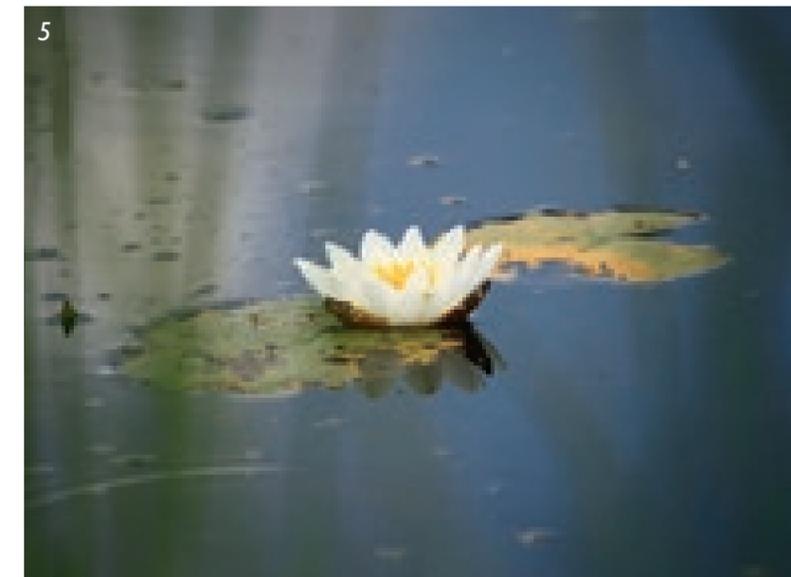
ОЗЁРА



С. 74

1. Корневища и листья рогоза широколистного служат кормом для водяной полёвки, ондатры и бобра.

2. Сабельник болотный за его многочисленные лечебные свойства называют русским женьшенем.



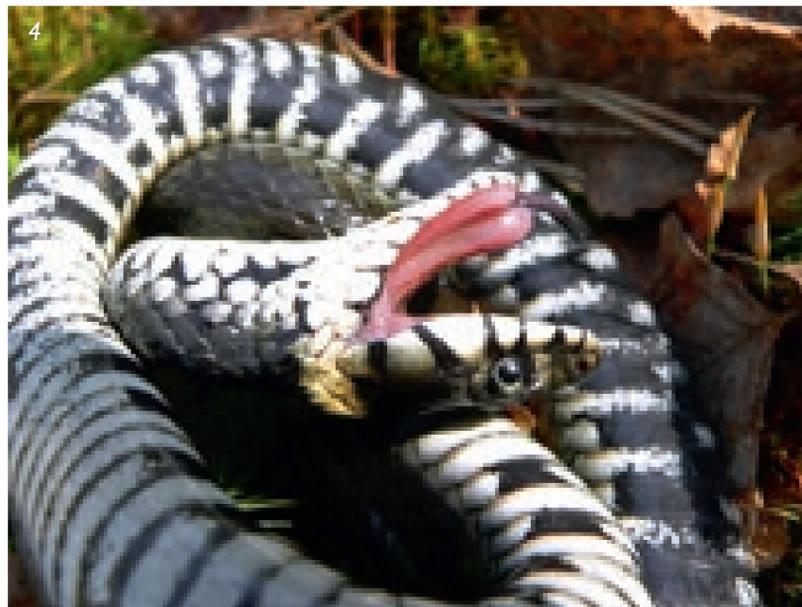
1. Паук-охотник окаймлённый

2. Водомерка

3. Большой прудовик

4. Кубышка жёлтая

5. Кувшинка чисто-белая



1. Уж обычно держится вблизи водоёмов, где ловит лягушек и других амфибий.

2. От гадюки уж отличается двумя жёлтыми пятнами на голове и круглой формой зрачка.

3. В ясный день уж греется на солнечном месте.

4. Защищаясь от врагов, уж притворяется мёртвым и выделяет жидкость с резким отвратительным запахом.

Серая жаба



Обыкновенный тритон



Прудовые лягушки большую часть времени проводят в воде, на сушу выходят редко.





Чирок-трескунок — очень подвижная утка, прекрасно плавает и ныряет.



Чирок-свистунок — самый многочисленный и широко распространённый гнездящийся вид уток Керженского заповедника.

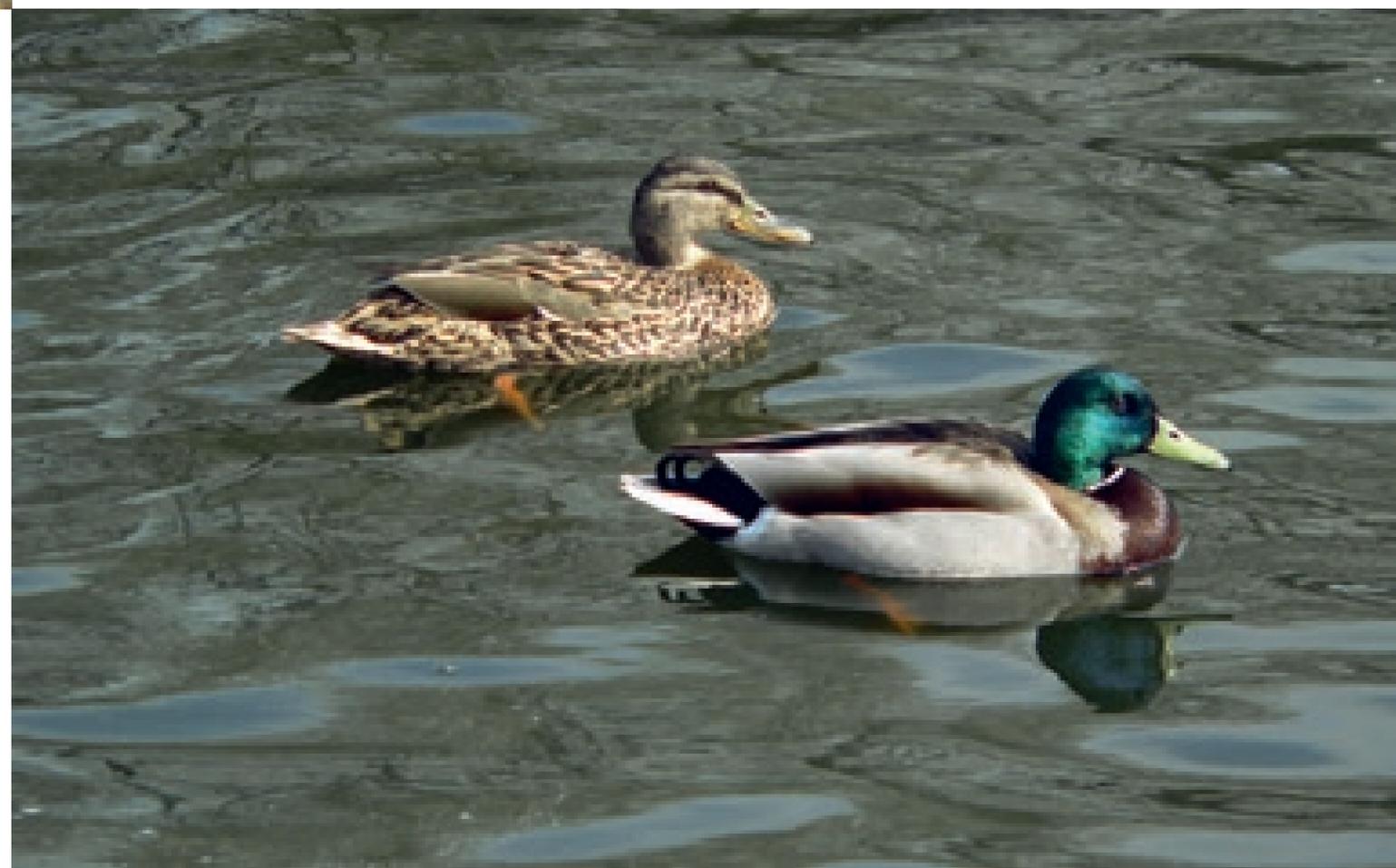


Выводок чирка-свистунка

Весной селезень кряквы одет в яркий брачный наряд.



Кряква гнездится на водоёмах, богатых прибрежной растительностью, со значительным зеркалом открытой воды.

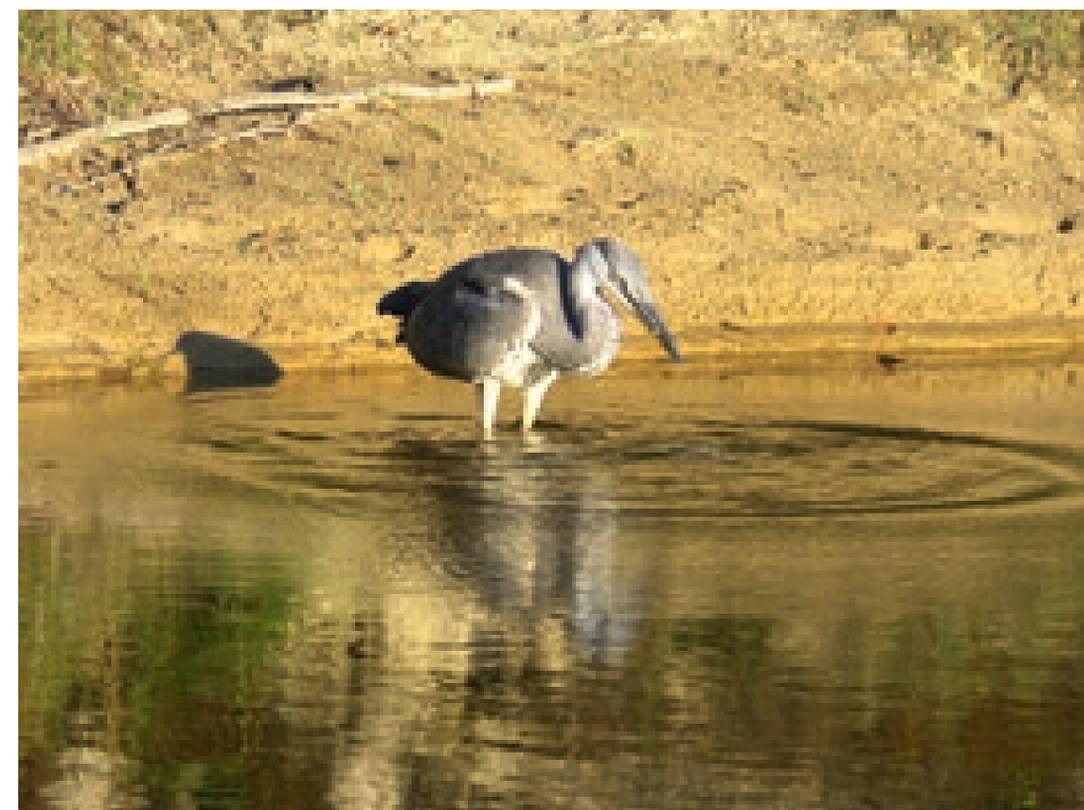




*Серая цапля регулярно отмечается в заповеднике, но гнездится за его пределами. Крупные колонии известны в 40 – 50 км южнее заповедника, на реке Волге. Вид внесён в Красную книгу Нижегородской области.*



*Портрет молодой цапли*



*Цапля питается преимущественно рыбой, которую ловко отлавливает на отмелях.*



ПОЛЯНЫ

*Хомяк обыкновенный (чёрная форма)*



*Земляника лесная*



*Зверобой продырявленный*

*Махаон встречается по опушкам лесов, на полянах, лугах. Бабочки питаются цветочным нектаром, а гусеницы — растениями семейства Зонтичных.*



*Бронзовка золотистая питается пыльцой цветов, а в конце лета — плодами.*

*Аполлон — крупная бабочка с размахом крыльев до 10 см, нередок в заповеднике. Занесён в Красную книгу России.*

*Песню самцов зелёного кузнечика, напоминающую звук швейной машинки, можно услышать в конце дня и ночью.*



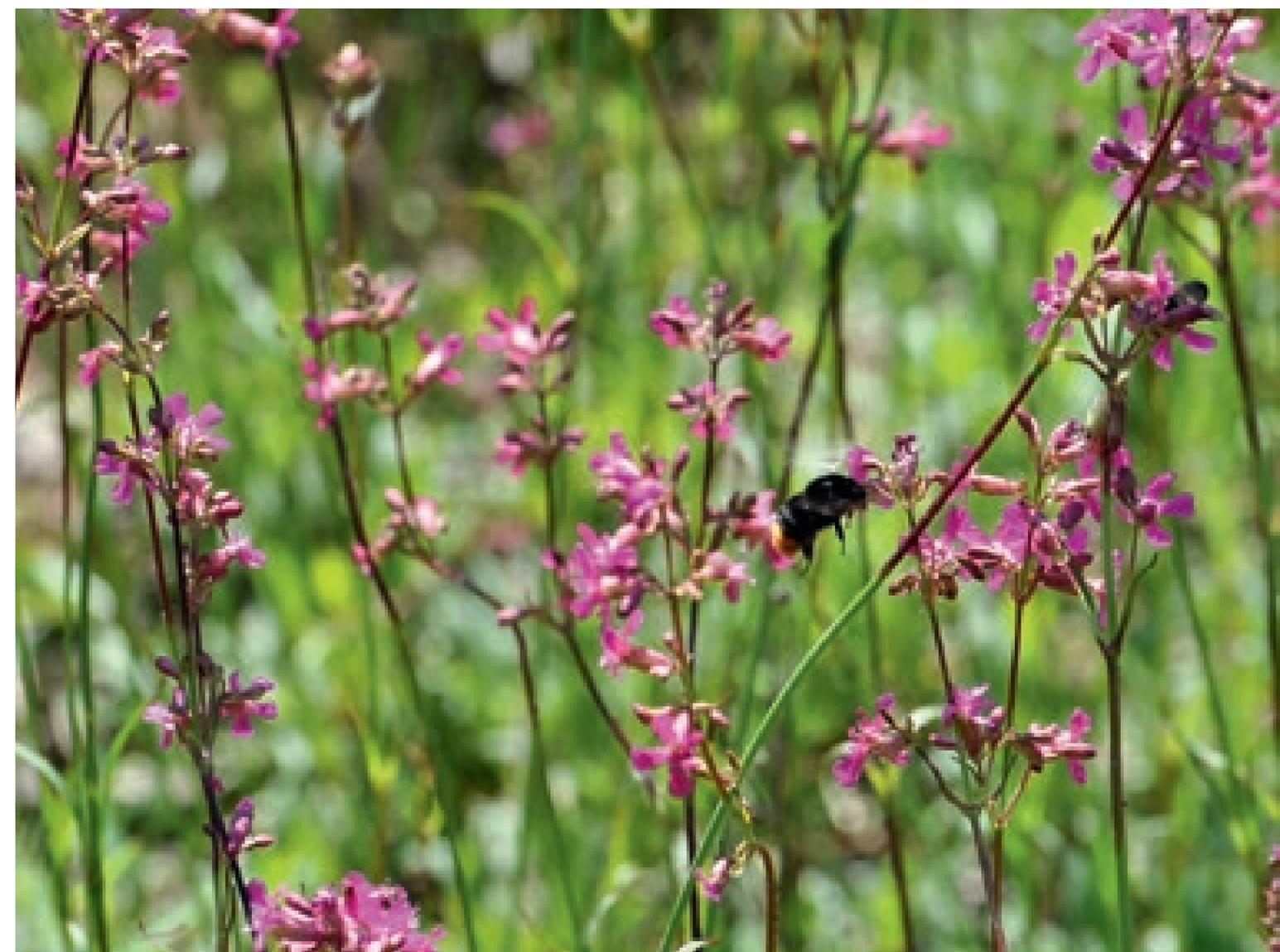


*Удод предпочитает открытые местообитания. Активно поедает медведок, которых большинство птиц не ест.*



*Колокольчик раскидистый*

*Смолка клейкая — хороший медонос.*





*Пустельга встречается на полянах и лугах, где охотится на мышей, ящериц и крупных насекомых.*



*Обыкновенный канюк предпочитает ландшафт с чередованием леса и открытых пространств. Молодые птицы держатся рядом с родителями до конца лета, а потом разлетаются.*



РЕКИ



Река Керженец — крупный левый приток Волги, длина — 280 км, ширина в районе заповедника — 50 м, глубина — от 1 до 4 м, в омутах — до 6 м. На протяжении 33 км по реке проходит западная граница заповедника.



*Перловица обыкновенная*



*Щука*

*Пескарь*



*Стрекоза красotka-девушка*



*Цветущий белокопытник*



*Зимородок питается рыбой, которую ловко выхватывает из прозрачной воды. Вид внесён в Красную книгу Нижегородской области.*

*Дрок красильный растёт по берегам рек, а также в сухих сосновых борах.*



*Лебеди-шипуньи на Керженце*





*Малый зуёк поселяется на чистых песчаных берегах рек и озёр. Самка откладывает четыре небольших яичка прямо на песке, где они практически незаметны.*



*Кулик-перевозчик — очень живая и непоседливая птица, часто присаживается на корягу или камень, подёргивая хвостиком.*



*Речная крачка встречается на отмелях и косах, по берегам рек и озёр. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской области.*

*Сизая чайка населяет берега водоёмов и открытые болота.*





Ондатра — крупный североамериканский грызун. Завезена в Нижегородскую область в середине XX века в качестве пушного зверя.

Бобры в Нижегородской области были полностью истреблены в XIX веке. В 1940 году на территории, которую в настоящее время занимает Керженский заповедник, было выпущено 22 речных бобра. Звери прижились и дали многочисленное потомство. Но к моменту организации заповедника, в 1993 году, бобров по лесным речкам снова осталось очень мало. Благодаря охране они расселились практически по всем водоёмам.



Обработав дерево вкруговую и свалив его, бобр оставляет пенёк в форме заточенного карандаша.

Бобры строят плотины, чтобы выходы из норы или хатки всегда были под водой.





«Столовая» бобра



Бобровые хатки могут достигать высоты более 2 метров.



Весной вода с шумом падает с бобровых плотин.



Малая речка Вишня — типичное место обитания бобров в заповеднике.



«Каменная гряда» — выходы коренных пород (мергелей) в русле Керженца в устье реки Пугай.

Речная выдра ведёт скрытный, ночной образ жизни. Её основная пища — мелкая рыба и лягушки. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской области.



Кулик-сорока свое название получил за окраску, состоящую из чёрного и белого тонов. Вид занесён в Красные книги России и Нижегородской области.

Река Чёрная





СОСНЯКИ





1. Сосна лесная (обыкновенная)



- 2. Шишки сосны первого и второго года
- 3. Мужские соцветия сосны
- 4. Проросток сосны



После объедания молодых побегов животными кроны сосен могут приобретать причудливые формы.



*Сосняк кустарничково-сфагновый*

*Тайник сердцевидный* — малозаметная орхидея, произрастает в заболоченных сосняках. Вид занесён в областную Красную книгу.

*С. 113*

*1. В сосновых борах-беломошниках, растущих на песчаных почвах, можно увидеть сплошной покров из кустистых лишайников рода Кладония, которые называют ягелем, оленьим мхом.*

*2. Кладония звёздчатая*

*3. Вереск обыкновенный*

*4. Прострел раскрытый (сон-трава)*





*Сосняк зеленомошный*



*Купена лекарственная (душистая)*



*Можжевельник обыкновенный* — кустарник высотой до 3 м. Древовидные экземпляры высотой 7–8 м в заповеднике встречаются очень редко.

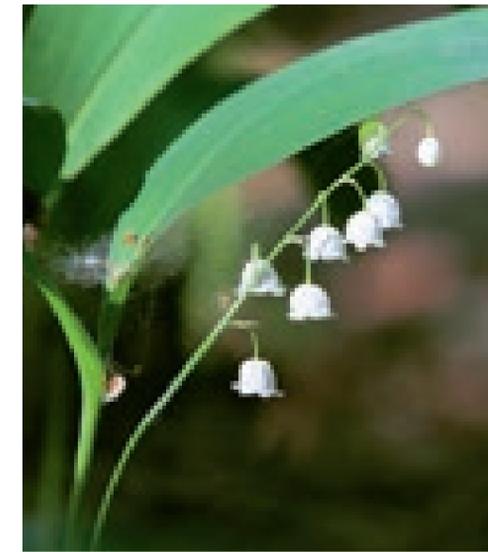


Шишкочагоды можжевельника созревают на второй год.

Орхидея неоттианта клубочковая становится заметной в июле, во время цветения. Занесена в Красную книгу России.



*Плоды купены*



*Ландыш майский*



Ягоды ландыша долго сохраняются на растении и нередко спасают птиц от голода.



Белый гриб



Строчок



Многие птицы и звери любят разнообразить свой рацион ягодами брусники, черники и толокнянки.



Козляк и другие виды грибов могут образовывать «ведьмины кольца» из-за отмирания центральной части грибницы.





*Медянка — неядовитая змея, занесена в областную Красную книгу.*



*У прыткой ящерицы весной самцы окрашены в ярко-зелёные тона, самки — в серо-коричневые.*

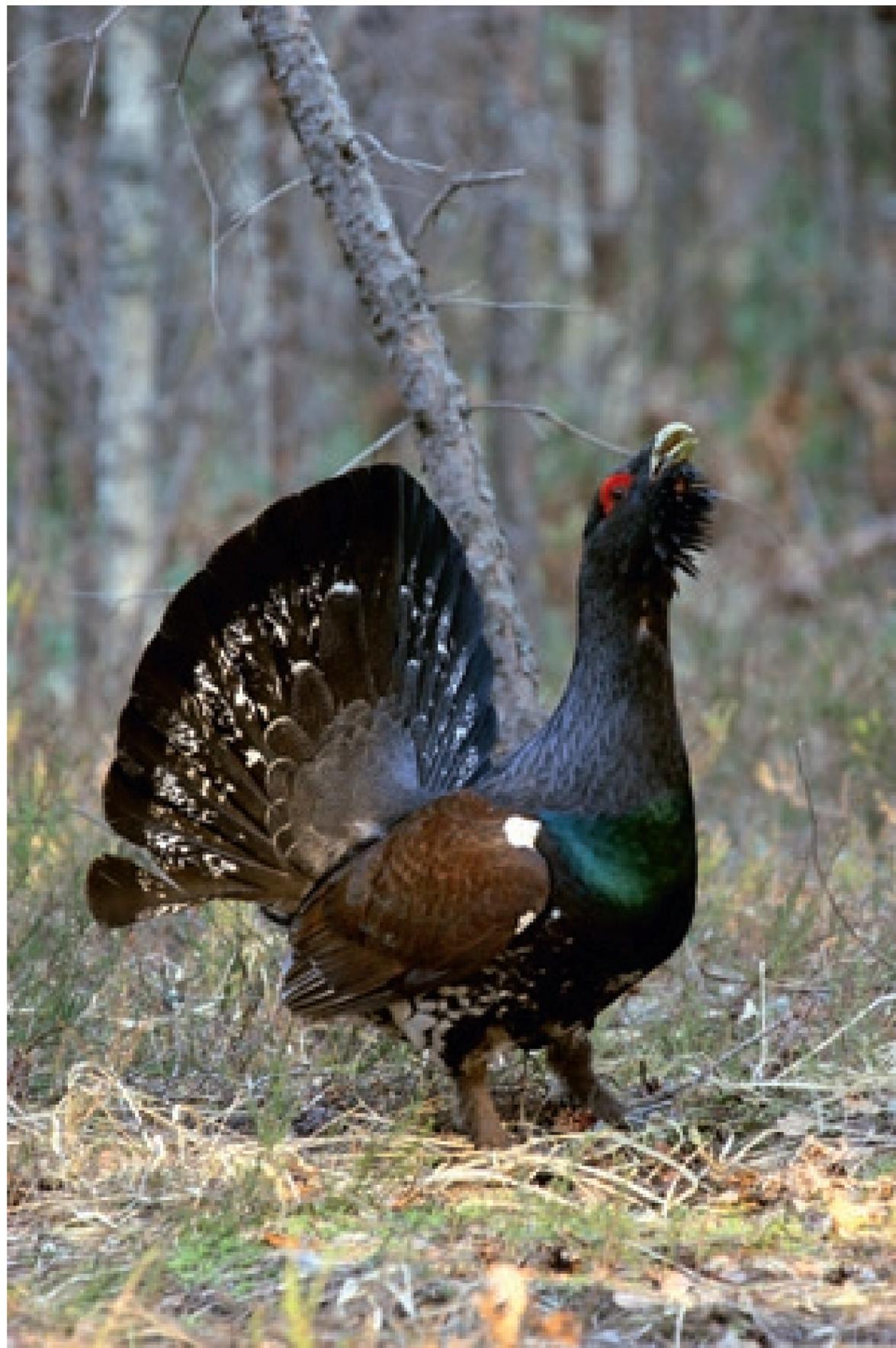


*Тёмные формы обыкновенной гадюки в заповеднике численно несколько преобладают над светлыми. Вид занесён в Красную книгу Нижегородской области как ставший редким в результате деятельности человека.*



*Веретеница ломкая — безногая ящерица.*





*С. 120. Глухарь — одна из самых крупных птиц Керженского заповедника. Самец во время исполнения некоторых колен песни не слышит, за что и получил свое название. Осенняя численность глухаря в заповеднике в разные годы составляла от 480 до 4 695 особей.*

*Молодой глухарь*

*Глухари токуют в высокоствольных сосняках и на гривах среди болот.*





1. Большая синица  
2. Хохлатая синица  
3. Буроголовая гаичка



Лесная куница и ушастая сова питаются грызунами.



Козодой ночью охотится на насекомых, а днём отдыхает, оставаясь незаметным на фоне коры или лесной подстилки.





*Лось — самый крупный зверь из наземных млекопитающих России. Предпочитает места, мало посещаемые человеком. К моменту организации заповедника лоси были практически полностью истреблены на этой территории. После 2000 г. численность вида держится на уровне от 100 до 300 особей.*

*С. 125. Бурый медведь — самый крупный из хищных зверей Нижегородской области. В Керженском заповеднике постоянно обитает от 7 до 15 особей. Чаще можно встретить не самих медведей, а следы их пребывания.*





СОХРАНЯЕМ,  
ИЗУЧАЕМ,  
ПОКАЗЫВАЕМ



# СОХРАНЯЕМ



*Достаётся лесам в этот век—  
Полигоны для многих и свалка.  
До чего же дошёл человек!  
Все погубит, нисколько не жалко!  
Так одумайтесь люди, пора,  
Лес нас кормит и лечит, им дышим.  
О пощаде кричал он вчера,  
Его крик наконец был услышан.*

*К. Безруков*



Наиболее важной задачей заповедников является охрана территории как неотъемлемая часть сохранения биологического разнообразия.

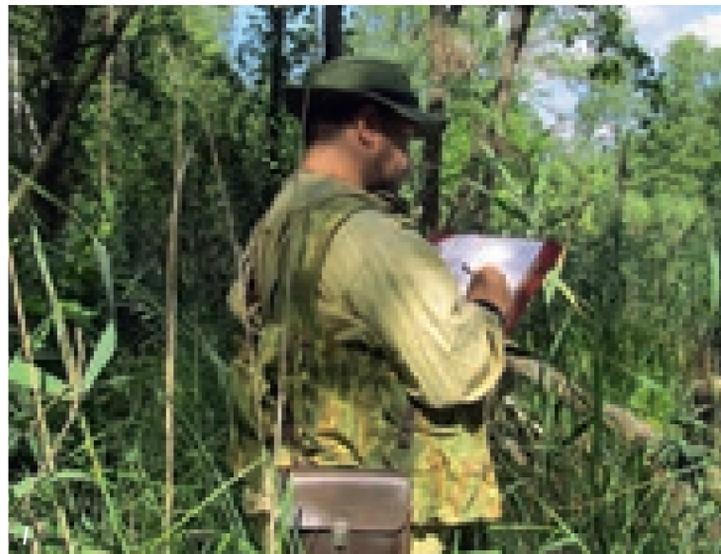
Заповедник — особо охраняемая природная территория федерального значения. Здесь запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам, объектам растительного и животного мира.

Сотрудники отдела охраны патрулируют территорию заповедника и его охранной зоны пешком, на машинах, квадроциклах, вездеходах, зимой — на снегоходах. Последние несколько лет для выявления нарушений применяются автоматические видеорегистраторы.

Большое внимание уделяется противопожарным мероприятиям. В 2011 году в Керженском заповеднике организована пожарно-химическая станция первого типа. Регулярно проводится создание и поддержание минерализованных полос по границе заповедника вокруг посёлка Рустай, ремонт противопожарных дорог, мостов, очистка мест забора воды.

*Маркировка квартального столба*

1. При выявлении нарушения госинспектор на месте оформляет протокол или определение.
2. Расчистка патрульной дороги
3. Установка видеорегистратора
4. Пеший рейд по берегу Керженца
5. Зимой пешие рейды совершаются на лыжах.
6. Изъятие запрещённого сетного орудия рыбной ловли
7. Оценка ущерба, причинённого природным комплексам
8. Пресечение незаконного проезда через территорию заповедника



С первых лет организации заповедника большое внимание уделяется патрулированию водных объектов в нерестовый период.



Когда техники на всех не хватало, выручали лыжи, канат и «Буран».

В зимний период для патрулирования и доставки сотрудников к месту проведения научных исследований используются снегоходы.



1



2



3



4



5

1, 2. Зимние рейды на снегоходе и снегоболотоходе «Бобр»

3. С помощью мотodelтaлeтa мoжнo oбнaружить oчaг вoзгoрaния.

4. Гoсинспектoры рaбoтaют в лyбую пoгoдy.

5. Вeздeхoд «Aргo» спрaвляeтcя c бeздopoжeм и c вoдными прeгрaдaми.



Аэросани-амфибия могут ехать по суше, по льду и по открытой воде.

*Лесные кордоны позволяют контролировать соблюдение режима на территории заповедника вахтовым методом.*

*«107-й квартал» — самый северный кордон заповедника*



*Кордон «Черноречье» до и после реконструкции*



*Кордоны «Сазониха» и «Чёрное озеро» восстановлены после лесного пожара 2010 г.*





С пожарно-наблюдательной вышки можно своевременно обнаружить очаг возгорания и установить его местонахождение.



В 2010 г. сотрудники отдела охраны принимали активное участие в тушении катастрофических лесных пожаров в заповеднике и на сопредельной территории.



Пожарно-химическая станция заповедника оснащена техникой, транспортом, средствами тушения и специально подготовленными командами и может обеспечить ликвидацию в течение суток до двух одновременно действующих пожаров.



Минерализованные полосы создаются для предотвращения распространения низовых пожаров.



На базе ПХС-1 заповедника регулярно проводятся интерактивные занятия для школьников по правилам пожарной безопасности в лесах.



# ИЗУЧАЕМ

*С тобой природа говорит —*

*Пойми её язык:*

*И рыбы плеск, и пенье птиц,*

*И в чаще зверя рык.*

*Н. Макарова*

**В** заповеднике ведутся наблюдения за естественным ходом процессов, протекающих в природе без вмешательства человека. Результаты исследований ежегодно оформляют в виде книги — *Летописи природы*. Основным преимуществом многолетних наблюдений в заповеднике являются их непрерывность и комплексность.

Учёные ежегодно дополняют списки видов животных, растений, грибов и лишайников, проводят учёты охотничье-промысловых видов зверей и птиц, встречающихся на территории заповедника. Большое внимание уделяют изучению рек и болот, а также вопросам естественного восстановления природных комплексов.



*Вывал леса на месте пожара*

После пожаров 2010 года территория Керженского заповедника стала научным полигоном по наблюдению за восстановлением природных комплексов. На участках, пройденных огнём, на пробных площадях и маршрутах сотрудники заповедника и приглашённые специалисты изучают изменения растительного покрова, видовой состав и распределение зверей, птиц, амфибий и рептилий. Ведутся наблюдения за восстановлением наземного травянистого и мохово-лишайникового покрова. Положено начало долгосрочному мониторингу восстановления древесного яруса.

Какими станут в будущем заповедные керженские леса — покажет время.



*Молодой большой пёстрый дятел*

С. 147. В отдельных местах облик местности сильно изменился: в понижениях на месте культур сосны появились временные водоёмы, которые в последствии заросли влаголюбивой растительностью. Обильно разрастается подрост берёзы.

*Молодая бородатая неясыть*



*Ежегодное обследование пожарищ*





1. Гнездо зяблика  
2. Гадюка (коричневая форма)  
3. Молодой чеглок



На месте гари после вывала леса на заболоченных участках в первые годы после пожара сильно разрослась пушица.



1. Выхухоль питается моллюсками и рыбой.
2. Отличительная черта выхухоли — подвижный нос-хоботок.
3. Выхухоль устраивает норы в берегах водоёмов.
4. Закрепление радиопередатчика на хвосте выхухоли перед выпуском в природу

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

Русская выхухоль занесена в Красную книгу Нижегородской области, а также в Красные книги России и Международного союза охраны природы. На Керженце в 1930-х годах XX века этот зверек встречался в большом количестве. Постепенно из-за интенсивного освоения территории численность вида снижалась, и в 1980-х годах при проектировании Керженского заповедника учёные установили, что выхухоль в этих местах уже не обитает.

В 2001–2002 годах специалисты выпустили в 9 пойменных озёр Керженского заповедника 50 выхухолей, отловленных в пойме реки Оки. Во время последующих учётов выхухоль была обнаружена в водоёмах поймы реки Керженец как в заповеднике, так и за его пределами.



Среднерусская белая куропатка, занесённая в Красную книгу России, в Нижегородской области не отмечалась на гнездовании с 1970-х годов. С 2005 года сотрудники заповедника проводили работы по апробированию технологии отлова и содержания белых куропаток. В 2009 году группа птиц, выращенная в вольерном комплексе, была выпущена на одном из заповедных болот.

1. Белая куропатка в зимнем наряде
2. Белая куропатка в летнем оперении
- 3, 4. Самец куропатки весной
5. Белая куропатка с птенцами

## С. 152. Лесной северный олень

В 2013 году в Керженском заповеднике началась реализация проекта по восстановлению в Нижегородском Заволжье дикого лесного северного оленя.

Северный олень (лесной подвид) — гербовое животное Нижегородской области, занесён в региональную Красную книгу в категорию 0 (вид, исчезнувший с территории области). Основные местообитания — окраины болот и сосновые леса. За последние 300 лет ареал обитания дикого лесного северного оленя значительно сместился к северу на всей территории Европейской части России. В Нижегородской губернии ареал и численность вида в течение XIX века быстро сокращались. В 1902–1907 годах на современной территории области сохранялось 50 – 100 особей. Последние олени были уничтожены зимой 1917/1918 года возле северной границы современного Сокольского района и приблизительно в те же годы — на Камско-Бакалдинских болотах.

Главная причина сокращения численности и исчезновения оленя — перепромысел.

В 2014 году Керженский заповедник приступил к реализации государственного задания Минприроды РФ. Проведена оценка ёмкости заповедных угодий для лесного северного оленя и выявлено наиболее оптимальное место для сооружения адаптационных вольеров для молодняка. Для формирования маточного поголовья оленей в полувольной среде обитания смонтирован демонстрационный вольер в экопарке заповедника, куда в декабре завезена первая группа лесных северных оленей, рождённых в зоопитомнике Московского зоопарка в 2012 и 2013 годах.

1. Самец сбросил рога, главной в стаде стала самка.

2. Новорождённый северный оленёнок

3. Олени с неокостеневшими рогами





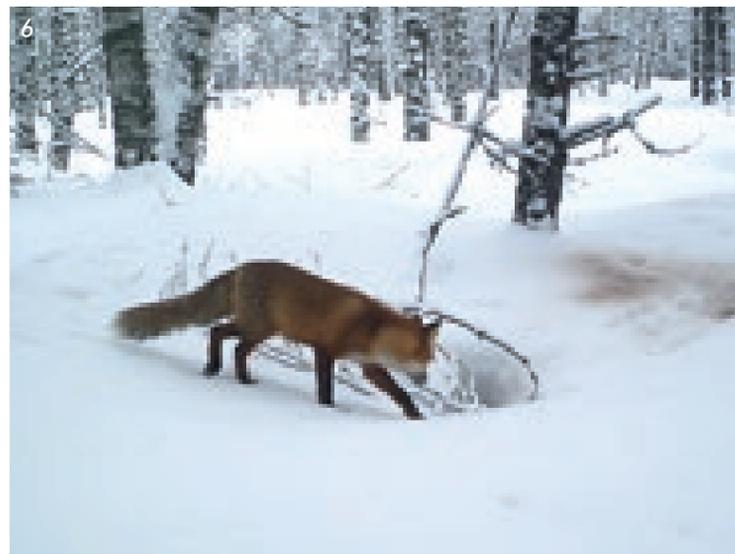
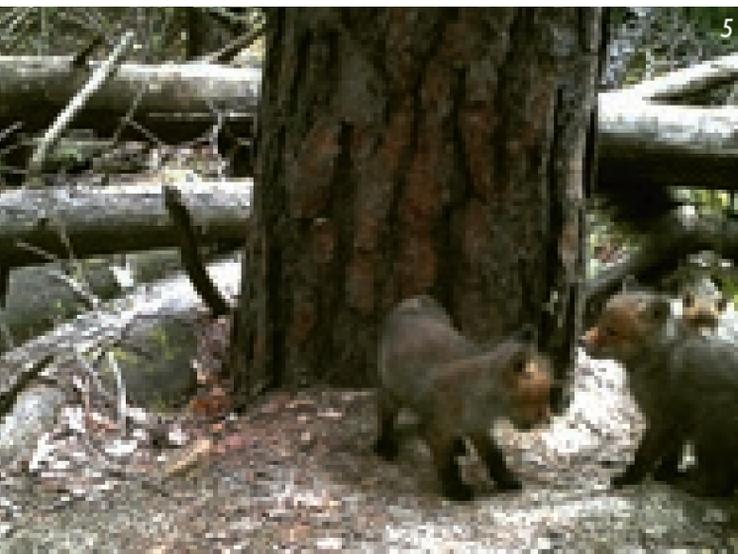
*Оленёнок с первыми рожками немного напоминает жирафа.*

*Поединок самцов северного оленя*

*В вольерном комплексе северные олени получают подкормку — ягель, отруби, комбикорм, ивовые веники.*

*В 2016 и 2017 годах в вольерах Керженского заповедника появилось на свет по оленёнку. После формирования стада, близкого по структуре к естественной популяции, олени будут выпущены в дикую природу.*





Для наблюдения за животными в Керженском заповеднике используются автоматические регистраторы (фотоловушки). Их устанавливают на звериных тропах, в местах вероятной концентрации животных, у вольеров для содержания лесного северного оленя.

1, 2. Барсук и лисица могут использовать одну нору. 3. Семья медведей. 4. Медведь поедает добычу— лося. 5. Лисята вышли из норы. 6. Лисица у норы барсука. 7, 8. Игровое поведение молодых волков. 9, 10. Рысь обследует и метит свой охотничий участок. 11. Серый журавль. 12. Лось.

Динамика развития древостоев изучается на постоянных лесных площадях.



Определение рекреационной нагрузки на экотропу

Определение численности короедов с применением ловушек барьерного типа



Лесопатологические исследования

Оценка урожайности клюквы на пробной площади



Описание лесных сообществ

По результатам описаний сообществ составлена ландшафтная карта заповедника.



Мелких грызунов после определения отпускают.



Стадии развития майского хруща

Во время учётов у змей измеряют длину.

В изучении водоёмов принимают участие специалисты МГУ им. Ломоносова.



# ПОКАЗЫВАЕМ

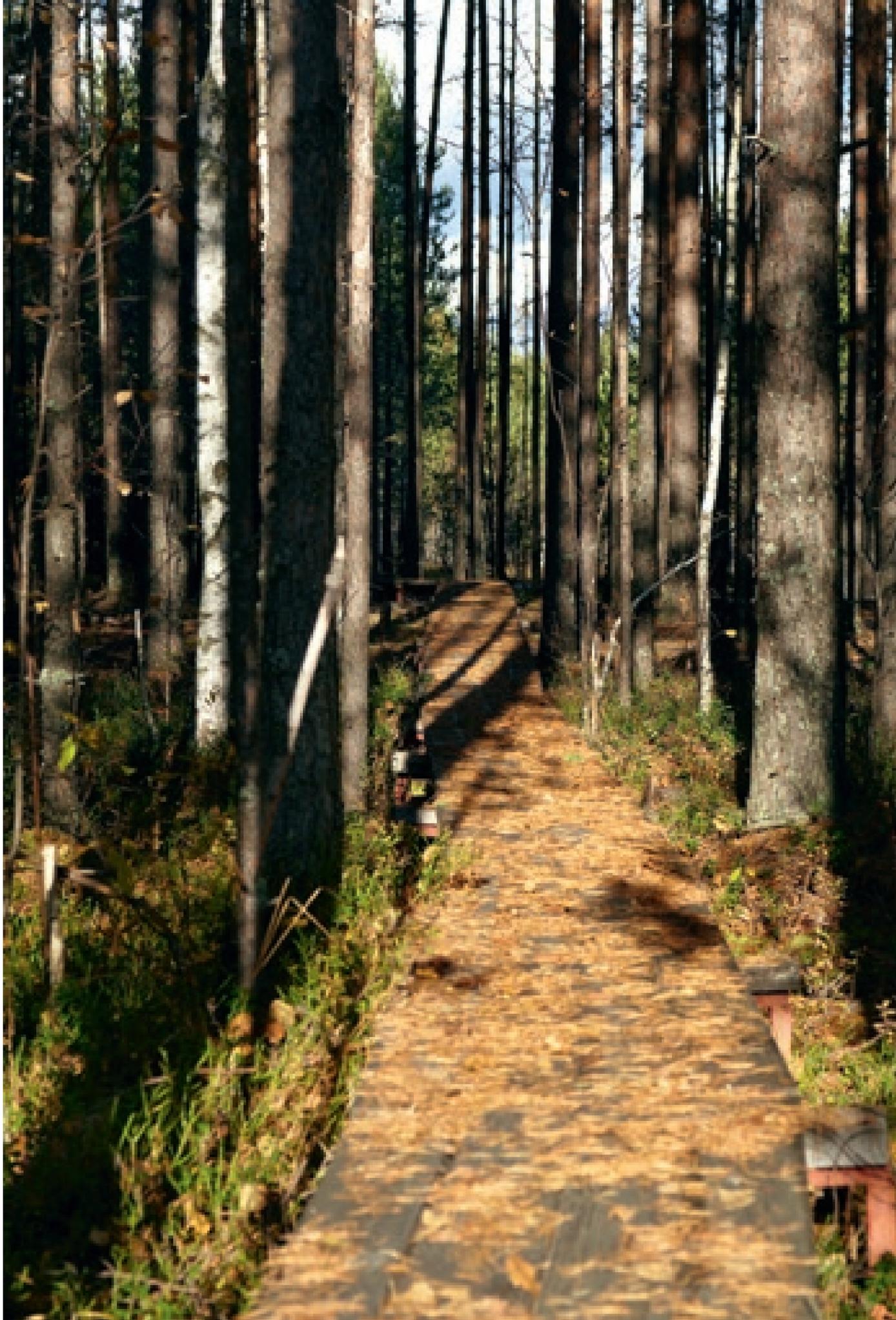


*Если лечь спиной на траву  
На поляне в окруженьи елей  
И смотреть до боли в синеву,  
И не думать, что придут метели...*

.....

*Можно различить, как в двух шагах  
С грустью провожают птичью стаю  
Керженец и русская тайга,  
Давшая название Рустаю...*

*А. Салтыков*



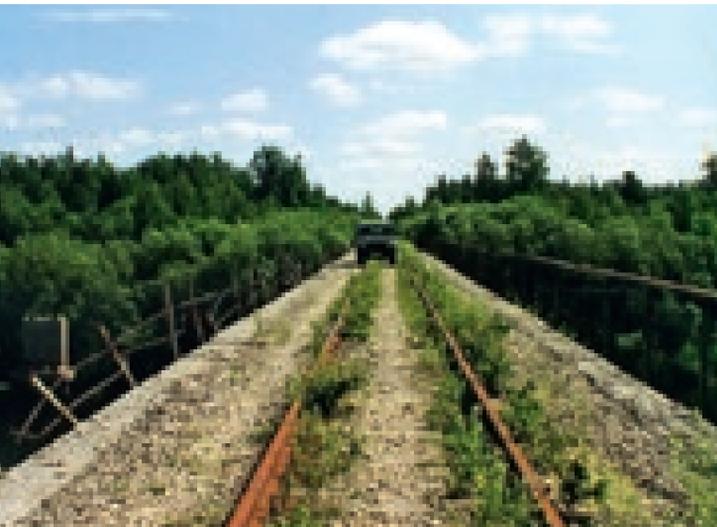
Всё чаще у современного городского человека появляется желание послушать лесную тишину и птичьи трели, вдохнуть чистый воздух, полюбоваться яркими цветами и струящимися водами рек, узнать новые интересные сведения о природных объектах.

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

Знакомство с территорией заповедника начинается в экоцентре, расположенном в посёлке Рустай городского округа город Бор. Здесь представлена большая экспозиция «Природа и работа Керженского заповедника». Она включает в себя 14 тематических диорам и выставок, логически связанных одной экскурсионной программой. В оформлении принципиально не используются чучела. Все звери и птицы вырезаны из дерева, но довольно точно передают размеры и окраску каждого вида. Посетители могут узнать о природных условиях, истории организации и основных направлениях работы заповедника, познакомиться с системой ООПТ России и Нижегородской области, посмотреть фильмы об обитателях заповедника, принять участие в познавательных играх и викторинах, а также понаблюдать в бинокль за лесными северными оленями, содержащимися в вольерном комплексе.

Самой востребованной формой познавательного туризма являются экскурсии в природу. В настоящее время на территории заповедника функционируют три пеших экскурсионных маршрута. Все они проложены с учётом минимального воздействия на природные сообщества. Во время экскурсий посетители знакомят с разнообразием лесов, водоёмов, болот, животного и растительного мира и ролью заповедника в их сохранении и восстановлении. Если повезёт, на тропе можно встретить осторожных обитателей заповедного леса. Зимой экскурсии проводятся на лыжах.

Туристы могут посетить экотропы и экоцентр заповедника самостоятельно. В помощь им изданы путеводители, на экотропах установлены информационные стенды, экспозиции снабжены подробными описаниями объектов и интерактивными элементами. Для более подробного и разностороннего знакомства с заповедной природой можно воспользоваться услугами опытных экскурсоводов заповедника. С их помощью в обычном на первый взгляд лесу вы сможете рассмотреть то, на что раньше не обращали внимания, и открыть для себя маленькие тайны природы Нижегородского Заволжья. Наши квалифицированные специалисты готовы ответить на вопросы, касающиеся растений, животных и природных явлений заповедника и не только.



*До 2011 г. попасть в заповедник на экскурсию было сложно из-за отсутствия асфальтовой дороги и автомобильного моста через реку Керженец. После строительства новой дороги и моста количество посетителей заповедника в целях познавательного туризма значительно возросло.*



*В переданном заповеднику в 1995 г. здании бывшего тарного цеха после реконструкции создан экоцентр, где ведётся работа с посетителями.*



1. Экспозиция «Пойменный лес»
2. Экспозиция «Малая речка осенью»
3. Экспозиция «Хвойно-широколиственный лес»



Речная выдра в экспозиции «Берег Керженца» (мастер А.В. Овдин)



Полевую мышь, ласку, большого кроншнепа, а также другие деревянные фигуры птиц изготовил нижегородский мастер Е. Г. Емельянов.



Экспозиция «Подводный мир Керженца» (мастер А. А. Салов)



На экскурсионной тропе «Вишенское болото» протяжённостью 1,5 км в бесснежный период посетители знакомятся с видами болот и их ролью в природе, интересными фактами о растительном и животном мире болот, узнают о научных исследованиях, которые проводятся на заповедных болотах.



Тропа частично оборудована высоким деревянным настилом, что делает маршрут проходимым после таяния снега и после сильных дождей. На остановках установлены информационные стенды.





1. Кульминационная точка маршрута — высокий берег Керженца. Здесь в 1890 г., во время путешествия по реке, останавливался писатель В. Г. Короленко.

2. Пойменное озеро (старица)



1. Экскурсионный маршрут «Заповедный лес» — один из первых в заповеднике, он существует с 1995 года. На протяжении 3,5 км пути встречаются почти все типы природных сообществ (кроме болота), которые можно встретить на территории заповедника. Тропа проложена по различным типам сосновых лесов, участкам елового и пойменного леса, выходит к реке Керженец, его притоку Вишне и пойменным озёрам. Маршрут не обустроен деревянным настилом и проходит по лесным тропинкам.

2. 350-летний дуб 3. Гигантский нарост (свиль) на берёзе



Экскурсионная тропа «Пойма Керженца» протяжённостью 2,5 км познакомит экскурсантов с разнообразием природных комплексов и ролью заповедника в их сохранении и восстановлении. Вы узнаете об основных породах деревьев и связанных с ними растениях и животных, обитателях Керженца и пойменных озёр-старич.



1. Смотровая площадка на озере Круглом
2. Берег Керженца
3. Сосна с необычной формой кроны
4. Смотровая площадка на озере Маховском
- 5, 7. Деревянный настил снижает нагрузку на тропу, а стенды повышают её информативность.
6. Кап на стволе берёзы
8. Мост через ручей



*Зимой и летом одним цветом: ель и брусника.*



*Зимой нет листьев, зато они не закрывают небо.*



*Предки елей и сосен, растущих на «Поляне древностей», видели динозавров!*



*1. Летом найти дорогу помогает деревянный настил, а зимой — лыжня, проложенная сотрудниками заповедника. В зимний период экскурсии проводятся на лыжах.*

*2. Смотровая площадка на берегу Керженца*

*3. Зимой на тропах можно встретить следы зверей, например зайца-беляка.*





# 25 ЛЕТ НА СТРАЖЕ ПРИРОДЫ

*Заповедный керженецкий край!  
Здесь природа в первозданном виде.  
Каждый человек запомни, знай:  
Тут никто природу не обидит.*

*Птиц, зверей, растенья берегут  
В этом заповеднике чудесном;  
Лось, кабан, медведь нашли приют,  
Все живут, и никому не тесно.*

*Заповедник — словно добрый дом,  
Пусть всегда уютно будет в нём  
Птицам, рыбам и любому зверю —  
Ведь для них всегда открыты двери!*

*И. Салтыкова*

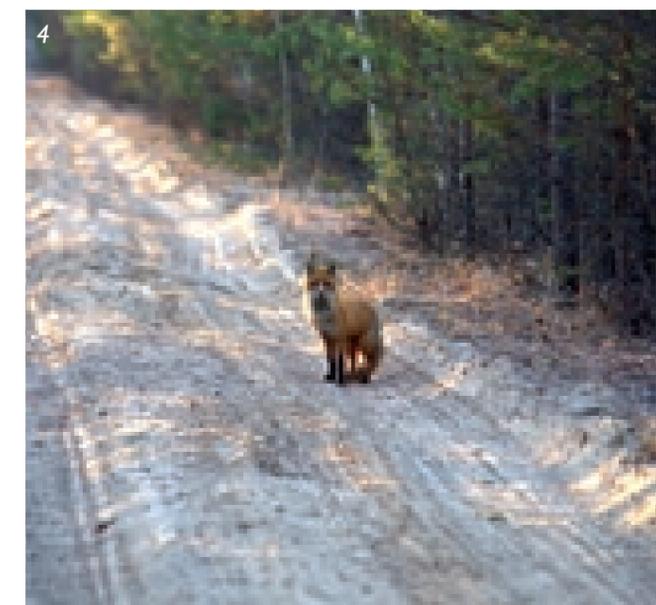


К моменту создания Керженского заповедника его территория была существенно нарушена рубками и пожарами, неумеренная охота привела к сокращению численности и исчезновению некоторых видов животных. Чтобы восстановить утраченное биологическое разнообразие, понадобятся десятки лет. Но положительные изменения уже заметны.

1, 2. Зарастающие вырубki

3. Медведь на зарастающей дороге

4. Лисица на насыпи бывшей УЖД





### Весенний Керженец

С. 182

1. До 2003 г. территорию заповедника пересекала узкоколейная железная дорога Кузьмьяр—Ситники, построенная в середине XX века для транспортировки торфа, леса и пассажирского сообщения. После демонтажа рельсов насыпь стала зарастать и используется в качестве патрульной дороги.

2. Лоси на насыпи бывшей УЖД

Зарастают старые вырубki, дороги, пожарища. Восстанавливается естественная структура лесов. Из видового состава лесных участков исчезают сорные и луговые растения. Под пологом березняков, осинников и культур сосны на участках с подходящими почвенными условиями постепенно возобновляются ель и липа.

Благодаря ограничению посещения территории пожары по вине человека в заповеднике происходят крайне редко.

После введения заповедного режима с полным запретом охоты значительно возросла численность охотничье-промысловых видов животных. Практически на всех малых реках можно встретить поселения бобров.

Леса и болота радуют обитателей заповедника своими дарами — животные обеспечены пищей в течение года.

Это значит, что Керженский заповедник успешно выполняет поставленные перед ним цели и задачи. Вместе с тем, есть над чем работать и к чему стремиться.

# ЗАПОВЕДНЫЙ КЕРЖЕНЕЦ

КРАЙ СОСЕН И БОЛОТ

*Главный редактор* И. М. Казаков

*Составители текста:* О. Ю. Гореловская, А. В. Муравьёва

*Фотографии для книги предоставили:*

С. В. Бакка (с. 29, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 44, 50, 52, 53, 55, 60, 66, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 84, 86, 101, 104, 115, 116, 118, 119, 122, 125, 146, 175, 181), А. В. Варенцев (с. 133), О. Ю. Гореловская (с. 24, 52, 56, 140, 159, 177), Н. В. Гореловский (с. 136), Т. Д. Городничева (с. 71, 89, 96, 106), Н. Г. Кадетов (с. 29, 77), Н. Ю. Киселёва (с. 52, 172, 174), В. В. Клементьев (с. 133, 138, 141, 143, 183), Н. Е. Колесова (с. 148), Е. Н. Коршунов (с. 6, 10, 11, 12, 14–15, 18–19, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30–31, 32, 36, 37, 38–39, 41, 42, 43, 45, 48–49, 51, 52, 53, 54, 57, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72–73, 75, 76, 78, 79, 81, 82–83, 84, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92–93, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 146, 150, 151, 152, 155, 161, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 174, 177, 180–181, 182), А. А. Лебединский (с. 161), А. П. Левашкин (с. 26, 41, 45, 46–47, 55, 57, 60, 61, 67, 71), В. Г. Макаров (с. 5, 16, 32–33, 58, 60, 107, 110, 114, 121, 126–127, 128–129, 132, 136, 137, 139, 153, 160, 162–163, 164, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 173, 174, 175, 176), Э. Николаев (с. 96), М. В. Пестов (с. 77, 118), Н. Д. Печникова (с. 158, 161), В. Сироткин (с. 172, 173), А. А. Собинов (с. 182), Т. М. Сойма (с. 133, 135, 143, 144, 153), Ф. А. Стрелков (с. 108–109), С. Г. Суров (с. 153, 154, 155), Н. Г. Терменёв (с. 133), С. П. Урбанавичуте (с. 11, 21, 22, 23, 24, 33, 34, 35, 50, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 74, 76, 84–85, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 130, 147, 149, 158, 159, 160, 172, 178), Д. Н. Федоровский (с. 134), М. В. Языков (с. 132, 134, 148–149),

*Использованы фото из архива экспедиции С. С. Турова, фото из личных архивов Е. М. Острогоровой и Г. В. Шашковой (с. 9), фото с квадрокоптера ННГАСУ (с. 2–3, 94–95), фото Н. М. Капелюша из архива издательства «Литера» (с. 8), фото с регистраторов А. Е. Волкова, М. В. Языкова, С. Г. Сурова, Е. Н. Коршунова, Н. Г. Терменёва (с. 156–157, 183)*

*Фото на обложке:* Е. Н. Коршунов, С. В. Бакка, А. П. Левашкин

*Редактор* Л. Королёва

*Дизайн-макет, вёрстка* Е. Константиновой

*Предпечатная подготовка* А. Беякова

*Директор издательства «Литера»* Н. Николаев

Подписано к печати 12.03.2018. Формат 60×90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Печ. л. 23. Тираж 1000 экз.

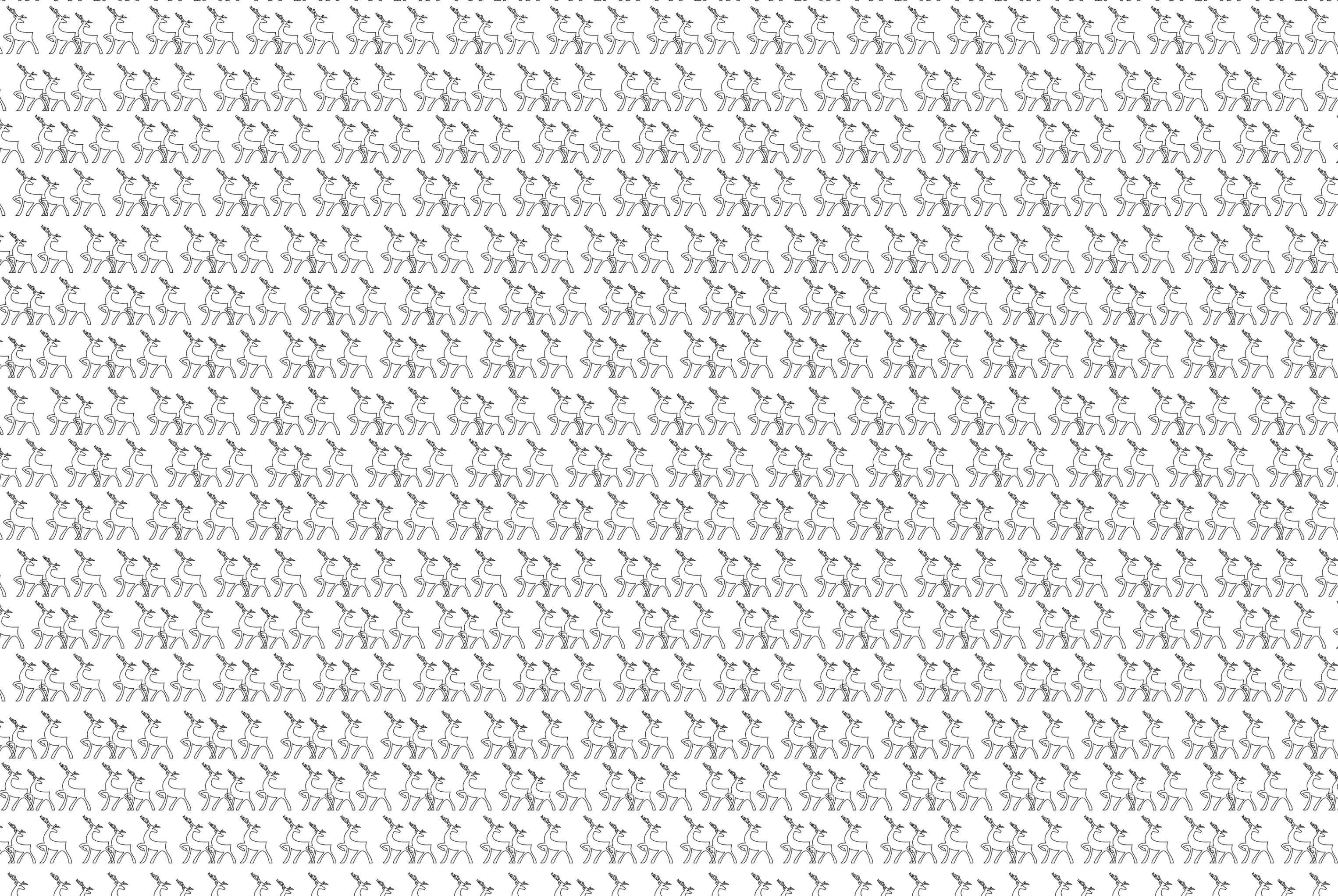
Издательство «Литера»

603000, Нижний Новгород, ул. Гоголя, д. 41, пом. 2

Тел. (831) 278-00-10 • E-mail: litera-nn@yandex.ru

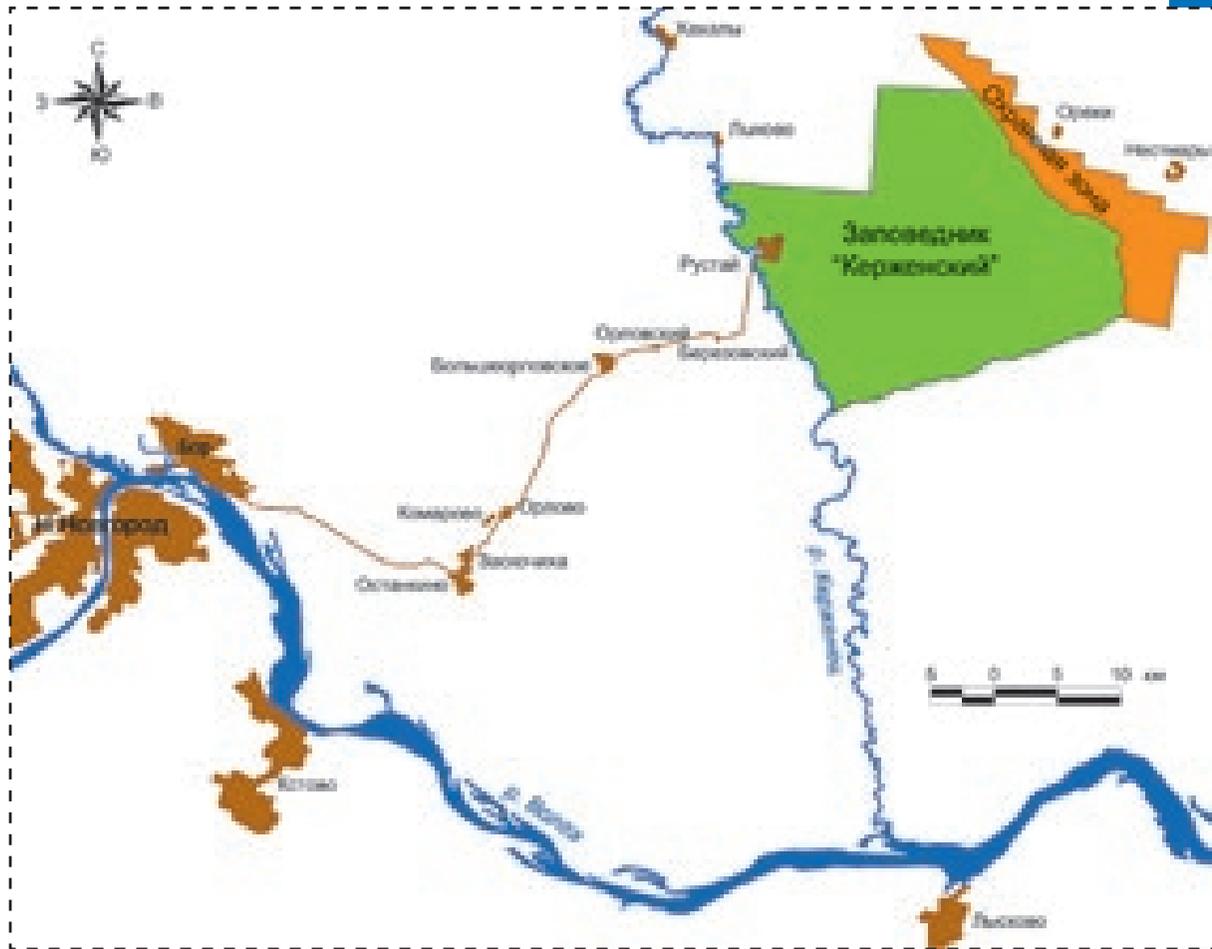
litera-nn.ru

Отпечатано в типографии «РИДО»





Государственный природный биосферный  
заповедник «Керженский»



Издание представляет Государственный природный биосферный заповедник «Керженский», в 2018 году он отмечает своё 25-летие. Листая этот фотоальбом, вы познакомитесь с природными условиями и работой заповедника по охране, изучению территории и развитию познавательного туризма.

Для широкого круга читателей.

ISBN 978-5-905282-06-5



9 785905 282065 >



МИНПРИРОДЫ  
РОССИИ



ЗАПОВЕДНАЯ  
РОССИЯ



ЮНЕСКО  
«Человек и биосфера»