

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ИЗУЧЕНИЕ и СОХРАНЕНИЕ
ЭКОСИСТЕМ**

**национального парка
«ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»**

Орел, 2007

Изучение и сохранение экосистем национального парка «Орловское Полесье»: Сборник научных трудов / Под ред. О.М. Пригоряну. Орел, 2007. - 144с.

В сборнике отражен широкий круг вопросов по современному состоянию природных экосистем национального парка «Орловское Полесье». При изучении растительного и животного мира национального парка были использованы самые современные методы и технологии. Исследования охватывают более чем десятилетний период функционирования национального парка «Орловское Полесье». Для специалистов по охране природы, биологов разного профиля, экологов.

Ответственный редактор: О.М. Пригоряну.
Оригинал-макет: А.В. Сасин.

ISBN 5-89436-150-8

© ГУ НП «Орловское Полесье», 2007
© Фотографии из архива ООПОД «Центр Ковыль»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник научных трудов государственного учреждения «Национальный парк «Орловское Полесье» является первым опытом ознакомления широкой публики с материалами исследований на территории национального парка.

С момента основания парка в 1994 году большое количество научных специалистов, студентов, любителей и профессионалов проводили полевые исследования, делали научные обобщения и заключения, составляли прогнозы. Однако материалы, в основном, остались в диссертациях и не доступны для широкого использования, в первую очередь — для студентов и школьников, имеющих желание исследовать неведомое — природу Орловского края в уникальных местах Орловского Полесья (фото 1).

В данном сборнике предоставлены материалы по состоянию и перспективам развития вольноживущей популяции европейских зубров (в том числе и в *Приложении 1*), а также приведены материалы по первичной инвентаризации флоры и фауны национального парка. Особенный интерес представляют материалы по исследованию заповедной и особо охраняемой зон парка, где находятся те виды, которые являются редкими, охраняемыми и ради сохранения которых и создавался сам парк.

В перспективе систематическое (ежегодное) издание сборников научных трудов, в которых будут отражены все результаты работ не только по научным направлениям — флора, фауна, почвы, ландшафт, геология, водные ресурсы, но и по направлениям деятельности национального парка, в соответствии с «Основными направлениями развития системы государственных природных заповедников и национальных парков в Российской Федерации на период до 2015 года» (Утверждены Приказом МПР России от 22.04.2003 г. № 342)

Так планируются к освещению вопросы организации службы охраны природных комплексов и объектов, сохранения природных комплексов и регулирования использования природных ресурсов, организации научно-исследовательской деятельности, экологического просвещения и работы с населением, развития познавательного туризма, сохранения культурного наследия, интеграции в социально-экономическое развитие региона, международного сотрудничества.

Одним из приоритетных направлений будут являться и результаты научных исследований, курсовые и дипломные работы, диссертации студентов и преподавателей высших учебных заведений Орловской, Брянской, Калужской областей, всех регионов страны. Надеемся, что в дальнейшем к исследованиям приступят и зарубежные специалисты, которые проявили интерес к красоте и проводимым работам на территории национального парка.

Надеемся, что книга, которую Вы держите в руках, станет для Вас своеобразным катализатором в изучении природы родного края и укажет на Вашу возможную жизненную позицию или даже профессию. Любить природу, изучать природу и ей помогать — это главные принципы современного культурного развитого человека, который думает не только о дне насущном, но и о будущем других поколений, которые должны видеть Россию и землю еще лучше, естественней и более понятной, родной человеку.

О. Г. Слепец

Содержание

<i>Слепец О.Г.</i> Предисловие.....	3
<i>Пригоряну ОМ., Вышегородских Н.В., Киселева Л.Л., Вышегородских Н.В.</i> Зонирование территории национального парка «Орловское Полесье» с использованием ГИС технологий.....	4
<i>Тимошенко Н.В.</i> Ландшафты территории национального парка «Орловское Полесье».....	21
<i>Пригоряну ОМ.</i> Сопряженный картографический анализ перспективных в природоохранном отношении территорий Орловской области (с использованием ГИС-технологий).....	29
<i>Гераскина Н.П.</i> Определение степени устойчивости лесных экосистем на особо охраняемых природных территориях биоиндикационными методами (на примере национального парка «Орловское Полесье»).....	41
<i>Вышегородских Ник.В., Вышегородских Нат.В.</i> Тенденции в динамике лесных сообществ ГУ НП «Орловское Полесье» как модель взаимодействия К- и R-стратегов.....	48
<i>Радыгина В.И., Абадонова М.Н.</i> Очерк о растительном покрове национального парка «Орловское Полесье».....	56
<i>Киселева Л.Л., Пригоряну ОМ.</i> Дополнения к флоре национального парка «Орловское Полесье».....	71
<i>Богатищева И.Ю.</i> Медоносные растения национального парка «Орловское Полесье».....	77
<i>Вышегородских Нат.В.</i> Материалы к инвентаризации фауны наземных позвоночных животных Красниковского и Каменского лесничеств национального парка «Орловское Полесье».....	80
<i>Климов А.С., Нумеров А.Д., Труфанова Е.И., Ушаков М.В., Мизин И.А., Мизин Ю.А.</i> К изучению фауны наземных позвоночных национального парка «Орловское полесье». (Земноводные, Пресмыкающиеся, Млекопитающие).....	105
<i>Вышегородских Ник.В.</i> Особенности состояния вольноживущей группировки зубра на территории ГУ НП «Орловское Полесье».....	112
<i>Нумеров А.Д., Климов А.С., Труфанова Е.И., Соколов А.Ю., Турчин В.Г., Мизин Ю.А., Мизин И.А.</i> К изучению фауны наземных позвоночных национального парка «Орловское полесье». (Птицы).....	118
<i>Арабаджи А.А.</i> Ихтиофауна национального парка «Орловское Полесье».....	131
<i>Будаева И.А., Хицова Л. Н.</i> О фауне и экологии мошек Центрального Черноземья.....	134
Приложение 1. Программа развития группировки вольноживущих зубров ГУ НП «Орловское Полесье».....	138

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

(Земноводные, Пресмыкающиеся, Млекопитающие)

Климов А. С., Нумеров А.Д., Труфанова Е.И.,
Ушаков М.В., Мизин И. А., Мизин Ю.А.

Инвентаризация флоры и фауны любых охраняемых территорий — важный начальный этап организационно-устроительных работ. Очевидно, что без начальной инвентаризации невозможно планировать природоохранные мероприятия и проводить эколого-просветительскую работу. Тем более это важно для таких ООПТ как национальные парки, где рекреационное использование территории имеет существенное значение.

Первые шаги в этом направлении в национальном парке «Орловское полесье» были сделаны коллективом Орловского государственного университета и областного краеведческого музея. Ими подведены итоги многолетних полевых исследований флоры и фауны Пешковского и Каменского лесничеств национального парка. В то же время, инвентаризационные работы на территории других лесничеств парка практически не проводились и видовой состав флоры и фауны не установлен.

В связи этим, с 12 по 20 августа 1998г. и с 17 по 24 июня 1999г. нами были проведены полевые обследования отдельных участков парка на территории Льговского, Пешковского и Михайловского лесничеств с целью изучения видового состава фауны наземных позвоночных. Предварительные результаты частично опубликованы (Климов и др., 2003).

При наблюдениях и отловах животных использованы стандартные методы полевых зоологических исследований. Учеты животных проводили на специальных пеших маршрутах по лесным дорогам (протяженность около 3,5 км) и по береговой полосе водоемов (около 2км). Отлов земноводных, пресмыкающихся и некоторых мелких млекопитающих, производили четырьмя ловчими цилиндрами и тремя канавками длиной по 5 метров с 4 цилиндрами каждая, а также при помощи сачка и руками. Всего за время исследования было отработано 15 цилиндро-суток и 7 канавко-суток. Грызунов и насекомоядных учитывали по стандартной методике отловом при помощи давилок-плашек на ловушкочиниях. Ловушки выставлялись линиями по 25 штук с интервалом через 5м. Всего было обследовано 11 биотопов и отработано 370 ловушко-ночей. Кроме этого, в помещениях подсобных построек поселка Михайловского лесхоза вдоль стен выставляли мышеловки-живоловки, которыми отработано 50 ловушко-ночей.

Промеры отловленных животных проводили штангенциркулем с точностью до 0,1 мм по стандартным параметрам (указаны в тексте). Для земноводных дополнительно вычислено так же отношение длины первого пальца задней ноги к наибольшей длине внутреннего пяточного бугра и его минимальное и максимальное значение (D. p./C. int.). Во время исследований постоянно проводили фотосъемку животных. Фотографии переданы в научный отдел национального парка.

Систематические списки видов приведены: для класса земноводные и класса пресмыкающиеся — по А. Г. Банникову и др. (1977), класса млекопитающие — И. Я. Павлинову и О. Л. Россолимо (1998).

Полноценное проведение полевых работ на территории национального парка было бы невозможно без постоянной помощи сотрудников парка и других природоохранных организаций. Всем им авторы выражают свою глубокую признательность.

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ - AMPHIBIA

Обыкновенный тритон — *Triturus vulgaris* L. Вероятно, обычная амфибия обследованной территории. Недалеко от берега пруда Михайловского лесхоза, во влажном ельнике с подстилкой из сфагновых мхов, были отловлены в канавки две взрослые самки этого вида. Средняя попадаемость животных в пятиметровые канавки : около 29 тритонов на 100 канавко-суток.

Краснобрюхая жерлянка — *Bombina bombina* (L.). Обычный вид, ся в пойме рек и по лесным ручьям. В 1998г. на период обследования приходилось завершение метаморфоза личинок жерлянок. В небольших бочажинах в пойме реки были встречены сеголетки на разных стадиях развития от головастиков еще лишенных конечностей — до полностью утративших хвосты. У обследованных 5 особей сеголетков средняя длина тела составляла 20мм. Один более крупный экземпляр жерлянки (длина тела 35мм) был отловлен в ручье на опушке леса.

Жабы. На обследованной территории обитает два вида жаб — зеленая — *Bufo viridis* Laur. и обыкновенная, или серая, жаба — *Bufo bufo* (L.). Судя по литературным сообщениям, оба вида довольно обычны на территории области и зеленая встречается чаще, а серая реже (Николаева, Николаев, 1997). Однако, при обследовании окрестностей лесничеств, где нами были отловлены несколько экземпляров жаб, у нас сложилось мнение, что зеленая жаба относительно редко встречается на территории национального парка. Единственная особь этого вида была отловлена на к. Михайловский 17.06.1999г. Возможно, это можно объяснить тем, что зеленые жабы предпочитают свободные от древесной растительности местообитания. Что касается серой жабы, то за время наблюдений было встречено 10 взрослых и более 10 экземпляров сеголетков серых жаб. Головастики и особи в ювенальной стадии отмечены в пойме р. Вытебеть у дер. Бутырки. В период обследования в 1998г. наблюдался массовый выход молодых серых жаб из водоемов после метаморфоза. Средняя длина их тела (n=7) была равна 16,9мм (15,7-20,0 мм). Во влажном ельнике беломошнике попадаемость взрослых жаб равнялась 14 экз. на 100 канавко-суток, а относительная численность сеголеток достигала до 200 сеголеток на 100 канавко-суток. В поселке Михайловского лесничества относительная численность взрослых серых жаб составляла 20 экземпляров на 100 цилиндро-суток, а сеголетков — 13 экземпляров на 100 цилиндре-суток. Вместе с травяной лягушкой серая жаба составляла основное население наземных земноводных обследованных лесничеств.

Морфологические характеристики осмотренных особей: 1998г., adultus (n=10): длина тела — 80,7мм (66,5-101,0), длина бедра — 32,4мм (28,0-42,0), длина голени — 28,7мм (24,5-36,0), длина стопы — 51,4мм (44,4-63,0); 1999г., adultus (n=5): длина тела — 80,3±2,72мм (69,5-84,4), D. p./C. int. — 2,69±0,144 (2,27-3,14); subadultus (n=6): длина тела — 70,8±1,59мм (66,2-77,5), D. p./C. int. — 2,97±0,088 (2,64-3,16).

Травяная лягушка — *Rana temporaria* L. Фоновый, наиболее многочисленный вид наземных амфибий национального парка. В некоторых биотопах численность достигала до 77,2 особей на 1 га. Из них половозрелые особи составляли 14,0-15,0 особей на 1 га. Период обследования 1998г. совпал с массовым выходом лягушат из водоемов на сушу. Молодые лягушата были активны круглые сутки и попадались в лесу повсеместно. На 1 километр маршрута по лесной дороге встречалось в среднем 14 молодых лягушат. В 1998г. из 70 встреченных экземпляров этого вида только 10 (14,3%) особей были взрослые и 7 - перезимовавшие молодые, а остальные — сеголетки. На 100 канавко-суток в это время попадало в среднем 200 лягушат сеголеток.

Морфологические характеристики осмотренных особей: 1998г., adultus (n=10): длина тела — 61,3мм (51,0-83,0), длина бедра — 31,4мм (25,4-40,0), длина голени — 32,6мм (27,2-40,0), длина стопы — 48,7мм (40,5-59,0); subadultus (n=23): длина тела — 26,2мм (19,4-32,0), длина бедра 13,7мм (9,4-16,7), длина голени 14,0мм (9,4-17), длина стопы 20,2мм (13,3-25,0); 1999г., adultus (n=6): длина тела — 70,5±1,67мм (66,2-75,6), D. p./C. int. — 3,35±0,143 (3,00-3,91); subadultus (n=8): длина тела — 54,6±3,84мм (36,9-66,2), D. p./C. int. — 3,34±0,228 (2,63-4,64).

Остромордая лягушка — *Rana arvalis* Nilsson. На обследованной территории сравнительно редкий вид, хотя в других местах области, возможно, является более многочисленным (Николаева, Николаев, 1997). Встречается в достаточно разнообразных биотопах. По плотности населения в значительной степени уступает травяной лягушке, но в некоторых биотопах относительная численность этого вида достигала 14,0 особей на 1 га (из них половина приходилась на взрослых лягушек).

Нами были обследованы два экземпляра молодых перезимовавших лягушек и один экземпляр сеголетки. Длина тела зимовавших особей составила 40,3-46,5мм, длина тела сеголетка была равна 18,5мм.

Прудовая лягушка — *Rana lessonae* Camerano. Обычный вид стоячих водоемов. Более десятка взрослых лягушек наблюдались нами в 1998 г. в одном из лесных прудов. Здесь же было обнаружено большое количество головастиков на различных стадиях метаморфоза и множество молодых лягушат уже вышедших из воды. Средняя длина тела трех лягушат составила 30,1 мм (29-33). Две взрослые лягушки самец и самка были добыты в пруду дер. Бутырки. Длина тела у них составляла соответственно: 65 и 76мм.

Относительная численность прудовых лягушек у к. Михайловский и в окрестностях с. Льгов в 1999 г. достигала 131,3-299,8 особей на 1 км берега. Из них до 170 особей были взрослые амфибии. Размеры некоторых из них были следующие: самцы adultus (n=7): длина тела — 65,1±2,22мм (58,2-73,3), D. p./C. int. — 2,54±0,055 (2,23-2,67); самки adultus (n=8): длина тела — 71,5±1,45 мм (63,5-76,7), D. p./C. int. — 2,58±0,037 (2,44-2,74); subadultus (n=4): длина тела — 63,4±0,91 мм (62,2-66,1), D. p./C. int. — 2,59±0,027 (2,53-2,67).

Озерная лягушка — *Rana ridibunda* Pall. Вероятно, обычная, но немногочисленная в обследованном регионе амфибия. Отмечены единичные встречи в лесных водоемах. Приблизительная оценка численности 18,0-27,0 лягушек на 1 км береговой линии.

Съедобная лягушка — *Rana esculenta L.* Обычный вид. Обычно встречается в лесных водоемах. Наибольшая относительная численность отмечена в 1999г. в окрестностях к. Михайловский. Она составляла 150,0 особей на 1 км береговой линии. Для Льговского пруда этот показатель составил 54,5 особей на 1км (из них взрослые — 31,2 особей на 1 км). Средняя длина тела 8 взрослых экземпляров равнялась $72,4 \pm 1,87$ мм (67,1–81,5), D. p./C. int. — $2,95 \pm 0,04$ (2,80–3,07).

Озерная, прудовая и съедобная лягушки объединяются в группу под названием «зеленые лягушки». Их общая относительная численность на водоемах к. Михайловский и с. Льгов оказалась в какой-то мере сходной: в первом случае — 300,0 особей, во втором — 381,5 особей на 1 км береговой линии (из них взрослых было до 218,5 особей). Озерные лягушки составляли, при этом, 6-7 % от общей численности. В окрестностях к. Михайловский в водоемах преобладали съедобные лягушки. На их долю приходилось 50 % от всех зеленых лягушек, в то время как доля прудовых лягушек равнялась 44 %. В водоемах с. Льгов наоборот доминировала прудовая лягушка (до 78 %) и реже встречались съедобные лягушки (14%).

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ - REPTILIA

Веретеница ломкая — *Anguis fragilis L.* Вероятно, как и во многих других местах, на обследованной территории это обычный, но немногочисленный вид. В 1998г. один экземпляр погибшей взрослой веретеницы был найден на лесной дороге у Михайловского кордона. Ее длина тела составила 177мм, длина хвоста — 142мм, длина головы — 13мм.

В 1999г., в окрестностях с. Льгов ориентировочная численность в биотопах с сосьяног. и ельником составила 0,4 ос/га.

Прыткая ящерица — *Lacerta agilis L.* Обычный вид, встречающийся на открытых безлесных местах. К сожалению, из-за неблагоприятных погодных условий в 1998г., снижавших активность ящериц, оценить обилие данного вида оказалось невозможным. Нами обследованы две особи, взрослые самец и самка, отловленные на пойменном лугу р. Вытебеть у дер. Бутырки. Размеры самца и самки были соответственно: длина тела 78 и 84 мм, длина хвоста 134 и 135мм, длина головы 19 и 17мм.

В 1999 г. в окрестностях к. Михайловский численность этого вида оценена в 11,5 ос/га.

Живородящая ящерица — *Lacerta vivipara Jacq.* По нашим наблюдениям, наиболее обычный и многочисленный вид пресмыкающихся. Холодным дождливым августом 1998г. в лесу по берегам, полянам и опушкам эта ящерица встречалась повсеместно. Во время обследования отмечено много сеголетков. В ельнике беломошнике их попадаяемость составляла 14 ящериц на 100 канавко-суток. Средние размеры сеголетков ($p=4$) были следующие: длина тела — 28,5мм(24,8–31,0), длина хвоста — 38,8мм(34,0–42,0). Пять обследованных взрослых особей имели следующие средние размеры: длину тела 61,3мм (56,1–69,2), длину хвоста 91,5мм ($p=2$), длину головы 11,1 мм (10,0–11,8). Три особи из пяти обследованных взрослых ящериц имели травмированные хвосты.

В более сухой июнь 1999г. живородящие ящерицы встречались редко.

Обыкновенный уж — *Natrix natrix L.* По словам местных жителей довольно обычный и повсеместно встречающийся вид. Однако, нам по ряду причин обнаружить живых особей не удалось. В 1998г. в дер. Бутырки был обнаружен свежий «выползок» недавно перелинявшего взрослого ужа длиной 1135мм. В 1999г. так же был найден один «выползок».

Обыкновенная гадюка — *Vipera berus L.* По сведениям местных жителей, обычный вид. Но, как и в случае с ужом, обнаружить живых особей не удалось. Тем не менее, при посещении поймы р. Вытебеть у дер. Бутырки была обнаружена убитая и обезглавленная местными жителями взрослая гадюка. Змея имела полностью черную окраску и возможно, принадлежала к подвиду гадюки Никольского (*Vipera berus nikolskii Vedmed. et al.*)

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA

Белогрудый еж — *Erinaceus concolor Martin.* Очевидно, обычный вид. Самого зверька обнаружить не удалось, но его следы встречались довольно часто в поселке Михайловского лесничества и по окрестным песчаным дорогам.

Европейский крот — *Ialpa europaea L.* Весма обычный и довольно многочисленный вид. Встречается повсеместно во всех лесных биотопах. Норы его часто обнаруживаются по обочинам и колеям лесных дорог. На маршруте протяженностью 3500 м по лесным дорогам в окрестностях Михайловского лесничества было учтено 47 нор этого зверька, что составляет 13 нор на 1 км маршрутов. 18.08.1998г. взрослый самец крота был пойман домашней кошкой в огороде одного из домов лесничества. Его размеры были следующие: длина тела — 125мм, длина хвоста — 43мм, длина задней стопы — 19мм.

Обыкновенная бурозубка — *Sorex araneus L.* Обычный, широко распространенный по лесным биотопам вид. Множество заболоченных и обильно заросших низин и ручьев создают благоприятные условия для обитания этой землеройки. Однако, средняя относительная численность обыкновенной бурозубки летом 1998г. была не высока и составляла 2 % попадания в ловушки при отлове давилками-плашками и 29 зверьков на 100 канавко-суток при отлове канавками. Всего было добыто 6 экземпляров уже достаточно крупных, хотя еще не размножающихся молодых зверьков сеголетков. Размеры трех из них были следующие: длина тела — 65,7мм (64,4–66,7), длина хвоста — 41,0мм (40,0–42,3), длина уха — 7мм, длина стопы — 12,3мм. В июне 1999г. относительная численность бурозубок была заметно выше. В окрестностях пос. Льгов из 6 обследованных биотопов зверьки были обнаружены в четырех и относительная численность их составила от 4,0 до 12,0 зверьков на 100 л/н.

Малая бурозубка — *Sorex minutus L.* Из-за своих малых размеров и небольшой привлекательности для нее приманки, используемой при отлове давилками, в ловушки попадает редко. Однако, при отлове пятиметровыми канавками за 7 суток было поймано 2 молодых малых бурозубки, что при пересчете составляет около 29 зверьков на 100 канавко-суток и соответствует относительной численности предыдущего вида. Размеры одного из зверьков составляли: длина тела — 50 мм, длина хвоста — 38 мм, длина стопы — 11 мм.

Нетопырь-карлик — *Pipistrellus pipistrellus Schr.* Вероятно, обычный вид. В стене гаража кордона Михайловского лесничества 17.08.1998г. была обнаружена на дневке небольшая группа из 6 особей этого вида. Судя по количеству скопившегося здесь помета, это убежище использовалось ими довольно долго. Из них была отловлена одна взрослая самка. Размеры: длина тела — 40мм, длина хвоста — 24мм, предплечье — 32мм, ухо — 7,5мм.

Зяц-русак — *Lepus europaeus Pall.*, и **заяц-беляк** — *Lepus timidus L.* Ареалы обоих видов зайцев захватывают обследованную территорию. Они здесь довольно обычны

ЛИТЕРАТУРА

и встречаются повсеместно. Самих зверьков нам встретить не удалось, но на опушке леса у Михайловского лесничества и у дер. Бутырки во многих местах был обнаружен помет зайцев, а также их следы на лесных песчаных дорогах окрестностей. Скорее всего, они принадлежали зайцу-русаку, так как, судя по литературным данным, второй вид менее многочислен и на территории всей Орловской области насчитывается всего около 400 беляков (Дудиков, 1997).

Обыкновенная белка — *Sciurus vulgaris* L. Довольно обычна. В окрестностях поселка Михайловского лесничества неоднократно были обнаружены остатки еловых шишек, разгрызенные белкой, а 19.08.1998г. в лесу был встречен и сам кормящийся зверек.

Мелкие мышевидные грызуны. Период обследования, очевидно, совпал с глубокой депрессией численности практически всех видов мелких грызунов и поэтому на 200 ловушко-ночей, выставленных в течение 4 ночей в августе 1998г. не было отловлено ни одного мышевидного грызуна. Население мелких млекопитающих в лесу было представлено, главным образом, насекомоядными — обыкновенной и малой бурозубками. В июле 1999г. численность мелких грызунов также была на относительно низком уровне, но кроме обыкновенной бурозубки в окрестностях пос. Льгов давилками удалось отловить несколько экземпляров **рыжих полевков** (*Clethrionomis glareolus* Schr.), **малых и желтогорлых мышей** (*Sylvaeus uralensis* Pall, и *S. flavicollis* Melch.). Из 6 обследованных биотопов мыши были отловлены только в одном, а рыжие полевки в двух. Относительная численность их составляла до 4,0-8,0 зверьков на 100 ловушко-ночей.

Водяная полевка, или водяная крыса — *Arvicola terrestris* L.. Вероятно, обычный вид поймы р. Вытебеть. На старицах в пойме были обнаружены довольно многочисленные кормовые столики и погрызы этого грызуна. На 20 ловушек, специально выставленных по берегу вдоль уреза воды, на одной из стариц у дер. Бутырки была отловлена взрослая беременная самка с 6 эмбрионами. Длина ее тела составляла — 151 мм, длина хвоста — 87мм, длина стопы — 29мм, длина уха — 13мм. Кроме этого, под гнездом белого аиста, были найдены остатки мумифицированного трупа крупной особи этого вида.

Обыкновенный бобр — *Castor fiber* L. Возможно, обычный вид, населяющий берега лесных рек и ручьев. В 1999г. останки молодой особи (нижняя челюсть) найдены на дне пересохшего пруда у кордона Михайловский. По сообщению лесника С. Волкова в 1999г. семья бобров зарегистрирована на реке Вытебеть недалеко от Булатово.

Выдра — *Lutra lutra* L. Вероятно, обычный, но, как и везде, немногочисленный вид. Пребывание зверя отмечено на ручьях и берегу пруда в окрестностях поселка Михайловского лесничества по наличию характерного помета на стволах поваленных деревьев по берегам водоемов.

Таким образом, на территории Льговского, Пешковского и Михайловского лесничеств национального парка «Орловское полесье» подтверждено пребывание 9 видов амфибий, 5 видов пресмыкающихся и 15 видов млекопитающих. Предварительный анализ материалов по распространению позвоночных животных в Европейской части России показывает, что на территории Орловской области и национального парка, потенциально, могут встречаться 10-12 видов амфибий, 7-10 видов рептилий и 50-60 видов

х. То есть, в настоящий момент фаунистическая изученность территории

> 25-75 % по отдельным классам. Это свидетельствует о необходимости продолжения полевых исследовательских работ.

Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. — М., 1977. — 415с.

Дудиков А. Охотничьи звери и птицы Орловской области//Природные богатства Орловского края. — Орел: изд-во «Орелиздат», 1997. — С. 123-130.

Климов А. С., Нумеров А.Д., Труфанова Е. И., Ушаков М. В., Мизин Ю. А. К фауне земноводных и пресмыкающихся национального парка «Орловское Полесье» //Состояние и проблемы экосистем Среднерусской лесостепи. — Воронеж, 2003. — С. 17-21. — (Тр. учеб. — науч. центра Воронеж, гос. ун-та «Веневитинове»; Вып. 16).

Николаева А., Николаев В. Земноводные и пресмыкающиеся Орловской области//Природные богатства Орловского края. — Орел: изд-во «Орелиздат», 1997. — С. 154-163.

Орловское Полесье. — М.: изд-во «Интербук — бизнес», 2001. — 300 с.

Павлинов И. Я., Крускоп С. В., Варшавский А. А., Борисенко А. В. Наземные звери России. Справочник — определитель. М.: изд-во КМК, 2002. — 298 с.

Павлинов И. Я., Россолимо О. Л. Систематика млекопитающих СССР, дополнения. (Исследования по фауне). — М.: изд-во МГУ, 1998. — 190 с.

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»

Нумеров А. Д., Климов А. С., Труфанова Е. И.,
Соколов А. Ю., Турчин В. Г., Мизин Ю. А., Мизин И. А.

По данным библиографических указателей орнитофауна Орловской области наиболее интенсивно изучалась в начале XX века С. И. Огневым (1908), А. Я. Ефимовым (1915) и С. Н. Горбачевым (1908, 1913, 1925) (Птицы СССР Библиографические указатели, 1972; 1979; 1992). В более поздний период фаунистические работы по птицам почти не проводились. Это касается и территории районов, где с 1994 г. существует Национальный парк. Нам известны только зоологические исследования, проведенные в 70-80-х годах М. Грабилиной. Ее наблюдения касаются в основном Пешковского и Каменского лесничеств (Граблина, 1997). В то же время, инвентаризационные работы по фауне птиц на территории других лесничеств парка практически не проводились и видовой состав не установлен.

С целью восполнить указанные пробелы зоологами Воронежского государственного университета в 1998 и 1999 г. проведена серия экспедиционных обследований территорий Льговского, Пешковского и Михайловского лесничеств Национального парка. Орнитологические наблюдения в 1998 г. проведены с 31.05. по 8.06. в Льговском (кв. 27-33), Пешковском (кв. 5-7, 10-14) и Михайловском (кв. 39-43) лесничествах; с 12.08. по 20.08. в Михайловском лесничестве (кв. 6-8, 10, 12, 14-17, 21, 22.) и в пойме р. Вытебеть у дер. Бутырки. В 1999 г. наблюдения за птицами проведены с 17.06. по 24.06. С 17.06. по 22.06. обследована территория прилегающая к кордону Михайловского лесничества. Здесь также для наблюдений активно использовали противопожарную вышку. С 22.06. по 24.06.1999 г. обследована территория в районе кордона Льгов.

При наблюдениях и отловах птиц использованы стандартные методы полевых исследований. В весенний период орнитологические наблюдения проведены методом маршрутного учета в различных типах леса и пойме р. Вытебеть (50,5 км). Все ссылки на учеты, приведенные в тексте, относятся именно к этому периоду. В позднелетний период 1998 г. и летний 1999 г. проводили отлов птиц 3-мя паутинными сетями (ячей: 10x10 мм, длина-высота: 5 м и 2,5 м соответственно) и регистрировали птиц по голосу и визуально. Стационарные наблюдения проводили на территории Льговского лесничества (кв. 27, 32) и Михайловского лесничества (кв. 43 и кв. 16). Общее время наблюдений

в 1998-1999 г. составило 165 часов. Во время всех учетов и экскурсий по территориям проводили поиск гнезд. Измерение и описание гнезд и их содержимого вели по стандартной схеме и заносили на гнездовые карточки. У отловленных птиц измеряли (с точностью до 0,1 мм) длину крыла, хвоста, цевки и клюва (от переднего края ноздри). Птиц кольцевали стандартными кольцами Центра кольцевания РАН. Всего отловлено 76 особей 18 видов, окольцовано 66 особей 15-ти видов в 1998 г. и 35 особей 17-ти видов в 1999 г.

Изготовлены и установлены 2 платформы: в кв. 27 (Льговское лесничество) для хищных птиц и в дер. Бутырки (пойме р. Вытебеть) для белого аиста.

Систематический список и названия видов приведены по Л. С. Степаняну (1990).

Полноценное проведение полевых работ на территории национального парка было бы невозможно без постоянной помощи администрации, сотрудников парка и работников других природоохранных организаций Орловской области. Всем им авторы выражают свою глубокую признательность.

КЛАСС ПТИЦЫ AVES

Отряд Аистообразные — *Ciconiiformes*

Серая цапля — *Ardea cinerea* L. 15.08.1998 г. шесть особей пролетели в сторону пруда (Михайловское лесничество). 16.08 одна особь встречена в пойме р. Вытебеть. В 1999 г. одиночные птицы встречены у с. Льгов, Михайловского кордона и пойме р. Вытебеть.

Белый аист — *Ciconia ciconia* L. Гнездящийся вид. Поселяется в населенных пунктах. Отмечено гнездование трех пар (с. Льгов, с. Булатово, дер. Низина). Гнезда во всех этих случаях были расположены на водонапорных башнях. В гнезде у с. Льгов в начале июня окольцованы птенцы среднего возраста. Кроме того, жилые гнезда белого аиста существуют в дер. Узкое, Знаменка, Пешкове (по сообщению местных жителей). В дер. Бутырки пара аистов гнездилась в течение 6-7 лет на липе, на искусственной платформе, построенной местными жителями. В конце июля 1998 г. сильным ветром гнездо и платформу сбило на землю. Один птенец погиб, второй некоторое время был жив, но судьба его достоверно не известна. К моменту осмотра места гнезда самих аистов в районе деревни не было. Под гнездом обнаружены остатки водянухи. 19.08.1998 г. на этом месте нами установлена новая платформа для гнезда.

Черный аист — *Ciconia nigra* L. 1.06.1998 г. одну птицу наблюдали в пойме р. Вытебеть (окр. с. Булатово), а 2 июня в ходе стационарных наблюдений в кв. 32 Льговского лесничества отмечены 3 летящих в юго-западном направлении аиста. По всей видимости, в данном случае, это были не размножающиеся птицы. В период с 17.06-24.06. 1999 г. с вышки Михайловского кордона 3 раза отмечали в полете черных аистов. Из них один раз птицу наблюдали в течение 40 мин. Она взлетела в 6 км западнее места наблюдения (район Калужских засек), прошла вблизи кордона и опустилась в пойму. Второй раз видели как птица снижалась приблизительно в то же место, которое представляет собой участок доминирующих над остальным лесом старовозрастных елей. Гнездование этого вида в национальном парке весьма вероятно, так как имеются участки старовозрастных лесов и наличие размножающейся группировки в Брянской области.

Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*

Крякva — *Anas platyrhynchos* L. Встречена на пруду Льговского лесничества и в пойме р. Вытебеть. Плотность в 1998 г. пойменных угодьях по данным учета — 0,5 ос. на 1 км береговой линии. 18.06.1999 г. выводок из 6 нелетающих птенцов встречен в кв. 20 Михайловского лесничества.

Чирок-свистун — *Anas crecca L.* Выводок состоящий из 6 маленьких встречен 19.06.1999г. в пойме р. Вытебеть (кв.10). Здесь же обнаружен один мертвый птенец, видимо из этого выводка, без видимых повреждений.

Отряд Соколообразные — *Falconiformes*

Обыкновенный осоед — *Pernis apivorus (L.)*. В 1998г. установлены гнездовые участки: одной пары на территории Льговского лесничества (кв. 32) и одной пары на территории Михайловского — кв. 41. Помимо этого в кв. 32 отмечены 4 пролетные особи. В 1999 г. зарегистрированы 2 гнездовых участка в 2 и 5 км от кордона Михайловского

Черный коршун — *Milvus migrans Bodd.* Зафиксирована одна встреча — 2.06 на территории Льговского лесничества (кв. 32). В 1999г. встреч не было.

Луговой лунь — *Circus pygargus (L.)*. Охотящийся самец встречен 31.05.1998г. в пойме р. Вытебеть (окр. с. Льгов). 4.06 в кв. 32 Льговского лесничества отмечен самец, пролетавший над лесом в западном направлении.

Полевой лунь — *Circus cyaneus L.* С вышки 2 дня подряд наблюдали летящего из глубины леса самца полевого луны. Оба раза птица пролетала практически над кордоном Михайловского лесничества из глубины леса вдоль дороги над деревьями в сторону поймы. Возможно, что лунь охотился на полянах и вырубках или гнездится там.

Тетеревиатник — *Accipiter gentilis (L.)*. Выявлен гнездовой участок одной пары, расположенный на территории кв. 9-10, 19-20 Льговского лесничества. Помимо этого, установлена принадлежность данному виду ранее используемых гнезд, расположенных в кв. 28 и 43 Льговского лесничества. В Михайловском лесничестве 17 и 19.08.1998г. отмечены встречи этого вида.

Перепелятник — *Accipiter nisus L.* В 1998г. следов жизнедеятельности, встреч и гнезд не отмечено. В 1999г. одиночная птица отмечена 24.06. в районе кордона Льговского лесничества.

Обыкновенный канюк — *Buteo buteo (L.)*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. Поселяется в лесах различных типов, чаще вблизи опушек. Выявлены гнездовые участки трех пар: на территории Льговского лесничества (кв. 38, 39 - одна пара) и на территории Михайловского лесничества (кв. 34 и 43 - две пары). 15, 16 и 18.08.1998г. наблюдали 3-х одиночных особей в различных участках Михайловского лесничества. В 1999г. найдено жилое гнездо в южной части лесничества (кв. 29). Оно располагалось в очень затемненном и сыром участке леса на березе в 14м от земли. Примерно в 1 км от гнезда находится обширная поляна.

Змеяед — *Circaetus gallicus (Gm.)* Очень редкий, возможно, гнездящийся вид. Поселяется в больших лесных массивах. Охотящийся змеяед отмечен 2, 3 и 4 июня в 1998 г. в ходе стационарных наблюдений в кв. 27 и 32 Льговского лесничества. 21.06.1999г. наблюдали успешную атаку змеяеда на поляне в 1 км к востоку от к. Михайловский. Со змеей в клюве птица ушла на восток, перелетела пойму ручья и скрылась в массиве среднего возраста сосняка. Учитывая, что это было вечером, птица летела на небольшой высоте и прямым курсом влетела в подходящий для гнездования биотоп, можно предположить гнездование. На следующий день утром на этой же поляне вновь встретили охотящегося змеяеда. Птица охотилась на высоте всего 30-40м и позволила открыто наблюдать себя 15 минут.

Большой подорлик — *Aquila clanga Pall.* Совершавшего токовой полет самца наблюдали в кв. 32 Льговского лесничества 3.06.1998г. (птица улетела в северном направлении). В этом же квартале 4.06 отмечен пролетевший в юго-западном направлении

подорлик. Одиночная птица отмечена на правом берегу р. Вытебеть в ходе ного наблюдения в кв.11 Пешковского лесничества 6.06. 19.08. две птицы над поймой р. Вытебеть.

В 1999 г. с вышки Михайловского кордона в 2 км к юго-востоку неоднократно наблюдали отдыхающих на деревьях подорликов, их полеты и принос корма. Это позволило очертить гнездовой участок, но труднопроходимость этого участка и недостаток времени не позволили найти само гнездо. Еще одна пара подорликов, видимо, гнездится в 6-7 км к северо-востоку от кордона. Дважды видели четырех одновременно летающих подорликов.

Гнездовой участок и само гнездо найдены в 3км от к. Льгов. Гнездо располагалось на старовозрастном дубе (с давно обломанной вершиной), на краю ольхового болота в окружении старовозрастных елей, берез, сосен. Гнездо было построено на боковой ветке вплотную к стволу (диаметр — 70см), высота от земли — 14м. В момент обнаружения самка кормила единственного 2-недельного птенца, а самец сидел на соседнем дереве с веткой в клюве.

Малый подорлик — *Aquila pomarina Brehm.* Двух, по всей видимости, не размножающихся птиц в течение часа наблюдали на пойменном лугу в кв. 7 Пешковского лесничества 6.06.1998г. Характер пребывания данного вида на территории лесничества требует уточнения.

Чеглок — *Falco subbuteo (L.)*. Зарегистрированы две встречи охотящихся чеглоков. Одна на пруду Льговского кордона (охотился на стрекоз), вторая — на поляне у кордона Михайловского лесничества (охотился на саранчовых).

Отряд Курообразные — *Gatiformes*

Глухарь — *Tetrao urogallus L.* Самка глухаря встречена в кв. 33 Льговского лесничества 4.06.1998г. Помимо этого, неоднократно были отмечены купальные ямки в песке, принадлежащие, судя по найденным рядом перьям, птицам именно этого вида. По сообщению С. Волкова глухаринные тока существуют в кв. 1, 21, 22 Льговского лесничества.

Рябчик — *Tetrastes bonasia (L.)*. В Михайловском лесничестве выводок из 8 и отмечен недалеко от кордона при приеме «пылевых ванн». В 1999г. в кв. 41 Льговского лесничества обнаружено гнездо с 6-ю яйцами (сообщение С. Волкова).

Перепел — *Coturnix coturnix (L.)*. Характерный крик перепела отмечен в пойме р. Вытебеть 23.06.1999 г. в кв. 46 Льговского лесничества.

Отряд Журавлеобразные — *Gruiformes*

Серый журавль — *Grus grus (L.)* 3.06.1998г. в кв. 27 Льговского лесничества отмечена пара журавлей, летящих над лесом в юго-восточном направлении. В этом же квартале кричали еще по меньшей мере две птицы. Кроме того, на лесной дороге (кв. 33) 2.06.1998г. обнаружены следы взрослых птиц и одного птенца. 18.06.1999г. следы двух птиц обнаружены на дне пересохшего пруда в кв. 15 у кордона Михайловский.

Коростель — *Crex crex (L.)*. Характерные крики постоянно слышали в пойме р. Вытебеть у дер. Бутырки в 1998 и 1999гг.

Отряд Ржанкообразные — *Charadriiformes*

Малый зуек — *Charadrius dubius Scop.* 18.06.1999г. пару беспокоящихся птиц наблюдали на дне пересохшего пруда в кв. 15 у кордона Михайловский. 19.06. здесь обнаружено гнездо с 4 свежими яйцами (30,0x21,5; 28,9x21,6; 28,7x22,1; 28,5x21,4).

Чибис — *Vanellus vanellus (L.)*. Гнездящиеся птицы на данной территории не обнаружены. Стайки пролетных чибисов (по 10-15 особей) дважды отмечены в пойме р. Вытебеть 1.06 и 4.06.1998 г.

Черныш — *Tringa ochropus*. По всем признакам гнездящиеся кулики отмечены в 1998г. в кв. 32 и 33 Льговского лесничества. В 1999г. пару и одиночных птиц неоднократно наблюдали в кв. 15, 28 Михайловского лесничества.

Мородунка — *Xenus cinereus* (Guld.). Характерный крик одиночной птицы слышали 21.06.1999г. в 17-30 в окрестностях поселка Жудрѣ.

Бекас — *Gallinago gallinago* (L.). Токующий самец встречен на лесном болоте в кв. 33 Льговского лесничества.

Вальдшнеп — *Scolopax rusticola* L.. В окрестностях с. Льгов неоднократно отмечены токующие в вечернее время самцы. Помимо этого, в кв. 27 Льговского лесничества найдено гнездо этого вида с 4-мя яйцами. В 1999г., по сообщению С. Волкова, гнездо с 5-ю яйцами найдено в кв. 14 Льговского лесничества.

Черная крачка — *Chlidonias niger* (L.). Одиночная птица, летящая вверх по течению р. Вытебеть, отмечена в кв. 11 Пешковского лесничества 6.06.1998 г.

Отряд Голубеобразные — *Columbiformes*

Вяхирь — *Columba palumbus* L.. Отдельные особи, в т.ч. токующие на гнездовых участках самцы неоднократно встречены на обследованной территории в 1998г. 19.06.1999г. обнаружено жилое гнездо на тонкой сосне, на высоте 7м. 21.06.1999г. над поймой р. Вытебеть наблюдали 3-х и затем 6 пролетевших особей. 22.06. на участке дороги от с. Льгов до дер. Мал. Михайловка зарегистрировали 12 пролетевших вяхирей.

Клинтух — *Columba oenas* L. Единственная встреча зарегистрирована 18.06.1999г. в Михайловском лесничестве.

Сизый голубь — *Columba livia* Gm. (forma domestica). Гнездится в населенных пунктах. Оседлый вид.

Обыкновенная горлица — *Streptopelia turtur* (L.). Встречена как по опушкам леса в пойме р. Вытебеть, так и в глубине лесного массива. В смешанном лесу плотность составляет 0,6 ос. на 1 км маршрута. В 1999г. встречи отдельных особей и групп (от 3-х до 7 птиц) отмечали регулярно.

Отряд Кукушкообразные — *Cuculiformes*

Обыкновенная кукушка — *Cuculus canorus* L. Обычна на гнездовье и пролете. В ходе обследования отмечена в различных биотопах. Плотность в смешанном лесу — 1,4 ос. на 1 км маршрута.

Отряд Согообразные — *Strigiformes*

Ушастая сова — *Asia otus* (L.). Наблюдениями 1998г. не обнаружена. В 1999г. в Льговском лесничестве найдено старое гнездо сороки с признаками размножения ушастой совы (погадки).

Серая неясыть — *Strix aluco* L. В Михайловском лесничестве вечером и ночью 18-20.08.1998г. в районе кордона наблюдали и слышали крики 2-х птиц (взрослой и молодой). Молодая птица реагировала на имитацию крика и подлетала на расстояние 5-7 м.

Отряд Козодоеобразные — *Caprimulgiformes*

Обыкновенный козодой — *Caprimulgus europaeus* L. Обычный вид. Неоднократно встречен в различных биотопах. Брачную песню слышали 18.06.1999г. в районе кордона Михайловского лесничества. 24.06.1999г. найдено гнездо с двумя яйцами (31,0x21,2; 32,2x21,3). Взрослая птица насиживала кладку.

Отряд Стрижеобразные — *Apodiformes*

Черный стриж — *Apus apus* (L.). Отмечен как обычный вид, гнездящийся в населенных пунктах, расположенных на территории лесничеств. Гнезда устраивает в постройках человека, а также в скворечниках. На кордоне Михайловского лесничества ежегодно

8-10 пар размножаются в скворечниках. При осмотре одного из них 18.08. обнаружены два полностью оперенных птенца (окольцованы).

Отряд Ракшеобразные — *Coraciiformes*

Сизоворонка — *Coracias garrulus* L. Поселяется по опушкам лесов, старых лесополосах, обрывистым берегам рек. 1.06.1998г. одиночная птица встречена в пойме р. Вытебеть в окрестностях с. Льгов. Статус гнездящегося вида требует подтверждения.

Обыкновенный зимородок — *Alcedo atthis* (L.). Неоднократно встречен в пойме р. Вытебеть и на пруду Льговского лесничества.

Золотистая шурка — *Merops apiaster* (L.). Гнездится колониально в норах по обрывистым берегам рек, оврагах, карьерах. Во время обследования 1998г. встречена один раз — 31.05. в пойме р. Вытебеть (окр. с. Льгов). В 1999г. также на территории Льговского лесничества слышали характерные крики и отдельных пролетающих особей.

Отряд Удодообразные — *Upuiformes*

Удод — *Upupa epops* L. Обычный гнездящийся вид. Отмечен в населенных пунктах, на граничащих с лесом открытых пространствах. Плотность в пойме р. Вытебеть 1,5 ос. на 1 км маршрута. В 1999г. встречен у с. Льгов и дер. Бутырки

Отряд Дятлообразные — *Piciformes*

Вертишейка — *Jynx torquilla* L. Обычный гнездящийся вид. Поселяется во всех лесах где есть дуплистые деревья. Одна пара вертишеек отмечена в пойме р. Вытебеть (окр. с. Льгов), еще одна пара — в кв. 32 Льговского лесничества.

Седой дятел — *Picus cams* Gm. Одиночная птица встречена 16.08.1998г. в кв.14 Михайловского лесничества.

Большой пестрый дятел — *Dendrocopos major* (L.) Обычный гнездящийся вид. На территории обоих лесничеств отмечен как немногочисленный гнездящийся вид. Плотность в смешанном лесу 0,3 ос. на 1 км маршрута. Найдены дупла с птенцами, в основном в осинах, на высоте от 2,7 до 10,5м.

Желна — *Dryocopus martius* (L.). Гнездящийся вид. Крики птиц регистрировали ежедневно в течение 13-20.08.1998 г. Отмечены два дупла в районе кордона (Михайловское лесничество). Два в ольхе на высоте 6 и 8м, одно в осине (12м).

Отряд Воробьинообразные — *Passeriformes*

Семейство Ласточковые Hirundinidae.

Береговая ласточка — *Riparia riparia* (L.). Гнездится в норах, которые выкапывает в обрывах берегов водоемов, оврагах, карьерах. Несколько птиц встречено в пойме р. Вытебеть севернее с. Льгов 1.06.1998 г. Колония из 22 жилых нор обнаружена на обрывистом берегу р. Вытебеть в районе деревни Бутырки. На момент осмотра (17.08) все гнезда были пустые, птенцы вылетели.

Деревенская ласточка — *Hirundo rustica* L. Обычна на гнездовье и пролете. Обитает преимущественно в населенных пунктах сельского типа, расположенных на территории обоих лесничеств. 13.08.1998г. в районе кордона отмечено 15-20 летающих особей. Обнаружено жилое гнездо в сарае — 4 птенца полностью оперены (почти слетки). Успешно вылетели из гнезда 20.08. Судя по наличию хорошо летающих молодых птиц в районе кордона, данное гнездо, вероятно, второй нормальный выводок. В деревне Бутырки 17.08. на ЛЭП отмечена стая, состоящая из 25 птиц (взрослых и хорошо летающих молодых особей данного года рождения).

Воронok — *Delichon urbica* (L.). Согласно наблюдениям, является обычным гнездящимся видом населенных пунктов, расположенных на территории обоих лесничеств. Несколько гнездящихся пар отмечены на территории п. Еленка. В деревне Бутырки

на проводах ЛЭП 17.08.1998г. отмечено 80 взрослых и молодых особей. Гнезд и мест подходящих для гнездования в деревне не обнаружено. Вероятно птицы кормились здесь (в пойме р. Вытебеть), а гнездились на высотных зданиях районного центра.

Семейство Жаворонки *Alaudidae*.

Лесной жаворонок — *Lullula arborea* (L.) Обычный гнездящийся и пролетный вид. Придерживается опушек и открытых участков среди леса. Отмечен по опушкам леса на границе с поймой р. Вытебеть. Плотность составляет 2,0 ос. на 1 км маршрута (поющие самцы).

Полевой жаворонок — *Alauda arvensis* L. Населяет открытые местообитания, в том числе сельскохозяйственные поля. Обычен в пойме р. Вытебеть. Плотность — 5,0 особей на 1 км маршрута. 17.08.1998г. в пойме р. Вытебеть и районе дер. Бутырки на 3км маршрута отмечено 7 птиц. 19.06.1999г. встречена птица с кормом в клюве.

Семейство Трясогузковые *Motacillidae*.

Лесной конек — *Anthus trivialis* (L.) Обычен на гнездовье и пролете. Поселяется на лесных полянах, опушках и в не очень густых насаждениях всех типов. Плотность в смешанном лесу — 2,9 ос. на 1 км маршрута. Обнаружено брошенное гнездо с 1 яйцом. 13.08 в сеть поймана взрослая самка с зарастающим, но заметным наседным пятном. Во время наблюдений в 1999г. неоднократно встречали взрослых птиц с кормом в клюве.

Белая трясогузка — *Motacilla alba* L. Обычный, местами многочисленный, гнездящийся вид. Гнездится в населенных пунктах, а также на границе леса и поймы р. Вытебеть. Плотность в пойме — 6,5 особи на 1 км маршрута. В 1998г. встречены взрослые и молодые птицы данного года рождения. В 1999г. хорошо летающих самостоятельных слетков и в составе выводков наблюдали в период 18-24.06. В это же время отмечены и гнезда с кладками и птенцами.

Семейство Сорокопуть *Laniidae*.

Обыкновенный жулан — *Lanius collurio* L. Обычен на гнездовье и пролете. Обитает на лесных полянах, опушках, пойменных лугах с куртинами кустарника. Населяет открытые пространства с кустарниками в пойме р. Вытебеть. Плотность — 4,0 особи на 1 км маршрута. Обнаружено гнездо с 6 птенцами, а в паутинную сеть поймана пара взрослых птиц.

Чернолобый сорокопуть — *Lanius minor* Qm.. Одиночная особь зарегистрирована у дер. Мал. Михайловка 22.06.1999г.

Семейство Иволговые *Oriolidae*.

Обыкновенная иволга — *Oriolus oriolus* (L.). Обычна на гнездовье. В условиях Орловского Полесья наиболее часто регистрировалась нами в разреженных участках смешанного леса и участках с преобладанием берез. Плотность — 1,4 особи на 1 км маршрута (поющие самцы).

Семейство Скворцовые *Sturnidae*.

Обыкновенный скворец — *Sturnus vulgaris* L. Многочислен на гнездовье и пролете. Обитает по опушкам лиственных и смешанных лесов, в населенных пунктах. В количестве 4-5 пар отмечен на гнездовании в пойме р. Вытебеть (в естественных дуплах и скворечниках).

Семейство Врановые *Corvidae*.

Сойка — *Garrulus glandarius* (L.). Обычный гнездящийся вид. Обитает в лесах всех типов, лесополосах, парках. Плотность в смешанном лесу — 0,3 особи на 1 км маршрута.

Сорока — *Pica pica* (L.). Обычный гнездящийся вид. Обитает в поймах рек, лесополосах, кустарниках, населенных пунктах, по опушкам лесных массивов. Отмечена в пойме р. Вытебеть вблизи с. Льгов и Булатово. Плотность — 1,0 на 1 км маршрута.

Галка — *Corvus monedula* L. Обычный гнездящийся вид. Наибольшей численности достигает в населенных пунктах, образует колонии.

Грач — *Corvus frugilegus* L. Многочислен на гнездовье и пролете. Обитает в населенных пунктах, лесополосах, поймах рек. Одиночные птицы отмечены в сельхозугодьях в окр. с. Булатово 1.06, 18.08 на проселочной дороге у дер. Низино 2 и 8 особей. В районе хутора Успенский на 2-х ветлах и березе отмечена небольшая колония из 14 гнезд, а у дер. Разбегаевка на ветлах — 15 гнезд.

Серая ворона — *Corvus comix* L. Обычный гнездящийся вид. Поселяется в пойменных лесах, лесополосах, по опушкам крупных лесных массивов. Единственная встреча имела место в окр. с. Булатово 4.06.1998г. (выводок).

Ворон — *Corvus corax* L. Малочисленный гнездящийся вид. Обитает в лесах всех типов, лесополосах. Неоднократно отмечен в пойме р. Вытебеть в окр. с. Булатово в количестве 2-4 птицы. 13-20.08.1998г. по 3-4 (взрослые с молодыми) птицы регулярно кружили на кордоном (Михайловское лесничество). В 1999 г. так же регулярно зарегистрирован на территории обоих лесничеств.

Семейство Крапивниковые *Troglodytidae*.

Крапивник — *Troglodytes troglodytes* (L.). Отмечен в высокоствольных участках смешанного леса с наличием развитого подлеска. Плотность — 0,9 особи на 1 км маршрута (поющие самцы).

Семейство Завирушковые *Prunellidae*

Лесная завирушка — *Prunella modularis* (L.). Взрослый самец пойман в сеть 20.06.1999г. (крыло — 70, хвост — 54, цевка — 20,7, клюв от переднего края ноздри — 9,5мм).

Семейство Славковые *Sylviidae*.

Речной сверчок — *Locustella fluviatilis* (L.). Обычен в пойме р. Вытебеть. Плотность — 1,1 особи на 1 км маршрута (поющие самцы).

Садовая камышевка — *Acrocephalus dv.metoru.mn* (Blyth.). Поющий самец отмечен на усадьбе Льговского лесничества.

Болотная камышевка — *Acrocephalus palustris* (Bechst.). Обычна в пойме р. Вытебеть на участках с наличием кустарниковой растительности. Плотность — 4,5 особи на 1 км маршрута (поющие самцы).

Зеленая пересмешка — *Hippolais icterina*. Немногочисленный вид, населяющий преимущественно участки лиственного леса. Плотность — 0,3 особи на 1 км маршрута (поющие самцы).

Черноголовая славка — *Sylvia atricapilla* (L.) Обычна на гнездовье и пролете. Обитает в лесах и лесополосах с развитым подлеском. Плотность в смешанном лесу — 2,6 особи на 1 км маршрута (поющие самцы). Из 17 пойманных птиц, взрослые составили 8 особей (47,1 %): самцы — 2 (25 %), самки — 6 (75%). 9 особей — птицы данного

Морфологическая характеристика обследованных особей.

Параметры	Среднее	Пределы (min-max)
Длина крыла	77,90	76,0-81,0

Длина хвоста	62,50	60,0-66,0
Длина цевки	21,11	19,3-23,1
Длина клюва	8,06	7,2-8,6

В 1999г. в сеть было поймано 3 взрослых самца.

Садовая славка — *Sylvia borin* (Bodd.) Обычна на гнездовье и пролете. Обитает в лесах и лесополосах с развитым подлеском, зарослями кустарников. Плотность в смешанном лесу — 1,4 особи на 1 км маршрута. В 1999г. в паутинную сеть было поймано 2 взрослых и 2 молодых птицы.

Серая славка — *Sylvia communis* Lath. Обычна на гнездовье и пролете. Поселяется в кустарниках, лесополосах, молодых лесных культурах. В большей степени тяготеет к открытым пространствам (опушкам, полянам, вырубкам), заросшими кустарником. В смешанном лесу плотность 1,1 особи на 1 км маршрута. Наблюдали гнездовое поведение (беспокойство, собирание корма).

Пеночка-весничка — *Phylloscopus trochilus* (L.). Обычный, местами многочисленный вид смешанных и лиственных лесов. Плотность в смешанном лесу — 4,6 особи на 1 км маршрута (поющие самцы). 14.08.1998г. в 8 часов утра слышали песню, но не полную. В июне 1999г. во время каждой экскурсии регистрировали поющих самцов, а в паутинную сеть поймано 3 особи.

Пеночка-теньковка — *Phylloscopus collybita* (Vieill.) Обычна на гнездовье. Обитает в лиственных, смешанных и сосновых лесах. Встречается на территории обоих лесничеств. Плотность в смешанном лесу — 4,3 особи на 1 км маршрута (поющие самцы). В паутинную сеть с 13 по 20.08.1998г. поймано 6 молодых и 2 взрослые особи, а в 1999г. — 4 особи.

Пеночка-трешотка — *Phylloscopus sibilatrix* (Bechst.). Обычный, встречающийся на территории обоих лесничеств вид. Обитает в лиственных, смешанных и сосновых лесах. Плотность в смешанном лесу — 2,0 особи на 1 км маршрута (поющие самцы)

Зеленая пеночка — *Phylloscopus trochiloides* (Sund.). Отмечена как редкий вид. Поющего самца наблюдали в смешанном елово-лиственном лесу в кв. 28 Льговского лесничества.

Семейство Корольковые *Regulidae*.

Желтоголовый королек — *Regulus regulus* (L.). Немногочисленный вид, встречающийся преимущественно на участках леса с преобладанием ели. Плотность — 0,6 особей на 1 км маршрута. 16.08 в кв.14 и 15 Михайловского лесничества встречены две стайки по 5-7 особей, кормящиеся в кронах деревьев. В тот же день в сеть пойман взрослый самец (крыло — 55, хвост — 38, цевка — 16,9, клюв — 6,4мм), а 19.08 - вторая птица того вида.

Семейство Мухоловковые *Muscicapidae*.

Мухоловка-пеструшка — *Ficedula hypoleuca* (Pall.) Обычный гнездящийся и пролетный вид. Обитает в смешанных, лиственных и хвойных лесах с наличием дуплистых деревьев. Гнездится также в искусственных гнездовьях. Плотность — 1,1 особи на 1 км маршрута. В период отлова птиц сетью, в один день — 13.08, поймано 5 взрослых самок.

Малая мухоловка — *Ficedula parva* (Bechst.). Отмечена на данной территории как немногочисленный вид. Поющих самцов наблюдали в кв. 28 и 32 Льговского лесничества и в кв. 15 Михайловского лесничества. Молодая птица этого вида, данного года рождения поймана в сеть 20.08.1998г.

Серая мухоловка — *Muscicapa striata* (Pall.) Обычный гнездящийся вид. Нами отмечена преимущественно вблизи населенных пунктов, расположенных на территории лесничеств. В смешанном лесу плотность — 0,3 особи на 1 км маршрута. Старое гнездо обнаружено 16.08.1998г. на сарае кордона Михайловского лесничества. Выводок был в этом году. В гнезде находились остатки двух крупных слепней (пищевые остатки птенцов). В 1999г. в том же месте 20.06. обнаружено гнездо с 4 птенцами.

Луговой чекан — *Saxicola rubetra* (L.). Обычный гнездящийся и пролетный вид. Обитает на лугах, залежах с высокой травянистой растительностью. В пойме р. Вытебеть плотность — 7,0 особей на 1 км маршрута. Найдено гнездо с 6-ю яйцами (17,9x13,3; 17,1x13,4; 17,3x13,5; 17,2x13,3; 17,6x13,3; 17,1x13,7).

Обыкновенная каменка — *Oenanthe oenanthe* (L.). Обычна на гнездовье и пролете. Взрослый самец отмечен 19.08.1998г. у хозяйственных построек в дер. Бутырки.

Обыкновенная горихвостка — *Phoenicurus phoenicurus* (L.). Обитает в смешанных и лиственных лесах, населенных пунктах. 16.08.1998г. в районе кв.16 Михайловского лесничества отмечена тревожно кричащая самка этого вида. Поблизости находились хорошо летающие птенцы (вероятно выводок).

Горихвостка-чернушка — *Phoenicurus ochruros* (Gm.). По данным М. Грабилиной (1997) данный вид впервые зарегистрирован на территории области в 1980г. Как типично синантропный вид встречается в населенных пунктах, расположенных на окраинах лесного массива. В 1998г. самец встречен на усадьбе Льговского лесничества. 18.06.1999г. отмечена самка, которая издавала тревожные звуки и, судя по ее поведению, где-то рядом находились птенцы.

Зарянка — *Erithacus rubecula* (L.) Отмечена в различных типах леса с развитым подлеском. Плотность в смешанном лесу — 4,7 особи на 1 км маршрута (поющие самцы). В период с 13 по 18.08.1998г. в сеть пойманы 9 молодых и взрослых особей. Размеры приведены в таблице. В 1999г. были пойманы две особи этого вида.

Морфологическая характеристика обследованных особей.

Параметры	Среднее	Пределы (min-max)
Длина крыла	74,66	73,0-76,0
Длина хвоста	57,16	55,0-59,5
Длина цевки	24,9	23,2-25,8
Длина клюва	6,9	6,4-7,7

Обыкновенный соловей — *Luscinia luscinia* (L.). Отмечен в лиственных и смешанных лесах с густым подлеском, в зарослях кустарников по поймам рек. Плотность во влажных участках смешанного леса с густым подлеском — 0,6 особей на 1 км маршрута (по поющим самцам). Две особи были пойманы в сеть в 1999г.

Рябинник — *Turdus pilaris* L. Обычен на гнездовье и пролете. Гнездится в пойменных лесах, садах, парках, лесополосах. Несколько птиц этого вида встречено в пойме р. Вытебеть в окрестностях с. Льгов.

Черный дрозд — *Turdus merula* L. Обычный гнездящийся вид. Обитает в лесах всех типов на территории обоих лесничеств. Плотность в смешанном лесу — 0,6 особей на 1 км маршрута (поющие самцы). В 1999г. в паутинную сеть поймана взрослая самка.

Белобровик — *Turdus iliacus* L. Обитает в лесах всех типов, но наибольшей численности достигает в пойменных лесах. Поющий самец отмечен во влажном лиственном

лесу на границе Льговского и Тургеневского лесничеств (окр. д. Радовищи).

Певчий дрозд — *Turdus philomelos* Brehm. Обычен на гнездовые и пролете. Обитает в лесах всех типов. Плотность в смешанном лесу — 0,9 особей на 1 км маршрута. Встречен слеток. В 1999г. в паутинную сеть пойманы 4 взрослые особи.

Деряба — *Turdus visdvorus* L. На обследованной территории встречается преимущественно на участках леса с преобладанием хвойных пород. Плотность в смешанном лесу — 0,3 особей на 1 км маршрута. Обнаружены прошлогодние гнезда.

Семейство Длиннохвостые синицы Aegithalidae.

Длиннохвостая синица — *Aegithalos caudatus* (L.). Единственная встреча стайки синиц в количестве 5 особей отмечена в кв. 32 Льговского лесничества.

Семейство Синицевые Paridae

Буроголовая гаичка — *Parus montanus* Bald. Обитает преимущественно в смешанных лесах. В августе в паутинную сеть отловлено 5 взрослых особей. Размеры приведены в таблице.

Морфологическая характеристика обследованных особей.

Параметры	Среднее	Пределы (min-max)
Длина крыла	64,75	63,0-67,0
Длина хвоста	56,25	54,0-58,0
Длина цевки	15,97	15,4-16,8
Длина клюва	8,55	8,55

Московка — *Parus ater* L. Дважды отмечена на территории Пешковского лесничества (кв. 14) 5.06.1998г.

Обыкновенная лазоревка — *Parus caeruleus* L. Встречена в 1998г. один раз на территории Льговского лесничества (кв. 32). В 1999г. взрослый самец пойман в сеть 20.06.

Большая синица — *Parus major* L. Гнездящийся и кочующий зимой вид. Обитает в лесах всех типов, имеющих дуплистые деревья, и населенных пунктах. На территории обоих лесничеств сравнительно немногочисленна. Плотность в смешанном лесу — 0,6 особей на 1 км маршрута. 20.08.1998г. в сеть пойманы 2 взрослые (самец и самка) и 2 молодые особи. Вероятно кочующий выводок. У самки отмечено зарастающее наседное пятно.

Морфологическая характеристика обследованных особей.

Параметры	Среднее	Пределы (min-max)
Длина крыла	75,25	74,0-77,0
Длина хвоста	64,00	59,0-67,0
Длина цевки	19,70	19,0-20,6
Длина клюва	8,42	8,2-8,9

Семейство Поползневые Sittidae.

Обыкновенный поползень — *Sitta europaea* L. Немногочисленный, гнездящийся и кочующий зимой вид. Населяет участки смешанного леса, где его плотность составляет 0,3 особей на 1 км маршрута. С 14 по 20.08.1998г. постоянно регистрировали

в Михайловском лесничестве крики кочующих особей. 17.08 в паутинную сеть пойман взрослый самец.

Семейство Пищуховые Certhiidae.

Обыкновенная пищуха — *Certhia familiaris* L. Обитает в лиственных и смешанных лесах. Одиночная взрослая, кормящаяся особь отмечена в кв. 15 Михайловского лесничества 16.08.1998г.

Семейство Воробьиные Passeridae.

Домовый воробей — *Passer domesticus* (L.) Гнездящийся вид. Живет оседло в населенных пунктах. 18.08 по дороге в Знаменское встречена стая 25-30 особей.

Полевой воробей — *Passer montanus* (L.). Немногочисленный вид, встреченный исключительно в населенных пунктах. На территории усадьбы Льговского лесничества отмечена одна пара.

Семейство Вьюрковые Fringillidae.

Зяблик — *Fringilla coelebs* L. Многочисленный гнездящийся и пролетный вид. Обитает почти всюду, где есть древесная растительность. Плотность в смешанном лесу — 7,7 особей на 1 км маршрута. Обнаружено гнездо с 5 птенцами. С 13 по 17.08.1998г. пойманы 6 особей, среди которых 5 оказались взрослыми самками с следами наседных пятен. У одной из погибших птиц брюшная сторона тела имела вздутия характерные при поражении личинками *Trypocalliphora braueri* (Diptera, Calliphoridae).

Параметры	Среднее	Пределы (min-max)
Длина крыла	84,87	81,0-89,5
Длина хвоста	63,50	60,0-67,0
Длина цевки	17,80	17,4-18,2
Длина клюва	8,85	8,7-9,0

Обыкновенная зеленушка — *Chloris chloris* (L.) Обычный гнездящийся вид. Отмечена на территории усадьбы Льговского лесничества, а также на опушках леса, граничащих с поймой р. Вытебеть (поющие самцы). В Михайловском лесничестве старое гнездо обнаружено 16.08. на дубе на высоте 4м. Судя по характерным остаткам (чехлики, помет), птенцы благополучно покинули гнездо. 19.06.1999г. наблюдали кормление слетка.

Чиж — *Spinus spinus* (L.). Одиночные птицы и пары неоднократно отмечены в кв. 27, 28, 32, 33 Льговского лесничества.

Черноголовый щегол — *Carduelis carduelis* (L.). Обычный гнездящийся вид. Отмечен по опушкам лесов, в лесополосах, в количестве 1-2 пары в пойме р. Вытебеть в окрестностях с. Льгов.

Коноплянка — *Acanthis cannabina* (L.) Обычный гнездящийся и кочующий зимой вид. Обитает по опушкам лесов, в зарослях кустарников, садах, парках, населенных пунктах. Пара птиц отмечена на усадьбе Льговского лесничества.

Обыкновенная чечевица — *Carpodacus erythrinus* (Pall.) Обычный гнездящийся и пролетный вид. Обитает в пойменных лесах, на лугах с куртинами кустарника, на зарастающих вырубках, по зарастающим берегам лесных озер и болот, а также в пойме р. Вытебеть, где ее плотность составляет 6,0 особей на 1 км маршрута. Обнаружено пустое гнездо.

Обыкновенный снегирь — *Pyrrhula pyrrhula* (L.). Неоднократно отмечен в кв. 27 и 32 Льговского лесничества. Пойманная 16.08.1998г. в сеть самка обыкновенного снегиря имела зарастающее наседное пятно, что с большой вероятностью свидетельствует о гнездовании этого вида в лесничестве. Размеры: крыло — 93, хвост — 69, цевка — 17,8, клюв — 8,7мм).

Обыкновенный дубонос — *Coccothraustes coccothraustes* (L.) Обычный гнездящийся вид. Одиночные птицы и пары отмечены в разреженных лиственных и смешанных участках леса, в пойме р. Вытебеть. В 1998г. в кв. 32 Льговского лесничества обнаружено старое гнездо. 19.06.1999г. в кв. 28 Михайловского лесничества найдено гнездо с 4 не насиженными яйцами на яблоне, на высоте 4 м.

Семейство Овсянковые *Emberizidae*.

Обыкновенная овсянка — *Emberiza citrinella* L. Обычный гнездящийся вид. Обитает по опушкам лесов, на зарастающих вырубках и гарях, в низкополотных лесах, лесополосах. На обследованной территории наиболее обычна по опушкам леса, граничащим с поймой р. Вытебеть, где ее плотность составляет 4,0 особи на 1 км маршрута (поющие самцы).

Садовая овсянка — *Emberiza hortulana* L. 19.06.1999г. поющий самец отмечен в пойме р. Вытебеть у дер. Бутырки.

Таким образом, на обследованной территории Льговского, Пешковского и Михайловского лесничеств установлено пребывание 109 видов птиц 15 отрядов. Для большинства видов подтверждено гнездование (прямым или косвенным методом). Начато кольцевание птиц стандартными кольцами Центра кольцевания РАН, что позволит в дальнейшем установить миграционные связи птиц Национального парка с другими территориями. Всего окольцована 101 особь 20 видов.

Предварительный анализ материалов по распространению птиц в Европейской части России и соседней Брянской области (Лозов и др., 1997) показывает, что на территории Орловской области и Национального парка, потенциально, могут встречаться 190-220 видов птиц. То есть, в настоящий момент фаунистическая изученность территории составляет около 60%. Это свидетельствует о необходимости продолжения полевых исследовательских работ.

ЛИТЕРАТУРА

Грабилина М. Орнитофауна Орловской области под влиянием антропогенного фактора//Природные богатства Орловского края. Орелиздат, — 1997., — С. 131-151.

Лозов Б.Ю., Коршунов Е.Н., Коршунова Е.Н., Шпиленок И.П. Список орнитофауны Неруссо-Деснянского района//Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. — Брянск: Грани. — 1997. — С. 137-148.

Птицы СССР Библиографический указатель. 1881-1917 гг. Составители: Л.А.Афанасьева, А. И. Иванов, Э.А. Кононова, А.Д. Сыщиков. — 1972. Л.: Наука. — 195с.

Птицы СССР. Библиографический указатель. 1918-1945. Составители: А.И. Иванов, Л. А. Афанасьева. — 1979. Л.: Наука. — 408 с.

Птицы СССР. Библиографический указатель. 1946-1970. Составитель А.И. Иванов. Ч. 1. — СПб., 1992. 353 с. Ч. 2. — СПб., 1992. 385 с.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. — М.: Наука. 1990. — 728с.