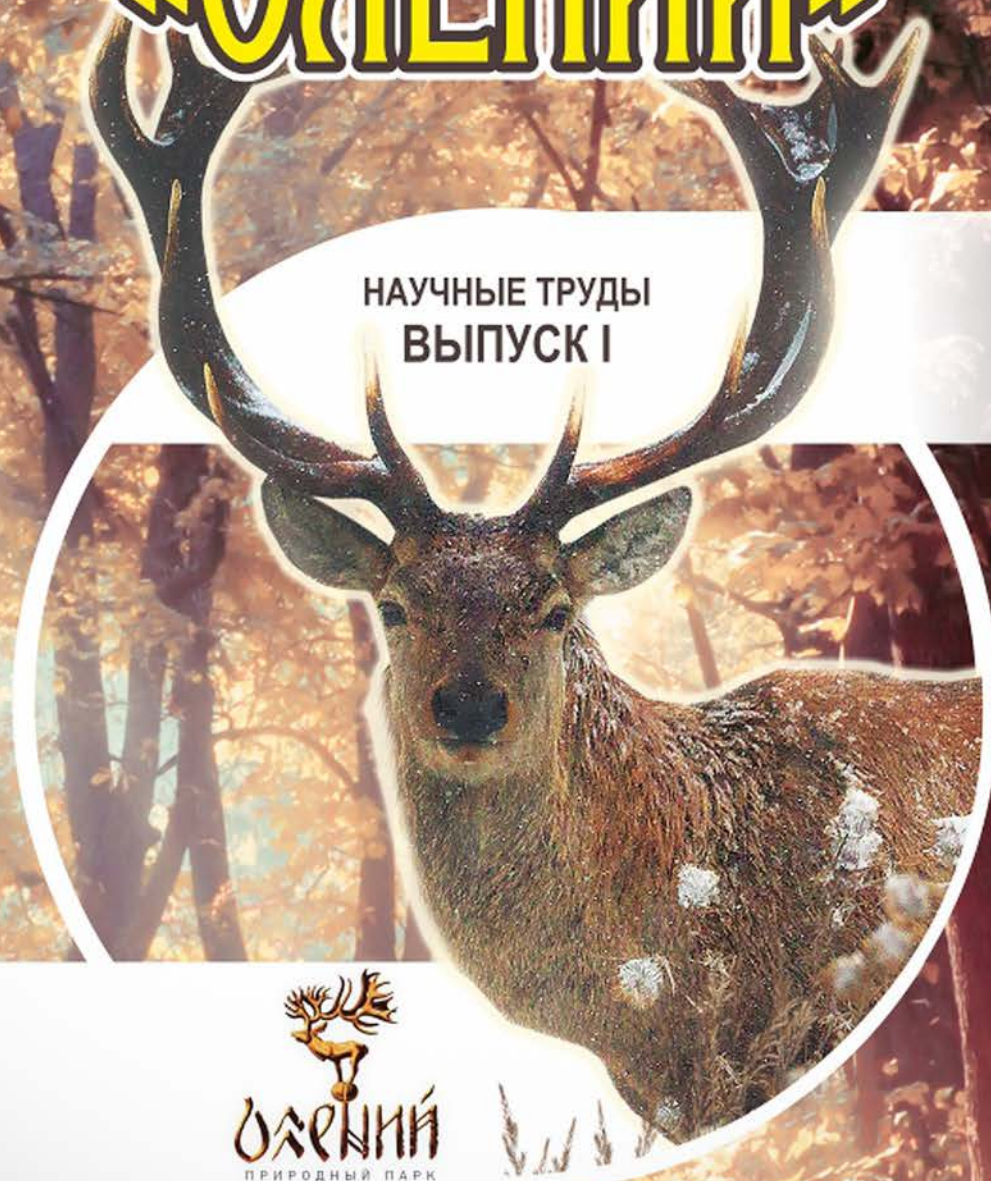


ООО «ВАВИЛОВО»
ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ОЛЕНИЙ»

ПРИРОДА ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ
ВЫПУСК I




ОЛЕНИЙ
ПРИРОДНЫЙ ПАРК

2019

ООО «БАВИЛОВО»
ПРИРОДНЫЙ ПАРК «ОЛЕНИЙ»

ПРИРОДА ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ
ВЫПУСК I



Воронеж
Издательство «Научная книга»
2019

УДК 502.72(470.322)
ББК 28.088.164(2Рос-4Лип)
П77

Научный редактор В.С. Сарычев

П77 **Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. I** / [научный редактор В.С. Сарычев]. – Воронеж: Издательство «Научная книга», 2019. – 237 с.

ISBN 978-5-98222-983-0

В сборнике представлены результаты исследований природы парка «Олений» (Краснинский район, Липецкая область), в том числе первые итоги инвентаризации микобиоты, чешуекрылых, круглоротых и рыб, птиц и млекопитающих, а также статьи по экологии и этологии отдельных видов.

Предназначен для биологов различного профиля, в т.ч. микологов, энтомологов, орнитологов, териологов и др., специалистов в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды, преподавателей и студентов высших учебных заведений.

На обложке использованы фотографии С. Н. Белых

© Природный парк «Олений», 2019
© Коллектив авторов, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
От редактора	4
Сарычев В.С., Долгополов И.А., Сарычев Д.В. Топонимика основных географических объектов природного парка «Олений» и его ближайших окрестностей	6
Сарычева Л.А. Видовой состав микобиоты природного парка «Олений».....	16
Кострикин И.Ю. Фауна чешуекрылых природного парка «Олений».....	68
Сарычев В.С. Ихтиофауна реки Семёнок.....	106
Сарычев В.С., Венгеров П.Д. Птицы природного парка «Олений» и его окрестностей.....	117
Сапельников С.Ф., Сарычев В.С. Массовая зимовка ушастых сов в окрестностях природного парка «Олений».....	180
Сапельников С.Ф. Предварительные итоги инвентаризации фауны млекопитающих природного парка «Олений».....	184
Сапельников С.Ф., Сапельникова И.И. Видовой состав, численность и размещение мелких млекопитающих на территории природного парка «Олений».....	196
Сапельников С.Ф. Новые находки обыкновенного хомяка и серого хомячка на территории Липецкой и Воронежской областей.....	206
Сапельников С.Ф., Сапельникова И.И. Поведение самок крапчатого суслика при рождении и выкармливании детёнышей в неволе	220
Сапельников С.Ф., Зорина З.А. Элементы брачного поведения ворона в зимний период	222

ОТ РЕДАКТОРА

Уважаемые коллеги и друзья!

Вашему вниманию предлагается первый выпуск научных трудов природного парка «Олений» - негосударственной особо охраняемой природной территории, созданной в 2012 г. в Липецкой области на землях ООО «Вавилово». Парк занимает площадь 12800 га и расположен в северо-западной части Липецкой области, в Краснинском районе, в окрестностях сел Суходол и Никольское. Согласно своему Положению, парк является природоохранным, рекреационным и эколого-просветительским объектом. Неотъемлемым направлением деятельности природного парка «Олений» является и научно-исследовательская работа, цель которой - разработка и внедрение научных методов сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, природных комплексов и объектов в условиях рекреационного использования, а также оценка и прогноз экологического состояния в регионе. Результаты именно этой формы деятельности парка и отражены в предлагаемом издании, представляющем собой сборник научных статей, подготовленный биологами различного профиля.

Первая статья, включенная в сборник, посвящена топонимике географических объектов природного парка и его ближайших окрестностей. На основе анализа разновременных карт и иных источников проведена унификация названий местных урочищ – балок, лесов, водотоков, существующих и заброшенных поселений и других объектов, что является необходимым первичным этапом исследования любой территории и позволяет впоследствии с определенной точностью привязывать к местности те или иные данные, получаемые при ее изучении.

Далее следуют статьи, представляющие первые итоги инвентаризации различных таксонов биоты парка. В работе Л.А. Сарычевой, обобщающей результаты нескольких лет исследований, приведены данные по микобиоте природного парка «Олений». В аннотированный список включены сведения о распространении, биотопической приуроченности, относительной численности и фенологии 355 видов грибов, выявленных к настоящему времени на его территории, а также приведены подробные сведения о редких и особо охраняемых видах, включенных в региональную Красную книгу.

Статья И.Ю. Кострикина подводит первичные итоги изучения фауны чешуекрылых парка. По результатам проведенных исследований на его территории установлено обитание 298 видов бабочек, в том числе целого ряда особо охраняемых видов, некоторые из которых образуют в парке устойчивые популяции.

Фауне позвоночных животных посвящено несколько статей. Ихтиофауна реки Семенёк рассмотрена в работе В.С. Сарычева. В этой реке установлено обитание 1 вида круглоротых и 19 видов костных рыб, в том числе занесенных в Красную книгу РФ и региональную Красную книгу. Показано, что по видовому составу и структуре населения рыб Семенёк может считаться эталонной рекой, отражающей и сохраняющей фаунистические особенности малых рек Известнякового севера Среднерусской возвышенности.

В работе В.С. Сарычева и П.Д. Венгерова приведены сведения о птицах природного парка «Олений» и его окрестностей. Всего на этой территории зарегистри-

ровано 146 видов птиц, из которых установлено или предполагается гнездование 98 видов, остальные встречаются в период миграций, зимовок или при случайных залетах. В авифауне отмечены 32 вида, внесенные в Красные книги РФ и Липецкой области. Полученные данные показывают, что парк следует рассматривать как одну из региональных ключевых орнитологических территорий, важных для сохранения и мониторинга авифауны северо-западной части Липецкой области.

Две работы посвящены териофауне парка. В одной из них С.Ф. Сапельников подводит предварительные итоги инвентаризации фауны млекопитающих, в другой С.Ф. Сапельников и И.И. Сапельникова более детально рассматривают видовой состав, численность и размещение мелких мышевидных млекопитающих. По итогам исследований на территории парка и в его ближайших окрестностях установлено пребывание 41 вида млекопитающих, относящихся к 5 отрядам.

Еще несколько работ, включенных в сборник, содержат сведения о различных аспектах экологии и этологии отдельных видов. Так, приводятся данные о массовой зимовке ушастых сов в окрестностях природного парка «Олений», о находках редких видов - обыкновенного хомяка и серого хомячка на территории Липецкой и Воронежской областей, об особенностях поведения крапчатого суслика, а также брачном поведении ворона.

Таким образом, работы, включенные в первый выпуск научных трудов природного парка «Олений», вводят в научное информационное поле, прежде всего, новые и довольно обширные сведения о биоте этой территории, которая ранее, до создания парка, была практически не изучена. Несомненно, расширение и углубление подобных исследований следует рассматривать на данном этапе развития парка как важнейшее направление его научной деятельности. При этом необходимо отметить, что по своим природным характеристикам территория парка типична для восточной части Среднерусской возвышенности – географически довольно обширного региона, занимающего сопредельные районы Липецкой и Тульской областей и лежащего в бассейне реки Красивая Меча. Это позволяет, учитывая долгосрочный и планомерный характер планируемых исследовательских и природоохранных работ, считать парк «Олений» одной из важнейших региональных ключевых территорий, способной обеспечивать не только сохранение, но и изучение и мониторинг биоты Европейской части России.

Заместитель директора заповедника «Галичья гора»,
кандидат биологических наук
В.С. Сарычев

ТОПОНИМИКА ОСНОВНЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ» И ЕГО БЛИЖАЙШИХ ОКРЕСТНОСТЕЙ

В.С. Сарычев, И.А. Долгополов, Д.В. Сарычев
Воронежский государственный университет
Природный парк «Олений»

Унификация топонимов (названий) географических объектов – рек, балок и оврагов, лесов, поселений и т.п., является необходимым этапом исследования любой территории, позволяющая впоследствии с определенной точностью привязывать к местности те или иные данные, получаемые при ее изучении. Исходя из этого, нами предпринята попытка определить, пользуясь разными источниками, названия основных географических объектов природного парка «Олений» и его ближайших окрестностей. Были использованы различные карты этой местности с закрепленными на них названиями объектов, в т.ч.:

- карта «Генеральный план Елецкого уезда Орловского наместничества» (начало последней четверти XVIII в., масштаб в современном измерении - 1:84 000);

- карта «План города Ельца и его уезда» (1798 г., масштаб в современном измерении - 1:84 000);

- карта Краснинского района Липецкой области, составленная отделом землеустройства Липецкого областного управления сельского хозяйства (1954 г., масштаб 1:50 000);

- карта Краснинского района Липецкой области, составленная предприятием «Южземкадастръемка» (1991 г., масштаб 1:50 000);

- карта-схема лесонасаждений Елецкого лесничества Липецкой области (лесоустройство 2001 г.);

- современная топографическая карта местности (так называемая карта Генштаба) (масштаб 1:25 000).

Полученные в итоге данные по основным объектам, обозначенным на прилагаемой карте (рис. 1), приведены ниже.

Село Суходол (1). На карте начала последней четверти XVIII в. отмечено как д. Новоселитебная. Позже, начиная с карты 1798 г., это поселение везде указано как с. Суходол.

Село Никольское (2) (рис. 2,3). На картах начала последней четверти XVIII в. и 1798 г. указано как село. При этом нынешняя западная его часть назвалось с. Семеновское, центральная – с. Никольское, а северо-восточная, лежащая на левом берегу р. Семенек от устья балки Царевой и на восток до леса Чернолес – д. Яблоново. На карте 1954 г., помимо с. Никольского, выделены на территории этого поселения в южной его части д. Глебовка, на левобережье р. Семенек – д. Яблоново, у устья балки Жемайловской – д. Жамайлово, между устьем балки Жемайловской и лесом Чернолес – д. Воробьевка. На карте 1991 г. все эти поселения обозначены как с. Никольское, при этом поселения Жамайлово и Воробьевка к этому времени были уже брошены.

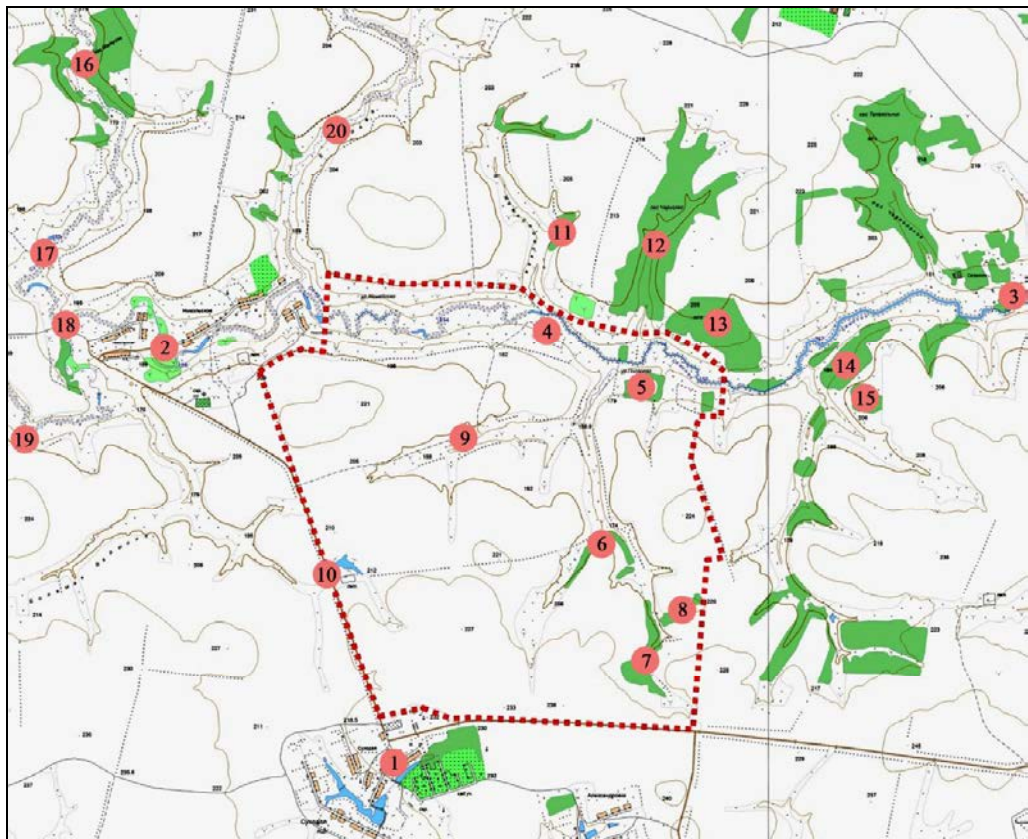


Рис. 1. Карта природного парка «Олений» (границы отмечены пунктирной линией) и его окрестностей с указанием основных географических объектов.

Цифрами обозначены: 1 – с. Суходол; 2 – с. Никольское; 3 – ур. Сухино; 4 – усадьба парка; 5 – ур. Писарево; 6 – лес Дубки; 7 – лес Писаревский Верх; 8 – лес Камешки; 9 – карьер; 10 – пруд Колодезьки; 11 – лес Остров; 12 – лес Чернолес; 13 – лес Скороварово; 14 – лес Сосняк; 15 – лес Мармыжска; 16 – лес Матусов; 17 – руч. Суры; 18 – ур. Семеновское; 19 – ур. Прощёный Колодезь; 20 – балка Царева.



Рис. 2. Село Никольское. Вид на Никольскую церковь.



Рис. 3. Село Никольское (восточная часть).

Урочище Сухино (3) (рис. 4). Ранее, на карте 1798 г., на этой территории были указаны д. Сухино (на правом берегу р. Семенек), д. Вышнее Сухино (на левобережье р. Семенек) и д. Нижнее Сухино (на правом берегу р. Семенек). На карте 1954 г. обозначены д. Верхнее Сухино и д. Нижнее Сухино. Позже, на карте 1991 г., эти населенные пункты отсутствуют. На современных топографических картах место обозначено как ур. Сухино.



Рис. 4. Долина р. Семенек. На заднем плане – ур. Сухино.

Усадьба парка «Олений» (4). Возникла на правом берегу р. Семенек у устья балки Жемайловская в 2014 г., после образования парка.

Ур. Писарево (5) (рис. 5,6). На карте 1954 г. показано как д. Писарево, которая в 1990-х гг. была брошена. На современных топографических картах обозначено как ур. Писарево.



Рис. 5. Урочище Писарево (западная часть).



Рис. 6. Вид на ур. Писарево от леса Мармыжка.

Лес Дубки (6) (рис. 7). На карте 1954 г. указан лес по балке Липов Верх (левый отвержек балки Писаревская). На карте лесонасаждений Елецкого лесничества (2001 г.) – как ур. Липов (кв. 52 ГЛФ¹), на современных топографических картах – как ур. Липов. После образования парка за урочищем закрепилось новое название – Дубки.



Рис. 7. Лес Дубки.

Лес Писаревский Верх (7) (рис. 8,9). На карте лесонасаждений Елецкого лесничества (2001 г.) обозначен как ур. Овечий II (кв. 53 ГЛФ), на современных топографических картах – как ур. Овечий-2. После образования парка за урочищем закрепилось новое название – Писаревский Верх. Расположен в верховье балки Писаревская.

Лес Камешки (8) (рис. 10). На карте лесонасаждений Елецкого лесничества (2001 г.) указан как часть ур. Овечий II (кв. 53 ГЛФ), на современных топографических картах – как ур. Камешки.

¹ Здесь и далее: ГЛФ - Государственный Лесной Фонд.

Карьер (9) (рис. 11,12). На указанных выше картах названия урочища нет, как и названия балки, в которой он расположен. Вероятное время образования карьера, где ранее велась добыча песка – 1990-е гг. В целях унификации предлагается закрепить за этим урочищем название «Карьер», а за балкой, в которой он находится – «Балка Карьерная» (впадает слева в балку Писаревская).

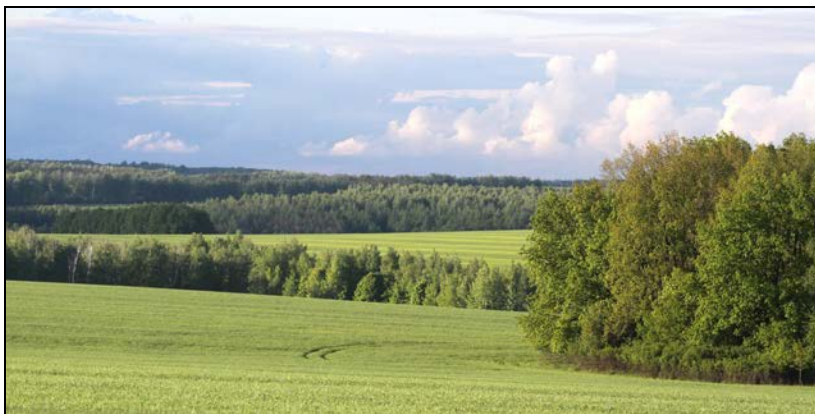


Рис. 8. Лес Писаревский Верх (южная часть).



Рис. 9. Балка Писаревская и лес Писаревский Верх (северная часть).



Рис. 10. Лес Камешки.



Рис. 11. Урочище Карьер.



Рис. 12. Балка Карьерная.

Пруд Колодезьки (10). На карте 1954 г. балка, в верховьях которой находится этот пруд, называется балкой Колодезьки (впадает справа в балку Сурковская). В целях унификации предлагается закрепить за этим урочищем название «Пруд Колодезьки», а за другим прудом, созданным в 700 м к северо-западу на отвершке этой балки – «Пруд Малые Колодезьки».

Лес Остров (11) (рис. 13). Расположен на склонах балки Жемайловская в 700 м от места ее впадения в р. Семенек. На карте лесонасаждений Елецкого лесничества (2001 г.) указан как ур. Остров (кв. 36 ГЛФ).



Рис. 13. Лес Остров на правом склоне балки Жемайловская.

Лес Чернолес (12) (рис. 14). На картах конца XX – начала XXI вв. урочище обозначено как лес Чернолес, на карте лесонасаждений Елецкого лесничества (2001 г.) – как ур. Чернолес (кв. 37 ГЛФ). Для балки, на склонах которой он находится, предлагается закрепить название «Балка Чернолесная».



Рис. 14. Лес Чернолес на склонах балки Чернолесная.

Лес Скороварово (13) (рис. 15). На карте лесонасаждений Елецкого лесничества (2001 г.) обозначено как ур. Скороварово (кв. 37 ГЛФ), такое же название оно имеет и на современных топографических картах.



Рис. 15. Вид на долину р. Семенек от ур. Мармыжка.
На заднем плане – ур. Скороварово.

Лес Сосняк (14) (рис. 16). На карте лесонасаждений Елецкого лесничества (2001 г.) обозначен как ур. Сосняк (кв. 40 ГЛФ).

Лес Мармыжка (15) (рис. 17). На карте 1954 г. на этом месте обозначено ур. Мормыжки, на карте лесонасаждений Елецкого лесничества (2001 г.) – ур. Мармыжка (кв. 40 ГЛФ).

Лес Матусов (16) (рис. 18). На карте лесонасаждений Елецкого лесничества (2001 г.) в этом месте на правобережье руч. Суры указано ур. Мутасов I и, к югу от него, ур. Липов Верх, а на левобережье ручья - ур. Мутасов II (все урочища являются кв. 34 ГЛФ). На современных топографических картах указывается лес Матусов (иногда - Мутасов) и ур. Лапки. К северу от леса Матусов на руч. Суры расположен Матусов пруд (рис. 19).



Рис. 16. Долина р. Семенек. Слева – ур. Сосняк.



Рис. 17. Лес Мармыжка.

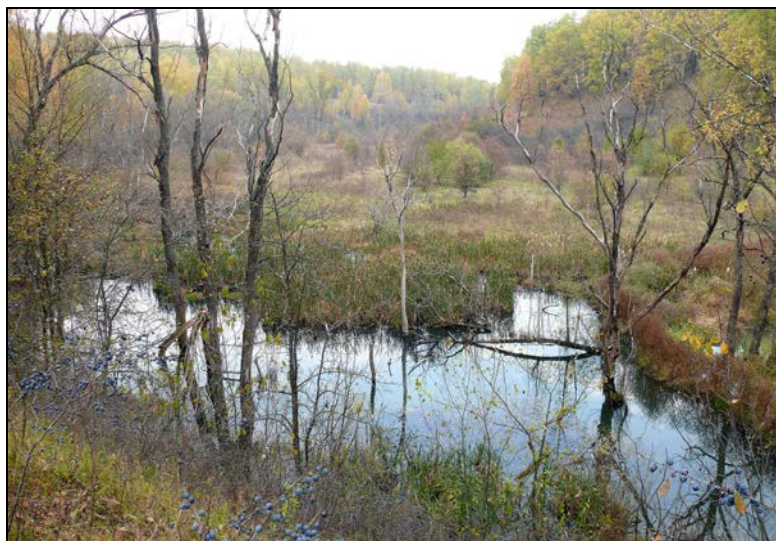


Рис. 18. Лес Матусов (в центре – бобровый пруд на ручье Суры).



Рис. 19. Матусов пруд (справа – начало леса Матусов).

Ручей Суры (17) (рис. 20). На карте начала последней четверти XVIII в. этот ручей обозначен как река Плота. На более поздних картах (с середины XX столетия) водоток называется как ручей Суры.



Рис. 20. Ручей Суры в ур. Матусов лес.

Урочище Семеновское (18) (рис. 21,22). Находится близ Семеновской церкви на западной окраине с. Никольское и представляет собой участок долины р. Семёнок в районе впадения в нее руч. Суры. На указанных выше картах данное урочище названия не имело.

Урочище Прощёный Колодезь (19) (рис. 23). Это урочище со святым источником Прощёный Колодезь находится в 700 м к юго-западу от с. Никольское, у

подножия правобережного склона долины р. Семенек. На указанных выше картах данное урочище названия не имело.

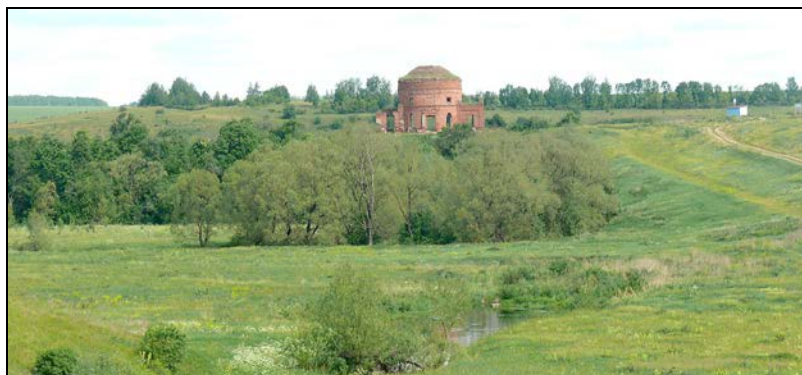


Рис. 21. Урочище Семеновское (западная часть).
На заднем плане – Семеновская церковь.

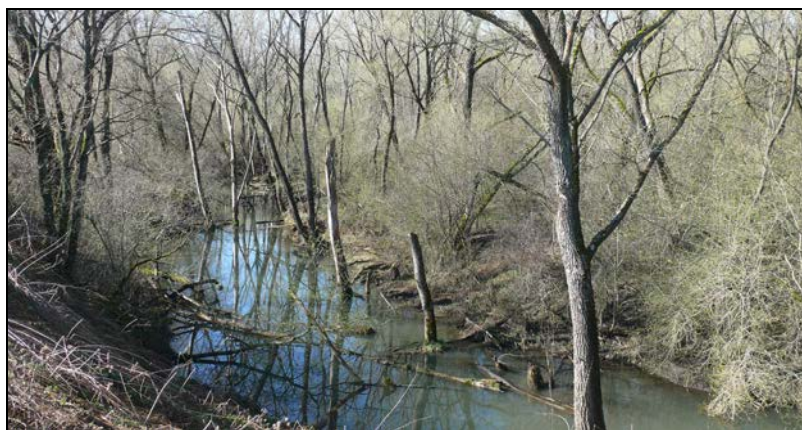


Рис. 22. Река Семенек в урочище Семеновское.



Рис. 23. Долина р. Семенек у Прощёного Колодезя.

Балка Царева (20). Впадает в долину р. Семенек у восточной окраины с. Никольское и на современных топографических картах указана как балка Царева.

ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКОБИОТЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

Л.А. Сарычева

*Воронежский государственный университет,
заповедник «Галичья гора»*

Природный парк «Олений» расположен в северо-западной части Липецкой области, в микологическом плане практически не обследованной. Исключение составляют два урочища, для которых имеются относительно подробные сведения о микобиоте - Плющань, входящее в состав заповедника «Галичья гора», и Бык, являющееся памятником природы. Поэтому инвентаризацию микобиоты территории парка следует рассматривать как важнейшую составную часть общего изучения микобиоты этой части Центральной России. При условии же проведения долгосрочных исследований парк может выполнять роль ключевой микологической территории, обеспечивающей как мониторинг, так и сохранение микобиоты этого региона.

МЕТОДЫ

В данной работе приведены результаты исследования микобиоты природного парка «Олений», которое было начато в 2015 г. Сбор материала по видовому составу, биотопическому распределению и относительной численности грибов проведен во время полевых выездов, при которых обследовались основные биотопы, представленные на территории парка и в его ближайших окрестностях. Наибольшее внимание уделялось лесным урочищам (в т.ч. лесам Писаревский Верх, Камешки и Дубки по балке Писаревской и ее отвержкам), прирусловым ивнякам в пойме р. Семенек и участкам со степной травянистой и кустарниковой растительностью по коренным склонам долины р. Семенек, которые на настоящий момент в наибольшей степени сохранили качества естественных природных сообществ. Кроме того, микологические наблюдения были проведены в полезащитных лесополосах, балочных лесонасаждениях, а также в древесно-кустарниковых и травянистых зарослях на месте бывших деревень, в т.ч. в ур. Писарево. За пределами парка были обследованы лесные урочища Чернолес, Остров и заброшенный парк у села Никольское. Места проведения основных исследований показаны на рис. 1.

В основе работы лежат личные сборы и наблюдения автора, проводившиеся в 2015-2017 гг. Также были использованы результаты изучения группы афиллофороидных грибов, полученные в ходе экспедиционного выезда сотрудников БИН РАН в сентябре 2016 года (Аржавенко, Волобуев, 2017).

В качестве модельной группы нами выбраны макромицеты - представители царства Fungi (или Mucota), как наиболее информативная несистематическая группа грибов. Сбор материала и его дальнейшая обработка проводились по стандартным методикам (Великанов, 1980, Гербарное дело, 2001). Камеральная обработка и идентификация видов осуществлялась в лаборатории микологии заповедника «Галичья гора» с использованием методов, рекомендованных для данной группы (Методы..., 1982). Определение афиллофороидных дереворазрушающих грибов проводилось в лаборатории географии и систематики грибов Ботанического института

им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург). Собранные образцы хранятся в Фондовом микологическом гербарии заповедника «Галичья гора» и, частично, в гербарии БИН РАН (LE).

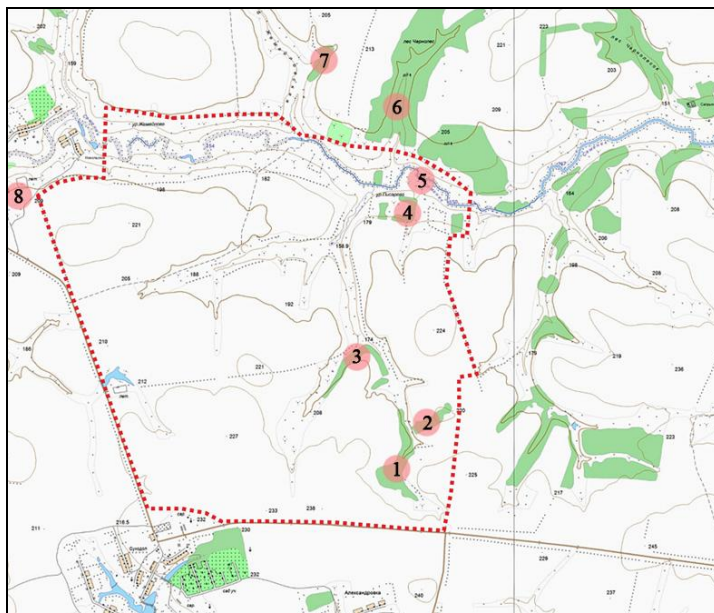


Рис. 1. Места проведения основных микологических исследований на территории природного парка «Олений» и в его ближайших окрестностях.

Цифрами обозначены: 1 – лес Писаревский Верх; 2 – лес Камешки; 3 – лес Дубки; 4 – ур. Писарево; 5 – долина р. Семенёк; 6 – лес Чернолес; 7 – лес Остров; 8 – парк на окраине с. Никольское.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате исследований на территории природного парка «Олений» и в его ближайших окрестностях на настоящий момент выявлены 355 видов грибов, относящихся к 177 родам, 72 семействам, 20 порядкам, 6 классам и 2 отделам. По предварительной оценке, это составляет 43 % от видового состава макромицетов Липецкой области (Сарычева и др., 2009, с дополнениями). Выявленные таксоны представлены в различной степени: наибольшую долю составляют базидиальные грибы (92 %), незначительную долю (8 %) - сумчатые.

Отдел Ascomycota (Аскомицеты, или Сумчатые) представлен 28 видами из 19 родов, 9 семейств, 3 порядков и 3 классов (табл. 1).

Наиболее значимым по видовому богатству является класс Pezizomycetes (9 родов /15 видов), включающий более половины (54 %) выявленных видов сумчатых грибов. Остальные два класса насчитывают соответственно 5 и 8 видов. Средняя видовая насыщенность семейств составляет 3 вида, родов – 1,5 вида.

Сумчатые макромицеты к настоящему времени изучены недостаточно. В их составе отмечены редкие виды, такие как *Otidea onotica* (Pers.) Fuckel. Дальнейшее исследование этой группы грибов, несомненно, позволит выявить и другие редкие для региона виды, биотопически связанные со старовозрастными дубравами.

Таблица 1. Таксономический состав отдела Ascomycota

Классы, порядки, семейства (число родов/видов)	Роды (число видов)
Leotiomycetes (6/8) Helotiales	
Dermeaceae	Mollisia 2
Helotiaceae	Ascocoryne 1, Bisporella 1, Chlorociboria 1, Hymenoscyphus 2
Sclerotiniaceae	Dumontinia 1
Pezizomycetes (9/15) Pezizales	
Helvellaceae	Helvella 4
Morchellaceae	Verpa 1
Pezizaceae	Peziza 2
Pyronemataceae	Aleuria 1, Cheilymenia 2, Humaria 1, Otidea 2, Scutellinia 1, Tarzetta 1
Sordariomycetes (4/5)	
Xylariales	
Diatrypaceae	
Xylariaceae	Daldinia 1, Hypoxylon 1, Xylaria 2

Отдел Basidiomycota (Базидиомицеты, или Базидиальные) представлен 3 классами, 17 порядками, 63 семействами, 158 родами и 327 видами (табл. 2). К настоящему времени выявлено примерно две трети прогнозируемого видового состава грибов данного таксона.

Среди базидиальных грибов наиболее значимым по видовому богатству является класс Agaricomycetes (323 вида, 99 % от всего состава), классы Dacrymycetes и Tremellomycetes представлены единичными видами.

Самыми крупными по количеству родов и видов являются 5 порядков: Agaricales (70 родов/153 вида), Polyporales (33/53), Russulales (9/37), Boletales (12/22) и Hymenochaetales (11/24), включающие в общей сложности 88 % от видового состава этого класса (и 81 % видов всех макромицетов территории парка).

В спектре семейств ведущее положение занимают 11 семейств, каждое из которых насчитывают от 11 до 23 видов. К данным семействам относятся: Russulaceae (23 вида), Tricholomataceae (21), Polyporaceae (20), Strophariaceae (17), Meruliaceae (17), Agaricaceae (15), Boletaceae (15), Psathyrellaceae (13), Marasmiaceae (12), Hymenochaetaceae (12) и Inocybaceae (11). Они включают более половины всех базидиальных грибов (176 видов или 54 %), остальные 52 семейства насчитывают от 1 до 10 видов. Коэффициент средней видовой насыщенности семейств доминирующего класса составляет 5,4 вида, что говорит о высоком видовом разнообразии грибов данного таксона.

Во главе спектра крупнейших родов располагаются 10 родов: Russula (13 видов), Lactarius (10), Boletus (9), Мусена (9), Tricholoma (8), Amanita (7), Pluteus (7), Polyporus (7), Tomentella (7), Inocybe (6). Суммарно они содержат 26 % видового состава грибов данного класса, при этом средняя видовая насыщенность указанных родов составляет 8,1 вида. Остальные 145 родов представлены 1-5 видами. Таким образом, спектр ведущих родов составляют таксоны исключительно агарикоидных базидиомицетов, отличающихся высокой видовой насыщенностью. Среди агарико-

вых грибов выявлены редкие и уязвимые виды для микобиоты региона: *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd, *Boletus radicans* Gillet, *Gyroporus castaneus* Bull.) Quél. и др. Также на обследованной территории отмечены три новых для микобиоты области вида агарикоидных грибов, это *Inocybe squamata* J. Lange, *Lactarius azonites* (Bull.) Fr. и *Lactarius mairei* Malençon.

В результате микологического обследования территории парка специалистами БИН РАН впервые выявлены 36 видов афиллофороидных грибов, ранее не отмечавшиеся для Липецкой области (Аржавенко, Волобуев, 2017). Среди них особого внимания заслуживают находки *Lindtneria panphyliensis* Bernicchia & M.J. Larsen и *Phanerochaete aculeata* Hallenb., известных в России до настоящего момента только из сопредельной территории Орловской области (Волобуев, 2013). К числу видов, характеризующих сохранность обследованных лесных сообществ, относится *Granulobasidium vellereum* (Ellis & Cragin) Jülich, предложенный в качестве индикатора биологически ценных широколиственных лесов Восточной Европы (Volobuev et al., 2015).

Таблица 2. Таксономический состав отдела Basidiomycota

Классы, порядки, семейства (число родов/видов)	Роды (число видов)
Agaricomycetes Agaricales 25 (70/153)	
Agaricaceae	Agaricus 3, Calvatia 2, Chlorophyllum 1, Cystolepiota 1, Lepiota 3, Leucoagaricus 1, Lycoperdon 3, Macrolepiota 1
Amanitaceae	Amanita 7
Bolbitiaceae	Conocybe 2
Clavariaceae	Clavaria 1
Cortinariaceae	Cortinarius 4
Cyphellaceae	Chondrostereum 1, Granulobasidium 1
Entolomataceae	Clitopilus 1, Entoloma 3
Fistulinaceae	Fistulina 1
Hydnanginaceae	Laccaria 1
Hygrophoraceae	Gliophorus 1, Hygrocybe 1, Hygrophorus 3
Inocybaceae	Crepidotus 3, Inocybe 6, Pleurotellus 1, Simocybe 1
Lyophyllaceae	Calocybe 1, Lyophyllum 2, Tephrocybe 1
Marasmiaceae	Crinipellis 1, Gymnopus 2, Marasmius 5, Mycetinis 1, Megacollybia 1, Rhodocollybia 2
Mycenaceae	Mycena 9, Panellus 1
Omphalotaceae	Marasmiellus 1
Physalacriaceae	Armillaria 2, Flammulina 1, Xerula 1, Hymenopellis 1
Pleurotaceae	Hohenbuehelia 2, Pleurotus 2
Pluteaceae	Pluteus 7
Psathyrellaceae	Coprinus 1, Coprinellus 3, Coprinopsis 4, Panaeolus 1, Parasola 1, Psathyrella 3
Pterulaceae	Radulomyces 2
Schizophyllaceae	Schizophyllum 2
Stephanosporaceae	Lindtneria 1

Классы, порядки, семейства (число родов/видов)	Роды (число видов)
Strophariaceae	Agrocybe 3, Hebeloma 2, Hypholoma 3, Kuehneromyces 1, Pholiota 4, Psilocybe 1, Stropharia 3
Tricholomataceae	Arrhenia 1, Calocybe 1, Clitocybe 4, Delicatula 1, Infundibulicybe 1, Lepista 2, Leucocortinarius 1, Tricholoma 8, Tricholomopsis 2
Typhulaceae	Macrotyphula 1
Atheliales 1 (1/2)	
Atheliaceae	Athelia 2
Auriculariales 1 (2/4)	
Auriculariaceae	Auricularia 1, Exidia 3
Boletales 8 (12/22)	
Boletaceae	Chalciporus 1, Boletus 9, Leccinum 2, Suillus 2, Tylopilus 1
Coniophoraceae	Coniophora 1
Gomphidiaceae	Chroogomphus 1
Gyroporaceae	Gyroporus 1
Hygrophoropsidaceae	Hygrophoropsis 1
Paxillaceae	Paxillus 1
Sclerodermataceae	Scleroderma 1
Tapinellaceae	Tapinella 1
Cantharellales 4 (4/8)	
Botryobasidiaceae	Botryobasidium 2
Cantharellaceae	Cantharellus 1
Clavulinaceae	Clavulina 2
Hydnaceae	Sistotrema 3
Corticiales 1 (4/4)	
Corticaceae	Corticium 1, Punctularia 1, Vuilleminia 1, Efibula 1
Gastrales 1 (2/2)	
Geastraceae	Geastrum 1, Sphaerobolus 1
Gomphales 1 (1/1)	
Gomphaceae	Ramaria 1
Hymenochaetales 3 (11/24)	
Hymenochaetaceae	Coltricia 1, Fomitiporia 1, Hymenochaete 2, Inonotus 2, Mensularia 1, Phellinus 5
Schizoporaceae	Hyphodontia 1, Lyomyces 1, Oxyporus 2, Schizopora 2, Trichaptum 2, Xylodon 2
Repetobasidiaceae	Rickenella 1, Peniophorella 1
Phallales 1 (1/1)	
Phallaceae	Phallus 1
Polyporales 6 (33/53)	
Fomitopsidaceae	Antrodia 2, Daedalea 1, Fomitopsis 1, Laetiporus 1, Piptoporus 1, Postia 3
Ganodermataceae	Ganoderma 1

Классы, порядки, семейства (число родов/видов)	Роды (число видов)
Meruliaceae	Antrodiella 1, Bissomerulius 1, Ceriporia 2, Cerrena 1, Gloeoporus 1, Hapalopilus 1, Hyphoderma 2, Irpex 1, Junghuhnia 1, Phlebia 2, Spongipellis 1, Steccherinum 2, Trametopsis 1
Phanerochaetaceae	Bjerkandera 2, Phanerochaete 1, Phlebiopsis 1
Polyporaceae	Daedaleopsis 2, Datronia 1, Fomes 1, Lentinus 1, Lenzites 1, Polyporus 7, Skeletocutis 1, Trametes 5, Trametella 1
Xenasmstscese	Phlebiella 2
Russulales 6 (9/37)	
Auriscalpiaceae	Auriscalpium 1, Artomyces 1, Lentinellus 1
Bondarzewiaceae	Heterobasidion 1
Hericiaceae	Laxitextum 1
Peniophoraceae	Peniophora 5
Russulaceae	Lactarius 10, Russula 13
Stereaceae	Stereum 4
Thelephorales 1 (2/8)	
Thelephoraceae	Thelephora 1, Tomentella 7
Trechisporales 1(2/3)	
Hydnodontaceae	Sistotremastrum 1, Trechispora 2
Sebacinales 1 (1/1)	
Sebacinaceae	Sebacina 1
Dacrymycetes	
Dacrymycetales 1 (2/3)	
Dacrymycetaceae	Calocera 2, Dacrymyces 1
Tremellomycetes	
Tremellales 1 (1/1)	
Tremellaceae	Tremella 1

Ниже приведен аннотированный список видов грибов, отмеченных на территории природного парка «Олений». Таксоны расположены в основном в соответствии с системой, принятой в 10-м издании «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (Kirk et al., 2008), с некоторыми изменениями: род *Oxurogus* рассматривается в составе семейства Schizoporaceae; в порядке Hymenochaetales выделено семейство Repetobasidiaceae, включающее род *Rickenella* (Волобуев, 2015, и др.).

Виды внутри родов расположены в алфавитном порядке. Латинские названия грибов и сокращения авторов видов приведены в соответствии с международной базой данных по номенклатуре грибов CABI Bioscience Database «Index Fungorum» и MocoBank (2017).

Для каждого вида аннотация содержит следующую информацию:

1. Латинское название и русское название вида.
2. Обобщенные сведения о местообитаниях, субстрате и типе плодоношений (для видов с ресупинатными базидиомами последний признак не указывается).
3. Трофическая группа.

4. Сроки появления плодоношений (обозначены римскими цифрами, соответствующим месяцам года).
5. Встречаемость (с примечаниями по мере необходимости).
6. В конце приведены даты наблюдений и для большинства видов указаны места и даты сбора гербарных образцов.
7. Виды, впервые отмеченные для Липецкой области, выделены восклицательным знаком (!).

В тексте приняты следующие обозначения и сокращения.

Для выделения трофических групп за основу принята шкала, предложенная А.Е. Коваленко (Коваленко, 1980), дополненная О.В. Морозовой (2001), с небольшими дополнениями и изменениями:

Mr (*mycorrhiza*) - микоризообразователи.

Le (*lignum epigaeum*) - сапротрофы на древесине, в т.ч.:

Lei (*lignum epigaeum integrum*) - на неразрушенной;

Lep (*lignum epigaeum putridum*) - на разрушенной;

Lh (*lignum hypogaeum*) - на погребенной.

Hu (*humus*) - сапротрофы на гумусе.

St (*stramentum*) - сапротрофы на подстилке.

M (*musci*) - сапротрофы (и, возможно, паразиты) на мхах.

Fd (*folia dejecta*) - сапротрофы на листовом опаде (хвойном и лиственном).

Sd (*strobili dejecti*) - сапротрофы на опавших шишках.

He (*herba*) - сапротрофы на стеблях травянистых растений.

Co (*cortex*) - сапротрофы на коре.

Ex (*excrementa*) - сапротрофы на экскрементах.

C (*carbo*) - сапротрофы на углях (карбофилы).

P (*parasitus*) - паразиты (факультативные и облигатные) на деревьях и кустарниках.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ГРИБОВ, ОТМЕЧЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

Отдел *Ascomycota*

Класс *Leotiomycetes*

Порядок *Helotiales*

Семейство *Dermateaceae*

Род *Mollisia*

Mollisia caesia (Fuckel) Sacc. - моллизия сизая. В лесных сообществах, чаще в дубравах и ивняках, на валежной древесине и пнях лиственных деревьев; группами, Le. V–XI. Часто. Отмечен повсеместно, 8.09.2015.

Mollisia cinerea (Batsch) P. Karst. - моллизия серая. В лесных сообществах, на древесном опаде, пнях и валежных стволах березы, дуба и осины; группами, Le. V–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, 8.09.2015, 30.09.2016.

Семейство *Helotiaceae*

Род *Ascocoryne*

Ascocoryne sarcoides (Jacq.) J. W. Groves et D. E. Wilson - аскокорине мясная. Повсеместно, в лесных сообществах, на крупном древесном опаде березы, дуба,

ивы и др.; группами, Lei+Lep. VIII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки и Чернолес, 6.09.2016, 30.09.2016.

Род *Bisporella*

Bisporella citrina (Batsch) Korf et S.E. Carp. - биспорелла лимонно-желтая. На валежных ветках и древесине лиственных деревьев, чаще на опаде березы и лещины; плотными группами, Le. IX–X. Часто. Отмечен повсеместно. На дне балки в ур. Дубки, в березняке на валежной древесине, 8.09.2015 (№ 4661).

Chlorociboria

Chlorociboria aeruginascens (Nyl.) Kanouse ex C. S. Ramamurthi, Korf et L. R. Batra - хлороцибория синеваато-зеленая. В различных лесных сообществах, на сырой валежной древесине березы; группами, Lei+Lep. V-XI. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, 6.09.2016 (№ 4876).

Род *Hymenoscyphus*

Hymenoscyphus epiphyllus (Pers.) Rehm ex Kauffman - гименосцифус лиственной. Повсеместно, в лесных и кустарниковых сообществах, на растительных остатках и опаде листьев в сырые периоды; группами, Fd. VI–XI. Часто. Отмечен повсеместно, 8.09.2015.

Hymenoscyphus fructigenus (Bull.) Gray - гименосцифус плодолобивый. В дубравах и насаждениях с участием дуба, на опавших желудях дуба; группами, Sov. VIII–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Остров и Чернолес, 30.09.2016.

Sclerotiniaceae

Род *Dumontinia*

Dumontinia tuberosa (Bull.) L. M. Kohn (*Sclerotinia tuberosa* Karst.) – дюмонтия клубневая. В лиственных лесах, чаще в дубравах, на корневищах *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub. в период цветения; группами, ранневесенний вид, Pr. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, 15.05.2016.

Класс Pezizomycetes

Порядок Pezizales

Семейство Helvellaceae

Род *Helvella*

Helvella atra J. König. – лопастник черный. В лиственных лесах, по лесным оврагам и балкам, на оголенной почве; одиночно и небольшими группами, Nu. VI–X. Нечасто. Отмечен на склоне балки в ур. Писаревский Верх, в березняке, 22.07.2015 (№ 4756).

Helvella elastica Bull. - лопастник упругий. В различных лесах и кустарниковых сообществах, на оголенной почве; одиночно и небольшими группами, Nu. VI–X. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Дубки, Писарево. На левобережном склоне балки Писаревский Верх, в березняке, 22.07.2015 (№ 4667). Балка в ур. Писарево, 24.07.2016 (№ 4808).

Helvella lacunosa Afzel. - лопастник ямчатый. В различных лесах и лесополосах, вдоль троп и по разреженным участкам, на оголенной почве; одиночно и небольшими группами, Nu. VII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Писарево. Балка в ур. Писарево, на оголенной почве в кленовнике, 24.07.2016 (№ 4808).

Helvella queletii Bres. - лопастник Келе. В лиственных лесах, кустарниковых зарослях, по оврагам и балкам; одиночно и небольшими группами, Nu. VI–VIII. Нечасто. Отмечен в балке ур. Писаревский Верх, 22.07.2015.

Семейство Morchellaceae

Род Verpa

Verpa bohemica (Krombh.) J. Schröt. - сморчковая шапочка. Лиственные леса, чаще в березняках, дубравах и осинниках, по полянам и опушкам, на почве; одиночно и небольшими группами, Ну. Часто, обычный вид. Отмечен в балках в ур. Дубки и Писаревский Верх, 15.05.2016.

Семейство Pezizaceae

Род Peziza

Peziza lobulata (Velen.) Sveček (P. Violacea) – пецица мелколопастная, или скорлупчатая. В березняках и дубравах по склонам балок, в местах локальных случайных палов; группами, С. V–X. Спорадически. Отмечен в балке ур. Дубки и лесополосах вдоль дороги, 22.07.2015.

Peziza vesiculosa Bull. - пецица пузырчатая. В зарослях кустарников и на местах бывших жилищ; группами, Ну. VII–IX. Часто. Отмечен повсеместно, 22.07.2015, 24.07.2016.

Семейство Pyronemataceae

Род Aleuria

Aleuria aurantia (Pers.) Fuckel - алеврия оранжевая. В различных растительных сообществах; одиночно и небольшими группами, Ну+ M.VIII–IX. Редко. Отмечен в ур. Чернолес, на склоне балки в старовозрастном осиннике, в основании ствола осины, среди мха, 30.09.2016 (№ 4838).

Род Cheilymenia

Cheilymenia granulata (Bull.) J. Moravec - хейлимения зернистая. В местах обитания и выпаса травоядных животных, на помете травоядных животных; группами, Ех. VII–VIII. Спорадически. Отмечен в ур. Писаревский Верх и в лесополосах, 22.07.2015.

Cheilymenia stercorea (F.H. Wigg.) Boud. - хейлимения навозная. В местах обитания и выпаса травоядных животных, на помете крупных копытных животных; группами, Ех.VII–X. Спорадически. Отмечен в ур. Писаревский Верх и в лесополосах, 22.07.2015.

Род Humaria

Humaria hemisphaerica (F.H. Wigg.) Fuckel - гумария полушаровидная. В дубравах и березняках, на валежной и погребенной древесине; одиночно и группами, Ну+Лер. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Остров и Чернолес. Склон балки в ур. Писаревский Верх, под старовозрастными дубами, 6.09.2016 (№ 4850).

Род Otidea

Otidea cochleata (Huds.) Fuckel - отидея ракушковидная. В дубравах, на почве; плотными группами, Ну. VIII–XI. Редко. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Дубки, Чернолес. Склон балки в ур. Писаревский Верх, на оголенной почве под дубами, 22.07.2015 (№ 4802).

Otidea onotica (Pers.) Fuckel - отидея ослиная. В дубравах, на почве; группами, Ну. IX–X. Редко. Отмечен на склоне отвержка в ур. Писаревский Верх, под дубами, 8.09.2015 (№ 4813).

Род Scutellinia

Scutellinia scutellata (L.) Lambotte - скутелиния блюдцевидная. В березняках, осинниках и прибрежных ивняковых сообществах, на сырой древесине березы и осины.

ны; группами, Lei+Lep.VII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки и Чернолес, 8.09.2015, 30.09.2016.

Род Tarzetta

Tarzetta cupularis (L.) Svrček - тарзетта чашевидная. В различных лесах, по зарослям кустарников и на бывших антропогенных территориях; группами, Ну. VI–VII. Редко. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Остров и Писарево. Склон балки в ур. Писаревский Верх, на оголенной почве под дубами, 22.07.2015 (№ 4801).

Класс Sordariomycetes

Порядок Xylariales

Семейство Diatrypaceae

Род Diatrypella

Diatrypella quercina (Pers.) Cooke - диатрипелла дубовая. В дубравах и в сообществах с участием дуба, на валежных ветках дуба; группами, Le. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров, 8.09.2015, 30.09.2016.

Семейство Xylariaceae

Род Daldinia

Daldinia childiae J.D. Rogers et Y.M. Ju - дальдиния Чайлд. Повсеместно, в различных лесах, на сухостойных стволах, пнях и крупном древесном опаде лиственных деревьев, обычно на обугленной древесине, Le. V–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров. Отвержек балки в ур. Писаревский Верх, березняк, на валежном обугленном стволе березы, 7.09.2016 (№ 4834).

Род Hypoxylon

Hypoxylon fragiforme (Pers.) J. Kickx f. - гипоксилон земляниковидный. В березняках и осинниках, на ветвях сухостойных деревьев и крупном древесном опаде, обычен на *Populus tremula*, Le. V–IX. Часто. Отмечен в ур. Писарево, Чернолес, 8.09.2015, 30.09.2016.

Род Xylaria

Xylaria hypoxylon (L.) Grev. - ксилария деревянистая. В березняках и дубравах, на валежных стволах различных деревьев, на погребенной древесине; одиночно и группами, Lep+Lh. V–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Чернолес и Писарево, 13.10.2015, 30.09.2016.

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. – ксилария многообразная. Лиственные леса обычно с участием клена, на погребенной древесине и корнях деревьев; группами, Lep+Lh. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес и Писарево. Старовозрастный кленовник в ур. Писарево, на корнях сухостойного клена остролистного, 30.09.2016 (№ 4831).

ОТДЕЛ BASIDIOMYCOTA

Класс Basidiomycetes

Порядок Agaricales

Семейство Agaricaceae

Род Agaricus

Agaricus arvensis Schaeff. - шампиньон полевой. В луговых и степных сообществах, по опушкам березняков и дубрав; одиночно и группами, Ну. VI–X. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 9.07.2015.

Agaricus campestris L. var. *campestris* - шампиньон обыкновенный. В луговых и лугово-степных сообществах, по выпасаемым участкам и вблизи агроценозов; одиночно и группами, Ну. VI–X. Часто. Отмечен повсеместно, 9.07.2015.

Agaricus silvaticus Schaeff. - шампиньон лесной. В различных лесах, на почве; одиночно и группами, Ну. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров, 26.08.2016, 30.09.2016.

Род Calvatia

Calvatia gigantea (Batsch) Lloyd - головач гигантский. В широком спектре местообитаний; одиночно и группами, Ну.VI–X. Редко. Отмечен в ур. Писарево и в старом заброшенном парке у с. Никольское. По балке в ур. Писарево, в кленовнике, 22.07.2016 (№ 4790).

Calvatia excipuliformis (Scop.) Perdeck - головач булавовидный. В лесных сообществах, чаще в березняках и дубравах; одиночно, Ну+St. VIII–X. Часто. Отмечен повсеместно. В ур. Остров, березняк в нижней части склона, вдоль тропы, 7.09.2015 (№ 4830).

Род Chlorophyllum

Chlorophyllum rhacodes (Vittad.) Vellinga - гриб-зонтик краснеющий. По освещенным участкам дубрав и березняков, реже в пойменных зарослях; одиночно и группами, Ну.VIII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров. Старовозрастный кленовник в ур. Писарево, 6.09.2016.

Род Cystolepiota

Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon - цистолепиота полуголая. В дубравах и березняках, на оголенной почве; одиночно и группами, Ну. IX–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров, 9.07.2015, 8.09.2015, 30.09.2016.

Род Lepiota

Lepiota castanea Quél. - лепиота каштановая. В лесных сообществах, на оголенной почве; одиночно и группами, Ну. VIII–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров, 22.07.2015.

Lepiota cristata (Bolton) P. Kumm. - лепиота гребенчатая. В березняках и дубравах, в зарослях по склонам лесных оврагов и западинам; одиночно и группами, Ну. VIII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров, 9.07-22.07.2015, 30.09.2016; балка в ур. Писаревский Верх, 21.09.2017 (№ 4890).

Lepiota aspera (Pers.) Quél. - лепиота шершавая. В лесных и антропогенных сообществах по склонам лесных оврагов и западинам; одиночно и группами, Ну. VIII–X. Нечасто. Отмечен в балке в ур. Писарево, 30.09.2016 (№ 4829).

Род Leucoagaricus

Leucoagaricus leucothites (Vittad.) Wasser - лейкоагарикус румянящийся. Вдоль агроценозов и по опушкам березняков; одиночно и группами, Ну. X–XI. Нечасто. Отмечен в лесополосах вдоль агроценозов, 8.09.2015.

Род Lycoperdon

Lycoperdon perlatum Pers. - дождевик шиповатый. В лесных, кустарниковых и пойменных сообществах, на гниющей древесине и на почве; одиночно и группами, Lh+Lei+Ну+St.VI–X. Часто. Отмечен повсеместно, 22.07.2015, 24.07.-6.09.2016.

Lycoperdon pyriforme Schaeff. - дождевик грушевидный. В дубравах, березняках и пойменных ивняковых зарослях, на древесине дуба; группами, Le+Со. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров. Ур. Чернолес, на валежном стволе дуба, 30.09.2016 (№ 4851, 4851).

Lycoperdon pratense Pers. (*Vascellum pratense* (Pers.) Kreisel) – дождевик луговой. По лугово-степным и антропогенным сообществам, вдоль дорог; одиночно и группами, Ну. VII–X. Нечасто, обычный вид. Отмечен в ур. Писаревский Верх, в лесополосах и вдоль агроценозов. Балка в ур. Писарево, старовозрастный кленовик, на перегоне, 30.09.2016 (№ 4829).

Род Macrolepiota

Macrolepiota excoriata (Schaeff.) M.M. Moser - гриб-зонтик полевой. В лугово-степных сообществах по склонам и вдоль агроценозов; одиночно и группами, Ну. VII–IX. Часто. Отмечен в лесополосах и вдоль агроценозов, 8.09.2015.

Семейство Amanitaceae

Род Amanita

Amanita crocea (Quél.) Singer - поплавок шафранный. В березняках и у отдельно растущих берез, образует микоризу с березой; одиночно и группами, Мг. VI–IX. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и лесополосах, 9.07-22.07.2015 (№ 4875).

Amanita fulva (Schaeff.) Fr. - поплавок желто-коричневый. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой и дубом; одиночно, Мг. VII–IX (X). Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Остров и Чернолес. Склон балки в ур. Писаревский Верх, дубрава, 24.07.2016 (№ 4825).

Amanita muscaria (L.) Lam. - мухомор красный. В лесных сообществах, образует микоризу с березой, дубом и др.; одиночно и группами, Мг. VII–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Остров и Чернолес, 9.07-22.07.2015, 36.08-30.09.2016.

Amanita pantherina (DC.) Krombh. - мухомор пантерный. В березняках, дубравах и осинниках, образует микоризу с различными видами древесных растений; одиночно и группами, Мг. VII–IX. Часто, массовый вид. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров и в лесополосах. В балке в ур. Писаревский Верх, в березняке на границе с дубравой, 9.07.2015 (№ 4647).

Amanita rubescens Pers. - мухомор краснеющий. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой, дубом и др.; одиночно и группами, Мг. VII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки и Остров. В ур. Дубки, старовозрастная дубрава на границе с березняком, 9.07.2015 (№ 4824).

Amanita vaginata (Bull.) Lam. var. *alba* Gillet - поплавок белый. В дубравах и осинниках, образует микоризу с березой, осинной и др.; одиночно, Мг. VII–VIII. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки и Писаревский Верх. На левобережном склоне балки в ур. Писаревский Верх, в березняке на границе с осинником, 9.07.2015 (№ 4645), 26.08-6.09.2016.

Amanita vaginata (Bull.) Lam. var. *vaginata* - поплавок серый. В дубравах и березняках, по разреженным и осветленным местам, образует микоризу с березой и дубом; одиночно и группами, Мг. VII–IX. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Остров. На левобережном склоне балки в ур. Писаревский Верх, в березняке на границе с дубравой, 9.07.2015 (№ 4643).

Семейство Bolbitiaceae

Род Conocybe

Conocybe albipes Hauskn. - колпачок белоножковый. В лугово-степных сообществах и вдоль дорог, на почве и подстилке, среди травы; одиночно, Ну+St. VI–X.

Нечасто. Отмечен по степным склонам вдоль троп и вблизи агроценозов, 22.07.2015 (№ 4792).

Conocybe rickeniana P. D. Orton - колпачок Рикена. В лесах, пойменных зарослях и лугово-степных сообществах, на подстилке, среди травы; одиночно, St. VI–VIII. Нечасто. Отмечен в лесополосах и вдоль агроценозов, 22.07.2015.

Семейство Clavariaceae

Род Clavaria

Clavaria fragilis Holmsk. - клаврия ломкая. По опушкам и разреженным участкам лесов, склонам оврагов и балок; группами, Ну. VII–IX. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Писарево и Чернолес. В ур. Писарево, левый склон балки, старовозрастный кленовник, на почве и перегное, 24.07.2016 (№ 4845).

Семейство Cortinariaceae

Род Cortinarius

Cortinarius anomalus (Fr.) Fr. – паутинник аномальный. В дубравах и березняках, образует микоризу с различными деревьями; группами, Мг. IX–X. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Чернолес, 6.09.2016, 30.09.2016.

Cortinarius torvus (Fr.) Fr. - паутинник мрачный. В дубравах, по лесным оврагам и балкам, образует микоризу с дубом; одиночно и группами, Мг. VIII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Чернолес, 30.09.2016.

Cortinarius triumphans Fr. - паутинник триумфальный. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой и сосной; группами, Мг. VIII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, 13.10.2015, 30.09.2016.

Cortinarius trivialis J. E. Lange - паутинник обыкновенный. В березняках, дубравах, осинниках и пойменных ивняковых зарослях, по кустарниковым сообществам, образует микоризу с березой, дубом, осиной и др.; группами, Мг. IX–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, 13.10.2015, 6.09-30.09.2016.

Семейство Cyphellaceae

Род Chondrosterium

Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar - хондростериум пурпуровый. В нарушенных местообитаниях, чаще появляется после случайных палов, на частично обугленной древесине, на стволах и пнях деревьев; плотными группами, Lei. VI–XI. Спорадически. Отмечен повсеместно, 9.07.2015, 30.09.2016.

Род Granulobasidium

! *Granulobasidium vellereum* (Ellis & Cragin) Jülich – гранулобасидиум шерстистый. В ур. Писарево, левый склон балки, старовозрастный кленовник, на валежном стволе *Acer platanoides* (LE 313912, собр. Л.А. Сарычева, 27.08.2016).

Семейство Entolomataceae

Род Clitopilus

Clitopilus prunulus (Scop.) P. Kumm. - клитопил сливовый. По зарослям кустарников (терновникам); группами, Ну. VI–IX. Нечасто. Отмечен в нижней части пологого склона балки в ур. Писаревский Верх, на опушке разреженного березняка, среди низкотравья, 22.07.2015 (№ 4755).

Род Entoloma

Entoloma sinuatum (Bull.) P. Kumm. - энтолома выемчато-пластинковая. В дубравах, миксотроф, кальцефил; группами, Ну+Мг. VI–VIII. Нечасто. Отмечен в балках в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, 22.07.2015, 26.08.2016.

Entoloma sordidulum (Kühner et. Romagn.) P.D. Orton - энтолома грязно-желтенькая. По разреженным участкам дубрав, опушкам и вдоль троп, миксотроф; группами, Ну+Мг. VIII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки и Писаревский Верх, 24.07-30.09.2016 .

Entoloma undatum (Fr. ex Gillet) M.M. Moser - энтолома волнистая. В лесных сообществах по открытым участкам и вдоль троп, по луговым и антропогенным территориям; одиночно и группами, Ну. IX–XI. Часто. Отмечен повсеместно, 13.10.2015, 6.09.2016.

Семейство Fistulinaceae

Род Fistulina

Fistulina hepatica (Schaeff.) With. - печеночница обыкновенная. В березняках и дубравах, на древесине дуба, в основании стволов; одиночно и небольшими группами, Lei+P. VIII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Остров и Чернолес, 8.09.2015, 26.08.2016, 30.09.2016.

Семейство Hydnangiaceae

Род Laccaria

Laccaria laccata (Scop.) Cooke - лаковица розовая. В лесных и кустарниковых сообществах, миксотроф, может образовывать микоризу с дубом и др.; одиночно и небольшими группами, Ну+Мг. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Остров и Чернолес. Склон балки в ур. Писаревский Верх, березняк, на почве, 22.07.2016 (№ 4800).

Семейство Hygrophoraceae²

Род Gliophorus

Gliophorus psittacinus (Schaeff.) Herink - глиофор попугайский. В лугово-степных сообществах, по опушкам леса; небольшими группами, Ну. IX–XI. Часто. Отмечен в балке в ур. Дубки вблизи места прикорма животных, 8.09.2015.

Род Hygrocybe

Hygrocybe conica (Scop.) P. Kumm. - гиgroцибе коническая. В дубравах и березняках, по лугам, остепненным опушкам леса и вдоль дорог; одиночно и небольшими группами, Ну.VII–XI. Часто. Отмечен повсеместно, 8.09.2015, 13.10.2015, 6.09.2016; в ур. Писарево, остепненный склон, среди травы, 6.09.2016 (№ 4886).

Род Hygrophorus

Hygrophorus eburneus (Bull.) Fr. - гиgroфор желтовато-белый. В широколиственных лесах, образует микоризу с дубом, кленом и липой; группами, Мг. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Остров и Чернолес, 13.10.2015, 30.09.2016.

Hygrophorus hypothejus (Fr.) Fr. - гиgroфор поздний. Сосновые леса, на почве; группами, Мг. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, 13.10.2015.

² рассматривается в соответствии с таксономической обработкой А.Е. Коваленко (1989)

Hygrophorus russula (Schaeff.) Kauffman – гиgroфор-сыроежка. В дубравах и березняках, образует микоризу с дубом; одиночно и небольшими группами, Мг. IX–XI. Редко. Отмечен в балке в ур. Дубки, 17.10.2015.

Семейство Inocybaceae

Род Crepidotus

Crepidotus calolepis (Fr.) Pilat - креpidот красивочешуйчатый. В дубравах и осинниках. На пнях и крупном древесном опаде лиственных деревьев, чаще на древесине кленов и осин; группами, Le. VII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Писарево и Чернолес, 8.09.2015, 30.09.2016.

Crepidotus variabilis (Pers.) P. Kumm. - креpidот изменчивый. В различных сообществах, чаще в осинниках, на пнях и древесном опаде деревьев и кустарников; группами, Le. VII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки и Чернолес, 13.10.2015, 30.09.2016.

Crepidotus versutus (Peck) Sacc. - креpidот разворачивающийся. В дубравах и пойменных ивняковых зарослях, на гниющих ветках и крупном растительном опаде; группами, Lep. VII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки и Чернолес, 8.09.2015, 30.09.2016.

Род Inocybe

Inocybe geophylla (Pers.) P. Kumm. var. *geophylla* - волоконница землисто-пластинковая. В березняках и дубравах, на оголенной почве; одиночно и группами, Ну+Ст. VII–IX. Часто. Отмечен повсеместно. На левобережном склоне балки в ур. Писаревский Верх, в осиннике, 8.09.2015 (№ 4664).

Inocybe obscuroidia (Favre) Grond - волоконница темно-гнедая. В сосновых и лиственных лесах, образует микоризу с различными деревьями; одиночно и группами, Мг. Нечасто. Отмечен в ур. Писарево, на присклоновом плато балки, в клеоннике и порослевом осиннике, на почве и перегное, 6.09.2016 (№ 4751).

Inocybe praetervisa Quél. - волоконница просмотренная. В березняках и дубравах, миксотроф, образует микоризу с березой и дубом; одиночно и группами, Ну+Мг. VII–IX. Нечасто. Отмечен на левобережном склоне балки в ур. Писаревский Верх, в березняке на границе с дубравой, 22.07.2015 (№ 4754).

Inocybe rimosa (Bull.) P. Kumm. - волоконница трещиноватая. В березняках и дубравах, по осветленным местам и вдоль лесных тропинок, миксотроф; одиночно и группами, Ну+Мг. VI–IX. Часто. Отмечен повсеместно. На левобережном склоне балки в ур. Писаревский Верх, в березняке на границе с дубравой, 9.07.2015 (№ 4642); там же, 22.07.2015 (№ 4793).

Inocybe squamata J. Lange – волоконница чешуйковая. На почве под березами и осинами, Ну+Мг. VII–IX. Единичная находка. Отмечен в балке в ур. Писаревский Верх, в байрачной дубраве, на сыром дне балки под порослевой осинкой; одиночно и группами, 9.07.2015 (№ 4641).

Inocybe splendens R. Heim - волоконница блестящая. В лесных сообществах и зарослях кустарников, чаще в дубравах, образует микоризу с березой, дубом и ивой; одиночно и группами, Мг. VIII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Писарево, 8.09.2015, 30.09.2016.

Род Simocybe

Simocybe centunculus (Fr.) P. Karst. - симоцибе-лоскуток. В лесных сообществах, на валежных стволах и ветках лиственных деревьев, чаще на опаде дуба и кле-

на; одиночно и небольшими группами, Le. VII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес. Склон балки в ур. Писарево, 9.07.2015, 26.08.2016 (№ 4856).

Семейство Lyophyllaceae

Род Calocybe

Calocybe gambosa (Fr.) Donk – калоцибе майский. В кустарниковых и пойменных сообществах, по опушкам леса, группами, Ну. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, по опушке дубравы, среди кустарников, 16.05.2016 (№ 4814).

Род Lyophyllum

Lyophyllum decastes (Fr.) Singer - лиофилл скученный. По осветленным и разреженным участкам березняков, на почве среди травы, Ну. IX–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Писарево. Балка в ур. Писаревский Верх, березняк, среди травы, 9.07.2015 (№ 4827).

Lyophyllum fumosum (Pers.) P.D. Orton - лиофилл дымчато-серый. В лугово-степных сообществах и вдоль дорог; группами, Ну. IX–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки и Писаревский Верх, 8.09.2015.

Род Tephrocycbe

Tephrocycbe rancida (Fr.) Donk - тетроцибе вонючий. В дубравах, на оголенной почве; одиночно, Ну. VIII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Писарево, 8.09.2015, 30.09.2016.

Семейство Marasmiaceae

Род Crinipellis

Crinipellis scabella (Alb. et Schwein.) Murrill - кринипелис тонконогий. В лугово-степных и кустарниковых сообществах, по лесным опушкам и вдоль агроценозов, на отмирающих частях злаков; группами, Не. VI–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки и по остепненным склонам, 8.09.2015.

Род Gymnopus

Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill - гимнопус дубравный. Повсеместно, в лесных и кустарниковых сообществах, на подстилке и древесном опаде; группами, St+Le. V–X. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 22.07.2015, 24.07-30.09.2016.

Gymnopus peronatus (Bolton) Antonín, Halling et Noordel. - гимнопус обутый. В березняках и дубравах, на подстилке; небольшими группами, St. VII–IX (X). Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес. Склон балки в ур. Писарево, старовозрастный кленовик и осинник, 26.08.2016 (№ 4857).

Род Marasmius

Marasmius androsaceus (L.) Fr. - негниючник тычинковидный. В березняках, дубравах и осинниках, на растительной подстилке; группами, Fd+St. VI–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров, 9.07-22.07.2015, 6.09-30.09.2016.

Marasmius epiphyllus (Pers.) Fr. - негниючник листопадный. В лесных и кустарниковых сообществах, пойменных ивняковых зарослях, на опаде листьев древесных растений; группами, Fd. VIII–XI. Часто. Отмечен повсеместно, 13.10.2015, 30.09.2016.

Marasmius oreades (Bolton) Fr. - луговой опенок. В лугово-степных сообществах, вдоль дорог; группами (кольцами), Hu+St. V–X. Часто. Отмечен по степным склонам балок в ур. Дубки и Писаревский Верх, 9.07.2015.

Marasmius rotula (Scop.) Fr. - негниючник колесовидный. В лесных и кустарниковых сообществах, на подстилке и мелком древесном опаде; группами, St+Le.VI–X. Часто, массовый вид. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево, 22.07.2015, 30.09.2016.

Marasmius winnei Berk. et Broome - негниючник шаровидный. В лиственных и кустарниковых сообществах; группами, St+Hu.VI–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки и Писаревский Верх, 6.09.2016.

Род Megacollybia

Megacollybia platyphylla (Pers.) Kotl. et Pouzar - мегаколлибия широкопластинчатая. В широколиственных лесах, на валежных стволах, пнях и корнях лиственных деревьев; одиночно и группами, Le+Lh. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес. осинник, на валежном стволе осины, 30.09.2016 (№ 4883).

Род Mycetinis

Mycetinis scorodonius (Fr.) A.W. Wilson & Desjardin (*Marasmius scorodonius* (Fr.) Fr.) – чесночник обыкновенный. В различных лесах, на лиственном опаде и лесной подстилке, возле пней и сухостоя, на песчаной почве; группами, St+Hu+Fd. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево. В ур. Чернолес, дубрава, под старовозрастными дубами, 30.09.2016 (№ 4805).

Род Rhodocollybia

Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox f. asema (Fr.) Antonín, Halling et Noordel. - родоколлибия маслянистая серая. В лесных сообществах, на почве и подстилке; одиночно и группами, St. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки и Чернолес, 13.10.2015, 30.09.2016.

Rhodocollybia butyracea (Bull.) Lennox f. butyracea - родоколлибия маслянистая каштаново-коричневая. Повсеместно в лесных сообществах, на почве и подстилке; одиночно и группами, St. VI–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров, 13.10-17.10.2015.

Семейство Мусепасеае

Род Мусена

Muscena epipterygia (Scop.) Gray - мицена клейкая. По опушкам березняков и оспенным склонам, среди мхов, на подстилке; группами, St. VI–X. Часто. Отмечен в лесополосах, 24.07.2016.

Muscena flavoalba (Fr.) Quél. - мицена желтовато-белая. В различных лесных и кустарниковых сообществах; одиночно и небольшими группами, St. VIII–X. Нечасто. Отмечен повсеместно, 8.09.2015.

Muscena galericulata (Scop.) Gray - мицена колпаковидная. В лесных сообществах и прибрежных зарослях, на пнях и валежной древесине; одиночно и небольшими группами, Le. VII–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево, 22.07.2015, 8.09.2019.

Muscena inclinata (Fr.) Quél. - мицена наклоненная. В лесных сообществах, на пнях и у основания стволов деревьев, на древесине березы, дуба и осины; большими группами (сростками), Le. VIII–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский

Верх, Чернолес, Остров, Писарево и в лесополосах, 22.07.2015, 24.07.2016, 30.09.2016.

Muscena niveipes (Murrill) Murrill - мицена белоножковая. В различных лесных сообществах, на валежной древесине; группами, Le. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево и в лесополосах, 9.07-22.07.2015, 15.07.2016.

Muscena polygramma (Bull.) Gray - мицена полосатоножковая. В березняках, дубравах и осинниках; группами, St. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес. Дубрава в ур. Чернолес, 30.09.2016 (№ 4846).

Muscena pura (Pers.) P. Kumm. - мицена чистая. В лесных и кустарниковых сообществах; одиночно и небольшими группами, St. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево, 8.09.2015, 30.09.2016.

Muscena vitilis (Fr.) Quél. - мицена плетеная. В местообитаниях широкого спектра: в лесных и кустарниковых сообществах, в пойменных ивняковых зарослях; одиночно и небольшими группами, Fd+St. VI–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево, 8.09.2015, 17.10.2015.

Muscena vulgaris (Fr.) P. Kumm. - мицена обычная. В березняках и дубравах, на подстилке; одиночно и небольшими группами, St. IX–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево и в лесополосах, 13.10.2015, 30.09.2016.

Род Panellus

Panellus stipticus (Bull.) P. Karst. - панел вяжущий. В местообитаниях широкого спектра, на пнях и валежных стволах, чаще на древесине березы; плотными группами (сростками), Le. VI–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес. На правом склоне балки в ур. Писаревский Верх, в березняке на валежном стаоле березы, 22.07.2015 (№ 4797).

Семейство Omphalotaceae

Род Marasmiellus

Marasmiellus ramealis (Bull.) Singer - негниючник веточковый. В различных лесах и кустарниковых зарослях, на мелком древесном опаде листовных деревьев; группами, Le. VI–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево, 9.07-22.07.2015, 24.07.2016, 30.09.2016.

Семейство Physalacriaceae

Род Armillaria

Armillaria gallica Marxm. et Romagn. (*A. bulbosa* (Barla) Kile et Watling) - осенний опенок галлийский. В различных лесных сообществах и прибрежных зарослях, на древесине дуба, березы и осины; одиночно и группами, Le+Lh+Pr. VIII–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево, 13.10-17.10.2015.

Armillaria borealis Marxm. et Korhonen - осенний опенок северный. В дубравах и сосново-березовых насаждениях, на пнях, в комлевой части и на корнях деревьев; группами и плотными сростками, P+Pr+Le. IX–X. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Род Flammulina

Flammulina velutipes (Curtis) Singer - зимний гриб. В различных лесных сообществах и пойменных ивняковых зарослях, на валежных и сухостойных, реже жи-

вых, стволах деревьев, чаще на дубе, крушине, ивах и осине; группами (сростками), Le+P. III–IV; IX–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, Писарево и в прибрежных ивниках, 13.10.2015, 30.09.2016.

Род Xerula

Xerula pudens (Pers.) Singer (*Oudemansiella longipes* (Bull.) Berk.) - ксерула скромная. В лиственных лесах, на почве, погребенной древесине и корнях деревьев (чаще дуба и клена); одиночно, Lh+Pr. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес и Писарево, 30.09.2016 (№ 4885).

Род Hymenopellis

Hymenopellis radicata (Relhan) R.H. Petersen (*Xerula radicata* (Relhan) Dörfelt (*Oudemansiella radicata* (Relhan: Fr.) Singer) - ксерула корненожковая. Лиственные леса, на почве, погребенной древесине и корнях деревьев; одиночно и небольшими группами, Lh+Pr. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес и Писарево. Старовозрастный кленовик в ур. Писарево, сырое понижение, на корнях клена остролистного, 24.07.2016 (№ 4852).

Семейство Pleurotaceae

Род Hohenbuehelia

Hohenbuehelia atrocoerulea (Fr.) Singer - гоенбюелия темно-синяя. В дубравах и березняках, на древесине лиственных деревьев, чаще на валежных ветках березы, дуба и осины; небольшими группами, Le+P. VIII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров. В ур. Писарево, старовозрастный кленовик по склонам балки, на валежной ветке клена, 24.07.2016 (№ 4804).

Hohenbuehelia fluxilis (Fr.) P.D. Orton - гоенбюелия расплывающаяся. В лесных и кустарниковых сообществах, чаще в ивняковых пойменных зарослях, на древесине дуба, ивы ломкой и крушины ломкой; небольшими группами, Le. VIII–X. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Чернолес, 30.09.2016.

Род Pleurotus

Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm. - вешенка дубовая. дуба, В дубравах и сообществах с участием дуба, на стволах дуба; одиночно, Le. VIII–X. Редко, единичная находка. Отмечен в старовозрастной дубраве по склону балки в ур. Дубки, на стволе дуба, 8.09.2015 (№ 4654).

Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm. - вешенка устричная. В широком спектре местообитаний, на сухостое и валежнике различных лиственных деревьев; плотными группами (сростками), Le. VI, VIII–XI. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 13.10-17.10.2015.

Семейство Pluteaceae

Род Pluteus

Pluteus cervinus P. Kumm. - плотей олений. В лесных сообществах, на пнях, валежных стволах березы, дуба, ивы и других лиственных деревьев; одиночно и небольшими группами, Lei+Lep. V–X. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 9.07-13.10.2015, 15.07-30.09.2016.

Pluteus ephebeus (Fr.) Gillet - плотей чешуйчатый. В березняке, на растительных остатках и мелком древесном опаде; одиночно, Le+St. VIII. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки, 9.07-22.07.2015.

Pluteus exiguus (Pat.) Sacc. - плотей ничтожный. В дубравах и березняках по сырым местам, на мелком древесном опаде; одиночно, Le. VII–IX. Нечасто. Отмечен повсеместно. На правобережном склоне балки в ур. Писаревский Верх, в березняке на границе с дубравой, 9.07.2015 (№ 4644).

Pluteus nanus (Pers.) P. Kumm. - плотей карликовый. В березняках, дубравах, осинниках и ивняка, на мелком древесном опаде, пнях и на почве; одиночно, Le+Lh+Hu. VIII–IX. Часто. Отмечен повсеместно, 9.07-22.07.2015.

Pluteus petasatus (Fr.) Gillet - плотей шляпочный. В березняках и дубравах, на валежных стволах березы, Le. VII- IX. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, на валежном стволе березы; одиночно и небольшими группами, 24.07.2016 (№ 4833).

Pluteus pseudorobertii M.M. Moser – плотей ложноробертов. В различных лесах, на валежных ветках и древесине березы, дуба и др.; одиночно, Le. VII- IX. Отмечен в ур. Писаревский Верх на валежной древесине березы; одиночно, 22.07.2016 (№ 4757).

Pluteus salicinus (Pers.) P. Kumm. - плотей ивовый. В пойменных ивняковых зарослях и в лесных сообществах по сырым местам, на валежных ветках различных видов ив; одиночно и небольшими группами, Le. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и в прибрежных ивняковых зарослях, 22.07.2015, 26.08.2016.

Семейство Psathyrellaceae

Род Coprinus

Coprinus comatus (O.F. Müll.) Pers. - навозник белый. В луговых и степных сообществах, на местах бывших поселений, на удобренной почве и навозе; группами, Hu+Ex. VII–IX. Спорадически. Отмечен в степных сообществах и вблизи агроценозов, 22.07.2015.

Род Coprinellus

Coprinellus disseminatus (Pers.) J.E. Lange - навозник рассеянный. В лесных и прибрежных сообществах, на гниющей сырой древесине; большими группами, Lep+Lh. VI-X. Часто. Отмечен повсеместно, 22.07.2015, 15.07-24.07.2016.

Coprinellus domesticus (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. - навозник домовый. В лесных и кустарниковых сообществах, на гниющих древесных остатках; одиночно и небольшими группами, Lep+Lh. VI–IX. Часто. Отмечен повсеместно, 9.07-22.07.2015, 26.08.2016.

Coprinellus micaceus (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson - навозник мерцающий. В пойменных и лесных сообществах, кустарниковых заросля, на гниющей и погребенной древесине; одиночно и небольшими группами, Lep+Lh. V–VI–IX. Часто. Отмечен повсеместно, 22.07.2015.

Род Coprinopsis

Coprinopsis atramentarius (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo - навозник чернильный. По опушкам лесов и в местах бывших поселений, на богатой перегноем почве и навозе; группами, Hu+Ex. VI–X. Нечасто. Отмечен в прибрежных зарослях в ур. Писарево, 8.09.2015, 6.09.2016.

Coprinopsis ephemeroides (DC.) G. Moreno in Moreno & Mani6n - навозник эфемероидный. Вдоль агроценозов и в местах выпаса животных, на помете травоядных животных; группами, Ex. VII–IX. Спорадически. Отмечен в ур. Писаревский Верх и лесополосах, 9.07.2015.

Coprinopsis niveus (Pers.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo - навозник снежно-белый. Вдоль агроценозов и дорог, на выпасаемых лугово-степных сообществах, на помете травоядных животных и перегное; группами, Ех. VII–VIII. Редко, спорадически. Отмечен вблизи агроценоза, 24.07.2016.

Coprinopsis stercorea (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo - навозник навозный. По опушкам лесов, на навозе и перегное; группами, Ех+Ну. VI–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки, 15.07.2016.

Род Panaeolus

Panaeolus papilionaceus (Bull.) Quél. - панеолус мотыльковый. В лугово-степных сообществах, вдоль агроценозов и дорог, на удобренной почве и навозе, в сырые периоды; одиночно и небольшими группами, Ех+Ну. VI–IX. Часто. Отмечен вблизи агроценоза в ур. Писарево, 26.08.2016.

Род Parasola (Coprinus)

Parasola plicatilis (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hoppole - навозник складчатый. В лесных сообществах, по осветленным участкам; группами, Ну. VII–IX. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Род Psathyrella

Psathyrella candolleana (Fr.) Maire - псатирелла Декандоля. По лесным и прибрежным сообществам, у основания пней и стволов деревьев; большими группами, Le+Lh+Ну. VII–IX. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 9.07-22.07.2015.

Psathyrella gracilis (Fr.) Quél. – псатирелла стройная, по опушкам лесов в кустарниковых зарослях; небольшими группами, Lh+Le. VIII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Остров, 9.07.2015.

Psathyrella spadicea (Schaeff.) Singer - псатирелла каштановая. В различных сообществах, на пнях и у основания стволов деревьев, чаще на березе, тополе и яблонях; большими группами, Le. IX–X. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Чернолес, 13.10.2015, 30.09.2016.

Семейство Pterulaceae

Род Radulomyces

Radulomyces molaris (Chaillet) M. P. Christ. - радуломицес каменный. В дубравах, на отмирающих и валежных ветках дуба, Lei. VI–XI. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Дубки, Остров и Чернолес. В ур. Писаревский Верх, дубрава, на валежных ветках дуба, 22.07.2015 (№ 4807), на сухостое *Corylus avellana* в дубняке лещиновом (LE 313882), на валежном стволе *Populus tremula* в дубняке с кленом лещиновом (LE 313869).

Radulomyces confluens (Fr.) M.P. Christ. – радуломицес сливающийся. В различных лесах, на стволах и отмерших ветках дуба, вяза, клена, ясеня, ольхи и сосны, Lei. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес и в балке в ур. Писарево. Ур. Чернолес, на стволе клена остролистного, 30.09. 2016 (№ 4853), на валежном стволе *Populus tremula* в дубняке с кленом лещиновом (LE 313869).

Семейство Schizophyllaceae

Род Schizophyllum

Schizophyllum commune Fr. - щелелистник обыкновенный. В местообитаниях широкого спектра, на валежной древесине, сухостое и пнях различных видов дре-

весных растений; группами, Часто. Отмечен повсеместно. На левобережном склоне балки в ур. Дубки, в березняке на границе с дубравой, 8.09.2015 (№ 4662).

Schizophyllum amplum (Lév.) Nakasone (*Auriculariopsis ampla* (Lév.) Maire) - щелелистник широкий. В лиственных лесах, на сухостойных тонких стволах и валежных ветках деревьев, чаще на ивах и осине; группами, Co+Lei. Нечасто. Отмечен в прибрежных зарослях, на сухих ветках ивы, 6.09.2016 (№ 4884).

Семейство Stephanosporaceae

Род Lindtneria

! *Lindtneria panphyliensis* Bernicchia & M.J. Larsen. В лиственных лесах на валежной коре и древесине. Le+Mr. VIII–IX. Ур. Чернолес, в дубняке лещиновом, на валежной коре *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313890). Вторая находка вида в России. Ранее этот редкий в Европе вид (Bernicchia, Gorjón, 2010) был найден на сопредельной территории Орловской области в кленовнике с дубом неморально-травным (Волобуев, 2013), что свидетельствует о приуроченности вида к широколиственным древесным породам в условиях лесостепных местообитаний европейской части России.

Семейство Strophariaceae

Род Agrocybe

Agrocybe erebia (Fr.) Kühner & Singer - агроцибе темная. В кустарниковых и лесных сообществах, на оголенной почве; одиночно и группами, Nu. VIII–X. Редко. Отмечен в ур. Писарево на склоне балки, 8.09.2015 (№ 4676).

Agrocybe molesta (Lasch) Singer - агроцибе неприятная. В лугово-степных и пойменных сообществах, по опушкам лесов и вблизи агроценозов, на почве; одиночно, Nu. VI–X. Часто. Отмечен повсеместно, 9.07.2015.

Agrocybe vervacti (Fr.) Singer - агроцибе целинная. По лугово-степным и кустарниковым сообществам, на почве; одиночно, Nu.V–IX. Нечасто. Отмечен по степным склонам балки в ур. Писаревский Верх, 9.07.2015.

Род Hebeloma

Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Quel. – гебелома клейкая. В березняках, образует микоризу с березой; одиночно и небольшими группами, Mr. IX–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Чернолес и в лесополосах. Балка в ур. Дубки, березняк на левом склоне, 6.09.2015 (№ 4763).

Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quél. - гебелома бурсрединная. В березняках и сообществах с участием березы, образует микоризу с березой; одиночно и небольшими группами, Mr. IX–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, Дубки и Писаревский Верх. По краю березняка в ур. Чернолес, 30.09.2016 (№ 4854).

Род Hypholoma

Hypholoma capnoides (Fr.) P. Kumm. - ложноопенок серопластинковый. В лиственных сообществах, на пнях и корнях деревьев; группами, Le. VII–X. Нечасто. Отмечен в осиннике, на склоне балки в ур. Дубки, 6.09.2016.

Hypholoma fasciculare (Fr.) P. Kumm. - ложноопенок серно-желтый. В дубравах, по кустарниковым и ивняковым зарослям, на древесном опаде, пнях, валежных и сухостойных стволах многих видов деревьев; группами, Le. VII–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, Остров, 8.09.2015, 30.09.2016.

Hypholoma sublateritium (Schaeff.) Quél. - ложноопенок кирпично-красный. В лиственных и смешанных лесах, на гниющей древесине березы, дуба, осины и др.;

группами, Le. VIII–X. Часто. Отмечен повсеместно, 22.07.2015, 8.09.2015, 30.09.2016.

Род Kuehneromyces

Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.) Singer et A.H. Sm. - опенок летний. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах, на пнях и валежных стволах лиственных деревьев; группами, Le. Часто. Отмечен в ур. Дубки, 24.07.2016.

Род Pholiota

Pholiota alnicola (Fr.) Singer - чешуйчатка ольховая. В березняках, прибрежных зарослях и осинниках, на стволах ив козьей и ломкой, осины, Le+Lei. IX–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, на левобережном склоне балки, в осиннике; группами, 8.09.2015 (№ 4660).

Pholiota aurivella (Batsch) P. Kumm. - чешуйчатка золотистая. В лесах и пойменных ивняковых зарослях, на древесине различных видов *Salix* spp.; плотными группами, Le. IX–X. Часто. Отмечен повсеместно, 8.09.2015, 6.09–30.09.2016; в балке в ур. Писаревский Верх, на стволе клена американского, 21.09.20117(№ 4887).

Pholiota flammans (Batsch) P. Kumm. - чешуйчатка огненная. В сосняках, на стволах и пнях сосны; группами, Le+P. VIII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Pholiota squarrosa (Batsch) P. Kumm. - чешуйчатка обыкновенная. В березняках, дубравах и осинниках, на валежных стволах березы; группами, Le. IX–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки и Писарево. Дно балки в ур. Писарево, на валежном стволе липы, 7.09.2016 (№ 4842).

Род Psilocybe

Psilocybe coprophila (Bull.) P. Kumm. - псилоцибе копрофильная. В лугово-степных сообществах, вдоль агроценозов и дорог, на навозе и удобренной почве; группами, Ex. VI–VIII. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх и в лесополосах, 22.07.2015.

Род Stropharia

Stropharia aeruginosa (Curtis) Quéf. - строфария сине-зеленая. В лесах, кустарниковых и пойменных сообществах; группами, Hu+St. (VIII) IX–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх и Писарево. На дне балки в ур. Писарево, среди перегноя, 30.09.2016 (№ 4835).

Stropharia coronilla (Bull.) Quéf. - строфария украшенная. В местообитаниях широкого спектра, по выпасаемым лугово-степным сообществам, вдоль дорог, на перегное, помете травоядных животных; группами, Ex+Hu+St. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх и Писарево, 22.07.2015.

Stropharia semiglobata (Batsch) Quéf. - строфария полушаровидная. В местах выпаса животных, у дорог и агроценозов, на навозе, помете травоядных животных; группами, Ex+Hu. VI–IX. Спорадически. Отмечен повсеместно, 22.07.2015.

Семейство Tricholomataceae

Род Arrhenia

Arrhenia acerosa (Fr.) Kühner - аррения колючая. В лесных и кустарниковых сообществах, на валежных ветках, мелком опаде дуба, крушины ломкой и жостера слабительного; группами, Le. VIII–XI. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Род Calocybe

Calocybe gambosa (Fr.) Dobk - рядовка майская. По опушкам березняков и дубрав; группами, Ну. V-VI. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, на опушке дубравы, 16.05.2016 (№ 4814).

Род Clitocybe

Clitocybe candicans (Pers.) P. Kumm. - говорушка белесая. В лесных и кустарниковых сообществах, по опушкам и осветленным местам; небольшими группами, St+Fd. (VII) VIII-X. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки, 22.07.2015.

Clitocybe dealbata (Sowerby) Gillet - говорушка обесцвеченная. По опушкам березняков и в лугово-степных сообществах; группами, Ну+St. VII-IX. Часто. Отмечен по склонам балки в ур. Писаревский Верх, 22.07.2015, 24.07.2016.

Clitocybe gibba (Pers.) P. Kumm. - говорушка воронковидная. В лесных и кустарниковых сообществах; одиночно и группами, St. VII-IX. Часто. Отмечен повсеместно, 22.07.2015, 30.09.2016.

Clitocybe odora (Bull.) P. Kumm. - говорушка душистая. В березняках, дубравах и осинниках; одиночно и небольшими группами, St. IX-X. Часто. Отмечен в ур. Дубки и Чернолес, 8.09.2015, 30.09.2016.

Род Delicatula

Delicatula integrella (Pers.) Fayod - деликатула групповая. В лесных сообществах, в основании стволов деревьев, на пнях и крупном валежнике; группами, Со+Le. VIII-X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, 22.07.2015, 30.09.2016.

Род Infundibulicybe

Infundibulicybe geotropa (Bull.) Harnaja (*Clitocybe geotropa* (Bull.) Quél.) - говорушка подогнутая. В дубравах по осветленным местам; одиночно и большими группами (кольцами), St. VIII-X. Редко. Отмечен в ур. Чернолес, в широколиственном лесу на склоне балки, 30.09.2016 (№ 4795).

Род Lepista

Lepista nuda (Fr.) Cooke - леписта голая. В лесных сообществах; небольшими группами, Ну, St. IX-XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, 30.09.2016.

Lepista personata (Fr.) Cooke - леписта разноцветная. В лугово-степных сообществах и вблизи агроценозов; группами (кольцами), Ну. IX-XI. Часто. Отмечен по склонам балок в ур. Дубки и Писаревский Верх, по опушкам дубрав, 17.10.2015.

Род Leucocortinarius

Leucocortinarius bulbiger (Alb. et Schwein.) Singer - белопаутичник клубненосный. В дубравах, березняках и сосновых насаждениях, образует микоризу с березой, дубом, сосной; одиночно, Mr. VIII-IX. Редко. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Род Tricholoma

Tricholoma album (Schaeff.) P. Kumm. - рядовка белая. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой; небольшими группами, Mr. VII-IX. Часто. Отмечен в ур. Дубки и Чернолес, 30.09.2016.

Tricholoma equestre (L.) P. Kumm. - рядовка желто-зеленая, или зеленушка. В сосняках, образует микоризу с сосной; группами, Mr. IX-X. Редко. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Tricholoma fulvum (DC.) Bigeard et H.Guill – рядовка желто-бурая. В широколиственных лесах с участием березы, образует микоризу с березой; одиночно и небольшими группами, Мг. VIII–X. Нечасто. Отмечен на склоне балки в ур. Писаревский Верх, в березняке на границе со старовозрастной дубравой, 6.09.2016 (№ 4778).

Tricholoma inamoenum (Fr.) Gillet - рядовка неприятная. В различных лесах, чаще в березняках и дубравах, образует микоризу с березой и дубом, реже с сосной; одиночно и группами, Мг. VIII–IX. Часто. Отмечен в ур. Дубки, 6.09.2016.

Tricholoma myomyces (Pers.) J.E. Lange - рядовка мышино-серая. В дубравах и сосняках, образует микоризу с дубом, но чаще с сосной; группами, Мг. VIII–X. Часто. Отмечен повсеместно, 8.09.2015, 30.09.2016.

Tricholoma portentosum (Fr.) Quél. - рядовка серая. В сосновых насаждениях, образует микоризу с сосной; одиночно, Мг. VIII–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél. - рядовка резная. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой, сосной и др.; группами, Мг.V–X. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, 8.09.2015; в ур. Чернолес, в дубраве с участием березы, 30.09.2016 (№ 4777).

Tricholoma sulphureum (Bull.) P. Kumm. - рядовка серно-желтая. В березняках, дубравах и осинниках, образует микоризу с березой и дубом; одиночно, Мг. VIII, IX–X. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, 8.09.2015.

Род Tricholomopsis

Tricholomopsis decora (Fr.) Singer - рядовка украшенная, оливково-желтая. В сосняках, на пнях и валежной древесине сосны; одиночно и небольшими группами, Le+Lh. Редко. Отмечен в ур. Чернолес, на пне сосны, 30.09.2016 (№ 4717).

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer - рядовка желто-красная. Сосновые и смешанные леса, на валежной древесине и корнях сосны; небольшими группами, Le+Lh. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, в сосняке, на погребенной древесине сосны, 30.09.2016.

Семейство Typhulaceae

Род Macrotyphula

Macrotyphula fistulosa (Holmsk.) R.H. Petersen var. *contorta* (Holmsk.) Nannf. et L. Holm - макротифула дудчатая. В березняках, дубравах и прибрежных зарослях, на листовном и мелком древесном опаде; одиночно и группами, Lei+Fd. IX–XI. Часто. Отмечен в ур. Остров, Чернолес, Дубки и Писаревский Верх. На склоне балки в ур. Чернолес, 30.09.2016 (№ 4858).

Порядок Atheliales

Семейство Atheliaceae

Род Athelia

! *Athelia acrospora* Jülich - ателия акроспоровая. На склоне балки в ур. Чернолес, в дубняке лещиновом с берёзой, на валежных ветвях *Betula pendula*, 30.09.2016 (LE 313856).

! *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich - ателия паутиновая. В ур. Чернолес, на валежных ветвях *Acer platanoides* в дубняке с кленом лещиновом, 30.09.2016 (LE 313859).

Порядок Auriculariales

Семейство Auriculariaceae

Род Auricularia

Auricularia mesenterica (Diks.) Pers. - аурикулярия пленчатая. В лиственных лесах и пойменных зарослях, обычно на валежной древесине ивы ломкой и клена остролистного; группами, Lei+Lep. VI–X. Нечасто. Отмечен в балке в ур. Писарево и в ур. Чернолес, 8.09.2015, 30.09.2016.

Род Exidia

Exidia glandulosa (Bull.) Fr. - эксидия железисто-опушенная. Во всех лесных сообществах, на коре березы, дуба и ивы ломкой; группами, Co+Le. VIII–XI. Часто. Отмечен повсеместно, 8.09.2015.

Exidia recisa (Ditmar) Fr. - эксидия сжатая. В сообществах с участием осины и пойменных ивняковых зарослях, на древесном опаде и сухостойных стволах осины и различных видов ив; группами, Le. XI–X. Нечасто. Отмечен в прибрежных зарослях, 13.10.2015.

Exidia truncata Fr. - эксидия усеченная. В березняках и дубравах, на валежных и сухостойных стволах березы и дуба; группами, Le. VI–XI. Часто. Отмечен повсеместно, 13.10.2015.

Порядок Boletales

Семейство Boletaceae

Род Chalciporus

Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille - перечный гриб. В сосняках и под отдельно стоящими соснами, образует микоризу с сосной, Mr. VIII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Род Boletus (включая *Xerocomus*)

Boletus betulicola (Vassilkov) Pilát et Dermek - белый гриб березовый. В дубравах и березняках, образует микоризу с березой; одиночно и небольшими группами, Mr. VII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки и Писаревский Верх, 22.07.2015.

Boletus chrysenteron Bull. - моховик пестрый, трещиноватый. В дубравах, березняках и осинниках, образует микоризу с разными видами деревьев; одиночно и небольшими группами, Mr. VII–IX. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 9.07-22.07.2015, 8.09.2015, 15.07.24.07.2016.

Boletus erythropus Pers. - дубовик крапчатый. В дубравах и липняках, образует микоризу с дубом и липой; одиночно и небольшими группами, Mr. VI, VII, IX. Редко. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки. По склону балки в ур. Дубки, дубрава, в основании ствола дуба, 7.09.2016 (№ 4815); ур. Писаревский Верх, под старовозрастными дубами, 24.07.2016 (№ 4794).

Boletus ferrugineus Boud. (*Xerocomus ferrugineus* (Schaeff.) Bon.) – моховик коричневый. В дубраве с участием березы и клена остролистного, образует микоризу с дубом и др.; одиночно и небольшими группами, Mr. VI–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, дубрава, 22.07.2015, 15.07.2016 (№ 4855).

Boletus impolitus Fr. - полубелый гриб. В старовозрастных дубравах, образует микоризу с дубом; одиночно, Mr. VII–IX. Редко. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Остров. На левобережном склоне балки в ур. Писаревский Верх, в березняке на границе с дубравой, 8.09.2015 (№ 4658).

Boletus luridus Schaeff. - дубовик обыкновенный. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой, дубом и липой; одиночно и небольшими группами, Мг. VI–IX. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров, 9.07.2015, 15.07.2016, 26.08.2016.

Boletus radicans Gillet – болет укорененный. В старовозрастных разреженных дубравах паркового типа, симбиотроф, образует микоризу с дубом, реже - с березой; одиночно и небольшими группами, Мг. VII– IX. Редко, единичная находка. Отмечен в ур. Писаревский Верх, березняк на границе со старовозрастной дубравой, 26.08.2016 (№ 4689).

Boletus reticulatus Schaeff. - белый гриб сетчатый. В дубравах, образует микоризу с дубом; одиночно и небольшими группами, Мг. VII–IX. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров. Балка в ур. Писаревский Верх, байрачная дубрава, 9.07.2015 (№ 4826).

Boletus subtomentosus L. - моховик зеленый. В березняках и дубравах, образует микоризу с разными видами деревьев; одиночно и небольшими группами, Мг. VII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки и Чернолес, 30.09.2016.

Род Leccinum

Leccinum scabrum (Bull.) Gray - подберезовик обыкновенный. В березняках, дубравах и под одиночными березами, образует микоризу с березой; одиночно и небольшими группами, Мг. VI–X. Часто, массовый вид. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, 22.07.2015, 15.07.2016.

Leccinum versipelle (Fr. et Hök) Snell - подосиновик желто-бурый. В березняках, дубравах и сообществах с участием осины, образует микоризу с березой, дубом и осиной; одиночно и небольшими группами, Мг. VII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, 22.07.2015, 26.08.2016.

Род Suillus

Suillus granulatus (L.) Roussel - масленок зернистый. В сосняках и под отдельно стоящими соснами, образует микоризу с сосной; одиночно и группами, Мг. VI–X. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Suillus luteus (L.) Roussel - масленок поздний. В сосняках и под отдельно стоящими соснами, образует микоризу с сосной; одиночно и группами, Мг. VIII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Род Tylopilus

Tylopilus felleus (Bull.) P. Karst. - желчный гриб. В дубравах и сосняках, у основания стволов деревьев, на пнях и валежной гниющей древесине; одиночно и небольшими группами, Lep+Lh+Mg. VII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Семейство Coniophoraceae

Род Coniophora

Coniophora puteana (Schumach.) P. Karst. - кониофора вонючая, пленчатый домовый гриб. В различных лесах, чаще в смешанных сообществах, на пнях, влажных стволах березы и сосны, Le. Нечасто. Отмечен в ур. Писарево, старовозрастный кленовник, на валежном стволе клена, 6.09.2016 (№ 4789).

Семейство Gomphidiaceae

Род Chroogomphus

Chroogomphus rutilus (Schaeff.) O.K. Mill. - мокруха пурпуровая. В сосновых насаждениях и под отдельно стоящими соснами, образует микоризу с сосной, Мг.VII, VIII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Семейство Gyroporaceae

Род Gyroporus

Gyroporus castaneus (Bull.) Quél. - гирупор каштановый. В дубравах и в широколиственных лесах с участием дуба, образует микоризу с дубом; одиночно, Мг. VII–VIII. Редко. Левый склон балки в ур. Дубки, березняк, граничащий со старыми дубами, под дубом, 6.09.2016 (№ 4785).

Семейство Hygrophoropsidaceae

Род Hygrophoropsis

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen) Maire - гигрофоропсис оранжевый. В хвойных и смешанных сообществах, на погребенной древесине и старых гниющих пнях сосен; одиночно и группами, Лер+Lh. Редко. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Семейство Paxillaceae

Род Paxillus

Paxillus involutus (Batsch) Fr. - свинушка тонкая. В местообитаниях широкого спектра, миксотроф, нитрофил; одиночно и группами, Ну+Мг. VII–XI. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 9.07-8.09.2015, 26.08.2016.

Семейство Sclerodermataceae

Род Scleroderma

Scleroderma verrucosum (Bull.) Pers. - ложнодождевик бородавчатый. В лесных сообществах, чаще в березняках и дубравах; группами, Мг+Ну.VII–IX. Часто. Отмечен повсеместно, 22.07.2015, 24.07-13.10.2016.

Семейство Tapinellaceae

Род Tapinella

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara - свинушка толстая. В сосновых и смешанных лесах, на валежных стволах и пнях сосен, реже на погребенной древесине; группами, Лер+Lh. VIII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Порядок Cantharellales

Семейство Botryobasidiaceae

Род Botryobasidium

! *Botryobasidium candicans* J. Erikss. – ботриобазидиум блестящебелый. В лиственных лесах и насаждениях. Ле. VII–X. Редко. В ур. Чернолес, на валежном стволе *Betula pendula* в дубняке с кленом и берёзой травяном, 30.09.2016 (LE 313865).

! *Botryobasidium laeve* (J. Erikss.) Parmasto – ботриобазидиум гладкий. В лиственных лесах. Ле+Лс+Мм. VII–X. Часто. В ур. Писарево, на левом склоне балки, на валежных ветвях *Acer platanoides* в кленовнике с липой мертвопокровном,

30.09.2016 (LE 313878); ур. Чернолес, на валежных ветвях *Betula pendula* в дубняке с кленом и берёзой травяном, 30.09.2016 (LE 313879, ОНН 1342).

Семейство Cantharellaceae

Род Cantharellus

Cantharellus cibarius Fr. - лисичка настоящая. В березняках и дубравах, образует микоризу с различными древесными растениями; одиночно и группами, Ну+Мг. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Остров и Чернолес, 30.09.2016.

Семейство Clavulinaceae

Род Clavulina

Clavulina coralloides (L.) J. Schröt. - клавулина коралловидная. В лесных сообществах, на почве; группами, Ну. Нечасто. Отмечен в ур. Писарево, на левом склоне балки, в старовозрастном кленовнике, у валежного ствола, на почве и перегное, 24.07.2016 (№ 4787, № 4806).

Clavulina cinerea (Bull.) J. Schröt. - клавулина пепельно-серая. В березняках и дубравах, на почве; группами, Ну. Часто. Отмечен в ур. Дубки, в старовозрастной дубраве, на оголенной почве, 9.09.2016. на почве в дубняке с кленом и берёзой травяном (LE 313866).

Семейство Hydnaceae

Род Sistotrema

! *Sistotrema octosporum* (J. Schröt. ex Höhn. & Litsch.) Hallenb. – систотрема восьмиспоровая. В лиственных лесах. Le+Ls. VIII–X. Редко. В ур. Чернолес в дубняке лещиновом, на сухостое *Corylus avellana*, 30.09.2016 (LE 313888).

! *Sistotrema raduloides* (P. Karst.) Donk – систотрема радулоидная. В дубравах, березняках и других лиственных сообществах. Le. VII–X. Часто. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом и берёзой травяном, на валежном стволе *Populus tremula*, 30.09.2016 (LE 313897).

! *Sistotrema sernanderi* (Litsch.) Donk – систотрема Сернандера. В березняках и дубравах. Le. VIII–X. Редко. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом и берёзой травяном, на валежном стволе *Betula*, 30.09.2016 (LE 313900). Первая находка вида на территории Среднерусской возвышенности.

Порядок Corticiales

Семейство Corticiaceae

Род Corticium

Corticium roseum Pers. - кортициум розовый. В березняках, дубравах и ивняковых зарослях, на сухих и валежных ветках дуба, ивы ломкой, реже – осины, Le. IV–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и лесополосах, 9.07.2015.

Род Punctularia

Punctularia strigozonatum (Schwein.) P.H. B. Tolbot – пунктулярия щетинисто-зональная. В широколиственных лесах, на сухостое и валежнике лиственных деревьев; группами, Lei. VII–X. Редко. В ур. Чернолес, на валежном стволе осины, 30.09.2016 (№ 4758); на сухостое *Populus tremula* в осиннике с дубом и берёзой волосистоосоковым, 30.09.2016 (LE 313903).

Род Vuilleminia

! *Vuilleminia coryli* Boidin, Lanq. & Gilles - виллеминия орешниковая. В дубравах, березняках и других сообществах с участием лещины. Ls. VII–X. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом лещиновом, на валежных ветвях *Quercus robur* и *Betula pendula*, 30.09.2016 (ОНИИ 1339) и в дубняке с кленом и берёзой травяном, 30.09.2016 (LE 313870).

Род Efibula

! *Efibula tuberculata* (P. Karst.) Zmitr. & Spirin – эфибула бугорчатая. Отмечен в ур. Писаревский Верх, в дубняке, на валежных ветвях *Sorbus aucuparia*, 27.07.2016 (LE 313911, собр. Л.А. Сарычева, 27.07.2016).

Порядок Geastrales

Семейство Geastraceae

Род Geastrum

Geastrum fimbriatum Fr. - звездовик бахромчатый. В различных лесах и насаждениях, на почве и подстилке; одиночно и небольшими группами, Ну. VI–X. Редко. Отмечен в ур. Писарево, левый склон балки, старовозрастный кленовик, у валежного ствола клена, на почве и перегное, 24.07.2016 (№ 4767).

Род Sphaerobolus

Sphaerobolus stellatus Tode - сфероболос звездчатый. В широколиственных и смешанных лесах, на валежной древесине лиственных деревьев; группами, Le+Sd. VI–X. Редко. Отмечен в балке в ур. Писаревский Верх, 22.07.2015.

Порядок Gomphales

Семейство Gomphaceae

Род Ramaria

Ramaria abietina (Pers.) Quél. – рамария еловая. В сосновых и смешанных лесах, а также под отдельно стоящими соснами, на почве и хвойной подстилке; группами, Ну+St. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, в сосняк на хвойной подстилке, группами, 30.09.2016 (№ 4840).

Порядок Hymenochaetales

Семейство Hymenochaetaceae

Род Coltricia

Coltricia perennis (L.) Murrill - сухлянка двулетняя. В сосновых и смешанных насаждениях; одиночно и группами, Ну+Lh. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, в сосняк на хвойной подстилке, группами, 30.09.2016 (№ 4859).

Род Fomitiporia

Fomitiporia punctata (Fr.) Murrill (*Phellinus punctatus* (Fr.) Pilát) - феллинус точечный. В лесных сообществах и пойменных ивняковых зарослях, на древесине лиственных деревьев и кустарников, чаще на стволах лещины, клена и на ветках дуба, Le. V–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Чернолес и Писарево. На дне балки в ур. Писаревский Верх, на сухостое черемухи, 24.07.2016 (№ 4811).

Род Hymenochaete

Hymenochaete rubiginosa (Dicks.) Lév. - гименохете красно-бурая. В дубравах, на пнях и валежных стволах дуба; группами, Le. V–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и Остров, 22.07.2015, 15.07.2016.

! *Hymenochaete fuliginosa* (Pers.) Lév. - гименохете сажистая. В дубравах, на пнях и валежных стволах дуба; группами, Le. V–X. В ур. Чернолес, в дубняке лещиновом, на сухих ветвях *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313874).

Род Inonotus

Inonotus rheades (Pers.) Bond. Et Sing. *Inocutis rheades* (Pers.) Fiasson et Niemelä – инонотус рыжий, трутовик лисий. В осинниках, на валежных и сухостойных стволах осины; группами, Le. VI–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, 8.09.2015; на сухостое *Populus tremula* в осиннике с дубом и березой волосистоосоковым, 30.09.2016.

Inonotus obliquus (Ach. ex Pers.) Pilát - трутовик скошенный. В лесных сообществах с участием березы. На живых и сухостойных стволах березы, Le +P. IV–XI. Редко. Отмечен в ур. Писаревский Верх, 22.07.2015, 26.08.2016.

Род Mensularia

Mensularia radiata (Sowerby) Lázaro Ibiza (*Inonotus radiatus* (Sowerby) P. Karst.) – инонотус лучистый. В лиственных лесах, на древесине живых и отмирающих деревьев; группами, Le. VI–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, на живых стволах лещины, 30.09. 2016 (№ 4761); на живом стволике *Corylus avellana* в осиннике лещиновом, 30.09.2016 (LE 313895).

Род Phellinus

Phellinus contiguus (Pers.) Pat. - феллинус сливающийся. В лесных сообществах и пойменных ивняковых зарослях, на древесине лиственных деревьев и кустарников, чаще на сухостойных стволах клена и реже – дуба, Le. V–XI. Редко. Отмечен в ур. Писарево, на левом склоне балки, в старовозрастном кленовнике, на сухостойном стволе клена, 30.09.2016 (№ 4708).

Phellinus igniarius (L.) Quél. - ложный трутовик. В дубравах, березняках и пойменных ивняковых зарослях, на живых и сухостойных стволах березы, ивы козьей и ломкой; одиночно и группами, P+Le. V–XI. Часто. Отмечен в прибрежных ивняковых зарослях, 22.07.2015, 6.09.2016.

Phellinus pomaceus (Pers.) Maire (*Ph. tuberculatus* (Baumg.) Niemelä) – трутовик сливовый. В кустарниковых зарослях по опушкам лесов, в одичавших садах, на живых и сухостойных стволах и отмирающих ветках сливы степной, яблони; одиночно и группами, P+Le. Нечасто. Отмечен в ур. Остров и Писаревский Верх, в зарослях терновника, по опушкам, 22.07.2015.

Phellinus robustus (P. Karst.) Bourd. et Galz. - трутовик ложный дубовый. В дубравах, на стволах и крупных ветвях дуба, P+Le. VII–XI. Часто. Отмечен в ур. Остров, Чернолес, Писаревский Верх и Дубки, 9.07-17.10.2015.

Phellinus tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borisov - трутовик ложный осиновый. В сообществах с участием осины, на живых стволах осины, P+Le.V–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Дубки, Чернолес, 9.07.2015, 30.09.2016..

Семейство Schizoporaceae

Род Lyomyces

Lyomyces crustosus (Pers.) P. Karst. (*Hyphodontia crustosa* (Pers.) J. Erikss.) – гифодонция корочковидная. В лиственных и сосново-широколиственных лесах, на

антропогенных территориях, на валежных, сухостойных стволах и сухих ветках дуба, Le+Ls. V–XI. Часто, массовый вид. В ур. Чернолес, на валежных ветках дуба, 30.09.2016 (№ 4719); в дубняке с кленом лещиновом, на сухостое и валежных стволах *Acer platanoides* и *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313872, ОНН 1341) и в дубняке с кленом и берёзой травяном (ОНН 1340).

Род Hyphodontia

Hyphodontia arguta (Fr.) J. Erikss. - гифодонция острая. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом лещиновом, на валежном стволе *Acer platanoides*, 30.09.2016 (LE 313860).

Род Oxyporus

Oxyporus corticola (Fr.) Ryvardeen (*Polyporus corticola*) - оксипорус коровой. В широколиственных сообществах, на стволах деревьев, Le+Mm. V–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Дубки, Чернолес. Левый склон балки в ур. Писаревский Верх, старовозрастный кленовик, на сухостое клена остролистного, 30.09.2016 (№ 4762).

Oxyporus populinus (Schumach.) Donk - оксипорус тополевый. В лесных сообществах и прибрежных ивняковых зарослях, на древесине клена и осины, P+Le. VII–XI. Часто. Отмечен в балке в ур. Дубки, Чернолес и Писарево. Ур. Чернолес, на сухостое, 30.09.2016 (№ 4810).

Род Schizopora

Schizopora flavipora (Berk. et M.A. Curtis ex Cooke) Ryvardeen - схизопора желтопоровая. В березняках и дубравах, на валежных ветках и стволах березы, Le+Ls+Mm. V–XI. Часто. Отмечен повсеместно. В ур. Чернолес, в березняке, на валежном стволе березы, 30.09.2016 (№ 4799).

Schizopora paradoxa (Schrad.) Donk - схизопора странная. В лесных сообществах с участием березы, на валежной древесине березы, Le. V–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес. Правый склон балки в ур. Писаревский Верх, березняк, на валежном стволе березы, 24.07.2016 (№ 4822).

Род Trichaptum

Trichaptum biforme (Fr.) Ryvardeen - трихаптум двоякий. Повсеместно, в березняках, на сухостойных и валежных стволах березы, реже дуб; большими группами, Le+Ls. IV–XI. Часто. Отмечен в лесополосах, в ур. Писаревский Верх, Дубки, Чернолес и Остров, 9.07-17.10.2015, 15.05-30.09.2016.

Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvardeen - трихаптум буро-фиолетовый. В сосняках, на пнях, валежных и сухостойных стволах, ветвях сосны; большими группами, Lei+Lep. VI–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, в сосняке, 30.09.2016.

Род Xylodon

! *Xylodon raduloides* Riebesehl & E. Langer (*Schizopora radula* (Pers.) Hallenb.) - ксилодон скребковидный. В лиственных лесах, Le+Ls. VII–XI. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом и берёзой травяном, на валежных ветвях *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313896).

! *Xylodon tuberculatus* (Kotir. & Saaren.) Hjortstam & Ryvardeen - ксилодон бугорчатый. В лиственных лесах, Le+Ls. VII–XI. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом и берёзой травяном, на валежном стволе *Betula pendula*, 30.09.2016 (LE 313905).

Семейство Repetobasidiaceae

Род Rickenella

Rickenella fibula (Bull.) Raitelh. - рикенелла-пряжка. В различных лесных сообществах, чаще в ивняковых зарослях, среди мха; группами, Nu+Ms. VII–VIII. Нечасто. Отмечен в прибрежных ивняковых зарослях, 9.07.2015.

Род Peniophorella

Peniophorella pubera (Fr.) P. Karst. – пениофорелла пушистая. На валежных ветвях *Betula pendula* в дубняке с кленом и берёзой травяном, 30.09.2016 (LE 313891) и на валежном стволе *Corylus avellana* в дубняке лещиновом (LE 313889).

Порядок Phallales

Семейство Phallaceae

Род Phallus

Phallus impudicus L. - веселка обыкновенная. В дубравах и березняках, по склонам лесных оврагов и небольшим западинам; одиночно, реже небольшими группами, Nu. VII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, 26.08.2016.

Порядок Polyporales

Семейство Fomitopsidaceae

Род Antrodia

! *Antrodia minuta* Spirin — антродия маленькая. В ур. Чернолес, в дубняке лещиновом, на валежном стволе *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313881).

! *Antrodia sinuosa* (Fr.) P. Karst. — антродия извилистая. В ур. Чернолес, в осиннике с дубом и берёзой волосистоосоковым, на валежном стволе *Acer platanoides*, 30.09.2016 (LE 313902).

Род Daedalea

Daedalea quercina (L.) Pers. - дубовая губка. В дубравах, на пнях и валежных стволах дуба, Lei. VI–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, на валежном стволе дуба 30.09.2016 (№ 4841).

Род Fomitopsis

Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst. - окаймленный трутовик. В лиственных и сосновых сообществах, на стволах и пнях березы, липы и др.; одиночно и группами, Lei+P. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 9.07-17.10.2015, 15.05-30.09.2016.

Род Laetiporus

Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill - серно-желтый трутовик. В березняках, дубравах и ивняковых зарослях, на стволах и пнях лиственных деревьев, Lei+Lh+P. VII–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Остров и Чернолес, 22.07.2015, 24.07.2016.

Род Piptoporus

Piptoporus betulinus (Bull.) P. Karst. - березовая губка. В сообществах с участием березы, на стволах и крупных ветвях берез, Lei+P. VI–XI. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и лесополосах, 9.07-17.10.2015, 15.05-30.09.2016.

Род Postia

Postia alni Nimelä et Vampola – постиа ольховая. В различных широколиственных лесах и насаждениях, на сухостое и валежнике; небольшими группами, Le. Не-

часто. Отмечен в ур. Писарево и Чернолес. Склон балки в ур. Писарево, старовозрастный кленовик, на сухостойном стволе клена, 30.09.2016 (№ 4774); на валежном стволе *Acer platanoides* в дубняке с кленом лещиновом, 30.09.2016 (LE 313858).

Postia lactea (Fr.) P. Karst. – постиа млечная. В различных широколиственных лесах, чаще в осинниках; небольшими группами, Le. VIII–IX. Редко. Отмечен в ур. Чернолес, на сухостойном и валежном стволе лещины, 30.09.2016 (№ 4772); на валежном стволе *Corylus avellana* в дубняке лещиновом, 30.09.2016 (LE 313877).

Postia tephroleuca (Fr.) Julich – постиа бело-серая. В широколиственных лесах и насаждениях; небольшими группами, Le. V–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес и Писарево. Левый склон балки у бывшей деревни, старовозрастный кленовик, на сухостойном стволе клена, 30.09.2016 (№ 4773).

Семейство Ganodermataceae

Род Ganoderma

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. - плоский трутовик. В дубравах, березняках и осинниках, на валежных стволах и пнях осины, реже – березы и др., P+Lei. V–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес и Дубки. Ур. Чернолес, на старом пне осины, 30.09.2016 (№ 4819).

Семейство Meruliaceae

Род Antrodiella

Antrodiella fragrans (A. David et Tortiĉ) A. David et Tortiĉ - антродиелла благоухающая. В различных лесах, на сухостойных и валежных стволах и ветвях лещины, а также дуба и осины; небольшими группами, Le+Lei. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, в дубраве на сухостое лещины, 30.09.2016 (№ 4857).

Род Bissomerulius

Bissomerulius corium (Pers.) Parmasto - биссомерулиус кожистый. В широколиственных растительных сообществах и на антропогенных территориях, на валежных и сухостойных стволах и ветвях клена, липы, черемухи и др., Le. Нечасто. Отмечен в ур. Писарево, на правом склоне балки, на валежных ветвях черемухи, 30.09.2016 (№ 4780); на сухостое *Tilia cordata* в кленовнике с липой мертвопокровном.

Род Ceriporia

! *Ceriporia bresadolae* (Bourdot & Galzin) Donk - церипория Брезадолы. В ур. Чернолес, в сосняке травяном, на валежном стволе *Pinus sylvestris*, 30.09.2016 (LE 313863).

! *Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk - церипория пурпуровая. В ур. Чернолес, в дубняке лещиновом, на валежном стволе *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313893).

Род Cerrena

Cerrena unicolor (Bull.) Murrill - церрена одноцветная. Повсеместно в нарушенных местообитаниях, в лесных сообществах, на валежных, сухостойных стволах и пнях лиственных деревьев (чаще на березе); группами, Lei. V–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и в лесополосах, 9.07-17.10.2015.

Род Gloeoporus

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres. - глеопорус двухцветный. В лесных сообществах, на валежных стволах и ветвях лиственных деревьев, чаще появляется после

случайных палов, Lei. VII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Остров, Писарево и в лесополосах. Отвержек балки Писаревский Верх, березняк, на валежном обугленном стволе березы, 22.07.2015 (№ 4798).

Род *Napalopilus*

Napalopilus nidulans (Fr.) P. Karst. - гапалопиллюс гнездящийся. В различных лесных сообществах, на древесном опаде, преимущественно на валежных ветках березы и дуба, Le. VI–XI. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Чернолес и Остров. Склон балки в ур. Писаревский Верх, разреженный березняк, на валежных ветках, 22.07.2015 (№ 4809).

Род *Huiphoderma*

Huiphoderma mutatum (Peck) Donk (*Mutatoderma mutatum* (Peck) C.E. Gómez) – гифодерма изменчивая. В лиственных лесах, на сухостое, валежных стволах и ветках лиственных деревьев, чаще на дубе, клене, липе, лещине, осине и др., факультативный паразит, Le. Часто. Отмечен в ур. Писарево, в старовозрастном кленовнике по склонам балки, на валежных ветвях клена, 30.09.2016 (№ 4785).

! *Huiphoderma setigerum* (Fr.) Donk - гифодерма щетинистая. В ур. Чернолес, в осиннике с дубом и березой волосистоосоковым, на валежных стволах и ветвях *Acer platanoides*, *Betula pendula* и на сухостое *Populus tremula*, 30.09.2016 (LE 313899, ОНН 1345, ОНН 1347); в дубняке с кленом лещиновом, 30.09.2016 (LE 313901) и в дубняке с кленом и берёзой травяном (ОНН 1346).

Род *Irpex*

Irpex lacteus (Fr.) Fr. - ирпекс молочно-белый. Повсеместно, в лесных и кустарниковых сообществах, на древесном опаде, валежных и отмирающих стволах лиственных деревьев и кустарников, Lei. VII–XI. Часто. Отмечен повсеместно. Склон балки в ур. Писаревский Верх, на сухостое рябины, 7.09.2016 (№ 4843).

Род *Junghuhnia*

Junghuniay nitida (Pers.) Ryvarden - юнгуния поблескивающая. В березняках, дубравах, осинниках и др., Lei. VII–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, на валежном стволе осины, 30.09.2016 (№ 4760); в кленовнике с липой мертвопокровном, на валежных ветвях и стволах *Acer platanoides* и *Betula pendula*, 30.09.2016 (LE 313883); в осиннике с дубом и березой волосистоосоковым (ОНН 1343) и в дубняке с кленом и берёзой травяном (ОНН 1344).

Род *Phlebia*

Phlebia radiata Fr. - флебия лучистая. В березняках, дубравах, ивняках и осинниках, на валежных и сухостойных стволах и пнях лиственных деревьев, Lei. VIII–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Чернолес, 22.07.2015, 30.09.2016.

Phlebia tremellosa (Schrad.) Nakasone et Burds. (*Merulius tremellosus*) - флебия дрожалковая. Повсеместно, в лесных и кустарниковых сообществах, на валежных стволах деревьев, чаще на сырой гниющей древесине березы, дуба и осины, Lei. VII–XI. Часто. Отмечен повсеместно. В ур. Писарево, в балке на пне клена, 26.08.2016 (№ 4828).

Род *Spongipellis*

Spongipellis spumeus (Sowerby) Pat. (*Sarcodontia spumea* (Sowerby) Spirin) - спонгипеллис пенистый. В лиственных лесах, чаще в осинниках, на пнях, и поврежденных живых деревьях, чаще на осине и тополе, реже на вязе и дубе; группами, Le+Lei. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, на валежном стволе черемухи, 30.09.2016 (№ 4847).

Род *Steccherinum*

Steccherinum fimbriatum (Pers.) J. Erikss. – стекхеринум бахромчатый. В лиственных лесах, чаще в березняках и осинниках, на валеже лиственных деревьев, Lei. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, на валежной березе, 30.09.2016 (№ 4848).

Steccherinum ochraceum (Pers.) Gray - стекхеринум охряный. В лиственных и смешанных лесах, на ветках сухостойных и валежных лиственных деревьев, обычно на березе, Lei. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, Писаревский Верх и Дубки, в лесополосах. В ур. Чернолес, на валежной березе, 30.09.2016 (№ 4837); на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике лещиновом на стволе осины, 30.09.2016 (LE 313887).

Род *Trametopsis*

Trametopsis cervina (Schwein.) Tomšovský (*Trametes cervina* (Schwein.) Bres.) – траметописис олений. В лиственных лесах, обычно на древесине осины; группами, Lei+Lep.VI–X. Редко, единичная находка. Отмечен в ур. Чернолес старовозрастный осинник на валежном стволе осины, 30.09.2016.

Семейство *Phanerochaetaceae*

Род *Bjerkandera*

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. - бьеркандера опаленная. В местообитаниях широкого спектра, на древесине березы, дуба, ивы, рябины и осины, Lei. V–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес и лесополосах, 9.07-17.10.2015, 15.05-30.09.2016.

Bjerkandera fumosa (Fr.) P. Karst. – бьеркандера дымчатая. В различных растительных сообществах, на стволах и пнях березы, клена, осины, липы и яблони факультативный паразит, Lei. V–XI. Часто. Отмечен повсеместно, 15.05-30.09.2016.

Род *Phanerochaete*

! *Phanerochaete aculeata* Hallenb. – фанерохете щетинистая. В дубравах и других широколиственных лесах, Mm+Lei. Редко. В ур. Чернолес, в осиннике с дубом и березой волосистоосоковым, на отмерших базидиомах *Fomes fomentarius* на сухостое *Betula pendula*, 30.09.2016 (LE 313857) и в дубняке с кленом и березой травяном 30.09.2016 (LE 313861). До настоящего времени вид оставался известен для России только с территории сопредельного региона – Орловской области, где был выявлен в 2012 году на валеже дуба в дубняке разнотравно-злаковом (Волобуев, 2013). Двукратное обнаружение базидиом *Ph. aculeata* на старых плодовых телах *Fomes fomentarius* в различных лесных сообществах может говорить о существовании облигатных связей в микросукцессиях этих видов грибов.

Род *Phlebiopsis*

! *Phlebiopsis ravenelii* (Cooke) Hjortstam – флебиопсис Равенеля. В различных растительных сообществах, на сухостойных и валежных стволах лешины, Lei+Lep. Редко. В ур. Чернолес, в дубняке лещиновом, на валежном стволе *Corylus avellana*, 30.09.2016 (LE 313898).

Семейство *Polyporaceae*

Род *Daedaleopsis*

Daedaleopsis confragosa (Bolton) J. Schröt. - дедалеопсис шершавый. В осинниках и пойменных ивняковых зарослях, на ветвях, сухостойных и валежных стволах,

березы, ивы, клена ясенелистного и др.; группами, Lei.VII–X. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Дубки, Остров и Чернолес. Отмечен в ур. Писаревский Верх, в березняке на валежном стволе черемухи, 06.09.2016 (№ 4849).

Daedaleopsis tricolor (Bull.) Bondartsev et Singer - дедалеопсис трехцветный. В пойменных ивняках. На валежных стволах и ветвях березы, ивы и черемухи; одиночно и группами, Lei.VI–XI. Часто, массовый вид. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Дубки, Остров и Чернолес. На дне балки в ур. Писарево, на стволе черемухи, 24.07.2016 (№ 4803).

Род Datronia

Datronia mollis (Sommerf.) Donk - датрония мягкая. В различных растительных сообществах, на крупном древесном опаде лиственных деревьев и кустарников, Lei+Lep. V–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, на валежной древесине клена остролистного, 30.09.2016 (№ 4776).

Род Fomes

Fomes fomentarius (L.) Fr. - настоящий трутовик. Повсеместно, в лесных сообществах на стволах березы, дуба и др.; одиночно и группами, Lei+P. V–XI. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 9.07-17.10.2015, 15.05-30.09.2016.

Род Lenzites

Lenzites betulina (L.) Fr. - лензитес березовый. В березняках, дубравах и других сообществах, на пнях и крупном древесном опаде березы, Lei. VI–X. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, в березняке на валежном стволе березы, 9.07.2015 (№ 4646).

Род Lentinus

Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. - пилолистник тигровый. В лиственных лесах, чаще в ольшаниках и прибрежных сообществах, на пнях, валежных и сухостойных стволах ивы, ольхи и осины; группами, Le. Нечасто. Отмечен в прибрежных ивняковых зарослях на правом берегу р. Семенек, на валежном стволе ивы ломкой, 26.08.2016 (№ 4784).

Род Polyporus

Polyporus alveolarius (DC.) Bondartsev et Singer – полипорус ячеистый. В лесных и кустарниковых сообществах, на древесине живых и валежных лиственных деревьев и кустарников, чаще на березе, бересклете, дубе и др.; одиночно и небольшими группами, Le. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, на валежной древесине, 30.09.2016 (№ 4888).

Polyporus arcularius (Batsch.) Fr. – полипорус сводчатый. В лиственных и смешанных лесах, на валежной древесине березы, дуба, черемухи и др.; группами, Le. Часто. Отмечен повсеместно, 15.05-26.08.2016.

Polyporus badius (Pers.) Schwein. – полипорус каштановый. В лиственных и смешанных лесах, на валежных стволах и пнях лиственных деревьев, чаще на крупном древесном опаде березы и дуба, Lei+Lep. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, на валежной древесине березы, 30.09.2016.

Polyporus ciliatus Fr. - полипорус ресничатый. В различных сообществах и по кустарниковым зарослям, на валежных стволах и ветках лиственных деревьев, Lei+Lep. V–IX. Часто. Отмечен в балке в ур. Писаревский Верх, 9.07.2015.

Polyporus melanopus (Pers.) Fr. - полипорус черноногий. В лесных сообществах, на валежной древесине березы, осины, ольхи и др.; одиночно, Lei+Lep. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Polyporus varius (Pers.) Fr. - полипорус изменчивый. В березняках, дубрава и пойменных ивняковых зарослях, на древесном опаде, пнях и стволах лиственных деревьев; одиночно и небольшими группами, Le. VIII–IX. Часто. Отмечен повсеместно, 9.07-22.07.2015.

Polyporus squamosus (Huds.) Fr. - полипорус чешуйчатый. В широком спектре местообитаний, на пнях, сухостойных и живых стволах березы, вяза, дуба, ивы, тополя и яблони; плотными группами, P+Le. Часто. Отмечен в балке в ур. Писаревский Верх, на стволе засыхающей яблони, 6.09.2016; на дне балки, на стволе клена американского, 21.09.2017 (№ 4889).

Род *Skeletocutis*

Род *Skeletocutis*

Skeletocutis nivea (Jungh.) Jean Keller (*Tyromyces semipileatus* (Peck) Murrill) – скелетокутис белоснежный. В различных лесных сообществах, на сухостое и валежнике березы, дуба, клена, ясеня и различных видов ив; одиночно и группами, Le. Нечасто. Ур. Чернолес, на сухостойных стволах и ветвях лещины, 30.09. 2016 (№ 4782); на сухостое *Acer platanoides* в дубняке с кленом лещиновом, 30.09.2016 (LE 313884).

Род *Trametes*

Trametes gibbosa (Pers.) Fr. - траметес горбатый. В широколиственных сообществах, на пнях клена остролистного и осины; одиночно и небольшими группами, Le. V–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, в осиннике на дне балки, на пне осины, 30.09.2016 (№ 4796).

Trametes hirsuta (Wulfen) Pilát - траметес жестковолосистый. В различных растительных сообществах, на древесине березы и осины; группами, Lei+P. V–X. Часто (индикатор антропогенной нарушенности). Отмечен в лесополосах и в ур. Дубки, 9.07.2015.

Trametes ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden - траметес охряный. В местообитаниях широкого спектра, на пнях, сухостойных и валежных стволах, на крупном древесном опаде; группами, Lei+Lep. VI–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Trametes pubescens (Schumach.) Pilát - траметес пушистый. В различных растительных сообществах, на древесине лиственных деревьев; группами, Lei+Lep. VI–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, 6.09.2016.

Trametes versicolor (L.) Lloyd - траметес разноцветный. В различных растительных сообществах, на сухостойных и валежных стволах, пнях, особенно часто на березе и осине; плотными группами, Lei+Lep. V–X. Часто. Отмечен повсеместно, 9.07-17.10.2015.

Род *Trametella*

Trametella trogii (Berk.) Domański – траметелла Трога. В различных растительных сообществах, на валежных стволах и пнях, особенно часто на березе и осине; одиночно и группами, Lei+Lep. V–X. Часто. На валежном стволе *Populus tremula* в осиннике с дубом и березой волосистоосоковым, 30.09.2016.

Семейство Xenasmtscese

Род *Phlebiella*

! *Phlebiella tulasnelloidea* (Höhn. & Litsch.) Oberw. В лиственных лесах, Le. V–X. Часто. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом и берёзой травяном, на сухостое *Acer platanoides* и на валежном стволе *Betula pendula* 30.09.2016 (LE 313906, LE 313909).

! *Phlebiella vaga* (Fr.) P. Karst. – флэбиелла блуждающая. В лиственных и смешанных лесах, Le. V–X. Часто. В ур. Чернолес, в дубняке лещиновом, на валежном стволе *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313907).

Порядок Russulales

Семейство Auriscalpiaceae

Род Auriscalpium

Auriscalpium vulgare Gray - аурискальпиум обыкновенный. В сосняках и под одиночными соснами, на опаде хвои и шишек сосны; одиночно и небольшими группами, Sd+St. VII–X. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, в сосняке, 30.09.2016.

Род Artomyces

Artomyces pyxidatus (Pers.) Jülich (*Clavicornona pyxidata* (Pers.) Doty) – артомичес крыночковидный. В лиственных и смешанных лесах, чаще в осинниках, на валежных стволах и крупных ветках березы, дуба, осины и сосны; одиночно и группами, Lei+Lep. VIII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Чернолес. Левый склон балки в ур. Писаревский Верх, осинник, на валежной ветке осины, 22.07.2015 (№ 4791).

Род Lentinellus

Lentinellus ursinus (Fr.) Kühner - пилолистничек медвежий. В различных лесах и насаждениях, на валежной древесине; группами, Le, Нечасто. Отмечен в ур. Писарево, в старовозрастном кленовнике по склонам балки, на валежном стволе клена, 6.09.2016 (№ 4786).

Семейство Bondarzewiaceae

Род Heterobasidion

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. - корневая губка. В различных сообществах, на корнях и древесине живых и сухостойных деревьев; чаще на березе, дубе и сосне; группами, P+Le+ Lh. Редко. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Семейство Hericiaceae

Род Laxitextum

Laxitextum bicolor (Pers.) Lentz – лакситекстум двухцветный. В широколиственных лесах, чаще в осинниках, на сухостое, валежных стволах и ветках осины и ольхи, а также березы, дуба, липы; группами, Le+Lei. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, на валежном стволе осины, 30.09.2016 (№ 4783).

Семейство Peniophoraceae

Род Peniophora

Peniophora rufa (Fr.) Void. - пениофора рыжая. В прибрежных ивняковых зарослях и осинниках, на сухих и отмирающих ветках осины, Lei. IX–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Писарево, 22.07.2015.

Peniophora nuda (Fr.) Bress. – пениофора голая. В березняках, дубравах, кленовниках и других сообществах, на сухостое и валежнике лиственных деревьев, Co+Le. VII–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, в березняке, на валежных ветках березы, 30.09.2016 (№ 4759).

Peniophora guercina (Pers.) Cooke – пениофора дубовая. В дубравах и березняках, на валежных и сухостойных стволах и ветвях дуба, реже – березы и лещины,

Со+Le. V–XI. Нечасто. Отмечен в ур. Дубки, Писаревский Верх, Чернолес, 30.09.2016 (№ 4860).

! *Peniophora cinerea* (Pers.) Cooke - пениофора серая. В широколиственных лесах, Со+Le. V–XI. Нечасто. На валежных ветвях *Acer platanoides* в дубняке с кленом лещиновом, 30.09.2016 (LE 313867).

! *Peniophora violaceolivida* (Sommerf.) Massee - пениофора серо-фиолетовая. В широколиственных лесах, Со+Le. V–XI. Нечасто. На валежных ветвях *Betula pendula* в дубняке с кленом и берёзой травяном, 30.09.2016 (LE 313908, ОНН 1337).

Семейство Russulaceae

Род Lactarius

! *Lactarius azonites* (Bull.) Fr. - млечник беззонный. В дубравах, образует микоризу с дубом; одиночно и небольшими группами, Мг. IX–X. Редко. Отмечен в ур. Писаревский Верх, в верхней части склона, под старовозрастным дубом, 22.07.2015 (№ 4649); там же 26.08.2016 (№ 4688).

Lactarius flexuosus (Pers.) Gray - млечник извилистый. В лиственных и смешанных лесах, образует микоризу с дубом; одиночно и небольшими группами, Мг. VII–IX. Часто. Отмечен в ур. Дубки и Писаревский Верх, 22.07.2015, 24.07.2016.

Lactarius pergamenus (Sw.) Fr. - груздь пергаментный. В березняках и дубравах, образует микоризу с дубом, Мг. VII–IX. Нечасто. Отмечен в балке в ур. Писаревский Верх, 22.07.2015.

Lactarius piperatus (L.) Pers. - груздь перечный. В березняках и дубравах, образует микоризу с дубом; одиночно и небольшими группами, Мг. VII–IX. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Остров, 22.07.2015, 15.07.2016.

Lactarius torminosus (Schaeff.) Gray - волнушка розовая. В березняках и под одиночно стоящими березами, образует микоризу с берёзой; одиночно и небольшими группами, Мг. VIII–X. Нечасто. Отмечен в балке в ур. Писаревский Верх, 8.09.2015.

Lactarius quietus (Fr.) Fr. - млечник спокойный. В березняках и дубравах, образует микоризу с дубом; одиночно и небольшими группами, Мг. VII–X. Часто. Отмечен в балках в ур. Писаревский Верх, Дубки, Остров, 22.07.2015, 15.07.2016.

Lactarius resimus (Fr.) Fr. - груздь настоящий, или сырой. В березняках и дубравах с примесью березы, образует микоризу с берёзой; одиночно и группами, Мг. VIII–IX. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки, 9.07.2015, 15.07.2016.

Lactarius turpis (Fr.) Fr. - груздь черный. В березняках и дубравах, образует микоризу с берёзой и дубом; одиночно и группами, Мг. VIII–X. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки, 8.09.2015.

! *Lactarius mairei* Malençon – млечник Мейра. В широколиственных лесах, образует микоризу с дубом; небольшими группами, Мг. IX–X. Отмечен на слоне балки в ур. Писаревский Верх, под старовозрастным дубом, 6.09.2016 (№ 4697).

Lactarius zonarius (Bull.) Fr. - млечник зональный. В дубравах, образует микоризу с дубом; группами, Мг. IX–X. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки. Присклоновое плато балки в ур. Дубки, дубовая лесополоса, 6.09.2016 (№ 4781).

Род Russula

Russula aeruginea Fr. - сыроежка зеленая. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой; одиночно и группами, Mr. VI–IX. Часто. Отмечен повсеместно, 9.07-22.07.2015, 15.07.2016.

Russula aurea Pers. - сыроежка золотистая. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой, дубом и сосной; одиночно и группами, Mr. VI–IX. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, 24.07.2016.

Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr. - сыроежка сине-зеленая. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой и дубом; одиночно и группами, Mr. VI–IX. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 9.07-22.07.2015, 24.07-26.08.2016.

Russula decolorans (Fr.) Fr. - сыроежка выцветающая. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой и сосной; одиночно и группами, Mr. VIII–X. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки, 22.07.2015, 24.07.2016.

Russula delicata Fr. - сыроежка приятная, или подгруздь белый В березняках, образует микоризу с березой; одиночно и небольшими группами, Mr. VII–IX. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки, 7.09.2015, 15.07-24.07.2016.

Russula emetica (Schaeff.) Pers. - сыроежка жгучеядкая. В березняках, дубравах и зарослях ив, образует микоризу со многими видами; небольшими группами, Mr. VI–X. Часто. Отмечен повсеместно, 22.07.2015, 24.07-30.09.2016.

Russula foetens (Pers.) Fr. - валуй. В березняках, дубравах и осинниках, образует микоризу чаще с березой; одиночно и большими группами, Mr. VI–X. Часто. Отмечен повсеместно, 9.07-22.07.2015, 24.07.2016.

Russula fragilis Fr. - сыроежка ломкая. Вид обычен в дубравах, березняках и осинниках, образует микоризу со многими древесными растениями; небольшими группами, Mr. VII–IX. Часто. Отмечен повсеместно, 22.07.2015, 24.07-26.08.2016.

Russula ochroleuca (Pers.) Fr. - сыроежка бело-охристая. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой и сосной; одиночно и небольшими группами, Mr. VIII–X. Часто. Отмечен в ур. Писаревский Верх и Дубки, 22.07.2015.

Russula risigallina (Batsch) Sacc. - сыроежка желтая. В березняках и дубравах, образует микоризу со многими видами деревьев; одиночно и небольшими группами, Mr. VII–X. Часто. Отмечен повсеместно. Левый склон балки в ур. Писаревский Верх, под старовозрастным дубом, 22.07.2015 (№ 4697).

Russula aurora (R. rosea) – сыроежка розовая. В березняках и дубравах, образует микоризу со многими видами деревьев; небольшими группами, Mr. VII–X. Нечасто. Отмечен в ур. Писаревский Верх, Дубки, Остров. Склон балки в ур. Писаревский Верх, в березняке, на оголенной почве, 22.07.2015 (№ 4748).

Russula vesca Fr. - сыроежка пищевая. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой и др.; одиночно и группами, Mr. V–IX. Часто, массовый вид. Отмечен повсеместно, 9.07-22.07.2015.

Russula xerampelina (Schaeff.) Fr. - сыроежка буреющая. В березняках и дубравах, образует микоризу с березой и др.; одиночно и группами, Mr. VI–X. Часто. Отмечен повсеместно, 8.09.2015.

Семейство Stereaceae

Род Stereum

Stereum gausapatum (Fr.) Fr. - стереум байковый. В лиственных лесах, преимущественно в дубравах, на живых стволах дуба; плотными группами, P+Lei. VI–X. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, на стволе дуба, 30.09.2016.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. - стереум жестковолосистый. В лиственных лесах и по кустарниковым зарослям, на сухостойных и валежных стволах древесных растений; плотными группами, P+Lei. VII–X. Часто, массовый вид. Отмечен в ур. Чернолес, на валежном стволе березы, 30.09.2016 (№ 4816).

Stereum ochraceoflavum (Schwein.) Fr. - стереум охряно-желтый. В березняках, дубравах и пойменных ивняковых зарослях, на мелких валежных веточках лиственных деревьев и кустарников; группами, Lei. VI–X. Часто. Отмечен повсеместно, 9.07-17.10.2015, 15.07-30.09.2016.

Stereum subtomentosum Pouzar - стереум нежноволокнистый. В березняках и дубравах, чаще в осинниках и пойменных ивняковых зарослях, на пнях, сухостойных и валежных стволах березы, дуба и осины; группами, Lei. VI–X. Часто. Отмечен в ур. Дубки, Остров и Чернолес. Склон балки в ур. Писаревский Верх, в дубраве на пне дуба, 24.07.2016 (№ 4812).

Порядок Sebaciales

Семейство Sebacinaceae

Род Sebacia

Sebacia incrustans (Pers.) Tul. & C. Tul. - себацина инкрустирующая. В ур. Писарево, левый склон балки, в кленовнике с липой мертвопокровном, на сухостое *Tilia cordata*, 30.09.2016 (LE 313876).

Порядок Thelephorales

Семейство Thelephoraceae

Род Thelephora

Thelephora terrestris Ehrh. – телефора наземная. В сосновых и смешанных лесах, на почве и на хвойно-лиственной подстилке; одиночно и группами, St+Le+Mr. VI–XI. Часто. Отмечен в ур. Чернолес, 30.09.2016.

Род Tomentella

Tomentella crinalis (Fr.) M.J. Larsen - томентелла волосатая. В различных лесах, на древесине лиственных деревьев, Le. Редко. Отмечен в ур. Чернолес, в березняке, на валежной ветке березы; в дубняке с кленом и берёзой травяном, на валежном стволе *Betula pendula*, 30.09.2016 (LE 313871).

! *Tomentella badia* (Link) Stalpers - томентелла каштановая. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом и берёзой травяном, на валежных ветвях *Betula pendula*, (LE 313910) и на валежном стволе *Corylus avellana* в дубняке лещиновом, 30.09.2016 (LE 313862).

! *Tomentella bryophila* (Pers.) M.J. Larsen - томентелла мохолюбивая. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом лещиновом, на валежных ветвях *Acer platanoides*, 30.09.2016 (LE 313864).

! *Tomentella ferruginea* (Pers.) Pat. - томентелла ржавчинно-бурая. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом лещиновом, на валежных ветвях *Corylus avellana*, 30.09.2016 (LE 313873).

! *Tomentella lilacinogrisea* Wakef. - томентелла лилово-серая. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом и берёзой травяном, на валежном стволе *Betula pendula*, 30.09.2016 (LE 313880).

! *Tomentella punicea* (Alb. & Schwein.) J. Schröt. - томентелла пунцовая. В ур. Чернолес, в дубняке лещиновом, на *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313892).

! *Tomentella subvillicina* (Ellis & Holw.) Wakef. – томентелла светлолиловая. В ур. Чернолес, в дубняке лещиновом, на валежном стволе *Corylus avellana*, 30.09.2016 (LE 313904).

Порядок Trechisporales

Семейство Hydnodontaceae

Род Sistotremastrum

! *Sistotremastrum niveocremeum* (Höhn. & Litsch.) J. Erikss. – систотремастум бело-кремовый. В ур. Писарево, в кленовнике с липой мертвопокровном, на валежных стволах *Acer platanoides* и *Populus tremula* 30.09.2016 (LE 313885) и в осиннике лещиновом (LE 313886).

Род Trechispora

! *Trechispora confinis* (Bourdot & Galzin) Libert - трехиспора прижатая. В ур. Чернолес, в дубняке лещиновом, на валежном стволе и сухих ветвях *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313868, ОНН 1338).

! *Trechispora hymenocystis* (Berk. & Broome) K. H. Larss. - гименоцистовая. В ур. Чернолес, в дубняке с кленом и берёзой травяном, на валежном стволе *Quercus robur*, 30.09.2016 (LE 313875).

Класс Dacrymycetes

Порядок Dacrymycetales

Семейство Dacrymycetaceae

Род Calocera

Calocera cornea (Batsch) Fr. - калоцера роговидная. В лесных и кустарниковых сообществах, в пойменных ивняковых зарослях, на валежных и сухостойных стволах лиственных деревьев; группами, Lei+Lep. V–IX. Часто. Отмечен в прибрежных ивняковых зарослях, в ур. Чернолес и Писарево, 8.09.2015.

Calocera viscosa (Pers.) Fr. - калоцера липкая. В сосновых и смешанных лесах, на пнях и гниющей древесине сосны; одиночно и небольшими группами, Lei+Lep. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, в сосняке, на старом пне сосны, 30.09.2016 (№ 4839).

Род Dacrymyces

Dacrymyces capitatus Schwein. - дакримицес головчатый. В лиственных лесных сообществах и пойменных ивняковых зарослях, на гниющей древесине дуба, ивы и осины; группами, Lei+Lep. IX. Нечасто. Отмечен в ур. Чернолес, в балке в ур. Писарево и в прибрежных ивняковых зарослях, 8.09.2015, 30.09.2016.

Класс Tremellomycetes

Порядок Tremellales

Семейство Tremellaceae

Род Tremella

Tremella mesenterica Retz. - дрожалка пленчатая. В лиственных лесах, на валежных стволах и крупном древесном опаде клена остролистного; часто появляется с кортициевыми грибами; одиночно и группами; группами, Mm+Lei+Lep. VI–XI. Час-

то. Отмечен повсеместно. Левый склон балки в ур. Писарево, в старовозрастном кленовнике, на валежных ветках и стволах, 26.04.2016 (№ 4768).

РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ

В составе микобиоты природного парка «Олений» особый интерес представляют редкие виды макромицетов. На его территории отмечено нахождение 11 видов грибов, редко встречающихся в регионе. К группе видов, занесенных в Красную книгу Липецкой области, относятся 3 вида базидиомицетов (*Boletus radicans*, *Calvatia gigantea* и *Gyroporus castaneus*), что составляет 7 % от всех видов грибов этой категории, выявленных в области (Красная книга..., 2014). Из группы грибов, нуждающихся в постоянном контроле, выявлено 5 видов (*Otidea onotica*, *Antrodiella fragrans*, *Boletus impolitus*, *Boletus luridiformis* и *Geastrum fimbriatum*), это 8 % видов из регионального списка грибов, включенных в мониторинговый список. На обследованной территории отмечены еще три вида (*Lactarius azonites*, *Lactarius mairei* и *Pleurotus dryinus*), для которых известны единичные находки, и в дальнейшем они будут рекомендованы к внесению в списки редких и нуждающихся в постоянном наблюдении и контроле.

Сведения о редких видах макромицетов (из всех категорий) приведены ниже (в скобках указан номер гербарных образцов, хранящихся в Фондовом микологическом гербарии заповедника «Галичья гора»).

Виды, занесенные в Красную книгу Липецкой области

Отдел Basidiomycota

Порядок Agaricales

Семейство Lycoperdaceae Дождевиковые

Calvatia gigantea (Batsch) Lloyd (*Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk.) – головач гигантский.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесен в Красные книги Воронежской, Курской и Рязанской областей (все - категория 3).

Мультирегиональный вид, встречающийся на всех обитаемых континентах, кроме Австралии и Южной Америки. В России распространен почти по всей территории; известен во всех сопредельных областях.

Обитает в лиственных и смешанных лесах, в лугово-степных и пойменных сообществах, встречается также на антропогенно нарушенных участках. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела формируются в июле-октябре, но не ежегодно, одиночно или группами. Обладает «метеорным» типом образования плодовых тел, период флуктуации до 10-15 лет.

В Липецкой области известно более 30 мест нахождения вида (во всех районах), в Краснинском районе - 7, из них в природном парке «Олений» отмечено 3 точки.

Краснинский р-н: 1) заброшенный парк у с. Никольское на границе парка, 22.07-13.10.2015, 24.07.2016, популяция стабильна; 2) в ур. Писарево, в балке, отмечено 3 локалитета, в старовозрастном кленовнике, 22.07.2016 (№ 4790); 3) в прибрежной зоне водоема для водоплавающих птиц на месте бывшего летнего лагеря для скота, данное местообитание при рекультивации территории исчезло в 2016 году.



Рис. 2. Головач гигантский *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd

Семейство Boletaceae Болетовые

Boletus radicans Gillet – болет укорененный

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесен в Красную книгу Тульской области (категория 3).

Вид лесной полосы и лесного пояса гор, встречающийся в Европе, Средиземноморье, Северной Африке и Северной Америке; всюду редок. В России этот вид обнаружен в Белгородской, Оренбургской, Пензенской, Пермской, Самарской и Тульской областях, а также в Ставропольском крае и Кабардино-Балкарии. В Липецкой области вид, вероятно, находится близ северной границы равнинной части ареала, отмечен в Задонском, Краснинском и Липецком р-нах.



Рис. 3. Болет укорененный *Boletus radicans* Gillet

Обитает в широколиственных лесах, на уплотненных карбонатных почвах. На территории области встречается в старовозрастных разреженных дубравах паркового типа, по склонам южной экспозиции. Симбиотроф, образует микоризу с дубом, реже - с березой. Плодовые тела формируются в июле–сентябре, но не ежегодно. В Липецкой области известно 11 мест нахождения вида, из них на территории Краснинского р-на – 3.

Краснинский р-н: природный парк «Олений», в балке в ур. Писаревский Верх, березняк на границе со старовозрастной дубравой, 26.08.2016 (№ 4689).

Семейство Gyrogonaceae Гирипоровые

Gyroporus castaneus (Bull.) Quél. - гирипор каштановый.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесен в Красные книги Воронежской, Курской, Рязанской, Тамбовской и Тульской областей (все - категория 3).

Вид зон смешанных и широколиственных лесов Северного полушария. В России широко распространен в лесной полосе, почти везде редок. В Липецкой области встречается в Добровском, Задонском, Краснинском, Липецком, Становлянском и Усманском районах.

Обитает в широколиственных и смешанных лесах, по опушкам и осветленным местам, предпочитая глинистые и песчаные почвы. Симбиотроф, образует микоризу с дубом. В Липецкой области известно 9 мест нахождения вида, из них на территории Краснинского р-на – 4.



Краснинский р-н: природный парк «Олений», левый склон балки в ур. Дубки, разреженный березняк, граничащий со старовозрастными дубами, под дубом, 6.09.2016 (№ 4785).

Рис. 4. Гирипор каштановый *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.

Виды, нуждающиеся в постоянном контроле

Отдел Ascomycota

Порядок Pezizales

Семейство Helvellaceae Гельвелловые

Otidea onotica (Pers.) Fuckel – отидея ослиная.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесен в Красную книгу Тульской области (категория 3). В Липецкой области включен в приложение Красной книги (список видов, нуждающихся в постоянном контроле).

Голарктический лесной вид. Обитает в различных широколиственных лесах, чаще в дубравах, по разреженным участкам. Гумусовый сапротроф. Апотеции формируются плотными группами, в июле-сентябре, не ежегодно. В Липецкой области известно 5 мест нахождения вида, из них на территории Краснинского р-на – 3.

Краснинский р-н: природный парк «Олений», по склону оврага в ур. Писаревский Верх, дубрава, в основании ствола дуба, 8.09.2015 (№ 4813).



Рис. 5. Отидея ослиная
Otidea onotica (Pers.)
Fuckel

Отдел Basidiomycota
Порядок Boletales
Семейство Boletaceae Болетовые

***Boletus luridiformis* Rostk. (*Boletus erythropus* Pers.)** – болет дубовиковидный.

Встречается в Евразии, Северной Африке, Северной Америке и Австралии. В лиственных и смешанных лесах, чаще в березняках и дубравах. Базидиомы формируются небольшими группами, в июне-сентябре, не ежегодно. В Липецкой области известно 10 мест нахождения вида, из них на территории Краснинского р-на – 5.



Рис. 6. Болет дубовиковидный *Boletus luridiformis*
Rostk.

Краснинский р-н: 1) окр. с. Суходол, природный парк «Олений», по склону оврага в ур. Писаревский Верх, дубрава, в основании ствола дуба, 24.07.2015 (№ 4652); 2) по склону оврага в ур. Писаревский Верх, старовозрастная дубрава, 22.07.2015 (№ 4794).

***Boletus impolitus* Fr.** – болет полубелый.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесен в Красную книгу Липецкой и Тульской области (категория 3) и Московской области (категория 4).



Рис. 7. Болет полубелый *Boletus impolitus* Fr.

Южно Европейский, Средиземноморский вид широколиственных лесов, в пределах всего ареала является редким. Теплолюбивый вид, предпочитает карбонатные почвы, относится к узко специализированным симбиотрофам, образует микоризу с дубом. На территории области обитает в остепненных, разреженных дубравах, произрастающих на крутых склонах с выходами известняка. В Липецкой области известно 12 мест нахождения вида, из них на территории Краснинского р-на – 5.

Краснинский р-н: 1) окр. с. Суходол, природный парк «Олений», по склону оврага в ур. Писаревский Верх, 22.07.2015; 2) окр. с. Суходол, природный парк «Олений», по склону балки в ур. Дубки, под старовозрастными дубами, 8.09.2015 (№ 4658).

Семейство Geastraceae Звездовиковые

Geastrum fimbriatum Fr.- звездовик бахромчатый.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесен в приложение к Красной книге Липецкой области как вид, нуждающийся на территории области в мониторинге популяций. Включен в Красные книги 9 регионов РФ.

Космополитный вид, в хвойных и широколиственных лесах, но почве и подстилке, одиночно и группами в июле-октябре.

В Липецкой области достоверно известно 4 места нахождения вида, из них на территории Краснинского р-на – 2.

Краснинский р-н: окр. с. Суходол, природный парк «Олений», в ур. Писарево, левый склон балки, старовозрастный кленовик, у валежного ствола, на почве и перегное, 24.07.2016 (№ 4767).

Рис. 8. Звездовик бахромчатый *Geastrum fimbriatum* Fr.



Семейство *Phanerochaetaceae* Фанерохетовые

Antrodiella fragrans (A. David et Tortiĉ) A. David et Tortiĉ - антродиелла благоухающая.

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Занесен в приложение к Красной книге Липецкой области как вид, нуждающийся на территории области в мониторинге популяций.

В различных лесах, на сухостойных и валежных стволах и ветвях лещины, а также дуба и осины.

В Липецкой области достоверно известно 8 мест нахождения вида, из них на территории Краснинского р-на – 2.

Краснинский р-н: окр. с. Суходол, близ границ природного парка «Олений», ур. Чернолес, в дубраве на сухостое лещины, 30.09.2016 (№ 4857).

Виды, рекомендованные к охране

Отдел *Basidiomycota*

Порядок *Russulales*

Семейство *Russulaceae* Сыроежковые

Lactarius azonites (Bull.) Fr. – млечник беззонный.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесен в Красную книгу Тульской области (категория 3).

Евразийский вид широколиственных лесов, в пределах всего ареала является редким. Теплолюбивый вид, предпочитает карбонатные почвы, относится к узко специализированным симбиотрофам, образует микоризу с дубом. На территории области обитает в остепненных, разреженных дубравах, произрастающих на крутых склонах. В Липецкой области достоверно известно одно место нахождения вида на территории Краснинского р-на.

Краснинский р-н: окр. с. Суходол, природный парк «Олений», по склону оврага в ур. Писаревский Верх, дубрава, в основании ствола старовозрастного дуба, 22.07.2015 (№ 4649); там же 26.08.2016 (№ 4688).



Рис. 9. Млечник беззонный *Lactarius azonites* (Bull.) Fr.

Lactarius mairei Malençon – млечник Мейра.

Статус в России и сопредельных регионах. Отсутствует.

Внесен в Красные списки 11 европейских стран.

Неморальный вид, распространен в лесах Европы, Северной Африки (Марокко), Юго-Западной Азии (Турция). В широколиственных лесах, образует микоризу с дубом. Базидиомы формируются в сентябре-октябре, одиночно и небольшими группами, не ежегодно. В Липецкой области достоверно известно 2 места нахождения вида, документально подтверждено одно - на территории Краснинского р-на.

Краснинский р-н: окр. с. Суходол, природный парк «Олений», склон балки в ур. Писаревский Верх, под старовозрастным дубом, 6.09.2016 (№ 4697).

Семейство Pleurotaceae Плевротовые

Pleurotus dryinus (Pers.) P. Kumm. – вешенка дубовая.

Статус в России и сопредельных регионах. Занесен в Красные книги 5 регионов РФ (категория 3).

Неморальный вид, встречается в Евразии, Северной Африке, Северной Америке в пределах всего ареала является редким.

В Липецкой области известно 2 места нахождения вида, из них на территории Краснинского р-на – 1.

Краснинский р-н: окр. с. Суходол, природный парк «Олений», по склону балки в ур. Дубки, на стволе старовозрастного дуба, одиночная базидиома, 8.09.2015 (№ 4654).

Помимо общего числа редких видов важным показателем ценности парка является количество локальных популяций редких видов, представленных на его территории. Так, для указанных выше 11 редких видов (всех категорий) на территории области выявлено 94 локальных места обитания, а для Краснинского района - 34 места их обитания (36 % всех известных в области). При этом в парке зафиксировано 14 локальных точек, это 15 % всех мест обитания в области и около половины (42 %) известных для Краснинского административного района.

Основные количественные показатели микологической репрезентативности (общее количество видов грибов, число редких видов и количество их локальных популяций, а также репрезентативность данных показателей по отношению к Краснинскому району и Липецкой области) подтверждают микологическую ценность изучаемой территории.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В микологическом отношении природный парк «Олений» характеризуется высоким видовым разнообразием грибов и значительным количеством редких видов, встречающихся на его территории. К настоящему времени микобиота парка насчитывает 355 видов макромицетов, относящихся к 177 родам, 72 семействам, 20 порядкам, 6 классам и 2 отделам. В целом, на данной территории достаточно полно (на 43 %) представлен видовой состав макромицетов Липецкой области.

В результате микологического обследования территории парка впервые выявлены 36 видов афиллофороидных грибов, ранее не отмечавшиеся для Липецкой области. Среди них особого внимания заслуживают находки видов *Lindtneria panphylensis* Bernicchia & M.J. Larsen и *Phanerochaete aculeata* Hallenb., известных в России до настоящего момента только из Орловской области (Волобуев, 2013). К числу видов, характеризующих сохранность обследованных лесных сообществ, относится *Granulobasidium vellereum* (Ellis & Cragin) Jülich, предложенный в качестве индикатора биологически ценных широколиственных лесов Восточной Европы (Volobuev et al., 2015).

На обследованной территории отмечены еще два новых для микобиоты области вида агарикоидных грибов, это *Lactarius azonites* (Bull.) Fr. и *Lactarius mairei* Malençon. В дальнейшем (совместно с видами, для которых известны единичные находки) данные виды будут внесены в списки редких и нуждающихся в постоянном наблюдении и контроле видов.

На данной территории выявлено нахождение 11 видов грибов, редко встречающихся в регионе. Здесь же сосредоточено 15 % всех мест обитания этих видов, известных для области, и около половины (42 %), установленных для Краснинского района.

Таким образом, природный парк «Олений» имеет важное значение как для сохранения видового разнообразия грибов, так и редких видов микобиоты региона. Определяющим фактором видового разнообразия микобиоты парка является его относительно большая площадь и биотопическая гетерогенность. В целом, парк следует рассматривать как региональную ключевую микологическую территорию, выполняющую функцию резервата микобиоты северо-западной части Липецкой области.

ЛИТЕРАТУРА

Аржавенко А.С. Новые сведения об афиллофороидных грибах природного парка «Олений» (Липецкая область) / А.С. Аржавенко, С.В. Волобуев // Бюллетень Брянского отделения РБО. – 2017. – № 3 (11). – С. 3-7.

Великанов Л.Л. Полевая практика по экологии грибов и лишайников / Л.Л. Великанов, И.И. Сидорова, Г.Д. Успенская. – М. : Изд-во Московского ун-та, 1980. – 112 с.

Волобуев С. В. Афиллофоровые грибы лесных экосистем юго-востока Орловской области / С. В. Волобуев // Микология и фитопатология. – 2013. – Т. 47, вып. 4. – С. 209-217.

Волобуев С.В. Афиллофоровые грибы Орловской области: таксономический состав, распространение, экология: Монография / С.В. Волобуев. – СПб.: Издательство «Лань». – 2015. – 304 с.

Гербарное дело : Справочное руководство // под ред. Д. Бридсона, Л. Формана. – Королевский Бот. Сад, Кью, 1995/2001. – 341 с.

Коваленко А.Е. Экологический обзор грибов из порядков Polyporales s.str., Boletales, Agaricales s.str., Russulales в горных лесах центральной части Западного Кавказа / А.Е. Коваленко // Микология и фитопатология. – 1980. – Т. 14, вып. 4. – С. 300-314.

Красная книга Воронежской области : в 2 т. / Правительство Воронеж. обл.; Упр. по экол. и природопользованию Воронеж. обл.; Воронеж. гос. ун-т.; науч. ред. В.А. Агафонов. – Воронеж : МОДЭК. – Т. 1. Растения. Лишайники. Грибы. – 2011. – 472 с.

Красная книга Липецкой области. Т.1. Растения, грибы, лишайники / под ред. А.В. Щербакова. – Липецк: ООО «Веда социум», 2014. – 696 с.

Красная книга Тульской области: растения и грибы: официальное издание /Администрация Тульской области; Департамент Тульской области по экологии и природным ресурсам; Центр охраны дикой природы; под ред. А.В. Щербакова. – Тула: Гриф и К, 2010. – 393 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Мин-во природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Русское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Морозова О.В. Агарикоидные базидиомицеты подзоны южной тайги Ленинградской области. Дисс... канд. биол. наук. – СПб. : БИН РАН, 2001. – 250 с.

Сарычева Л.А. Микобиота Липецкой области / Л.А. Сарычева, Т.Ю. Светашева, Т.С. Булгаков, Е.С. Попов, В.Ф. Малышева. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 287 с.

Сарычева Л. А. Изучение микобиоты природного парка «Олений»: редкие виды грибов // VI Семеновские чтения: наследие П.П. Семенова-Тян-Шанского и современная наука: мат. международн. науч. конф., посвящ. 190-летию со дня рождения П.П. Семенова-Тян-Шанского (19–20 мая 2017 г., г. Липецк). Липецк: ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. – С. 202-205.

Kirk P.M. Ainswort and Bisby's Dictionary of the Fungi :10 edition / P.M. Kirk, P.F. Cannon, J.C. David, D.W. Minter et.al. – Wallingford : CAB Internacional, 2008. – 782 p.

Volobuev S., Logachev A., Mushnikov N., Okun M. New records of aphyllorphoroid fungi (Agaricomycetes, Basidiomycota) from the Les na Vorskla area of the Belogor'e Nature Reserve (Belgorod Region, Russia) // Folia Cryptog. Estonica. – 2015. – Fasc. 52. – P. 89-93.

ФАУНА ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

И.Ю. Кострикин

*Воронежский государственный университет,
заповедник «Галичья гора»*

ВВЕДЕНИЕ

Планомерные исследования фауны чешуекрылых природного парка «Олений» и его ближайших окрестностей были начаты лишь в 2015 году, при этом основными задачами являлись:

- выявление видового состава чешуекрылых, обитающих в границах парка и в его ближайших окрестностях, определение их биотопической приуроченности и территориальных особенностей экологии;

- выявление видов, новых для фауны региона, расширение сведений о видах, ранее известных в регионе по единичным находкам, в том числе требующим подтверждения;

- выявление обитания на территории парка различных нетривиальных представителей отряда, в том числе редких и малоизученных, распространённых узко-локально, краеареально и экстразонально, с целью уточнения их статуса в регионе;

- детальное изучение редких особо охраняемых видов с целью оптимизации их сохранения.

По результатам проведенных исследований для этой территории к настоящему времени установлено обитание 298 видов чешуекрылых, при этом 7 видов (*Cnaemi-dophorus rhododactyla*, *Dysstroma citrata*, *Acronicta cinerea*, *Cucullia lychnitis*, *Phlogophora meticulosa*, *Helotropha leucostigma*, *Pabulatrix pabulatricula*) оказались новыми для региона (Большаков и др., 2016).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Исследования в большей степени охватили среднелетний, позднелетний, раннеосенний фенопериоды, в меньшей степени - поздневесенний и раннелетний. Сборы проводились в дневное время в ходе пеших маршрутов в долине реки Семёнёк, в балочной системе Писаревский Верх, по периметру лесного массива Чернолес, а также в ряде мест в непосредственной близости от границ парка. Ночные отловы в парке проводились главным образом близ брошенного села Писарево, вне сельскохозяйственных угодий, на территориях, где были представлены наиболее сохранившиеся природные сообщества, характерные для центра лесостепи. При ночных отловах использовалась световая ловушка, собранная на основе лампы типа ДРЛ мощностью 250 Вт. (рис. 1).

Собранный материал преимущественно хранится в коллекции автора, часть - в Фондовой коллекции насекомых Липецкой области в заповеднике «Галичья гора». Определение материала проводилось с использованием определителей российских и зарубежных авторов, при необходимости проводилось определение по структу-

рам копулятивного аппарата. Экземпляры наиболее сложных для определения видов определялись или проверялись Л.В. Большаковым.



Рис. 1. Световая ловушка для ночного сбора чешуекрылых

Видовые аннотации сопровождаются ссылками на предыдущие указания для рассматриваемой территории, точными датами находок, краткими сведениями о фенологии, приводится число встреченных или собранных экземпляров. Подавляющая часть материала собрана автором настоящей работы (в тех случаях, когда материал

собран другими сборщиками – приводятся их фамилии). Порядок расположения и трактовка семейств дана по аналогии с региональными фаунистическими сводками последних лет (Большаков, Мазуров, 2010, 2012; Большаков и др., 2013, 2015, 2016, 2017). Номенклатура приводится в соответствии с Каталогом чешуекрылых России (Каталог..., 2008), при этом дополнительно указываются наиболее часто встречаемые либо не так давно актуальные синонимы. Краткие сведения о встречаемости и экологических связях видов в регионе приводятся в соответствии с последними фаунистическими сводками, указанными выше.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

В ходе исследований на территории природного парка «Олений» в 2015 году наиболее интересным и перспективным в плане изучения видового разнообразия чешуекрылых был признан участок в северо-восточной части парка, в непосредственной близости от урочищ Чернолес и Писарево (рис. 2). Именно на этом участке проводилась основная часть энтомологических исследований в 2016 году. Для установки стационарной световой ловушки было выбрано открытое место на возвышенности, у южного края лесного массива Чернолес ($N52^{\circ}57'48,84''$ $E38^{\circ}36'21,02''$) с проекцией на юго-восток. Благодаря такому расположению удалось достичь воздействия привлекающего эффекта световой ловушки на максимальную площадь и наибольшее число биотопов.

Район исследований включает в себя часть долины р. Семенёк и прилегающие присклоновые участки. Для этой местности характерно многообразие растительных сообществ, составляющих биотопическую основу для обитания значительного числа видов чешуекрылых. Здесь представлены лесные участки, наиболее значимый из которых урочище Чернолес - старовозрастная нагорная дубрава с примесью берёзы и осины. В подлеске преобладают бересклет бородавчатый *Euonymus verrucosus*, черёмуха *Prunus padus*, липа сердцевидная *Tilia cordata*. По опушкам присутствуют

куртины тёрна *Prunus spinosa* и степной вишни *Prunus fruticosa*, дикорастущие груши *Pyrus communis* и яблони *Malus domestica*. На восточной и западной окраине этого массива высажена культура сосны *Pinus sylvestris*. Соседний с восточной стороны лесной массив Скороварово у примыкающего края представлен молодой посадкой дуба черешчатого *Quercus robur*. Между этими лесными массивами расположен участок редколесья, образованного сосной и дубом. Характерной его чертой является присутствие степных видов, таких как раkitник русский *Cytisus ruthenicus*, ковыль перистый *Stipa pennanta*, вязель разноцветный *Coronilla varia*.

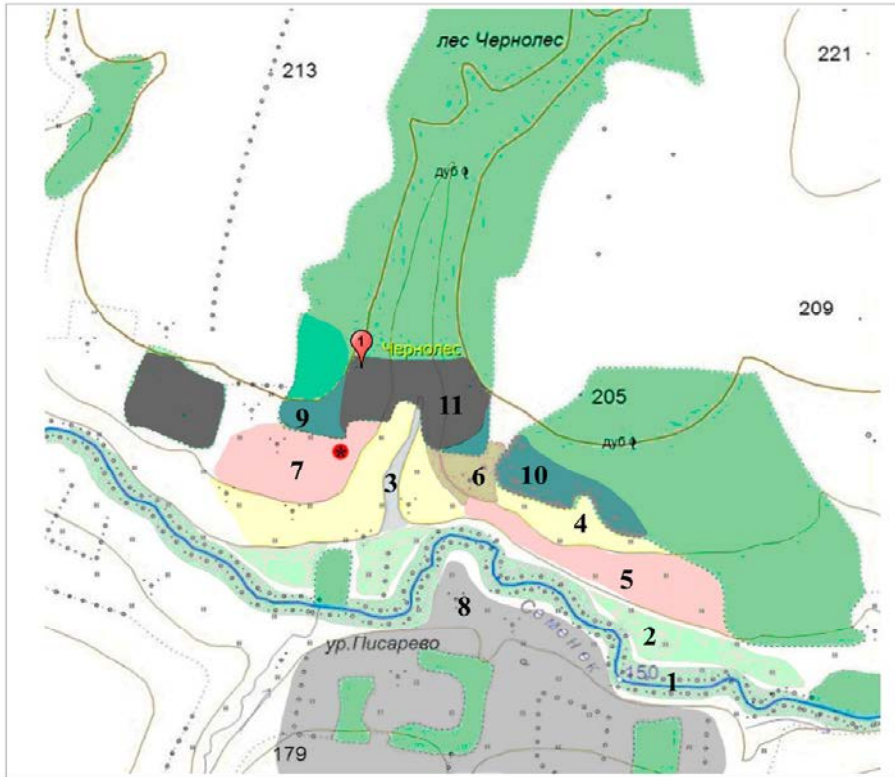


Рис. 2. Район проведения исследований фауны чешуекрылых в окрестностях ур. Писарево.

Основные биотопы: 1 - приречные ивняки, 2 - высокотравные и дерновинно-злаковые пойменные луга, 3 - сырой тальвег балки, 4 - ксерофильно-луговые участки, 5 - остепнённый склон с кустарниковыми включениями, 6 - редколесье с элементами остепнения, 7 - разнотравные и дерновинно-злаковые мезофильно-луговые участки, 8 - луга с элементами рудеральной и синантропной растительности, 9 - сосновые посадки, 10 - молодая дубовая посадка, 11 - зрелая нагорная дубрава с примесью берёзы и осины, * - место сбора материала с применением УФ источника света.

С южной стороны к Чернолесу примыкают плакорные дерновинно-злаковые и разнотравные луговые участки с обилием нектароносов, таких как таволга вязолистная *Filipendula ulmaria*, пупавка красильная *Anthemis tinctoria*, подмаренники

Gallium sp., а также ксерофильные остепнённые луга на склонах и плакоре, где основными почвопокровными видами являются земляника луговая *Fragaria vesca*, репешок обыкновенный *Agrimonia eupatoria* и различные злаки. Характерно наличие таких видов как шалфей луговой *Salvia pratensis*, горечавка крестовидная *Gentiana cruciata*, шпорник метельчатый *Consolida paniculata*, синеголовник *Eryngium sp.*, чертополох *Carduus sp.*

Коренной склон долины реки Семенёк имеет южную экспозицию, местами сильно эродирован и в значительной степени остепнён. В растительном покрове преобладают ксерофильные злаки, местами - ковыль перистый, ластовень *Cynanchum sp.*, хатьма тюрингенская *Lavatera thuringiaca*, пулавка красивая, вязель разноцветный, шалфей луговой. Характерно присутствие типично степных видов, таких как горичвет весенний *Adonis vernalis*, ирис безлистный *Iris aphylla*. На склоне часто встречаются заросли кустарников, образованные тёрном, степной вишней и бобовником низким *Amygdalus nana*.

Подножие склона и левобережная пойма покрыты, в основном, мезофильным высокотравьем, представленным крапивой двудомной *Urtica dioica*, различными видами щавелей *Rumex sp.*, полыней *Artemisia sp.* и зонтичных. Значительные площади заняты дерновинно-злаковыми луговинами с присутствием репейника паутинистого *Arctium tomentosum*.

В прирусловой зоне развиты ивняки с наличием старых деревьев ивы ломкой *Salix fragilis* и ивы белой *S. alba*, местами вытесненные или вытесняемые клёном американским *Acer negundo*. Травянистый подлесок в них, как правило, образован крапивой двудомной либо не развит. Типичная околородная растительность в прирусловой зоне реки Семенёк на данном участке практически не выражена, изредка встречаются некоторые осоки *Carex sp.*

Правобережная пойма и первая надпойменная терраса покрыты мезофильным высокотравьем. В силу того, что данный участок расположен на месте покинутого села Писарево, здесь в значительной степени представлены рудеральные виды, такие как крапива двудомная, бодяк полевой *Cirsium arvense*, лебеда раскидистая *Atriplex patula*, дурнишник обыкновенный *Xanthium strumarium*, циклахена дурнишниковидная *Cyclachaena xanthiifolia*. Широко распространены синантропные виды, такие как сирень *Syringa vulgaris*, жимолость татарская *Lonicera tatarica*, культурные плодовые деревья и кустарники.

Дополнительные исследования в дневное время проводились также в балочной системе Писаревский Верх. Данный участок по ландшафтно-ботаническим характеристикам сходен с вышерассмотренным, но, в силу отсутствия степных растительных сообществ, относительной удалённости от поймы и, в целом, более обеднённого растительного состава, исследования на нем были менее продуктивными. Исходя из этого, ночные сборы на свет проводились близ леса Чернолес и ур. Писарево.

Так же были проведёны дневные и ночные сборы в ближайших окрестностях парка – на северной границе леса Мармыжка (N52°57'29,27" E38°38'07,98"), расположенного в 1 км к востоку от границ парка. Этот островной массив представлен нагорным березняком со значительной примесью дуба, ранее пострадавшим от низового пожара. Большинство берёз повреждены огнём и сопутствующими болезнями, значительная часть погибла. Молодой подрост практически отсутствует, в опушечной зоне в травостое под пологом леса доминируют ксерофильно-луговые

элементы. Лес окружён обширной сухой луговиной, где в травянистом покрытии доминируют земляника луговая, репешок, подмаренники, злаки. Характерно присутствие степных видов: ракитника русского, ветреницы дубравной *Anemone nemorosa*, ириса безлистного.

В непосредственной близости к лесу Мармыжка расположено ур. Сосняк - средневозрастные сильно загущенные и затененные посадки сосны с почти полным отсутствием подлеска.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

Hepialidae

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июля – середина августа. В регионе част. Эвритопный лесной вид. В лесах и посадках различных типов, отчасти, по прилегающим открытым местам.

Psychidae

Taleporia tubulosa (Retzius, 1783) (Большаков и др., 2017) - ур. Писарево, середина – конец мая.

Yponomeutidae

Yponomeuta malinella Zeller, 1838 (Мазуров, 2017) - ур. Писарево, конец июня – середина августа.

Ypsolophidae

Ypsolopha asperella (Linnaeus, 1761) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Лёт с конца лета, бабочка зимует и долетывает весной, лёт прекращается не позднее середины июня. В регионе редок. Эвритопный и синантропфильный лесной вид.

Ethmiidae

Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775) (Мазуров, 2017) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Май – середина июня, июль – август, 2-3 генерации. В регионе нечаст. Лесо-луговой мезоксерофил. По прогреваемым разнотравным и остепненным участкам.

Depressariidae

Semioscopis steinkellneriana (Denis et Schiffermüller, 1775) (Мазуров, 2017) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Май – начало июня. Умеренно эвритопный лесной вид. В лесах и посадках различных типов по разрежениям и опушкам.

Chimabachidae

Diurnea fagella ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 6.05.2016, 3 экз., (Л. Большаков). Начало – се-

редина мая (вероятно, вылетает несколько раньше). Более или менее локален, местами нечаст.

Tortricidae

Syricoris rivulana (Scopoli, 1763) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – июль, возможно факультативное второе поколение в конце августа – середине сентября, 1-2 генерации. В регионе обычен. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. В основном по лугам и разнотравным опушкам.

Ancylis apicella ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Май, конец июня – середина июля, 2 генерации. В регионе локален, нечаст – обычен. Лесолуговой мезоксерофил. В лесистых ландшафтах по остепненным участкам и кустарниковым ассоциациям.

Ancylis comptana (Frölich, 1828) (Большаков и др., 2017) – ур. Писарево, 7.05.2016, 2 экз. (Л. Большаков). Начало – середина мая. Очень локален, нечаст.

Olethreutes arcuellus (Большаков и др., 2017) - ур. Писарево. Середина мая – июнь. В разные годы местами нечаст – массов.

Epiblema foenella (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – август, вероятно, 2 генерации. В регионе обычен. Эвритопный лугово-полевой мезоксерофил.

Cydia pomonella (Linnaeus, 1758) (ранее в *Laspeyresia*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – август, 2 генерации. В регионе в некоторые годы местами массов на стадии гусеницы, но, как правило, нечаст на стадии имаго. Эвритопный и синантропофильный лесной вид. Предпочитает агроценозы с участием яблони (основного кормового растения).

Limacodidae

Apoda limacoides (Hufnagel, 1766) (ранее в *Cochlidion*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – начало августа. В регионе локален, нередок, в некоторые годы местами част. В лесах и посадках с участием дуба - единственного кормового растения региональной метапопуляции.

Zygaenidae

Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767) (Мазуров, 2017) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Июль – середина августа. В регионе очень локальный и в целом нечастый лугово-степной ксеромезофил. По остепненным участкам с присутствием вязеля разноцветного *Coronilla varia* L., единственного кормового растения.

Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 3 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Середина июня – начало августа. В регионе част. По разнотравным лугам, лесным полянам и опушкам.

Zygaena lonicerae (Scheven, 1777) (Мазуров, 2017) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 2 экз., склоны с лугово-степной растительностью.

стью. Середина июня – июль. В регионе локален, нечаст. Лесо-луговой мезофил. Преимущественно в лесных и облесенных ландшафтах по разнотравным опушкам, полянам и лугам.

Zygaena viciae ([Denis et Schiffermüller], 1775) = *meliloti* (Esper, 1789) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – середина июля. В регионе локален, нечаст. Луговой мезоксерофил. По лугам, разнотравным лесным полянам и опушкам.

Pterophoridae

Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз.; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – начало ноября (с увеличением численности с конца июля), 2 генерации, имаго зимует. В регионе обычен. Эвритопный лесо-луговой вид.

Snaemidophorus rhododactyla (Denis et Schiffermüller, 1775) (Большаков и др., 2016) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. На данный момент – единственная находка в области. Этот голарктический суббореальный вид был известен не ближе Нижнего Поволжья и западных регионов бывшего СССР.

Pterophorus pentadactyla (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – август, 2 генерации. В регионе нередок. Эвритопный лесо-луговой вид.

Pyralidae

Lamoria anella (Denis et Schiffermüller, 1775) (Большаков и др., 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – середина июля. В регионе нечаст. Эвритопный и синантропофильный лесо-луговой вид.

Galleria mellonella (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., 30.08.2016, 4 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина августа – сентябрь. В регионе редок. Эвритопный и синантропофильный лесо-луговой вид. Гусеницы развиваются в пчелиных гнездах.

Phycitidae

Oncocera semirubella (Scopoli, 1763) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – начало сентября, 2 генерации (2-я факультативная в конце августа). В регионе нередок. Лугово-степной ксеромезофил. По ксерофитным боровым и остепненным участкам.

Dioryctria abietella (Denis et Schiffermüller, 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы в непосредственной близости от сосновой посадки. В регионе был известен по единственной находке: Лески, 31.07.2009 (Большаков, Мазуров, 2010). В лесах и посадках с участием хвойных деревьев – кормовых растений гусениц этого олигофага.

Dioryctria sylvestrella (Ratzeburg, 1840) (*splendidella* auct., nec (Herrich-Schäffer, 1849) (Большаков и др., 2016) – 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 ♀ (И. Кострикин). В лесах с участием сосны. Это самая южная находка в нашем регионе, ранее вид был известен из подтаежных приокских районов Тульской и Калужской областей.

Pyraustidae

Evergestis extimalis (Scopoli, 1763) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – середина августа, 2 генерации. В регионе нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. Преимущественно в лесах различных типов, в лесопарках и посадках по прогреваемым опушкам и полянам.

Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – начало июня, начало июля – начало сентября, 2 генерации. В регионе очень локален, редок. Луговой мезоксерофил. По разнотравно-луговым участкам, отчасти, по прилегающим полям, пустырям.

Pyrausta rectefascialis Toll, 1936 - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – июнь, середина июля – середина августа, 2 генерации. В регионе очень локальный и нечастый лугово-степной вид. По остепненным участкам с обнажениями известняков.

Donacaula forficella (Thunberg, 1794) (Большаков и др., 2017) – 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз. Середина июня – середина июля. Чрезвычайно локален и редок.

Hesperiidae

Carcharodus alcae (Esper, 1780) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Май – середина августа, 2 генерации. В регионе локален, в разных местах нередок – редок. Луговой ксеромезофил. По прогреваемым разнотравным и остепненным участкам с участием хатмы тюренгенской (*Lavatera thuringiaca* L.) - основного кормового растения.

Pyrgus alveus (Hübner, [1803]) (Мазуров, 2017) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Конец мая – начало июля, иногда конец июля, 2 генерации. В регионе локален, редок. Лугово-степной ксеромезофил. По остепненным и прогреваемым разнотравным лугам.

Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Конец апреля – середина июля. В регионе нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил. По лугам, лесным опушкам, полянам и прилегающим пустырям.

Hesperia sylvanus (Esper, [1777]) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью. В области распространен повсеместно. Конец мая – июль, иногда середина августа, 2 генерации (2-я факультативна). В регионе обычен. Умеренно эвритопный луговой мезофил. По разнотравным лугам, лесным опушкам и полянам, отчасти по полям и пустырям.

Syrictus cribrellum (Eversmann, 1841) (ранее в *Muschampia*) (Большаков и др., 2016) – с. Александровка, 22.07.2015, 1 ♂. По-видимому, локальный и очень редкий лугово-степной вид. Основной ареал приурочен к степной зоне, в лесостепи был достоверно известен из Среднего Поволжья, в нашем регионе до сих пор указывался лишь с юга Московской области (Приокско-Террасный заповедник).

Papilionidae

Papilio machaon (Linnaeus, 1758) - 8.05.2012-04.06.2012 – многократно отмечался на территории парка, иногда скоплениями свыше 10 особей. Распространен практически повсеместно за счет разлетающихся особей. Конец апреля – середина сентября, 3 генерации. Численность в разные годы подвержена колебаниям.

Pieridae

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758) – ур. Писарево. Май – начало июня, конец июня – середина августа, 2 генерации.

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 3 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений. В области распространен повсеместно. Выведение с конца июня, лёт весь теплый сезон, бабочка зимует. Нередок. Эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках всех типов, отчасти по прилегающим открытым местам.

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 2 экз., склоны с лугово-степной растительностью. В области распространен практически повсеместно. Середина мая – июль. Обычен. Умеренно эвритопный лесо-луговой вид. Преимущественно по лугам, лесным опушкам и полянам, отчасти по прилегающим пустырям.

Pieris rapae (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 3 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. В регионе распространен повсеместно. Май – сентябрь, 3 генерации. В разные годы нечаст – обычен. Эвритопный лугово-полевой вид.

Pieris napi (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 3 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 1 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. В регионе распространен повсеместно. Середина апреля – сентябрь, не менее 3 генераций. Массов. Эвритопный лугово-полевой вид.

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758) (ssp. *edusa* (Fabricius, [1777]) – 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью. В регионе распространен повсеместно, мигрант. Май – сентябрь, 3 генерации. В разные годы нечаст – обычен. Эвритопный лугово-полевой вид.

Nymphalidae

Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 4 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Июнь – середина августа. В регионе нередок. Умеренно эвритопный луговой вид. По лугам, лесным опушкам и полянам, отчасти по прилегающим пустырям.

Brenthis ino (Rottemburg, 1775) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 1 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Конец мая – середина августа. В лесостепи очень или чрезвычайно локален, нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезогигрофил. По лесным опушкам, полянам, сыроватым лугам, болотам с обилием таволги вязолистной *Filipendula ulmaria* L. - вероятно, единственного кормового растения в регионе.

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 3 экз., склоны с лугово-степной растительностью. В регионе распространен повсеместно. Середина мая – сентябрь, 3 генерации. Обычен. Эвритопный лугово-полевой мезоксерофил.

Boloria dia (Linnaeus, 1767) (ранее в *Clossiana*) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 3 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Май – август, 3 генерации. В регионе обычен. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. Преимущественно по прогреваемым лугам, лесным опушкам и полянам, отчасти по прилегающим пустырям.

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 08.09.2015, 2 экз., склоны с лугово-степной растительностью. В области распространен повсеместно. Июнь (летом 2 генерации) – май следующего года (зимует). Нередок. Эвритопный лесной вид. В лесах и посадках всех типов и по прилегающим открытым местам.

Nymphalis xanthomelas (Esper, 1781) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Июнь – май следующего года (зимует). В регионе в разные периоды очень редок – обычен. Умеренно эвритопный лесной вид. В лесах и посадках различных типов, отчасти по прилегающим открытым местам. При низкой численности бабочки держатся преимущественно в высоких кронах.

Inachis io (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 08.09.2015, 3 экз., склоны с лугово-степной растительностью. В регионе распространен повсеместно. Конец июня (летом 2 генерации, вылет 2-й отмечен лишь в XXI в. с середины или конца августа) – середина июня следующего года, зимует. В разные периоды редок – обычен. Эвритопный лесо-луговой мезофил. Преимущественно по лесным опушкам, полянам, посадкам с участием крапивы, а также по прилегающим открытым местам.

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 08.09.2015, 2 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Лёт с апреля по сентябрь в 2-3 генерациях. В разные периоды может быть редок – нередок. Эвритопный луговой мезофил. Преимущественно по лесным опушкам, полянам, посадкам, а также закустаренным и высокотравным открытым участкам.

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 08.09.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, в массе, остепнённый склон долины р. Семенёк, а так же многие другие участки на территории парка и в его окрестностях. В регионе распространен повсеместно, мигрант. Май – сентябрь, 3 генерации. В разные годы редок – обычен, иногда массов. Эвритопный лугово-полевой вид.

Arashnia levana (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 2 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Середина апреля – май, конец июня – август, 3 генерации. В регионе обычен. Эвритопный лесо-луговой мезофил. Преимущественно по лесным опушкам, полянам, посадкам, а также закустаренным и сыроватым открытым участкам.

Melitaea britomartis (Assmann, 1847) (ранее в *Mellicta*) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, до 10 экз., склоны с лугово-степной

растительностью. Конец мая – середина июля. В регионе обычен, иногда местами массов. Преимущественно по остепненным лугам.

Satyridae

Melanargia galathea (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 3 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Июнь (чаще с середины месяца) – середина августа. В регионе последние годы бычен. Изначально - очень локальный лесо-лугово-степной мезоксерофил, сейчас – эвритоп, распространён практически повсеместно. В облесенных местах преимущественно по прогреваемым разнотравным и остепненным опушкам, отчасти по прилегающим лугам.

Chortobius arcania (Linnaeus, 1761) (ранее в *Coenonympha*) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 2 экз., остепненный склон долины р. Семенёк. Конец мая – середина июля. В регионе более или менее локален, но обычен. Лесо-луговой мезофил. В смешанных и лиственных лесах по опушкам и разнотравным полянам, отчасти по прилегающим лугам.

Chortobius glycerion (Borkhausen, 1788) (ранее в *Coenonympha*; *iphis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *homonum.*) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 1 экз., остепненный склон долины р. Семенёк. В области распространен практически повсеместно вне крупных агро- и урболандшафтов. Конец мая – середина июля. Обычен. Умеренно эвритопный луговой мезофил. По лугам, лесным опушкам и полянам, отчасти по прилегающим пустырям.

Chortobius pamphilus (Linnaeus, 1758) (ранее в *Coenonympha*) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 3 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 2 экз., остепненный склон долины р. Семенёк. В регионе распространен повсеместно. Середина мая – сентябрь, 3 генерации. Обычен. Эвритопный лугово-полевой мезоксерофил.

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 3 экз., склоны с лугово-степной растительностью. В регионе распространен повсеместно. Июнь (чаще с середины месяца) – середина августа. Обычен, иногда местами массов. Эвритопный луговой вид.

Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, до 10 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 3 экз., остепненный склон долины р. Семенёк. В регионе распространен повсеместно. Середина июня – июль. Обычен. Эвритопный луговой мезофил. По лугам, лесным опушкам и полянам, отчасти по прилегающим пустырям.

Lycaenidae

Thecla betulae (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 08.09.2015, 2 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Июль (чаще с конца месяца) – август, до середины сентября. В регионе локален, редок. Лесной мезофил. В лесах и посадках различных типов по опушкам и полянам. Бабочки держатся в невысоких кронах.

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка; 0,5 км СВ. ур. Писарево,

ур. Чернолес, 14.05.2016, 1 экз., участок сосново-дубового редколесья с присутствием степных элементов. Середина апреля – июнь. Очень локален, в разных местах нечаст – обычен. Лесо-луговой мезоксерофил. В малолесистых районах лесостепи встречается преимущественно в широколиственных лесах и закустаренных местах по остепнённым опушкам и полянам с участием раkitника и спиреи.

Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775) (ранее в *Thersamolycaena*) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 3 экз., подножие склона долины и пойма р. Семенёк. Конец мая – середина июля. В регионе бычен. Умеренно эвритопный луговой мезофил. Преимущественно по прогреваемым разнотравным лугам, лесным опушкам и полянам.

Lycaena dispar (Haworth, 1802) (ранее в *Thersamolycaena*) (Мазуров, 2017) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 2 экз., тальвег балки с мезо-гигрофильной растительностью. Конец мая – август, 2 генерации. В регионе более или менее локален, нечаст. Луговой мезогигрофил. Преимущественно по заболоченным и сыроватым лугам, реже по прилегающим прогреваемым травянистым участкам.

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., тальвег балки с мезо-гигрофильной растительностью. Май – сентябрь, 3 генерации. В разные годы нечаст – обычен. Эвритопный луговой мезоксерофил.

Lycaena tityrus (Poda, 1761) (ранее в *Heodes*) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВ. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.05.2016, 2 экз., опушка дубравы. Середина мая – август, 3 генерации. В регионе обычен. Умеренно эвритопный луговой ксеромезофил. Преимущественно по остепнённым и прогреваемым лугам, лесным опушкам и полянам.

Cupido argiades (Pallas, 1771) (ранее в *Everes*) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 2 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Май – сентябрь, 3 генерации. В регионе нередок. Умеренно эвритопный луговой вид. Преимущественно по прогреваемым лугам, лесным опушками полянам и прилегающим пустырям.

Cupido osiris (Meigen, 1829) (Мазуров, 2017) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 1 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Середина мая – август, 2 генерации. В регионе очень локален, в разных местах редок – нередок. Лугово-степной ксеромезофил. По остепнённым лугам и склонам с обнажениями известняков или песчаными почвами, как правило, с участием эспарцета *Onobrychis arenaria* Kit. - основного кормового растения региональных популяций.

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) - 0,5 км СВ. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.05.2016, 1 экз., участок сосново-дубового редколесья с присутствием степных элементов. Середина апреля – начало августа, 2 генерации. В регионе нередок. Эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов по разрежениям, опушкам и полянам.

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) (Мазуров, 2017) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 2 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Конец мая – начало авгу-

ста. В регионе локален, в разные годы местами редок – нередок. Лугово-степной ксеромезофил. Преимущественно по остепненным лугам.

Phengaris alcon ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Maculinea*) (Кострикин, 2016) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 08.09.2015, были обнаружены кутикулы яиц на побегах горечавки крестовидной (*Gentiana cruciata* L.) – единственного кормового растения вида в регионе, склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, до 10 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Июнь – середина июля. В регионе чрезвычайно локален, редок. Лугово-степной ксеромезофил. По слабо остепнённым участкам с присутствием горечавки крестовидной.

Phengaris teleius (Bergstrasser, 1779) (ранее в *Maculinea*) (Мазуров, 2017) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, более 10 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Середина – конец июля. В регионе чрезвычайно локален, в разных местах редок – обычен. Лугово-степной мезофил. В остепнённых ландшафтах, но преимущественно по сыроватым низинным лугам с участием крохоблики лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.) – единственного кормового растения.

Plebeius argus (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 3 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Середина мая – сентябрь, 3 генерации. В регионе очень локален, местами нечаст – нередок. Лугово-степной ксеромезофил. По наиболее прогреваемым остепнённым участкам.

Eumedonia eumedon (Esper, 1780) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 2 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Конец мая – середина июля, иногда конец июля, 1-2 генерации. В регионе чень или чрезвычайно локален, в разных местах нечаст – редок. Луговой мезофил. Преимущественно по сыроватым разнотравным лугам, лесным опушкам и полянам с участием гераней.

Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 1 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Середина мая – июнь. В регионе нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил. По разнотравным лугам, лесным полянам и опушкам, отчасти по прилегающим пустырям.

Polyommatus amandus (Schneider, 1792) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 3 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Июнь – середина июля. В регионе нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил. По разнотравным лугам, лесным опушкам, полянам, отчасти по прилегающим пустырям.

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775) (иногда в *Lysandra*) (Кострикин, 2016) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, свыше 10 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Середина мая – начало июля, середина августа – сентябрь, 2 генерации. В регионе очень или чрезвычайно локален, в разных местах редок – нередок. Лугово-степной ксерофил. По наиболее сухим сильно остепненным участкам с участием вяза разноцветного и чабреца (последний, видимо, не является кормовым растением, но выступает как индикатор подходящих стаций).

Polyommatus coridon (Poda, 1761) (иногда в *Lysandra*) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 3 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Середина июля – середина сентября. В регионе локален, в разные годы местами нечаст – массов. Лугово-степной ксеромезофил. По остепнённым участкам с доминированием вяза разноцветного - вероятно, единственного кормового растения региональных популяций.

Polyommatus daphnis ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Meleageria*) (Кострикин, 2016) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 1 экз., склоны с лугово-степной растительностью. Конец июня – начало сентября. В регионе локален, в разные годы местами нечаст – массов. По остепнённым участкам с доминированием вяза разноцветного - вероятно, единственного кормового растения региональных популяций.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) - 2 км сев. с. Александровка, балка Писаревский Верх, 22.07.2015, 2 экз., склоны с лугово-степной растительностью; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, до 10 экз., остепнённый склон долины р. Семёнёк. В регионе распространен повсеместно. Середина мая – начало октября, не менее 3 генераций. Обычен. Эвритопный лугово-полевой вид.

Thyatiridae

Thyatira batis (Linnaeus, 1758) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – середина июля, конец июля – середина августа, 2 генерации. В регионе нечаст. Умеренно эвритопный лесной вид. Бабочки активны ночью.

Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – середина июля. В регионе локален, редок. Умеренно эвритопный лесной вид. Бабочки активны ночью.

Tethea ocularis (Linnaeus, 1767) = *octogesima* (Hübner, 1786) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – середина июля. В регионе редок. Умеренно эвритопный лесолуговой вид. Бабочки активны ночью.

Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 3 экз., опушка дубравы. Конец марта – апрель. В регионе локален, нечаст, в лесистой местности местами массов. Умеренно эвритопный лесной вид. Характерен для старовозрастных лесов с участием березы - кормового растения этого монофага. Бабочки активны ночью.

Drepanidae

Drepana falcataria (Linnaeus, 1758) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 5 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – начало сентября, 2 (возможно 3) генерации. В регионе более или менее локален, нередок, иногда, местами массов. Эвритопный лесной вид.

Geometridae

Alsophila aescularia ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, до 10 экз., опушка дубравы. Середина марта – апрель. В регионе более или менее локален, редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных лесах.

Ennomos autumnaria (Werneburg, 1859) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Август – сен-

тябрь. В регионе более или менее локален, редок. Эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в широколиственных лесах и садово-парковых насаждениях.

Selenia dentaria (Fabricius 1775) (Мазуров, 2017) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Середина апреля – май, середина июня – начало августа, 2 генерации. В регионе более или менее локален, редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах.

Selenia lunularia (Hübner, 1788) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Середина мая – середина июня, конец июня – начало августа, 2 генерации. В регионе более или менее локален, нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах.

Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина апреля – середина августа, 2 генерации. В регионе локален, нечаст. Эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах.

Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. С конца июля по август. В регионе более или менее локален, очень редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в широколиственных лесах и посадках.

Heliomata glarearia ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Semiothisa*) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 2 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Май – середина августа, 2 генерации. В регионе довольно локален, но обычен. Лугово-степной ксеромезофил. По остепнённым участкам, отчасти, по прилегающим лугам и пустырям.

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758) (ранее в *Semiothisa*) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 3 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе распространен практически повсеместно. Конец апреля – середина сентября, 2-3 генерации. Нередок. Эвритопный луговой вид.

Isturgia arenearia ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Tephрина*) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений. Май – август, 2-3 генерации. В регионе обычен. Лугово-степной ксерофил. По наиболее сухим остепнённым участкам, отчасти, по лугам, пустырям и агроценозам.

Isturgia murinaria ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Tephрина*) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Май – начало сентября, 2-3 генерации. В регионе нечаст. Луговой ксеромезофил. По остепнённым участкам, сухим лугам и пустырям.

Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 4 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 1,9 км

ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе распространен повсеместно. Конец апреля – середина августа, 2 генерации. Обычен. Эвритопный луговой вид.

Ligdia adustata ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Май-июнь. В регионе локален, нечаст. Лесной мезофил. Преимущественно в широколиственных лесах с присутствием бересклета европейского *Euonymus europaeus* L. и бересклета бородавчатого *Euonymus verrucosus* Scop.

Hypoxystis pluviaria (Linnaeus, 1775) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Середина апреля – середина мая, конец июня – июль, 2 генерации (2-я малочисленна). В регионе в разные годы местами нечаст – обычен. Лесо-луговой мезоксерофил. По прогреваемым разнотравным опушкам, полянам, прилегающим лугам и пустырям.

Odontognophos dumetata (Treitschke, 1827) (иногда в *Gnophos*) (Большаков и др., 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Характерен для остепненных перелесков лесостепи и степи. Этот евро-кавказский суббореальный вид был известен не ближе Среднего Поволжья. В области также обнаружен 18.08.2016 в заповеднике «Галичья гора» в ур. Плющань.

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина июля, август, 2 генерации. В регионе нередок. Эвритопный лесной вид.

Boarmia roboraria ([Denis et Schiffermüller], 1775) (иногда в *Hypomecis*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – середина июля, август, 2 генерации (2-я малочисленна). В регионе нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил. В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, лесопарках.

Cleora cinctaria ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 5 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 3 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина апреля – май. В регионе нередок. Эвритопный лесной вид.

Ascotis selenaria ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина августа, 2 генерации. В регионе нечаст. По-видимому, лесо-лугово-степной мезоксерофил. Приурочен к широколиственным и сосново-широколиственным лесам и посадкам в лесостепи.

Ectropis crepuscularia ([Denis et Schiffermüller], 1775) = *bistortata* (Goeze, 1781) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Середина апреля – май, середина июня – середина сентября, 3 генерации. В регионе нередок. Эвритопный лесной вид.

Biston betularia (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – июль. В регионе в разные годы местами редок – нередок. Эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных лесах и посадках.

Biston strataria (Hufnagel, 1767) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 2 экз., опушка дубравы. Апрель – начало мая. Более или менее локален, в целом по области местами нередок. Эвритопный лесной мезофил. В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Lucia hirtaria (Clerck, 1759) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 1 экз., опушка дубравы. Середина апреля – начало мая. В регионе относительно локальный эвритопный лесной вид.

Apocheima hispidaria ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 3 экз., опушка дубравы. Середина марта – апрель. В регионе более или менее локален, очень редок. Лесной мезофил. Характерен для широколиственных лесов.

Agriopis leucophaearia ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 1 экз., опушка дубравы. Середина марта – апрель. В регионе более или менее локален, местами нечаст. Лесной мезофил. В основном в широколиственных лесах с участием дуба.

Phigalia pilosaria ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Apocheima*) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 2 экз., опушка дубравы. Середина марта – начало мая. В регионе более или менее локален и редок. Эвритопный лесной мезофил.

Pseudoterpsa pruinata (Hufnagel, 1767) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – июль, иногда начало августа, 1-2 генерации. В регионе очень или чрезвычайно локален, местами нередок. Лугово-степной мезоксерофил. По остепненным участкам с ассоциациями ракитника русского *Chamaecytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz.

Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – начало августа. В регионе более или менее локален, нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил. В смешанных, широколиственных и тенистых мелколиственных лесах.

Thetidia smaragdaria (Fabricius, 1787) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 4 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – июль, конец августа, 2 генерации (2-я факультативна). В регионе нередок. Луговой мезоксерофил. Преимущественно по прогреваемым разнотравным и остепненным участкам, отчасти по полям, пустырям.

Chlorissa viridata (Linnaeus, 1758) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 1 экз., остепненный склон долины р. Семенёк. Середина мая – август, 2 (возможно 3) генерации. В регионе нередок. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. По разнотравным лугам, лесным полянам и опушкам.

Phibalopteryx virgata (Hufnagel, 1767) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 3 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Май – начало сентября, 3 генерации. В регионе в разные годы нечаст – обычен. Лугово-степной ксеромезофил. По ксерофитным остепненным склонам, отчасти, по прилегающим пустырям.

Scotopteryx bipunctaria ([Denis et Schiffermüller, 1775]) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы.

Середина июля – середина августа. В регионе более или менее локален, местами и временами редок – нередок. Лугово-степной ксеромезофил. По остепнённым лугам и прилегающим пустырям.

Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. В области распространен практически повсеместно. Конец мая – начало августа. Нередок. Эвритопный луговой вид.

Xanthorhoe spadicearia ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017) – 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 2 экз. Середина мая – июль, 2 генерации. Более или менее локален, редок.

Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – начало августа, 2 генерации. В регионе нечаст. Луговой мезоксерофил. По редколесьям и прогреваемым лугам.

Catarhoe rubidata (Denis et Schiffermüller, 1775) (Большаков и др., 2017) - Писарево. Середина мая – середина июля, конец июля – август, 2 генерации (2-я малочисленна). Нечаст.

Costaconvexa polygrammata (Borkhausen, 1794) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз. Май – середина июля, середина августа – начало октября, 3 генерации. Более или менее локален, нечаст.

Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758) - 0,5 км СВВ. ур. Писарево, 17.06.2016, 2 экз., остепнённый склон долины р. Семенёк. Конец мая – август, вероятно, 2 генерации. В регионе в разные годы местами нечаст – обычен. Эвритопный лесо-луговой вид. Преимущественно по лесным разрежениям и опушкам, в меньшей степени по открытым разнотравным лугам, прилегающим полям и пустырям.

Epirrhoe alternata (Mueller, 1764) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. В области распространен практически повсеместно. Конец апреля – август, 2 (возможно 3) генерации. Обычен. В лесостепи – эвритопный лесо-луговой вид. В лесах и посадках различных типов, и по прилегающим открытым участкам.

Epirrhoe galiata ([Denis et Schiffermüller, 1775]) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 11.08.2016, 2 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – начало августа, иногда начало сентября, 2-3 генерации. в регионе нередок. Лесо-луговой мезоксерофил. По прогреваемым лесным опушкам и редколесьям.

Dysstroma citrata (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2016) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. На данный момент – единственная находка в области. В лесостепи локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

Gandaritis pyraliata (Denis et Schiffermüller, 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – середина июля. В регионе более или менее локален, редок. Лесо-луговой мезофил. По разнотравным лесным разрежениям, опушкам, полянам, отчасти по прилегающим лугам.

Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня (летом, вероятно, 1 генерация с растянутым вылетом) – май след. года, зимует. В регионе более или

менее локален, в отдельные годы местами нечаст. Лесной мезоксерофил. В широколиственных лесах с элементами остепнения.

Eupithecia centaureata ([Denis et Schiffermüller, 1775]) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – середина августа, 2 генерации. В регионе нечаст. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. Преимущественно по прогреваемым лесным опушкам, лугам и пустырям.

Eupithecia icterata (de Villers, 1789) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июль – середина августа. В регионе нечаст. Лесо-луговой мезоксерофил. В смешанных, широколиственных лесах и посадках по разрежениям и опушкам.

Eupithecia linariata ([Denis et Schiffermüller, 1775]) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – август, 2 генерации. В регионе нечаст. Луговой вид. Преимущественно по прогреваемым лесным опушкам и полянам.

Aplocera praeformata (Hübner, [1826]) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе локальный и редкий лесо-луговой мезофил. Преимущественно в смешанных и широколиственных лесах по опушкам и полянам.

Lithostege griseata ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений. Середина мая. В регионе, по-видимому, очень локальный и очень редкий лугово-степной вид.

Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 1 экз., опушка дубравы. Конец апреля – середина мая. В регионе локален, редок. Лесной мезофил. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах по разрежениям и опушкам.

Idaea aversata (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – середина августа, 2 генерации. В регионе нередок. Эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов.

Idaea humiliata (Hufnagel, 1767) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – середина июля. В регионе более или менее локален, местами нередок – массов. Лугово-степной мезоксерофил. По прогреваемым луговым участкам.

Scopula ornata (Scopoli, 1763) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – середина сентября, не менее 3 генераций. В регионе локален, местами нечаст – нередок. Луговой ксеромезофил. По прогреваемым разнотравным и остепнённым участкам.

Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – август, 2 генерации. В регионе нередок. Луговой ксеромезофил. По прогреваемым лугам, отчасти по прилегающим полям и пустырям.

Scopula virgulata ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 1 30.08.2016, экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – начало июля, август – начало сентября, 2 генерации. В регионе локален, в разные годы мес-

тами нечаст – обычен. Луговой ксерофил. По ксерофитным остепнённым склонам, прилегающим лугам и отчасти пустырям, преимущественно на песчаных почвах.

Timandra comae A. Schmidt, 1931 (*griseata* auct., нес (W. Petersen, 1902); *amata* (Linnaeus, 1758), homonym.) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе распространен повсеместно. Середина мая – сентябрь, 3 генерации. Нередок. Эвритопный луговой вид.

Cyclophora annularia (Fabricius, 1775) = *annulata* (Schulze, 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – август, 2 (возможно 3) генерации. В регионе более или менее локален, в разные годы местами редок – нечаст. Лесной мезофил. В основном в широколиственных лесах и посадках с доминированием клёна остролистного - основного кормового растения.

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – начало июня, июль – август, 2 генерации. В регионе более или менее локален, в некоторые годы местами нередок. Лесной мезофил. В лесах и посадках с дубом - основным кормовым растением.

Lasiocampidae

Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 4 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – июль. В регионе в разные годы местами редок – нередок. Эвритопный лесной вид.

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758) - 0,5 км СВ. с Писарево, ур. Чернолес, 14.05.2016, 1 экз., участок сосново-дубового редколесья с присутствием степных элементов. Середина мая – июнь. В регионе нередок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезоксерофил. Преимущественно по лесным опушкам, полянам, посадкам, отчасти по прилегающим открытым лугам.

Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз. Конец июня – середина августа. В некоторые годы местами нередок.

Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – июль. В регионе локален, в некоторые годы местами нередок. Лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Sphingidae

Sphinx ligustri (Linnaeus, 1758) (Кострикин, 2016) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – июль. В регионе редок. Эвритопный лесо-луговой вид. Преимущественно по окраинам лесов, в кустарниковых степях, зачастую в населённых пунктах. Гусеницы в области отмечены на бирючине, спирее, сирени, а также на ясене американском.

Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 4 экз., 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – июль. Локален и нередок в крупных сосновых лесах на востоке области, очень локален и редок по остальной территории. Лесной мезоксерофил. В старо- и средневозрастных сосняках.

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений. Середина мая – июнь. В регионе локален, нередок. Эвритопный лесной мезофил.

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – середина июля, вероятно 2 генерации. В регионе локален, в разные годы местами редок – нередок. Эвритопный лесной мезофил.

Laothoe populi (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – июль, иногда начало – середина августа, 1-2 генерации. В регионе локален, нечаст. Эвритопный лесной мезофил.

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – начало сентября, 2 генерации, первая частично из мигрантов. В регионе в разные годы местами нечаст – обычен. Луговой мезоксерофил. Ключевыми местообитаниями являются в разной степени остепнённые участки.

Hyles gallii (Rottemburg, 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – начало сентября, 2 генерации. В регионе нечаст. Эвритопный луговой вид. Ключевыми местообитаниями являются разнотравные луга, лесные опушки и поляны.

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, до 10 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина августа, 1-2 генерации. В регионе обычен. Луговой мезоксерофил. В основном по разнотравным опушкам, полянам и лугам.

Notodontidae

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – начало июля. В регионе локален и редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных лесах различных типов.

Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766) = *chaonia* (Hübner, [1800]) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Конец апреля – середина июня. В регионе более или менее локален, нечаст, иногда местами массов. Лесной мезофил. В широколиственных лесах и, отчасти, в лесопарках и посадках с участием дуба.

Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 4 экз., 11.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – август, 2 генерации. В регионе нередок. Эвритопный лесной мезофил. В лесах и посадках различных типов.

Notodonta tritophus ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – июль, 2 генерации. В регионе локален, очень редок. Эвритопный лесной мезофил. В области распространен преимущественно в восточных районах. В лесах и посадках различных типов.

Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – июль, 2 генерации. В регионе нечаст. Эвритопный лесной мезофил.

Pheosia gnoma (Fabricius, 1777) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – начало августа, 2 генерации. В регионе нечаст. Эвритопный лесной мезофил. В лесах и посадках различных типов с участием березы.

Pheosia tremula (Clerck, 1759) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина августа, иногда начало октября, 2-3 генерации. В регионе нечаст. Эвритопный лесной мезофил.

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – июль. В регионе нечаст. Эвритопный лесной мезофил.

Clostera anachoreta ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май, начало июля, 2 генерации. В регионе редок. Эвритопный лесной вид, зачастую в околородных сообществах.

Nolidae

Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758) = *fagana* (Fabricius, 1781) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 5 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – август, 2 генерации. В регионе нередок. Умеренно эвритопный лесной мезофил. В смешанных и широколиственных лесах.

Earias clorana (Linnaeus, 1761) (*chlorana* auct.) (Мазуров, 2017) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений. Середина мая – июнь, середина июля – начало августа, 2 генерации. В регионе более или менее локален и редок. Лесной мезогигрофил. В лесах различных типов на сыроватых участках, особенно в прибрежных ивняках.

Nycteola degenerana (Hübner, 1799) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Широко распространенный в лесной зоне, но в лесостепи локальный и редкий лесной мезофил.

Lymantriidae

Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь, середина июля – сентябрь, 2 генерации. В регионе более или менее локален, в некоторые годы местами нередок. Лесной мезофил. В смешанных, широколиственных лесах и посадках по разрежениям, опушкам и полянам.

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 4 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – начало августа. В разные годы местами редок – нередок. Эвритопный лесной мезофил. В лесах и посадках различных типов.

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – середина июля. В регионе локален, в разных местах редок – нечаст. Лесной мезофил. В лесах с участием сосны или дуба.

Arctiidae

Miltochrista miniata (Forster, 1771) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 5 экз., 30.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – начало августа, конец августа – середина сентября, 2 генерации. В регионе более или менее локален, нечаст. Лесной мезофил. В смешанных и разреженных широколиственных лесах.

Eilema complanum (Linnaeus, 1758) иногда в *Manulea* (подрод) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – начало августа. В регионе локален, в некоторые годы местами нередок. Лесо-луговой мезоксерофил. В смешанных и разреженных широколиственных лесах по прогреваемым разнотравным опушкам и полянам.

Eilema lutarellum (Linnaeus, 1758) иногда в *Manulea* (подрод) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – начало августа. В регионе более или менее локален, местами нередок. Лесо-луговой мезоксерофил. Преимущественно в облесенных ландшафтах по прогреваемым разнотравным полянам, опушкам, остепненным участкам и прилегающим сухим пустошам.

Eilema sororculum (Hufnagel, 1766) иногда в *Wittia* (подрод) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина июня. В регионе более или менее локален, нечаст. Лесной мезофил. В лесах и посадках различных типов.

Arctia caja (Linnaeus, 1758) - 0,5 км СВ. с Писарево, ур. Чернолес, 14.05.2016, гусеница предпоследнего возраста на горце, имаго – 02.07.2016, влажная опушка дубравы; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 4 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – начало августа. В регионе редок. Эвритопный лесо-луговой мезофил. В различных лесных и облесенных ландшафтах по редколесьям, опушкам, полянам и прилегающим открытым пустырям.

Spilosoma lubricipedium (Linnaeus, 1758) = *menthastri* ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 17.05.2014, 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – начало августа, 2 генерации. В регионе нередок. Эвритопный лесо-луговой вид. В лесах и посадках всех типов и по прилегающим к ним открытым местам.

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – август, 2 генерации. В регионе нередок. Эвритопный лесо-луговой вид. Преимущественно по разнотравным лесным опушкам и полянам, отчасти по прилегающим полям, пустырям.

Erebidae

Rivula sericialis (Scopoli, 1763) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина сентября, 3 генерации. В регионе нередок. Эвритопный лесо-луговой мезогигрофил. В лесах и посадках различных типов преимущественно по сыроватым тенистым участкам.

Eublemma purpurina (Freyer, 1845) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – середина июля, середина – конец августа, конец сентября – начало октября, 3 генерации. В регионе в разных местах редок – нечаст. Луговой ксеромезофил. По прогреваемым и остепненным лугам.

Polypogon tentacularia (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – июль. В регионе локален, местами нечаст – обычен. Лесо-луговой мезоксерофил. По прогреваемым разнотравным лесным опушкам, полянам, прилегающим высокотравным лугам.

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – июнь, конец июля – сентябрь, 2 генерации. В регионе более или менее локален, нередок. Эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов по тенистым участкам с густым травяным ярусом.

Laspeyria flexula ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 11.08.2016, 2 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – середина июля, август, 2 генерации. В регионе более или менее локален, нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных лесах и посадках различных типов.

Calyptra thalictri (Borkhausen, 1790) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – июль. В регионе очень или чрезвычайно локален, редок. Лесо-луговой мезоксерофил. В лесных и облесенных ландшафтах по прогреваемым и остепненным лугам и опушкам с участием видов василистника *Thalictrum* (кормового растения).

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 2 экз., опушка дубравы. Конец июля – весна следующего года (зимует). В регионе редок. Эвритопный лесной вид.

Lygephila pastinum (Treitschke, 1826) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина – конец июня, середина – конец августа 2 генерации. В регионе более или менее локален, редок. Луговой мезоксерофил. По разнотравным лугам и лесным опушкам.

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758) (Кострикин, 2016) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июля - октябрь. В регионе локален и редок, но изредка дает локальные увеличения численности. Лесной мезофил. В старовозрастных лесах и посадках с присутствием зрелых осин – основного кормового растения.

Catocala fulminea (Scopoli, 1763) (иногда в *Ephesia*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 5 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – середина августа. В регионе более или менее локален, редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил. В лесах и, отчасти, в лесопосадках с присутствием диких плодовых и тёрна – кормовых растений этого вида.

Catocala nupta (Linnaeus, 1767) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июля – сентябрь. В регионе локален, в разные годы местами редок – нередок. Умеренно эвритопный лесной мезофил, зачастую в околородных ивняках и населённых пунктах.

Catocala promissa ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) – 1,5 км вост. с. Никольское, ур. Жемайлово, ветрозащитная лесополоса, 16-25.05.2012, до 10 экз. – гусеницы последнего возраста на дубе черешчатом. Конец июня – начало августа. В регионе локален и редок. Лесной мезофил. В лесах с доминированием старовозрастных дубов – кормового растения этого монофага.

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767) (Кострикин, 2016) - 1,5 км вост. с. Никольское, ур. Жемайлово, ветрозащитная лесополоса, 16-25.05.2012, свыше 10 экз – гусеницы последнего возраста на дубе черешчатом. Конец июня – август. В регионе локален, в разные годы редок – обычен. Лесной мезофил. В лесах с доминированием дуба - кормового растения этого монофага.

Noctuidae

Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766) (*triplasia* auct., nec (Linnaeus, 1758)) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – август, 2 генерации. В регионе нечаст. Эвритопный луговой мезофил. В различных биотопах с участием крапивы - основного или даже единственного кормового растения.

Macdonoughia confusa (Stephens, 1850) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе распространен повсеместно. Май, конец июня – сентябрь, 3 генерации. Нередок. Эвритопный луговой вид.

Diachrysis stenochrysis (Warren, 1913) = *tutti* (Kostrowicki, 1961); *chrysitis* auct., nec (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина сентября, 2 (возможно 3) генерации. В регионе нередок. Эвритопный луговой вид.

Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – середина июля, начало – середина августа, вероятно, 2 генерации. В регионе более или менее локален, редок. Лесо-луговой мезофил. В старовозрастных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Autographa gamma (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе распространен повсеместно, мигрант. Середина мая – начало октября, 3 генерации. Обычен, в некоторые годы массов. Эвритопный лугово-полевой вид.

Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766) (иногда в *Deltote*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – середина июля, иногда начало сентября, 2 генерации. В лесостепи более или менее локален, нечаст. Лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных лесах.

Deltote bankiana (Fabricius 1775) = *olivana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – июль. В регионе обычен. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезоксерофил. При пониженной численности держится по лесным опушкам, полянам и болотам, при повышенной численности встречается почти повсеместно по прогреваемым разнотравным лугам.

Emmelia trabealis (Scopoli, 1763) (иногда в *Acontia*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – сентябрь, 2-3 генерации. В регионе обычен. Эвритопный луговой ксеромезофил.

Acontia lucida (Hufnagel, 1766) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – июль. В регионе редок. Луговой ксеромезофил. В основном по остепнённым участкам, иногда разлетается по прилегающим открытым местам.

Acontia melanura (Tauscher, 1809) *titania* auct., nec (Esper, 1798) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – начало августа, 2 генерации. В регионе очень локален, в разных местах редок – нередок. Лугово-степной ксеромезофил. По сухим сильно остепненным участкам.

Aedia funesta (Esper, 1786) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – июль, возможно факультативная вторая генерация в августе. В регионе редок. Эвритопный лесной вид. В широколиственных лесах и посадках по прогреваемым редколесьям и опушкам.

Craniophora ligustri (Denis et Schiffermüller, 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – июнь. Очень редкий вид широколиственных лесов.

Oxicesta geographica (Fabricius, 1787) (Мазуров, 2017) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 5 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Начало – середина мая, конец июня – июль, 2 генерации. В регионе очень локален, редок. Лугово-степной мезоксерофил. По сильно остепненным участкам с обилием молочаев.

Moma alpium (Osbeck, 1778) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – начало июля, середина – конец августа, 2 генерации. В регионе более или менее локален, редок. Лесной мезофил. В основном в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах, реже в посадках и мелколиственных лесах.

Acronicta alni (Linnaeus, 1767) (Мазуров, 2017) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 3 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений. Середина мая – начало июня, середина – конец июля, 2 генерации. В регионе более или менее локален, редок. Лесной мезофил. В основном в старовозрастных лесах и, отчасти, посадках с мелколиственными формациями.

Acronicta psi (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина августа, 2 генерации. В регионе редок. Эвритопный лесной вид.

Acronicta strigosa ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – июнь, середина июля – середина августа, 2 генерации. В регионе более или менее локален, в некоторые годы местами нечаст – редок. Лесной мезофил. В основном в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах.

Acronicta auricoma (Denis et Schiffermüller, 1775) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 3 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Май, июль – начало (середина) августа, 2 генерации. В регионе нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезоксерофил.

Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – начало сентября, 2 генерации. В регионе редок. Эвритопный луговой вид.

Acronicta aceris (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – июль, август, возможно 2 генерации. В регионе очень локален, очень редок. Лесной мезофил. В регионе отмечается преимущественно в широколиственных лесах с клёном - кормовым растением этого олигофага.

Acronicta cinerea (Hufnagel, 1766) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Вероятно, локальный и редкий лесо-луговой ксеромезофил.

Acronicta leporina (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – август, 2 генерации. В регионе более или менее локален, редок. Лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных лесах.

Acronicta megacephala ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – начало августа, 2 генерации. В регионе нечаст. Эвритопный лесной вид.

Tyta luctuosa ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – август, 2 (возможно 3) генерации. В регионе обычен. Умеренно эвритопный луговой ксеромезофил. По прогреваемым разнотравным лугам и прилегающим пустырям.

Cucullia absinthi (Linnaeus, 1761) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – июль. В регионе редок. Луговой ксеромезофил. По прогреваемым лугам и прилегающим пустырям.

Cucullia fraudatrix (Eversmann, 1837) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Начало – середина июля. В регионе редок. Луговой ксеромезофил. По прогреваемым лугам и прилегающим пустырям.

Cucullia artemisiae (Hufnagel, 1766) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – июль. В регионе редок. Луговой ксеромезофил. По прогреваемым лугам и прилегающим пустырям с обилием полыней.

Cucullia pustulata (Eversmann, 1842) = *fraterna* Butler, 1878; *lactucae* auct., nec ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 ♀ (Det. Matov), ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 ♂ (гарпа сильно укороченная с затупленной вершиной, перпендикулярна внешнему краю вальвы. Весика с двумя заострёнными корнутусами в базальной части). Разнотравная опушка дубравы. В регионе был известен по единственной находке (Галичья гора, 12.07.1964) (Антонова и др., 2001). Вероятно, редкий луговой мезоксерофил.

Cucullia lychnitis (Rambur, 1833) = *rosamaria* (Kostrowicki 1956) (ранее в *Shargacucullia*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. По-видимому, очень локальный и очень редкий лугово-степной вид. В центральной России имеет ряд симбиотопически распространённых видов-двойников.

Callopietria juvenina (Stoll, 1782) (Большаков и др., 2016) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – июль. В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой мезоксерофил. По остепнённым и разнотравным опушкам сосняков и широколиственных лесов с участием папоротника орляка - единственного кормового растения региональных популяций.

Amphipyra berbera Rungs, 1949 - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июля – сентябрь. Лесной мезофил. Немногие находки в регионе – в старовозрастных широколиственных лесах с доминированием дуба. В регионе имеет симбиотопически распространённый вид-двойник.

Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июля – середина августа. В регионе более или менее локален, очень редок. Лесо-луговой мезофил. В широколиственных лесах и посадках.

Periphanes delphinii (Linnaeus, 1758) (Кострикин, 2016) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – июль. В регионе очень редкий, возможно, временно укореняющийся лугово-степной вид. По остепненным участкам.

Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – начало августа, вероятно, 2 генерации. В регионе нечаст. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым луговым участкам.

Heliothis viriplaca (Hufnagel, 1766) = *Chloridea dipsacea* (Linnaeus, 1767) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В области распространен практически повсеместно. Конец мая – август, 2 генерации. Нередок. Эвритопный луговой вид.

Helicoverpa armigera (Hübner, 1808) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 3 экз., 30.08.2016, до 10 экз., разнотравная опушка дубравы. В области распространен повсеместно, мигрант. Середина июля – середина октября. Нередок, в некоторые годы местами массов. Эвритопный лугово-полевой вид. По прогреваемым открытым местам.

Spodoptera exigua (Hübner, 1808) (Большаков и др., 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Август – сентябрь. В регионе редкий луговой термофильный вид (по некоторым данным, мигрант).

Elaphria venustula (Hübner, 1790) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина июля, иногда начало августа, вероятно, в 2 генерациях. Очень локален, нечаст. Лесо-луговой мезоксерофил. Преимущественно в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах по прогреваемым разнотравным опушкам и полянам.

Hoplodrina blanda (Denis et Schiffermüller, 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 ♂, 1 ♀, разнотравная опушка дубравы. Июль – начало августа. В регионе нередок. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. Преимущественно по прогреваемым лугам, лесным опушкам и прилегающим пустолям.

Enargia paleacea (Esper, 1788) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июля – начало августа. В регионе локален, редок. Лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных лесах.

Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Июль – август. В регионе более или менее локален, но нередок. Эвритопный лесной вид.

Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – середина июля, август, возможно 2 генерации. В регионе нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов по разнотравным опушкам и полянам.

Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – начало июля, конец июля – начало сентября, 2 генерации. В регионе нечаст. Эвритопный луговой вид.

Actinotia polyodon (Clerck, 1759) (Мазуров, 2017) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – начало июня, середина июля - август, 2 генерации. Нечаст. Луговой мезофил. По высокотравным лугам и лесным опушкам.

Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – начало июля. В регионе редок. Эвритопный лесо-луговой вид.

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758) (Большаков и др. 2016) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. На данный момент – единственная находка в области. В лесостепи локальный и редкий лесо-луговой вид. По опушкам смешанных и широколиственных лесов.

Calamia tridens (Hufnagel, 1766) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июль – август. В регионе нечаст. Луговой мезоксерофил.

Helotropha leucostigma (Hübner, 1808) (Большаков и др. 2016) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В лесостепи очень локален и редок. По-видимому, лесо-луговой и прибрежный мезогигрофил. Характерен для сырых и заболоченных лесных полян.

Cervyna cervago Eversmann, 1844 (ранее в *Hydraecia*) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец августа – сентябрь. В регионе очень редкий, по-видимому, луговой термофильный вид.

Hydraecia micacea (Esper, 1789) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Широко распространенный в лесной зоне и северной лесостепи эвритопный лугово-полевой вид.

Amphipoea fucosa (Freyer, 1830) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – начало (середина) августа. В регионе в разные годы местами нечаст – обычен. Эвритопный луговой мезоксерофил. Преимущественно по прогреваемым лугам, отчасти по пустырям.

Photedes fluxa (Hübner, [1809]) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июль. В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой гигромезофил. Преимущественно в лесистых ландшафтах по заболоченным и сырым лугам.

Pabulatrix pabulatricula (Brahm, 1791) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. На данный момент – единственная находка в области. Вероятно, очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

Apamea laterita (Hufnagel, 1766) (ранее иногда в *Abromias*) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – июль. В регионе редок. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил.

Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766) (ранее иногда в *Abromias*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 4 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – июль. В регионе нечаст, иногда обычен. Лесо-луговой мезофил. В лесостепи приурочен к лесным и облесенным ландшафтам.

Mesoligia furuncula (Denis et Schiffermüller, 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июля – начало августа. В регионе более или менее локален, нечаст. Луговой мезоксерофил. По прогреваемым и остепнённым лугам, реже по прилегающим пустырям.

Episema glaucina (Esper, 1789) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Этот степной вид был известен не ближе Северного Кавказа и Нижнего Поволжья, в регионе был известен по единственной находке: Лески, 2.09.2011, (Большаков и др., 2013).

Cirrhia icterita (Hufnagel, 1766) (ранее в *Xanthia*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., 30.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина августа – сентябрь. В регионе локален, нечаст. Эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов по редколесьям и опушкам.

Conistra rubiginea ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Более или менее локален, редок. Лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 3 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Сентябрь – середина мая след. года (имаго зимует). В регионе более или менее локален, нечаст. Лесной мезофил. Преимущественно в смешанных и широколиственных лесах по редколесьям и опушкам.

Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 3 экз., опушка дубравы. Конец августа – май след. года (имаго зимует). В регионе нечаст. Эвритопный лесной мезоксерофил. Преимущественно в широколиственных лесах и посадках.

Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 2 экз., опушка дубравы. Середина сентября – начало мая след. года (имаго зимует). В регионе нередок. Эвритопный лесной мезофил.

Panolis flammea ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 1 экз., опушка дубравы. Середина апреля – начало мая. В регионе локальный и редкий вид сосняков. Более обычен в лесистых районах востока области.

Orthosia cruda (Linnaeus, 1758) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 2 экз., опушка дубравы; 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 3 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Март (чаще с середины апреля) – май. В регионе более или менее локален, местами нередок. Умеренно эвритопный лесной мезофил.

Orthosia incerta (Hufnagel, 1766) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 4 экз., опушка дубравы. Середина апреля – начало мая. В регионе более или менее локален, в некоторые годы местами редок – обычен. Эвритопный лесной мезофил.

Orthosia gothica (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Конец апреля – май. В регионе более или менее локален, редок. Эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в широколиственных лесах и посадках.

Egira conspicularis (Linnaeus, 1758) (Мазуров, 2017) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений. Середина апреля – май. В регионе редок. По-видимому, луговой мезоксерофил.

Tholera cespitis ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июля – начало сентября. В регионе редок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах различных типов и отчасти, лесопарках по редколесьям и опушкам.

Tholera decimalis (Poda, 1761) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, свыше 10 экз., 30.08.2016, 5 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина августа – начало сентября. В регионе нередок, иногда массов. Эвритопный луговой вид.

Anarta trifolii (Hufnagel, 1766) (ранее в *Discestra*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 3 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – начало октября, 3 генерации. В регионе нередок, иногда местами массов. Эвритопный луговой мезоксерофил.

Polia bombycina (Hufnagel, 1766) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – середина июля. В регионе нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. Преимущественно в лесных и облесенных ландшафтах по опушкам и прилегающим лугам.

Polia nebulosa (Hufnagel, 1766) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – середина июля. В регионе более или менее локален, нечаст. Эвритопный лесной вид.

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766) = *Mamestra genistae* (Borkhausen, 1792) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дуб-

равы. Середина мая – июнь. В регионе более или менее локален, нечаст. Луговой мезоксерофил. По прогреваемым луговым и остепнённым участкам.

Lacanobia contigua ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – середина июля. В регионе более или менее локален, редок. Лесо-луговой мезоксерофил. По опушкам смешанных и остепнённых широколиственных лесов.

Lacanobia suasa ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 2 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Май – середина сентября, 2 генерации. Обычен. Эвритопный лугово-полевой вид.

Lacanobia oleraceae (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – начало августа, начало сентября, 2 генерации. В регионе нередок. Эвритопный луговой вид.

Melanarcha persicaria (Linnaeus, 1761) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – середина июля. В регионе нечаст. Эвритопный лесо-луговой мезофил.

Ceramica pisi (Linnaeus, 1758) (ранее в *Mamestra*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина июня – начал июля. В регионе очень редок. Эвритопный луговой вид.

Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 3 экз., 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – июнь, середина июля – середина августа, начало октября, не менее 2 генераций. В регионе нередок. Эвритопный и синантропофильный лугово-полевой вид.

Sideridis reticulata (Goeze, 1781) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – начало июля. В регионе нечаст. Лесо-луговой мезоксерофил. Преимущественно в лесистых ландшафтах.

Sideridis rivularis (Fabricius 1775) (ранее в *Hadena*) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – середина августа, 2 генерации. В регионе редок. Лесо-луговой мезоксерофил. Преимущественно в лесных ландшафтах.

Luteohadena luteago ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Conisania*) - 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений. Конец мая – июль. В регионе нечаст. Луговой мезоксерофил. Преимущественно по прогреваемым луговым и остепнённым участкам.

Hecatera dysodea (Denis et Schiffermüller, 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – июль, август, 2 генерации. В регионе нечаст. Лесо-луговой мезоксерофил. В прогреваемых лесных ландшафтах и лесопосадках.

Hadena capsincola (Denis et Schiffermüller, 1775) (*bicruris* auct.) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – начало июля. В регионе очень редок. Лугово-степной мезоксерофил. Преимущественно по остепнённым участкам.

Hadena perplexa (Denis et Schiffermüller, 1775) = *lepida* (Esper, [1790]) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная

опушка дубравы. Конец мая – июнь. В регионе локален и редок. Лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для смешанных и широколиственных лесов с элементами остепнения.

Mythimna albipuncta ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Aletia*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Середина мая – начало июня, начало июля, середина августа – середина октября, 2 генерации. В регионе нечаст. Луговой мезоксерофил. По прогреваемым и остепненным лугам.

Mythimna conigera ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Aletia*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – начало августа. В регионе нередок. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил.

Mythimna ferrago (Fabricius 1778) (ранее в *Aletia*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – июль, иногда середина сентября, 2 генерации. В регионе нередок, в некоторые годы обычен. Эвритопный луговой мезоксерофил.

Mythimna l-album (Linnaeus, 1767) (ранее в *Aletia*) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец августа – сентябрь. В регионе редок. По-видимому, луговой ксеромезофил.

Mythimna pallens (Linnaeus, 1758) (ранее в *Aletia*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 2 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – сентябрь, 2 (возможно 3) генерации. В регионе нередок. Эвритопный луговой вид.

Leucania comma (Linnaeus, 1760) (иногда в *Mythimna*) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – середина июля. В регионе нечаст. Эвритопный луговой мезофил. По высокотравным лесным опушкам и лугам.

Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Данная находка вторая в области. В лесостепи в некоторые годы нередкий, или даже локально обычный умеренно эвритопный луговой мезоксерофил.

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 3 экз., 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь, август – начало сентября. В 2 генерациях. В регионе широко распространен, мигрант, в разные периоды редок – нечаст. Эвритопный лугово-полевой вид.

Agrotis segetum ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В лесостепи распространен повсеместно. Конец мая – середина октября, 2 генерации. В разные годы редок – массов. Эвритопный лугово-полевой мезоксерофил.

Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758) - 1 км СЗ ур. Писарево, с мая по август. Эвритопный лугово-полевой вид.

Axylia putris (Linnaeus, 1761) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., 11.08.2016, 2 экз., 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец мая – начало августа, 2 генерации. В регионе в некоторые годы местами нередок. Эвритопный луговой мезофил.

Diarsia brunnea ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. В лесостепи очень локален, редок. Лесо-луговой мезофил. В основном, в старовозрастных лесах.

Diarsia dahlii (Hübner, 1813) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе был известен по единственной находке: Лески, 22.07.2010 (Большаков и др., 2013). В малолесистых районах лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

Cerastis rubricosa ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 0,5 км сев. с. Никольское, балка Царёва, 18.04.2012, 2 экз., опушка дубравы; 1,5 км вост. ур. Писарево, 17.05.2014, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка искусственных сосновых насаждений; 1,9 км ЮВВ ур. Писарево, ур. Мармыжка, 5.05.2016, 1 экз., ксерофильно-луговая опушка березняка. Начало – середина мая. В регионе более или менее локален, редок. Лесо-луговой мезофил. В старовозрастных лесах и посадках различных типов.

Chersotis rectangula ([Denis et Schiffermüller], 1775) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 30.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе был известен по единственной находке: Плющань, 9.07.2016. В регионе очень редкий луговой термофильный вид.

Noctua fimbriata (Schreber, 1759) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 5 экз., 30.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Июль – август, до начала сентября. В регионе редок. Лесо-луговой мезоксерофил. В основном, в старовозрастных лесах по редколесьям, опушкам, прилегающим лугам.

Noctua interposita (Hübner, 1790) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 4 экз., 11.08.2016, 2 экз., 30.08.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июня – сентябрь, 1-2 генерации. В регионе редок. Лесо-луговой мезоксерофил. Преимущественно в лесных ландшафтах.

Cryptocala chardinyi (Boisduval, 1829) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе был известен по единственной находке: Денисовка, 17.07.2015 (Большаков и др., 2016). Очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил. По разнотравным лесным полянам и опушкам.

Opigena polygona ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) – 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. В регионе был известен по единственной находке: Лески, 15.09.2010 (Большаков и др., 2013). Редкий луговой ксерофильный вид.

Anaplectoides prasina ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – июль. В регионе редок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов.

Xestia baja ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Конец июля – август. В регионе более или менее локален, редок. Лесо-луговой мезофил. В основном, в старовозрастных лесах.

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 5 экз., 11.08.2016, 3 экз., 30.08.2016, 3 экз., разнотравная опушка дубра-

вы. Конец мая – сентябрь, 2-3 генерации. В разные годы местами нечаст – массов. Эвритопный лугово-полевой вид.

Xestia triangulum (Hufnagel, 1766) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 14.07.2016, 2 экз., разнотравная опушка дубравы. Июнь – середина июля. В регионе более или менее локален и редок. Лесо-луговой мезофил. По опушкам старовозрастных лесов.

Xestia xanthographa (Denis et Schiffermüller, 1775) (Мазуров, 2017) - 0,4 км сев. ур. Писарево, ур. Чернолес, 11.08.2016, 1 экз., разнотравная опушка дубравы. Вероятно, очень редкий лесо-луговой мезофил.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследований к настоящему времени на территории природного парка «Олений» установлено обитание 298 видов чешуекрылых. Учитывая то, что исследования фактически охватили лишь половину сезона активного лёта чешуекрылых, видовое разнообразие данной группы на территории парка можно оценивать как весьма высокое. Однако остались довольно слабо изученными ранневесенний, раннелетний и позднеосенний фенопериоды, а так же группа семейств низших чешуекрылых, условно объединяемая термином «микрочешуекрылые». Проведение дополнительных работ позволит, несомненно, существенно расширить список видов местной фауны чешуекрылых и выделить природный парк «Олений» как одну из наиболее изученных в этом отношении территорий Центрального Черноземья.

Необходимо обратить внимание на обитание на территории парка особо охраняемых видов, включенных в региональную Красную книгу: *Phengaris alcon*, *Polyommatus bellargus*, *P. daphnis* (*Lycaenidae*), *Melanargia galathea* (*Satyridae*), *Sphinx ligustri* (*Sphingidae*), *Catocala sponsa*, *C. fraxini* (*Erebidae*), *Periphanes delphinii* (*Noctuidae*) (рис 3). Для некоторых из них установлено наличие в парке устойчивых популяций и получены данные о некоторых особенностях биологии (Кострикин 2016).

На территории парка также установление обитание значительного количества редких, локальных и потенциально уязвимых видов чешуекрылых. Так как эти виды в данное время не попадают под действие Красной книги, расположение их стадий на охраняемой территории с особым режимом ведения хозяйства создаёт предпосылки для их дальнейшего сохранения в регионе. Возможно, при дальнейших исследованиях и накоплении сведений о состоянии популяций и экологических связях видов из этой категории, можно будет рассматривать вопрос о присвоении им официального охраняемого статуса.

На территории парка были также обнаружены виды чешуекрылых, ранее неизвестные для Липецкой области: *Snaemidophorus rhododactyla*, *Dysstroma citrata*, *Aconicta cinerea*, *Cucullia lychnitis*, *Phlogophora meticulosa*, *Helotropha leucostigma*, *Pabulatrix pabulatricula*) (рис 4).

Также выявлены виды в экстразональных местах обитания, значительно удалённых от основных ареалов: *Snaemidophorus rhododactyla*, *Episema glaucina*.

Ряд видов, обнаруженных в парке, ранее были известны в регионе по единичным находкам из других точек области: *Odontognophos dumetata*, *Aplocera praeformata*, *Calloplistria juvenina*, *Spodoptera exigua*, *Episema glaucina*, *Diarsia brunnea*, *D. dahlii*, *Chersotis rectangula*, *Cryptocala chardinyi*, *Opigena polygona*, *Xestia xantho-*

grapha. К ним отнесен также *Cucullia pustulata*, предыдущие находки которого были сделаны в последней трети прошлого столетия.



Рис. 3. Особо охраняемые виды чешуекрылых, обитающие в природном парке «Олений»

1. *Phengaris alcon* (1a-самец, 1б-самка), 2. *Polyommatus bellargus* (2a-самец, 2б-самка), 3. *Polyommatus daphnis* (3a-самец, 3б-самка), 4. *Melanargia galathea*, 5. *Sphinx ligustri*, 6. *Catocala sponsa*, 7. *Catocala fraxini*, 8. *Periphanes delphinii*

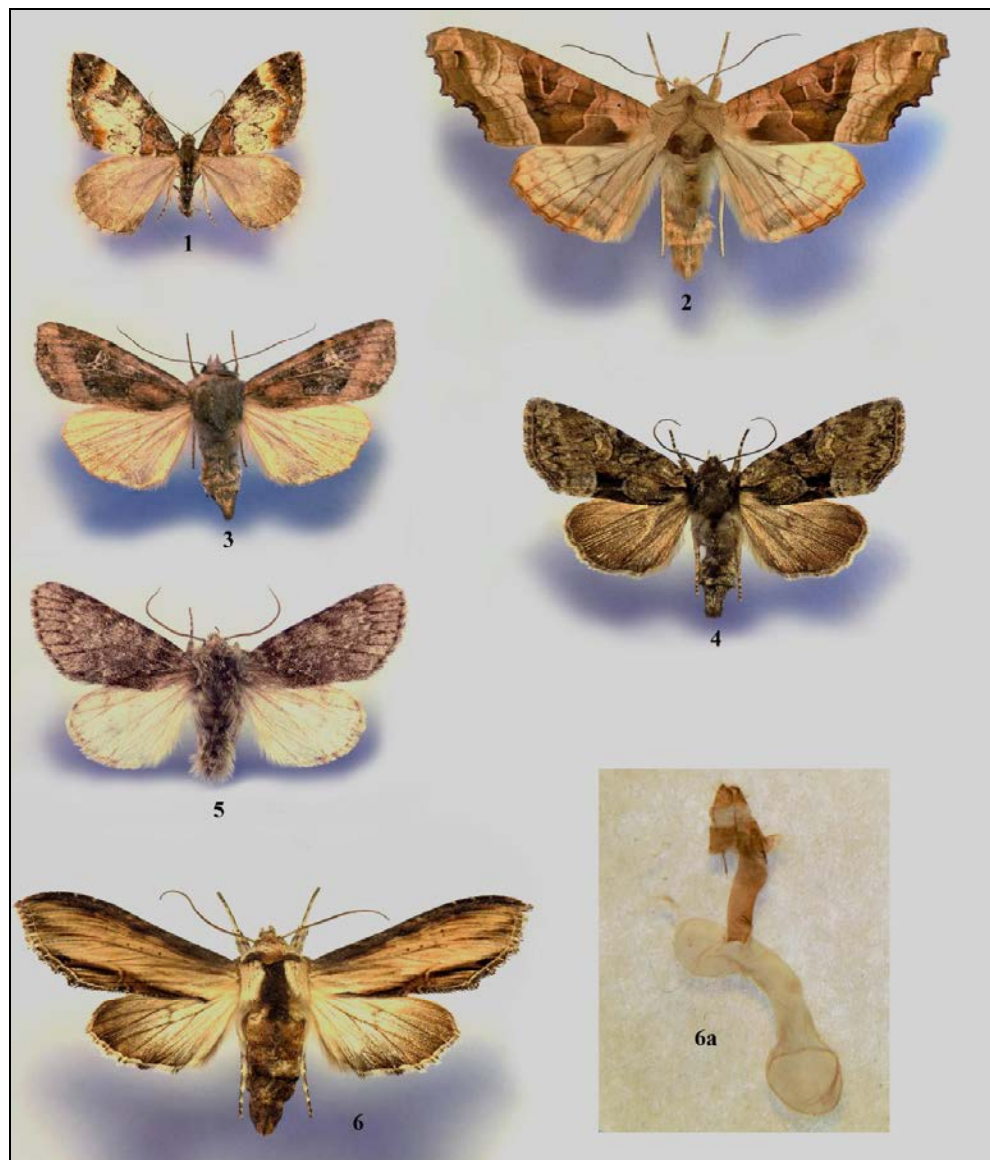


Рис. 4. Обнаруженные в природном парке «Олений» виды чешуекрылых, новые для Липецкой области

1. *Dysstroma citrata*, 2. *Phlogophora meticulosa*, 3. *Helotropha leucostigma*, 4. *Pabulatrix pabulatricula*, 5. *Acronicta cinerea*, 6. *Cucullia lychnitis* (экз.: 14.07.2016 г., Липецкая обл., Краснинский р-н, 3,2 км В с. Никольское, природный парк «Олений»; 6а – Gen. prep.).

Автор выражает глубокую благодарность дирекции природного парка «Олений» за предоставленную возможность и поддержку в проведении исследований на территории парка, председателю Тульского отделения Русского энтомологического общества при РАН Л.В. Большакову за определение и проверку наиболее сложных

видов, учителю МОУ СОШ с. Лески С.Г. Мазурову за участие и помощь в полевых исследованиях, а также предоставление ценных сведений и консультации о природных особенностях Краснинского района Липецкой области.

ЛИТЕРАТУРА

Антонова Е.М., Свиридов А.В., Кузнецова В.Т. Чешуекрылые заповедника «Галичья Гора» // Флора и фауна заповедников. Вып. 96. – М., 2001. – 44 с.

Большаков Л.В., Мазуров С.Г. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области // Вестник Мордов. ун-та. 2010. №1. Сер. «Биологические науки». – С. 4–15.

Большаков Л.В., Мазуров С.Г. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 1 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2012. Вып. X. – С. 234–243.

Большаков Л.В., Свиридов А.В., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю., Цуриков М.Н. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 2 // Эверсманния. 2013. Вып. 36. – Тула. – С. 11–35.

Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Пискунов В.И., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 3 // Эверсманния. 2015. Вып. 42. – Тула. – С. 22–32.

Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 4 // Эверсманния. 2016. Вып. 47-48. – Тула. – С. 24–30.

Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В., Матов А.Ю. Чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera) заповедника «Галичья Гора». – Воронеж : Изд-во «Научная книга», 2017. - 330 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России // Под ред. С.Ю. Синёва. – СПб. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.

Красная книга Липецкой области. Т. 2. Животные. – Липецк, 2014. – 484 с.

Кострикин И.Ю. Редкие виды чешуекрылых природного парка «Олений» и его ближайших окрестностей // Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. – Липецк, 2016. – С. 8-10.

Мазуров С.Г. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Краснинского района Липецкой области // Природа Липецкой области и ее охрана. Вып. 14. – Липецк, 2014. - С. 28-88.

Мазуров С.Г. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 1. Чешуекрылые (Lepidoptera). – Елец : ООО «Типография», 2017. - 167 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Том IV. Чешуекрылые. Третья часть. / Под ред. Г.С. Медведева. – Л.: Наука, 1986. - 504 с.

Fibiger M., Ronkay L., Steiner A., Zilli A. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliiothinae and Bryophilinae. Vol. 11 // Noctuidae Europaeae. Sorø, Entomological Press, 2009. - 504 p.

Nowacki J. The Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Europe. - Coronet Books, Bratislava, 1998.

ИХТИОФАУНА РЕКИ СЕМЕНЁК

В.С. Сарычев

*Воронежский государственный университет,
заповедник «Галичья гора»*

Семенёк – один из притоков Красивой Мечи - по ландшафтным и гидрологическим особенностям может считаться типичной малой рекой Известнякового севера Среднерусской возвышенности. Его долина глубоко врезана в толщи девонских известняков, вследствие чего для реки на многих участках характерно каменистое дно, быстрое течение, многочисленные перекаты, обилие родников и относительно низкая из-за этого температура воды. Однако, несмотря на природные особенности реки, сведений по ее ихтиофауне крайне мало и первые из них были получены лишь в 2011 г. (Иванчев и др., 2013). Создание в верховьях этой реки в 2013 г. природного парка «Олений» способствовало активизации работ по изучению биологического разнообразия этой местности, в том числе и ихтиофауны. В данной работе приводятся результаты исследований, проведенных как в 2011 г., так и в 2014-2017 гг., целью которых было выявление видового состава и относительной численности рыб и рыбообразных, обитающих в реке Семенёк и водоемах его бассейна.

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКИ И ЕГО ПРИТОКОВ

Река Семенёк, приток Дона второго порядка, начинается на восточном макросклоне Среднерусской возвышенности близ с. Успенское (Становлянский р-н, Липецкая область) и впадает в реку Красивая Меча в 25 км от ее устья. По справочным данным, полная длина реки 41,8 км, площадь водосбора 427 км² (Дмитриева, Илатовская, 2010). Однако в своих верховьях река не имеет постоянного водотока и, фактически, в настоящее время ее исток находится ниже плотины пруда, созданного в ур. Звягино (бывш. д. Звягино Становлянского р-на). Бассейн реки Семенек показан на рис. 1.

Для Семенька характерна узкая и глубоко врезанная долина, которая вскрывает водоносные горизонты, приуроченные к известнякам девонского периода. Поэтому родники играют значительную роль в питании реки, что определяет особый температурный режим воды. Зимой река во многих местах не замерзает, а в теплый период года вода в ней заметно прохладнее, чем в других водоемах.

Река имеет постоянное русло, дно которого сложено на многих участках известняковой галькой, иногда с участием крупных камней. В местах с замедленным течением дно заилено, особенно в верховьях реки. Ширина русла, глубина реки и скорость течения от истока до устья постепенно увеличиваются.

В верхней части, выше с. Никольское, ширина реки 2-5 м, глубины до 0,5 м, в омутах и бобровых прудах – до 1-1,5 м. Дно большей частью заиленное и только на перекатах – галечниково-песчаное. Берега низкие, пойма шириной до 100-150 м и местами заболоченная. Многочисленны бобровые запруды, на которых ширина русла увеличивается иногда до 20-30 м. Скорость течения в русле незначительная, на плесах и в запрудах почти отсутствует.

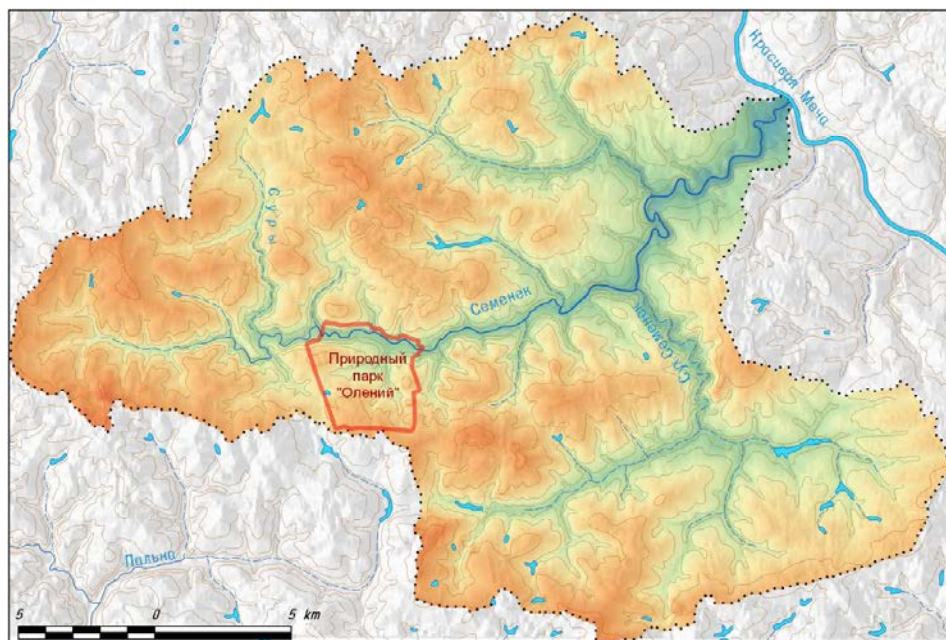


Рис. 1. Бассейн реки Семенек

В средней части реки, от с. Никольское и до с. Сотниково, ширина русла увеличивается до 10-15 м, глубина - до 1-2 м. Имеются омуты глубиной более 3 м. Дно на значительном протяжении каменистое, на плесах – заиленное (местами – очень сильно, с отложениями ила до 0,5 и более метров). Берега низкие, пойма по обоим берегам слабо выражена, шириной до 100 м. Обычная скорость течения – 0,2-0,3 м/сек.

У бывш. д. Венюково русло Семенька перегорожено каменно-земляной плотиной бывшей ГЭС, поднимающей воду на высоту 2-2,5 метров. Образованное водохранилище имеет ширину у плотины до 180 м и длину около 2500 м, при этом подпор воды распространяется еще выше, вплоть до д. Ратманово (3,5 км от плотины). Водоспуск из водохранилища осуществляется по искусственному руслу, проложенному в отложениях известняков, поэтому ниже плотины на протяжении более 200 м река представляет собой фактически горный поток, мчащийся по каменному ложу среди завалов крупных камней.

В нижнем течении, перед впадением Семенька в р. Красивую Мечу, ширина его русла составляет в среднем 10 м, увеличиваясь на плесах до 20 м и более. Дно большей частью щебнистое, у берегов часто заиленное. Глубины 0,5-0,8 м, местами до 1,5-2 м. Средняя скорость течения – 0,3-0,4 м/сек.

Река Семенек принимает несколько притоков, из которых в настоящее время только несколько сохранили в своих нижних течениях относительно постоянные водотоки, вследствие чего они также пригодные для обитания рыб. К ним относятся левобережные притоки - руч. Суры и руч. Жаркий Колодезь, и правобережный - река Сухой Семенек.

Ручей Суры (указан в справочнике как не имеющий названия) берет начало у н.п. Первомайский Тульской области, впадает в Семенек на 32,5 км от его устья у с. Никольское, имеет общую длину 10 км, а площадь водосбора – 42,2 км² (Дмитриева, Илатовская, 2010). По нашим наблюдениям, в 2014-2017 гг., постоянный водо-

ток в этом ручье начинался от плотины пруда Прорва (северная окр. лесного урочища Мутусов), а его протяженность, до впадения в р. Семенек, составляла 5 км.

Ручей Жаркий Колодезь (также указан в справочнике как не имеющий названия) берет начало у д. Мордовка Тульской области, впадает в Семенек у д. Жаркий Верх на 8,9 км от его устья, имеет общую длину 13,1 км, а площадь водосбора – 63,9 км² (Дмитриева, Илатовская, 2010). В настоящее время, судя по опросным данным и космоснимкам, постоянный водоток в этом ручье начинается в лесу Остров, а его протяженность, до впадения в р. Семенек, составляет около 5 км.

Река Сухой Семенек (также указан в справочнике как не имеющий названия) берет начало близ с. Лимовая, впадает в Семенек на 14,8 км от его устья, имеет общую длину 16,7 км, а площадь водосбора – 142 км² (Дмитриева, Илатовская, 2010). По нашим наблюдениям 1994-2017 гг., постоянный водоток в этой реке начинается от леса Чепыж (1,5 км к западу от д. Брянцево), а его протяженность, до впадения в р. Семенек, составляет около 14 км.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В качестве основного метода сбора материала в 2011 г. были использованы отловы мелкочейистой волокушей (с ячеей 6,5 x 6,5 мм), имеющей длину 15 м, высоту 2,0 м, которые были проведены 3 октября совместно с В.П. Иванчевым. По продольному профилю реки станции отловов распределялись следующим образом.

В нижнем течении отловы были проведены ниже ур. Венюково, в 1 км к северо-западу от с. Сергиевское (координаты N53°01,679' E38°48,372'). Данная точка находится в 39 км от истока и в 3 км от устья Семенька. Ширина русла в этом месте составляла 20 м, но открытая часть воды занимала только 8 м по стрежню. Вдоль обоих берегов были обильны заросли ежеголовки прямой в виде бордюров шириной по 4 м. В русле встречался роголистник, проективное покрытие которого составляло около 2%. На берегу у воды имелись куртины рогоза широколистного. Дно щебнистое, у берегов очень слабо заиленное. Глубина 0,5-0,8 м, местами до 1,2 м. Скорость течения – 0,41 м/сек.

В среднем течении отловы были проведены у западной окраины с. Сотниково (координаты N52°58,341' E38°41,621'). Данная точка находится в 23 км от истока и в 19 км от устья Семенька. Ширина реки в этом месте 10-15 м, глубина до 1 м. Имеются омуты глубиной 1,5-2,0 м. Дно заиленное, местами – очень сильно (слой ила до 0,5 и более метров). Берега низкие, пойма слабо выражена по обоим берегам, шириной до 100 м. По руслу обильна ежеголовка плавающая, проективное покрытие которой местами достигало 60%. Ниже моста через реку дно щебнистое (камни незаиленные). Вдоль берега местами мощная сплавина из полевицы. Скорость течения – 0,3 м/сек.

На каждом участке облавливалось практически все русло на протяжении 30-100 м. В этих уловах было зарегистрировано 531 экземпляр рыб 14 видов. Результаты этих отловов были опубликованы ранее (Иванчев и др., 2013).

В верховьях реки отловы проводились 13.10.2015 г. и 17.06.2016 г. в 4 км ниже с. Никольское в ур. Писарево, в 16 км от истока и в 25 км от устья (координаты N52°57,578' E38°36,756'). При этом использовались подъемник и сак из дели с ячейей 4,0 x 4,0 мм, всего таким образом было отловлено 104 экземпляра рыб 3 видов.

Места проведенных отловов в р. Семенек указаны на рис. 2., а характерные виды реки на облавливаемых участках – на рис. 3 и 4. Также для составления спи-

ска ихтиофауны были использованы опросные и другие сведения, полученные от местных жителей и рыбаков, в т.ч. осмотр их уловов. Эти данные были собраны в разных точках, в т.ч. по р. Семенек от его верховий и до устья, а также его притокам - реке Сухой Семенек и ручьям Суры и Жаркий Колодезь.

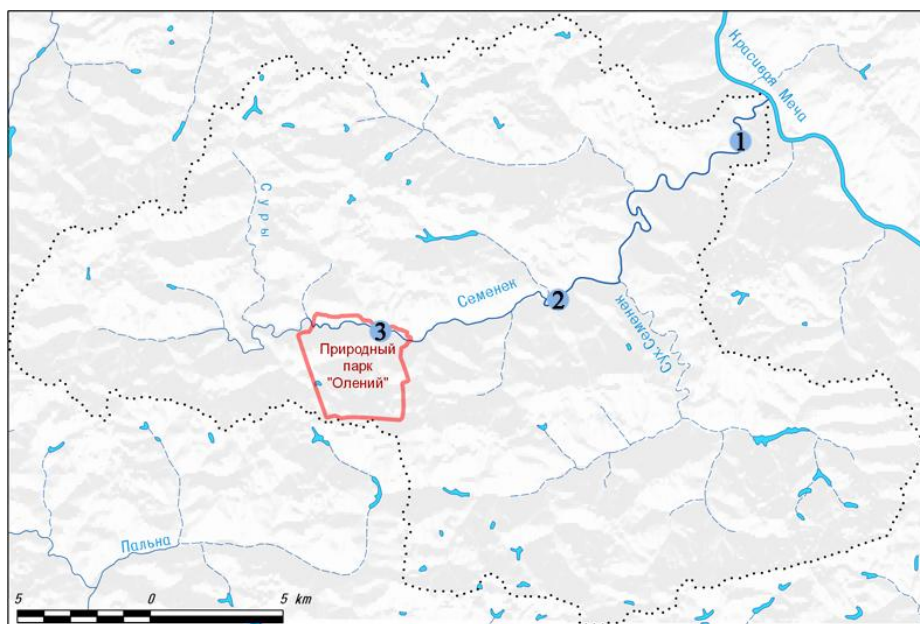


Рис. 2. Места отловов рыб в реке Семенек. Цифрами обозначены: 1 – 3.10.2011 г., близ с. Сергиевское; 2 – 3.10.2011 г., с. Сотниково; 3 – 13.10.2015 г. и 17.06.2016 г., ур. Писарево (4 км ниже с. Никольское).



Рис. 3. Место отлова рыб в нижнем течении реки Семенек близ с. Сергиевское.



Рис. 4. Место отлова рыб в верхнем течении реки Семенек в ур. Писарево (4 км ниже с. Никольское).

Пойманные рыбы разбирались по видам, просчитывались и промерялись. Названия и систематическое положение рыб и рыбообразных даны по «Атласу пресноводных рыб России» (2002).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Всего в результате проведенных отловов в реке Семенек обнаружено пребывание 14 видов костных рыб, еще 1 вид миног и 5 видов рыб включены в состав ихтиофауны на основе осмотров уловов рыбаков, а также опросных и иных данных, достоверность которых не вызывает сомнений.

Украинская минога *Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931) – ранее обычный, сейчас немногочисленный вид. Взрослые особи в 2014-2016 гг. отмечались в период нереста с конца апреля по начало мая на каменистых перекатах от верхней реки и до устья. Самая верхняя точка наблюдений нерестящихся миног – перекат на месте брода в парке у его усадьбы. Также миног наблюдали в р. Сухой Семенек у д. Толбузино и ниже. В личиночной стадии миног находили в разных местах по р. Семенек от парка и ниже вплоть до устья. Более детальная информация об этом виде будет представлена в отдельной публикации.

Уклейка *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) – характерна только для нижнего течения реки. В 2011 г. ниже ур. Венюково вид был доминантом и его доля в отловах составила более 66%. Выше по реке не отмечалась.

Серебряный карась *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758) – в русле реки редок и встречается, вероятно, случайно. В проведенных отловах вид не отмечен, но один крупный экземпляр был пойман 17.06.2016 г. на мелководном броду в ур. Писарево. Обычен в прудах, в т.ч. и созданных на русле Семенька и его притоков. На территории парка обитает в пруду Колодезьки близ с. Суходол, обычен и в прудах в

окрестностях парка (в т.ч. у бывш. д. Уваровка и по руч. Суры). По данным, полученным от рыбаков, также обычен в водохранилище у бывш. д. Венюково.

Сазан *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 – обычен в некоторых прудах, в которых был расселен искусственно. На территории парка обитает в пруду Колодезьки близ с. Суходол, встречается в прудах в окрестностях парка (в т.ч. у бывш. д. Уваровка) и в водохранилище у бывш. д. Венюково.

Донской пескарь *Gobio brevicirris* Fowler, 1976 – в уловах отмечен только в нижнем течении реки ниже ур. Венюково, где доля в отловах в 2011 г. составила 6,48%. Выше по реке и в ее притоках не встречен.

Белый толстолобик *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844) – встречается в некоторых прудах, в которых был расселен искусственно. На территории парка в настоящее время обитает в пруду Колодезьки близ с. Суходол. В 2014 г. был выпущен и в реку Семенек, однако сейчас в ней не отмечается. Возможно обитание в водохранилище у бывш. д. Венюково.

Верховка *Leucaspis delineatus* (Heckel, 1843) – встречается преимущественно в верхнем течении реки, где основными местами ее обитания являются русловые пруды и пруды, образовавшиеся выше бобровых плотин. Так, 14.05.2016 г. отмечена в пруду у бывш. д. Уваровка. В парке в ур. Писарево в бочагах и бобровых прудах обычна и доля в отловах достигала 36%. Ниже по реке, с увеличением скорости ее течения, становится редкой. Так, у с. Сотниково доля в уловах снижается до 5,4%, а ниже бывш. д. Венюково – до 0,4%. Довольно обычна верховка и в руч. Суры, где была отмечена 17.05.2014 г. и 18.10.2015 г. в пруду Прорва, а также ниже его в бобровых прудах от ур. Мутусово и до устья.

Голавль *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758) – в уловах в небольшом числе отмечен только в нижнем течении, где доля в отловах составила 2,63%. Встречается в водохранилище у бывш. д. Венюково, при этом крупные экземпляры неоднократно наблюдались в омутах ниже его плотины. Единичные особи изредка встречаются и в среднем течении реки (отмечен в ур. Сухинино).

Обыкновенный елец *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758) – в уловах отмечен только в нижнем течении, где доля в отловах составила 4,25%. Изредка встречается и в среднем течении реки (отмечался в ур. Сухинино и у с. Сотниково).

Обыкновенный голянь *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) – в Липецкой области это довольно редкий вид, который обитает только в верховьях Дона, Красивой Мечи, Сосны и некоторых их притоках, имеющих родниковое питание, чистую воду, каменистое русло и быстрое течение. В большинстве рек области не встречается или крайне малочислен, и только в некоторых, в т.ч. в Семеньке, обычен. По результатам отловов, в верховьях Семенька доля голяня составляет 62,5%, в среднем течении - 91,9%, в нижнем – 10,1%.

Как правило, голянь держатся стаями на быстром течении, особенно часто на перекатах, на участках с каменисто-галечным и песчаным дном. В пределах парка он является доминирующим видом ихтиофауны реки, его доля в отловах, проведенных 13.10.2015 г., составила 94,1%, 17.06.2016 г. – 56,3%. Выше парка, где река маловодна, численность голяня снижается. Здесь он отмечен в 2 км выше с. Никольское (единичен, наблюдения 20.04.2014 г.), у моста через реку в ур. Семеновское (обычен, 17.04.2016 г.), на перекате у бывшей плотины в с. Никольское близ церкви (немногочислен, 20.04.2014 г.).

Наиболее многочислен голяян в среднем течении реки. Так, по наблюдениям 20.04.2014 г., он был обычен в Семеньке у устья балки Писарев Верх, а 17.05.2014 г. – на всех перекатах от границы парка и до бывш. д. Сапрыкино. В низовьях р. Семенек от плотины водохранилища у бывш. д. Венюково и до устья везде многочислен (наблюдения 14.05.2014 г.). Обычен голяян также и в притоке Семенька - в р. Сухой Семенек (наблюдение у д. Толбузино 20.04.2014 г.).

Фотографии голяянов приведены на рис. 5 и 6.



Рис. 5. Обыкновенный голяян *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) в брачном наряде.



Рис. 6. Молодь обыкновенного голяяна в прибрежной зоне реки.

Обыкновенный горчак *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782) – малочислен и в уловах отмечен только в нижнем течении реки. Характерен для прибрежных зарослей с участием элодеи канадской. Доля в отловах составила 1,42%.

Белопёрый пескарь *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933) – редок и в уловах отмечен только в нижнем течении реки, куда, видимо, изредка заходит из р. Красивая Меча. Доля в отловах составила 0,2%.

Вырезуб *Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840) – в уловах отмечен только в нижнем течении реки, где доля в отловах, проведенных 3.10.2011 г., составила 5,06%. В подавляющем большинстве все отловленные в этом месте вырезубы были сеголетками. Это позволяет предполагать возможность нереста производителей в низовьях Семенька (в частности, на порожистом участке реки ниже плотины водохранилища у бывш. д. Венюково).

Фотография некоторых экз. отловленных вырезубов приведены на рис. 7.

Плотва *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) – в самом русле реки редка и в уловах отмечена только в нижнем течении реки (доля 1,01 %), но обычна в пруду у бывш. д. Уваровка и в водохранилище у бывш. д. Венюково, где активно ловится рыбаками.

Рыбец *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758) – в уловах отмечен только в нижнем течении реки, где доля в отловах, проведенных 3.10.2011 г., составила 1,22%. Возможно, в небольшом числе нерестится на перекатах этой части реки.

Усатый голец *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758) – встречен только в верхнем и среднем течениях Семенька, где, в целом, малочислен. Предпочитает тинистое, илистое дно, слабое течение или отсутствие такового. Визуально наблюдался на перекатах в разных местах реки, в т.ч. 17.04.2016 г. у моста через реку выше с. Никольского и 6.05.2016 г. на территории парка в ур. Писарево. По результатам отловов в парке доля гольца в населении рыб составляет менее 1%, в среднем течении - 2,7%.

Обыкновенная щука *Esox lucius* Linnaeus, 1758 – в русле Семенька нами не отмечена, но, по опросным данным, в период нереста встречается в нижнем и среднем течениях реки. Обычна в водохранилище у бывш. с. Венюково.

Речной окунь *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 - в русле Семенька нами отмечен только в нижнем его течении, где, по результатам отловов, был редок (доля в населении 0,2%). Обычен в водохранилище у бывш. д. Венюково, а также в пруду у бывш. д. Уваровка и в пруду Прорва на руч. Суры.

Головешка-ротан *Percottus glenii* Dybowski, 1877 - преимущественно встречается в стоячих или слабопроточных прудах с хорошо развитой водной растительностью. Отмечен в пруду у бывш. д. Уваровка и, по опросным данным, встречается в водохранилище у бывш. д. Венюково. Несомненно, обитает и в других подобных водоемах. Единичные экземпляры, обычно после паводка, изредка встречаются и в реке Семенек (9.03.2017 г. одна особь длиной около 7 см отмечена на перекате в ур. Семеновское у с. Никольское). Близ парка встречен также в большом числе 18.10.2015 г. в пруду у бывш. д. Екатериновка, который относится уже к бассейну р. Пальна.

Бычок-песочник *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814) – в русле Семенька отмечен только в нижнем его течении, где, по результатам отловов, был редок (доля в населении 0,4%).



Рис. 7. Некоторые экземпляры молоди вырезубов *Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840), отловленные 3.10.2011 г. в р. Семенек.



Рис. 8. Головешка-ротан *Percottus glenii* Dybowski, 1877

Данные результатов отловов приведены в табл. 1.

Таблица 1. Видовой состав рыб и их обилие в р. Семенек по результатам отловов

вид / точка отлова	1		2		3		всего	
	п	%	п	%	п	%	п	%
Уклейка <i>Alburnus alburnus</i>	-	-	-	-	329	66,60	329	51,82
Донской пескарь <i>Gobio brevicirris</i>	-	-	-	-	32	6,48	32	5,04
Верховка <i>Leucaspius delineatus</i>	38	36,54	2	5,41	2	0,40	42	6,61
Голавль <i>Leuciscus cephalus</i>	-	-	-	-	13	2,63	13	2,05
Елец <i>Leuciscus leuciscus</i>	-	-	-	-	21	4,25	21	3,31
Обыкновенный гольян <i>Phoxinus phoxinus</i>	65	62,50	34	91,89	50	10,13	149	23,46
Обыкновенный горчак <i>Rhodeus sericeus</i>	-	-	-	-	7	1,42	7	1,10
Белопёрый пескарь <i>Romanogobio albipinnatus</i>	-	-	-	-	1	0,20	1	0,16

вид / точка отлова	1		2		3		всего	
	п	%	п	%	п	%	п	%
Вырезуб <i>Rutilus frisii frisii</i>	-	-	-	-	25	5,06	25	3,94
Плотва <i>Rutilus rutilus</i>	-	-	-	-	5	1,01	5	0,79
Рыбец <i>Vimba vimba vimba</i>	-	-	-	-	6	1,22	6	0,94
Усатый голец <i>Barbatula barbatula</i>	1	0,96	1	2,70	-	-	2	0,31
Речной окунь <i>Perca fluviatilis</i>	-	-	-	-	1	0,20	1	0,16
Бычок-песочник <i>Neogobius fluviatilis</i>	-	-	-	-	2	0,40	2	0,31
Всего	104	100,0	37	100,0	494	100,0	635	100,0
Всего видов	3		3		13		14	

Примечание: цифрами обозначены следующие даты и точки отловов: 1 – 13.10.2015 г. и 17.06.2016 г., ур. Писарево (4 км ниже с. Никольское); 2 – 3.10.2011 г., с. Сотниково; 3 – 3.10.2011 г., близ с. Сергиевское.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Таким образом, в реке Семенек, включая пруды и водохранилище, созданные в его русле, зарегистрировано обитание 1 вида круглоротых и 19 видов костных рыб, относящихся к 5 семействам. Семенёк протекает в пределах Северо-Донского района, являющегося в ландшафтно-географическом отношении частью Среднерусской возвышенности, а в административном – Липецкой области. В реках на территории Северо-Донского района в современный период зарегистрировано 47 видов ихтиофауны, а в Липецкой области - 48 (Сарычев, 2007, с доп.). Данные, характеризующие ихтиофауны этих районов, представлены в табл. 2.

Таблица 2. Систематическая структура ихтиофауны реки Пальня и рек Северо-Донского района и Липецкой области

Семейства	Число видов		
	река Семенек	Реки Северо-Донского района	Реки Липецкой области
Petromyzontidae – Миноговые	1	1	1
Acipenseridae – Осетровые	-	1	1
Cyprinidae - Карповые	13	30	30
Valitoridae – Балиториевые	1	1	1
Cobitidae – Вьюновые	-	4	5
Siluridae – Сомовые	-	1	1
Esocidae – Щуковые	1	1	1
Lotidae – Налимовые	-	1	1
Percidae – Окуневые	1	4	4
Eleotrididae – Головешковые	1	1	1
Gobiidae – Бычковые	1	2	2
ВСЕГО	19	47	48

В ихтиофауне р. Семенёк представлено 40,4% видов рыбообразных и рыб рек Северо-Донского района и 39,6% всей Липецкой области, что сопоставимо с аналогичными показателями для подобных рек, например, Воргола и Пальны (Сарычев и др., 2011, 2012) и является достаточно высоким показателем для малой реки.

Полученные данные показали закономерное увеличение видового разнообразия обитающих в Семеньке рыб от ее верховьев к устью, по мере увеличения водности реки и приближения ее к Красивой Мече. Так, в верховьях Семенька, по результатам отловов, представлены только 3 вида, при этом по численности доминантами являлись обыкновенный голянь и верховка. В среднем течении (близ с. Сотниково) в выборке присутствовали также 3 вида, при этом обыкновенный голянь имел позицию супердоминанта. В нижнем течении в отловах было уже 13 видов, при этом обыкновенный голянь занял позицию доминанта, а супердоминантом выступила уклейка.

В целом, для сообщества рыб в верхнем и среднем течениях р. Семенек характерно выраженное доминирование обыкновенного голяня (суммарная доля во всех уловах 62-92%), что свойственно для родниковых рек, имеющих каменистое русло, быстрое течение, чистую и богатую кислородом воду.

Семенек является местом обитания также редких видов ихтиофауны, занесенных в Красную книгу РФ (украинская минога, вырезуб) и региональную Красную книгу (обыкновенный голянь, белоперый пескарь, рыбец). В реке сохраняются условия для нереста и развития личинок украинской миноги, а численность нерестящихся особей, хотя и сократилась, продолжает, тем не менее, оставаться довольно высокой. Особое значение Семенек имеет и для обыкновенного голяня, который находит в этой реке оптимальные условия для существования и достигает высокой численности.

Семенек следует, несомненно, рассматривать как реку, в значительной степени представляющую ихтиофауну малых рек Северо-Донского района и, в целом, востока Среднерусской возвышенности. По видовому составу и структуре населения рыб Семенек может считаться эталонной рекой, отражающей и сохраняющей фаунистические особенности малых рек этого ландшафтного района.

ЛИТЕРАТУРА

Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т.1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2002. - 379 с.

Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т.2. / Под ред. Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2002. - 251 с.

Дмитриева В.А., Илатовская Е.С. Гидрография рек Липецкой области. Каталог водотоков. – Липецк, 2010. – 149 с.

Иванчев В.П., Сарычев В.С., Иванчева Е.Ю. Миноги и рыбы бассейна Верхнего Дона // Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Выпуск 28. – Рязань: НП «Голос губернии». 2013. – 275 с.

Сарычев В.С., Иванчев В.П., Гладких К.К. Ихтиофауна реки Воргол / Природа долины реки Воргол; под ред. В.С. Сарычева. – Воронеж : Издательско-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2011. – С. 143-151.

Сарычев В.С., Иванчев В.П., Иванчева Е.Ю. Ихтиофауна реки Пальна // Состояние редких видов растений и животных Липецкой области : информационный сборник материалов. Вып. 5. – Воронеж : Научная книга, 2012. – С. 88-96.

ПТИЦЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

В.С. Сарычев, П.Д. Венгеров

*Воронежский государственный университет,
заповедник «Галичья гора»*

Воронежский государственный природный заповедник

Природный парк «Олений» - уникальное для Липецкой области негосударственное природоохранное учреждение, образованное в 2012 г. на сельскохозяйственных землях, находящихся в собственности ООО «Вавилово». Основными целями парка является воспроизводство хозяйственно ценных млекопитающих и птиц (включая акклиматизацию промысловых и декоративных видов животных), развитие экологического туризма и научных исследований.

Парк расположен в северо-западной части Липецкой области, в Краснинском районе, в окрестностях сел Суходол и Никольское. В ландшафтном отношении это возвышенная равнина, сильно расчлененная балками и оврагами и по своим природным характеристикам типичная для восточного склона Среднерусской возвышенности, относящегося к бассейну р. Красивая Меча.

Территория собственно парка, огороженная по периметру изгородью, имеет площадь 1200 га. Большую ее часть занимают сельскохозяйственные угодья, по разветвленной балочной системе и в долине р. Семенёк преобладают разнообразные луговые и степные растительные сообщества, на месте заброшенных поселений сформировались заросли луговой и бурьянистой растительности, перемежающиеся одичавшими садами и куртинами древесно-кустарниковых зарослей. Многочисленны небольшие рощи байрачных дубрав и березняков, а также полезащитные и прибалочные лесополосы. Водоемы представлены несколькими небольшими прудами и частью верхнего течения р. Семенёк.

Ключевая природная территория парка – небольшая река Семенёк, которая протекает через парк с запада на восток и впадает за его пределами в правый приток Дона – реку Красивая Меча. Ширина Семенька от 4 до 12 метров, перекаты с каменистым дном и с быстрым течением чередуются с тихими заиленными плесами. Встречаются бобровые плотины. Обрывистые и пологие берега есть и по правой и по левой стороне течения речки, на них образуют густые заросли древовидные и кустарниковые ивы, черемуха, европейский бересклет. Между ними – пойменные луга с высокой травой и одиночными дикими грушами, яблонями, шиповником. На склонах долины Семенька ранее были людские поселения, теперь от бывших сел остались заросшие деревьями и кустарником фруктовые сады, да остатки каменных подвалов и иных построек. Их скрывают трудно проходимые заросли крапивы и другой рудеральной растительности.

Из других водоемов в парке имеется небольшой (около 1 га) зарыбленный пруд Колодезьки, находящийся у водораздела, на нем разводят несколько видов неаборигенных водоплавающих птиц. В период сезонных миграций и летних кочевков здесь могут останавливаться и представители дикой орнитофауны. Запружены вы-

сокими плотинами и некоторые балки, но воды там мало или она вовсе не держится из-за отсутствия мощного водоупорного горизонта.

В долину Семенька врезаются глубокие балки и затухающие овраги. Склоны балок покрыты пестрым ковром луговых и степных трав с редкими деревьями и кустарниками, одиночными или в виде куртин, – яблонями, грушами, боярышником, сиренью, шиповником, степной вишней, раkitником, миндалем. Нередки березовые и дубовые рощи, а в верховьях произрастают настоящие байрачные дубравы. Самые большие из них – Чернолес и Писаревский Верх. Наряду с господствующим дубом черешчатым, в древостоях дубрав присутствуют ясень обыкновенный, липа мелколистная, вяз, остролистный и полевой клены, береза повислая, осина и другие породы. Густой подлесок формируют бересклет бородавчатый, достигающий здесь больших размеров, лещина, крушина ломкая, калина. Нередки участки, заваленные буреломом, что делает их малодоступными для людей. Опушки дубрав окаймлены колючими, практически непроходимыми, зарослями терна, который почти ежегодно дает обильный урожай. Большие куртины этого кустарника есть также в долине Семенька, в балках и оврагах.

В некоторых местах к дубравам примыкают сосновые культуры разного возраста, кроме того, сосна обыкновенная иногда входит в состав полезащитных лесных полос. Они располагаются по периметру сельскохозяйственных полей и по бровкам балок. Состоят в основном из дуба, ясеня, березы, с кустарниковым подлеском из жимолости и свидины.

Наибольшую площадь в парке занимают пахотные поля, на которых выращивают озимую пшеницу, ячмень, овес, кукурузу, подсолнечник и многолетние травы. Химические средства защиты растений исключены из технологии растениеводства, что придает местообитаниям парка особую экологическую ценность.

В долине Семенька расположена усадьба парка, где имеются хозяйственные и жилые одно- или двухэтажные постройки, рекреационные объекты, посажен фруктовый сад.

Вокруг природного парка «Олений», в качестве своеобразной «буферной» зоны, в 2013 г. на площади 11584 га образовано охотугодье «Никольское», где охота ограничена либо полностью закрыта. Это также преимущественно сельскохозяйственные поля, сильно расчлененные овражно-балочной системой, с небольшими байрачными лесами, многочисленными лесополосами и несколькими довольно крупными по площади прудами. В непосредственной близости к парку расположены села Суходол и Никольское, а также несколько заброшенных или почти заброшенных деревень.

Климат в парке умеренно-континентальный, с хорошо выраженными сезонами года, полностью соответствует климату средней полосы Европейской России.

В авифаунистическом плане территория парка, как и прилегающие к нему участки северо-западной части Липецкой области (Краснинский и Становлянский районы), ранее фактически не изучалась. С созданием парка здесь были начаты фаунистические исследования, в т.ч. и птиц. Нами первые данные были собраны в 2013 г., а с 2014 г. эти работы приобрели регулярный характер. В результате многократных обследований, проведенных в 2013–2017 годах, выполнена инвентаризация фауны птиц парка и его окрестностей. Наблюдения осуществляли в течение всех сезонов, охватывая характерные местообитания, как парка, так и его ближайших окрестно-

стей – долину реки Семенёк, степные балки, байрачные леса, полезащитные лесные полосы, сельскохозяйственные поля, пруды, села. Часть полученных при этом данных была опубликована ранее (Сарычев, 2016; Венгеров, Сарычев, 2017; Сарычев, Венгеров, 2017).

Всего к настоящему времени на этой территории зарегистрировано пребывание почти 150 видов птиц, из них в парке установлено или с большой вероятностью предполагается гнездование более 90 видов, остальные встречаются в период миграций, зимовок или при случайных залетах. Ниже дается характеристика их пребывания на этой территории, а также рассматривается значение природного парка «Олений» для сохранения разнообразия авифауны и, в частности, редких видов, внесенных в Красную книгу РФ (2001) и Красную книгу Липецкой области (2014). Названия видов приведены согласно сводке Л.С. Степаняна [3].

Авторы выражают благодарность С.Ф. Сапельникову, Ю.П. Лихацкому, И.Ю. Кострикину, М.М. Тикуновой, С.Н. Белых, В.А. Корзинкину, а также всем сотрудникам парка, наблюдения которых были также использованы при подготовке данного обзора.

Класс ПТИЦЫ AVES

Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ PODICIPEDIFORMES

Семейство Поганковые Podicipedidae

Большая поганка *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Встречается на крупных водоемах по всей территории, селится прудах и озерах с развитой надводной растительностью и наличием мелкой рыбы – основного корма. Прилетает в конце марта – первых числах апреля, основной прилет в течение апреля. Отлет с августа до начала ноября.

В природном парке «Олений» большая поганка, из-за отсутствия крупных водоемов, не регистрировалась. Ближайшее место наблюдений – водохранилище на р. Семенёк у бывш. д. Венюково, где 26 апреля 2014 г. наблюдали 8 пролетных птиц в стае с лутком, хохлатыми чернетями и кряквами.

Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ CICONIIFORMES

Семейство Цаплевые Ardeidae

Большая выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится на заросших тростником пойменных озерах, болотах, прудах и водохранилищах. Прилетает в конце марта – начале апреля, отлет с конца августа до начала октября.

В природном парке «Олений» и его окрестностях не гнездится, но изредка встречается в период послегнездовых кочевок и миграций - одну пролетающую птицу отметили в первых числах июля 2015 г.

Серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – немногочисленный гнездящийся и обычный пролетный вид. На миграциях и кочевках может быть встречен повсеместно по берегам любых

водоемов. Гнездится колониями, преимущественно в старых ольшаниках в долине р. Воронеж. Прилетает в марте, осенний отлет начинается в сентябре и длится до конца октября, отдельные особи задерживаются вплоть до начала ледостава.

В природном парке «Олений» и его окрестностях одиночные птицы, изредка группы по 2-3 особи встречаются регулярно с апреля по конец сентября. Наиболее часто цапли отмечаются на р. Семенёк – в большинстве случаев это совершающие кормовые перелеты над долиной реки одиночные особи, реже встречаются птицы, отдыхающие или охотящиеся по берегам реки. Так, непосредственно в парке цапель отмечали: в 2014 г. – 18 мая; в 2015 г. - 6 июня, 3-5 июля, 1-2 и 19 сентября; в 2016 г. – 24-25 апреля, 6, 14 и 28-30 мая, 17-18 июня, 9 июля, 6-7 и 30 сентября; в 2017 г. - 4-7 июня.

Регулярно на территории парка цапли посещают также пруд Колодезьки (по 2 особи отмечены там 20 сентября 2014 г. и 15 июля 2016 г., одиночные птицы – 8 сентября 2015 г., 25 июля и 30 сентября 2016 г., 21 сентября 2017 г.).

На реке Семенёк цапли встречались также выше парка (близ с. Никольское) и ниже (в ур. Сухинино и др.). В 2014 г. они были отмечены 20, 23, 26-27 и 30 апреля, 17 мая, в 2016 г. – 17 апреля, 6 и 21 мая, 15 июля, в 2017 г. – 6 июня. Охотно цапли держатся на прудах, созданных в верхнем течении реки (так, 15 июля 2016 г. на пруду у бывш. д. Уваровка охотились 1 и 2 птицы) и на водохранилище у бывш. д. Венюково (там 23 апреля 2014 г. наблюдалась 1, а 12 июля 2014 г. - 2, 1 и 1 птицы).

В окрестностях парка встречается также на руч. Суры и пруду Матусов в его верховьях (17 мая 2014 г. отмечены 3, 1 и 1 особи).

Вероятно, встречи цапель относятся, в большинстве своем, к пролетным или кочующим птицам, однако регулярные наблюдения птиц в гнездовой период не исключают вероятность наличия в среднем течении р. Семенёк небольшой колонии цапель.

Семейство Аистовые Ciconiidae

Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - редкий гнездящийся и пролетный вид. Места гнездования известны в некоторых населенных пунктах Липецкого, Добровского, Чаплыгинского, Грязинского, Добринского и Усманского р-нов, современная численность составляет около 10 гнездящихся пар. Прилетает в начале апреля. Осенний отлет с конца августа, заканчивается в сентябре. На пролетах и летних кочевках может быть встречен во всех районах области.

Нами на территории природного парка «Олений» наблюдался 21 июля 2015 г. - одиночная птица пролетела над парком в сторону с. Никольское. По опросным данным, одиночных аистов в парке встречали в конце июля 2015 г. (птица сидела на поле), в начале апреля 2016 г. (птица собирала корм на лугу возле усадьбы парка), и 4 июня 2016 г. (птица собирала корм на скошенной траве у усадьбы парка, потом перелетела к пасеке). Установленные ранее сотрудниками парка для привлечения вида несколько гнездовых платформ в селах Никольское, Суходол, Решето-Дуброво до сих пор остаются не заселенными.

Включен в Приложение 3 к Красной книге Российской Федерации как вид, нуждающийся в особом внимании. В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, включен в Красную книгу Липецкой области (1 категория).

Черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области – очень редкий пролетный и кочующий летом вид. Прилетает в апреле, осенний пролет проходит в августе – октябре. Встречается крайне редко и не ежегодно одиночно или семейными группами по 2-5 особей, преимущественно в долинах рек.

Близ парка одиночную пролетную птицу наблюдали 21 июля 2015 г. у д. Переверзево. На территории парка, по сведениям, полученным от его работников, двух пролетающих черных аистов встретили в конце июля 2015 г. Еще одну птицу отметили 13 июня 2017 г. - она пролетела над усадьбой и села недалеко от нее на берег реки.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III категория). В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, включен в Красную книгу Липецкой области (I категория).

Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ ANSERIFORMES

Семейство Утиные Anatidae

Белолобый гусь *Anser albifrons* (Scopoli, 1769)

В Липецкой области – пролетный вид. Весной обычен, на отдых и кормежку кратковременно останавливается на полевых лужах, разливах рек и на крупных водоемах. Первые стаи появляются в конце марта или в начале апреля, интенсивный пролет длится 1-2 недели, последние стаи отмечаются до середины мая. Осенью редок, может быть встречен в конце сентября и в октябре.

В парке и его ближайших окрестностях отмечался только весной. Так, в 2016 г. первые стаи были встречены 30 марта (5 и 70 особей, совместно с гуменниками), впоследствии наблюдался 9 апреля (100, 100 и 50 особей, совместно с гуменниками) и 17 апреля (70 особей). Довольно часто гуси стаями по несколько десятков особей садятся кормиться на озимые и кукурузные поля возле пруда Колодезьки и, иногда, отдыхают на нем. Так, по наблюдениям С.Ф. Сапельникова, в 2017 г. 28 апреля на пруду держалось до 30 птиц.

Гуменник *Anser fabalis* (Latham, 1787)

В Липецкой области – пролетный вид. Весной на пролете немногочислен, на отдых и кормежку кратковременно останавливается на полевых лужах, разливах рек и на крупных водоемах, почти всегда в совместных стаях с белолобыми гусями. Весной появляется в конце марта или в начале апреля, осенью редок и может быть встречен в октябре-ноябре.

В парке и его ближайших окрестностях встречался только весной. Так, в 2016 г. гуменники отмечались 30 марта и 9 апреля в стаях с белолобыми гусями, при этом его численность была существенно ниже.

Кряква *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид, встречающийся по всей территории. Населяет разнообразные водоемы, предпочтение отдает озерам и прудам с хорошо развитой надводной растительностью. Наиболее многочисленный из уток вид, как на гнездовании, так и на пролетах и зимовках. Прилетает в марте-апреле, отлет – в октябре-ноябре. Постоянно зимует на незамерзающих участках рек в местах выхода родников и на перекатах.

На территории природного парка «Олений» встречается в течение всего года. Уже в марте птицы держатся парами – так, 30 марта 2016 г. на р. Семенёк у усадьбы отмечены 3 пары, а на прудике Малые Колодезьки у дороги на с. Никольское - 8 пар. В гнездовой период немногочисленна и наиболее часто отмечается на реке Семенёк, при этом наиболее привлекательны для птиц являются бобровые пруды. Так, в подобных местообитаниях 20 апреля 2014 г. 3 одиночных селезня отмечены в ур. Семеновское у с. Никольское, еще 1 – в 1 км выше с. Никольское, пара - у нижней границы вне парка. 23 апреля 2014 г. на р. Семенёк у нижней границы парка и в 1 км ниже парка близ ур. Сосняк встречены 2 птицы, 14 мая 2014 г. – пара на плесе реки в ур. Писарево, а 17 мая 2014 г. 2 птицы подняты с реки на участке от парка до бывш. д. Сапрыкино. В парке в 2016 г. крякв наблюдали 6 мая (1 и 2 птицы), 9 апреля (две пары), 24 апреля (одна пара), 14 мая (1 и 1 птицы) и 17 июня (1 и 1 птицы).

К гнездованию кряквы приступают рано, например, 17 апреля 2016 г. было найдено гнездо с 11 уже насиженными яйцами. Оно находилось на окраине с. Никольское у заброшенной фермы среди зарослей крапивы в 100 м от реки, самка насиживала кладку, а близ гнезда на реке держались селезни (4 и 1 птицы). В парке самку с выводком уже сильно подросших утят наблюдали 28 мая 2016 г., а 18 июня 2016 г. была отмечена одна кряква, которая демонстративно хлопала по воде крыльями, отводя от птенцов. В 2017 г. самка устроила гнездо на берегу Семенька на усадьбе – оно было расположено в комле старой ивы в 1 м от мостика и рядом с местом постоянного пребывания людей. На гнезде 4-7 июня самка плотно насиживала кладку из 10 яиц. По предварительной оценке, численность гнездящихся крякв на р. Семенёк в пределах парка составляет 3-5 выводков. Еще 1-2 самки гнездятся на пруду Колодезьки (выводок с 7 пуховичками там наблюдали 10 мая 2015 г. (данные С.Н. Белых).

На бобровых прудах кряква гнездится и на ручье Суры. Так, 17 мая 2014 г. одиночный селезень отмечен в ур. Матусово и два – на ручье в 0,5 км выше его устья. Регулярно встречается также на водохранилище у бывш. д. Венюково: 23 апреля 2014 г. там наблюдались 4 самца и 1 самка, 26 апреля 2014 г. – 2 кряквы в стае с чомгами, хохлатыми чернетями и лутком, а 12 июля 2014 г. ниже плотины на реке отмечена самка с выводком из 7 птенцов возраста примерно 7 дней. Пары с явным гнездовым поведением отмечены были также 14 мая 2014 г. на р. Семенёк в 2 км выше с. Сергиевское и 23 апреля 2014 г. на р. Красивая Меча у моста в с. Сергиевское.

Более многочисленна кряква бывает осенью во время пролета. Так, 19 ноября 2013 г. на реке Семенёк в с. Никольское и в парке учтено 15 птиц, 3 октября 2015 г. – 10, 2 и 7 птиц, 13 октября 2015 г. в ур. Писарево отмечена пролетная стая в 20 птиц и еще 2 особи подняты с реки. Там же 6 ноября 2015 г. на Семенье держались 50-60, а 30 сентября 2016 г. - 30 особей. 18 октября 2015 г. на ручье Суры от пруда Матусов и до с. Никольское подняты две стаи в 70 и 20 особей, отдохавших на бобровых прудах.

На зимовках встречается регулярно, при этом держится на незамерзающих участках реки в местах выхода родников или имеющих быстрое течение; численность в этот период в пределах парка на реке составляет 10-20 зимующих птиц. По данным С. Кузнецова, на пруду Колодезьки, где содержатся водоплавающие птицы, зимой 2015/2016 гг. держалось до 150 диких крякв.

Чирок-свистунок *Anas crecca* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и обычный пролетный вид. Прилетает в апреле, отлетает в октябре. Гнездится преимущественно по берегам рек и на небольших водоемах в лесных массивах, на лесных болотах.

В парке изредка встречается на пролете – 3 октября 2015 г. с небольшой заводи Семенька были подняты 3 особи. Стайку из 10 пролетных птиц наблюдали также 23 апреля 2014 г. на водохранилище у бывш. д. Венюково.

Связь *Anas penelope* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - редкий гнездящийся и обычный пролетный вид. Весенний пролет начинается с половодьем и длится до середины мая, осенний пролет выражен слабее и происходит в основном в сентябре-октябре. На пролетах встречается повсеместно, гнездование известно для крупных водоемов и обширных водно-болотных угодий долины р. Воронеж и восточной части области.

В парке и его окрестностях встречается в небольшом числе весной – 30 марта 2016 г. на прудике Малые Колодезьки у дороги на с. Никольское вместе с кряквами держались 2 связи, а 17 апреля 2016 г. несколько птиц были отмечены на пруду Колодезьки (сообщение С. Кузнецова). Также 2 пролетные птицы наблюдались 23 апреля 2014 г. на водохранилище у бывш. д. Венюково.

Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - редкий гнездящийся, малочисленный пролетный вид. На пролетах может быть встречен повсеместно, гнездование известно в восточной части области по долине р. Воронеж. Прилетает после вскрытия рек, осенью встречается до конца октября.

В парке и его окрестностях встречается изредка преимущественно весной – 17 апреля 2016 г. пара птиц была отмечена на пруду Колодезьки (сообщение С. Кузнецова). По сведениям, полученным от работников парка, шилохвостей наблюдали также в стаях с пролетными связями в первой декаде апреля 2016 г. Кроме того, в начале июля 2015 г. несколько самцов держались на пруду Колодезьки возле других, разводимых в парке, водоплавающих птиц.

Чирок-трескунок *Anas querquedula* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Встречается на различных водоемах по всей территории области. Населяет реки, пруды, озера и болота, предпочитает водоемы, богатые водной растительностью. Весной в районы гнездования прилетает несколько позже, а на зимовку отлетает раньше других уток. Осенью держится большими стаями, отлет в сентябре.

В природном парке «Олений» пока не отмечен, но 5 пролетных птиц наблюдали 23 апреля 2014 г. в стае со свистунками на водохранилище у бывш. д. Венюково.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Встречается на пролетах повсеместно, гнездование известно только в долине р. Воронеж и на водоемах в восточной части области. Прилетает в апреле, отлет – в сентябре. В период пролетов может быть встречен на любых средних и крупных водоемах.

В парке вид пока не отмечен, но 3 пролетных птицы наблюдали 26 апреля 2014 г. в стае с чомгами, кряквами и лутком на водохранилище у бывш. д. Венюково. По

сведениям, полученным от работников парка, пролетных хохлатых чернетей наблюдали также в первой декаде апреля 2016 г.

Луток *Mergus albellus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - малочисленный пролетный вид. Во время миграций встречается преимущественно в долинах крупных рек по всей территории области, при этом придерживается значительных по площади прудов и озер. Встречается не часто, небольшими стайками или одиночно, иногда в стаях других нырковых уток.

В парке не отмечен, но один пролетный самец наблюдался 26 апреля 2014 г. в стае с чомгами, кряквами и хохлатыми чернетями на водохранилище у бывш. д. Венюково.

Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ FALCONIFORMES

Семейство Скопиные Pandionidae

Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - очень редкий пролетный вид. В настоящее время не гнездится, хотя в летнее время изредка встречается на крупных рыбопроизводных прудах и по р. Воронеж. На пролетах редко и нерегулярно отмечается на реках, прудах и водохранилищах по всей территории области. Весной появляется в первой половине апреля, отлет – в сентябре-октябре.

В парке одна пролетная особь отмечена 8 сентября 2015 г. над прудом Колодезьки.

Включен в Красную книгу Российской Федерации (III категория). В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, включен в Красную книгу Липецкой области (I категория).

Семейство Ястребиные Accipitridae

Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - редкий гнездящийся и пролетный вид. Селится в обширных лиственных и смешанных лесах, выбирая места, где есть открытые участки – поляны, вырубки, луга. Во время пролета может быть встречен повсеместно. Весной появляется в первой декаде мая, пролет длится до конца мая. Осенний отлет начинается в последней декаде августа и заканчивается в сентябре.

В природном парке «Олений» изредка отмечается весной в период миграций – так, 24 мая 2016 г. наблюдали сначала 2, а позже - стаю из 18-20 пролетных птиц (набл. Сапельникова С.Ф.). Еще одного осоеда отметили 30 мая 2016 г. Вероятно, кочующие птицы могут встречаться и в летнее время – в начале июля 2015 г. отмечен одиночный осоед.

В качестве редкого вида включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Черный коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. В гнездовой период отмечен во всех районах области, на пролете может быть встречен повсеместно. Населяет леса различного типа, расположенные по долинам рек или вблизи других достаточно крупных водоемов. Прилетает в конце марта – первой половине апреля. Осенняя миграция идет в основном в конце августа – начале сентября, к концу сентября отлет заканчивается.

На территории природного парка «Олений» и его ближайших окрестностях гнездится изредка – единственный раз размножающаяся пара наблюдалась в 2017 г. в ур. Остров. Для гнездования коршуны заняли бывшее гнездо курганников и канюков. В нем 6 июня было не менее двух птенцов возраста 7-10 дней.

Гораздо чаще коршуны встречаются во время миграций или летних кочевок. Так, 9-10 апреля 2016 г. одиночные птицы наблюдались над полями и долиной Семенька. Также отмечен в долине р. Семеньк на водохранилище у бывш. д. Венюково 23 апреля 2014 г. В мае и первой половине лета не участвующие в размножении птицы могут образовывать в местах с обилием корма групповые скопления. Так, на пруду у бывш. д. Уваровка 14 мая 2016 г. видели 5 птиц, высматривающих добычу над водоемом. Близ парка 28 мая 2014 г. у ур. Мармыжка 4 птицы охотились над склоном долины Семенька во время пропашки лесокультур вместе с 5 канюками и 4 воронами. 29 мая 2014 г. на левобережье Семенька напротив парка над залежным полем наблюдалась стая коршунов из 30 птиц, а на близлежащих полях – группы по 3-5 особей. Еще 5-7 охотящихся птиц были отмечены в этот же день в балке Жемайловская и на прилегающих к ней полях.

На осеннем пролете в парке и его окрестностях коршуны более обычны. Так, 26 августа 2016 г. у леса Писаревский Верх были встречены 2, 3 и 1 особи, а на поле, которое дисковали, за трактором следовало до 15 птиц, схватывающих разбежавшихся мелких грызунов. Последних пролетных птиц отмечали в конце сентября - 20 сентября 2014 г. над полями в парке были отмечены 9 особей, а 21 сентября 2017 г. у с. Решетово-Дуброво - 1 особь.

Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

В Липецкой области - редкий гнездящийся, малочисленный пролетный и очень редкий зимующий вид. Весной первые особи появляются в конце марта – начале апреля, слабо выраженный пролет длится до середины – конца апреля. Осенний пролет начинается в первой декаде октября и продолжается до начала ноября. В малоснежные зимы при обилии мышевидных грызунов отдельные самцы, реже самки или молодые птицы, могут оставаться на зимовку.

В парке изредка встречается в период миграций. С.Ф. Сапельников наблюдал одного самца 15 октября 2015 г., двух самцов и одну самку 16 октября 2015 г., самца и самку 27 октября 2017 г., самца 5 ноября 2017 г. и самку 6 ноября 2017 г. Нами наблюдался 30 марта 2016 г. (долина р. Семеньк, один самец), 26 августа 2016 г. (одна неполовозрелая птица охотилась над скошенным полем) и 21 сентября 2017 г. (одна самка охотилась над жнивьем). Также один взрослый самец отмечен И.П. Егарминым 30 марта 2017 г.

В качестве вида, сокращающегося в численности, включен в Красную книгу Липецкой области (2 категория).

Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный пролетный и гнездящийся вид. Прилетает в апреле, отлет идет в середине-конце августа, отдельные птицы могут встречаться до октября. Встречается во всех районах области, наиболее охотно гнездится в зарослях крапивы и бурьянов на месте заброшенных ферм, летних стойл и покинутых деревень.

В парке немногочислен. Самая ранняя регистрация весной на пролете – 10 апреля 2016 г. В мае-июле в парке встречаются регулярно охотящиеся птицы. Так, в 2014

г. один самец наблюдался 28 мая над посевами зерновых близ карьера, 13 июня – самец и одна непополовозрелая птица над полями, а 12 июля во время кошения травы на поле у центральной усадьбы держались 4 птицы, из которых одна была молодой. В 2015 г. 3-5 июля наблюдали над балками и полями самца и самку. В 2016 г. одиночные птицы, как самцы, так и самки, отмечались 6 мая, 14 мая, 17 и 19 июня и 9-10 июля. В 2017 г. пара луней гнездилась на усадьбе парка в зарослях крапивы: 4-7 июня неоднократно наблюдали, как самец приносил корм и передавал его самке, которая уже насиживала кладку, а 19 июля там же держались птенцы.

В небольшом числе луговые луни (до 2-3 пар) гнездятся и в окрестностях парка. Близ его границ, судя по поведению встреченных птиц, в 2014 г. одна пара гнездилась на месте заброшенного летнего животноводческого лагеря на левобережье р. Семенька напротив ур. Сосняк (самку наблюдали там 26-27 апреля, а 18 мая там же был встречен самец). Кроме того, 13 июня 2014 г. один самец отмечен в долине р. Семенёк в ур. Прощеный Колодезь, а 12 июля 2014 г. в долине р. Семенёк ниже водохранилища у бывш. д. Венюково наблюдали совместную охоту 3-х самцов, еще 1 самец был отмечен у д. Александровка. В 2016 г. двух самцов, по всей видимости, на гнездовых участках, наблюдали 21 мая в пойме р. Семенёк у устья руч. Суры над зарослями крапивы и бурьянов. Еще один самец был встречен 6 мая и 17 июня над участком бурьянов на месте заброшенного летнего животноводческого лагеря на правобережном склоне долины близ центрального въезда в парк.

На осеннем пролете позже конца июля не встречался (последняя регистрация в парке – 25 июля 2016 г., когда над скошенным полем наблюдали двух охотившихся самцов).

Болотный лунь *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Весенний пролет идет с начала апреля. Послегнездовые кочевки, постепенно перерастающие в осенний пролет, наблюдаются с последних чисел июля, последние особи встречаются до середины октября. В период миграций встречается во всех районах области, гнездиться предпочитает на обширных тростниковых болотах, а охотиться - на открытых местах: лугах, полях, болотах.

В парке и его окрестностях не гнездится и лишь изредка встречается на пролете и летних кочевках. В 2014 г. 17 мая один самец был отмечен над полем близ пруда Матусов, а 20 сентября у пруда Колодезьки в парке была встречена одна мигрирующая молодая птица. В 2016 г. 14 мая одиночных кочующих самок встретили над полем у ур. Чернолес и на пруду у бывш. д. Уваровка. В парке одиночных кочующих птиц (самцов и самок) наблюдали 29 мая, 17 июня и 25 июля. В период осеннего пролета отмечался в первой декаде августа (самка и две молодые птицы держались несколько дней над полями у ур. Дубки) и 6 сентября, когда в разных местах парка были отмечены одиночные молодые птицы.

Тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и зимующий вид. Гнездится в самых разнообразных по площади и породному составу лесных массивах, во время зимних кочевков может быть встречен повсеместно. Миграции начинаются в сентябре, хорошо заметный пролет идет в середине октября.

В парке не гнездится, но регулярно посещает его для охоты. В 2014 г. один самец был отмечен 20 сентября у пруда Колодезьки, где содержатся водоплавающие

птицы. В 2015 г. наблюдался 14 февраля (одна птица в сумерках у фазанария), там же был встречен и 9 июля. В сентябре-октябре встречался неоднократно (отмечен 8 и 19 сентября, 4, 13 и 18 октября) в разных местах парка и близ него (в т.ч. в ур. Чернолес, в пойме р. Семенёк, по облесенным логам). 26 декабря наблюдали, как две птицы, одна из которых была молодой, гонялись друг за другом, играя, над долиной р. Семенёк между ур. Чернолес и ур. Писарево. В 2016 г. охотившихся самцов отмечали 30 марта над долиной р. Семенёк у усадьбы и 31 мая в ур. Остров. В 2017 г. тетеревятника неоднократно в июне-июле встречали у колонии сусликов. На осеннем пролете птиц, преимущественно молодых, 6 сентября несколько раз наблюдали в разных местах парка, в т.ч. и у вольер с фазанами, еще одного ястреба встретили 30 сентября.

Отдельные пары гнездятся в лесах близ границ парка. Так, жилое гнездо, расположенное на березе, было найдено в 3 км от парка в ур. Матусово, в нем 17 мая 2014 г. самка насиживала кладку. Еще одно жилое гнездо, также построенное на березе, в 2016 г. располагалось в 1,5 км от парка в ур. Чернолес. При его осмотре 30 марта, 9 и 24 апреля, 14 и 29 мая рядом с гнездом или на нем отмечались взрослые птицы, в т.ч. насиживающие кладку. Самца из этой же пары, носящего к гнезду добычу, наблюдали у ур. Чернолес и 4-7 июня 2017 г.

Перепелятник *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и зимующий вид. Населяет леса различных типов, на наибольшее предпочтение отдает загущенным молодым и средневозрастным соснякам. На гнездовых участках появляется в начале апреля, в этот же период проходят весенние миграции, которые продолжаются до середины апреля. Осенний отлет начинается в сентябре, наиболее интенсивен в октябре и заканчивается в ноябре. Во время зимних кочевков может быть встречен повсеместно.

На территории парка не гнездится, но посещает его для охоты. Так, 14 мая 2014 г., 25 апреля 2016 г. и 17 апреля 2016 г. наблюдался в пойме р. Семенёк у усадьбы парка, 28 мая 2014 г. – на опушке леса Писаревский Верх. Близ границ парка встречен 17 апреля 2016 г. в пойме р. Семенёк выше с. Никольское и, позже, в самом селе. Вероятные места гнездования встреченных птиц – сосняки в ур. Чернолес или близ ур. Мармыжка, а также пойменные ивняки в с. Никольское.

Более часто отмечается осенью в период осеннего пролета (так, например, в 2015 г. одиночные птицы были встречены 8, 19 и 20 сентября, 3 и 4 октября и 6 и 11 ноября, в 2016 г. – 26 августа, 6, 7 и 30 сентября). Перепелятники чаще всего наблюдались в долине р. Семенёк, а также встречались по опушкам лесов, в лесополосах и балках.

Зимняк *Buteo lagopus* (Pontoppidan, 1763)

В Липецкой области - немногочисленный пролетный и зимующий вид, встречающийся повсеместно и преимущественно на полях. Численность определяется обилием мышевидных грызунов и сильно колеблется по годам. Прилетает обычно в начале октября, в феврале-марте начинает откочевывать обратно на север. В отдельные весны в конце марта – начале апреля иногда приходится наблюдать интенсивные миграции, приуроченные преимущественно к речным долинам.

В парке и его окрестностях в отдельные годы бывает обычен. Так, в 2015 г. первые птицы в небольшом числе были отмечены в парке и его окрестностях 13 ок-

тября, одиночные птицы отмечались также 17 октября в ур. Прощеный Колодезь и 18 октября в логу Суры. В ноябре стал многочислен: так, 24 ноября в течение дня над парком многократно фиксировались птицы, пролетающие с охоты на полях на ночевку в лес Чернолес, а вечером на березах в придорожной лесополосе в парке были отмечены 5 отдыхающих птиц и еще 3 – на столбах ЛЭП по дороге от с. Суходол. В декабре численность немного снизилась. Например, 24 декабря были встречены только два зимняка, которые охотились на скошенном поле кукурузы на въезде в с. Суходол и еще две птицы отмечены в берёзовой лесополосе у с. Никольское. В январе птиц на полях уже практически не было.

В 2016 г. первый зимняк был встречен в парке 6 сентября, а в декабре, при высокой численности мышевидных, их было очень много. Так, 3 декабря Ю.П. Лишацким только в одной лесополосе было насчитано 37 особей, а 11 декабря С.Ф. Сапельников также в лесополосе на 1 км отметил 5 птиц. С середины декабря, после снегопадов, обилие зимняков существенно снизилось. Позже, 28 февраля 2017 г., они были в целом немногочисленны и держались на полях по 1-2 особи. Однако в марте, в период пролета, совпадающего с весенним снеготаянием и освобождением полей от снега, их стало значительно больше. Так, 9 марта 2017 г. над долиной Семенька выше с. Никольское с 9-00 до 11-20 пролетело поодиночке и группами до 4 особей 25, а с 12-20 по 12-45 – 11 зимняков.

Осенью 2017 г. зимняки появились в парке в начале октября, но высокой численности достигли в последней декаде ноября. Птицы держались на полях, и с одной точки можно было наблюдать одновременно до 1-2 десятков птиц. Такая концентрация зимняков была определена многочисленностью полевков и невысоким снежным покровом.

Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)

В Липецкой области – очень редкий гнездящийся вид. Населяет островные леса, предпочитая места, где лесная растительность чередуется с заброшенными полями и степными балками. В гнездовой период отмечен лишь в нескольких местах области, в т.ч. в природном парке «Олений» и близ него.

Впервые в парке был встречен 18 мая 2014 г., и в этот же день в ур. Остров было найдено жилое гнездо, которое было построено на березе, растущей по тальвегу балки на краю леса. В гнезде были пуховые птенцы, а у него держалась пара птиц, которые сильно беспокоились. При осмотре с земли 29 мая в гнезде были зафиксированы 3 (возможно, и 4) птенца возраста 20-25 дней, а в соседней балке Жемайловская была отмечена одна охотящаяся взрослая птица (несомненно, из этой пары). Позже, 13 июня, в гнезде находились 2 (или 3) хорошо оперенных птенца, у которых пух сохранялся только на голове. При этом обе взрослые птицы наблюдались охотящимися в 1,9 км от гнезда в балке Царева, еще одна птица отмечена несколько позже парящей над колонией сурков близ границы парка. Судя по косвенным данным, гнездование этой пары курганников в 2014 г. было успешным и из гнезда вылетело 2 (возможно, 3) птенца.

Однако в 2015 г. гнездо пустовало, а сами птицы в парке и его окрестностях не отмечались. В 2016 г. курганники у гнезда в ур. Остров отмечены были вновь - 10 апреля в разное время над дубравой и балкой наблюдали как одиночных беспокоящихся птиц, так и пару у гнезда. Токовые полеты одной птицы наблюдались над долиной р. Семеньк близ этого места 17 апреля. Птица, насиживающая кладку, бы-

ла отмечена на гнезде 25 апреля. Эта же пара, проявляя явное репродуктивное поведение, держалась у гнезда также 14 мая. Но уже 29 мая птиц около него уже не было видно. При проверке 17 июня курганники на гнездовом участке отсутствовали, птенцов в гнезде не было, а на коре гнездового дерева отчетливо просматривались следы когтей куницы, хищничество которой, по всей видимости, и стало причиной гибели кладки или птенцов.

На следующий год это гнездо было занято уже парой коршунов, но, при этом, курганники регулярно отмечались над территорией парка. Так, по наблюдениям С.Ф. Сапельникова, в 2017 г. птицы регистрировались у колонии сусликов с конца апреля и по август (в т.ч., одиночные птицы и пары были отмечены охотившиеся на зверьков 28 апреля, 11 и 22 июня, 29 июля).

Включен в Красную книгу Российской Федерации (III категория). В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, включен в Красную книгу Липецкой области (I категория).

Обыкновенный канюк *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. В гнездовой период отмечается во всех местах, в которых имеются леса или старые лесополосы. Из хищных птиц наиболее пластичен и населяет леса самых различных типов, способен гнездиться даже в небольших куртинах деревьев, растущих среди полей и имеющих площадь менее 1 га. Откладка яиц начинается в конце апреля и продолжается до конца мая, в поздних выводках птенцы могут находиться в гнездах до конца августа. К концу августа канюки часто собираются в стаи по 10-15 и более птиц. Массовый осенний пролет наблюдается в средних числах сентября, отдельные особи задерживаются до начала и даже середины октября. Изредка, при определенных погодных условиях, можно наблюдать очень интенсивные миграции канюков. В последние, аномально мягкие зимы, стали регистрироваться случаи зимовки.

В парке и его окрестностях канюк является самым многочисленным из хищных птиц, как на пролетах, так и на гнездовании. Весной прилетает в начале апреля, но в ранние весны первые птицы могут появляться уже с первыми проталинами на полях. Так, 9 марта 2017 г. во время интенсивного пролета зимняков были отмечены дважды одиночные канюки. Гнездовые участки пары занимают во второй половине апреля.

В 2014-2017 гг. непосредственно в природном парке «Олений» гнездовые участки были выявлены в следующих местах.

В лесу Писаревский Верх в 2014 г. гнездо располагалось на березе на высоте 5 м на левом склоне балки в разреженном старовозрастном березняке на краю леса, 28 мая птица насиживала в нем кладку. В 2015 г. при проверке 9 июля этого гнезда его уже не было, но 21 июля близ этого места наблюдали пару канюков. В 2016 г. в 70 м от прежнего гнезда было обнаружено новое – оно располагалось на березе, растущей по тальвегу балки на краю леса. В нем 6 мая сидела самка, а 17 июня были уже пуховые птенцы. На этом же гнездовом участке пара канюков отмечалась и 4-7 июня 2017 г.

В небольшой роще в ур. Писарево 14 мая 2014 г. отмечались птицы с гнездовым поведением, а 25 июля 2016 г. наблюдали пару и обнаружили на березе на высоте 8 м гнездо, которое было построено в этом сезоне. Судя по его состоянию, птенцов в нем не было.

В лесу Дубки гнездо было обнаружено 8 сентября 2015 г. Оно располагалось на высоте 6 м на дубе, растущем на опушке на левом склоне балки у тальвега. Судя по небольшим размерам и состоянию, гнездо было построено в текущем сезоне, но птенцов в нем не было. К 2016 г. гнездо разрушилось, но близ него в этом урочище 30-31 мая отмечалась пара канюков.

Кроме того, еще одну пару канюков с гнездовым поведением наблюдали 28 мая 2014 г. в балке ниже карьера, где также возможно не ежегодное гнездование в лесополосах.

В целом, на основной территории парка площадью 1200 га (в т.ч. лесной растительности около 100 га) в последние годы гнездились от одной до, максимально, трех пар.

Довольно обычны канюки и близ парка, где их гнездовые участки были выявлены:

- в долине р. Семенёк в 1 км ниже парка в байрачной дубраве на левобережном склоне долины. Это гнездо было построено на дубе, в 2014 г. 20 апреля рядом с ним была отмечена пара птиц, 23 апреля птица насиживала на нем кладку, а 18 мая в гнезде с земли наблюдались еще пуховые птенцы. При осмотре 6 мая 2016 г. гнездо было незаселенным, но пара держалась в близрасположенном леске, где, вероятно, и гнездилась;

- в байрачном березняке на левобережье р. Семенёк в 1,6 км севернее усадьбы парка. Это гнездо было построено на березе, растущей в балке, 29 мая 2014 г. в нем были пуховые птенцы;

- в долине р. Семенёк выше с. Никольское в ур. Семеновское. Птицы с гнездовым поведением отмечались в этом районе в апреле и июне 2014 г. Само гнездо с беспокоящейся рядом птиц было обнаружено 17 апреля 2016 г., оно располагалось на старой иве, растущей у берега реки. Позже близ этого места канюки регулярно встречались до середины июля;

- в южной части ур. Чернолес. Судя по встречам птиц, канюки гнездились на этом участке в 2014-2017 гг. ежегодно. В 2016 г. жилое гнездо располагалось на растущей по тальвегу березе на высоте 20 м, птицы с гнездовым поведением наблюдались у него с конца марта и по середину июня;

- в ур. Матусово в 0,5 км ниже плотины пруда, в березовой роще на правобережном склоне долины; гнездо построено на березе, 17 мая 2014 г. самка в нем насиживала кладку;

- в ур. Матусово в 0,9 км ниже плотины пруда, в пойменном ивняке у руч. Суры; гнездо построено на иве ломкой, 17 мая 2014 г. самка в нем насиживала кладку.

Кроме того, основываясь на поведении наблюдаемых птиц, другие гнездовые участки канюков также располагались:

- в балке на правобережье р. Семенёк в 2,6 км к юго-востоку от усадьбы парка (неоднократные наблюдения в 2014-2016 гг.);

- в балке Жемайловская (отмечен 29 мая 2014 г.);

- в ур. Остров (пара в этом лесу наблюдалась 4-7 июня 2017 г., возможно не ежегодное гнездование).

В общей сложности, ежегодно в ближайших окрестностях парка гнездится не менее 5-7 пар канюков, а общая плотность населения вида в этом районе составляет, с учетом птиц, размножающихся и на территории парка, примерно 10-15 пар/100 км².

Обычны канюки по долине р. Семенёк и ниже парка, вплоть до его устья. Так, жилое гнездо было найдено 23 апреля 2014 г. в березняке на правом берегу р. Семенёк у бывш. д. Венюково, оно располагалось близ опушки в горелом березняке на клене американском на высоте 5 м.

После вылета птенцов в июле-августе канюки регулярно использует территорию парка как кормовые станции - охотящиеся птицы преимущественно отмечаются над полями и по балочной системе. С конца августа и в сентябре, во время осеннего пролета, вид бывает порой многочислен. Так, 20 сентября 2014 г. над полями в разных частях парка были отмечены 3, 1, 4 и 1 пролетные и охотящиеся птицы, а 8 сентября 2015 г. – несколько одиночных канюков. В 2016 г. 26 августа над ур. Писарево отметили 3, а над лесом Писаревский Верх – 5 парящих птиц. В этот же день в парке на поле, которое пахал трактор, наблюдали одновременно до 10 охотившихся птиц. Позже, 6 сентября, канюки стали менее многочисленны - всего в парке одновременно держалось до 10-15 птиц. В 2017 г. 21 сентября за 3,5 часа было учтено 30 канюков, мигрирующих поодиночке или группами до 10 особей.

К концу сентября пролет канюков затихает, в октябре они малочисленны, но отдельные птицы продолжают регулярно встречаться вплоть до ноября. Как исключение, в последние годы канюки стали регистрироваться и зимой: так, в конце декабря 2015 г. нами была осмотрена одна крупная и хорошо упитанная самка, которая залетела в фазанятник и погибла, запутавшись в сетке. Кроме того, одна птица наблюдалась в парке при невысоком снежном покрове 11 декабря 2016 г. (данные С.Ф. Сапельникова).

Орел-карлик *Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788)

В Липецкой области - редкий гнездящийся и пролетный вид. Гнездится по крупным водораздельным и долинным лесам, предпочитает спелые и приспевающие нагорные дубравы. Прилетает во второй половине апреля, сразу после прилета занимают гнездовые участки и в конце апреля уже над ними можно видеть брачные полеты. Основная часть пар начинает откладку яиц в первой декаде мая. Отлет происходит в сентябре и длится до середины октября.

В парке не гнездится, но охотящиеся птицы отмечаются регулярно. Так, в 2014 г. одна птица (темная морфа) наблюдалась над карьером 28 мая, а 13 июня другая птица (светлая морфа) охотилась над пропахиваемыми лесокультурами у нижней границы парка. В 2015 г. охотившуюся птицу наблюдали 21 июля над полем со скошенной травой. После реинтродукции в парке крапчатого суслика карлики стали регулярно фиксироваться над его колонией: так, 3 августа 2015 г. одна птица дважды в течение дня подлетала и кружила над вольером со зверьками. В 2016-2017 гг. появление карликов над колонией стало систематичным – птицы, несомненно, из одной пары, с конца мая и по август целенаправленно прилетали к колониям и охотились (в т.ч. и успешно) на сусликов. Судя по наблюдениям, гнездовой участок этой пары находился в 2016 г. в долине р. Семенёк в непосредственной близости к парку.

В качестве редкого вида включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Большой подорлик *Aquila clanga* Pallas, 1811

В Липецкой области – очень редкий гнездящийся и пролетный вид. Весной появляется в конце марта. Селится в крупных лесах по р. Воронеж и в Усманском

бору, гнезда чаще всего устраивает на высоких деревьях в топких ольшаниках или пойменных дубравах. Отлетают в сентябре – начале октября, на пролетах может быть встречен повсеместно.

На территории парка отмечен только однажды - 21 сентября 2017 г. над полями наблюдалась одна мигрирующая особь.

Включен в Красную книгу Российской Федерации (III категория). В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, занесён в Красную книгу Липецкой области (1 категория).

Малый подорлик *Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831

В Липецкой области – очень редкий вид, встречающийся в летнее время на кочевках.

На территории парка был встречен 21 июля 2015 г. - одна птица охотилась совместно с другими хищниками над полем со свежескошенной травой. Еще одного подорлика, предположительно малого, наблюдал С.Ф. Сапельников 22 июня 2017 г. близ с. Никольское.

Включен в Красную книгу Российской Федерации (III категория). В качестве редкого вида с нерегулярным пребыванием включен в Красную книгу Липецкой области (6 категория).

Могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809

В Липецкой области - очень редкий гнездящийся и пролетный вид. В последние годы в период размножения наблюдался в лесах по долине реки Воронеж, где гнезился ранее и, возможно, гнездится и теперь. На пролетах может быть встречен повсеместно.

В парке одного пролетного молодого могильника наблюдали 9 апреля 2016 г. – птица, которую сопровождали 4 ворона, парила над долиной Семенька.

Включен в Красную книгу Российской Федерации (III категория). В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, занесён в Красную книгу Липецкой области (1 категория).

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - очень редкий пролетный, гнездящийся и кочующий зимой вид. До середины 1990-х годов был крайне редок и встречался только на пролетах и зимовках. В настоящее время на пролетах и зимовках стал более обычен и может быть встречен повсеместно, а гнездовая численность оценивается в 4-5 пар.

В парке встречался только на пролетах и зимовках. Впервые одна взрослая пролётная птица наблюдалась И.Ю. Кострикиным 15 марта 2012 г. Позже орлан во взрослом наряде был отмечен инспектором Н.И. Глодиным 11 декабря 2015 г. Также молодая птица наблюдалась 10 апреля 2016 г., еще один орлан был встречен работниками парка в начале зимы 2016/2017 г.

Включен в Красную книгу Российской Федерации (III категория). В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, занесён в Красную книгу Липецкой области (1 категория).

Семейство Соколиные *Falconidae*

Чеглок *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. В гнездовой период отмечается преимущественно в крупных лесных массивах, во время пролета может быть встречен повсеместно. Гнездится чаще всего в старовоз-

растных сосновых и смешанных лесах, по опушкам и поймам рек, часто поблизости от колоний береговушек. Прилетает в апреле – начале мая, к откладке яиц приступает в конце мая. В начале августа молодые птицы покидают гнезда, отлет заканчивается в первой половине сентября.

В парке одиночные охотящиеся птицы отмечались 13 июня 2014 г. и 6 июня 2015 г. у колоний ласточек близ усадьбы и в карьере. 14 мая 2016 г. над дорогой у с. Суходол наблюдали чеглока, который атаковывал полевого жаворонка. Гнездование возможно в лесах по долине р. Семенёк в окрестностях парка.

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Населяет открытые ландшафты – луга, поля, чередующиеся с лесополосами и лесами, на пролете может быть встречен повсеместно. Ранее вплоть до 1990-х гг. во всех фаунистических работах отмечался как самая обыкновенная хищная птица. К настоящему времени в большинстве мест практически исчезла и встречи гнездящихся птиц крайне редки. Весной прилетает в конце марта – начале апреля и почти сразу можно наблюдать пары, занявшие гнездовые участки. Откладка яиц начинается уже во второй декаде апреля и продолжается до середины мая. Во второй половине августа начинаются кочевки и отлет (ранее в предотлетных стаях насчитывалось до 100 птиц), который заканчивается в начале октября. В малоснежные зимы, совпадающие с высокой численностью мышевидных грызунов, пустельга иногда остается на зимовку.

В парке пустельга изредка отмечается только на пролете – 5 и 6 августа 2015 г. на продискванном поле охотилась пара птиц, 8 сентября 2015 г. одна птица наблюдалась также над полями, а 10 апреля 2016 г. – над поймой Семенька.

В качестве вида, сокращающегося в численности, включен в Красную книгу Липецкой области (2 категория).

Отряд КУРООБРАЗНЫЕ GALLIFORMES

Семейство Фазановые Phasianidae

Серая куропатка *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный оседлый вид. Обитает в агроландшафте, где придерживается окраин полей, примыкающих к нераспахиваемым территориям – долинам рек, балкам, оврагам, опушкам лесов. В зимнее время держится у дорог, ферм, на окраинах сел.

В парке и его окрестностях серая куропатка немногочисленна на гнездовании и зимовке. Токующие самцы и пары отмечались в разных местах, в т.ч. в парке близ карьера 17 июня 2016 г., на степном склоне долины р. Семенёк ниже парка 18 мая 2014 г., в устье балки на левобережье Семенька напротив усадьбы 29 мая 2014 г. и 17 июня 2016 г., на пустыре в с. Никольское у старой церкви 29 мая 2014 г. По нашей оценке, в парке на площади 1200 га гнездится не более 3-5 пар. Осенью и зимой регулярно встречается по долине реки, окраинам сел и вдоль дорог стаями по 10-15 особей.

Перепел *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области в последние годы - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Обитает в открытых ландшафтах – полях, занятых различными культурами, участках степей, сохранившихся по склонам балок и речных долин, сухо-

дольных и сухих пойменных лугах. Прилетает в конце апреля – начале мая. Отлет заканчивается к началу октября, запоздавшие птицы отмечаются иногда и в ноябре.

В парке и его окрестностях редок. Одиночные токующие самцы отмечались в парке в 2015 г. на поле гороха 9 июля, в 2016 г. – на склоне балки у карьера, прилегающем к ней поле и в поле у дубравы Писаревской Верх 29 мая, а также в поле у верховьев балки Дубки 31 мая и 17 июня. За пределами парка токующие самцы были встречены 28 мая 2014 г. в степи у ур. Мармыжка и 15 июля 2016 г. на поле у бывш. д. Уваровка. Наиболее предпочтительные для перепела в гнездовой период биотопы – посевы многолетних трав и озимой пшеницы, при этом его численность в парке составляет 2-4 токующих самца на 1000 га полевых угодий.

Фазан *Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - интродуцированный вид. Естественный ареал в пределах Российской Федерации включает Черноморское побережье Кавказа, дельту Волги, долину Амура, Приморье. В настоящее время часто разводится и выпускается в естественные угодья для нужд охотничьих хозяйств.

В парке с 2011 г. проводятся массовые выпуски в природу фазанов, выращенных в неволе – так, только в 2011-2015 гг. число выпущенных птиц составило примерно 12 тыс. особей. При этом часть фазанов расселяется далеко за пределы парка и иногда птицы встречаются на удалении до 20-30 км от его границ.

В местах выпуска, особенно по зарослям кустарников на месте заброшенных в долине р. Семенёк поселений, встречается достаточно часто, при этом часть птиц натурализуется и гнездится. Сезон размножения у них начинается уже в марте, в апреле идет откладка яиц (спаривающихся птиц наблюдали, например, в 2016 г. 10 и 24 апреля, самок, насиживающих кладки – 16 апреля и 30 мая). У попавшей 19 мая под косилку самки фазана кладка состояла из 19 яиц. В двух осмотренных в конце первой декады июня 2017 г. кладках было 13 и 14 яиц.

Зимующие птицы придерживаются окраин сел и обочин дорог, однако в условиях даже относительно невысокого снежного покрова их успешная зимовка возможно только при наличии подкормочных площадок. Таким образом, несмотря на обычность в настоящее время фазана в парке и его окрестностях, формирование и сохранение самоподдерживающейся популяции вида без постоянной поддержки со стороны человека (выпуска в природу партий выращенных в неволе птиц и их подкормки) не возможно.

Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ GRUIFORMES

Семейство Пастушковые Rallidae

Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Населяет пойменные луга с развитым травостоем и высокой степенью мозаичности ландшафта, проникает в различные типы сельхозугодий, но при этом предпочитает посевы многолетних трав. Перелетный вид. Весной появляется в начале мая. Сроки строительства гнезд и откладка яиц сильно растянуты и проходят с конца мая до конца июля. Гнездо устраивается на сухом месте в зарослях трав, кладка состоит из 8-12 яиц. Питается преимущественно различными беспозвоночными и мелкими позвоночными, семенами. Осенью встречается до конца сентября.

В парке гнездится в небольшом числе преимущественно в пойме р. Семенёк по забурьяненным и закустаренным лугам. Так, в 2014 г. 14 мая токующие одиночные самцы отмечались близ усадьбы парка и в ур. Писарево, а 18 мая на заросшем луге выше брода в ур. Писарево на участке площадью около 3 га токовали одновременно 3-4 самца. В 2016 г. токующие самцы отмечались 14 мая в ур. Писарево, 28 мая и 18 июня - на лугу в пойме Семенька, 17 июня - на поле многолетних трав у въезда в парк, 19 июня – в балке Писаревский Верх. Кроме того, 17 июня один токующий самец держался в зарослях высокотравья по днищу балки Дубки, а еще один – на прилегающих к ней посевах озимой пшеницы.

Немногочислен коростель также и в окрестностях парка. В долине Семенька в 2014 г. одиночные токующие самцы отмечались 14 мая в заброшенной д. Сапрыкино и 17 мая близ с. Никольское. На участке долины от парка до бывш. д. Сапрыкино протяженностью 2,5 км 17 мая учтены 2 токующих самца, при этом оба держались на заросших крапивой и кустарником развалинах домов на месте бывших поселений. Единичные птицы гнездятся также по руч. Суры, где отмечались 17 мая на заболоченной луговине в 0,5 км выше устья. В 2016 г. один самец был отмечен 14 мая около пруда у бывш. д. Уваровка, а 21 мая два самца токовали в ур. Семеновское в зарослях крапивы в пойме реки и на месте заброшенной фермы.

Камышница *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Населяет водоемы различного типа, предпочитает заросшие пруды, старицы и затоны рек. Весной прилетает в апреле. Брачный период начинается с конца апреля и заканчивается в середине июня. Гнезда обычно устраивает в густых зарослях надводной растительности на кочках, заламах тростника, сплавинах. Кладка состоит из 5-13 яиц. Питается семенами, плодами и молодыми побегами растений, а также беспозвоночными. Осенью встречаются до октября.

В парке и его окрестностях камышница на гнездовании редка и пока единственный раз наблюдалась только 15 июля 2016 г. на плесе реки Семенёк в с. Никольское – на мелководье в прибрежных зарослях две взрослые птицы сопровождали не менее трех птенцов возраста 10-15 дней.

Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ CHARADRIIFORMES

Семейство Ржанковые Charadriidae

Чибис *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758).

В Липецкой области - малочисленный пролетный и гнездящийся вид. Населяет луга в поймах рек, по окраинам болот, озер и прудов, гидротехнические сооружения. Прилетает в середине или конце марта, в апреле приступает к размножению. В июне начинаются кочевки холостых птиц. В августе, подготавливаясь к отлету, концентрируется в поймах рек и на обсыхающих отмелях крупных прудов и водохранилищ. Осенний пролет происходит с конца августа до начала ноября.

В парке регулярно встречается во время миграций. Так, в 2015 г. 4 апреля на проталинах на поле у пруда Колодезьки отдыхало несколько сотен пролетных птиц (наблюдение С.Н. Белых). Там же на пахоте 3-5 июля отмечена стая из 30, 9 июля - из 6-7, 8 сентября – из 70, 2 октября - из 80 птиц, а 13 октября 7 особей наблюдались в полете. В 2016 г. первые пролетные чибисы в парке были встречены 30 марта.

Возможно, отдельные пары изредка гнездятся, в т.ч. в пойме р. Семенёк. Так, 24 апреля 2016 г. над поймой в парке пролетели 2 чибиса, один из которых токовал, а 17 мая 2014 г. пара птиц с гнездовым поведением наблюдалась в ур. Семеновское. Кроме того, 19 июня 2016 г. у пруда Колодезьки на обочине дороги наблюдали молодого чибиса, который вполне мог быть из местного выводка.

Кулик-сорока *Naematopus ostralegus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – редкий пролетный и очень редкий гнездящийся вид. Встречается на открытых берегах больших рек и по обсыхающим отмелям крупных прудов и водохранилищ.

В парке и его окрестностях не отмечался, но был встречен на р. Красивая Меча ниже моста в с. Сергиевское: 23 апреля 2014 г. одна птица кормилась на песчано-галечниковых островах.

Включен в Красную книгу Российской Федерации (III категория). В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, включен в Красную книгу Липецкой области (1 категория).

Семейство Бекасовые *Scolopacidae*

Черныш *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный пролетный и малочисленный гнездящийся вид. Весной прилетает в конце марта – начале апреля. Основными местами гнездования служат берега лесных рек, озер и болот. Летом встречается на всей территории области, однако гнездится преимущественно в долине р. Воронеж. Отлет начинается с конца июля и заканчивается в середине сентября.

В парке и его окрестностях мигрирующие и кочующие птицы неоднократно отмечались весной по р. Семенёк. Так, одиночные птицы были встречены в 2014 г. 20 апреля выше с. Никольское, 23 апреля - у нижней границы парка и в 1 км ниже парка, 26 апреля - на водохранилище у бывш. д. Венюково. В 2016 г. пары чернышей наблюдались в парке 9 апреля дважды на берегу Семенька и один раз в пойме на луже, там же еще одну особь встретили 24 апреля. Возможно, отдельные пары чернышей изредка гнездятся по берегам р. Семенёк - 18 мая 2014 г. птиц наблюдали на лесном участке реки у бобрового пруда в ур. Писарево, там же, по сообщению Ю.П. Лихацкого, они часто встречались летом 2015 г.

Большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767)

В Липецкой области - малочисленный пролетный вид. В небольшом числе регулярно встречается во время миграций с конца марта и по середину мая и с июня по октябрь по берегам и отмелям на реках и на гидротехнических сооружениях. Питается водными беспозвоночными, иногда молодью рыбы.

В парке и его окрестностях редок: один пролетающий в пойме Семенька улит был встречен 10 апреля 2016 г., еще двух наблюдали 17 июня 2016 г. на обсохшем пруду в приустьевой части балки Писаревский Верх.

Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - малочисленный пролетный и гнездящийся вид. Основные места обитания – влажные луга в поймах рек, заболоченные западины и солонцы восточной части области. На места гнездования прилетает в конце марта – начале апреля, отлет - в августе – сентябре.

В парке и его окрестностях редок и встречается случайно. Одиночного пролетающего травника отметили в долине Семенька в парке 24 апреля 2016 г., еще одну птицу встретили 23 апреля 2014 г. на водохранилище у бывш. д. Венюково.

Перевозчик *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный пролетный и гнездящийся вид. Основные места обитания – русла крупных и средних рек, побережья прудов и водохранилищ, других гидротехнических сооружений. На места гнездования прилетает в первой половине апреля, отлет начинается уже в июле и заканчивается к началу сентября.

В парке редок и был отмечен только в 2016 г. – две птицы встречены 17 апреля на р. Семеньк у усадьбы, а 6 мая токующая пара наблюдалась у плотины бобрового пруда в ур. Писарево. Возможно, изредка гнездится. За пределами парка 26 апреля 2014 г. две особи были отмечены на водохранилище у бывш. д. Венюково, а 28 мая 2014 г. ниже его плотины – 1 особь. Гнездится на р. Красивая Меча: 23 апреля 2014 г. у моста в с. Сергиевское наблюдали двух активно токующих самцов на гнездовых участках.

Турухтан *Phylomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный пролетный вид. Регулярно встречается на весеннем и осеннем пролетах в поймах рек, по берегам озер и прудов, гидротехнических сооружений. Весенний пролет происходит в апреле-мае, осенний – преимущественно в июле-октябре.

В парке редок и наблюдался лишь однажды – 4 июля 2015 г. один линяющий самец турухтана держался в стае кочующих чибисов на обработанном поле у пруда Колодезьки.

Бекас *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный пролетный и гнездящийся вид. Населяет влажные пойменные луга, заболоченные берега рек, озер и прудов, различные типы болот. Основные места обитания – влажные луга и болота в долине р. Воронеж и на Окско-Донской равнине. На местах гнездования появляется в конце марта – апреле, осенний отлет начинается с августа и заканчивается в начале ноября.

В парке редок. Гнездование одиночных пар возможно по заболоченным участкам поймы р. Семеньк - так, 29 мая 2014 г. на левобережье реки в ур. Писарево наблюдался один токующий самец. В небольшом числе бекасы встречается также на осеннем пролете – 20 сентября 2014 г. на отмелях пруда держались две птицы, еще одну птицу 20 сентября 2015 г. наблюдали на берегу р. Семеньк.

За пределами парка в небольшом числе гнездится по р. Семеньк. Так, токующие самцы отмечались над заболоченными лугами в пойме реки в ур. Семеновское 20 апреля 2014 г., 17 апреля 2016 г. и 6 июня 2017 г. В верховьях реки двух птиц наблюдали 15 июля 2016 г. по берегу пруда у бывш. д. Уваровка. В небольшом числе гнездится и по руч. Суры, где 17 мая 2014 г. две птицы встречены в ур. Матусово и одна - в 0,5 км выше устья ручья. Там же 17 апреля 2016 г. наблюдалось токование двух самцов и еще две птицы были вспугнуты в разных местах с больших болот.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный пролетный и малочисленный гнездящийся вид. Встречается в лиственных и смешанных лесах, преимущественно по

долине р. Воронеж. На западе области встречается сравнительно редко. На места гнездования прилетает в конце марта – первой половине апреля, сроки гнездования растянуты с апреля по июль. Осенний пролет начинается с середины сентября и заканчивается после выпадения первого снега.

В парке и его окрестностях в небольшом числе встречается в период миграций. Одиночные птицы были отмечены 4 октября 2015 г. в дубраве в ур. Чернолес и 10 апреля 2016 г. в дубраве в ур. Остров.

Семейство Чайковые Laridae

Хохотунья *Larus cachinnans* Pallas, 1811

В Липецкой области - немногочисленный пролетный и редко гнездящийся вид, встречающийся преимущественно на крупных водоемах.

На территории парка наблюдалась лишь однажды – 18 мая 2014 г. в долине Семенька в ур. Писарево отмечена одиночная кочующая птица.

Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ COLUMBIFORMES

Семейство Голубиные Columbidae

Вяхирь *Columba palumbus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Основные места обитания – лесополосы, островные леса, пойменные ивняки, заброшенные сады. Прилетает в марте – апреле, сезон размножения начинается с первой декады апреля и продолжается по конец августа. Осенний отлет происходит в сентябре – октябре.

В парке гнездится преимущественно в прирусловых ивняках в пойме р. Семеньк (у усадьбы и в ур. Писарево токующих самцов и пары с гнездовым поведением наблюдали 14 и 18 мая 2014 г., 6 и 29 мая 2016 г., 10 июля 2016 г.). Значительно реже гнездится в байрачных лесах (токующий самец отмечен 21 июля 2015 г. в лесу Писаревский Верх). Там же иногда встречается и осенью – так, 6 сентября 2016 г. в дубраве Дубки кормились 6 птиц, собирая опавшие желуди.

Немногочислен на гнездовании вяхирь в долине Семенька и за пределами парка. Одиночных токующих самцов отмечали на окраине с. Никольское в приречном лесу в ур. Семеновское (20 апреля 2014 г., 17 апреля, 21 мая и 15 июля 2016 г.). Ниже парка, от его границы и до бывш. д. Сапрыкино, отмечен в ур. Сосняк (20 апреля 2014 г.) и по приречным ивнякам (23 и 30 апреля 2014 г., 28 мая 2014 г.). Изредка может гнездиться и в населенных пунктах – 20 апреля 2014 г. в с. Сергиевское самец токовал в центре села в небольшом сквере у церкви.

Сизый голубь *Columba livia* Gmelin, 1789

В Липецкой области - обычный оседлый синантропный вид. Обитает в населенных пунктах различного типа, в городах и крупных поселках является массовым видом. Гнездится преимущественно на чердаках и карнизах домов.

В парке иногда встречаются небольшие группы птиц, которые кормятся в местах содержания скота (например, 8 сентября 2015 г. у стойла рядом с прудом Колодезьки держались 8 птиц) или прилетают на этот пруд для водопоя. Гнездится в селах в ближайших окрестностях парка. Так, в с. Никольское несколько голубей были отмечены 20 апреля 2014 г., там же 9 марта 2017 г. одну пару наблюдали у гнезда, которое птицы строили в нише стены старой церкви, еще одна пара гнездилась поблизости в заброшенном строении. В с. Суходол в небольшом числе (всего до 5-10

пар) гнездится на наиболее крупных зданиях. В середине мая 2017 года пара сизых голубей впервые отмечена на одном из домов на усадьбе парка.

Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - редкий гнездящийся и пролетный вид. Основными местообитаниями являются леса, приустьевые ивняки по долинам рек, лесополосы и заброшенные сады. Прилетает в апреле – начале мая, сезон размножения начинается с первой декады мая и продолжается до конца августа. Осенний отлет происходит в сентябре – начале октября.

В парке редка и отмечена только в ивняках по р. Семенёк (14 мая 2014 г. токующая птица держалась в ур. Писарево). За пределами парка одиночные токующие птицы отмечались также по р. Семенёк в ур. Сухинино (30 апреля и 17 мая 2014 г.), у реки близ ур. Сосняк (28 мая 2014 г.), в ур. Чернолес (18 мая 2014 г.), в ур. Остров (29 мая 2014 г.), у с. Никольское (29 мая 2014 г.) и у бывш. д. Уваровка (15 июля 2016 г.). 12 июля 2014 г. дважды одиночные птицы были встречены на р. Семенёк ниже водохранилища у бывш. д. Венюково.

В качестве вида, сокращающегося в численности, включен в Красную книгу Липецкой области (2 категория).

Отряд КУКУШКООБРАЗНЫЕ CUCULIFORMES

Семейство Кукушковые Cuculidae

Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный пролетный и гнездящийся вид. Населяет разнообразные биотопы с древесно-кустарниковой растительностью, предпочитает поймы рек. Прилетает в конце апреля – начале мая, осенний отлет завершается в августе – начале сентября.

В парке размножается в небольшом числе. Прилетает в конце апреля (так, в 2014 г. первые встречи в окр. парка были уже 23 апреля, в 2016 г. кукование первой птицы было отмечено 24 апреля).

В гнездовой период, в мае-июне, кукушки чаще всего отмечаются в пойме Семенька - как в парке, так и за его пределами. Наиболее часто птицы (одиночные или, реже, группами по 2-3 особи) встречаются в местах пойменных расширений, где наиболее выражена мозаика из ивняковых роц, зарослей кустарников, участков лугов и небольших болот. Такими местами являются, в том числе, участки поймы Семенька у усадьбы парка и выше с. Никольское в ур. Семеновское, а также по руч. Суры. Гораздо реже кукушки встречаются в лесах по балочным системам – птицы отмечались, в т.ч., в ур. Писаревский Верх, Остров, Мармыжка, Матусово и др.

Осенние миграции начинаются рано и уже с конца июля встречи кукушек в парке и его окрестностях становятся редки. В это время одиночные птицы встречаются по опушкам лесов, заброшенным садам, лесополосам. Наиболее поздняя регистрация вида в парке - 8 сентября 2015 г.

Отряд СОВООБРАЗНЫЕ STRIGIFORMES

Семейство Совиные Strigidae

Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - очень редкий, находящийся под угрозой исчезновения оседлый вид. Преимущественно придерживается труднодоступных, малопосещаемых

мых людьми старовозрастных лесов в долине р. Воронеж. Встречи в других районах единичны и относятся, чаще всего, к кочующим особям.

Пребывание в парке этого вида, в связи с его исключительной редкостью в регионе, имеют особый интерес. Первая регистрация филина была зимой 2014-2015 гг. - одна запутавшаяся в сетке фазанария птица была обнаружена мертвой. Еще одна птица была поднята И.Ю. Кострикиным на опушке леса с дневки 21 июля 2015 г. в ур. Писаревский Верх. По данным работников парка, филин иногда регистрировался ими по крикам зимой и весной 2015 г. в ур. Писарево. Не исключено, что в парке и его окрестностях регулярно держатся 1-2 птицы, которые могут и гнездиться, используя для этого заброшенные деревни по долине р. Семенёк.

Включен в Красную книгу Российской Федерации. В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, включен в Красную книгу Липецкой области (1 категория).

Ушастая сова *Asio otus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и кочующий зимой вид. Гнездится преимущественно в старых гнездах врановых птиц (сорок, серой вороны, грачей), населяет островные леса, лесополосы, парки и сады, в т.ч. и в населенных пунктах. Зимой на дневках может образовывать скопления в несколько десятков птиц.

В парке, в силу практически полного отсутствия гнезд врановых, пригодных для размножения вида, ушастая сова в период гнездования редка - за весь период наблюдений токующие птицы (несомненно, из одной пары) отмечались только 25 апреля и 31 мая 2016 г. у усадьбы. В условиях дефицита гнездопригодных мест привлечь сов может устройство для них искусственных гнездовий. Так, в ящике, предназначенном для размножения пустельг и установленном зимой 2016/2017 гг. в одной из лесополос парка, 11 июня 2017 г. был обнаружен выводок ушастых сов из двух примерно 20-дневного возраста птенцов (данные С.Ф. Сапельникова).

В зимний период ушастые совы более обычны. По данным жителей села Суходол, уже много лет совы зимой в количестве нескольких десятков собираются на дневку на елях и туях, высаженных в центре села. Так, 24 декабря 2016 г. там было насчитано около 30 птиц (данные С.Ф. Сапельникова). По нашим наблюдениям, 28 февраля 2017 г. там держалось примерно столько же сов, но к 9 марта их число уменьшилось до 15 (часть птиц начали весенние кочевки и покинули место зимнего пребывания). Отдельные пары остаются в селе на гнездование – токующие самцы наблюдались в месте дневки 28 февраля и 9 марта 2017 г.

В окрестностях парка ушастая сова была также отмечена на окраине с. Решетово-Дуброво 14 февраля 2015 г.

Болотная сова *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

В Липецкой области - редкий гнездящийся и кочующий зимой вид. Населяет открытые ландшафты: степные участки, луга, балки, долины рек, заброшенные поля.

В небольшом числе гнездится в ближайших окрестностях парка. Так, ночью 26-27 апреля 2014 г. наблюдали сов на гнездовых территориях, которые представляли собой степные участки на склонах долины Семенька. Один из них находился у нижней границы парка близ ур. Мармыжка, второй располагался в 1 км ниже парка у устья балки. Еще одну птицу из явно гнездящейся пары отметили 12 июля 2014 г. на заброшенном поле на левобережье Семенька близ ур. Чернолес. В 2017 г. поздно

вечером 6 июня наблюдали также сову у старой церкви близ с. Никольское - птица держалась у зарослей крапивы на краю заброшенного поля. Болотные совы, по сообщению С.Ф. Сапельникова, отмечались им в течение весны здесь несколько раз, что свидетельствует о гнездовании в этом месте одной пары.

Несмотря на довольно регулярные встречи болотных сов близ границ парка, непосредственно на его территории они пока не регистрировались. Но, несомненно, птицы посещают эту территорию в периоды кочевок и зимовок.

В качестве редкого вид включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Домовый сыч *Athene noctua* (Scopoli, 1769)

В Липецкой области - очень редкий гнездящийся оседлый вид. Гнездится в постройках в нишах и укрытиях, иногда – в карьерах и обрывах в норах других птиц, тяготеет к поселениям человека.

В парке очень редок и, вероятно, относится к случайно залетающим видам. По данным Ю.П. Лихацкого, им на территории парка в последних числах апреля 2015 г. в карьере, рядом с колонией береговушек, возле норы сурка наблюдалась одна птица. В середине апреля 2017 г. отмечен домовый сыч, который токовал в долине Семенька.

Занесен в Красную книгу Российской Федерации. В качестве вида, сокращающегося в численности, включен в Красную книгу Липецкой области (2 категория).

Серая неясыть *Strix aluco* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся оседлый, кочующий зимой вид. Обитатель старых смешанных и широколиственных лесов. Гнездится преимущественно в крупных дуплах, охотно занимает также искусственные гнездовья.

В парке изредка отмечается в период послегнездовых кочевок. Так, 4 августа 2015 г. одну охотившуюся птицу наблюдали в сумерках сидящей на изгороди у поля близ с. Суходол (наблюдение С.Ф. Сапельникова). Одиночных птиц также отмечали по крикам на левобережье Семенька близ усадьбы парка 24 сентября 2015 г. и в конце октября – начале ноября этого же года (сообщение Ю.П. Лихацкого).

Несомненно, единичные пары гнездятся в ближайших окрестностях парка. Судя по встрече взрослой птицы на дневке 14 мая 2016 г., один гнездовой участок может находиться в ур. Чернолес. Вероятно, еще одна пара гнездится в старинном парке на окраине с. Суходол - 29 июля 2017 г. в этом месте С.Ф. Сапельниковым была обнаружена на автодороге птица, сбита машиной.

В качестве редкого вид включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Отряд КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ CAPRIMULGIFORMES

Семейство Козодоевые Caprimulgidae

Обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в конце апреля – начале мая. Гнездится преимущественно в светлых разреженных сосновых и смешанных лесах, охотиться предпочитает на вырубках, полянах, опушках и просеках. Осенний отлет в конце августа, последние птицы могут встречаться до начала октября. На пролетах встречается по всей территории области.

В парке не гнездится и встречается только в периоды кочевок и миграций. Изредка одиночных охотящихся козодоев наблюдали в начале июля вечером и ночью над скошенным полем многолетних трав и степной балкой. В периоды массового пролета может быть обычным. Так, 28 августа 2016 г. в разреженной березовой лесополосе на участке протяженностью 1 км в свете автомобильных фар было отмечено до 20 птиц (набл. В. Корзинкина).

Отряд СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ APODIFORMES

Семейство Стрижиные Apodidae

Черный стриж *Apus apus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный, местами многочисленный гнездящийся и пролетный вид. Обитает в населенных пунктах, гнездится под крышами высотных зданий и различных строений. Весной появляется в первой декаде мая, отлет - в августе.

В парке не гнездится и лишь изредка залетает во время сбора корма. Так, две птицы были отмечены над парком 29 мая 2014 г., еще несколько особей – 17 июня 2016 г.

Небольшие поселения образует в некоторых близлежащих селах: колония из 10-15 пар отмечена в центре с. Решетово-Дуброво (наблюдения 17 мая 2014 г. и 9 июля 2015 г.). Возможно, в небольшом числе гнездится и в с. Никольское (наблюдался у старой церкви 29 мая 2014 г.).

Отряд РАКШЕОБРАЗНЫЕ CORACIIFORMES

Семейство Зимородковые Alcedinidae

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - малочисленный пролетный и гнездящийся вид. Прилетает в апреле. Чаще всего селится в норах береговых обрывов на реках с прозрачной водой. Осенний отлет происходит в августе-сентябре, отдельные птицы задерживаются до середины октября. Иногда отмечается и в зимнее время.

В парке и его окрестностях немногочислен на гнездовании по р. Семенёк. Так, по наблюдениям 2014 г., одна пара гнездилась в обрыве левого берега в 150 м ниже усадьбы (14 мая там были отмечены птицы у норы). Еще одна пара гнездилась ниже парка у устья балки (птицы у гнездовой норы наблюдались 20, 23, 26-27 и 30 апреля и 17 мая 2014 г.). Еще ниже по течению Семенька гнездовые участки отмечены у западной окраины с. Сотниково (наблюдение 14 мая 2014 г.), на водохранилище у бывш. д. Венюково (26 апреля 2014 г.) и в 0,9 км ниже плотины водохранилища (20 апреля и 14 мая 2014 г.). В среднем, по р. Семенёк в парке и его окрестностях одна жилая нора зимородков приходится на 3-5 км русла реки, а вся гнездовая группировка вида для этой реки оценивается в 5-7 пар.

Семейство Щурковые Meropidae

Золотистая щурка *Merops apiaster* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный пролетный и гнездящийся вид. Весной прилетает в конце апреля – начале мая. Гнездится одиночными парами, небольшими группами или колониями (до 30 пар) в норах по обрывистым берегам рек, склонам оврагов и балок, в карьерах. Отлет происходит в августе – начале сентября.

В парке с мая по сентябрь шурки регулярно группами по 2-5 птиц отмечаются в разных местах на кормежке. Также они в небольшом числе гнездятся вместе с береговушками в песчаном карьере (так, по наблюдениям 28 мая 2014 г. и 7 июня 2017 г., их численность составляла там 3-5 пары). Еще одно место гнездования – небольшой карьер в устье балки Писаревский Верх, где при строительстве прудов брали глину. В этом месте 17 июня 2016 г. отмечены 3-4 пары, 7 июня 2017 г. - 1-2 пары, некоторые из которых копали норы.

Близ границ парка 2-3 пары щурок гнездятся в заброшенном глиняном карьере у с. Никольское близ старой церкви (наблюдения 17 мая и 13 июня 2014 г.), 1 пара в оползне оврага на левобережье Семенька в 1,6 км севернее усадьбы парка (наблюдение 29 мая 2014 г.), 3-4 пары в овраге на правом склоне долины руч. Суры в 0,5 км выше его устья (17 мая 2014 г.) и, возможно, в овраге балки близ нижней границы парка, где 17 мая 2014 г. наблюдались 6 птиц.

Отряд УДОДООБРАЗНЫЕ URUPIFORMES

Семейство Удодовые Upupidae

Удод *Upupa epops* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает во второй половине апреля. Селится по опушкам лесов, окраинам населенных пунктов. Гнездится в дуплах деревьев, щелях строений, кучах хвороста и норах. Осенний отлет происходит в конце августа – начале сентября.

В парке очень редок и встречается, вероятно, случайно. Одна пролетная птица наблюдалась на поле у дороги около въезда в парк 8 сентября 2015 г. Возможно, отдельные пары изредка гнездятся в окрестностях парка: 17 мая 2014 г. одну токующую птицу отметили у плотины пруда на руч. Суры у ур. Матусово.

В качестве вида, восстанавливающего численность, включен в Красную книгу Липецкой области (5 категория).

Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ PICIFORMES

Семейство Дятловые Picidae

Вертишейка *Jynx torquilla* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный пролетный и гнездящийся вид. Весной прилетают в апреле. Гнездится в естественных и выдолбленных дятлами дуплах, а также в искусственных гнездовьях во всех типах лесных биотопов. Отлет – в сентябре.

В парке наиболее ранний прилет вертишейек отмечен 9 апреля 2016 г. В местных условиях наиболее предпочитаемыми для гнездования биотопами являются ленточные древовидные ивняки по р. Семеньк и рощи, чередующиеся с заброшенными садами бывших деревень, в заметно меньшем числе вид селится по байрачным лескам. После развески в парке синичников и скворечников стала с 2017 г. гнездиться и в них. Пары и токующие птицы на гнездовых участках отмечались с начала апреля и по конец июня в пойменных ивняках у усадьбы и в ур. Писарево, в зарослях деревьев на месте бывшей деревни Писарево и в ур. Писаревский Верх. Иногда численность вертишейек может быть значительной – например, 6 мая 2016 г. в долине р. Семеньк ниже устья балки Писаревский Верх в пойме и садах на участке в 50 га токовали 4-5 самцов.

К гнездованию птицы приступают уже в конце апреля – так, 24 апреля 2016 г. в пойме Семенька наблюдали, как вертишейка, выбирая место для гнезда, осматривала старое дупло дятла. Откладка яиц происходит в мае-июне (5 июня 2017 г. в гнезде, устроенном в синичнике, было 9 яиц, которые насиживала взрослая птица). Слетков, которых продолжали кормить родители, наблюдали 3-5 июля 2015 г.

Достаточно обычна вертишейка и за пределами парка. Птиц с гнездовым поведением отмечали в ивняках поймы Семенька у с. Никольское и ниже парка у ур. Сосняк, а также по руч. Суры, в т.ч. в ур. Матусово. Регулярно вертишейки встречались в ур. Чернолес, иногда – в ур. Остров и некоторых других байрачных лесах. Как исключение, одна пара была отмечена 29 мая 2014 г. в старой лесополосе по балке Жемайловская.

Осенний отлет вертишейек не прослежен, но уже с конца июня их встречи в парке становятся редки, а позже они нами не регистрировались.

Седой дятел *Picus canus* Gmelin, 1788

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся, оседлый, кочующий зимой вид. Населяет преимущественно старовозрастные лиственные и смешанные пойменные леса. Наиболее обычен в лесах по долине р. Воронеж, на территории Среднерусской возвышенности редок.

В парке и его окрестностях впервые был отмечен только в 2015 г. – 4 и 13 октября и 7 ноября одиночных кочующих птиц наблюдали в пойменных насаждениях р. Семеньк у усадьбы и в ур. Писарево. В 2016 г. встречен был уже неоднократно: токующие самцы с 30 марта и по середину мая отмечались в тех же местах, а также в рядом расположенной дубраве Чернолес. В других обследованных местах пока нами не встречен.

Судя по поведению птиц, в 2016 г. на территории парка в пойменных ивняках гнездились 2 пары седых дятлов. Гнездовое дупло одной пары было устроено на высоте 6 м в наклонном стволе усыхающей ивы ломкой, которая находилась в куртине одиночных старых ив, растущих по берегу реки близ усадьбы парка. Долбление дупла самцом наблюдали 24 апреля, 30 мая там держалась одна птица, а вторая, видимо, уже насиживала кладку.

В качестве редкого вида включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Желна *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся, оседлый, кочующий зимой вид. Гнездится в старовозрастных смешанных или лиственных лесах, отдает предпочтение спелым осинникам. Наиболее обычен в лесах по долине р. Воронеж, на территории Среднерусской возвышенности редок.

В парке регулярно встречается во время послегнездовых и осенне-зимних кочевок. В пойме р. Семеньк в 2015 г. одиночных дятлов наблюдали 14 февраля, 20 сентября и 3 октября. В усыхающих березняках ур. Писаревский Верх 21 июля 2015 г. были отмечены в разных местах две кочующие молодые птицы, также в балочных лесах еще двух птиц отметили 13 октября 2015 г. и одну - 21 сентября 2017 г.

В окрестностях парка был встречен в ур. Чернолес (13 октября 2015 г.), в заброшенном парке у церкви в с. Никольское (20 сентября 2014 г.), в байрачной дубраве в 0,7 км восточнее парка (17 октября 2015 г.) и в ур. Матусов по руч. Суры (18 октября

2015 г.). Возможно, в последние годы отдельные пары иногда гнездятся в наиболее крупных лесах, расположенных в окрестностях парка по долине р. Семенёк.

В качестве восстанавливающего численность вида включен в Красную книгу Липецкой области (5 категория).

Пестрый дятел *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся, оседлый, кочующий зимой вид. Гнездится в лесах самых разных типов, в пойменных ивняках, в старых лесополосах и парках. Зимой основу питания составляют семена хвойных деревьев, и дятлы в это время концентрируются в сосняках.

В парке встречается круглогодично, но, в целом, малочислен. Одиночные пары гнездятся в прирусловых ивняках по р. Семенёк, в заброшенных садах в ур. Писарево, в ур. Писаревский Верх. В окрестностях парка гнездящиеся птицы наблюдались в лесах ур. Чернолес, Матусово, Мармыжка и др., а также в ивняках поймы р. Семенёк у с. Никольское и ниже парка.

Гнездовой сезон начинается в марте. В ур. Чернолес 30 марта 2016 г. наблюдали брачные игры в группе из 4 дятлов, 24 апреля отметили двух спаривающихся птиц, а на следующий день нашли свежewedолбленное дупло, рядом с которым держалась самка. Дупло было устроено на высоте 6 м в осине, которая росла в опушечной части дубово-осиново-березового леса. В этом же лесу 29 мая отметили самку, которая собирала корм для птенцов. Еще одно дупло, в котором находились уже довольно взрослые птенцы, было обнаружено в парке в разреженном балочном березняке 31 мая 2016 г. Оно было устроено в наклонном и обломанном стволе сухой березы на высоте 6 м.

В осенне-зимний период одиночные птицы встречаются по всем лесным массивам и ивняковым зарослям парка, но более обычны они в старых посадках сосны, в частности, в ур. Чернолес и Сосняк, а также в старой сосновой лесополосе на левобережье Семенька.

Средний дятел *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - редкий гнездящийся, оседлый, кочующий зимой вид. Населяет лиственные и смешанные леса, предпочитает старовозрастные дубравы.

В парке редок и наблюдался всего несколько раз: 9 июля 2015 г. в дубово-березовом лесу ур. Писаревский Верх, 13 октября 2015 г. в пойме р. Семенёк в ур. Писарево, 6 ноября 2015 г. в небольшой дубово-березовой балочной роще и 24 ноября 2015 г. в дубово-березовом лесу ур. Камешки. Все встречи относились к кочующим птицам.

На гнездовании встречен в лесах в непосредственной близости к парку. В долине р. Семенёк в ур. Перцево в старом балочном дубняке с осинкой и березой по балке 17 мая 2014 г. найдено жилое дупло, которое располагалось в сухой березе на высоте 7 м и в 2 м от обломанной вершины. Гнездовое дерево было расположено на склоне в 30 м от опушки. В гнезде были птенцы, которых кормили взрослые птицы. В этот же день еще одна птица наблюдалась в березово-дубовом лесу ур. Писарево в 400 м от первой встречи.

Еще одно жилое дупло обнаружено 29 мая 2016 г. в ур. Чернолес на участке дубравы с примесью березы. Оно было выдолблено под трутовиком в дубе на высоте 4,3 м. В день осмотра из дупла доносились крики птенцов, а родители приле-

тали к ним с кормом. Спаривающихся средних дятлов, возможно, этой пары, наблюдали здесь 24 апреля 2016 г.

Вид включен в Красную книгу Российской Федерации. В качестве редкого вида включен также в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)

В Липецкой области – малочисленный гнездящийся, оседлый, кочующий зимой вид. Гнездится в старовозрастных смешанных или лиственных лесах, предпочитает пойменные ольшаники, усыхающие березняки. Более обычен в лесах по долине р. Воронеж, на территории Среднерусской возвышенности редок.

В парке крайне редок и наблюдался лишь однажды: 10 апреля 2016 г. близ усадьбы была отмечена одна кочующая самка.

В качестве восстанавливающего численность вид включен в Красную книгу Липецкой области (5 категория).

Малый дятел *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся, оседлый, кочующий зимой вид. Населяет разнообразные леса, может встречаться в лесополосах, прирусловых ивняках, садах и парках.

В парке и его ближайших окрестностях встречается круглогодично, но, в целом, малочислен. Одиночные пары гнездятся в прирусловых ивняках по р. Семенёк, в заброшенных садах бывших сел, в лесах ур. Чернолес, Остров и др.

Гнездовой сезон начинается в марте. Так, брачные игры пары в приречном ивняке в ур. Семеновское наблюдали уже 9 марта 2017 г. Активно барабанившего на гнездовом участке самца отмечали 30 марта и 6 мая 2016 г. в ивняках по р. Семенёк в ур. Писарево, там же одну птицу наблюдали 17 июня 2016 г. В заброшенных садах бывш. д. Воробьевка малого дятла встретили 30 марта 2016 г. В опушечной части леса Чернолес 25 апреля 2016 г. было обнаружено в осине дупло, рядом с которым держалась самка. Также одну самку, собиравшую корм, наблюдали 31 мая 2016 г. в ур. Дубки, где также возможно гнездование.

Регулярно в парке и его окрестностях малые дятлы встречаются и во внегнездовое время. Так, в ивняках по реке Семенёк одиночные птицы отмечались 19 ноября 2013 г., 8 и 19 сентября и 3 октября 2015 г. В березняке ур. Писаревский Верх птиц встречали 21 июля, 17 октября и 24 ноября 2015 г., 25 июля 2016 г. В других, более мелких лесах по балкам парка малых дятлов отмечали 20 сентября и 13 октября 2015 г., в ур. Чернолес – 4 октября 2015 г. Также 18 октября 2015 г. вид наблюдался в ивняках по руч. Суры в ур. Матусово.

Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ PASSERIFORMES

Семейство Ласточковые Hirundinidae

Береговая ласточка *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится в обрывах по берегам рек, прудов, оврагов и балок, в карьерах. Весной прилетает в конце апреля – начале мае, отлетает в августе-сентябре.

В парке и его окрестностях первые птицы появляются не ранее последних чисел апреля (самая ранняя встреча – 30 апреля 2014 г.), а уже с середины мая ласточки держатся в местах своего гнездования. В парке самая крупная колония береговушек находится в песчаном карьере, где в 2014 г. гнездились около 150 пар, в 2016

г. – 200-300 пар, в 2017 г. – 150 пар. Еще около 20 пар гнездятся в стенках свежего оврага на левом склоне долины Семенька выше усадьбы (наблюдение 2014 г.), также небольшое поселение (примерно из 10 пар) образовалось в 2016 г. в устье балки Писаревский Верх в месте взятия грунта для строительства плотины нового пруда.

В колониях активное выкапывание нор ласточками идет в конце мая, при этом некоторые пары уже носят в гнезда строительный материал (наблюдения 28 мая 2014 г. и 29 мая 2016 г.). Вылет птенцов из гнезд происходит в начале июля (наблюдения 3-5.07.2015 г. и 10.07.2016 г.). До конца июля береговушки держатся в районах гнездования, охотясь преимущественно в долине Семенька или прилетая к реке на водопой. В конце месяца, перед отлетом, они собираются в крупные стаи – так, 25 июля 2016 г. в ур. Писарево отмечена стая из 250 птиц, которая отдыхала на проводах линии электропередачи. Позже встречи береговушек становятся редки и к середине августа они покидают территорию парка.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает в середине апреля – начале мая. Гнездится преимущественно на постройках в сельских населенных пунктах и на окраинах городов, гнезда устраивает под крышами строений снаружи или внутри помещений. Отлет происходит в августе-октябре.

В парке и его окрестностях появление первых птиц отмечено в середине апреля (наблюдения 20 апреля 2014 г. и 17 апреля 2016 г.). Гнездовой сезон начинается в мае и продолжается до конца июля. Гнездится во всех близлежащих селах (в т.ч. в с. Никольское и с. Суходол). На усадьбе парка на постройках ежегодно селятся 2-3 пары. В 2015 г. гнезда с кладками здесь отмечали 3-5 июля, а в 2016 г. в гнезде, устроенном на деревянной перекладине крыши навеса, 9 июля было пять 3-5-ти дневных птенцов. В эти же дни на усадьбе держались и молодые деревенские ласточки, вылетевшие из гнезд, вероятно, уже в конце июня.

В окрестностях парка птицы иногда гнездятся также в заброшенных домах в бывшем с. Сапрыкино, а одна пара построила гнездо в часовне у источника Прощеный Колодезь (13 июня 2014 г. в нем была кладка из 3 яиц). После устройства в парке в 2017 г. наблюдательных вышек на одной из них, расположенных в ур. Писарево, также загнездилась одна пара.

Заметные осенние миграции ласточек проходят в сентябре. Так, 8 сентября 2015 г. они стайками по 3-5, иногда до 10 птиц часто отмечались в долине Семенька и у пруда Колодезьки. В 2016 г. 7 сентября наблюдали, как разреженные небольшие стайки деревенских ласточек летели через парк в юго-западном направлении. К концу сентября интенсивность пролета снижается, а последних птиц в парке регистрировали 30 сентября 2016 г.

Воронок *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области – обычный гнездящийся и пролетный вид. Синантропный вид, гнездящийся преимущественно на высоких постройках в городах и поселках, на опорах автомобильных и железнодорожных мостов. Весной прилетает в конце апреля – начале мая, отлет – в августе-сентябре.

На территории парка ранее, из-за отсутствия подходящих строений, практически не встречалась. В 2014 г. отдельные птицы лишь изредка отмечались вместе с береговушками на водопое у усадьбы, но уже с 2015 г., после возведения домов и

других построек, в небольшом числе воронок стал гнездиться. Так, в 2015 г. два гнезда были построены под крышей деревянного навеса, 9 июля в них были птенцы перед вылетом. В 2016 г. 28 мая наблюдали, как пара ласточек строит недавно начатое гнездо, при этом на других домах под козырьками крыш или карнизов веранд уже было 6 полностью готовых гнезд. 9 июля того же года в большинстве гнезд были полностью оперенные птенцы, а всего на усадьбе гнездились не менее 8-10 пар. В 2017 году, по наблюдениям 4-7 июня, на усадьбе гнездились до 5 пар.

В окрестностях парка небольшое поселение воронок в 10-15 пар отмечено также в с. Решетово-Дуброво (наблюдения 14 мая 2014 г. и 9 июля 2015 г.), еще 5-7 пар гнездятся на здании конюшни в с. Никольское (наблюдение 17 июня 2016 г.).

Осенний отлет не прослежен, но уже с середины июля ласточки в парке нами не регистрировались.

Семейство Жаворонковые *Alaudidae*

Рогатый жаворонок *Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный зимующий вид. Прилетает в ноябре-декабре, улетает в марте-апреле. Держится в основном небольшими стайками на сельскохозяйственных полях и по полевым дорогам, где кормится семенами сорных растений и потерянными зерном.

Непосредственно в парке рогатые жаворонки нами пока не отмечались, но изредка стайки птиц фиксировались у его границ. Так, 11 марта 2013 г. примерно 50 птиц наблюдались вместе с пуночками на обочине дороги, ведущей к с. Суходол, там же эти жаворонки были встречены С.Ф. Сапельниковым 15 января 2016 г.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - многочисленный гнездящийся и пролетный вид. Обитает в открытых ландшафтах – на сельскохозяйственных полях, сухих лугах, залежах и пустошах. Весной прилетает в марте – начале апреля, осенний отлет идет в сентябре и завершается в октябре.

В парке и его окрестностях в последние годы появление первых птиц отмечено в начале марта (наблюдения 11 марта 2016 г. и 9 марта 2017 г.). В гнездовой сезон, с апреля по конец июля, полевой жаворонок повсеместно обычен на посевах, многочислен на пологих склонах крупных степных балок и многочислен на заброшенных полях. В августе он собирается в небольшие стайки и держится преимущественно на сжатых или продискованных полях, а также в невысоких зарослях сорняков по полевым дорогам и окраинам полей. В начале сентября птицы еще обычны, но к концу месяца становятся малочисленными. Последних пролетающих птиц регистрировали в парке в первой декаде октября (наблюдения 4 октября 2015 г.).

Семейство Трясогузковые *Motacillidae*

Лесной конек *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает в апреле. Гнездится на земле в разреженных лесах, по опушкам, лесополосам, зарастающим лесом балкам и залежам. Осенний отлет происходит в августе-сентябре.

В парке и его окрестностях самые ранние регистрации птиц были 9 апреля 2016 г., но обычно коньки появляются во второй половине этого месяца и сразу же

после прилета самцы занимают гнездовые участки и начинают активно петь. Гнездовой сезон продолжается до конца июля (поющие самцы отмечались, например, в 2015 г. 21 июля).

В парке гнездящихся коньков можно встретить во всех подходящих для этого местообитаниях, но наиболее многочисленны они по зарастающим склонам долины р. Семенёк и крупных балок, граничащих с байрачными лесами, лесополосами или садами на месте заброшенных деревень. В небольшом числе гнездятся также в песчаном карьере и, изредка, по полезащитным лесополосам. За пределами парка гнездящихся коньков отмечали по всей долине Семенька, по балкам Суры и Жемайловская, на опушках лесных урочищ Чернолес, Остров, Мармыжка и др.

Уже в конце мая в гнездах появляются птенцы первого выводка, а взрослых птиц с кормом для птенцов вторых выводков отмечали вплоть до конца первой декады июля.

В августе выводки собираются в небольшие стайки и держатся, часто с обыкновенными овсянками, зябликами и др. видами, по окраинам полей, опушкам лесов, лесополосам, зарастающим балкам. Уже к началу сентября коньки в парке становятся малочисленны, последние же птицы регистрировались в 2014 г. и 2015 г. 20 сентября.

Луговой конек *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области – редкий гнездящийся и малочисленный пролетный вид. Весной прилетает в начале апреля. Населяет сырые, кочковатые луга, травянистые болота, выгоны. Осенний отлет происходит в сентябре – октябре.

В парке отмечен только в периоды миграций. Весной 2016 г. одну птицу встретили 10 апреля на луговом склоне балки Писаревский Верх, осенью того же года 30 сентября по 1-2 птицы несколько раз поднимали с зяби и посевов озимых около пруда Колодезьки. Кроме того, 6 сентября 2016 г. на лугах в разных местах в парке были встречены несколько раз по 1-3 особи коньки, определенные как луговые. В окрестностях парка также на осеннем пролете с мочажин и участков заболоченной поймы ручья Суры в 1-2 км от его устья несколько раз поднимали по 1-3 особи луговых коньков 18 октября 2015 г.

На гнездовании луговые коньки были отмечены близ парка только по руч. Суры: 2 или 3 самца, токующих на гнездовых участках, наблюдали 17 мая 2014 г. в пойме и по склонам у пруда в ур. Матусово.

Краснозобый конек *Anthus cervinus* (Pallas, 1811)

В Липецкой области - малочисленный пролетный вид. Весенний пролет проходит в конце апреля – начале мая, осенний - в сентябре-октябре. В периоды миграций встречается по берегам рек, прудов, на пойменных заливных лугах.

Встречен только в окрестностях парка: 14 мая 2016 г. на отмелях и грязевых берегах пруда на р. Семенёк у бывш. д. Уваровка наблюдали 4 и 1 пролетные птицы. Кроме того, 17 октября 2015 г. стая, возможно, этих коньков отмечена в сумерках в пойме р. Семенёк на лугу у источника Прощеный Колодезь.

Желтая трясогузка *Motacilla flava* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Населяет пойменные и балочные луга, поля, выгоны, пустыри. Весной прилетает в конце апреля – начале мая, осенний отлет происходит в конце августа – первой половине сентября.

В окрестностях парка самые ранние весенние регистрации птиц были 23 апреля 2014 г. и 17 апреля 2016 г., но более обычны эти трясогузки бывают с начала мая. На гнездовании вид редок: отдельные пары отмечались в парке с начала мая и по начало июля на посевах многолетних трав и на лугах в пойме р. Семенёк. В окрестностях парка единичные гнездящиеся пары отмечены 18 мая 2014 г. на залежном поле на левобережье р. Семенёк близ усадьбы парка и 14 мая 2016 г. на лугах в прибрежной зоне пруда у бывш. д. Уваровка.

Осенний пролет не выражен, но изредка небольшие пролетные или кочующие стайки желтых трясогузок, совместно с другими птицами, встречаются в конце июля по окраинам полей, в т.ч. и на территории парка.

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola* Pallas, 1776

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Встречается по сырым, заболоченным лугам, окраинам болот, по влажным луговым берегам рек, озер и прудов. Весной прилетает в апреле, осенний отлет завершается в конце сентября.

В окрестностях парка самая ранняя весенняя регистрация желтоголовых трясогузок была 17 апреля 2016 г. – несколько самцов были отмечены на заболоченных лугах поймы р. Семенёк на окраине с. Никольское. В подобных местообитаниях птицы остаются и на гнездование, в т.ч. и на территории парка. Так, одиночные гнездящиеся пары отмечались в пойме Семенька в разных местах 14 мая 2014 г., 3-5 июля 2015 г., 24 апреля, 28 мая, 18 июня 2016 г., 4-7 июня 2017 г. Всего же в парке на участке поймы протяженностью 4 км и шириной примерно 100-200 м вдоль русла реки гнездится не более 2-4 пар.

За пределами парка гнездование желтоголовых трясогузок отмечено в заболоченной пойме Семенька у с. Никольское (20 апреля, 29 мая 2014 г. и 17 апреля 2016 г. – отдельные пары), выше с. Никольское у источника Прощеный Колодезь (20 апреля 2014 г. – несколько пар), по берегам пруда у бывш. д. Уваровка (14 мая 2016 г. – отдельные пары), ниже парка у устья балки Писаревский Верх (23 апреля 2014 г., одна пара), на заболоченной луговине у реки в бывш. д. Сапрыкино (23 апреля, 30 апреля и 14 мая 2014 г., одиночная пара). Кроме того, 17 мая 2014 г. одиночные пары наблюдались также в пойме руч. Суры у пруда в ур. Матусово и в 0,5 км выше устья ручья.

По фенологии гнездования имеются ограниченные данные: в парке 28 мая 2016 г. отмечали птиц с кормом для птенцов, а 18 июня того же года наблюдали, как самец кормил слетков в кроне прибрежной ивы. Осенний отлет и пролет не прослежены, но уже с середины июля птицы в парке нами не отмечались.

Белая трясогузка *Motacilla alba* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает в середине марта – начале апреля. Наиболее характерна для берегов рек, часто селится в карьерах и в населенных пунктах. Гнезда устраивает в береговых обрывах, в пустотах известняковых скал или россыпей камней, в открытых дуплах, в широких щелях, под корой старых деревьев, а в населенных пунктах – под крышами, в щелях построек и различных пустотах строений. Откладка яиц происходит с начала мая по начало июля, за лето бывает две кладки. Улетает в сентябре-октябре, отдельные особи могут задерживаться до ноября.

В парке самая ранняя весенняя встреча белых трясогузок - 30 марта 2016 г., и уже с середины апреля птицы приступают к гнездованию. В небольшом числе трясогузки в парке гнездятся по берегам Семенька, а также одиночными парами - в карьере, на усадьбе и у пруда Колодезьки. В окрестностях парка отмечалась на гнездовании в разных местах по р. Семеньк, на руч. Суры, в с. Никольское и др. По берегам р. Семеньк, в наиболее привлекательном для вида местообитании, численность составляет примерно одну гнездящуюся пару на 1 км русла.

С середины июня у трясогузок начинают вылетать птенцы, но до конца июля большинство птиц продолжает держаться в местах гнездования. В августе начинаются послегнездовые кочевки – трясогузки в это время небольшими стайками по 2-10 птиц встречаются у дорог, в селах, по берегам водоемов. Наиболее активная миграция проходит в середине сентября, но к концу месяца она почти завершается. Последних птиц в парке встречали в начале октября (наблюдение 4 октября 2015 г.).

Семейство Сорокопутовые Laniidae

Обыкновенный жулан *Lanius collurio* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в первой декаде мая, селится по опушкам лесов, лесополосам, зарослям кустарников, заросшим балкам, садам и паркам. Отлет в августе, последние птицы задерживаются до конца сентября.

В парке и его окрестностях весной самые ранние встречи жуланов были в 2014 г. - 17 мая, в 2016 г. - 6 мая. С мая по конец июля, в период гнездования, в парке отмечался в небольшом числе в различных местах по долине р. Семеньк, по балкам и на опушках лесов. В окрестностях парка наблюдался также по долине руч. Суры, в т.ч. в ур. Матусово, и по балкам на левобережье Семенька, в т.ч. в балке Жемайловская.

В одном из обнаруженных гнезд жулана, которое было устроено в куртине шиповника на лугу в пойме Семенька на высоте 0,5 м, 28 мая 2016 г. было 4 яйца. В другом гнезде, которое также находилось в пойме Семенька в очень густом кусте шиповника на высоте 1,3 м, 28 мая 2016 г. было 6 яиц. Еще одно гнездо было построено в балке на упавшей сухой ветви ивы, скрытой крапивой, в 30 см от земли. В нем 29 мая 2016 г. было 4 яйца, 31 мая - 6 яиц, 18 июня – 6 птенцов возраста 4-х дней.

С июля у жуланов начинаются послегнездовые кочевки, переходящие в августе в миграции. Сначала улетают взрослые птицы, молодые задерживаются до сентября. Последние одиночные жуланы были встречаны в парке 8 и 20 сентября 2015 г. и 7 сентября 2016 г.

Чернолобый сорокопут *Lanius minor* Gmelin, 1788

В Липецкой области – редкий гнездящийся и пролетный вид. Населяет открытые местообитания – закустаренные суходольные луга, балки, обочины дорог с лесополосами и окраины населенных пунктов.

В парке наблюдался неоднократно. В 2015 г. 20 июня одну птицу отметили в балке выше карьера (набл. С. Белых), в первых числах июля - в балке с кустарниками, а 9 июля - на опушке леса Камешки. В этот же день 3 птицы (выводок) отмечен на изгороди парка у с. Суходол, там же 21 июля наблюдали двух птиц.

В 2016 г. 9 июля одного сидящего на проводах ЛЭП чернолобого сорокопута отметили у пруда Колодезьки. На изгороди парка у с. Суходол 15 июля держались 2 взрослые птицы с тремя или более уже летными птенцами, а 25 июля там же од-

новременно наблюдали четырех птиц. Несомненно, что эти встречи относятся к местной паре, размножавшейся в парке в 2015 и 2016 гг.

В качестве редкого вида включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Серый сорокопут *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - редкий пролетный, зимующий и очень редкий гнездящийся вид. В гнездовое время населяет участки лесов, граничащие с вырубками, полянами, болотами, в период миграций и зимовок придерживается долин рек, опушек лесов, окраин сел.

В парке и его окрестностях редок и встречается только в период миграций. В 2012 г., по данным И.Ю. Кострикина, одиночные сорокопуть регулярно отмечались им в долине Семенька с начала февраля и до середины марта. Нами одиночные птицы были отмечены 17 октября 2015 г. (в пойме р. Семеньк в ур. Писарево), 18 октября 2015 г. (одна особь на ЛЭП у дороги близ д. Александровка, еще одна – на ЛЭП у западной окраины д. Решетово-Дуброво), 1 апреля 2016 г. (в березовой лесополосе у с. Красное), 9 марта 2017 г. (в балке Суры). Ю.П. Лихацкий отмечал серых сорокопутов в 2015 г. в парке 7 октября (в балке возле карьера) и 31 декабря (над целинным участком). Одиночный сорокопут был отмечен также С.Ф. Сапельниковым 26 декабря 2015 г. на въезде в с. Суходол.

Таким образом, судя по имеющимся наблюдениям, первые мигрирующие серые сорокопуть появляются в парке «Олений» и его окрестностях осенью в начале октября, в единичном числе они остаются на зимовку (возможно, не ежегодно), весенние же миграции проходят в марте-начале апреля.

Вид включен в Красную книгу Российской Федерации. В качестве вида, находящегося под угрозой исчезновения, занесен в Красную книгу Липецкой области (1 категория).

Семейство Иволговые *Oriolidae*

Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает в начале мая. Населяет лиственные леса, рощи, ивняки, лесные полосы, парки. Осенний отлет происходит в августе.

Весной первые птицы были нами встречены 14 мая 2014 г. и 6 мая 2016 г. В гнездовое время иволги в парке и окрестностях малочисленны и держатся преимущественно в древовидных ивняках по р. Семеньк и в байрачных лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх, Чернолес, Матусово, Остров и др.). Реже они встречаются по старым лесополосам, а также в заброшенных садах. Гнездование и осенний отлет не прослежены. Самые поздние регистрации иволг в парке приходятся на конец июля - видимо, к началу августа птицы покидают его территорию.

Семейство Скворцовые *Sturnidae*

Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает в конце марта – начале апреля. Селится по опушкам лесов, пойменным рощам, в населенных пунктах различного типа. Гнездится в естественных дуплах и искусственных гнездовьях (скворечниках). Осенний отлет происходит в сентябре – ноябре.

Весенний прилет нами не прослежен – самая ранняя встреча вида была 20 апреля 2014 г. в с. Никольское, когда скворцы уже держались на гнездовых участках.

В парке скворцы наиболее охотно селятся в пойме р. Семенёк, где гнездятся в дуплах дятлов, устроенных преимущественно в стволах старых ив. После развески скворечников стали с весны 2017 г. селиться и в них. Всего в парке в 2014-2016 гг. гнезилось до 10, в 2017 г. – до 20 пар скворцов. За пределами парка одиночные птицы и пары, возможно, гнездящиеся, отмечались также в с. Никольское и в пойме р. Семенёк у бывш. д. Сапрыкино.

Устройство гнезд в парке отмечено в последней декаде апреля, в середине мая в осмотренных скворечниках были как кладки, так и птенцы разного возраста. Вылет птенцов происходит в конце мая - начале июня. Так, в 2017 г. у всех скворцов (5-7 пар), гнездившихся в скворечниках на усадьбе, птенцы покинули гнезда к 5 июня.

В июне, после вылета птенцов, скворцы первое время держатся стаями недалеко от своих гнезд. Например, в 2016 г. в долине Семенька в ур. Писарево 17-18 июня наблюдали кормовые перелеты стаек, состоящих из 10-20 птиц. В 2017 г. 5 июня на винограднике у усадьбы парка держалась стая из примерно 100 взрослых и молодых птиц. Позже, в июле, птицы собираются в более крупные стаи и откочевывают преимущественно на выпасы, где охотно держатся рядом с пасущимися домашними копытными или у ферм. В парке таким местом являются загоны для коров и лошадей, расположенные рядом с прудом Колодезьки и около которых скворцы постоянно встречаются вплоть до отлета. Так, в 2015 г. 9 июля там было отмечено около 50 птиц, в 2016 г. 15 июля – до 200, 25 июля – 50 птиц.

В конце августа в парке появляются пролетные стаи скворцов, которые иногда останавливаются на полях или в долине Семенька. Так, 26 августа 2016 г. у фазанятника в ур. Писарево держалось около 300 скворцов, еще две стайки из 20 и 150 птиц отметили отдыхающими на проводах ЛЭП на краю поля у с. Суходол.

Пролет скворцов продолжается до конца первой декады октября. Так, в начале сентября 2015 г. в пойме Семенька держались стаи скворцов по сотне птиц и более (сообщение Ю.П. Лихацкого), а 6 сентября 2016 г. на поле у пасущегося табуна лошадей наблюдали около 100 птиц, которые кормились под копытами животных и часто садились им спины. 20 сентября 2014 г. на поле в парке наблюдали 50 скворцов, а 20 сентября 2015 г. возле пруда Колодезьки держались две стаи в 150 и 300 особей. 3 октября 2015 г. у этого же пруда на проводах ЛЭП держалась стая скворцов из 50 птиц, на следующий день там же отмечено было всего около 20 особей. Обычны в это время скворцы и в окрестностях парка – так, 30 сентября 2016 г. на вспаханных полях вдоль дороги от с. Морево до с. Суходол протяженностью около 16 км были отмечены стаи в 100, 60 и 100 особей.

Позже встречи птиц становятся реже, последняя же регистрация скворцов в парке была 27 октября 2017 г. – у пруда Колодезьки держалось около десятка птиц (наблюдение С.Ф. Сапельникова).

Семейство Врановые Corvidae

Сойка *Carrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся оседлый и кочующий зимой вид. Предпочитает селиться в смешанных лесах, в период кочевок встречается по долинам рек, лесам, лесополосам.

Встречается в течение всего года. В период размножения (апрель-июнь) в парке изредка отмечается в долине р. Семенёк, но, по всей видимости, не гнездится, а прилетает туда в поисках корма из ближайших лесов. Гнездится, несомненно, в сосняках у границ парка: птицы с гнездовым поведением наблюдались в разные годы в апреле, мае и июне в ур. Сосняк и выделе сосняка в ур. Чернолес. Еще одна пара гнездится, вероятно, в заброшенном парке у р. Семенёк близ старой церкви на окраине с. Никольское (отмечалась неоднократно с марта по июль в 2016-2017 гг.).

С июля, с началом послегнездовых кочевок, и до декабря, до установления снежного покрова, сойки в парке встречаются более часто. Наиболее обычны они бывают в октябре, в период осенних кочевок, когда одиночные птицы и группы по 2-3, а иногда и более особой регулярно отмечаются в пойме, в заброшенных деревнях, лесополосах и лесах. Зимой сойки редки и держатся по 1-2 особи преимущественно в местах подкормки птиц и копытных, питаясь, в т.ч., зерном с кормовых столиков.

Весенние кочевки начинаются в марте и продолжаются до начала мая. В это время сойки иногда собираются в разреженные стаи, насчитывающие до 1-2 десятков птиц. Так, 20 апреля 2014 г. в долине р. Семенёк близ ур. Сосняк отмечена подобная стая из 15 птиц.

Сорока *Pica pica* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся оседлый вид. Населяет пойменные леса, окраины лесов, заросли кустарников по балкам, лесополосы, заброшенные сады, в последние десятилетия более охотно селится в различных древесно-кустарниковых насаждениях в селах и городах.

В парке в небольшом числе держится круглый год, но более заметна в осенне-зимний период, когда собирается по 2-3 (иногда до 10-12) птиц у фермы и в местах подкормки копытных и птиц. Отдельные пары, вероятно, гнездятся, в т.ч. у пруда Колодезьки и в зарослях терна и одичавшей сирени в долине Семенька. В окрестностях парка две пары гнездящихся сорок наблюдали 17 апреля 2016 г. в зарослях терна на склонах балки Суры. В гнездовое время сороки отмечались также в с. Никольское, Суходол и бывш. д. Сапрыкино.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области – редкий залетный вид. Не ежегодно появляется в период осенних инвазий, держится по опушкам лесов, лесополосам, пойменным ивнякам. Изредка отдельные птицы могут быть встречены и зимой.

В парке не наблюдалась, но близ него две кедровки были отмечены 26 августа 2016 года в придорожных лесополосах между с. Решетово-Дуброво и д. Александровкой.

Галка *Corvus monedula* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - обычный гнездящийся оседлый вид. Населяет антропогенный ландшафт, гнездится под крышами высоких зданий, в опорах ЛЭП, под высоководными мостами.

В парке и его ближайших окрестностях это редкий вид, встречающийся в период сезонных миграций в октябре–ноябре и марте. Так, в 2015 г. около 20 птиц отмечены 18 октября в пролетающей стае грачей в с. Никольское, 7 ноября одна галка наблюдалась в небе над усадьбой парка, 9 марта 2017 г. там же наблюдали

трех птиц. Изредка могут в стаях с грачами останавливаться на отдых на сельскохозяйственных полях.

Ближайшее место размножения находится на окраине с. Решетово-Дуброво, где галки гнездятся в бетонных полых опорах ЛЭП. По наблюдениям 30 марта 2016 г., там на опорах держалось 5-7, а 9 марта 2017 г. - 3 пары.

Грач *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - обычный гнездящийся, частично оседлый вид. Селится колониями на высоких деревьях в населенных пунктах и вблизи них, иногда гнездится на опорах ЛЭП. Осенние миграции идут преимущественно в октябре-ноябре, весенний прилет – в марте. В городах и крупных селах регулярно остается на зимовку.

В парке и его окрестностях редок и встречается в период кочевок и миграций – весной в марте-апреле и осенью в октябре. Так, 18 октября 2015 г. пролетающая стая из около 100 птиц наблюдалась в с. Никольское. В самом парке одиночные пролетающие грачи отмечались 24 апреля 2016 г. и 9 марта 2017 г. В окрестностях парка грачи могут прилетать после зимовки уже в конце февраля - в 2017 г. в д. Дегтевая появление грачей у гнезд было отмечено 28 февраля.

Ближайшие гнездовые колонии известны в некоторых окрестных селах. Так, в с. Суходол она размещалась в парке у пруда (в 2012 г. в ней было около 30 гнезд, впоследствии птицы ее бросили). В с. Решетово-Дуброво грачи гнездились в аллее парка (по учетам 29 января 2013 г. в ней было около 30, 19 ноября 2013 г. – 5 гнезд, с 2014 г. она исчезла). Еще одна колония располагается в д. Дегтевая в придорожной лесополосе (29 января 2013 г. в ней было около 30, 19 ноября 2013 г. – 10, 17 апреля 2016 г. – 25 гнезд).

Серая ворона *Corvus cornix* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся оседлый и кочующий вид. Населяет леса, лесополосы, предпочитает пойменные биотопы. В небольшом числе гнездится в населенных пунктах. В зимнее время концентрируется у поселений человека.

В парке не гнездится, но регулярно встречается у пруда Колодезьки (20 сентября 2014 г. там были отмечены 5, 9 июля 2015 г. – 2, 30 марта 2016 г. – 5, 25 июля 2016 г. – 6, 9 марта 2017 г. - 3 птицы). В периоды миграций изредка пролетающие птицы наблюдаются и в долине Семенька (одну особь отметили 20 сентября 2015 г.).

Редка серая ворона и в окрестностях парка. Наблюдалась у старого парка в с. Суходол (8 сентября 2015 г., 2 особи), у реки в с. Никольское (9 марта 2017 г., 1 особь), у пруда в бывш. д. Уваровка (14 мая 2016 г., 1 особь), где, несомненно, отдельные пары и гнездятся.

Ворон *Corvus corax* Linnaeus 1758

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся оседлый вид. Селится в лесах, по поймам рек, в лесополосах, на окраинах населенных пунктов, часто гнездится на опорах высоковольтных ЛЭП.

В парке обычен и встречается круглогодично. Одиночные вороны и группы из 2-10, иногда и более птиц ежедневно облетают его территорию, на сельскохозяйственных полях охотятся на полевки, сопровождают работающие трактора, посещают кормушки для диких и домашних копытных животных.

На территории парка селится, вероятно, только одна пара, гнездо которой находится на старой березе в ур. Писаревский Верх (наблюдения 2015-2016 гг.). В окрестностях парка гнездо со слетками, сидящими рядом, отмечено 17 мая 2014 г. в ур. Матусово. Еще одна пара построила гнездо на карнизе внутри купола старой церкви, стоящей на окраине с. Никольское (наблюдения 2014, 2016 и 2017 гг.). Судя по встречам пар и семейных групп, гнездовые участки также имеются в ур. Чернолес, в долине р. Семенёк у бывш. д. Уваровка и ниже парка у бывш. д. Сапрыкино. Всего в ближних окрестностях парка ежегодно гнездятся до 4-5 пар воронов.

К гнездованию вороны приступают рано – уже в конце февраля можно видеть брачные игры птиц, а в марте они откладывают яйца. В это время, помимо семейных пар, занявших гнездовые участки, встречаются и группы неразмножающихся воронов, держащиеся небольшими стаями. Так, 30 марта и 9 апреля над Чернолесом наблюдали около десятка паривших вместе воронов, 24 апреля 5 воронов отметили на кормушке для оленей и еще около 15 птиц отдыхали в лесополосе.

Птенцы у воронов появляются в апреле, вылетают из гнезд они уже с середины мая. Выводки, недавно покинувшие гнезда, отмечены 17 мая 2014 г. (4 птенца), 29 мая 2014 г. (4 птенца), 21 мая 2016 г. (4 птенца). После вылета птенцов семьи воронов широко кочуют по окрестностям, собираясь в кормных местах, при этом особенно привлекательна для них территория парка. Так, по наблюдениям 13 июня 2014 г., в парке и по его границам держалось 3-4 выводка, в каждом из которых было по 3-5 птиц.

К осени часть воронов начинают вести стайный образ жизни: 20 сентября 2014 г., кроме встреч нескольких одиночных и парных птиц, в парке отмечена стая из 15-20 птиц, державшаяся на вспаханном поле у фазанария. В 2015 г. 13 октября стая из 15-18 птиц отмечена на ночевке в березняке ур. Писаревский Верх, а 6 ноября 12 воронов держались у р. Семенёк. В 2016 г. 26 августа за трактором, пахавшим поле, следовало, совместно с коршунами и канюками, до 10 воронов.

Семейство Свиристелевые *Bombycillidae*

Свиристель *Bombycilla garrulus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области – обычный пролетный и зимующий вид. Прилетает в октябре-ноябре и на протяжении зимы ведет кочевой образ жизни, концентрируясь преимущественно в местах с обилием плодоносящей рябины – парках, лесополосах, городских аллеях, приусадебных участках и садах. Держится стаями численностью от десятков до нескольких сотен особей. Отлетает на места гнездования в апреле.

Несомненно, свиристели иногда встречаются и в парке, но более обычны они в прилегающих селах. По данным местных жителей, в начале зимы 2016/2017 гг. стайки по 10-20 птиц, которые кормились терном, неоднократно отмечались в с. Никольское.

Семейство Крапивниковые *Troglodytidae*

Крапивник *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - малочисленный пролетный и редкий гнездящийся вид. Весенний пролет идет в апреле, осенний – в октябре-ноябре. Селится в пойменных лесах с завалами и буреломами, на пролетах придерживается облесенных пойм и опушек лесов.

В парке и его окрестностях регулярно встречается в небольшом числе в период осенних миграций. Так, в 2015 г. в ивняках по р. Семенёк крапивники отмечались 20 сентября (1 особь), 3 октября (3 в разных местах), 13 октября (4 в разных местах). Кроме того, 4 октября один крапивник отмечен в терновнике, 17 октября один наблюдался в густых зарослях крапивы на дне лесного лога в ур. Писаревский Верх и еще один – в осоке у источника Прощеный Колодезь, 18 октября – одна птица у заросшего ивами и осоками бобрового пруда на руч. Суры в ур Матусово.

В гнездовой период крапивник встречен в ур. Чернолес, где, вероятно, гнездится. Одну птицу отметили в сыром лесном овраге в центре леса 30 марта 2016 г., а 14 мая там же наблюдали интенсивно поющего на гнездовом участке самца.

В качестве редкого вида включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Семейство Завирушковые *Prunellidae*

Лесная завирушка *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - малочисленный пролетный вид. Весенние миграции проходят в апреле, осенние - с сентября по ноябрь. Встречается преимущественно по заросшим бурьянами и кустарниками поймам рек и опушкам лесов.

В парке встречена на осеннем пролете. Одиночная завирушка была отмечена 3 октября 2015 г. в густой поросли ив в пойме Семенька, еще две птицы наблюдались 13 октября того же года в пойме р. Семенёк на заросших крапивой и кустарниками огородах бывш. д. Писарево. Там же одна птица была отмечена и 30 сентября 2016 г.

Возможны также встречи птиц и на весеннем пролете.

Семейство Славковые *Sylviidae*

Речной сверчок *Locustela fluviatilis* (Wolf, 1810)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает в начале мая. Селится по поросшим кустарниками лугам, вырубкам, берегам рек. Осенний отлет – в конце августа.

В парке речной сверчок – малочисленный гнездящийся вид. Весной самые ранние встречи были 14 мая (2014 г. и 2016 г.). С мая по конец июля, в период гнездования, в парке отмечался преимущественно по пойме р. Семенёк, в местах, где имеются куртины высокотравья, крапивы и кустарников. Одно из таких мест находится выше брода в ур. Писарево, где на участке площадью 5-6 га в мае-июне в 2014-2016 гг. отмечалось 2-3 поющих самца. Горазде реже сверчки встречаются за пределами поймы: в 2016 г. 30-31 мая одиночных поющих птиц отметили на дне балок, заросших крапивой, в байрачных дубравах Писаревский Верх и Дубки. В окрестностях парка речные сверчки наблюдались по пойме р. Семенёк выше с. Никольское и ниже парка в бывш. д. Сапрыкино, а также в устье руч. Суры.

Гнездование и осенний отлет не прослежены. Отдельных поющих самцов можно услышать до середины июля (наблюдение 15 июля 2016 г.).

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)

В Липецкой области - редкий гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает во второй половине мая. Населяет закустаренные луга, окраины болот, лесные опушки. Осенний отлет – в августе.

В парке редок и наблюдался всего один раз - поющий самец отмечен 18 мая 2014 г. на склоне долины р. Семенёк в зарослях крапивы и терна на месте бывшей деревни Воробьевка у устья лога Чернолес. При повторном осмотре этого места 29 мая 2014 г. не обнаружен, возможно, имело место встреча мигрирующей птицы.

В качестве редкого вида включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Камышовка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Населяет берега водоемов и пойменные луга, предпочитает заросли тростников, рогозов и иной болотной растительности. Прилетает на места гнездования в конце апреля – начале мая. Отлет на места зимовки в середине августа – начале сентября, ему предшествуют послегнездовые кочевки.

В парке, из-за отсутствия подходящих местообитаний, не встречается, но в небольшом числе отмечен на гнездовании в его окрестностях. Так, 14 мая и 15 июля 2016 г. поющий на гнездовом участке самец наблюдался в куртине болотной растительности ниже плотины пруда у бывш. д. Уваровка. Еще несколько поющих птиц встретили 21 мая 2016 г. в заболоченных поймах р. Семенёк на окраине с. Никольское и в устьевой части руч. Суры. Еще одно место гнездования нескольких пар находится на заболоченных и поросших тростником и лесным камышом островах в верховьях водохранилища у бывш. д. Венюково (наблюдения 12 июля 2014 г.).

Садовая камышовка *Acrocephalus dumetorum* Blyth, 1849

В Липецкой области - редкий гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает в мае. Селится по заросшим кустарниками и высокотравьем опушкам лесов, поймам рек, заброшенным садам. Осенний отлет заканчивается в конце августа.

В парке, вероятно, гнездится в небольшом количестве по долине р. Семенёк. В 2016 г. поющих самцов садовых камышевок отмечали в пойменных ивняках с зарослями терна и крапивы 28 мая, 30 мая и 17 июня. В 2017 г. 4-7 июня на усадьбе парка и днем, и ночью интенсивно пели на удалении в 200 м друг от друга два самца – один в куртине терна и яблонь в заброшенном саду, другой – в приречном ивняке.

Болотная камышовка *Acrocephalus palustris* (Bechstein, 1798)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в начале мая. Гнездится в зарослях высоких травянистых растений, наиболее часто встречается по берегам болот, прудов, рек, нередко на влажных заросших ивняком лугах, заселяет заброшенные поля и поселения. Отлетает в августе.

В парке наиболее ранняя регистрация первых поющих птиц была 14 мая 2014 г. Населяет заросли крапивы и иной высокостебельной травянистой растительности в долине Семенька, на месте заброшенных деревень, по днищам балок, изредка селится в разреженных лесополосах. В подходящих для вида местообитаниях болотная камышевка на гнездовании обычна и иногда может образовывать групповые поселения. Так, по наблюдениям 4-7 июня 2017 г., в зарослях крапивы на места бывшего летнего стойла скота у усадьбы парка на площадке в 0,25 га гнездились 5-7 пар. За пределами парка отмечалась по всей долине Семенька (в т.ч. у с. Никольское, бывш. д. Сапрыкино и Венюково) и в долине руч. Суры.

Строительство гнезд и начало откладки яиц в парке наблюдали в последней декаде мая. Так, в гнезде болотной камышевки, найденном в куртине крапивы в верши-

не балки, 29 мая 2016 г. было 2 яйца. В другом, также расположенном в зарослях крапивы на высоком берегу Семенька, 30 мая 2016 г. было 3, а 31 мая – 4 яйца. Еще одно полностью построенное гнездо, также устроенное в зарослях крапивы в пойме реки, было осмотрено 28 мая 2016 г., а 31 мая в нем находилось уже 3 яйца.

Гнезда с кладками находили и во второй половине июня. Так, 19 июня 2016 г. в гнезде, находившемся в зарослях пустырника и крапивы на небольшой поляне среди широкой лесополосы среди полей, было 5 яиц. В это же время происходит и вылупление птенцов - в гнезде, построенном в большой куртине крапивы в пойме Семенька, 18 июня 2016 г. было 3 однодневных птенца и 2 яйца.

Гнездовой сезон у болотных камышевок продолжается до середины июля (поющие самцы отмечались 3-5 июля 2015 г. и 10 июля 2016 г.), последних же птиц регистрировали в середине августа.

Зеленая пересмешка *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования во второй декаде мая. Населяет леса различного типа, сады, парки и старые лесополосы. Осенний отлет во второй декаде августа.

В парке первых поющих зеленых пересмешек регистрировали 17 мая 2014 г. и 14 мая 2016 г. На гнездовании малочисленна - одиночных поющих самцов на гнездовых участках отмечали в березняках ур. Писаревский Верх (наблюдения 28 мая, 9 июля и 21 июля 2015 г., 30 мая и 17 июня 2016 г.), в дубово-березовом лесу ур. Дубки (31 мая 2016 г.), в роще старых ив в пойме р. Семенёк в ур. Писарево (28 мая и 17 июня 2016 г.). За пределами парка птиц наблюдали в лесах по долине р. Семенёк, в т.ч. в дубняке ур. Остров (14 и 29 мая 2016 г.) и у бывш. д. Сапрыкино (17 мая 2014 г.).

Ястребиная славка *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в первой декаде мая. Населяет опушки лесов, вырубки, луга, склоны балок и берега рек с высокими густыми кустарниками. Отлет происходит в августе.

В парке весной в 2014 г. и 2016 г. первые ястребиные славки были отмечены 14 мая. На гнездовании немногочисленны и чаще всего встречаются по закустаренным склонам долины и в пойме р. Семенёк (в т.ч. у усадьбы и в ур. Писарево), селятся также по заросшим терном опушкам лесов (отмечена в ур. Дубки), иногда – по полезащитным лесополосам. В окрестностях парка птиц на гнездовых участках наблюдали в долине руч. Суры в 0,5 км выше устья, по долине р. Семенёк ниже парка и на месте заброшенной деревни Воробьевка, на опушке балочной дубравы ур. Остров, на зарастающем кустарником поле у ур. Чернолес.

Гнезда с полными кладками находили в конце мая и в июне. В одном гнезде, устроенном в куртине кустарников среди высокотравного луга поймы р. Семенёк, 28 мая 2016 г. было 2 яйца, 31 мая – 5 яиц, 18 июня – 4 4-х дневных птенца. Само гнездо располагалось у основания куста шиповника в 30 см от земли. В другом гнезде, найденном на опушке ур. Остров, 19 июня 2016 г. было 4 яйца. Оно размещалось также в кусте шиповника, между его стволиками, на высоте 28 см.

Взрослых птиц, тревожащихся у гнезд или птенцов, отмечали до середины июля. Последние птицы встречаются до конца августа.

Черноголовая славка *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Весенний прилет и пролет происходят в конце апреля – начале мая. Населяет древесные насаж-

дения разного типа, при этом предпочитает участки с хорошо развитым подростом и подлеском. В августе начинаются кочевки, переходящие в отлет, который заканчивается в первой декаде октября.

В парке наиболее ранние встречи черноголовых славков весной были 23 апреля 2014 г. и 6 мая 2016 г. В период гнездования малочисленна. Птицы на гнездовых участках в мае отмечены в байрачных дубравах (в т.ч. ур. Писаревский Верх, Камешки, Дубки) и по долине р. Семенёк (в т.ч. в пойменных ивняках у усадьбы и в рощах ур. Писарево). В окрестностях парка наблюдалась в лесах по долине Семенька выше и ниже парка, в ур. Чернолес, Мармыжка, Остров, Матусово и др.

Встречается до начала сентября – самые поздние регистрации пролетных славков в 2016 г. были 6-7 сентября.

Садовая славка *Sylvia borin* (Boddaert, 1783)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в начале мая. Населяет лиственные и смешанные леса и кустарниковые заросли, сады, парки, лесополосы, предпочитает местообитания с хорошо развитым подлеском и травяным покровом, сочетание деревьев, кустарников и открытого пространства. Осенний пролет заканчивается во второй декаде сентября.

В парке наиболее ранние встречи садовых славков весной были 17 мая 2014 г. и 14 мая 2016 г. В период размножения обычна. Поющие на гнездовых участках самцы с конца мая и по середину июля отмечались в долине р. Семенёк (в разных местах поймы, в ур. Писарево) и по опушкам байрачных дубрав (в т.ч. в ур. Писаревский Верх и Дубки). За пределами парка славков встречали в лесах по долине Семенька ниже парка, в ур. Чернолес, Мармыжка, Остров и др.

Гнезда с полными кладками находили в конце мая. В одном из них, найденном в зарослях крапивы на высоком берегу Семенька, поросшем ивами и черемухой, 28 мая 2016 г. была полная кладка из 5 яиц. Оно было устроено между стеблей крапивы на высоте 0,7 м. В ур. Дубки в куртине терна в разреженном березняке 31 мая 2016 г. было осмотрено еще одно гнездо, в котором также было 5 яиц. Оно располагалось на переплетении ветвей терна на высоте 1,9 м. Другое гнездо, найденное 31 мая 2016 г. в пойме р. Семенёк в зарослях крапивы и сныти, располагалось на высоте 30 см и в нем было 5 яиц.

Выводок садовой славки (три слетка) отмечены в пойме реки 18 июня 2016 г. Последние птицы встречаются до начала сентября.

Серая славка *Sylvia communis* Latham, 1787

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в начале мая. Населяет кустарниковые заросли, опушки лесов, лесополосы, закустаренные склоны балок и берегов рек, сады, парки. Гнездо располагает чаще всего в зарослях высокостебельных трав. Осенний отлет заканчивается в третьей декаде сентября.

В парке наиболее ранние встречи серых славков весной были 14 мая 2014 г. и 6 мая 2016 г. На гнездовании обычна. Птицы на гнездовых участках отмечались с начала мая и до середины июля по долине р. Семенёк, по опушкам лесов, в балках и лесополосах, в ур. Писарево. В окрестностях парка этих славков встречали в долине Семенька выше и ниже парка, в долине руч. Суры, по опушкам почти всех обследованных лесов, на месте бывших поселений Сапрыкино, Венюково и др., на ок-

раинах с. Никольское, в кустарниковой степи у ур. Мармыжка, на зарастающих сорной растительностью залежах.

Гнезда с полными кладками и только что вылупившимися птенцами находили в конце мая. Так, в одном из гнезд, устроенном на берегу Семенька в зарослях мяты, морковника и сныти среди стеблей трав на высоте 0,5 м, 28 мая 2016 г. было 6 яиц. К 19 июня птенцы уже покинули это гнездо и держались рядом в траве и кустах, взрослые их кормили. В другом гнезде 28 мая 2016 г. было 4 только что вылупившихся птенцов и 1 яйцо, а 30 мая - 5 птенцов. Это гнездо было расположено в пойме на лугу, на краю куртины терна, в основании куста крапивы на высоте 15 см от земли.

Осенью последних серых славок встречали в первой декаде сентября (несколько птиц были отмечены 8 сентября 2015 г. в пойме р. Семенёк в стаях с другими мигрирующими воробьиными).

Славка-завирушка *Sylvia curruca* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в конце апреля – начале мая. Населяет опушки лесов, заросли кустарников, сады и парки. Гнездо располагается на молодых деревьях и кустарниках на высоте от 20 см до 2 м. Осенний пролет – с последней декады августа по вторую декаду сентября.

В парке наиболее ранние встречи славок-завирушек весной были 20 апреля 2014 г. и 24 апреля 2016 г. На территории парка малочисленна. Поющих самцов с конца апреля и по конец мая отмечали в долине р. Семенёк у усадьбы и в ур. Писарево, а за его границами – по долине Семенька выше и ниже парка, на опушках лесных ур. Мармыжка и Чернолес, на окраине с. Никольское, в заброшенной д. Сапрыкино и др. Гнездование и осенний отлет не прослежены.

Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования во второй декаде апреля. Гнездится преимущественно в сосновых и смешанных лесах. Осенний пролет заканчивается в сентябре.

В парке весной наиболее ранние встречи пеночки-веснички были 17 апреля 2016 г. Во второй половине апреля и по середину мая, во время весеннего пролета, поющие самцы довольно часто отмечаются в ивниках по долине р. Семенёк и в лесах, как в парке, так и рядом с ним. В конце мая встречается гораздо реже: имеется только одно наблюдение 30 мая 2016 г. двух поющих в разных местах весничек в березняке на склоне к р. Семенёк у ур. Чернолес. Не исключено, что отдельные пары остаются в парке и его окрестностях на гнездование.

Осенью последних весничек встречали в пойме р. Семенёк 19 сентября 2015 г.

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в апреле. Населяет средневозрастные и старые разреженные леса, лесополосы, парки. Осенний пролет начинается в конце августа и длится до начала октября.

В парке весной наиболее ранняя встреча пеночки-теньковки была 9 апреля 2016 г. В апреле и начале мая, во время пролета, встречается часто, в период размножения немногочисленна. Птиц на гнездовых участках отмечали с середины апреля и до начала июля по ивнякам в пойме р. Семенёк, в лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх, Камешки), в ур. Писарево. За пределами парка теньковок наблюдали в

ур. Чернолес, Сосняк, Мармыжка, в прирусловых ивняках по р. Семенёк выше и ниже парка, в т.ч. у с. Никольское, в бывш. д. Сарыкино, Венюково и др.

Обычна теньковка и осенью. С начала сентября и до середины октября мигрирующие птицы встречаются одиночно или группами по несколько птиц, часто в стаях с синицами и другими воробьиными, по опушкам лесов, в прирусловых ивняках, в заброшенных садах, зарослях терна и бурьяна. В это время характерно осеннее пение отдельных особей, которое можно слышать вплоть до окончания отлета. Последних пролетных птиц отмечали в парке 13 октября 2015 г.

Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в конце апреля. Населяет сосновые и смешанные леса, в которых часто является фоновым видом, и, реже, дубравы, березовые леса, лесопарки. Осенний отлет в августе.

В парке весной наиболее ранние встречи пеночки-трещотки были 23 апреля 2014 г. и 24 апреля 2016 г. В конце апреля и первой половине мая, в период пролета, встречается более часто и отмечается преимущественно в лесах. В гнездовое время немногочисленна. Поющие на гнездовых участках самцы с середины мая и до середины июня наблюдались в ур. Писаревский Верх, Дубки и Камешки, а за пределами парка – в ур. Чернолес и Сосняк, а также, изредка, в старых ивняках по пойме р. Семенёк.

Гнездование и осенний отлет не прослежены.

Семейство Корольковые *Regulidae*

Желтоголовый королек *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области – очень редкий гнездящийся, немногочисленный пролетный и зимующий вид. Гнездится преимущественно в еловых лесах, во время кочевок тяготеет к хвойным насаждениям. На осенних миграциях появляется в сентябре, отлетает в апреле.

В парке и его окрестностях регулярно в небольшом числе встречается в периоды осенних и весенних миграций. Так, 13 октября 2015 г. несколько птиц наблюдали в стайке синиц в ивняках по р. Семенёк в ур. Писарево, а 18 октября 2015 г. в ур. Матусово по 2-3 особи несколько раз были отмечены в кочующих стайках синиц. Весной одна особь в стайке синиц встречена 30 марта 2016 г. в ивняках по руслу р. Семенёк у усадьбы парка.

В качестве вида, сокращающего численность, включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Семейство Мухоловковые *Muscicapidae*

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в середине-конце апреля. В период размножения встречается в лесах, на пролете встречается также по лесополосам и иным древесно-кустарниковым стациям. Осенний отлет - в августе.

В парке и его окрестностях малочисленна и изредка встречается в периоды весенних и осенних миграций. Так, 24 апреля 2016 г. самец пеструшки был замечен в сосняке в ур. Чернолес, там же еще один наблюдался 14 мая 2016 г. На осеннем

пролете две птицы наблюдались 8 сентября 2015 г. в пойме Семенька в стайках синиц и других пролетных птиц. Не исключено гнездование отдельных пар в лесах парка и близ него.

Мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в середине-конце апреля. В период размножения встречается в лесах, на пролетах держится также по лесополосам и иным древесно-кустарниковым стациям. Осенний отлет - в августе.

В парке весной наиболее ранняя встреча мухоловок-белошеек была 24 апреля 2016 г. В начале мая, во время пролета, встречается относительно часто, в период размножения малочисленна. В парке двух поющих самцов отметили 31 мая 2016 г. в березняках в ур. Дубки. В его окрестностях птиц на гнездовых участках регистрировали в 2014 г. 17 мая по руч. Суры в ур. Матусово и в лесах по долине р. Семенёк ниже парка, а 28 мая - в ур. Мармыжка. В 2016 г. поющих самцов с конца апреля по конец мая неоднократно наблюдали в ур. Чернолес, в т.ч. 14 мая на маршруте протяженностью 1,5 км в выделах перестойной осины и в дубняках было отмечено 4 территориальных самца. Еще одного поющего самца отметили 6 мая в небольшой роще старых дубов на склоне балки в долине р. Семенёк ниже парка.

Малая мухоловка *Ficedula parva* (Bechstein, 1794)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в середине-конце апреля. Селится в высокоствольных лесах различного типа. Осенний отлет - в августе-сентябре.

В парке и его окрестностях редка и, вероятно, гнездится. Поющего самца отметили на участке старого высокоствольного осинника с примесью дуба, клена и липы в ур. Чернолес 14 мая 2016 г. В период послегнездовых кочевок одиночные птицы наблюдались 9 июля 2015 г. в ур. Писаревский Верх.

Серая мухоловка *Muscicapa striata* (Pallas, 1764)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в конце апреля - начале мая. Населяет различные леса, парки, отдает предпочтение опушкам и другим открытым местам. Часто гнездится на постройках человека, расположенных в лесу или около них. Осенний отлет - в августе-сентябре.

В парке и его окрестностях на гнездовании малочисленна. Птиц на гнездовых участках со второй декады мая и до конца июня отмечали в пойменных ивняках р. Семенёк и в ур. Писаревский Верх. В окрестностях парка встречена на опушках лесов по долине р. Семенёк, а также в ур. Чернолес и Остров.

Гнездо с 5 птенцами возраста около 9 дней найдено в пойме Семенька 18 июня 2016 г., оно было устроено на груше, в неглубокой нише ствола, образованной на месте толстой сломленной ветви, на высоте 5 м.

В период осеннего пролета серых мухоловок, державшихся по 1-3 особи в стаях с другими мигрирующими птицами, наблюдали 8 сентября 2015 г. по пойме р. Семенёк в ур. Писарево.

Луговой чекан *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в конце апреля - начале мая. Населяет пойменные и суходольные луга, пустыри, заброшенные поля, предпочитает участки с группами кустарников среди невысокой травянистой растительности. Осенний отлет - в августе-сентябре.

В парке весной наиболее ранние встречи луговых чеканов были 30 апреля 2014 г. и 25 апреля 2016 г. На гнездовании птицы в парке обычны и отмечаются с конца апреля и до середины июля на луговых склонах и в пойме долины р. Семенёк и по степным балкам, изредка - по окраинам полей, единично - в карьере. В окрестностях парка чеканы в подобных местообитаниях также обычны и отмечены по долинам р. Семенёк и руч. Суры, по балкам, в кустарниковой степи у ур. Мармыжка, по луговинам у опушек ур. Чернолес и Остров, на зарастающих залежах.

Летные выводки встречали во второй половине июня и в июле. Осенний отлет не прослежен, но уже с середины июля чеканы в парке отмечаются редко.

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области – малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в начале или середине апреля. Населяет открытые ландшафты – овраги, балки, крутые берега рек, обрывы, суходольные луга, пустыри и карьеры. Гнездится в норах, углублениях стенок канав и обрывов, полостях под камнями, нишах в сооружениях человека. Осенний отлет - в августе-сентябре.

В парке и его окрестностях обыкновенные каменки редки и регистрировались всего несколько раз. Выводок из трех хорошо летных птенцов отмечен 10 июля 2016 г. в парке возле глиняного карьера у плотины пруда, там же один самец был встречен и 5 июня 2017 г. Еще одного самца наблюдали 9 июля 2016 г. при въезде в парк, где ранее установили несколько крупных каменных глыб.

Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina* (Temminck, 1829)

В Липецкой области – очень редкий гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в апреле. Держится на открытых степных участках с низкорослой и разреженной травянистой растительностью, гнезда устраивает в норах сусликов, трещинах почвы, нишах между камнями. Отлетает в августе-сентябре.

В парке эта каменка встречена только однажды - 30 мая 2016 г. на глиняном и совершенно голом месте плотины пруда близ устья балки Писаревский Верх непрерывное время наблюдалась одна птица. При последующих посещениях этого места ее уже не было. Несомненно, это была случайно залетная особь.

В качестве вероятно исчезнувшего вид включен в Красную книгу Липецкой области (0 категория).

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - редкий гнездящийся и пролетный вид. Населяет осветленные хвойные и смешанные леса, сады и парки. Прилетает в конце апреля – начале мая. Осенний отлет - в сентябре-октябре.

В парке и его окрестностях в период весенних миграций и в гнездовое время не встречена. На осеннем пролете, проходящем в сентябре, редка. В 2015 г. наблюдалась 8 сентября (по 1-3 птицы несколько раз были отмечены в пойме р. Семенёк в ур. Писарево в стаях с кочующими зябликами, мухоловками и пеночками), 19 сентября (встречены две птицы, в т.ч. самец в зимнем наряде, сидевший на одиночном кусте на склоне балки) и 20 сентября (одна птица в кустарнике на склоне). В 2016 г. горихвосток встречали 7 сентября (самец в терновнике на опушке леса) и 30 сентября (две птицы в зарослях бурьянов и кустарников в долине р. Семенёк в ур. Писарево).

В качестве редкого вида включен в Красную книгу Липецкой области (3 категория).

Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin, 1774)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в марте – начале апреля. Обитает в населенных пунктах, гнездится в по-

стройках. Осенний отлет - в октябре, некоторые птицы задерживаются до ноября и даже начала декабря.

В парке весной наиболее ранняя встреча чернушек была 10 марта 2016 г. В период размножения немногочисленна – 1-2 пары гнездятся, начиная с 2015 г., на постройках усадьбы парка. В окрестностях парка птиц с гнездовым поведением наблюдали в с. Никольское (20 апреля 2014 г. и 15 июля 2016 с.) и в с. Суходол (13 июня 2014 г.).

В гнезде, осмотренном 28 мая 2016 г., было пять 7-ми дневных птенцов. Оно было устроено на балке под верандой деревянного дома усадьбы, на высоте немного больше метра от земли. В начале июля там же наблюдали взрослых и молодых птиц.

Осенний пролет начинается в сентябре и продолжается весь октябрь. В это время чернушки также придерживаются населенных пунктов, но одиночных пролетных птиц иногда можно встретить и за их пределами. Так, 30 сентября 2016 г. одну птицу наблюдали на изгороди парка близ пруда Колодезьки, а 3 октября 2015 г. – на обрыве по берегу ручья, впадающего в Семенёк.

Последние чернушки были встречены на усадьбе парка в 2015 г. в начале ноября (наблюдение Ю.П. Лихацкого).

Зарянка *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает в начале апреля. Населяет леса различного типа, лесополосы, сады и парки. Осенний отлет - в сентябре-октябре, некоторые птицы задерживаются до ноября и даже начала декабря.

В парке весной наиболее ранняя встреча зарянок была 9 апреля 2016 г. В апреле, во время пролета, встречается часто, в период размножения немногочисленна. Птиц на гнездовых участках отмечали с начала апреля и до конца июня в байрачных лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх и Камешки) и в ур. Писарево. За пределами парка зарянок наблюдали в ур. Чернолес, Остров, Матусово и в прирусловых ивняках по р. Семенёк у с. Никольское.

Гнездование не прослежено. С начала июля, после вывода птенцов, птицы становятся малозаметными и, видимо, большинство их откочевывает за пределы парка. Позже, в сентябре и в начале октября, в период пролета, зарянок становится заметно больше и они довольно часто, преимущественно поодиночке, встречаются в лесах, в зарослях кустарников и бурьянов по пойме Семенька, в садах брошенных деревень. Наиболее поздние наблюдения птиц в парке - 13 октября 2015 г.

Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в конце апреля – начале мая. Населяет лиственные и смешанные леса, заросли кустарников в поймах, парки и сады. Осенний отлет - в августе.

В парке на гнездовании обычен. Птиц на гнездовых участках отмечали с начала мая и до конца второй декады июля по ивнякам в пойме р. Семенёк, в лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх, Дубки, Камешки), по терновникам, в заброшенных садах ур. Писарево, в некоторых старых и густых лесополосах. За пределами парка соловьи отмечены в пойменных ивняках по р. Семенёк выше и ниже парка, в ур. Матусово, Чернолес, Остров и др., в садах сел Никольское, Сапрыкино, Суходол и др.

Гнездование и осенний отлет не прослежены. Выводки, недавно покинувшие гнезда, встречали в середине июня и в первой половине июля.

Варакушка *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в апреле. Населяет речные поймы, берега озер, прудов, отстойников, заросли кустарников вблизи водоемов и болот. Осенний отлет - в сентябре-октябре.

В парке и его окрестностях весной наиболее ранние встречи варакушек были 20 апреля 2014 г. и 17 апреля 2016 г. В парке гнездится единичными парами по пойме р. Семенёк (поющие в зарослях ив самцы отмечались 14 мая 2014 г., 24 апреля и 28 мая 2016 г.). За пределами парка отмечена в разных местах по долине Семенька. Единичными парами гнездится на участках заболоченной и поросшей кустами ив поймы выше источника Прощеный Колодезь (наблюдение 20 апреля 2014 г.), а также в с. Сапрыкино (23 апреля 2014 г.). Еще одно известное место гнездования – луговая пойма руч. Суры в 0,5 км от его устья (поющие самцы отмечены 17 апреля 2016 г.). Но наиболее крупное и стабильное поселение варакушек в непосредственной близости к парку находится на месте бывшей фермы у старой церкви на окраине с. Никольское. Здесь, на участке площадью примерно 2 га, в густых зарослях крапивы и бузины, окружающих разрушенные постройки, в 2014-2017 гг. гнездились по несколько пар (в т.ч., по наблюдениям 29 мая 2014 г. - 5-6 пар).

Гнездование и отлет не прослежены. Осенью последних варакушек встречали в первой декаде сентября (одна птица была отмечена 7 сентября 2016 г. в зарослях бурьянов в пойме р. Семенёк).

Рябинник *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - обычный гнездящийся, пролетный и кочующий зимой вид. Прилетает на места гнездования в марте – начале апреля. Населяет опушки лесов, парки, сады, лесополосы и приречные ивняки. Гнездится колониями, насчитываемыми от 2-3 до нескольких десятков пар, реже - одиночными парами. Осенью (в некоторые годы и зимой) стаи, достигающие нескольких сотен птиц, совершают кормовые кочевки по насаждениям плодово-ягодных культур.

В парке и его окрестностях встречается в течение всего года. Весенний пролет начинается с появлением проталин на полях и идет, преимущественно, в марте, а иногда – и в конце февраля. Так, в 2017 г. рябинники стайками по 5-15 птиц несколько раз отмечались уже 28 февраля на оттаявших участках земли по обочинам дорог и склонам долины, а также у реки Семенёк.

До конца марта, во время пролета, обычен. Уже в первой декаде апреля рябинники начинают занимать места гнездования. В период размножения населяет пойму Семенька, байрачные дубравы и березняки, населенные пункты. В парке в гнездовой период немногочислен и в 2014-2017 гг. в небольшом числе с конца апреля и до начала июля отмечался в пойме р. Семенёк (в т.ч. на усадьбе), в ур. Писарево, в байрачных лесах (в т.ч. Писаревский Верх, Дубки, Камешки), в лесополосах по балкам (в т.ч. и у карьера).

Более обычен в окрестностях парка: колонии численностью до 10-20 пар отмечены в пойме Семенька у заброшенной фермы у с. Никольское и выше источника Прощеный Колодезь, у пруда близ бывш. д. Уваровка, ниже парка у бывш. д. Сапрыкино и Венюково, на руч. Суры в 0,5 км выше его устья, на опушках ур. Чернолес, Остров, в с. Суходол.

Гнезда с кладками и птенцами находили с конца апреля до начала июля. Так, в одном гнезде 19 июня 2016 г. было 5 яиц, оно было устроено на опушке ур. Чернолес на двух ветвях у нетолстого ствола груши на высоте 4 м. В другом, находившемся в пойме Семенька и устроенном на высоте 5 м на горизонтальной ветви ивы вдали от ствола, 9 июля 2016 г. были птенцы, которых интенсивно кормили взрослые. Видимо, птицы производят два выводка за сезон. Вылет птенцов первого выводка в 2017 году у центральной усадьбы парка начался 13-14 мая.

В августе и в начале сентября рябинники в парке малочисленны, но со второй половины сентября их численность заметно возрастает, и они начинают отмечаться в пойме стайками до 15-25 особей. В октябре, в период кочевок и наиболее интенсивного осеннего пролета, рябинники как в парке, так и в его окрестностях обычны и часто встречаются стаями по 20-70 и более птиц. В годы с богатым урожаем терна они, часто совместно с другими видами дроздов, держатся преимущественно по терновникам, охотно питаются его ягодами. К ноябрю пролет практически завершается, но птицы, хоть и в меньшем числе, продолжают встречаться по садам и терновникам. Часть рябинников остается на зимовку, держась в это время преимущественно в селах, а также в пойме Семенька близ незамерзающих участков русла и у родников. Так, например, в 2013 г. 29 января близ усадьбы парка у р. Семенёк было отмечены 40, а 11 марта – 20 зимовавших дроздов.

Черный дрозд *Turdus merula* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. На места гнездования прилетает в марте – начале апреля. Населяет леса различного типа, предпочитая пойменные дубравы и влажные смешанные леса. Гнездится отдельными парами. Осенний отлет - в сентябре-октябре, некоторые птицы задерживаются до декабря и даже могут зимовать.

В окрестностях парка весной наиболее ранняя встреча была 9 марта 2017 г. – один самец был отмечен в с. Суходол. Птиц на гнездовых участках отмечали с последних чисел марта и до середины июля по ивнякам в пойме р. Семенёк, в лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх, Дубки, Камешки), в ур. Писарево. В окрестностях парка отмечен в пойме Семенька у заброшенной фермы у с. Никольское, ниже парка в лесах (реже – в пойменных ивняках) у бывш. д. Сапрыкино, в ур. Матусово, Чернолес, Остров, Мармыжка и др.

В гнездовой период, как в парке, так и в его окрестностях немногочислен. Слетков, недавно покинувших гнездо, отмечали 31 мая 2016 г. Гнездо, возможно, второго выводка, с кладкой из 5 яиц осмотрено 19 июня 2016 г. Оно было построено на опушке дубравы Остров, в развилке ствола груши, на высоте 1,2 м.

В августе черные дрозды в парке единичны, позже, с середины сентября (с началом массового пролета), становятся более обычными. В это время они держатся преимущественно по терновникам в долине Семенька и в заброшенных садах в ур. Писарево. Черные дрозды в парке отмечались до середины октября (самая поздняя регистрация одной птицы была 17 октября 2015 г.).

Белобровик *Turdus iliacus* Linnaeus 1758

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в конце марта – начале апреля. Населяет преимущественно пойменные ольховые или ивовые леса, гнездится также в сосново-березовых лесах, изредка - в парках и лесополосах. Осенний отлет - в октябре.

В парке и окрестностях - малочисленный пролетный вид. Весной на пролете одиночные поющие птицы и стаи были отмечены только 9 апреля 2016 г. в березняках и на опушке дубравы в лесу Чернолес. В гнездовое время и осенью не встречен. Тем не менее, размножение в парке единичных пар вполне возможно, так как подходящие местообитания имеются как в долинах р. Семенёк и руч. Суры, так и в некоторых байрачных дубравах.

Певчий дрозд *Turdus philomelos* C.L. Brehm, 1831

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в конце марта – начале апреля. Населяет леса различного типа, парки, лесополосы, приречные ивняки. Осенний отлет - в октябре.

В парке весной наиболее ранняя встреча певчих дроздов была 9 апреля 2016 г. Уже в первой декаде апреля дрозды начинают занимать места гнездования, строительство гнезд происходит во второй половине апреля. В парке и окрестностях в период размножения обычен и в 2014-2017 гг. с середины апреля и до начала июля отмечался на гнездовании по всем лесам, в пойменных ивняках по р. Семенёк и руч. Суры, в заброшенных садах бывших деревень, в широких и густых лесополосах. В 2015 г. одна пара построила гнездо и вырастила птенцов под навесом для техники на усадьбе парка.

Откладка яиц происходит с конца апреля. Так, в гнезде, обнаруженном в основных посадках в ур. Чернолес, 24 апреля 2016 г. была начатая кладка из 2 яиц. Оно было построено на сосне, между стволом и вертикальной ветвью, на высоте 3,3 м. В других гнездах, осмотренных в этом же урочище 25 апреля 2016 г., также были начатые кладки. Так, в гнезде, устроенном на опушке в березняке, было 3 яйца (оно находилось в развилке ствола ивы на высоте 2 м). В другом, находившемся в дубраве на опушке, было 1 яйцо (гнездо на дубе на ветви у ствола на высоте 4 м). В еще одном, устроенном на опушке молодого сосняка, было 2 яйца (гнездо на сосне, на ветвях у ствола, на высоте 4,3 м). Откладка яиц продолжается и в конце мая: 29 мая 2016 г. в гнезде, устроенном на опушке дубравы Остров на небольшой яблоне, в развилке стволика и ветви на высоте 1 м, было 1 яйцо.

Птенцы из первых кладок появляются в середине мая, а вылетать из гнезд начинают в первой декаде июня. Так, в гнезде, найденном в пойме р. Семенёк на горизонтальном стволе черемухи у ствола ивы на высоте 3 м, 30 мая 2016 г. было три 9-ти дневных птенца. В другом гнезде, устроенном под навесом на усадьбе парка, 6 июня 2015 г. было четыре птенца возраста примерно 12 дней. Гнезда с птенцами встречаются до конца июня.

В июле-августе певчие дрозды в парке малозаметны, но в сентябре, с началом пролета, они начинают регулярно отмечаться в пойме, где держатся большей частью в зарослях терна, крушины, бузины, ягодами которых охотно питаются. Обычны певчие дрозды и в начале октября, но к середине этого месяца их пролет практически завершается. Последние птицы были отмечены в окрестностях парка 17 октября 2015 г.

Деряба *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Прилетает на места гнездования в конце марта – начале апреля. Населяет старые и средневозрастные сосновые и смешанные леса, наиболее характерен для сухих лишайниковых боров и только изредка отмечается в лиственных лесах, лесополосах, парках. Осенний отлет - в сентябре-октябре.

В парке не гнездится и изредка регистрируется только в периоды миграций. Небольшие группы и одиночные птицы встречаются на весеннем пролете в конце марта и первой половине апреля. Так, 30 марта 2016 г. на опушке ур. Чернолес отмечены 3 птицы, кормившиеся на поле на проталинах вместе с рябинниками, а 10 апреля того же года двух деряб наблюдали на вершине дуба на опушке ур. Остров, еще одну птицу вспугнули из дубовой лесополосы.

На осеннем пролете отмечен в конце сентября и середине октября: 30 сентября 2016 г. 6 птиц кормились на вспаханном поле близ пруда Колодезьки, а 17 октября 2015 г. в большой стае рябинников наблюдали около 20 деряб в ур. Писаревский Верх.

Семейство Длиннохвостые синицы Aegithalidae

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся, немногочисленный кочующий зимой вид. Населяет участки лесов с хорошо развитым подлеском, лесные опушки, поросшие мелкоколесьем и кустарниками, приречные ивняки. К гнездованию приступает в марте – апреле. Кочевки начинаются в сентябре – октябре, в это время и до весны ведет стайный образ жизни.

В парке и его окрестностях это малочисленный гнездящийся вид. В период размножения населяет долину Семенька и байрачные дубравы. Семейные пары или птиц с гнездовым поведением наблюдали в ивняке у бобрового пруда в ур. Семеновское 17 апреля и 21 мая 2016 г. и 9 марта 2017 г., в лесу Чернолес на участке густой дубравы с осинкой - 30 марта и 9 апреля 2016 г., в приречных ивняках по р. Семеньк близ усадьбы парка - 30 марта 2016 г., в ур. Писарево - 6 мая 2016 г., в дубраве Остров - 25 апреля 2016 г.

Пару птиц, которые строили гнездо, отметили 9 апреля 2016 г. Птицы выбрали для гнездования куртину густого терновника, растущего на склоне балки, выходящей к Семеньку. Гнездо было устроено с края куртины, в 5 м от его опушки, на терне на высоте 1,3 м. Во время осмотра оно было готово примерно на треть, 24 апреля в нем было несколько яиц, а к 29 мая птенцы уже успешно вылетели. Еще одно гнездо было обнаружено в пойме Семенька 24 апреля 2016 г., оно располагалось между тонкими веточками у нетолстого ствола древовидной ивы на высоте 3 м. Выводки длиннохвостых синиц с хорошо летными птенцами наблюдали 31 мая 2016 г. в ур. Дубки и 17 июня 2016 г. в терновнике на опушке ур. Остров.

В июле-августе птицы держатся семейными группами преимущественно в местах гнездования, а с сентября, с начала осенних кочевок, могут быть встречены всюду, где есть древесно-кустарниковая растительность. В парке такие стайки, состоящие чаще всего из 10-15 птиц, часто совместно с другими видами синиц, поползнями и другими птицами, регулярно встречаются до ноября, позже птиц становится заметно меньше, а встречи с ними - редки.

Семейство Синицевые Paridae

Буроголовая гаичка *Parus montanus* Baldenstein, 1827

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и кочующий зимой вид. Населяет леса всех типов, но предпочитает хвойные или смешанные. К гнездованию приступает в апреле. Осенние кочевки начинаются в августе.

В парке и его окрестностях гаички отмечены пока только в период осенних кочевок в сентябре - ноябре, когда по 1-2 особи они изредка встречаются в стайках других синиц. Так, в 2015 г. они наблюдались 17 октября в пойменных ивняках по р. Семенёк и в ур. Остров, 18 октября – в ур. Матусово по руч. Суры, 24 ноября – в заброшенном саду в ур. Писарево. В 2016 г. одиночная буроголовая гаичка была отмечена 6 сентября в терновнике в ур. Писарево.

Возможно, что в окрестностях парка эта синица единичными парами гнездится в старых сосняках, в частности, в ур. Чернолес и ур. Сосняк.

Обыкновенная лазоревка *Parus caeruleus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный гнездящийся и кочующий зимой вид. Населяет лиственные и смешанные леса, зимой встречается также в поймах рек, лесополосах, в населенных пунктах. К гнездованию приступает в апреле, осенне-зимние кочевки начинаются с сентября.

В парке и его окрестностях встречается круглогодично, но на гнездовании малочисленна. В период размножения населяет дубравы, пойму Семенька, старые сады. После развески в парке синичников стала с 2017 г. гнездиться и в них. Птиц на гнездовых участках отмечали с апреля и до июля по ивнякам в пойме р. Семенёк, в лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх, Дубки), в садах в ур. Писарево. За пределами парка лазоревки наблюдали в ур. Чернолес, Остров, в прируслых ивняках по р. Семенёк выше парка у с. Никольское. Гнездование не послезжено. Летные выводки встречали в середине июня.

Более обычна осенью в период кочевки и встречается всюду, где есть деревья и кустарники или заросли бурьянов. В октябре, во время наиболее интенсивных кочевки, лазоревки часто можно наблюдать в небольших моновидовых стайках или совместно с большими и длиннохвостыми синицами, поползнями, но иногда они держатся и поодиночке. Зимой в парке малочисленна – в это время птицы, как правило, по 1-3 особи, изредка отмечаются в лесах, по ивнякам и лесополосам.

Большая синица *Parus major* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный оседлый и кочующий зимой вид. Населяет леса разных типов, сады, парки, зимой встречается в поймах рек, лесополосах, в населенных пунктах. К гнездованию приступает в конце марта – начале апреля. Гнезда устраивает в дуплах, искусственных гнездовьях, щелях построек и других закрытых местах. Осенние кочевки начинаются в сентябре. Охотно зимует в населенных пунктах, где постоянно держится у вывешенных для подкормки птиц кормушек.

В парке и его окрестностях встречается круглогодично. В гнездовой период в лесах немногочисленна, также отмечается, но несколько реже, в приречных ивняках и заброшенных садах. После развески в парке синичников и скворечников стала с 2017 г. гнездиться и в них. Птиц на гнездовых участках встречали с начала апреля и до июля по ивнякам в пойме р. Семенёк, в лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх, Камешки), в садах ур. Писарево. За пределами парка синицы гнездятся в ур. Матусово, Чернолес, Остров и др., в прируслых ивняках по р. Семенёк выше и ниже парка, в с. Никольское, в старых лесополосах. Гнездование не послезжено. Птиц, осматривающих дупла, пригодные для устройства гнезда, наблюдали в первой декаде апреля. Летные выводки отмечали в июне и июле.

Наиболее обычны большие синицы в периоды кочевки, когда перемещаются по разным древесно-кустарниковым насаждениям стаями по 10-15, иногда и более птиц. Осенью наиболее интенсивные кочевки идут в октябре, весной – в середине-конце марта.

В зимний период большие синицы, хотя, в целом, и немногочисленны, но являются в парке одним из наиболее заметных видов птиц. В это время к их стайкам присоединяются, как правило, другие виды синиц, поползни, иногда – большие, средние и малые пестрые дятлы, пищухи. Такие смешанные стаи можно встретить в лесах, пойменных ивняках, садах. Охотно синицы посещают в парке зимой и кормушки для фазанов, где кормятся зернами кукурузы.

Семейство Поползневые Sittidae

Обыкновенный поползень *Sitta europaea* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - немногочисленный оседлый и кочующий вид. Гнездится в лесах, парках, иногда – в старых лесополосах и прируловых ивняках. К размножению приступает в апреле, гнездо устраивает в дупле. Зимой встречается в лесах, в меньшей степени – в древесно-кустарниковых насаждениях в поймах рек, лесополосах, в населенных пунктах. С осени до конца зимы часто держится в смешанных синичьих стаях, охотно посещает кормушки в населенных пунктах.

В парке и его окрестностях обитает круглогодично. В период размножения, с конца марта и до конца июля, малочислен и отмечен в парке в лесах в ур. Писаревский Верх, Камешки и Дубки, а за его границами – в ур. Остров, Чернолес, Мармыжка. После развески в парке искусственных дуплянок стал гнездиться и в них. В одном из скворечников 13 мая 2017 г. находились 9 оперяющихся птенцов. Летные выводки наблюдали с конца мая.

В период послегнездовых кочевок в октябре-ноябре встречается более часто и, как правило, держится по 1-2 особи в стаях синиц и других птиц в различных лесах, заброшенных садах, в ивняках в пойме р. Семенёк, в селах. В парке также постоянно посещает фазаньи кормушки, где кормится зернами кукурузы.

Семейство Пищуховые Certhiidae

Обыкновенная пищуха *Certhia familiaris* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - редкий гнездящийся и кочующий зимой вид. К гнездованию приступает в апреле. Населяет старые лиственные и смешанные леса. Гнезда устраивает в дуплах или щелях, под отставшей корой деревьев. Осенние кочевки начинаются в августе-сентябре.

В парке и его окрестностях пищухи в течение всего года редки. В гнездовое время они в парке не встречены, но несколько раз наблюдались в байрачных дубравах близ него. Так, 9 апреля 2016 г. поющего самца отметили в ур. Чернолес. В ур. Остров семейную пару пищух, которые перелетали от дерева к дереву, наблюдали 10 апреля 2016 г., там же их повторно отметили и 14 мая того же года.

Осенью и зимой может быть встречена в стайках кочующих синиц всюду, где есть древесная растительность. Так, одиночных пищух наблюдали в 2013 г. 19 ноября в парке в ивняках по р. Семенёк, а в 2015 г. - 4 октября в ур. Чернолес и Остров, 24 ноября – в садах ур. Писарево, 31 декабря – в пойме Семенька.

Семейство Воробьиные Passeridae

Домовый воробей *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - многочисленный гнездящийся оседлый вид. Постоянно обитает в городах и селах. Гнездится преимущественно под крышами зданий, в

пустотах и нишах строений. Откладка яиц с середины апреля до середины июля. В послегнездовой период иногда кормится на полях и обочинах дорог. Зимой часто встречается на свалках твердых бытовых отходов, на элеваторах.

В окрестностях парка круглогодично встречается в селах, в т.ч. в с. Суходол и Никольское. В парке в количестве 3-4 пар гнездится с 2015 г. в постройках на усадьбе, в 2017 г. одна из них поселилась в старом гнезде городской ласточки. Гнездование не прослежено, но, видимо, птицы делают за сезон не менее двух выводков.

В послегнездовой период домовые воробьи отмечались на усадьбе до ноября, после они, видимо, отлетают в близлежащие села. Как правило, они держатся по несколько птиц в стаях с более многочисленными полевыми воробьями у домов или близ вольтер, где содержатся фазаны. В некоторые дни их количество может существенно увеличивается, видимо, за счет птиц, прилетающих из соседних сел (так, 7 сентября 2016 г. наблюдалась стайка из около 40 птиц).

Полевой воробей *Passer montanus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - многочисленный гнездящийся оседлый вид. Обитает преимущественно в населенных пунктах, часто заселяет опушки лесов, лесополосы, высоководные мосты и иные технические сооружения, иногда - обрывы по берегам рек, карьеры. Гнезда устраивает в постройках человека, дуплянках, дуплах, норах, в крупных гнездах других птиц. Откладка яиц с середины апреля до середины июля, за лето обычно пара успевает сделать до 2-3 кладок. Вне периода размножения встречается стаями на кормежке на обочинах дорог, в местах содержания скота, в зарослях сорных трав, порой на значительном удалении от поселений человека.

В парке круглогодично встречается на усадьбе, где гнездится в количестве 5-10 пар под крышами домов, в нишах различных сооружений, в старых гнездах ласточек, небольшая часть птиц поселяется в дуплистых ивах по пойме Семенька. После развески в лесополосах и по опушкам лесов синичников и скворечников в значительном числе стал с 2017 г. гнездиться и в них. Вне парка на гнездовании обычен в селах (в т.ч. в селах Никольское и Суходол). На окраине с. Никольское селится, например, в нишах стен и купола старой церкви (так, 9 марта 2017 г. там держалось до 5 пар). В середине мая гнезда в парке содержали полные кладки из 5-6 яиц, слетков наблюдали в конце мая.

Более обычен в парке в осенне-зимний период, когда стаями по 20-50, иногда и более птиц держится на усадьбе, в местах содержания разводимых птиц, у кормушек для копытных и фазанов, у стойл скота. Как правило, в это время в парке воробьи стаями кормятся зерном в местах подкормки содержащихся животных либо собирают на обочинах дорог семена спорыша и других сорных трав, отдыхают поблизости в густых зарослях терна, а на ночевку отлетают в ближайшие села. Часть птиц остается в парке, где ночуют в постройках или в синичниках.

За пределами парка во внегнездовое время стаи кормящихся птиц многократно и в самых разных местах отмечались по зарослям сорных трав вдоль опушек лесов и на окраинах полей в долинах р. Семеньк, руч. Суры, в балках, на обочинах дорог.

Семейство Вьюрковые *Fringillidae*

Зяблик *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - многочисленный гнездящийся и пролётный вид. Прилетает в марте – начале апреля. Обитает в лесах, садах, парках, лесополосах, приречных ивняках. Отлет в сентябре-октябре, изредка отдельные особи могут зимовать.

В парке весной зяблики появляются во второй половине марта и, например, в 2016 г. 30 марта они, пусть и в небольшом числе, но уже были отмечены в долине Семенька и в прилегающих лесах. В апреле, во время пролета, встречаются часто. На гнездовании обычны - птиц на гнездовых участках отмечали с начала апреля и до начала июля во всех лесах, по лесополосам, ивнякам в пойме р. Семеньк, в зарастающих лесом заброшенных поселениях. В подобных биотопах зяблики обычны и в окрестностях парка.

К постройке гнезд приступают уже в начале апреля. Так, 9 апреля 2016 г. в пойме Семенька наблюдали самку, которая начала строить гнездо в развилке ствола черемухи, на высоте 8 м. Позже, 24 апреля, в ур. Чернолес также наблюдали строительство гнезд у двух пар. Одно из них было на тонкой груше у ствола, на высоте 4,3 м, другое - на сосне, на 2-х ветвях у нетолстого ствола, на высоте 2,5 м.

Вылет птенцов ранних выводков наблюдается в конце мая и начале июня. Гнездо с только что вылупившимися птенцами осмотрено 28 мая 2016 г., оно располагалось в пойме Семенька в зарослях ивняка с черемухой и было устроено на черемухе, в развилке ствола и ветви на высоте 2,5 м.

Во внегнездовой период в июле-августе и осенью, во время пролета, зяблики держатся стайно, часто с зеленушками, щеглами, обыкновенными овсянками и другими птицами по опушкам, лесополосам, поймам рек. Наиболее интенсивный их пролет проходит во второй половине сентября, в это время они обычны в долине Семенька и часто собираются большими стаями, по несколько сотен птиц, у необработанных полей подсолнечника, семенами которого охотно кормятся.

К началу октября зябликов становится заметно меньше, последних же птиц встречали в конце второй декады октября (несколько особей были отмечены 17 октября 2015 г. в пойме р. Семеньк и в лесополосе у ур. Остров).

Обыкновенная зеленушка *Chloris chloris* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся, немногочисленный зимующий вид. Весной прилетает в марте. Населяет приречные ивняки, леса, лесополосы, сады и парки. Отлет в сентябре-октябре, часть птиц, особенно в теплые малоснежные зимы, остается на зимовку.

В парке и его окрестностях зеленушки обычны на гнездовании. Весной наиболее ранняя встреча поющих птиц была 9 марта 2017 г. На гнездовых участках птиц отмечали с начала апреля и до середины июля во всех местообитаниях, где есть древесно-кустарниковая растительность. Наиболее многочисленны они по ивнякам в пойме р. Семеньк, в меньшем числе гнездятся в байрачных лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх, Камешки) и по зарастающим садам в ур. Писарево. За пределами парка зеленушек наблюдали в ур. Чернолес, Сосняк, Мармыжка, Остров и др., в ивняках по р. Семеньк выше и ниже парка, в т.ч. у с. Никольское, в бывш. д. Сапрыкино, Венюково и др.

Гнездование вида не прослежено. В послегнездовой период стайками до 10-40 птиц чаще всего встречается на участках сорной растительности в долине р. Семеньк, у бывших ферм, на окраинах сел. Много зеленушек держится в долине Семенька во время осенних перемещений в сентябре и первой половине октября. В эту пору в составе смешанных стай с другими вьюрковыми птицами в большом числе может собираться на необработанных полях подсолнечника. В ноябре обилие птиц сильно снижается, немногие особи могут оставаться на зимовку.

Чиж *Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный пролетный и зимующий, очень редкий гнездящийся вид. Осенние кочевки начинаются в сентябре, на зимовках предпочитает держаться в березняках и ольшаниках, иногда кормится в зарослях сорнотравья по балкам и долинам рек. Гнездится в старовозрастных еловых и сосновых лесах.

В парк осенью чижи прилетают в последней декаде сентября - наиболее ранние их встречи были 20 сентября 2015 г., 30 сентября 2016 г. и 21 сентября 2017 г. В октябре-ноябре, во время пролета, мигрирующие стайки численностью в 5-10, иногда и до 50 птиц регулярно отмечаются в долине Семенька, по балкам и опушкам лесов. Иногда они останавливаются в березняках, где кормятся семенами березы. Зимой встречается редко и долго на территории парка не задерживается, т.к. здесь отсутствует излюбленный зимний корм чижей – семена ольхи. Весенние кочевки идут в марте – начале апреля. В апреле изредка регистрировали поющих самцов в подходящих для размножения местообитаниях – в 2016 г. 9 апреля наблюдали близ опушки смешанного леса пару птиц, при этом самец пел, а 25 апреля в ур. Чернолес в молодом сосняке слышали песню чижа.

Черноголовый щегол *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся круглогодично встречающийся вид. В гнездовой период встречается в лесах разного типа, лесополосах, садах, парках, поселениях человека. Формирование пар и гнездостроительство начинается в середине апреля, откладка яиц длится с конца апреля по июль. Зимой держится на участках сорной растительности по речным долинам, балкам, окраинам поселений, у обочин дорог.

В парке и его окрестностях в период размножения черноголовые щеглы обычны. На гнездовых участках птиц отмечали с апреля и до конца июля практически во всех местообитаниях, где есть древесная растительность. Наиболее многочисленны они в ивняках по реке Семеньк и в селах, в несколько меньшем числе встречаются по опушкам лесов и лесополосам.

Гнездование вида не прослежено. Летные выводки птенцов, которых кормили взрослые птицы, зарегистрированы в 2016 г. 18 июня (пойма Семенька), 10 июля (опушка дубравы Остров) и 7 сентября (заброшенный сад).

В послегнездовой период в июле-сентябре семейными группами или стайками по 10-30 птиц щеглы часто встречаются по долине и балкам, окраинам лесов, лесополосам. В октябре-ноябре стаями до 40-50 птиц кочуют по долине р. Семеньк, кормясь семенами сорных и культурных растений. Так, например, 13 октября 2015 г. на окраине ур. Писарево в зарослях бурьянов кормились две стаи в 40 и 60 особей. В это время щеглы часто образует смешанные стаи с коноплянками, зеленушками и другими выюрковыми.

С середины ноября численность щеглов снижается и зимой они немногочисленны, но иногда, в наиболее кормных местах, могут собираться в совместные с другими выюрковыми птицами стаи, насчитывающие сотни особей. Подобное скопление из более тысячи щеглов наблюдали 11 марта 2013 г. на необработанном поле подсолнечника у с. Суходол, при этом птицы в течение дня после кормежек регулярно летали многочисленными стайками в парк на водопой на незамерзшие участки р. Семеньк.

Коноплянка *Acanthis cannabina* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - обычный гнездящийся и зимующий вид. Селится по лесным опушкам, вырубкам, в балках, лесополосах, садах и парках. В зимнее время

встречается на участках сорной растительности по речным долинам, балкам, окраинам поселений, у обочин дорог.

В парке и его окрестностях в период размножения коноплянки обычны. На гнездовых участках птиц отмечали с конца марта и до конца июля во всех местобитаниях, где есть кустарниковая растительность. Наиболее многочисленны они по зарослям кустарников и сорнотравья в долине р. Семенёк, степным балкам с куртинами деревьев и кустарников, в селах, в несколько меньшем числе встречаются по опушкам лесов и в лесополосах.

К гнездованию приступают рано. Например, в 2017 г. интенсивно поющих самцов в гнездовых биотопах отмечали уже 9 марта. В первой половине апреля местные коноплянки уже держатся парами на своих участках, с середины месяца они приступают к строительству гнезд. В это же время обычны встречи и пролетных птиц, которые держатся стайками по 10-15, иногда и более птиц.

Гнездование вида практически не прослежено. В одном гнезде, построенном коноплянками в 2017 г. близ жилого дома усадьбы на одиночно стоящей дикой яблони на высоте 1,6 м, 4 июня было 1 яйцо, 5 июня – 2, 7 июня – 4, 15 июня – 5 яиц. Летные выводки птенцов, которые держались со взрослыми птицами, наблюдали в 2016 г. 10 и 25 июля.

В сентябре-октябре, на осеннем пролете, коноплянки в парке и его окрестностях многочисленны. Они держатся стайками по 10-20 птиц, часто совместно с щеглами и зеленушками, и кормятся среди сорнотравья по долине Семенька, балкам, окраинам полей, у обочин дорог. К ноябрю численность птиц заметно уменьшается. В зимний период коноплянки нами не отмечены, но, несомненно, что они в небольшом числе остаются на зимовку.

Обыкновенная чечетка *Acanthis flammea* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный зимующий вид. Встречается стаями с октября по апрель в березняках, ольшаниках, в зарослях сорнотравья по балкам и долинам рек, на окраинах поселений, вдоль дорог.

В парке малочисленна и была отмечена только однажды - 11 марта 2013 г. стайка из 20 птиц отдыхала на березах в лесополосе в долине р. Семенёк, другая стайка из 30 птиц в это время кормилась на земле на подкормочной площадке для оленей, находившейся рядом.

Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770)

В Липецкой области - малочисленный пролетный и гнездящийся вид. Прилетает в мае. Селится преимущественно в поймах рек на опушках лесов и на закустаренных лугах, иногда - в садах, парках и лесополосах. Отлет в августе.

В парке весной наиболее ранние встречи поющих самцов чечевиц были 14 мая 2014 г. и 14 мая 2016 г. В период размножения немногочисленна. Единичные пары гнездятся по пойме р. Семенёк, выбирая участки с чередованием куртин деревьев, кустарников и луговой растительности. За пределами парка птицы в период размножения отмечались по долине р. Семенёк выше с. Никольское, во многих местах ниже парка, в т.ч. в районе бывш. д. Сапрыкино, Венюково и др., в ур. Матусово по пойме руч. Суры, на опушке ур. Чернолес и Остров.

Птиц на гнездовых участках регистрировали с середины апреля и до середины июля. Гнезда с полными кладками находили в последней декаде мая. Так, в одном гнезде, осмотренном 28 мая 2016 г., было 5 яиц. При повторном осмотре 18 июня

из него вылетели 5 птенцов, имевших возраст 10-11 дней. Гнездо было устроено на лугу в пойме Семенька, в большой куртине терна и располагалось в мутовке терна, растущего на краю куртины, на высоте 1,2 м.

В другом гнезде, также осмотренном 28 мая 2016 г., было 5 яиц. Гнездование было успешным и к 18 июня птенцы его покинули. Гнездо располагалось на переплетении ветвей одиночной груши, растущей на лугу в пойме реки, на высоте 2,2 м.

Еще одно гнездо с кладкой из 5 яиц было осмотрено 30 мая 2016 г. Оно было устроено в пойме Семенька, в мутовке молодой поросли черемухи на высоте 1,7 м и прислонено к стволу старого дерева. Гнездование было не удачным и, судя по осмотру 18 июня, птенцы из него не вылетали.

Песни чечевиц слышны до середины июля. Так, 15 июля 2016 г. в с. Никольское в прибрежных ивняках пруда на реке пели в разных местах три самца. Позже чечевицы в парке и его окрестностях нами не отмечались. Осенний отлет не прослежен: вероятно, птицы покидают эти места в начале-середине августа.

Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный зимующий вид. Встречается с октября до конца апреля в лесах, лесополосах, парках, скверах.

В парке и его окрестностях снегирь - малочисленный зимующий вид. Прилетает из северных регионов в середине октября (наиболее ранняя встреча была 13 октября 2015 г.). В октябре-ноябре стайками в 3-5, иногда и более птиц относительно часто встречается в пойме р. Семенёк и в садах ур. Писарево, реже – по опушкам лесов и в лесополосах, где кормится семенами и плодами кленов, ясеня, крушины, калины, сирени, сорных трав, а на полях – семенами подсолнечника. В окрестностях парка встречается также в селах, где охотно кормится плодами рябины. В зимний период снегيري нами не отмечены, но, несомненно, что они в большом числе остаются на зимовку.

Весной, в марте-апреле, в период обратных откочевок, снегيري снова появляются в парке и его окрестностях, но численность их, по сравнению с осенней, заметно ниже. Последних птиц в парке встречали в первой декаде апреля (несколько пролетающих особей были отмечены 9 апреля 2016 г. в долине р. Семенёк).

Обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - малочисленный гнездящийся и пролетный, редко зимующий вид. Прилетает во второй половине апреля. Населяет лиственные и смешанные леса, лесополосы, сады и парки, предпочитая светлые, разреженные участки. В зимнее время чаще всего встречается в зарослях терна и на неубранных полях подсолнечника. Отлет во второй половине августа – начале сентября. Небольшая часть птиц зимует.

В парке и его окрестностях обыкновенный дубонос – немногочисленный гнездящийся, перелетный вид. Весной наиболее ранние встречи были в начале апреля - 9 апреля 2016 г. поющие самцы отмечены в нескольких местах в пойме Семенька и в ур. Чернолес. В период размножения населяет долину Семенька, байрачные дубравы, смешанные леса. Птиц на гнездовых участках отмечали с середины апреля и до начала июля по ивнякам в пойме р. Семенёк, в лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх, Камешки), в садах ур. Писарево. За пределами парка дубоносов наблюдали в ур. Чернолес, Остров, Сосняк, Мармыжка, в прирусловых ивняках по р. Семенёк выше и ниже парка, в т.ч. у с. Никольское, в бывш. д. Сапрыкино, Венюково и др.

Гнездование вида практически не прослежено. Летные выводки в 2016 г. наблюдали 18 июня, 10 и 15 июля. Осенью, в сентябре-октябре, одиночные дубоносы и их стайки из 2-6 птиц довольно часто встречаются по опушкам лесов, в долине р. Семенёк, в балках, особенно там, где имеются заросли терна, плодами которого они питаются вплоть до отлета. Последних птиц встречали в парке в начале ноября. В зимний период дубоносы нами не отмечены, но, несомненно, что они в годы с богатым урожаем терна в небольшом числе остаются на зимовку.

Семейство Овсянковые Emberizidae

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - обычный гнездящийся, пролетный и малочисленный зимующий вид. Весной прилетает в марте. Населяет опушки или разреженные участки лесов, поляны, зарастающие вырубки, приречные ивняки, кустарниковые склоны балок и берегов рек, реде лесополосы, сады и парки. В сезон бывает две кладки. Осенний отлет происходит в сентябре-октябре, часть птиц регулярно зимует.

В парке прилет первых птиц иногда происходит в конце зимы – в 2017 г. мигрирующие стайки овсянок были отмечены близ парка 28 февраля. Пролет продолжается весь март, но местные птицы уже в начале месяца занимают гнездовые участки и начинают петь (так, например, в 2017 г. в долине Семенька на склонах южной экспозиции, уже свободных от снега, поющие самцы наблюдались 9 марта).

В период размножения на гнездовых участках овсянок в парке отмечали с марта и до середины июля по ивнякам в пойме р. Семенёк, в лесах (в т.ч. в ур. Писаревский Верх, Дубки, Камешки), в ур. Писарево, в прибалочных и полезащитных лесополосах. За пределами парка их наблюдали в ур. Чернолес, Матусово, Остров, Мармыжка и др., в прирусловых ивняках по р. Семенёк выше и ниже парка, в т.ч. у с. Никольское, в бывш. д. Сапрыкино, Уваровка и др.

Гнезда с кладками и птенцами находили в последней декаде мая и первой половине июня. Так, в гнезде, осмотренном на опушке дубравы Остров 29 мая 2016 г., было 4 двухдневных птенца и одно яйцо. Другое гнездо, строительство которого было начато 28 мая 2016 г. и завершено к 31 мая, 18 июня было 5 птенцов двух-трехдневного возраста. Оно находилось в пойме Семенька, в зарослях крапивы, сныти и лопуха, в окружении деревьев. Последних поющих птиц отмечали в 2016 г. 10 июля.

В послегнездовой период в июле-августе овсянки стайками по 10-15 птиц встречается по долине и балкам, окраинам полей, лесов, лесополосам. В сентябре и октябре, в период миграций, они обычны, но к середине-концу ноября их встречи становятся редки. Зимой в парке они малочисленны и держится у кормовых площадок копытных и птиц, у стойл скота, в оттепели и при малом снеге – на обочинах дорог.

Тростниковая овсянка *Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области – немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает в марте – апреле. Населяет поросшие ивняками болота и влажные луга, заросли кустарников и высокотравья по берегам рек и иных водоемов. Отлет идет с сентября и завершается глубокой осенью.

В парке это редкий пролетный и, возможно, гнездящийся вид - поющего самца наблюдали 24 апреля 2016 г. на лугу в пойме Семенька. Более часто камышевых овсянок отмечали в окрестностях парка на заболоченных участках поймы р. Семенёк, прирученных, как правило, к бобровым прудам. Так, у с. Никольское поющих

самцов и пары на гнездовых участках отмечали на влажных лугах с зарослями ив 20 апреля 2014 г., 17 апреля и 21 мая 2016 г. Выше по реке единичные пары были встречены 20 апреля 2014 г. близ источника Прощеный Колодезь и 14 мая и 15 июля 2016 г. на участке заросшей осоками и ивняком поймы ниже плотины пруда у бывш. д. Уваровка. Ниже парка эти овсянки также отмечались в подобных местобитаниях 23 апреля 2014 г. Еще одно место гнездования – пойма руч. Суры в его нижнем течении, где несколько поющих самцов наблюдали 17 апреля 2016 г.

Гнездование и отлет вида не прослежены.

Садовая овсянка *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758

В Липецкой области - обычный гнездящийся и пролетный вид. Весной прилетает в конце апреля – начале мая. Населяет сухие степные склоны балок и речных долин, реже опушки лесов и лесополосы. Осенний отлет происходит в июле – августе.

В парке весной наиболее ранние встречи садовых овсянок были 14 мая 2014 г. и 14 мая 2016 г. В период размножения обычна. Птиц на гнездовых участках отмечали с середины мая и до середины июля по каменистым склонам долины р. Семёнёк, в степных балках, в карьере, на опушках ур. Писаревский Верх, Дубки, Камешки. За пределами парка наблюдали по степным склонам с куртинами деревьев и кустарников долин Семенька и руч. Суры, по крупным балкам, по опушкам ур. Чернолес, Матусово, Остров, Мармыжка и др., иногда – по полезащитным лесополосам. Взрослых птиц, носящих корм для птенцов, встречали 29 мая и 19 июня. Песни слышны до середины июля (самые поздние регистрации – 12 июля 2014 г. и 15 июля 2016 г.). Осенний отлет не прослежен.

Пуночка *Plectrophenax nivalis* (Linnaeus, 1758)

В Липецкой области - немногочисленный зимующий вид. Во время осенне-зимних кочевок с октября по апрель встречается в полях, на степных склонах долин и балок, по обочинам дорог в открытом ландшафте.

В парке пуночки пока не наблюдались, но в его окрестностях стайками по 10-15 птиц регулярно встречались в феврале и марте 2012 г. на дорогах Красное-Суходол и Суходол-Никольское (наблюдения И.Ю. Кострикина). Там же 11 марта 2013 г. отмечены две стаи в 30 и 40 птиц, которые держались вместе с рогатыми жаворонками.

Таким образом, всего в период наблюдений, проведенных в 2013-2017 гг., в природном парке «Олений» и его окрестностях зарегистрировано 146 видов птиц, из которых установлено или с большой вероятностью предполагается гнездование 98 видов птиц, остальные встречаются в период миграций, зимовок или при случайных залетах. Несомненно, что последующие исследования орнитофауны в природном парке «Олений» позволят расширить этот список.

Особое внимание следует обратить на то, что на территории парка и в его ближайших окрестностях к настоящему времени зарегистрировано пребывание 32 видов птиц, внесенных в Красные книги РФ и Липецкой области. Из 11 видов птиц, особо охраняемых на федеральном уровне, большинство встречаются только в периоды миграций, кочевок или зимовок: единичными особями (черный аист *Ciconia nigra*, скопа *Pandion haliaetus*, большой подорлик *Aquila clanga*, малый подорлик *Aquila pomarina*, могильник *Aquila heliaca*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, кулик-сорока *Haematopus ostralegus*) или в незначительном числе (серый сорокопуд *Lanius excubitor*). Для размножения эту территорию использует только курганник *Buteo*

rufinus (не ежегодное гнездование одной пары) и средний дятел *Dendrocopos medius* (ежегодное гнездование нескольких пар). Статус филина *Bubo bubo* не ясен: встречи его как зимой, так и летом не исключают возможность гнездования одной пары.

Из 21 видов птиц, особо охраняемых на региональном уровне, только в периоды миграций или кочевок встречаются большая выпь *Botaurus stellaris*, белый аист *Ciconia ciconia*, обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*, домовый сыч *Athene noctua*, белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*, обыкновенный сверчок *Locustella naevia*, каменка-плясунья *Oenanthe isabellina* (не регулярно, единичными особями). Обыкновенный осоед *Pernis apivorus*, полевой лунь *Circus cyaneus*, обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus*, желтоголовый королек *Regulus regulus*, обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* также отмечаются только в периоды миграций или кочевок, однако численность их выше, а встречи носят регулярный характер. Для 5 видов на этой территории установлено (или предполагается с большой долей вероятности) размножение. При этом только обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* гнездится в количестве нескольких пар, для остальных (болотная сова *Asio flammeus*, серая неясыть *Strix aluco*, седой дятел *Picus canus*, чернолобый сорокопуд *Lanius minor*, крапивник *Troglodytes troglodytes*) гнездовая численность составляет 1-2 пары. Еще 3 вида (орел-карлик *Hieraetus pennatus*, удод *Upupa epops*, желна *Dryocopus martius*) встречаются в период размножения и, возможно, также гнездятся одиночными парами в ближайших окрестностях парка.

В целом, природный парк «Олений» с его ближайшими окрестностями имеет важное значение для сохранения как видового разнообразия птиц, так и редких видов, в т.ч. и гнездящихся. Учитывая это, а также долгосрочный и планомерный характер планируемых в парке фаунистических и природоохранных работ, его следует рассматривать как одну из важных региональных ключевых территорий для сохранения и мониторинга авифауны Среднерусской возвышенности и северо-западной части Липецкой области.

ЛИТЕРАТУРА

Венгеров П.Д., Сарычев В.С. Авифауна парка «Олений» - новой охраняемой природной территории в Липецкой области. 1. Неворобьиные // Русский орнитологический журнал, 2017. - Том 26, экспресс-выпуск 1521. – С. 4609-4619.

Красная книга Липецкой области: в 2 т. - Липецк: ООО «Веда социум», 2014. - Т. 2 : Животные. - 484 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). - М.: АСТ: Астрель, 2001. - 862 с.

Сарычев В.С., Венгеров П.Д. Авифауна парка «Олений» - новой охраняемой природной территории в Липецкой области. 2. Воробьинообразные // Русский орнитологический журнал, 2017. - Том 26, экспресс-выпуск 1533. – С. 5062-5074.

Сарычев В.С. Редкие виды птиц природного парка «Олений» (Липецкая область, Краснинский район) / Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона: сборник научных работ. - Липецк: ЛГПУ, 2016. – С. 44-51.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л. С. Степанян. – М. : ИКЦ «Академкнига», 2003. – 808 с.

МАССОВАЯ ЗИМОВКА УШАСТЫХ СОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

С.Ф. Сапельников, В.С. Сарычев

Природный парк «Олений»

*Воронежский государственный университет,
заповедник «Галичья гора»*

Характерной особенностью в поведении ушастых сов *Asio otus* является образование ими зимних скоплений от нескольких особей до нескольких десятков птиц. Такие зимовки совы обычно устраивают в кронах густых хвойных деревьев – елей, туй (реже берёз), расположенных в населённых пунктах, нередко на оживлённых улицах и площадях. При этом страх перед человеком у птиц сильно притупляется. В зависимости от состояния погоды заселение мест зимовок приходится на ноябрь-декабрь, отлёт к местам гнездования – на февраль-март (Приклонский, Иванчев, 1993).

Несмотря на широкую известность в среде орнитологов данного явления, сведения по конкретным зимовкам ушастых сов, как правило, редки. Для Липецкой области из литературных источников известно, например, что в 1990-х и в начале 2000-х гг. в зимнее время совы как место дневок использовали старый кедр в парке д. Рязанка Чаплыгинского района, где их собиралось до нескольких десятков (Лощинина, 1993). К 2007 г. численность зимующих сов там снизилась, а в начале 2010-х гг. они стали редки (Сарычев, 2012). В Данковском районе в январе 2009 г. совы отмечались в населённых пунктах на дневках группами по 5-12 птиц (Перверзев и др., 2010).

Нами подобное скопление из 30-40 сов было отмечено зимой 1999/2000 гг. на елях в городском парке г. Ельца. Позже, в конце января 2011 г., там уже держались только одиночные птицы. В с. Михайловка Тербунского района на ели, растущей на приусадебном участке, в 1990-х гг. зимой ежегодно собирались на дневку до 20-30 особей. Однако зимой 2006/2007 гг., там держалось около 10, зимой 2008/2009 гг. – до 15, а зимой 2009-2010 гг. – только 2 совы. Подобные скопления ушастых сов известны и для некоторых других населённых пунктов, в том числе и для г. Липецка.

В декабре 2016 г. в центре с. Суходол Краснинского района, примерно в полукилометре от границы парка «Олений», было обнаружено новое для Липецкой области место зимнего скопления ушастых сов. Для днёвок птицы выбрали куртину из 14 елей и 4 туй, растущих у заброшенного здания конторы бывшего совхоза, а также 4 туй у памятника воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны (рис. 1).

При осмотре 24 декабря этих елей и туй было обнаружено около 30 сов, скрывающихся в их кронах, причём многие птицы вели себя относительно спокойно (рис. 2). В снегу под деревьями были найдены многочисленные погадки из шерсти и костей мышевидных, что указывало как на постоянство здесь днёвок, так и на обилие в округе кормовых объектов. Примерно столько же сов там держалось и 28 февраля 2017 г., но к 9 марта их число уменьшилось до 15 (часть птиц начали весенние кочевки и покинули место зимнего пребывания).



Рис. 1. Место днёвки ушастых сов в с. Суходол.
Фото С.Ф. Сапельникова



Рис. 2. Ушастая сова на днёвке в кроне ели в с. Суходол.
Фото С.Ф. Сапельникова

В выборе места днёвок у сов наблюдался ярко выраженный консерватизм. Птицам особенно понравились изначально выбранные ими ели и туи, несмотря на наличие в 200 м не менее привлекательной аллеи из таких же пород деревьев. Однако совы не стали их использовать для днёвки даже после причинённого им кратковременного беспокойства, а перелетели на старые берёзы, растущие по соседству вдоль берега пруда (рис. 3).



Рис. 3. Ушастые совы на берёзах у пруда в с. Суходол.
Фото С.Ф. Сапельникова

При долговременном же беспокойстве, вызванном в декабре 2017 г. заменой строителями кровли на здании, совы переселились на соседние ель и туи, растущие в 50 м в палисаднике жилого дома (рис. 4).



Рис. 4. Новое место днёвки сов, выбранное птицами после их беспокойства. Фото С.Ф. Сапельникова

Днёвки сов в населённых пунктах, несмотря на причиняемое им здесь некоторое беспокойство, в любом случае спасают их от таких хищников, как тетеревиный канюк и мохноногий канюк, представляющих для ушастых сов в природных биотопах

смертельную опасность. Сочетание достаточно богатых для сов охотничьих угодий с наличием в черте села гарантированных дневных убежищ представляют, несомненно, наиболее оптимальный вариант зимовки для этого вида.

По свидетельству сотрудницы парка О.Н. Каревой, проживающей в доме рядом с зимовочными деревьями, данная зимовка сов существует уже много лет. Исторической предпосылкой её образования, на наш взгляд, могло быть пастбищное животноводство, ранее хорошо развитое в окрестностях сёл Суходол и Никольское, что ограничивало либо исключало применение в этом районе пестицидов. Обширные балки, приспособленные под выпас скота, служили надёжными станциями выживания основных объектов питания сов – фоновых видов мышей и полёвок, концентрирующихся здесь после уборки окружающих полей.

Закрытие молочно-товарных ферм и запустение пастбищ и полей в конце XX века привело к временному возрастанию численности мышевидных грызунов, что значительно улучшило кормовую базу зимующих сов. Однако последовавшее за этим возрождение земледелия на основе современных технологий с интенсивным применением химических средств негативно сказалось на грызунах и повлекло за собой существенное снижение их численности. Это стало одной из причин последовавшего за этим общего снижения численности сов, в том числе и их зимовочных скоплений. В настоящее время регистрации таких скоплений стали происходить значительно реже, а число собирающихся в них птиц редко превышает 10-15 особей.

Причиной столь довольно крупного и стабильного зимовочного скопления ушастых сов в с. Суходол является, по нашему мнению, наличие в непосредственной близости к селу парка «Олений». Нацеленность этого хозяйства на разведение копытных исключает применение здесь каких-либо пестицидов, что обеспечивает естественный ход размножения для обитающих в парке диких животных, включая и мелких млекопитающих – основного корма зимующих сов. Постоянные встречи над полями парка канюков и зимняков, а ночами – разных видов сов, подтверждают обилие на его территории их пищевых объектов и свидетельствует о формировании в данном районе благоприятных условий обитания и кормодобывания как для ушастых сов, так и для других хищных птиц.

ЛИТЕРАТУРА

Приклонский С.Г., Иванчев В.П. Ушастая сова – *Asio otus* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные – Совообразные. М.: Наука, 1993. – С. 302–313.

Лощина Т. Трофические связи ушастой совы на севере лесостепной зоны Европейского центра России // Материалы 5-й межвузовской научной конференции студентов и аспирантов. - Липецк, 1993. – С. 128.

Переверзев Д.И., Подрезова В.Н., Хамидова Л.А., Кузнецова О.И., Грошева Н.И. Предварительные данные по орнитофауне Данковского района Липецкой области // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Информационный сборник материалов. - Липецк: ЛГПУ, 2010. - Вып. 3. – С. 38-49.

Сарычев В.С. Птицы долины реки Ранова // Пятые Семеновские чтения: наследие П.П. Семенова-Тян-Шанского и современная наука (материалы междунар. науч.-практ. конф.). - Липецк, 2012. – С. 294-308.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ФАУНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

С.Ф. Сапельников
Природный парк «Олений»

До создания парка «Олений» млекопитающие на данной территории и в ближайших окрестностях не изучались. Однако с изменением статуса территории на особо охраняемую и выделения здесь научных исследований в одно из приоритетных направлений возникла необходимость инвентаризации всей местной биоты, включая и её высшее звено – класс млекопитающих.

Многие виды зверей – достаточно осторожные и скрытные животные, получить по которым достоверный и качественный материал за относительно короткий период бывает проблематично. Данную работу следует рассматривать как начальный этап исследований, открывающий возможность дальнейшего изучения неотмеченных здесь таксонов, поэтапно создавая необходимую полноту фаунистической сводки для территории парка и его ближайших окрестностей.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основу работы составляют сведения, полученные нами во время экспедиционных выездов в парк «Олений» и его окрестности в 2015-2017 гг. При этом фиксировались все визуальные встречи зверей и следы их жизнедеятельности.

Одновременно со сбором полевых данных и опросных сведений по возможности проводилось изучение отдельных видов и других наиболее доступных таксонов. Так, с целью изучения фауны мелких млекопитающих, были проведены осенние учёты этой группы в 2015 и 2017 гг. (Сапельников и др., *статья в данном сборнике*). Для выяснения присутствия в парке «краснокнижного» вида Липецкой области – обыкновенного хомяка, осенью 2017 г. был проведён опрос местных жителей с последующим обследованием местности, что дало положительные результаты (Сапельников, *статья в данном сборнике*).

По ряду видов приведены данные, предоставленные нам заместителем директора по научной работе заповедника «Галичья гора» В.С. Сарычевым, собранные им на этой территории в предыдущие годы. Ценные сведения по фауне млекопитающих парка и сопредельной территории нам сообщили производственные инспекторы парка Н.И. Глодин, Г.М. Авилов, С.О. Иванов, по некоторым видам важную информацию дали работники парка Ю.А. Козырев, Л.Н. Козырева, Н.В. Кочетова, житель с. Никольское П.В. Перов. Пользуясь случаем, автор всем указанным лицам выражает искреннюю благодарность.

Написание повидовых аннотаций проводили в сравнении с кадастровыми сведениями по позвоночным животным Липецкой области (Позвоночные..., 2009). Латинские названия видов приведены по сводке «Наземные звери России» (Павлинов и др., 2002).

РЕЗУЛЬТАТЫ

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA

1. БЕЛОГРУДЫЙ ЕЖ *Erinaceus concolor* Martin, 1838

В Липецкой области – немногочисленный, местами обычный вид. Населяет различные территории. Предпочитает опушки лесов, речные долины, обочины полей, лесополосы, поселки и рекреационные зоны, тяготеет к забурьяненным и захламленным участкам.

С апреля по октябрь встречается на территории парка и в его ближайших окрестностях, включая сёла: 20.04.2014 г. 1 особь отмечена у фермы в с. Никольское возле моста через р. Семенёк (сообщение В.С. Сарычева); 15.10.2015 молодой ёж пытался перебежать асфальтированную дорогу возле с. Никольское. Нередко зверьки гибнут под колёсами автомобилей, пытаясь собирать на дорогах сбитых насекомых.

2. МАЛАЯ БЕЛОЗУБКА *Crocidura suaveolens* Pallas, 1811

В Липецкой области – обычный вид. Обитает в разнообразных биотопах: разреженных лесах, кустарниковых зарослях, бурьянах, посевах зерновых. Часто встречается в населённых пунктах, где поселяется в надворных постройках и жилье человека.

В природных биотопах парка при проведении учётов вид не обнаружен. Но один мёртвый молодой зверёк был найден работником парка Ю.А. Козыревым во дворе своего дома в с. Никольское. Очевидно, зверёк был задавлен домашним котом и брошен.

3. МАЛАЯ БУРОЗУБКА *Sorex minutus* Linnaeus, 1766

В Липецкой области – обычный, но малочисленный вид. Ранее данные по Краснинскому району не приводились. Обитает в лесах с развитым травянистым покровом и подлеском. Встречается также по забурьяненным участкам, включая приречные и приручьевые биотопы. Предпочитает увлажнённые, но не заболоченные места.

На территории парка – малочисленный вид. По итогам осенних учётов численность малой бурозубки в 2015 г. составила 0,4 экз./100 л-с, в 2017 г. – 0,13 экз./100 л-с, доля в уловах – соответственно 3,4 % и 0,9 %. Отмечена на левом берегу р. Семенёк, в зарослях у пруда Колодезьки, на поле многолетней травы, в некосимой полевой балке у ясеновой лесополосы.

4. ОБЫКНОВЕННАЯ БУРОЗУБКА *Sorex araneus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный, широко распространённый вид. Обитает практически во всех лесостепных и околородных биотопах, избегая слишком сухих мест.

На территории парка – малочисленный вид. Относительная численность обыкновенной бурозубки в 2015 г. составила 0,4 экз./100 л-с, в 2017 г. – 0,13 экз./100 л-с, доля в уловах - соответственно 3,4 % и 0,9 %. Отмечена на некосимом участке долины р. Семенёк, в зарослях у пруда Колодезьки, на поле многолетней травы, в ясеновой лесополосе.

5. ЗАЯЦ - РУСАК *Lepus europaeus* Pallas, 1778

В Липецкой области – обычный, широко распространённый вид. Обитает в открытых ландшафтах, а также по окраинам лесных массивов. Часто держится у зарослей бурьянов на границе с полями, любит пользоваться полевыми дорогами.

На территории парка и в его ближайших окрестностях встречается регулярно, нередко по 2-3 зверька за сутки. Так, утром 15.10.2015 г. крупный русак убежал в поле в районе первой бытовки, а вечером более мелкий зверёк вышел из верховий балки ур. Дубки на поле озимых. Одиночный заяц кормился на зеленях у центральной бытовки вечером 24.12.2015 г., не обращая внимания на собаку, лаявшую на него сквозь сетку в 15 метрах. Летом здесь же, по наблюдениям сторожей, русак каждую ночь выходил из парка и ложился на теплый асфальт, нехотя отходя в сторону от приближающихся автомобилей, но тут же возвращаясь обратно. В ночь на 27.12.2015 г. крупный русак был заснят фотоловушкой на сопредельной с парком территории на склоне балки в 200-250 м от изгороди. Также крупный заяц пробежал через колонию сусликов в урочище Дубки днём 18.06.2016 г., переполошив при этом молодых зверьков. Вероятно, этот же заяц встретился здесь спустя месяц, 21.07.2016 г., а в районе мастерской ещё один русак встретился 3 раза подряд в обед и вечером 21.07.2016 г. и 22.07.2016 г. Крупного зайчонка притащил волоком кот на конюшню парка в с. Никольском утром 29.06.2016 г. В вечерних сумерках 10.09.2016 г. сразу 4 небольших зайца-сеголетка были замечены на поле зеленой вблизи мастерской. Зверьки держались в группах по 2 особи.

Является ценным объектом охоты. Охрана вида в парке способствует повышению его численности на сопредельной территории.

6. ОБЫКНОВЕННАЯ БЕЛКА *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – редкий вид. Одиночного зверька примерно осенью 2013 г. неоднократно видели на тротуаре под еловой аллеей у здания бывшей больницы на въезде в с. Суходол. Позже зверьки перестали здесь встречаться (сообщение Н.В. Кочетовой).

Белка занесена в Красную книгу Липецкой области как восстанавливающийся вид (категория 5).

7. КРАПЧАТЫЙ СУСЛИК *Spermophilus suslicus* Gldenstaedt, 1770

В Липецкой области – сокращающийся в численности вид. До середины XX века был обычен, местами многочислен. По устным сообщениям местного населения раньше крапчатый суслик встречался в большом количестве в выпасаемой балке у с. Никольское, а также в окрестностях соседних сёл. После ликвидации молочно-товарных ферм (МТФ) и прекращении массового выпаса скота вид постепенно исчез из местной фауны.

В 2015-2017 гг. на территории парка была предпринята попытка реакклиматизации вида. Летом 2015 г. во временную вольеру в балке ур. Дубки была выпущена партия зверьков разного пола и возраста в количестве 49 особей для создания экспериментальной маточной популяции с целью сохранения вида в природе и его дальнейшей реинтродукции (Сапельников и др., 2016а). На следующий год осуществили дополнительное подсиживание созданной колонии, применив несколько иную методику выпуска (Сапельников и др., 2016б). В 2017 г. в балке у пруда Колодезьки была создана ещё одна колония сусликов в абсолютно вольных условиях. Здесь также, как и в первой колонии, зверьки дали приплод, однако возникли осложнения, требующие для успешного продолжения проекта дополнительного вложения средств (Сапельников и др., 2017).

Включён в Приложение 2 к Красной книге Липецкой области как вид, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении. Занесён в проект второго издания Красной книги РФ (категория 2).

8. СУРОК-БАЙБАК *Marmota bobac* Müller, 1776

В Липецкой области – реинтродуцированный вид. На территории парка первая семья сурков самостоятельно обосновалась в 2010-2011 гг. Сурки пришли с низовой р. Семенёк от села Сергиевское, в районе которого находилась их колония. В настоящее время в парке обитает около десяти семей. Лучшее место зверьки прижились в балке у песчаного карьера, а также по левому склону р. Семенёк у базы (сообщение Ю.П. Лихацкого).

Занесен в Красную книгу Липецкой области как восстанавливающийся вид (категория 5).

9. РЕЧНОЙ БОБР *Castor fiber* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный, широко распространенный вид. Обитает в реках и озерах, берега которых поросли ивой, осиною и другими лиственными породами.

В парке бобры появились в начале 2000-х годов и за короткое время заселили практически все водоемы. На территории парка и в его окрестностях обитает несколько семей. Их поселения и следы жизнедеятельности есть на реках Семенёк и Сухой Семенёк, в ручье Суры и на прудах в логу Суры, на заросшем тальником небольшом пруду Колодезьки в парке и на пруду возле бывшей д. Елизаветинка (сообщение В.С. Сарычева).

Является активным средообразующим видом.

10. ОБЫКНОВЕННЫЙ СЛЕПЫШ *Spalax microphthalmus* Güldenstaedt, 1770

В Липецкой области – обычный, местами многочисленный, широко распространенный вид. Как типичный степной вид предпочитает селиться по опушкам лесов, склонам балок, на залежах. Ведет подземный образ жизни.

Предположительно обитает на территории парка, так как 20.04.2014 г. типичные выбросы земли были отмечены в пойме р. Семенёк у карьера выше с. Никольское (сообщение В.С. Сарычева).

Включён в Приложение 2 к Красной книге Липецкой области как нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении.

11. ОБЫКНОВЕННЫЙ ХОМЯК *Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – редкий, широко распространённый вид. Населяет открытые остепнённые участки, степные балки, залежи, огороды и деревенские пустоши.

Осенью 2017 г. в черте с. Никольское была обнаружена локальная популяция обыкновенного хомяка, отмечены встречи взрослых и молодых особей, их жилые норы. Зверьков наблюдали как в селе, так и в поле на границе с парком и на самой его территории. Выяснилось также, что данная популяция существует уже не менее 4-5 лет, что свидетельствует о её достаточной устойчивости во времени.

Вид включён в Красную книгу Липецкой области (категория 2). Охраняется Бернской конвенцией (Приложение II).

12. СЕРЫЙ ХОМЯЧОК *Cricetulus migratorius* Pallas, 1773

В Липецкой области – редкий вид. Придерживается сухих мест, степных балок, пустырей и пастбищ. Населяет степные и залежные участки, поля и огороды.

Единичные находки отмечены в Лебедянском, Задонском, Грязинском, Липецком, Воловском, Хлевенском, Добринском и Усманском районах (Недосекин, 2014). В Краснинском районе до 2015 г. этот вид не был отмечен ни разу.

На территории парка сразу три зверька (два молодых и один взрослый) были отловлены во время осеннего учёта 2015 г. Эти факты предположительно свидетельствуют о сохранившейся на территории парка локальной популяции серого хомячка, что, вероятнее всего, возможно благодаря отказу парка от применения пестицидов.

Серый хомячок внесён в Красную книгу Липецкой области как вид, сокращающийся в численности (категория 2). Занесен в Красную книгу МСОП (категория LR, подкатегория nt).

13. РЫЖАЯ ПОЛЁВКА *Clethrionomys glareolus* Schreber, 1780

В Липецкой области – обычный, местами многочисленный, широко распространенный вид. Населяет лесные биотопы. Иногда встречается на открытых участках, примыкающих к лесам и лесополосам.

На территории парка – обычный, малочисленный вид. Относительная численность в 2015 г. составила 1,2 экз./100 л-с, в 2017 г. – 0,2 экз./100 л-с, доля в уловах – соответственно 10,2 % и 1,3 %. Зверьки встречались в ясеновой и берёзовой лесополосах, а также в редколесье левого берега р. Семенёк. Дополнительные учёты в дальнейшем позволят уточнить состояние вида на территории парка: находится ли рыжая полёвка на спаде своей численности или из-за небольшой доли лесных стадий в парке её численность постоянно невысокая и соответствует средним показателям по другим районам Липецкой области.

14. ОНДАТРА *Ondatra zibethicus* Linnaeus, 1766

В Липецкой области – обычный, широко распространённый интродуцированный вид.

Был обычен на р. Семенёк примерно до конца XX в., при этом особенно заметным в черте с. Никольское зверёк становился в половодье (сообщение Л.Н. Козыревой). Позже численность вида стала постепенно падать и в настоящее время ондатра стала встречаться на Семёнке очень редко. Причиной этого могут быть конкурентные отношения с бобром, а также хищничество норки и выдры (сообщение С.О. Иванова).

15. ВОДЯНАЯ ПОЛЁВКА *Arvicola terrestris* Linnaeus, 1758

В Липецкой области обычный, широко распространённый вид.

В пределах парка изредка встречается на р. Семенёк (сообщение Н.И. Глодина).

16. ОБЫКНОВЕННАЯ ПОЛЁВКА *Microtus arvalis* Pallas, 1778

В Липецкой области – обычный, широко распространённый вид. Населяет разнообразные луга, посевы зерновых культур и многолетних трав, фруктовые сады, балки. В лиственных лесах встречается на больших полянах и вырубках, вблизи опушек.

На территории парка – обычный вид, подверженный значительным перепадам численности. Так, осенью 2015 г. относительная численность обыкновенной полёвки в парке составила всего 1,3 экз./100 л-с при доле участия вида 11,4 %. Но уже к 2017 г. численность зверька увеличилась до 8,4 экз./100 л-с с долевым участием 56 %, при этом вид вышел в доминанты. Наиболее высокая численность обыкновенной полёвки отмечена в 2017 г. в балке у ясеновой лесополосы (23,3 экз./100 л-с) и на жнивье (18,0 экз./100 л-с), наименьшая – на посевах озимых (1,3 экз./100 л-с).

Обыкновенная полёвка – вид-двойник восточноевропейской полёвки (*Microtus rossiaemerdionalis* Ognev, 1924). По «традиционным» внешним признакам виды не отличимы друг от друга, но надёжно отличаются набором хромосом. Ближайшей задачей фаунистических работ должно стать подтверждение с помощью генетического анализа видовой принадлежности обыкновенной полёвки и выяснение возможности обитания на территории парка и в его ближайших окрестностях вида-двойника – восточноевропейской полёвки.

17. МЫШЬ – МАЛЮТКА *Micromys minutus* Pallas, 1771

В Липецкой области – редкий вид, достаточной информации о котором нет. Обитает, как правило, в густых травянистых зарослях по увлажнённым местам – лугам, поймам рек, берегам озёр и прудов. Встречается на полях в посевах зерновых культур.

На территории парка – редкий вид. Относительная численность в 2015 г. составила 0,3 экз./100 л-с (2,3 %), в 2017 г. вид не был встречен ни разу. Обнаружена мышь-малютка была только в прибрежных травянистых биотопах, в наиболее благоприятных для вида условиях обитания: по берегу р. Семенёк – 2 экз./100 л-с и на берегу пруда Колодезьки – 2 экз./100 л-с.

Ранее выводок мыши-малютки был отмечен 12.07.2014 г. в зарослях высоко-травья возле базы на р.Семенёк (сообщение В.С. Сарычева).

Включён в Приложение 2 к Красной книге Липецкой области как вид, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении.

18. ПОЛЕВАЯ МЫШЬ *Apodemus agrarius* Pallas, 1771

В Липецкой области – обычный, местами многочисленный, повсеместно распространённый вид. Предпочитает открытые биотопы – луга, поля, залежи, огороды, балки, заходит в лесополосы. В лесах встречается реже.

На территории парка – обычный немногочисленный вид. По итогам осеннего учета мелких млекопитающих в 2015 г. численность полевой мыши составила 0,7 экз./100 л-с, в 2017 г. – 1,2 экз./100 л-с, доля в уловах – соответственно 5,7 % и 8,0 %. В 2015 г. вид был отмечен в прибрежных зарослях пруда Колодезьки, в долине Семенька и на пустыре в ур. Писарево, в 2017 г. – в балке у пруда Колодезьки, в дубовой и ясеновой лесополосах, на жнивье и в балке у большого фазанария.

В зернохранилищах, куда зверьки могут собираться на зимовки, необходима регуляция численности, так как вид является носителем возбудителей заболеваний, опасных для человека: геморрагической лихорадки и лептоспироза.

19. МАЛАЯ ЛЕСНАЯ МЫШЬ *Apodemus uralensis* Pallas, 1811

В Липецкой области – обычный, местами многочисленный, широко распространённый вид. Характерный обитатель лиственных и смешанных лесов. Населяет ольшаники, ивняки, лесополосы, вырубки, заросли кустарников по берегам рек и склонам балок, местами встречается в посевах сельскохозяйственных культур.

На территории парка – обычный, временами многочисленный вид. В 2015 г. малая лесная мышь доминировала в сообществе мелких млекопитающих, её относительная численность составила 6,3 экз./100 л-с, доленое участие – 53,4 %. В 2017 г. эти показатели снизились до 4,8 экз./100 л-с и, соответственно, до 32,0 %. Доминантным видом стала обыкновенная полёвка, а малая лесная мышь перешла в содоминанты.

Наиболее высокая численность вида отмечена в 2015 г. на пустыре в ур. Писарево (18 экз./100 л-с), в балке Дубки (13 экз./100 л-с), в долине Семенька (12 экз./100 л-с), в 2017 г. – в дубовой (10 экз./100 л-с), берёзовой (9,3 экз./100 л-с) и ясеновой (7,3 экз./100 л-с) лесополосах. На посевах озимой пшеницы в обе осени малая лесная мышь отсутствовала.

20. ЖЕЛТОГОРЛАЯ МЫШЬ *Apodemus flavicollis* Melchior, 1834

В Липецкой области – малочисленный, широко распространенный вид. Населяет различные леса и лесополосы, встречается в садах и лесо-кустарниковых зарослях.

На территории парка – малочисленный вид. Относительная численность желтогорлой мыши в 2015 г. составила 0,5 экз./100 л-с, доленое участие – 4,5 %, в 2017 г. – соответственно 0,1 экз./100 л-с и 0,9 %. Численность непосредственно в точках учёта составила 2,7 экз./100 л-с для ясеновой лесополосы и 1,3 экз./100 л-с для дубовой лесополосы. В разреженной берёзовой лесополосе, где малая лесная мышь была обычной, желтогорлая мышь отсутствовала.

21. ДОМОВАЯ МЫШЬ *Mus musculus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный, местами многочисленный и широко распространенный вид. Населяет жилые и хозяйственные постройки человека. Из поселений человека может выселяться во многие природные биотопы, а также на возделываемые поля и огороды.

Для населённых пунктов парка и его окрестностей – обычный вид. В естественных биотопах парка пребывание вида нехарактерно. Единственная встреча отмечена в 2015 г. – взрослая особь была поймана на берегу пруда Колодезьки, где постоянно в избытке находится корм для водоплавающих птиц. Относительная численность вида в 2015 г. на учётной линии составила 0,7 экз./100 л-с, в целом по парку – 0,13 экз./100 л-с, доленое участие – 1,1 %.

22. СЕРАЯ КРЫСА, ПАСЮК *Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769

В Липецкой области – многочисленный, широко распространенный синантропный вид.

На территории парка встречается в районе фазанариев, в том числе и у самого дальнего №3, а также в местах подкормки диких и содержания домашних животных. Регулярно отмечается у вольер с собаками на бытовке №1 и по берегу пруда Колодезьки, в корнях прибрежного тальника. Здесь единственный раз молодая особь была поймана во время учёта осенью 2015 г. Относительная численность вида на учётной линии составила 0,7 экз./100 л-с, в целом по парку – 0,13 экз./100 л-с, доленое участие среди других видов – 1,1 %.

На территории парка требует постоянного контроля, так как может наносить серьёзный ущерб птичьему вольерному хозяйству и хранящимся кормам, а также уничтожать кладки и птенцов гнездящихся вольных и полувольных птиц. Кроме того, является природным носителем возбудителей чумы, туляремии и других болезней, опасных для человека.

23. ЧЁРНАЯ КРЫСА *Rattus rattus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный вид, по которому нет достаточной информации.

Примерно до начала 1990-х годов была обычным видом на хозяйских подворьях в с. Никольское по левому берегу р. Семеньк. Позже этот вид постепенно исчез, а вместо него появилась серая крыса, живущая здесь до настоящего времени (сообщение Л.Н.

Козыревой). В 2017 г. чёрные крысы вновь появились в с. Никольском. Так, в течении лета в один из сельских домов на правом берегу р. Семенёк кошка принесла около 8 молодых крысят, чёрных «до синевы» (сообщение П.В. Перова).

24. ОБЫКНОВЕННАЯ ЛИСИЦА *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный, широко распространенный вид.

Постоянно проникает на территорию парка, наносит урон парковым птицам и зверям, включая новорождённых детёнышей копытных. Охотится на реинтродуцированных сусликов, выкапывая их ночами из нор.

29.07.2015 г. лисица перебежала полевую дорогу из ясеновой лесополосы в кукурузу вблизи пруда Колодезьки. В мае 2016 г. взрослая лисица регулярно встречалась в дневное время в районе колонии сусликов в урочище Дубки, позже здесь в лесном овраге группой инспекторов была найдена нора с лисятами. В весенне-летний период 2017 г. взрослую лисицу неоднократно отмечали в полевой балке у пруда Колодезьки, в районе новой колонии сусликов. Крупная лиса 5.11.2017 г. перебежала грунтовую дорогу в ур. Писарево, направляясь к р. Семенёк.

Регулярно встречается в окрестностях парка: 20.04.2014 г. наблюдали одну лисицу на р. Семенек у карьера выше с. Никольское; 17.05.2014 г. один зверь встретился около ручья Суры в 0,5 км выше устья (сообщение В.С. Сарычева).

Численность вида в парке регулируется в соответствии с имеющимися решениями.

25. ВОЛК *Canis lupus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – малочисленный, широко распространённый вид.

На территории парка отсутствует с момента его создания. В ближайших окрестностях парка за 5 лет наблюдений инспекторским составом не был отмечен ни разу (сообщение Г.М. Авилова, Н.И. Глодина).

Несмотря на отсутствие в парке волка как потенциального природного санитара в сообществах копытных, последние в созданных здесь популяциях на протяжении ряда лет демонстрируют природную осторожность и хорошую физическую форму.

Включён в Приложение 2 к Красной книге Липецкой области как вид, нуждающийся в постоянном контроле и наблюдении.

26. ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА *Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834

В Липецкой области – немногочисленный, широко распространённый интродуцированный вид.

На территории парка – малочисленный вид, который ежегодно встречается в бесснежный период как в парке, так и на сопредельной территории (сообщение Н.И. Глодина).

27. КАМЕННАЯ КУНИЦА *Martes foina* Erxleben, 1777

В Липецкой области – обычный малочисленный вид. Селится в разнообразных местообитаниях, но тяготеет к поселениям человека.

На территории парка отмечен в долине р. Семенёк. Так, 11.03.2013 г. одна особь была испугнута с днёвки из дупла ивы (сообщение В.С. Сарычева). Выводок каменной куницы из 6 особей держался в августе 2015 г. в районе моста через р. Семенёк в с. Никольское. Зверьков неоднократно наблюдали бегающими по перилам моста. В сентябре куничат постепенно стало меньше и к октябрю зверьки перестали здесь встречаться совсем (сообщение Н.И. Глодина и Л.Н. Козыревой).

Нередко разоряет гнезда птиц, включая дуплогнездников, причем сами гнезда и дупла использует для укрытий и отдыха. В условиях парка хищничество вида может оказаться одним из главных лимитирующих факторов для птиц-дуплогнездников, размножающихся в искусственных гнездовьях.

28. ЛЕСНАЯ КУНИЦА *Martes martes* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный, широко распространённый вид.

На территории парка изредка встречается в полегших лесополосах и других лесных участках, возможны заходы из соседнего лесного урочища Чернолес. Одиночные зверьки наблюдались в разное время инспекторским составом парка (сообщение Г.М. Авилова). Вне парка регулярно встречается в ур. Чернолес и ур. Толоконниково, а также в лесополосах на сопредельной территории (сообщение С.О. Иванова).

Также, как и каменная куница, может вредить дуплогнездникам в искусственных гнездовьях.

29. ЛАСКА *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766

В Липецкой области – обычный, широко распространённый вид.

На территории парка встречается в различных биотопах. В мае 2016 г. у колонии сусликов в урочище Дубки была найдена мёртвая ласка, очевидно, задавленная регулярно охотящейся здесь лисицей. Днём 9.10.2016 г. на краю берёзовой лесополосы у ворот на беседку были замечены две ласки. Зверьки с громким стрекотанием сцепились в стремительной драке на обочине дороги, после чего быстро разбежались в стороны и исчезли в траве и опавших листьях.

30. ЛЕСНОЙ ХОРЬ *Mustela putorius* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный, широко распространённый вид.

На территории парка отмечен в окрестностях пруда Колодезьки – в конце августа 2017 г. два зверька бежали друг за другом, вероятно, это были молодые особи (сообщение Н.И. Глодина).

31. СТЕПНОЙ ХОРЬ *Mustela eversmanni* Lesson, 1827

В Липецкой области – неопределённый по статусу вид.

На территории парка одного зверька наблюдали осенью 2017 г. на поле жнивья между балками у пруда Колодезьки и урочища Дубки, ближе к асфальтовой дороге. Хищник спрятался в нору, вероятно, вырытую им же или расселяющимися сусликами (сообщение Н.И. Глодина).

Не исключено, что первоначально данный вид также, как и пернатые хищники, был привлечён на территорию парка вновь созданной здесь колонией крапчатого суслика. Позже, при залегании сусликов в спячку, степной хорь перешёл на питание здесь обыкновенной полёвкой, у которой в этом году наблюдалась вспышка численности.

В случае закрепления степного хоря на территории парка с дальнейшим его размножением не исключается сильное элиминирующее воздействие вида в отношении крапчатого суслика как предпочитаемой им добычи.

Вид занесён в Красную книгу Липецкой области (категория 4), в Европе охраняется Бернской конвенцией (Приложение II).

32. АМЕРИКАНСКАЯ НОРКА *Mustela vison* Schreber, 1777

В Липецкой области – интродуцированный вид с возрастающей численностью.

На территории парка стала заметна в последние годы на р. Семенёк, причём наблюдаются обычно чёрные особи (сообщение С.О. Иванова).

Может оказывать сильное негативное воздействие на всю околородную фауну позвоночных, особенно на наземно гнездящихся птиц. В целях снижения хищничества необходимо осуществлять на территории парка регулирование численности вида.

33. БАРСУК *Meles meles* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – малочисленный, широко распространённый вид.

На территории парка отсутствует, но обитает на сопредельной территории в ур. Толоконниково, где находятся его жилые норы (сообщение Н.И. Глодина).

34. ВЫДРА *Lutra lutra* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – редкий, широко распространённый вид. Обитает в разнообразных водоемах, богатых рыбой, предпочтение отдает рекам с чистой водой и быстрым течением. Обязательным требованием к биотопу в зимний период является наличие незамерзающих участков, позволяющих зверю проникать в воду. Иногда поселяется на прудах рыбхозов.

На территории парка периодически отмечается на пруду Колодезьки и на р. Семенёк, где последний раз зверя видели в районе беседки осенью 2017 г. (сообщение Н.И. Глодина). За пределами парка пребывание вида отмечено 17.05.2014 г. в урочище Матусово, где возле пруда были встречены следы одиночного зверя (сообщение В.С. Сарычева).

Включен в Приложение 3 Красной книги Российской Федерации и Красную книгу Липецкой области как восстанавливающийся вид (категория 5).

35. КАБАН *Sus scrofa* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный, широко распространённый вид.

На территории парка отсутствует. Обитает в окрестностях парка, посещает в осеннее время поля неубранной кукурузы (сообщение Н.И. Глодина).

36. ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ *Cervus nippon* Temminck, 1838

В фауне Липецкой области отсутствует. На территории парка – успешно интродуцированный вид.

37. БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ *Cervus elaphus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – малочисленный, местами обычный вид.

Успешно разводится на территории парка. Периодически встречается на сопредельной с парком территории (сообщение Н.И. Глодина).

38. ЕВРОПЕЙСКАЯ ЛАНЬ *Cervus dama* Linnaeus, 1758

В фауне Липецкой области отсутствует. На территории парка – успешно интродуцированный вид.

39. ЕВРОПЕЙСКАЯ КОСУЛЯ *Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – обычный, широко распространённый вид.

Успешно разводится на территории парка. Регулярно встречается на сопредельной территории (сообщение Н.И. Глодина).

40. ЛОСЬ *Alces alces* Linnaeus, 1758

В Липецкой области – малочисленный, местами обычный вид.

На территории парка в большом загоне содержится одна самка, выращенная в неволе. Вид периодически регистрируется на сопредельной территории (сообщение Н.И. Глодина).

41. ЕВРОПЕЙСКИЙ МУФЛОН *Ovis musimon* Pallas, 1811

В фауне Липецкой области и в целом России отсутствует. Содержится только как парковое животное. На территории парка «Олений» – успешно интродуцированный вид.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам исследований 2015-2017 гг. на территории парка «Олений» и в его ближайших окрестностях установлено пребывание 41 вида млекопитающих, относящихся к 5 отрядам: насекомоядных (Insectivora) – 4 вида, зайцеобразных (Lagomorpha) – 1, грызунов (Rodentia) – 18, хищных (Carnivora) – 11, парнокопытных (Artiodactyla) – 7 видов.

Кроме обнаруженных видов в парке и его окрестностях есть подходящие условия для обитания обыкновенной куторы *Neomys fodiens*, лесной сони *Dryomys nitedula*, тёмной мышовки *Sicista severtzovi*, восточноевропейской полёвки *Microtus rossiaemeridionalis*, тёмной полёвки *Microtus agrestis*.

Отдельную группу млекопитающих, требующую специальных исследований, представляют рукокрылые (Chiroptera). Для фауны Липецкой области указаны 15 видов этого отряда. Наиболее вероятными обитателями парка могут быть следующие виды: ночница Брандта *Myotis brandti*, прудовая ночница *Myotis dasycneme*, бурый ушан *Plecotus auritus* (ранее отмечен для Краснинского района), рыжая вечерница *Nyctalus noctula*, малая вечерница *Nyctalus leisteri*.

Большинству рукокрылых убежищами служат дуплистые старовозрастные деревья или малодоступные укрытия в постройках человека. Для привлечения этих интересных и полезных зверьков на территорию парка необходимо организовать изготовление и развеску в подходящих местообитаниях специальных искусственных гнездовий.

Особое внимание следует обратить на то, что в парке и его ближайших окрестностях зарегистрированы 6 видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Липецкой области: обыкновенная белка *Sciurus vulgaris*, сурок-байбак *Marmota bobak*, обыкновенный хомяк *Cricetus cricetus*, серый хомячок *Cricetulus migratorius*, степной хорь *Mustela eversmanni*, речная выдра *Lutra lutra*. Кроме того, ещё 3 вида – крапчатый суслик *Spermophilus suslicus*, обыкновенный слепыш *Spalax microphthalmus* и мыш-малютка *Micromys minutus* – внесены в Приложение 2 к Красной книге Липецкой области как виды, нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении. Это подчёркивает особое значение территории парка для сохранения редких видов млекопитающих.

При условии организации долгосрочных наблюдений на постоянных учётных линиях парк может выполнять роль ключевой территории Европейской части России, обеспечивающей мониторинг состояния целого ряда биологических таксонов.

ЛИТЕРАТУРА

Недосекин В.Ю. Серый хомячок *Cricetulus migratorius* Pallas, 1773 // Красная книга Липецкой области. Том 2. Животные. - Липецк, 2014. – С. 440–441.

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

Позвоночные Липецкой области. Кадастр / [отв. ред. В.С. Сарычев]. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. – 494 с.

Сапельников С.Ф., Долгополов И.А. Начальный опыт реинтродукции крапчатого суслика на территории природного парка «Олений» Липецкой области // Териофауна России и сопредельных территорий. Межд. совещание (X Съезд Териологического общества при РАН). - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016а. – С. 373.

Сапельников С.Ф., Долгополов И.А. Первые итоги реинтродукции крапчатого суслика на территории природного парка «Олений» Липецкой области // «Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных»: материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 70-летию кафедры «Зоология и экология» Пенз. гос. ун-та и памяти проф. В.П. Денисова (г. Пенза, 15-18 ноября 2016 г.). – Пенза : Изд-во ПГУ, 2016б. – С. 86.

Сапельников С.Ф., Долгополов И.А. Некоторые черты поведения крапчатого суслика при интродукции // VI Всероссийская конференция по поведению животных. Материалы научной конференции. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2017. – С.141.

Сапельников С.Ф. Новые находки обыкновенного хомяка и серого хомячка на территории Липецкой и Воронежской областей // *статья в данном сборнике.*

Сапельников С.Ф., Сапельникова И.И. Видовой состав, численность и размещение мелких млекопитающих на территории парка «Олений» // *статья в данном сборнике.*

ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ И РАЗМЕЩЕНИЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

С.Ф. Сапельников, И.И. Сапельникова

Природный парк «Олений»

Воронежский государственный природный заповедник

Научно-исследовательская работа – один из главных приоритетов в деятельности парка «Олений». Мониторинг природных популяций животных на данной территории – важная составляющая часть биологических исследований. При этом организация многолетних наблюдений за мелкими млекопитающими входит в число наиболее доступных и обязательных работ, проводимых в системе ООПТ, а также в других структурах регионального и федерального подчинения, связанных с контролем природно-очаговых инфекций.

В Липецкой области специальное изучение фауны и экологии мышевидных грызунов и землероек проводилось в 1998-2005 гг. на участке Морозова гора заповедника «Галичья гора» (Недосекин, 2007), в 2001-2007 гг. на трёх участках заповедника «Галичья гора» (Дуванова и др., 2008), в 2004-2006 гг. – в ряде районов области (Окулова и др., 2007).

На территории природного парка «Олений» ранее изучение фауны и экологии мелких млекопитающих не проводилось.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основой для подготовки статьи послужил полевой материал, собранный на территории парка во время осенних учётов мелких млекопитающих в 2015 и 2017 гг. Учёты проводились стандартным методом отлова с помощью плашек Геро на приманку из корки хлеба в подсолнечном масле (Кучерук, 1952; Карасёва и др., 1996). Ловушки выставлялись в линию на расстоянии 5 м друг от друга, по 50 шт. в каждом биотопе, с ежедневной проверкой по утрам. Продолжительность учётов в 2015 г. варьировала от одних до трёх суток, с 16 по 18 октября, в 2017 г. – по трое суток в каждом биотопе, с 28 октября по 6 ноября. Всего отработано 2250 ловушко-суток (л-с), поймано 313 экз. мелких млекопитающих.

При выборе биотопов старались максимально охватить их разнообразие с целью наиболее полной инвентаризации фауны грызунов и землероек, а также с целью закладки постоянных ловушко-линий для дальнейших многолетних наблюдений (рис 1).

В 2015 г. учёты проводили в 8 биотопах: на поле многолетней травы (МТ), вдоль заросшего тальником и травой берега пруда Колодезьки (ГП), в ясеневой лесополосе (ЯЛП), на посевах озимой пшеницы (ПО), в верховье некосимой балки, выходящей в поле от урочища Дубки (БД), по облесённому левому берегу р. Семенёк, в 0,5-1 м от воды (БС), в высоком бурьянистом травостое с редкими ивами долины р. Семенёк (ДС) и на бурьянистом пустыре бывшей деревни в ур. Писарево (ПП).

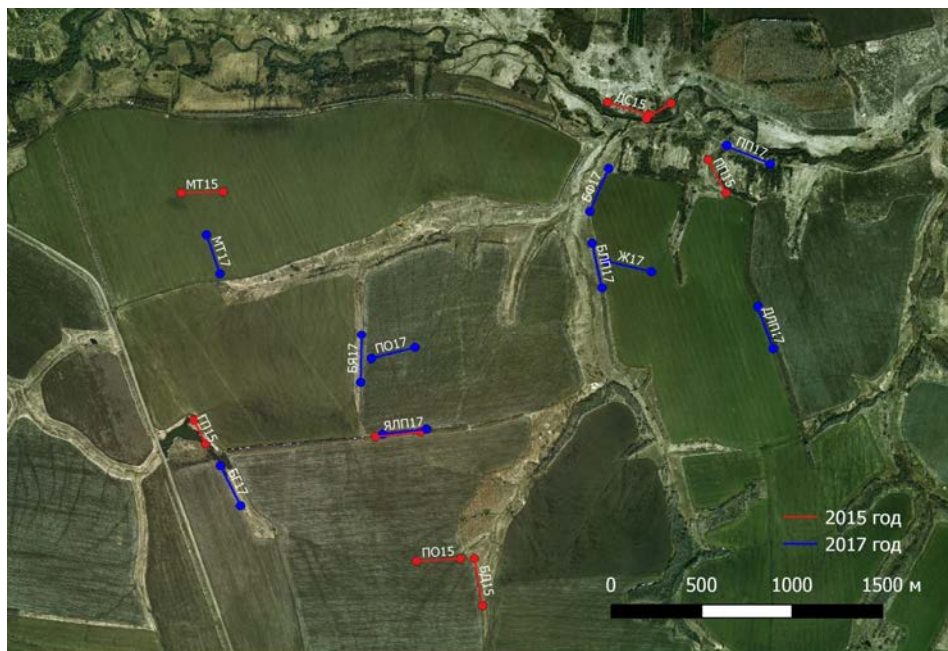


Рис. 1. Распределение ловушко-линий по биотопам парка «Олений» в 2015 г. и 2017 г.

В 2017 г., кроме 4-х прежних биотопов (МТ, ПО, ЯЛП и ПП), добавились ещё 6: открытая травянистая балка, идущая от ясеневой лесополосы (БЯ), косимая балка, заканчивающаяся прудом Колодезьки (БГ), поле скошенной озимой пшеницы или жнивья (Ж), берёзовая лесополоса с разреженным травостоем и кустарником по краю (БЛП), склон травянистой балки у большого фазанария, используемый копытными (БФ), и опушка дубовой лесополосы (ДЛП). Таким образом, осенние учёты мелких млекопитающих были проведены за два года в 14 биотопах.

Статистическая обработка данных проводилась стандартными методами. Показателем обилия служило число зверьков, пойманных за сутки в 100 ловушек (экз. на 100 л-с), а также доля каждого вида, выраженная в процентах от общих уловов. Для оценки видового разнообразия использовали индекс разнообразия Шеннона (H) и индекс выравненности Пиелу (e) (Одум, 1986).

Для подготовки карты использовалась программа QGIS 2.18. За выполнение этой работы авторы выражают искреннюю благодарность старшему научному сотруднику Воронежского заповедника А.С. Мишину.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Видовой состав. Учётами 2015 г. на территории парка было выявлено 11 видов мелких млекопитающих (табл. 1). Из отряда насекомоядных (Insectivora) в уловах были представлены 2 вида – малая *Sorex minutus* L. и обыкновенная *Sorex araneus* L. бурозубки, из отряда грызунов (Rodentia) – 9 видов: серый хомячок *Cricetulus migratorius* Pall., рыжая полёвка *Clethrionomys glareolus* Schreb., обыкновенная полёвка *Microtus arvalis* Pall., мышь-малютка *Micromys minutus* Pall., полевая мышь *Apodemus agrarius* Pall., малая лесная мышь *Apodemus uralensis* Pall., желтогорлая мышь *Apodemus flavicollis* Melch., домовая мышь *Mus musculus* L., серая крыса *Rat-*

tus norvegicus Berk. При этом обнаруженный серый хомячок является особо охраняемым видом, занесённым в Красную книгу Липецкой области (категория 2) (Сапельников, статья в этом сборнике).

Таблица 1. Видовой состав и процентное соотношение мелких млекопитающих в парке «Олений» осенью 2015 г.

Биотоп	Всего зверьков	<i>Sorex araneus</i>	<i>Sorex minutus</i>	<i>Cricetulus migratorius</i>	<i>Clethrionomys glareolus</i>	<i>Microtus arvalis</i>	<i>Micromys minutus</i>	<i>Apodemus agrarius</i>	<i>Apodemus uralensis</i>	<i>Apodemus flavicollis</i>	<i>Mus musculus</i>	<i>Rattus norvegicus</i>
МТ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГП	21	4,8	9,5			9,5	4,8	9,5	52,4	-	4,8	4,8
ЯЛП	15	-	-	6,7	13,3	-	-	-	53,3	26,7	-	-
ПО	2	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
БД	19	-	-	-	-	31,6	-	-	68,4	-	-	-
БС	4	25,0	-	-	50,0	-	25,0	-	-	-	-	-
ДС	17	5,9	5,9	-	29,4	11,8	-	11,8	35,3	-	-	-
ПП	10	-	-	-	-	-	-	10,0	90,0	-	-	-
Итого	88	3,4	3,4	3,4	10,2	11,4	2,3	5,7	53,4	4,6	1,1	1,1

В учёты 2017 г. новые виды на ловушко-линиях не попадались (табл. 2), но обнаружился ещё один вид из отряда насекомоядных на прилегающей территории. Молодая особь малой белозубки *Crocidura suaveolens* Pall. была найдена мёртвой работником парка Ю.А. Козыревым во дворе своего дома в с. Никольском, что подтверждает присущую виду склонность к синантропизации.

Таким образом, общее количество зафиксированных видов мелких млекопитающих, учитываемых методом ловушко-линий, составило 12, из них 3 вида землероек и 9 видов грызунов.

Таблица 2. Видовой состав и процентное соотношение мелких млекопитающих в парке «Олений» осенью 2017 г.

Биотоп	Всего зверьков	<i>Sorex araneus</i>	<i>Sorex minutus</i>	<i>Cricetulus migratorius</i>	<i>Clethrionomys glareolus</i>	<i>Microtus arvalis</i>	<i>Micromys minutus</i>	<i>Apodemus agrarius</i>	<i>Apodemus uralensis</i>	<i>Apodemus flavicollis</i>	<i>Mus musculus</i>	<i>Rattus norvegicus</i>
МТ	26	3,9	3,9	-	-	88,5	-	-	3,9	-	-	-
ПО	2	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-
БЯ	47	-	2,1	-	-	74,5	-	-	23,4	-	-	-
ЯЛП	18	5,6	-	-	5,6	16,7	-	5,6	66,7	-	-	-
БГ	12	-	-	-	-	25,0	-	66,7	8,3	-	-	-
Ж	40	-	-	-	-	67,5	-	10,0	22,5	-	-	-
БЛП	16	-	-	-	12,5	-	-	-	87,5	-	-	-
БФ	19	-	-	-	-	84,2	-	5,3	10,5	-	-	-
ПП	14	-	-	-	-	50,0	-	-	50,0	-	-	-
ДЛП	31	-	-	-	-	32,3	-	12,9	48,4	6,5	-	-
Итого	225	0,9	0,9	-	1,3	56,0	-	8,0	32,0	0,9	-	-

Видом-доминантом в 2015 г. оказалась малая лесная мышь (53,4 %), содоминантами выступали обыкновенная (11,4 %) и рыжая (10,2 %) полёвки. Полевая (5,7 %) и желтогорлая (4,6 %) мыши встречались значительно реже содоминантов. Остальные 5 видов, включая землероек и серого хомячка, заняли в сумме 12,4 % (рис. 2А).

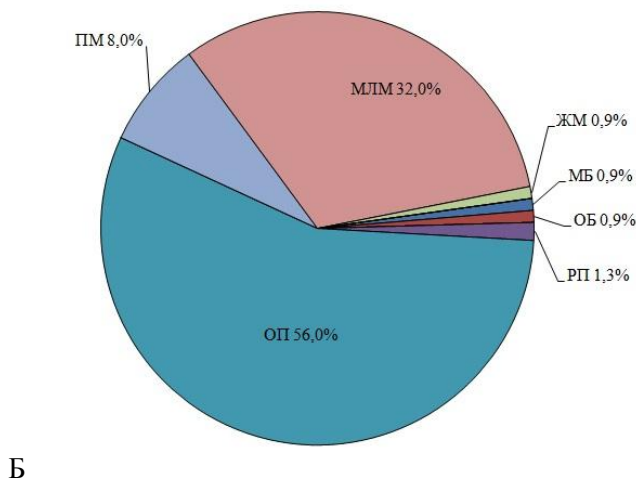
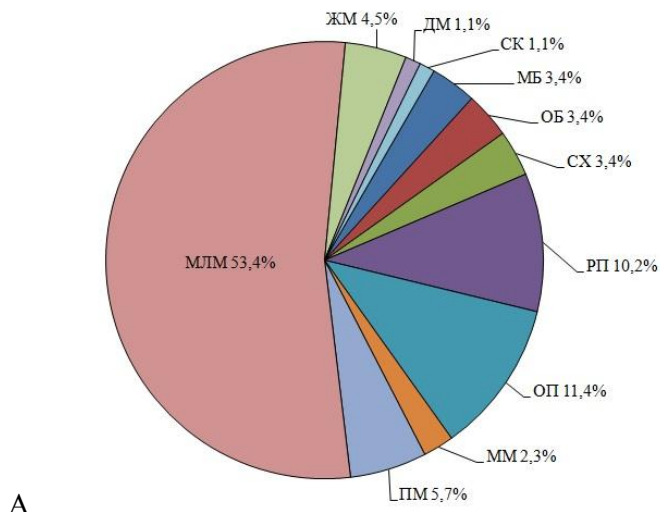


Рис. 2. Долевое соотношение мелких млекопитающих в уловах в 2015 г. (А) и в 2017 г. (Б): ОБ – обыкновенная бурозубка; МБ – малая бурозубка; СХ – серый хомячок; РП – рыжая полёвка; ОП – обыкновенная полёвка; ММ – мышь-малютка; ПМ – полевая мышь; МЛМ – малая лесная мышь; ЖМ – желтогорлая мышь; ДМ – домовая мышь; СК – серая крыса.

У обыкновенной полёвки, как фонового вида полей, в 2015 г. наблюдалось, по всем признакам, начало выхода из депрессии, и к осени 2016 г. её численность резко увеличилась. Условия для зимовки вида в 2016-2017 гг. оказались настолько благоприятными, что размножившиеся зверьки уничтожили под снегом большую

часть озимой пшеницы. В результате поля озимых культур весной пришлось пере-сеять.

К осени 2017 г. видовое соотношение микромаммалий в уловах, по сравнению с 2015 г., заметно изменилось. Доминантным видом стала обыкновенная полёвка (56 %), а малая лесная мышь перешла в содоминанты (32 %). Доля полевой мыши увеличилась до 8 %, остальные 4 вида составили в сумме всего 4 % (рис. 2Б).

Смена доминантов отмечена в Липецкой области также для заповедного участка Морозова гора, где доминирующую в лесных ценозах малую лесную мышь во влажные годы сменяет полевая мышь (Недосекин, 2007). В целом же, для ряда районов Липецкой области характерно преобладание в уловах малой лесной мыши, так как этот вид наиболее типичен для лесостепи (Окулова и др., 2007; Дуванова и др., 2008).

Численность. Средняя относительная численность мелких млекопитающих за два года составила 13,9 экз./100 л-с (табл. 3). Это почти столько же, сколько получилось в среднем за 2004–2006 гг. по ряду районов Липецкой области (13,6 экз./100 л-с) (Окулова и др., 2007) и заметно меньше, чем среднее значение за 2001–2007 гг. на трёх участках заповедника «Галичья гора» (19,7 экз./100 л-с) (Дуванова и др., 2008). В первом случае значения колебались по годам от 2,16 до 23 экз./100 л-с, во втором – от 12,5 до 34,8 экз./100 л-с. Наши данные по парку за два года отличались незначительно – всего в 1,3 раза, т. е. оказались более стабильными. С учётом сравнительных данных относительную численность мелких млекопитающих в парке можно охарактеризовать как среднюю, с минимальным отличием по годам.

Таблица 3. Численность мелких млекопитающих в парке «Олений» в 2015 г. и 2017 г. (экз./100 л-с)

Год	Число л-с	Всего зверьков	<i>Sorex araneus</i>	<i>Sorex minutus</i>	<i>Cricetus mi- gratorius</i>	<i>Clethrionomys glareolus</i>	<i>Microtus ar- valis</i>	<i>Micromys minutus</i>	<i>Apodemus agrarius</i>	<i>Apodemus uralensis</i>	<i>Apodemus flavicollis</i>	<i>Mus musculus</i>	<i>Rattus norvegicus</i>
2015	750	11,7	0,4	0,4	0,4	1,2	1,3	0,3	0,7	6,3	0,5	0,1	0,1
2017	1500	15,0	0,1	0,1	-	0,2	8,4	-	1,2	4,8	0,1	-	-
Средние значения за 2 года													
Итого	2250	13,9	0,2	0,2	0,1	0,5	6,0	0,1	1,0	5,3	0,3	0,04	0,04

Распределение по биотопам. Наиболее привлекательными для мелких млекопитающих являются залежные и целинные участки по склонам полевых балок (БД, БЯ, БФ) (рис. 3 и 4). Особенно это проявляется в осенний период, когда после уборки и вспашки полей уцелевшие зверьки переселяются в биотопы, незатронутые сельхозобработкой. Такие участки выполняют роль «стаций переживания», где высокая численность микромаммалий (в первую очередь обыкновенной полёвки) может сохраняться под снегом до самой весны.

Аналогичную функцию выполняют забурьяненные и закустаренные пустыри на месте заброшенных поселений (ПП), создающие оптимальные условия для малой лесной мыши и субоптимальные – для обыкновенной полёвки. Последний вид

при увеличении численности также заселяет эти участки, но не так быстро и интенсивно, как склоны балок на границе с полями.

Долина р. Семенёк (ДС) оказалась одновременно привлекательной как для лесных, так для полевых и эвритопных видов. Доминировали здесь малая лесная мышь и рыжая полёвка, в 3 раза реже встречались полевая мышь и обыкновенная полёвка, единично попадались малая и обыкновенная бурозубки.

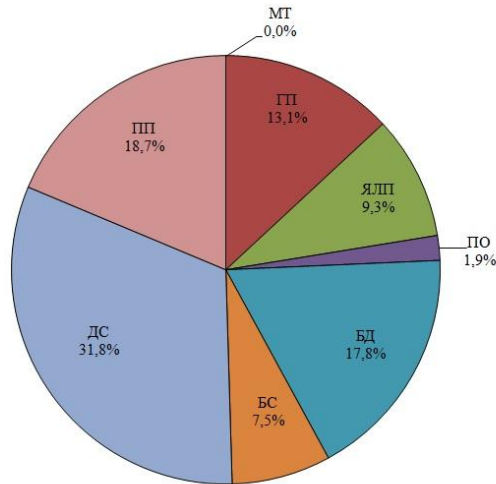


Рис. 3. Долевое соотношение мелких млекопитающих по биотопам в 2015 г.

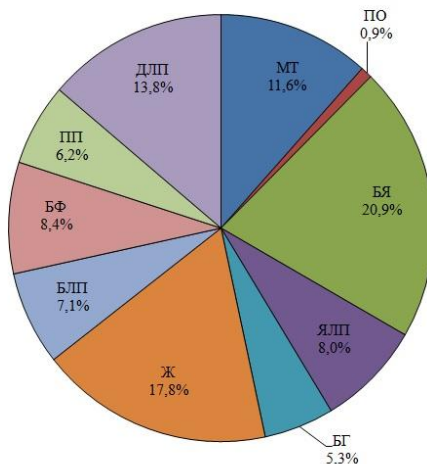


Рис. 4. Долевое соотношение мелких млекопитающих по биотопам в 2017 г.

Ловушко-линия вдоль берега реки (БС) закладывалась с целью обследования и поиска околоводных видов землероек – обыкновенной *Neomys fodiens* Penn. и, возможно, малой *Neomys anomalus* Sabg. кутор. Однако вынужденная краткосрочность учёта не позволила выявить искомые виды, зато дала представление о фауне мелких млекопитающих прибрежной полосы. При относительной малочисленности зверьков в уловах присутствовали рыжая полёвка, мышь-малютка и малая бурозубка.

Убранное, но не вспаханное поле пшеницы, жнивье (Ж) – временный, но наиболее оптимальный биотоп для доминирующей здесь обыкновенной полёвки. Малой лесной мыши здесь было в 3 раза меньше, полевая мышь встречалась ещё реже.

Ловушко-линия по берегу пруда Колодезьки (ГП) при абсолютном доминировании малой лесной мыши выделилась ещё повышенным видовым разнообразием. Только здесь были отловлены домовая мышь и серая крыса (молодая особь). Обитание в этом биотопе синантропных видов обусловлено постоянным избытком на берегу пруда корма для водоплавающей птицы, доступного и для грызунов. Также единично встречались здесь мышь-малютка и малая бурозубка. По 2 раза в уловах отмечены полевая мышь, обыкновенная полёвка и обыкновенная бурозубка.

На поле многолетней травы (МТ) отмечено резкое увеличение численности зверьков – от 0 в 2015 г. до 17 экз./100 л-с в 2017 г. Причиной этого явилось быстрое нарастание численности фонового вида полей – обыкновенной полёвки, абсолютно доминирующей в биотопе. Остальные виды – малая лесная мышь, обыкновенная и малая бурозубки встретились в уловах по одному разу.

Поля озимой пшеницы (ПО) ко времени проведения учётов ещё не успевали как следует заселиться грызунами с примыкающих стадий переживания. Так, в 2015 г. численность зверьков на озимых составила всего 2 экз./100 л-с (два серых хомячка), а в прилегающей разнотравно-бурьянистой балке (БД) – 19 экз./100 л-с. Медленное заселение озимого поля в данном случае могло быть обусловлено также невысоким долевым участием в балке основного полевого вида – обыкновенной полёвки (31,6 %) и преобладанием здесь малой лесной мыши (68,4 %), больше предпочитающей бурьяны и кустарники, чем зелены. Однако в 2017 г. аналогичная ситуация повторилась на другом поле с другим видовым составом. Зверьков на озимых стало ещё меньше (1,3 экз./100 л-с) (2 обыкновенных полёвки), а в примыкающей травянистой балке (БЯ) намного больше (31,3 экз./100 л-с). Причём почти 75 % пришлось на долю обыкновенной полёвки, а на долю лесной мыши – всего 23 %. Обыкновенная бурозубка встретилась в уловах только 1 раз. Очевидно, переход зверьков на поля озимых культур происходит позже, при достижении пшеницей определённой стадии роста, а также под прикрытием снежного покрова.

В ясеновой лесополосе (ЯЛП) в оба года доминировала малая лесная мышь, но на втором месте в 2015 г. была желтогорлая мышь, а в 2017 г. – обыкновенная полёвка. Далее, по убыванию, в 2015 г. шла рыжая полёвка (13 %) и серый хомячок (1 особь), а в 2017 г. – рыжая полёвка, полевая мышь и малая бурозубка (все по 1 особи). Данные различия могут быть обусловлены как резким увеличением численности обыкновенной полёвки, так и переменной места ловушко-линии, которую в связи с завалами деревьев вынесли из середины лесополосы на её травянистую опушку, в местообитание полевых видов.

Ловушко-линия в дубовой лесополосе (ДЛП) также в связи с труднопроходимостью по центру была заложена на её опушке. Несомненно, по этой причине доминантом малой лесной мыши стала здесь обыкновенная полёвка, пришедшая с соседнего жнивья (Ж), а биотоп занял по численности зверьков третье место (после БЯ и Ж). Полевая мышь оказалась на третьем месте, а типично лесной вид, желтогорлая мышь – на последнем (всего 2 зверька). Данная ситуация ещё раз подтверждает возможность сезонных миграций зверьков из оптимальных биотопов в субоптимальные и обратно.

В берёзовой лесополосе (БЛП) абсолютно доминировала малая лесная мышь. Типично лесной вид – рыжая полёвка, встречалась здесь намного реже (всего 2 зверька). Обыкновенная полёвка, высокая численность которой была отмечена на прилегающем к лесополосе поле (Ж), в уловах не была отмечена ни разу.

Видовое разнообразие. Расчеты индексов разнообразия Шеннона (H) и индексов выравненности Пиелу (e) подтвердили полученные данные (табл. 1, 2) по видовому богатству биотопов (табл. 4).

Таблица 4. Видовое разнообразие фауны мелких млекопитающих в биотопах парка «Олений»

Биотоп	2015 год		2017 год	
	Показатель разнообразия (H)	Показатель выравненности (e)	Показатель разнообразия (H)	Показатель выравненности (e)
ГП	1,5904	0,7648		
БД	0,6237	0,8997		
БС	1,0397	0,9464		
ДС	1,5644	0,8731		
МТ	0,0000	-	0,4844	0,3494
ПО	0,0000	-	0,0000	
БЯ	-	-	0,6413	0,5838
ЯЛП	1,1369	0,8201	1,0507	0,6528
БГ	-	-	0,8240	0,7500
Ж	-	-	0,8312	0,7566
БЛП	-	-	0,3768	0,5436
БФ	-	-	0,5367	0,4885
ПП	0,3251	0,4690	0,6931	1,0000
ДЛП	-	-	1,1573	0,8348
Итого в парке	1,6521	0,6890		
			1,0749	0,5524

Самые высокие значения H соответствовали станциям, где зарегистрировано наибольшее количество видов – ГП ($H = 1,5904$) и ДС ($H = 1,5644$). Самые низкие (начиная с нуля) – где отловлен только один вид или условия менее благоприятны для питания и укрытий (ОП, МТ, БЛП и др.).

В последнем случае показательны различия индексов Шеннона и Пиелу для биотопов с одинаковым количеством (3) отловленных видов. Таких биотопов оказалось четыре, при этом БГ, Ж и БФ были представлены обыкновенной полёвкой, малой лесной мышью и полевой мышью, а в БЯ место полевой мыши заняла малая бурозубка. Максимальные значения соответствовали тем станциям (БГ, Ж), где условия обитания были наиболее оптимальными для всех видов. Минимальные показатели индексов отмечены для биотопа БФ ($H = 0,5367$; $e = 0,4885$), через который к водопойному пруду с поля проходили тропы копытных. Здесь абсолютно доминировала обыкновенная полёвка (84 %). В двух других станциях долевое соотношение видов было более выровненным.

В 2015 г. число видов по биотопам колебалось от 0 до 8, в 2017 г. – от 1 до 5, что хорошо согласуется с рассчитанными средними значениями H в эти годы – соответственно 0,7850 и 0,6596. Численность разных видов в 2015 г. при доминировании малой лесной мыши была более выровненной, чем в 2017 г., когда основную долю в уловах (88 %), составляли два вида – обыкновенная полёвка и малая лесная мышь. Это также хорошо согласуется с полученными индексами Пиелу, усредненными по всем биотопам: 0,7955 (2015 г.) и 0,6622 (2017 г.).

Полученные индексы разнообразия по мелким млекопитающим для парка «Олений» в 2015 г. и 2017 г. позволяют сравнить наши данные с результатами других исследователей. Так, для заповедника «Галичья гора» наиболее высокие индексы Шеннона ($H = 1,45$ и $1,42$) соответствуют 2001 г. и 2006 г., когда видовое разнообразие фауны микромаммалий в уловах было максимальным – 7-8 видов (Дуванова и др., 2008).

Для парка «Олений» максимальное значение индекса H (1,6521) соответствует 2015 г., когда были отловлены все 11 видов мелких млекопитающих. Показатель выравненности этого года (0,6890), хорошо согласуется с аналогичными данными по заповеднику «Галичья гора» в годы подъёма численности всех видов – соответственно 0,75 (2001 г.) и 0,68 (2006 г.).

В то же время уменьшение индекса Шеннона в парке в 2017 г. (1,0749) наиболее соответствует показателям по Галичьей горе за 2002-2004 гг. и 2007 г. (соответственно 1,13, 1,03, 1,31 и 1,27), в некоторые из которых была отмечена депрессия численности всех видов. В парке же «Олений» снижение данного показателя совпало со значительным подъёмом численности фонового вида – обыкновенной полёвки. При этом заметно снизился в 2017 г. в парке и показатель выравненности (0,5524), что оказалось ниже данных по Галичьей горе не только в годы подъёма численности зверьков, но и в годы их депрессии (минимально 0,63, 0,64, 0,65). Такое диаметрально различие причинно-следственных связей свидетельствует о необходимости получения дополнительного полевого материала для понимания динамических процессов, происходящих в популяциях мелких млекопитающих.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итоги, отметим основные полученные результаты:

1. На территории парка «Олений» выявлено присутствие 12 видов мелких млекопитающих, среди которых 3 вида землероек – малая белозубка, малая и обыкновенная бурозубки и 9 видов грызунов – серый хомячок, рыжая и обыкновенная полёвки, мышь-малютка, полевая, малая лесная, желтогорлая и домовая мыши, серая крыса.

2. Видовому разнообразию микромаммалий способствует сочетание на территории парка открытых и лесных биотопов, возделываемых и целинных участков, создающих в целом для всей изучаемой группы оптимальные условия обитания.

3. Для сообщества мелких млекопитающих отмечена смена доминантов. При высокой численности в парке доминирует обыкновенная полёвка, в годы её депрессии в доминанты выходит малая лесная мышь.

4. Видовое разнообразие в выделенных биотопах колеблется от 1 до 8 видов, в среднем по 3 вида на биотоп. В разные годы их состав может меняться.

5. Наиболее высокие показатели разнообразия присущи некосимым открытым биотопам или переходным участкам – экотонам, наиболее низкие – однородным посевам, разреженным лесополосам, склонам балок с редким травостоем. Для более глубокого понимания закономерностей динамических процессов, происходящих в популяциях мелких млекопитающих парка, необходимо получение дополнительного полевого материала.

6. Существование в границах парка популяции «краснокнижного» вида грызунов – серого хомячка, придаёт дополнительную научную и природоохранную ценность данной территории.

7. Отказ парка от применения пестицидов способствует сохранению на его территории естественной природной среды, благоприятной для мелких млекопитающих. Это создаёт условия для организации здесь многолетних наблюдений по аналогии с мониторингом на государственных ООПТ.

ЛИТЕРАТУРА

Дуванова И.А., Хицова Л.Н., Недосекин В.Ю. Состав и особенности структуры сообществ мелких млекопитающих заповедника «Галичья гора» // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях: Сборник материалов III региональной конференции. – Липецк: ЛГПУ, 2008. – С. 39–42.

Карасева Е.В., Телицына А.Ю. Методы изучения грызунов в полевых условиях // Учеты численности и мечение. – М.: Наука, 1996. – 227 с.

Кучерук В.В. Количественный учёт важнейших видов вредных грызунов и землероек // Методы учёта численности и географического распределения наземных позвоночных. – М.: Изд-во АН СССР, 1952. – С. 9–46.

Одум Ю. Экология. В 2-х т. Т.2. Пер. с англ. – М.: Мир, 1986. – 376 с.

Недосекин В.Ю. Население и динамика численности мелких млекопитающих в основных биотопах на заповедном участке «Морозова гора» // Экологические исследования в заповеднике «Галичья Гора»: сб. статей. – Вып. 1. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2007. – С. 66–71.

Окулова Н.М., Сапельников С.Ф., Баскевич М.И., Власов А.А., Майорова А.Д., Опарин М.Л., Егоров С.В., Недосекин В.Ю., Ушаков М.В. Сравнительные данные по видовому составу, численности и размещению мелких млекопитающих лесостепи Центрального Черноземья // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXV. – Воронеж: ВГПУ, 2007. – С. 45–68.

НОВЫЕ НАХОДКИ ОБЫКНОВЕННОГО ХОМЯКА И СЕРОГО ХОМЯЧКА НА ТЕРРИТОРИИ ЛИПЕЦКОЙ И ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

С.Ф. Сапельников

Природный парк «Олений»

Обыкновенный хомяк (Cricetus cricetus L.) – аборигенный вид Центрального Черноземья. Ещё во второй половине XVIII в., более 230 лет назад, И-А. Гюльденштедт (1787) в числе других обычных видов отмечал хомяка на востоке нынешней Воронежской области, в окрестностях Новохопёрска (Барабаш-Никифоров, 1957).

К середине XIX в., по данным Н.А. Северцова, на степных участках Воронежской области по хомяку сложилась неоднозначная ситуация. Учёный сообщает, что в степях по верхам Икорца «...изменение в свойстве чернозёма производит отсутствие, или, по крайней мере, редкость хомяка...», в степи между Битюгом, Доном и Икорцем «... хомяк уменьшается числом особей...», а в Каменной степи «...хомяки... живут так же, как и суслики, в одной местности с сурками...». При этом Н.А. Северцов связывает распределение степных животных с влиянием на них обработки земли, подчёркивая, что «вообще это влияние истребительное». Анализируя далее весь комплекс негативных факторов, автор указывает, что «...и теперь на полях и залежах есть хомяки, ...но они малочисленны; весьма немногие перенесли необходимость изменения в своём образе жизни» (Северцов, 1950).

Позже, в конце XIX в., в Каменной степи наблюдался резкий подъём численности обыкновенного хомяка. Г.Г. Доппельмайер в своей рукописи от 1899 г., предоставленной С.И. Огневу, пишет: «Хомяк с полным правом может быть назван многочисленным на Каменной степи, и нет возможности сделать прогулки по усадьбе, чтобы не натолкнуться на его норы, а в сумерках не встретить и самого зверка». Далее автор повествует о настоящем изобилии хомяков, приводя в пример встречу им вечером 10.05.1899 г. целой группы этого вида в районе Круглого пруда: «Сделав несколько шагов вперёд, я наткнулся на хомяков, бегавших с хрипловатым визгом по всем направлениям. ...Хомяки смело подбегали к самым ногам моим, и один рискнул влезть на сапог и начал грызть голенище. Я дотрагивался до подходивших хомяков стволом ружья; они злились, визжали, ворчали и в полном недоумении дико подпрыгивали» (по: Огнев, Воробьёв, 1923). Сопоставляя свои данные 1921-1922 гг. с этими наблюдениями, С.И. Огнев приходит к заключению, что в последние годы хомяков стало меньше в Каменной степи. Он пишет: «Конечно, редким этого грызуна назвать нельзя, но особенного обилия его мы не наблюдали. Мы имеем перед собою обычное явление периодического размножения, столь характерного для мелких грызунов. В годы наблюдений Г.Г. Доппельмайера, вероятно, это размножение имело временное максимальное выражение» (Огнев, Воробьёв, 1923). Примерно такая же картина, далёкая как от изобилия вида, так и от его редкости, сложилась в эти годы севернее, на территории Елецкого уезда, где хомяк был «весьма обыкновенен» (Горбачёв, 1925).

К середине XX в. на территории СССР обыкновенный хомяк имел промысловое значение в качестве второсортной пушнины. Только на территории Среднего Подонья (Воронежская, частично Липецкая и Белгородская области), за период с 1931 по 1938 г. заготавливалось в среднем 6248 шкурок хомяков в год. Максимальная добыча пришлась на 1938 г. – 13268 шкурок. На протяжении 1946-1953 гг. заготовки хомяков составляли в среднем 4167 шкурок в год, а максимальная добыча была в 1949 г. – 14364 (Барабаш-Никифоров, 1957). Позже заготовки снизились и окончательно сошли на нет.

В настоящее время наблюдается катастрофическое снижение численности обыкновенного хомяка по всему ареалу, от Атлантики до Енисея. Построение ретроспективной карты распространения вида наглядно показало, что по сравнению с периодом до 1970-х годов европейская часть видового ареала сократилась более чем на 75 %. На территории бывшего СССР численность хомяка уменьшилась в 48 из 85 занимаемых ранее административных регионов, в результате чего вид в настоящее время считается редким в 41 регионе, а в восьми – исчезнувшим (Суоров и др., 2016).

Некоторую надежду на сохранение вида даёт способность хомяка заселять крупные города как принципиально новую среду обитания. Сейчас городские популяции обнаружены в Вене (Австрия), ряде городов Германии, Чехии, Словакии, Польши. В Российской Федерации хомяк обитает в Москве, Нальчике, Кисловодске, Симферополе и некоторых других городах (Феоктистова и др., 2016).

В городских условиях у хомяков вырабатываются некоторые физиологические и этологические адаптации, направленные на повышение вклада в репродукцию. При этом идёт отбор на более ранние сроки размножения, увеличение числа выводков за сезон и их размеров, причём всё это происходит под воздействием мощных элиминирующих факторов (Кузнецова и др., 2016). В конечном итоге наблюдается некоторая стабильность синурбических популяций. Однако в природных биотопах численность хомяка продолжает падать. Не последнюю роль в этом играет всё возрастающая химизация сельского хозяйства как неотъемлемое звено новых систем земледелия, что резко снижает биоразнообразие возделываемых полей (Маловичко и др., 2015).

Параллельно с сокращением численности в природных популяциях регистрируется довольно резкое снижение репродуктивных функций животных: самки в среднем дают меньше выводков и их величина сократилась практически в 2-3 раза. Сохранение тенденции снижения репродуктивных показателей может привести к полному исчезновению вида уже к 2035 году. Причины падения рождаемости пока не установлены и требуют досконального изучения, но, по мнению учёных РАН, уже очевидно, что статус вида по международной категории IUCN должен быть в любом случае изменён с «требующий внимания» на «угрожаемый» (Суоров и др., 2016).

В настоящее время обыкновенный хомяк занесён в Красные книги Липецкой и Белгородской областей (категория 2), Рязанской (категория 3), Воронежской (категория 4) и др. (всего в 11 регионах РФ). Внесён в Красную книгу Беларуси (категория 3), Украины (категория «Неоценимый»). Включён в Приложение II Бернской конвенции. Охраняется во многих Европейских странах – вписан в Директиву Европейского сообщества № 92/43/ЕЕС об охране природных местообитаний и диких видов фауны и флоры (Annex IV).

В Липецкой области единичные встречи обыкновенного хомяка отмечались ранее в Данковском, Чаплыгинском, Лебедянском, Задонском, Добринском, Ус-

манском, Воловском, Елецком и Становлянском районах (Недосекин и др., 2014). На территории заповедника «Галичья гора» в настоящее время хомяк – очень редкий вид. За последнее десятилетие поимка единственного зверька известна в 2007 г. только для урочища Быкова Шея (Дуванова и др., 2008; Недосекин, 2016).

По Воронежской области современные данные по обыкновенному хомяку очень скудны. Анализ териофауны Хопёрского заповедника и его окрестностей с 1951 по 2000 гг. показал, что последние достоверные сведения по обитанию хомяка в данном районе относятся к началу 1970-х годов, когда в погадках филина были найдены зубы грызуна. Предполагается, что этот вид уже исчез из района исследований (Марченко и др., 2008).

Для окрестностей Воронежского заповедника обыкновенный хомяк считается редким видом, встречающимся на полях и в лесополосах охранной зоны (Сапельников, 2008). В мае и августе 2014 г. у с. Беловка Верхнехавского района на границе с Липецкой областью было найдено сразу две жилых норы хомяка. Первая находилась к югу от села, на бурьянистой залежи, вторая – в черте села, на пырейной залежи брошенного огорода. Фотоловушки, уставленные у обеих нор, в первом случае зафиксировали взрослую, перезимовавшую особь, во втором – молодого, расселяющегося зверька (Сапельников и др., 2015).

Серый хомячок (*Cricetulus migratorius* Pall.) в основополагающей сводке Н.А. Северцова по Воронежской губернии к середине XIX в. не отмечен никак (Северцов, 1950). В конце столетия этот вид по двум экземплярам из Бобровского уезда описал и включил в список Воронежской фауны А.А. Силантьев, но ошибочно определил его как *Cricetus arenarius* Pall.³ (1. с., 1898, стр. 22-23) (по: Огнев, Воробьёв, 1923). Результаты дальнейших экспедиционных исследований в 1919-1922 гг. в Каменной степи и на сопредельной территории привели к заключению, что «...тёмноцветный хомячок довольно обыкновенен в исследованной местности» (Огнев, Воробьёв, 1923). При этом севернее, на территории Елецкого уезда, серый хомячок уже считался редким, спорадически распространённым видом. За 10 лет коллектирования здесь было добыто всего 6 зверьков (Горбачёв, 1925).

Вид в числе других продолжали изучать в Каменной степи (Оболенский, 1926, по: Барабаш-Никифоров, 1957), в весенне-летнем питании лисицы ему принадлежало здесь 4-е место (Барановская и др., 1935). Анализ питания болотных сов в окрестностях Воронежского заповедника показал не только присутствие серого хомячка, но и бодрствование этого вида в осенне-зимний период (Барабаш-Никифоров и др., 1948). В середине XX в. серый хомячок считался в регионе обычным представителем местной степной фауны, находящимся вблизи северной границы ареала (Барабаш-Никифоров, 1957).

К концу XX в. стал ощущаться острый дефицит информации о состоянии в регионе ряда видов, включая серого хомячка. Учёными подчёркивалось, что современных данных о распространении и численности этого вида нет (Недосекин и др., 1996). При региональных исследованиях, проводимых в 2003-2006 гг. на территории Воронежской, Курской и Липецкой областей (отработано 13719 л-с, поймано 1925 зверьков), доля серого хомячка в уловах составила всего 0,47% или 0,05

³ Подвид *Cricetulus migratorius arenarius* Pallas, 1773 распространён в Западной Сибири (Громов и др., 1995).

зверька на 100 л-с, причём в Липецкой области этот вид не был обнаружен (Окулова и др., 2007). Не выявили присутствие серого хомячка и целенаправленные исследования фауны мелких млекопитающих на территории заповедника «Галичья гора» в 2001-2007 гг. (Дуванова и др., 2008). При этом последняя встреча хомячка датировалась здесь июнем 2000 г. (Недосекин и др., 2006). В следующий раз серый хомячок был обнаружен в Липецкой области только в 2011 г., при проведении в Задонском и Чаплыгинском районах специальных работ по редким видам животных (отработано 1500 ловушко-ночей, отловлено 280 особей 10 видов мелких млекопитающих). С 6 по 10 октября 2011 г. у южной границы урочища «Галичья гора» было отловлено сразу 5 разновозрастных зверьков – 3 самки и 2 самца, что в итоге составило 0,02 особи на 100 ловушко-ночей (Недосекин, 2012). Это немного меньше аналогичных показателей по Воронежской области (0,07), и ещё меньше, чем по Курской (0,10) (Окулова, 2007).

В настоящее время серый хомячок внесён в Красную книгу Липецкой области как вид, сокращающийся в численности (категория 2), занесён в Красные книги большинства сопредельных областей: Рязанской (категория 3), Тамбовской (категория 3), Орловской (категория 3), Тульской (категория 3), Курской (категория 4), Нижегородской (категория Д – недостаточно изученный вид, имеющий в области северную границу ареала). В Пензенской области серый хомячок занесён в список видов, нуждающихся в особом внимании. Внесён в Красную книгу Украины (статус «недостаточно известен»). Занесен в Красную книгу МСОП (категория LR, подкатегория nt).

Целью данной работы ставилось выявление сохранившихся поселений обыкновенного хомяка и серого хомячка на территории Липецкой и Воронежской областей для их охраны, изучения и дальнейшего наблюдения за динамикой состояния популяций.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Первичный материал по пребыванию изучаемых видов на исследуемой территории был получен путём сбора опросных данных от местных жителей и учёных-зоологов, работающих в указанном регионе. При изучении распространения зверьков с характерной яркой окраской – таких, как обыкновенный хомяк, очень эффективным является метод опросных сведений, так как люди хорошо запоминают встречи с таким зверьком и не путают его с другими видами.

Далее сведения респондентов проверялись с выездом на места – для более детального осмотра местности и поиска жилых нор. Все найденные норы и встречи зверьков описывались и картировались с помощью GPS-навигатора GPSmap 76CSx с точностью до 3 м. Для обработки пространственной информации и подготовки карт использовалась программа QGIS 2.18.

При сборе материала по Липецкой области ценные сведения были предоставлены заместителем директора заповедника «Галичья гора» В.С. Сарычевым. При работе на территории Воронежской области действенную помощь оказал житель с. Беловка А.И. Баскаков. Карты нор и встреч на основе космоснимков помогали готовить старшие научные сотрудники Воронежского заповедника А.С. Мишин и И.И. Сапельникова. Пользуясь случаем, автор выражает всем им искреннюю благодарность.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Обыкновенный хомяк

Липецкая область. В Краснинском районе вид впервые был достоверно зарегистрирован 3.10.2016 г. в деревне Лаухино. Молодой хомяк, набивавший защёчные мешки семенами и листьями яснотки, был заснят на приусадебном участке прямо из окна дома секретарём Липецкого отделения СОПР М.М. Тикуновой (рис. 1). При этом поселений вида или отдельных нор, откуда зверёк мог прийти на клумбу, в ближайших окрестностях найти не удалось. Однако весной, 28.04.2017 г., М.М. Тикуновой была зафиксирована ещё одна встреча хомяка в 4 км от дома по дороге на с. Красное. Зверёк скрылся в нору в 2-3 м от края асфальта, вблизи поворота на с. Лукошкино. Ранее также у д. Лаухино в сентябре 2015 г. взрослого хомяка наблюдал рядом с летним базом для скота работник парка «Олений» Р.В. Деньгов.



Приведённые факты ежегодных встреч хомяков у д. Лаухино свидетельствуют о большой вероятности существования в данном районе локальной популяции этого вида.

Рис. 1. Молодой хомяк на клумбе у дома с набитыми защёчными мешками. Липецкая обл., Краснинский р-он, д. Лаухино, 3.10.16 г. Фото М.М. Тикуновой

Другая местная популяция обыкновенного хомяка обнаружена в Краснинском районе осенью 2017 г. у границы парка «Олений» и на самой его территории. При этом основное ядро популяции сформировалось в черте с. Никольское. Расстояние до вышеупомянутых встреч в д. Лаухино составило по прямой почти 16 км, что наверняка исключает обмен популяций между собой генетической информацией.

Достоверность данной находки подтверждается рядом фактов. Так, 30.10.2017 г. на окраине парка рабочими случайно был пойман обыкновенный хомяк. Зверёк упал ночью в одну из ямок, пробуренных накануне для установки въездных ворот на границе поля и балки. Хомяка достали из земляной лунки, осмотрели, сфотографировали и отпустили (рис. 2). Его размеры и окраска свидетельствовали о том, что это молодой зверёк, родившийся этим летом, причём, скорее всего, где-то поблизости – на землях парка или в его ближайших окрестностях. Другие рабочие примерно в это же время наблюдали в парке зверька, по всем признакам похожего на взрослого хомяка, перебежавшего полевою дорожку с поля многолетней травы в сторону второго фазанария.

Тремя неделями раньше, в начале октября, житель села Никольское Н.Н. Соломатин наблюдал в черте села крупного хомяка, стоявшего «столбиком» у норы

Исключение составила единственная нора (где видели живого зверька), расположенная в скошенном бурьяне примерно в 30 м от крайней пахоты. Хозяйка ближайшего подворья О.И. Журенкова сообщила, что в августе, при уборке картофеля, на огороде было обнаружено, как минимум, 3 норы с погрызенными вокруг овощами. Зверьки охотно ели красную свёклу и картофель, от которого оставалась «одна шелуха». Пытались грызть и кабачки (следы зубов), но овощи с огорода быстро убрали.

В описываемом поселении в сезон 2017 г. было зарегистрировано размножение вида. Так местный житель П.В. Перов сообщил, что примерно в середине июня (начало здесь сенокоса), кошка с интервалом в 3-4 дня принесла котяткам двух хомчат «меньше ладони». Однако ни котятка, ни сама кошка есть зверьков не стали и их выбросили обратно в бурьян. Аналогичный случай зафиксирован в октябре этого же года на левом берегу р. Семенёк. Как сообщили работники парка Ю.А. и Л.Н. Козыревы, их домашний кот также притащил во двор умерщвлённого молодого хомяка «чуть меньше ладони», но есть его тоже не стал. Зверька сфотографировали (есть снимки), но сохранить в морозильнике «для науки» не догадались. Впоследствии тушка зверька исчезла со двора. Исходя из вышеуказанных фактов, можно с большой вероятностью предположить размножение в 2017 г. в описываемом поселении не менее трёх самок: двух по обоим берегам р. Семенёк и ещё одной – в 2-х км восточнее, за пределами села, на границе парка «Олений».

Хомяки встречались в парке и раньше. Год назад, при осенней ревизии искусственных гнездовых, 23.10.2016 г. под скворечником №56 была обнаружена жилистая нора обыкновенного хомяка с объёмным свежим выбросом земли, «закрытая» изнутри. Биотоп представлял собой полосу травянистого дубового редколесья на краю балки, окружённой убранными полями. Подтверждением присутствия вида в этом же году на территории парка послужила ещё одна находка зверька. По свидетельству работника парка А.Б. Монаенкова, молодой хомяк утонул осенью 2016 г. в поилке для фазанов, установленной на краю кустарника у большого фазанария. Тушка зверька не сохранилась.

Кроме вышеуказанных фактов, при опросе жителей выявились и ещё более ранние встречи хомяков. Так, в 2013 г. П.В. Перовым в норе под сараем, граничащим с огородом, был пойман крупный взрослый хомяк и посажен в клетку. На следующий день жена хозяина Т.В. Каплаухова, выйдя из-за стола в хорошем настроении, захотела погладить красивого зверька и открыла клетку. Однако хомяк неожиданно проявил агрессию, бросился на руку, укусил женщину за палец и выскочил на волю. Этот случай, при всём своём комизме, важен тем, что подтверждает существование поселения обыкновенного хомяка в черте с. Никольское ещё 4-5 лет назад, что свидетельствует об относительной стабильности популяции вида на данной территории.

Воронежская обл. Осенью 2017 г. было проведено обследование территории с. Беловка Верхнехавского р-на, что позволило выявить здесь существование ещё одной популяции обыкновенного хомяка. Всего было найдено 20 жилых нор хомяка, преимущественно «закрытых» в зиму, что с учётом ранее известных составило 24 норы⁴ (рис. 4). В черте села норы располагались тремя в разной степени обособленными

⁴ Не исключено, что фактическое число ушедших в зимовку зверьков оказалось несколько меньшим, так как в некоторых случаях закартированные близлежащие норы могли принадлежать одной особи.

группами, на расстоянии одна от другой не более 1 км, что не исключает возможность генетического обмена между группами во избежание повышенного инбридинга.

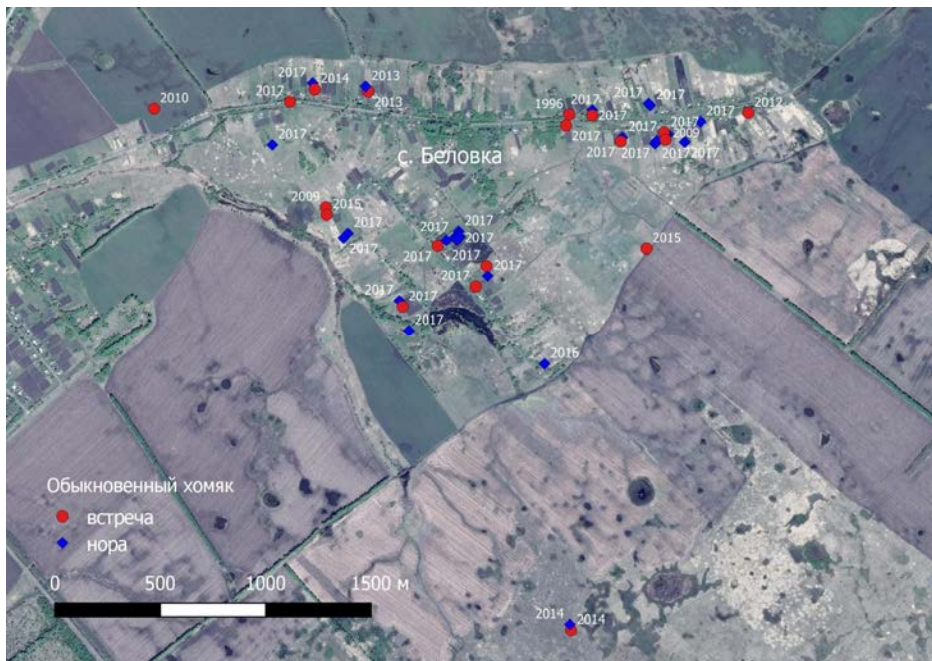


Рис. 4. Распределение нор и встреч обыкновенного хомяка на территории и в окрестностях с. Беловка Верхнехавского района Воронежской области.

Располагались норы так же, как и в окрестностях парка «Олений» – на травянистых залежах и межах, в непосредственной близости от вспаханных в зиму огородов, иногда в крайних к залежам бороздах. Часть нор была вырыта на сенокосных участках, особенно если те были засеяны клевером.

Построек человека хомяки не избегали. Одна нора после вспашки огородов была вырыта в саду, всего в 3 м от летней кухни, другая – в 1 м от стены сарая, граничащего с огородом, третья – во внутреннем дворе, среди хозяйских построек, где содержалась домашняя птица.

В 2017 г. в с. Беловка была отмечена не только интенсивная роющая деятельность хомяков, но и повышенное число контактов жителей со зверьками, а также случаев их добычи хозяйскими кошками и собаками. Все эти факты нам сообщили конкретные люди, проживающие в с. Беловка.

В первых числах октября жительница села И.В. Быханова, собираясь вечером забрать с пастбища вблизи дома корову, неожиданно вспугнула хомяка, сидевшего в бурьяне у самой тропинки. Зверёк отбежал в сорняки всего на 1,5 м и опять затаился. По его относительно крупным размерам, но не ярко-рыжей, а сероватой окраске можно предположить, что это был зверёк из раннего помёта текущего года. А несколькими днями раньше И.В. Быханова, направляясь к соседке через дорогу, увидела у её двора такого же, но мёртвого хомяка, по всей видимости задавленного бегущими без привязи собаками.

Живущая неподалёку Т.И. Старченкова сообщила нам о поимке дворовыми собаками в этом году четырёх хомяков: трёх в июле и последнего, четвёртого – в сентябре. Пенсионерка Л.Ф. Попова в конце сентября видела взрослого хомяка во дворе своего дома – зверёк спрятался в одну из трёх нор, вырытых изнутри под стеной сарая.

Молодого хомяка принесла в июле своим котяткам кошка А.И. Баскакова, но есть его ни котятка, ни кошка не стали. С.П. Деревенских из южной части села за лето насчитала около 10 хомяков, которых молодой двухлетний кот приносил на порог дома, но также никогда не ел. В основном это были маленькие зверьки, самые крупные из которых лишь немного превышали длину ладони. Интересно, что на памяти у хозяев такое наблюдалось впервые – предыдущий кот жил долго, но хомяков не приносил. Добывались зверьки, скорее всего, на своём и на соседском огороде, где летом и осенью постоянно были свежие норы.

Кошка М.А. Анищевой, живущей неподалёку, также за лето принесла своим пяти котяткам на порог дома около 10 хомяков, как маленьких, так и больших. Бывало, как утверждает хозяйка, приходилось утром выбрасывать даже по 3 зверька, так как ни кошка, ни котятка их не ели. Причём, как и у соседей, такое в 2017 г. наблюдалось впервые – «раньше и кошка эта же была, и котятка были, но хомяков не носила».

Летом на огороде у М.А. Анищевой появилась нора и много нарытой земли, чего раньше не наблюдалось, а осенью здесь живого взрослого хомяка видел А.И. Баскаков, приехавший на телеге за свёклой. Хомяк, выскочивший из-под кучи свёклы, не смог спрятаться в свою нору, так как на неё наехали колесом и затаился в траве, отскочив в сторону всего на 1,5-2 м. Зверька оставили в покое, вскоре уехав с огорода.

Реальный урон синурбической популяции хомяка от диких и домашних хищников несомненно выше регистрируемых случаев, так как далеко не всегда кошки и собаки приносят добытых ими зверьков домой. Так в конце августа, при уборке картофеля у А.С. Анищевой, на огороде был обнаружен мёртвый хомяк «не больше ладони». Позже зверька на месте оказалось. В другом случае житель села Е.В. Елисеев, убирая на огороде капусту 4.10.2017 г., сам неожиданно стал свидетелем, как его дворовый пёс Аян на другой стороне огорода поймал и задушил хомяка, схватывая его короткими хватками и подбрасывая вверх. Мёртвого зверька пёс оставил на огороде. Через день нам удалось его найти и промерить. Им оказался самец: длина тела составила 230 мм, хвоста – 46 мм, ступни – 35 мм, уха – 26 мм, вес – 395 г. Неяркая, сероватая окраска зверька и относительно небольшие размеры позволяют предположить, что это был зверёк первого вывода текущего года (рис. 5).

Результаты опроса также показали, что встречи хомяков в черте с. Беловка носят неслучайный характер и что живут они здесь уже довольно давно, причём эти встречи не локальные, а распределены с разной частотой почти по всей территории села. Так по сообщению В.В. Немцова, проживающего в восточной части села, его дворовый пёс Бим-старший в 2012-2013 гг. таскал домой «цветных» хомяков. А респондент В.А. Колесникова из крайнего дома на западе села вспомнила, как мальчишки (её дети), примерно в 2010 г. поймали за дорогой в поле большого хомяка и посадили в ведро, чтоб не выбрался («занял полведра»), потом выпустили обратно.

Об аналогичном случае в центральной части села сообщила Н.В. Баскакова – её ребятишки (сыновья), примерно в июле 2013 г. раскопали за огородом норку и

поймали небольшого хомяка (около 20 см), принесли домой, показали, после отпустили.



Рис. 5. Обыкновенный хомяк, добытый дворовой собакой.
Воронежская обл., Верхнехавский р-он, с. Беловка, 4.10.2017 г.
Фото С.Ф. Сапельникова

Примечателен факт выбора сменяющимися поколениями зверьков одних и тех же участков обитания. Так П.М. Попов из юго-западной части села, где на лугу были найдены норы в 2017 г., свидетельствует также, что в 2015 г. его двухлетний кот Пушок в конце мая (ещё трава была низкая), за 3 дня принёс 4-х хомячков: сначала большого, потом сразу двух маленьких, потом ещё одного маленького (вероятно, была поймана мать и часть осиротевшего выводка). Интересно, что всем зверькам этот кот отъел головы, хотя обычно, как отмечалось выше, кошки и собаки в данной местности хомячков не ели⁵. А многим ранее, среди лета примерно 2009 г., сам хозяин поймал у себя в сарае большого «трёхцветного» хомяка, нарывшего там целые кучи земли.

Также примерно в 2009 г. взрослый хомяк был пойман на огороде у Елисеевых, там же, где в 2017 г. хомяка задавил пёс Аян. Елисееву В.В., поймавшему хомяка, этот случай запомнился не вполне продуманными своими действиями, спровоцировавшими болезненные укусы зверька – «...пьяный был, трезвый бы ловить не стал...».

Ещё раньше, примерно в 1996 г., сын А.И. Быханова принёс домой показать пойманного поблизости молодого хомяка («ферма ещё была»), после чего зверька отпустили. А спустя более 20 лет зверьки опять обнаружились вблизи дома Быхановых, что ещё раз подчёркивает приверженность сменяющихся поколений хомяков к оптимальным для вида местообитаниям.

Примечательно, что все вышеуказанные случаи долговременного обитания вида зарегистрированы не на периферии села, а ближе к его центру, подальше от

⁵ Аналогичный факт приводит в своих рукописных заметках А.А. Силантьев: «...Ночью кот задавил трёх штук, о чём мне сообщили, когда хомяки были уже выброшены, так что я их лично не видал» (Огнев, 1923).

возделываемых полей. На огородах, граничащих с полями, хомяки иногда появляются, но потом исчезают. По мнению Н.Е. Матыцина, проживающего в южной части села в крайнем к полю доме, хомяки появляются здесь временами, не ежегодно. Кучи нарытой земли появились на огороде в 2016 г., но в 2017 г. их уже не стало. Исчез хомяк в июне 2014 г. и из норы на залежи к югу от села, что совпало с возделыванием поля кукурузы, находящегося примерно в 200 м от норы. Перебрался ли зверёк в более укромное место, подальше от расставленных у норы фотоловушек, или же погиб от применяемых на поле пестицидов, а также по другим причинам – осталось неизвестным.

Интересен факт находки Н.Е. Матыциным зимой 2015-2016 гг. полуживого хомяка на дороге у поля. Зверёк был ещё тёплый, возможно впавший от холода в оцепенение, но попробовать отогреть его в тепле не догадались.

Питание обыкновенного хомяка тесно связано с хозяйскими огородами, особенно в конце лета и осенью, когда созревает урожай и проявление кормозапасающей деятельности хомяков становится особенно заметным. Так на огороде жителя с. Беловка С.А. Деревенских хомяки «убрали» весь урожай гороха с грядки размером 6 x 12 м – «не менее мешка». Фасоль при этом не тронули. Зато опустошили созревшие тыквы, выбрав из них через прогрызенные отверстия все семечки. Также пострадали початки кукурузы, до которых зверьки наловчились добираться, подгрызая и сваливая целиком стебли растений. У пенсионерки М.В. Фурсовой зверьки выели изнутри не только тыквы, но и созревшие арбузы, что имело место и на огороде жителя В.Б. Исаева. А хозяйку Т.И. Старченкову хомяки полностью лишили семенного урожая лука-чернушки, унеся с грядки к себе в норы все головки лука с созревшими семенами.

Корнеплоды также немало страдают от зверьков. Так В.В. Немцов хорошо помнит, как года три назад вся грядка моркови буквально «ушла под землю», осталась одна ботва, но виновник содеянного не был пойман. А этой осенью, по свидетельству А.И. Баскакова, на огороде у М.А. Анищевой хомяки изрядно испортили кормовую свёклу, выгрызая верхнюю часть корнеплодов между ботвой и поверхностью земли. Сахарную свёклу, растущую здесь же, зверьки не тронули.

В целом в летнее-осенний период в данных местообитаниях наблюдается достаточное разнообразие кормов, необходимое хомякам для полноценной подготовки к зимовке.

Серый хомячок

Липецкая область. В Краснинском районе впервые серый хомячок был отмечен осенью 2015 г. на территории парка «Олений». Сразу два молодых зверька, самец и самка, попались в давилки Геро на поле озимой пшеницы 17.10.2015 г. на второй день учёта (рис.6).

Расстояние между поимками составило всего 90 м, что не исключает происхождения зверьков из одного выводка. Вес самки составил 20,8 г, самца – 22,8 г. За 2 дня учёта в данном биотопе не был отловлен больше ни один зверёк другого вида, относительная численность серого хомячка составила здесь 2 экз. на 100 л-с.

Третий серый хомячок, взрослый самец, был отловлен на следующий день, 18.10.2015 г. на ловушко-линии посреди ясеневого лесополосы, в 750 м от первых двух. Вес зверька составил 31 г. Численность вида в биотопе – 0,7 экз. на 100 л-с.



Рис. 6. Молодой серый хомячок, пойманный в плашку Геро.
Липецкая обл., Краснинский р-н, парк «Олений», 17.10.2015 г.
Фото С.Ф. Сапельникова.

В целом по парку относительная численность серого хомячка осенью 2015 г. составила 0,4 экз. на 100 л-с., что заметно выше аналогичных показателей 2011 г. по Задонскому и Чаплыгинскому районам (Недосекин, 2012). Доля вида в процентном соотношении составила 3,4 % по парку и 17,6 % – по обитаемым биотопам.

Вероятно, в 2015 г. наблюдался подъём численности серого хомячка в данной местности, так как при проведении следующего учёта на территории парка в 2017 г. этот вид не был отмечен, что может быть связано с очередным спадом численности данного вида (см. статью в данном сборнике). В любом случае факт находки вида свидетельствует о существовании на территории природного парка «Олений» популяции серого хомячка, что вероятнее всего стало позитивным откликом биоты на отказ парка от применения ядохимикатов и в целом на весь комплекс природоохранных мероприятий, направленных на сохранение местообитаний многих видов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вышеизложенные факты свидетельствуют, что при интенсивной химизации сельского хозяйства, вероятность сохранения популяций редких малочисленных видов в настоящее время возрастает в черте населённых пунктов, на огородах у людей и в хозяйствах, где пестициды не применяются или применяются с необходимым ограничением.

Природный парк «Олений», на землях которого и в его окрестностях обнаружены популяции обыкновенного хомяка и серого хомячка, с момента своего возникновения применяет экологически безопасные способы обработки земли и посевов. Поэтому данная территория служит и будет в дальнейшем служить рефугиумом (убежищем) для указанных видов и многих других животных, исчезающих там, где широко используются пестициды. Несомненно, роль таких особо охраняе-

мых природных территорий как местообитаний малочисленных, редких и исчезающих видов, с течением времени будет только возрастать.

ЛИТЕРАТУРА

Александров В.Н., Землянухин А.И., Недосекин В.Ю. Обыкновенный хомяк *Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758 // Позвоночные Липецкой области. Кадастр / отв. ред. В.С. Сарычев. – Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2009. – С. 411-413.

Барабаш-Никифоров И.И. Звери юго-восточной части Черноземного центра. – Воронеж, 1957. – 370 с.

Барабаш-Никифоров И.И., Павловский Н.К. Фауна наземных позвоночных Воронежского государственного заповедника // Труды Воронежского государственного заповедника. – Воронеж, 1947. – Вып. 2. – С. 7-128.

Барановская Т.Н., Колосов А.М. Питание лисицы (*Vulpes vulpes* L.) // Зоол. журн., 1935, т. 14, вып. 3. – С. 523–550.

Горбачёв С.Н. Позвоночные животные // Природа Орловского края. – Орёл, 1925. С. 414-462.

Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. – Санкт-Петербург, 1995. – 522 с.

Дуванова И.А., Хицова Л.Н., Недосекин В.Ю. Состав и особенности структуры сообществ мелких млекопитающих заповедника «Галичья гора» // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях: Сборник материалов III региональной конференции. – Липецк: ЛГПУ, 2008. – С. 39-42.

Кузнецова Е.В., Феоктистова Н.Ю., Товпинец Н.Н., Суров А.В. Физиологические и поведенческие адаптации обыкновенного хомяка *Cricetus cricetus* к существованию в городе как результат отбора на повышение вклада в репродукцию // Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (X Съезд Териологического общества при РАН). М.: Тов-во науч. изд. КМН. 2016. – С. 205.

Маловичко Л.В., Блохин Г.И. Влияние нулевой системы обработки почвы на численность и размножение птиц // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 6-ой Межд. научно-практ. конф. Реутов: Изд-во ЭРА, 2015. – С. 403-407.

Марченко Н.Ф., Печенюк А.Д. Материалы к кадастру териофауны ЦЧР (Новохопёрский район Воронежской области) за период с 1951 по 2000 гг. // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях. Научный сборник. Липецк: ЛГПУ, 2000. – С. 168-171.

Недосекин В.Ю. Новые сведения о сером хомячке // Редкие виды грибов, растений и животных Липецкой области: Инф. сб. мат-лов. Вып. 5. – Воронеж: Научная книга, 2012. – С. 37-40.

Недосекин В.Ю. Класс млекопитающие – Mammalia // Позвоночные заповедника «Галичья гора»: монография / В.С. Сарычев, В.Ю. Недосекин; Воронежский государственный университет. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2016. – С. 144-165.

Недосекин В.Ю., Климов С.М., Сарычев В.С., Александров В.Н. Позвоночные животные Липецкой области и их охрана. Липецк, 1996. – 80 с.

Недосекин В.Ю., Сарычев В.С., Ушаков М.В., Дудин П.И., Турчин В.Г., Бережнов И.В., Петров В.В., Пилюгин И.А. Редкие виды позвоночных заповедника

«Галичья гора» и его окрестностей // Вопросы естествознания: межвуз. сб. науч. работ. – Липецк: ЛГПУ, 2006. – Вып. 14. – С. 29–35.

Оболенский С.И. Заметки о зверях Каменной степи Воронежской губернии // Природа и охота. – Харьков, 1926.

Огнев С.И., Воробьёв К.А. Фауна наземных позвоночных Воронежской губернии. Изд-во «Новая деревня» – М., 1923. – 273 с.

Окулова Н.М., Сапельников С.Ф., Баскевич М.И., Власов А.А., Майорова А.Д., Опарин М.Л., Егоров С.В., Недосекин В.Ю., Ушаков М.В. Сравнительные данные по видовому составу, численности и размещению мелких млекопитающих лесостепи Центрального Черноземья // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXV. – Воронеж: ВГПУ, 2007. – С. 45-68.

Сапельников С.Ф. Млекопитающие // Позвоночные животные Воронежского заповедника: аннотированный список / ред. П.Д. Венгеров. – Воронеж: ВГПУ, 2008. Вып.2. – С. 62-74

Сапельников С.Ф., Сапельникова И.И. Регистрация региональных редких видов мелких млекопитающих в окрестностях Воронежского заповедника // Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России. Материалы 6-ой Межд. научно-практ. конф. Реутов: Изд-во ЭРА, 2015. – С. 296-297.

Северцов Н.А. Периодические явления в жизни зверей, птиц и гад Воронежской губернии. 2-е изд. (напечатано по изданию 1855 г.). М.: Изд-во АН СССР, 1950. – 308 с.

Суров А.В., Банашек А., Богомоллов П.Л., Феоктистова Н.Ю., Монеке С. Катастрофическое снижение численности обыкновенного хомяка (*Cricetus cricetus* L.) на всём ареале – анализ факторов // Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (X Съезд Териологического общества при РАН). М.: Тов-во науч. изд. КМН. 2016. – С. 412.

Феоктистова Н.Ю., Мещерский И.Г., Богомоллов П.Л., Товпинец Н.Н., Поплавская Н.С., Суров А.В. Генетическое разнообразие обыкновенного хомяка (*Cricetus cricetus* L., 1758) в Симферополе // Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (X Съезд Териологического общества при РАН). М.: Тов-во науч. изд. КМН. 2016. – С. 436.

ПОВЕДЕНИЕ САМОК КРАПЧАТОГО СУСЛИКА ПРИ РОЖДЕНИИ И ВЫКАРМЛИВАНИИ ДЕТЁНЫШЕЙ В НЕВОЛЕ

С.Ф. Сапельников, И.И. Сапельникова

Природный парк «Олений»

Воронежский государственный природный заповедник

Предпосылкой для начала наблюдений послужили работы по созданию резервных микропопуляций крапчатого суслика (*Spermophilus suslicus*), (Сапельников, Долгополов, 2016; 2016а). Конкретным поводом для эксперимента по выращиванию сусят стало неожиданно раннее (20.04.2017) успешное рождение детёнышей у самки в транспортировочной ёмкости во время отлова. В связи с этим все самки на поздних сроках беременности были оставлены на передержке, так как подготовить норки для родов на новом месте они уже не успевали. Этим представилась возможность проследить за поведением самок в неволе от рождения детёнышей до их полной самостоятельности.

Наблюдения за самками-роженицами (n=12) проводили в различных условиях содержания: в общих сетчатых вольерах с деревянными домиками, в пластиковых ёмкостях на 5 л и в отдельных клетках с домиками.

Рождение в общих вольерах (n=4) дало полностью отрицательные результаты, так как родившиеся суслията вскоре были затоптаны другими самками, беспрепятственно забиравшимися в домики рожениц. Попытки переселить матерей с ещё живыми малышами в отдельные клетки не изменили ситуацию, так как самки всё равно бросили кормить детёнышей (возможно, пропало молоко).

Рождение сусят в отдельных пластиковых ёмкостях (n=8) в большинстве случаев на удивление оказалось успешным (n=6, рис. 1), что можно объяснить высокой стрессоустойчивостью этих самок.

Роженицы уже на второй день позволяли брать детёнышей голыми руками, причём даже из-под их животов и мордочек. Некоторые при этом ворчали и делали выпады на руку, но по-настоящему не кусались. При возврате малышей через какое-то время самки также ворчали, но всегда принимали детей обратно и продолжали их греть и кормить, несмотря на посторонние запахи от рук и оборудования. Также толерантно самки относились и к пересадке их с малышами в ёмкости с чистой стружкой. Укусить они иногда могли только при необходимости взятия их в руки.



Рис. 1. Суслиха-мать с суслиятами в пластиковой ёмкости в первые дни после родов.

Фото С.Ф. Сапельникова

У других самок, находящихся в таких же условиях, но имеющих низкую стрессоустойчивость и слабый инстинкт материнства ($n=2$), оба выводка погибли полностью, причём одна из самок, всё время кусавшая нас за руки, съела своих детёнышей. При этом вода для питья в клетке была.



Рис. 2. Суслиха с подросшими суслиятами в индивидуальной клетке с маточным домиком. Фото С.Ф. Сапельникова



Рис. 3. Суслик из выводка, выращенного суслихой-матерью в неволе. Фото С.Ф. Сапельникова

В целом адекватное поведение в неволе большинства подопытных самок-рожениц крапчатого суслика свидетельствует о реальной возможности выращивания в неволе сусят от их рождения до наступления полной самостоятельности.

ЛИТЕРАТУРА

Сапельников С.Ф., Долгополов И.А. Начальный опыт реинтродукции крапчатого суслика на территории природного парка «Олений» Липецкой области // Териофауна России и сопредельных территорий. Межд. совещание (X Съезд Териологического общества при РАН). М.: Товарищество научных изданий КМК. 2016. С. 373.

Сапельников С.Ф., Долгополов И.А. Первые итоги реинтродукции крапчатого суслика на территории природного парка «Олений» Липецкой области // «Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных»: материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 70-летию кафедры «Зоология и экология» Пенз. Гос. ун-та и памяти проф. В.П. Денисова (г. Пенза, 15-18 ноября 2016 г.). – Пенза: Изд-во ПГУ, 2016а. – С. 86.

ЭЛЕМЕНТЫ БРАЧНОГО ПОВЕДЕНИЯ ВОРОНА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

С.Ф. Сапельников, З.А. Зорина

Природный парк «Олений»

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова

Ворон (*Corvus corax*) – обычный вид в орнитофауне природного парка «Олений». В осенне-зимний период, при подкормке копытных животных зерновыми кормами, его численность здесь достигает 30-40 особей, что создаёт хозяйству определённые проблемы. Одна из них – стайная охота воронов на зимующих в парке вольных фазанов, собирающихся в снежный период у кормушек и вольер конспецификов. Причиной такого поведения воронов мог стать зимний дефицит белковой пищи, который и пополнялся ими за счёт вышеуказанного хищничества.

С целью отвлечения воронов с территории парка, их удержания у постоянной, предпочитаемой ими подкормки, а также с целью устранения у них возможного белкового голодания, администрацией парка было принято решение об организации белково-жировой привады для воронов в охранной зоне парка. Кроме того, этим также преследовалась цель изучения возможности зимней подкормки кочующих пернатых хищников – беркута (*Aquila chrysaetos*) и орлана-белохоста (*Haliaeetus albicilla*), занесённых в Красную книгу РФ и отмеченных в окрестностях парка.

Выполнение этих мероприятий способствовало не только решению поставленных конкретных задач, но создало условия и для проведения оригинальных поведенческих исследований, которые могут составить вклад в этологию, в изучение биологии врановых. Основной методологией этологии – науки о поведении – являются наблюдения за поведением животных в природной среде обитания, а проведенные нами работы позволили собрать именно такой материал. Поведение воронов в природе неоднократно становилось объектом исследования (Хейрих, 1994), однако чаще всего дело ограничивалось визуальными наблюдениями. Собранный нами материал позволил зарегистрировать и по возможности проанализировать один из малоизученных аспектов репродуктивного поведения этих птиц – особенности формирования и поддержания супружеских контактов в период, предшествующий сезону размножения. Такие наблюдения важны для понимания биологии воронов, которые, как известно, могут годами сохранять супружеские пары. Наряду с этим они являются представителями одного из наиболее продвинутых семейств в классе птиц, характеризующегося в том числе высоким уровнем развития когнитивных способностей.

Задуманный эксперимент был проведён зимой 2015-2016 гг. Для устройства подкормочной площадки был выбран пологий, некосимый склон долины р. Семёнёк вблизи границ природного парка «Олений» и лесного урочища «Чернолес». Разреженные старовозрастные берёзы, произрастающие в 50-100 м от выбранного места, стали служить «дальней» присадой, на которую обычно в стороне от привады птицы вначале любят садиться. Непосредственно у привады были сооружены искусственные «ближние» присады из двух горизонтальных пятиметровых жердей, укрепленных на столбиках в 1 м и 0,5 м от земли, на расстоянии 5 м одна от другой.

Такое расположение присад позволяло осторожным птицам спускаться к приваде «поступенчато», без излишнего стресса, а также отдыхать на них перед кормёжкой или после насыщения.

В качестве приманки или привады использовались отходы со скотобойни, выложенные в две кучи на расстоянии 10 м одна от другой, что предполагало снижение числа конфликтных ситуаций с одновременным увеличением доступа к корму большему количеству птиц.

Для регистрации всех действий, происходящих на подкормочной площадке, использовали фотоловушки KeepGuard с картами памяти на 32 Гб, настроенные синхронно на фото- и видеорежимы. Продолжительность видеосюжетов устанавливали в 60 с, интервал при фотосъёмке – 1 с. Фотоловушки привязывали имеющимися в комплекте ремнями к вбитым в землю колышкам на уровне привады, примерно в 2 м от неё, но так, чтобы кроме самой привады было видно и обе присады. Съёмку проводили несколько раз за период с 27.12.2015 по 15.01.2016 гг. Продолжительность работы фотоловушек зависела в основном от их частоты срабатывания и от температуры воздуха и прекращалась при заполнении карт памяти или при окончании зарядки аккумуляторов. Всего за время наблюдений в фоторежиме было заснято 100749 кадров, в видеорежиме – 202238 сюжетов, включая ночные и прочие.

При просмотре полученного фото- и видеоматериала на некоторых кадрах и в видеосюжетах у воронов были отмечены элементы поведения, по всем признакам указывающие на брачные отношения внутри сложившихся пар или на их формирование. Всего такие контакты были зафиксированы на 141 фотографии и в 21 видеосюжете. Цель настоящей статьи – описание и анализ таких эпизодов. Наряду с этим были зарегистрированы многочисленные агонистические взаимодействия между воронами, а также их контакты с другими видами птиц и некоторых зверей, которые будут описаны и проанализированы позднее.

Длительность эпизодов ухаживания варьировала от 12 с до 2 мин 37 с. В 29% случаев наблюдали демонстрации со стороны одной птицы («одностороннее» ухаживание), в 48% в ухаживании участвовали обе птицы («взаимное» ухаживание), из них в 4 эпизодах наблюдали вмешательство 1-2 посторонних птиц, что составило 19% случаев от общего числа и 40% – от «взаимного» ухаживания.

Просмотр полученных записей выявил в той или иной степени сходство ряда эпизодов, которые, видимо, можно считать характерными элементами брачного поведения ворона.

Следует подчеркнуть, что птицы не были помечены, поэтому мы приводим именно перечень эпизодов, описываем типы контактов. Многие характеристики даются чисто предположительно. Это касается, в частности, обозначения предполагаемого пола участников, демонстрирующих позы доминирования или подчинения, описанные ранее у воронов (Хейнрих, 1994).

Характеристики «внешне постоянная пара» или «формирующаяся пара» также даются чисто предположительно, только на основе наблюдения в данном эпизоде.

Элементы брачного поведения ворона в зимний период.

1. Соседство на жердочке пары воронов с периодическим рассматриванием друг друга.

Это чаще всего наблюдаемый элемент парного общения у воронов. При этом птицы обычно подолгу сидят на присаде в глубокой посадке, опустившись всем те-

лом на лапки, как бы «на животе». Они могут независимо друг от друга смотреть в разные стороны или синхронно в одну из них, но обязательным моментом этой парной позы является непрерывное рассматривание друг друга относительно продолжительное время – до нескольких десятков секунд (рис. 1).

Необходимость такого общения настолько высока, что птицы не замечают или терпят такие неудобства, как задувание ветра под перья на голове, что при других обстоятельствах почти всегда заставляет их повернуть голову против ветра и далее придерживаться этой выбранной позы.

Характерно такое поведение, скорее всего, для давно сложившихся брачных пар во внегнездовой период, при их низком уровне гормональной активности.

2. Демонстративная чистка клюва о присаду

Этот элемент, очевидно, имеет у воронов довольно широкое значение и применение. В том числе он используется и при общении в парах. Особенно выразительно этот акт поведения происходит при приземлении самца на присаду рядом со «своей» брачной партнёршей. Обычно самец тут же начинает интенсивно чистить клюв о присаду, повторяя это движение по 2-4 раза (рис. 2).

Если же ворон садится в стороне от самки, он, как правило, не только сразу выполняет этот элемент, но и повторяет его потом при приближении к своей паре (рис. 3).

Рис. 3. Неоднократное повторение самцом чистки клюва при посадке и при последующем приближении к «своей» самке.



Рис. 1. Соседство на присаде пары воронов с периодическим рассматриванием друг друга.



Рис. 2. Ритуальная чистка клюва самцом при приземлении на присаду рядом со «своей» самкой (далее эти птицы продемонстрировали более близкие взаимные отношения).



В сложившейся паре птицы применяют этот элемент постоянно, но особенно часто – при вышеуказанном приземлении на присаду и после контакта клювами. В последнем случае вороны чистят клювы особенно интенсивно, многократно повторяя свои действия и при этом почти касаясь друг друга головами и клювами (рис. 4).



Рис. 4. Синхронная чистка клювов о присаду ранее сложившейся парой.

Применяется это действие в брачных отношениях воронов, предположительно, как начальный элемент общения при образовании пар с целью более близкого знакомства понравившихся особей. Также его используют, очевидно, и птицы в сложившихся парах с целью скорейшего привлечения внимания партнёра и укрепления

брачных отношений. В этой связи при посадке рядом со «своим» партнёром этот элемент является, возможно, даже обязательным.

3. Перебирание клювом перьев на голове у партнёра.



Рис. 5. Перебирание клювом перьев на голове партнёра.

В этом случае одна из птиц спокойно сидит на присаде «на животе», опустив клюв и наклонив голову, а вторая, слегка приподнявшись, терпеливо и нежно перебирает клювом перья у неё на затылке и всей голове, прерываясь время от времени всего на 1-4 сек, чтобы осмотреться. Никаких голосов птиц при этом не слышно (рис.5).

Вероятно, такие действия характерны для давно сложившихся пар, пребывающих в спокойном состоянии и имеющих в данный момент невысокий уровень гормональной активности.

4. Контакт партнёров клювами⁶.

Это наиболее заметный со стороны и запоминающийся элемент взаимного общения у воронов. Наблюдается у пар, сидящих на присаде, причём чаще в состоянии посадки «на животе». В этом случае партнёры оказывают друг другу знаки внимания лишь головой и клювом, не задействуя при этом крылья и хвост. Птицы молча поворачивают головы друг к другу и более активная, доминирующая особь

⁶ Этот тип взаимодействий в англоязычной литературе известен как billing.

(вероятно самец) дотрагивается приоткрытым клювом до клюва пассивной птицы (самки) – закрытого или тоже чуть приоткрытого (рис. 6).

Действия могут повторяться по нескольку раз, их проявления варьируют от лёгких взаимных касаний кончиками клювов до осторожного захватывания целиком клюва партнёра своим клювом и его лёгкого ощупывания, как бы «целования» (рис. 7).

Конечной целью этого контакта, к которой, похоже, стремятся оба брачных партнёра, является, видимо, захват клювом одной особи (самцом) клюва другой (самки) и удержание такого «замка» в течение нескольких секунд. При этом пища, как это наблюдается у голубей, не отрыгивается и не проглатывается (рис. 8).



Рис. 6. Касание друг друга кончиками клювов.



Рис. 7. Лёгкое ощупывание клювом сомкнутого клюва партнёра.

При случайном беспокойстве пары взлетевшими рядом с ней другими птицами встревоженный самец может отойти от самки по присаде в сторону, приготовившись тоже взлететь. Однако осмотревшись и убедившись в отсутствии реальной опасности, он тут же возвращается к партнёрше. При этом он первым делом ощупывает своим клювом повёрнутый ему навстречу клюв самки, одновременно присаживаясь рядом с ней на прежнее место (рис. 9), что подтверждает неслучайный характер проявляемых элементов поведения.



Рис. 8. Соединение пары клювами с глубоким захватом. На кормление это не похоже.

Временами инициативу общения в паре может проявить подчинённая особь (вероятно самка), стараясь подержаться 1-2 с своим клювом за клюв самца (рис. 10).



Рис. 9. Продолжение прерванного контакта. Ощупывание вернувшимся самцом клюва самки.



Рис. 10. Инициатива подчинённой особи. Ощупывание самкой клюва самца.

Примечательно, что в этом случае самка приоткрывает клюв даже при лёгком повороте самцом головы в её сторону, не позволяющем ей дотянуться до его клюва. В случае намерений самца передвинуться по присаде в её сторону, самка, приподнявшись, тут же отодвигается, не прекращая при этом попыток касания клювом. Частота таких касаний сильно варьирует. Птицы могут целую минуту просто сидеть рядом друг с другом, а потом соединиться клювами подряд 3-4 раза с интервалом всего в 3-5 с.

5. *Поза «приседания» в ранее сформированной паре или при образовании новой.*

При «одностороннем» ухаживании инициатором обычно становится более активная птица (вероятно, самец), старающаяся завладеть вниманием более пассивной особи (самки). Подойдя почти вплотную к самке, индифферентно сидящей на присаде, самец начинает совершать «приседания» разной интенсивности, одновременно наклоняясь и вытягивая шею вперёд со взъерошенными горловыми перьями и поводя сомкнутым клювом снизу вверх. Сгибы крыльев самца при этом слегка приподняты и разведены в стороны, хвост частично или полностью расправлен веером. Клюв при этом самец не раскрывает, голоса не слышно (рис. 11).



Рис. 11. Самец в позе «приседания», обозначающей ухаживание или токование.

Основной целью самца при ухаживании за самкой зимой, видимо, следует считать расположение её к себе, с последующим образованием постоянной брачной пары. Однако на

практике самки во многих случаях не отвечают сразу взаимностью, что приводит к «одностороннему» ухаживанию самца (рис. 12).

Рис. 12. «Одностороннее» ухаживание. Левая птица безразлична к партнёру.



При отсутствии расположения со стороны самки самец может настойчиво продолжать попытки ухаживания, неоднократно повторяя «приседания» и меняя свои позы перед равнодушной самкой, в том числе неоднократно поворачиваясь на присаде на 180 градусов (рис. 13).

Рис. 13. Попытка повторного ухаживания со сменой положения на присаде (самка слева).



Эту позу, вероятно, можно рассматривать как символическое приглашение партнёра к спариванию с демонстрацией виртуального кормления. Основная цель таких действий, как и любого токования – видимо, стремление самца обратить на себя внимание партнёрши и добиться её расположения. Однако нередко самка пресекает дальнейшие попытки ухаживания, предупреждая широко раскрывая клюв навстречу самцу (рис. 14).



При безразличном отношении самки самец может «переключиться» и начать ухаживать за другой или даже за третьей особью, однако в наших случаях достижения быстрого успеха в таких контактах с образованием пар не отмечено (рис.15).

Рис. 14. Выражение недовольства самки при «одностороннем» ухаживании.

При «взаимном» ухаживании члены пары проявляют заметно большую демонстрационную активность. Причём такие эпизоды могут сопровождаться вокализацией, заметно отличающейся у самцов и самок. На токование самца, сопровождающееся тихим горловым «потрескиванием» («кпррэ»), самка тут же отвечает позой «приседания» с тихим двойным мелодичным «клубаньем» («клу-клу»), одно-

временно распуская хвост веером и приподнимая сгибы крыльев. Самец при этом старается дотянуться своим клювом до клюва самки (рис. 16).



Рис. 15. Переключение токования самца (в центре) от индифферентной самки (крайняя слева) на соседних птиц.



Рис 16. Ухаживание в сложившейся паре (справа самка в позе «приседания»).

При совместном токовании партнёры обычно не сидят «на животах», а стоят на присаде, вытянувшись на ногах вверх и встопорщив перья на горле, что особенно выражено у какой-то одной из птиц, вероятно, у самца. Сгибы крыльев птицы также приподнимают, а хвост распускают веером, однако вперёд почти не наклоняются, чем проявляется только намёк на позу «приседания» (рис. 17).



Рис. 17. Попеременное токование пары воронов. В данный момент активно токует правая особь.

Клювы птицы при этом, похоже, не раскрывают, их голосов не слышно.

В демонстрации этих элементов участвуют оба партнёра, причём у самок повторений обычно больше. Так, в одной из пар самка за 1 мин присела 14 раз, а самец всего только 8, однако все его движения и позы были намного интенсивнее и выразительнее. Такие ухаживания обычно происходят молча, иногда с синхронными движениями, клювы партнёры при этом не

раскрывают, направляя их оба вперёд или в сторону избранника. Характерны такие действия, очевидно, только для сложившихся пар.

6. Реакция третьих птиц на отношения внутри пары.

В большинстве случаев пара воронов, демонстрирующая взаимное ухаживание, привлекает внимание третьих (а нередко и четвёртых) птиц. При этом «чужак», обычно сев на общую присаду, начинает уверенно скакать боком в сторону

пары (рис. 18), заставляя одного из партнёров (чаще, видимо, самца), перелететь через другого (самку) и сесть дальше на присаде, в стороне от самки.

Рис. 18. Третий «чужой» ворон (слева), скачущий по присаде к контактирующей паре (сзади них на снегу – четвёртая птица, тремя секундами позже столкнувшая пару с насеста).



Иногда в ситуацию вклинивается ещё и четвёртая птица, буквально садясь на одного из партнёров пары (более активного) и вынуждающая его немедленно покинуть данное место на присаде. Если эта последняя птица оказывается по статусу выше «третьей лишней», то та в своём движении по присаде вынуждена остановиться перед ней и отодвинуться назад, приняв позу подчинения и, похоже, потеряв первоначальный интерес к паре (рис. 19).

Бывает, что за одной самкой пытаются одновременно ухаживать сразу два самца («свой» и «чужой»), стараясь приблизиться к ней как можно ближе (рис. 20). В результате самка, стиснутая самцами с обеих сторон, вынуждена взлететь и сесть на присаду рядом, причём со стороны более слабого, но «своего», уже выбранного ею партнёра.

Рис. 20. Ухаживание двух самцов (по краям) за одной самкой (в центре). Слева – «свой» самец, справа – «чужой».

В нашем случае самец – претендент на ухаживание имел, по-видимому, более высокий ранг. Стремясь снова приблизиться к самке, он



Рис. 19. Бывший доминантный третий «чужой» самец, моментально ставший подчинённым перед более сильным четвёртым «чужим», взлетевшим снизу на место согнанного самца из пары (крайняя справа – самка из пары, самец за кадром).



начал теснить их обоих, наступая на подчиняющегося ему самца и повторяя раз за разом элемент чистки клюва о присаду (рис. 21).

Рис 21. Наступление на пару доминирующего самца-претендента (справа) с настойчивой демонстрацией чистки клюва. В центре – самец из брачной пары, повторяющий позу «приседания» одновременно перед «своей» самкой (крайняя слева) и более сильным «чужим» самцом.



В данном случае это могло одновременно означать как ухаживание за самкой, так и предостережение более слабого соперника от прямого столкновения. Члены пары продолжали отступать, демонстрируя попеременно друг другу своё взаимное расположение позой «приседания». При этом самец одновременно с приседанием и приподниманием крыльев издавал тихие звуки «потрескивания».

Далее вся «тройка», достигнув конца присады, начала «по цепочке» взлетать и садиться на другую присаду, где преследование пары доминантным самцом продолжилось до тех пор, пока более слабый не покинул самку и не улетел от неё в сторону (в данном случае – на приваду) (рис. 22). При этом открытых конфликтов между самцами с применением клювов в отношении друг друга не наблюдалось.



Рис. 22. Продолжение преследования пары доминантным самцом-чужаком (слева), уже на другой присаде (подчинённый самец в центре, самка справа).

К самкам, по всем признакам ещё не имеющим пары и позитивно отвечающим на ухаживания, могут проявлять внимание одновременно два самца, реакции которых на самку могут отличаться. В нашем случае один из самцов (вероятно более близкий, №1), стал настойчиво следовать за самкой, стараясь подойти к ней вплотную (рис. 23).

Сблизившись с самкой, самец №1 стал за ней ухаживать, демонстрируя ей позу «приседания», при этом раскрывая клюв и издавая своё «потрескивание». Самка ответила ему аналогичным «приседанием», издавая при этом тихое двойное «клубканье». При стремлении самки обойти его самец встал на её пути и повторил ухаживание. В это время следом за ними появился самец №2, внешне индифферентно реагирующий на происходящее (рис. 24).



Рис. 23. Следование самца №1 за самкой «на сближение» (вероятно, на начальном этапе выбора брачного партнёра).



Рис. 24. Ухаживание самца №1, появление самца №2 (слева).

При попытке самки подойти к приваде оба самца встали у неё на пути. В результате все три птицы шеренгой двинулись вдоль края привады – самка и самец №2 молча, самец №1 – с периодическим «приседанием» и голосовым «потрескиванием». В результате самка, оказавшись перед двумя самцами, приняла позу «приседания», сопровождающуюся тихим её «клуканьем» (рис. 25).



Рис. 25. Самка в позе «приседания» перед двумя самцами.

Далее самка была вынуждена попятиться от наступающего на неё боком доминантного самца №2 и, сблизившись с самцом №1, трижды продемонстрировала ему позу «приседания» с открыванием клюва и лёгким «клуканьем». Примечательно, что у этой самки перед характерным «клуканьем» каждый раз слышались лёгкие горловые щелчки, похожие на «потрескивание» самца. Самец №1 в ответ на «приседания» самки четырежды присел с лёгким горловым «потрескиванием», причём последний раз – особенно глубоко, сразу перед самкой и доминантным самцом (рис. 26).



Рис. 26. Самец №1 в позе «глубокого приседания» перед самкой (сзади) и доминантным самцом №2.

Последний, в свою очередь, ни разу не принял позы ухаживания, но

всё время следовал за самкой и самцом №1, создавая тем самым не совсем комфортные условия для формирования их брачных отношений.

Неожиданно все три птицы, разом потеряв интерес друг к другу, поочерёдно и беспрепятственно подошли к приваде и стали её клевать.

Не исключено, что данный эпизод отражает наиболее характерный процесс формирования у вороны брачных пар, образующихся далеко не при каждом ухаживании. Интересно, что за всё время общения между тремя птицами не произошло ни одного открытого конфликта и даже ни одного касания друг друга, что подчёркивает миролюбивый настрой у воронов при формировании у них брачных отношений.

7. Притеснение партнёра, ответная реакция.

В случаях, когда при подборе пары самка не отвечает самцу взаимностью и не демонстрирует ему своего расположения, самец иногда всё равно продолжает на неё наступать, вынуждая её, видимо, принять позу подчинения. В ответ непокорная самка может оттолкнуть настойчивого ухажёра ногой, что со стороны выглядит довольно комично (рис. 27). Клюв при этом птицы в ход не пускают, голоса не подают.



Рис. 27. Самка отталкивает ногой непонравившегося ей претендента на ухаживание.



Рис. 28. Безрезультатные попытки ухаживания самца за больной самкой (висит раненое крыло).

В редких случаях наблюдаются попытки ухаживания здорового самца за нездоровой (легко раненой) самкой, причём явные признаки болезненного состояния (сильная нахохленность, полуопущенность одного крыла) самца не останавливают. Являлась ли данная самка ему брачным партнёром – неизвестно, но отвечать взаимностью на его ухаживания она не могла (возможно, из-за боли в крыле), клюв для своей защиты ею также не применялся. Единственной формой протеста в данном случае явился её жалобный крик, после чего самка с трудом поднялась и улетела с присады (рис. 28). Самец при этом клюв не раскрывал, голос не подавал.

8. Элементы игрового поведения.

Иногда в сложившихся парах неожиданно проявляются черты игрового поведения. Так, встретившиеся особи из внешне сложившейся пары вначале продемонстрировали, как обычно, расположение друг к другу путём касания клювами (рис. 29).

Однако в следующий момент одна из птиц (предположительно самка), резко подскочила вверх, будто избегая агрессии партнёра, хотя тот и не нападал. Через несколько секунд аналогичное подпрыгивание повторилось ещё раз (рис. 30).

Приземлившись, птица тут же присела с одновременным наклоном вперёд и поднятием головы к партнёру, что, вероятно, можно интерпретировать как позу заигрывания (рис. 31).



Рис. 29. Касание клювами особей из внешне стабильной пары.



Рис. 30. Демонстрация избегания мнимого нападения партнёра путём подпрыгивания.



Рис. 31. Заигрывание с брачным партнёром

Через несколько секунд птицы начали опять контактировать клювами, как будто и не было эпизода, похожего на ссору (рис. 32).



Рис. 32. Контактное поведение пары после игры в ссору.

Позже птицы, проконтактировав ещё несколько раз, спокойно подошли к приваде, откуда и начинали свою игру.

Данный эпизод, очевидно, показывает, что это была не ссора случайных особей, только формирующих пару, а обычная игра уже состоявшихся брачных партнёров с имитацией избегания мнимого противника. Кроме того, наличие игрового поведения у воронов в середине зимы может свидетельствовать о хорошем физическом и психологическом состоянии птиц, не испытывающих зимнего недостатка в корме.

Приведённые наблюдения, несмотря на свою кратковременность, демонстрируют достаточно разнообразные формы брачных отношений ворона в зимний период, задолго до начала гнездования. Применение фотоловушек на подкормочной площадке позволяет записать на видео и далее в лабораторных условиях буквально посекундно проследить многие моменты поведения птиц, ранее практически недоступные для изучения в природе.

Представленное описание элементов брачного поведения воронов не претендует на законченность, а наоборот, показывает всю широту возможностей дальнейшего изучения этологии и экологии вида. Расширение сроков наблюдений описанным методом с середины осени до наступления таяния снега могло бы дать более полную картину формирования у воронов брачных отношений в предгнездовой и гнездовой периоды, а также параллельно получить и другую ценную информацию о поведении этого вида в природе.

ЛИТЕРАТУРА

Хейнрих Б. Ворон зимой. М., «Мир», 1994. – 336 с.

Научное издание

Природа парка «Олений»

Научные труды

Выпуск I

Научный редактор В.С. Сарычев

Подписано в печать 25.02.2019 г.
Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 15.
Бумага офсетная. Тираж 150 экз.
Заказ № 0000.

ООО Издательство «Научная книга»
394077, Россия, г. Воронеж, ул. 60-Армии, 25-120
<http://www.sbook.ru>

Отпечатано с готового оригинал-макета
В ООО «Цифровая типография»
394036, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, д. 52
Тел. (473) 261-03-61, e-mail: zakaz@print36.ru