

ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ОСНОВНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ ПАРКА «ОЛЕНИЙ»

П.Д. Венгеров

*Воронежский государственный природный биосферный
заповедник имени В.М. Пескова*

Первая инвентаризация фауны птиц парка «Олений» и его ближних окрестностей проведена в 2013–2017 годах, ее результаты отражены в ряде публикаций (Сарычев, 2016; Венгеров, Сарычев, 2017; Сарычев, Венгеров, 2017; Венгеров, 2018; Сарычев, Венгеров, 2019). Всего на обозначенной территории зарегистрировано около 150 видов птиц, из них примерно 100 видов имеют статус гнездящихся, а остальные встречаются в период сезонных миграций, летних кочевок или прилетают на зимовку из северных регионов. В отношении гнездящихся видов получены только относительные характеристики их обилия, установлены, по возможности, сроки сезонных явлений, выявлены некоторые аспекты экологии размножения. Цель данной статьи – количественная оценка фауны гнездящихся птиц Парка. Исследованиями охвачены пойма Семенька, степные балки, полезащитные лесные полосы и сельскохозяйственные поля, как наиболее распространенные и типичные местообитания в парке «Олений».

Количественные учеты птиц на маршрутах проводили в 2019–2020 годах с 12 по 28 мая, что соответствует периоду массового пребывания всех видов на своих гнездовых участках. Маршруты проложены в четырех уже указанных выше типах местообитаний. Длина отдельного маршрута в среднем равнялась 1.5 км и была обусловлена имеющимися размерами полей, балок и других станций, характеризующихся сходными растительными сообществами. Данные по разным маршрутам, но соответствующие одному типу местообитания, суммировали с последующим вычислением усредненных значений плотности населения птиц. Всего проведено учетов на 9 маршрутах общей протяженностью 13.6 км.

Птиц учитывали в ранние утренние часы визуально и по голосам, каждого регистрируемого территориального самца принимали за гнездящуюся пару. Ширина учетной полосы в сельскохозяйственных полях для близко обнаруживаемых видов принята в 120 м (60 м по обе стороны маршрута), а для далеко обнаруживаемых видов – 160 м. В связи с ленточной формой местообитаний в степных балках и в пойме Семенька ширина учетной полосы составляла 80 м, а в лесополосах – 25 м. Поправочных коэффициентов на активность птиц не вводили.

Использованная методика учета в целом соответствует методу финских линейных трансект (Приедниекс и др., 1986) и дает вполне удовлетворительные результаты при сравнении фауны и населения птиц различных биотопов. При характеристике населения птиц в группу доминантов включали виды, имеющие долю в общей плотности населения от 10 % и более (Кузякин, 1962). Все фотографии, приведенные в статье, сделаны автором.

Сельскохозяйственные поля

Количественный учет птиц проведен на полях озимой ржи (рис. 1) и пшеницы и на поле многолетних трав в 2019 и 2020 гг., 12–14 мая, в период наибольшей активности лугово-полевых видов птиц. На полях озимых культур длина маршрутов составила 2.2 (рожь) и 1.8 км (пшеница), на поле многолетних трав – 1.7 км.

На поле озимой ржи зарегистрирован только один вид птиц – полевой жаворонок *Alauda arvensis* с плотностью населения 43.3 пар/км² (табл. 1), на полях озимой пшеницы и многолетних трав – два вида: полевой жаворонок и желтая трясогузка *Motacilla flava*. Обилие полевого жаворонка на поле пшеницы примерно такое же, как и на ржаном поле (45.1 пар/км²), а на поле многолетних трав оно возрастает до 58.8 пар/км². Желтая трясогузка гнездится с плотностью 13.9 (пшеница) и 4.9 (многолетние травы) пар/км². Кроме того, на полях редко гнездятся перепел *Coturnix coturnix* и серая куропатка *Perdix perdix*, но на учетном маршруте они не зарегистрированы.



Рис. 1. Поле озимой ржи в период учета птиц.

Бедность видового состава птиц на сельскохозяйственных полях является нормой для Европейской России и других территорий (Свиридова и др., 2019). Так, в Воронежской и Липецкой области на полях озимых культур регулярно гнездятся только три вида птиц – полевой жаворонок, желтая трясогузка и перепел (Венгеров, 2005; Больных, Венгеров, 2010). Видовое разнообразие может увеличиваться на полях с понижениями рельефа, которые весной заполняются водой. Здесь поселяются кулики – чибис *Vanellus vanellus*, травник *Tringa totanus*, редко большой веретенник *Limosa limosa*, а в случае зарастания вымокших посевов луговой растительностью, и коростель *Crex crex*. Это наблюдается на территории Окско-Донской низменности, где подобные элементы рельефа широко распро-

странены. Природный парк «Олений» расположен в пределах Среднерусской возвышенности, для которой характерен склоновый тип местности, без микропонижений. Поэтому здесь видовой состав гнездящихся птиц на полях стремится к минимуму, поскольку и желтая трясогузка предпочитает селиться в более влажных местообитаниях.

Таблица 1. Видовой состав и плотность населения птиц (пар/км²) на сельскохозяйственных полях

Виды птиц	Поле озимой ржи	Поле озимой пшеницы	Поле многолетних трав
1. Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	43,3	45,1	58,8
2. Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	+	13,9	4,9
3. Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	+	+	+
4. Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	+	+	+
ИТОГО	43,3	59	63,7

Примечание. + вид присутствует в местообитании, но в учетный маршрут не попал.



Рис. 2. Полевой жаворонок – фоновый вид сельскохозяйственных полей.

Эвриотопным, широко распространенным и многочисленным видом, подходящим в качества биоиндикатора, является только полевой жаворонок (рис. 2). Его плотность населения в Парке заметно превышает значения, полученные для сходных местообитаний на других территориях в Липецкой области (Больных, Венгеров, 2010). На полях озимых культур там гнездится 34.2 пар/км², а на злаково-разнотравной залежи, наиболее сходной с многолетними травами, – 40.3 пар/км². Возможно, эти различия еще больше, поскольку указанные данные были получены в первом десятилетии нынешнего века, когда интенсификация сельского хозяйства еще только набирала силу. Отсюда можно заключить, что сельскохо-

зайственные поля в Парке более привлекательны для полевого жаворонка, чем за его пределами. Отказ от применения пестицидов обуславливает присутствие на полях определенного количества сорных растений и большую численность беспозвоночных животных. Все это существенно улучшает обеспеченность пищей для полевого жаворонка, особенно в период выкармливания птенцов.

Временные водотоки, или балки

Балки, как элемент ландшафта, пересекают территорию Парка во многих направлениях. Они различаются шириной, глубиной врезания в материнские породы, протяженностью, составом и структурой древесной и травянистой растительности. В качестве модели для изучения населения птиц избраны балки Карьерная с отвершками и балка Писаревская, как наиболее типичные для данной территории.

Балка Карьерная спускается к долине Семенька с юго-запада на северо-восток. Ее склоны покрыты лугово-степным разнотравьем, есть одиночные деревья и кустарники или их небольшие загущенные куртины разного породного состава: груша, яблоня, терн, ива, жимолость, карагана. По бровке с обеих сторон балку окаймляют лесополосы (рис. 3).



Рис 3. Балка Карьерная.

Длина маршрута в балке Карьерная составляет 1.6 км. Учеты гнездящихся птиц проведены 14 и 23 мая 2019 г. Кроме того, в это же время проведен учет птиц в одном из отвершков названной балки (рис. 4). Здесь длина маршрута меньшая – 0.6 км. Данные по названным двум маршрутам объединены в одну совокупность (табл. 2).



Рис. 4. Отвершек балки Карьерная.

Балка Писаревская расположена по соседству с Карьерной, обе балки соединяются в один водоток поблизости от р. Семенёк. Писаревская балка более глубокая, склоны крутые, заросшие лугово-степным разнотравьем. В нижней части балки есть одиночные деревья и кустарники или их небольшие куртины: груша, яблоня, шиповник, ива, жимолость, береза. Ближе к вершине по левому склону произрастают березовые рощи (рис. 5), а в самом верху – дубрава Писаревский Верх. Маршрут включал все местообитания, за исключением дубравы.

Всего в балке Карьерная зарегистрировано 16 видов птиц с общей плотностью 373.3 пар/км² (табл. 2) В состав доминантов (доля в населении птиц от 10% и более) входят четыре вида – садовая овсянка *Emberiza hortulana*, луговой чекан *Saxicola rubetra*, лесной конек *Anthus trivialis* и серая славка *Sylvia communis*. Совместно они формируют 67.8% от общей численности птиц. К категории обычных видов относятся жулан *Lanius collurio* и болотная камышевка *Acrocephalus palustris*, остальные виды малочисленные. Среди них стоит обратить внимание на болотную сову *Asio flammeus*, гнездящуюся на склоне балки с мелким кустарником. Она внесена в Красную книгу Липецкой области. Размножению этого вида в Парке способствует не только наличие подходящих мест для устройства гнезда, но и высокое обилие мышевидных грызунов, связанное с отказом от химических средств защиты растений.

Длина маршрута в Писаревской балке составляет 1.8 км. Учет гнездящихся птиц проведен 28 мая 2020 г. Видовое разнообразие и плотность населения птиц здесь оказалась значительно больше – 24 вида и 524.9 пар/км² (табл. 3) Очевидно, что это обусловлено наличием в балке березовых рощ, где обитают такие лесные виды птиц как зяблик *Fringilla coelebs*, большая синица *Parus major*, лазоревка *Parus caeruleus*, обыкновенная иволга *Oriolus oriolus*, мухоловка-белошейка

Ficedula albicollis и др. Доминируют два вида – садовая овсянка и лесной конек, близкие значения обилия имеют луговой чекан и зяблик, в меньшей степени – серая славка. Все перечисленные виды, за исключением зяблика, входят в группу доминантов и в балке Карьерная. Остальные виды птиц относятся к малочисленным. В их числе состоит чернолобый сорокопут *Lanius minor*, внесенный в Красную книгу Липецкой области.



Рис. 5. Верхняя часть балки Писаревская.

Таблица 2. Видовой состав и плотность населения птиц (пар/км²) в балке Карьерная

Виды птиц	Пар/км ²	%
1. Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i>	86,2	23,1
2. Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	69,0	18,6
3. Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	51,7	13,8
4. Серая славка <i>Sylvia communis</i>	46,0	12,3
5. Жулан <i>Lanius collurio</i>	23,0	6,2
6. Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i>	23,0	6,2
7. Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i>	11,5	3,1
8. Сорока <i>Pica pica</i>	11,5	3,1
9. Соловей <i>Luscinia luscinia</i>	11,5	3,1
10. Обыкновенный сверчок <i>Locustella naevia</i>	5,7	1,5
11. Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	5,7	1,5
12. Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i>	5,7	1,5
13. Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	5,7	1,5
14. Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	5,7	1,5
15. Кукушка <i>Cuculus canorus</i>	5,7	1,5
16. Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	5,7	1,5
ИТОГО	373,3	100

Таблица 3. Видовой состав и плотность населения птиц (пар/км²) в балке Писаревская

Виды птиц	Пар/км ²	%
1. Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i>	62,9	12
2. Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	56	10,7
3. Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	49	9,3
4. Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	49	9,3
5. Серая славка <i>Sylvia communis</i>	42	8
6. Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	28	5,3
7. Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	28	5,3
8. Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	28	5,3
9. Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	21	4,1
10. Большая синица <i>Parus major</i>	21	4,1
11. Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	14	2,7
12. Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	14	2,7
13. Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i>	14	2,7
14. Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	14	2,7
15. Лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	14	2,7
16. Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>	14	2,7
17. Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	7	1,3
18. Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	7	1,3
19. Жулан <i>Lanius collurio</i>	7	1,3
20. Чернолобый сорокопут <i>Lanius minor</i>	7	1,3
21. Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i>	7	1,3
22. Мухоловка-белошейка <i>Ficedula albicollis</i>	7	1,3
23. Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	7	1,3
24. Соловей <i>Luscinia luscinia</i>	7	1,3
ИТОГО	524,9	100

Садовая овсянка в Черноземье населяет сельскохозяйственные земли: степные участки и луга с одиночными деревьями и куртинами кустарников, залежи, полезащитные лесные полосы, края огородов. Наличие древесно-кустарниковой растительности заметно увеличивает привлекательность биотопов для гнездования рассматриваемого вида (рис. 6). Балки и овраги с редкими деревьями и кустарниками, небольшие разреженные байрачные леса, степные участки и сельскохозяйственные поля, граничащие с лесополосами, являются наиболее предпочитаемыми местообитаниями. Очевидно, что в степных балках в Парке условия для размножения садовой овсянки весьма благоприятные, и она здесь доминирует в населении птиц.

Гнездовыми местообитаниями для лугового чекана служат луга, пастбища, залежи, большие поляны в лесу. Для птиц важно наличие на участке относительно высоких жесткостебельных растений или небольших кустарников, служащих им в качестве присады (рис. 7). В Черноземье наиболее благоприятные условия для лугового чекана складываются на достаточно увлажненных участках, где травостой

густой, высокий и разнообразен по составу. Этим характеристикам соответствуют широкие днища влажных степных балок, где плотность населения лугового чекана оказалась очень высокой и наибольшей из всех сравниваемых биотопов – 115 пар/км². В сухих степных балках с относительно угнетенной травянистой растительностью обилие снижается до 39 пар/км² (Венгеров, 2005). Значения плотности населения в Парке позволяют считать его условия вполне благоприятными для гнездования данного вида.



Рис. 6. Садовая овсянка в балке Карьерная.

Лесной конек в период размножения обитает в разреженных лесах, на опушках и полянах, вырубках и широких просеках. Часто его можно встретить в полезащитных лесных полосах, в степных балках и на лугах, имеющих куртины деревьев и кустарников. Плотность населения в степной балке с кустарником на юге Воронежской области достигает 27 (Венгеров, 2005), а на севере области в лесокустарниковых местообитаниях – 30.5 пар/км². Следовательно, условия гнездования в балках Парка для лесного конька вполне благоприятны.

Серая славка гнездится на опушках лесов, больших полянах, вырубках, широких просеках, на лугах с разреженными кустарниковыми зарослями; обычна в лесных полосах. Высокой численности достигает в степных балках, покрытых невысокими кустарниками, проникает на залежи, заросшие бурьяном. Наиболее подходящие условия рассматриваемый вид в Воронежской области находит в степных балках с обширными зарослями дерезы, дающей хорошие защитные условия для гнезд, здесь плотность населения достигает 182 пар/км². Более чем в два раза – 82 пар/км² обилие вида снижается в степных балках с преобладанием более крупных кустарников и деревьев (терн, груша, яблоня, шиповник и др.).



Рис. 7. Луговой чекан в балке Писаревская.

Способность серой славки гнездиться в высокостебельных травах предопределяет заселение ею залежных полей. Экологическим потребностям вида в достаточной мере соответствуют залежи с наличием бурьянистой растительности. На залежах с высотой травостоя до 100 см, где преобладающим видом в напочвенном покрове является полынь горькая, серая славка гнездится в достаточно большом числе – до 64 пар/км². В северных районах Воронежской области в подобных местообитаниях ее плотность снижается до 20–30 пар/км², а в Липецкой области на залежах обилие еще ниже – 2.4–10.8 пар/км² (Больных, Венгеров, 2010). Таким образом, плотность населения серой славки в балках парка следует считать высокой, соответственно условия – благоприятными.

Балки в природном парке «Олений» характеризуются высокой плотностью населения птиц. Для сравнения приведем материалы по фауне и населению птиц балок в Липецкой области, полученные С.И. Больных (2010), преимущественно в смежном с Парком Лебедянском р-не (рис. 8). В данном исследовании в балках и степных западинах зарегистрировано 37 гнездящихся видов птиц. Наибольшее разнообразие (28 видов) и общая плотность населения (298.2 пар/км²) оказались в балках с постоянным водотоком – непересыхающими ручьями. В балках с временным водотоком, подобных балкам в Парке, число видов снижается до 22, а плотность населения до 264.9 пар/км². Еще меньше эти показатели в заболоченных балках – 21 вид и 222.9 пар/км².

В балках за пределами Парка доминируют 7 видов птиц: лесной конек, садовая овсянка, серая славка, луговой чекан, камышевка-барсучок *Acrocephalus schoenobaenus*, береговая ласточка *Riparia riparia*, желтоголовая трясогузка *Motacilla werae*. Однако в разных балках состав доминантов различается. В балках

с постоянным водотоком доминантами являются луговой чекан (12.9 %), садовая овсянка (24.1 %), береговая ласточка (11.9 %), серая славка (10.8 %). Вместе они формируют 59.7 % от общей плотности птиц. В заболоченных балках доминируют только два вида – камышевка-барсучок (32.8 %) и желтоголовая трясогузка (13.6 %), поселяющиеся только в сырых и влажных биотопах. К субдоминантам принадлежит серая славка (7.5 %). В «сухих» балках к доминантам относятся три вида с суммарной долей участия около 70 % – лесной конек (17.9 %), садовая овсянка (27 %) и луговой чекан (25 %). В качестве субдоминантов выступают береговая ласточка (7.9 %) и серая славка (8.1 %).

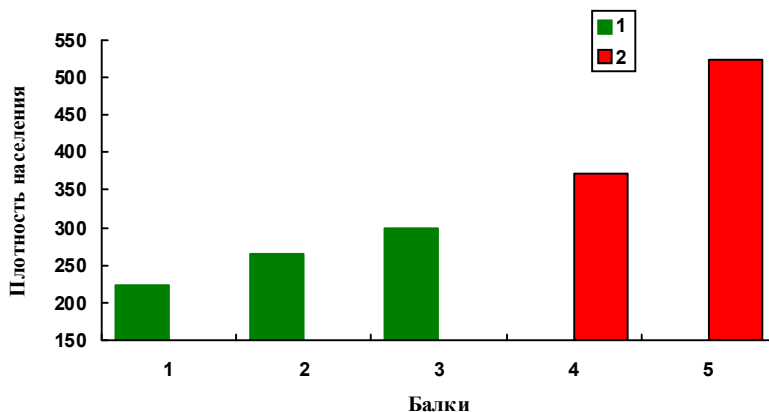


Рис. 8. Плотность населения птиц (пар/км²) в балках в парке «Олений» (2) и за его пределами (1).

Нетрудно заметить, что состав доминантов в Парке, в балках Карьерная и Писаревская, почти такой же, но в него входит еще и серая славка. Что касается береговушки, то в балке Карьерная находится колония данного вида в песчаном карьере, насчитывающая в разные годы от 150 до 300 пар (Сарычев, Венгеров, 2019). Этот вид, как и гнездящаяся там же золотистая щурка *Merops apiaster*, в расчет численности птиц не включен, поскольку колония расположена вне полосы учета. Поэтому реальная плотность населения в рассматриваемой балке, при небольшом изменении учетного маршрута, гораздо больше.

Пойма Семенька

Река Семеньк пересекает территорию Парка по направлению с запада на восток. Учетный маршрут проложен в восточной части поймы, где отсутствуют загороженные участки с дикими копытными животными. Маршрут начинается на Центральной усадьбе у здания Беседки и далее вдоль реки идет до восточной границы ядра территории парка. Длина маршрута по прямой составляет 1.4 км, с учетом извилистых берегов – 1.6 км. 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, терн (рис. 9). Между ними

– пойменные луга с высокой травой и одиночными дикими грушами, яблонями, шиповником, жимолостью.

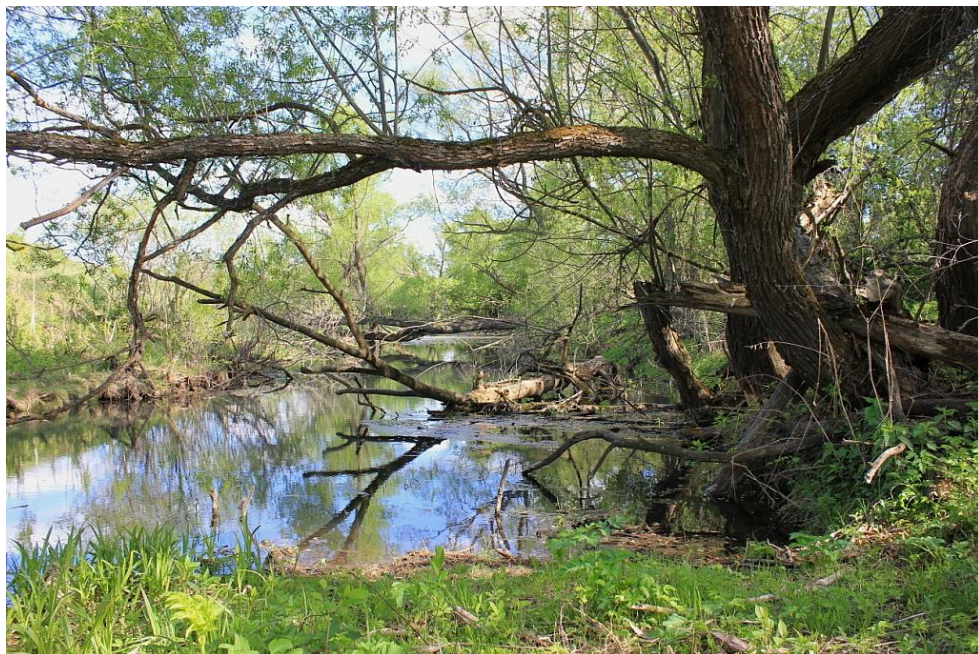


Рис. 9. Пойма р. Семенёк.

Всего в пойме Семенёк зарегистрировано 44 гнездящихся вида с общей плотностью 1304.2 пар/км² (табл. 4), что является высоким показателем для лиственных и смешанных лесов Восточной Европы. Приведем некоторые примеры. В пойменных дубовых лесах Белорусского Полесья плотность населения воробьиных птиц в разных местообитаниях колеблется от 1208 до 1332 пар/км² (Сахвон, 2007). Основу населения формируют 11 видов – зяблик, черноголовая славка *Sylvia atricapilla*, пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix*, теньковка *Phylloscopus collybita*, пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*, большая синица, лазоревка, певчий *Turdus philomelos* и черный *T. merula* дрозды, зарянка *Erithacus rubecula*, мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*. Далее следуют, с немного меньшими значениями численности, обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris*, садовая славка *Sylvia borin*, мухоловка-белошейка, серая мухоловка *Muscicapa striata*, соловей *Luscinia luscinia*, поползень *Sitta europaea*, пищуха *Certhia familiaris* и варакушка *Luscinia svecica*.

В ленточных пойменных лесах Южного Приднестровья на участках, различающихся составом и структурой растительности, а также уровнем антропогенного воздействия, гнездится от 42 до 63 видов птиц с плотностью от 859.3 до 1223.8 пар/км² (Тищенко и др., 2017). Доминируют в гнездовом населении зяблик и обыкновенный скворец. К субдоминантам относятся 20 видов птиц: полевой воробей *Passer montanus*, мухоловка-белошейка, большая синица, серая мухоловка, черноголовая славка, жулан, обыкновенная зеленушка *Chloris chloris*, соловей и др.

Таблица 4. Видовой состав и плотность населения птиц (пар/км²) в пойме Семенька

Виды птиц	Пар/км ²	%
1. Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	234,4 (31,3)	18,0
2. Серая славка <i>Sylvia communis</i>	85,9	6,6
3. Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	78,1	6,0
4. Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	62,5	4,8
5. Соловей <i>Luscinia luscinia</i>	62,5	4,8
6. Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	62,5 (23,4)	4,8
7. Болотная камышевка <i>Acrocephalus palustris</i>	62,5	4,8
8. Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	46,9	3,6
9. Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	46,9	3,6
10. Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	46,9	3,6
11. Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	39,1	3,0
12. Жулан <i>Lanius collurio</i>	31,3	2,3
13. Ястребиная славка <i>Sylvia nisoria</i>	31,3	2,3
14. Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i>	23,4	1,8
15. Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	23,4	1,8
16. Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>	23,4	1,8
17. Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	23,4	1,8
18. Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	23,4	1,8
19. Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i>	23,4	1,8
20. Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	15,6	1,2
21. Речной сверчок <i>Locustella fluviatilis</i>	15,6	1,2
22. Большая синица <i>Parus major</i>	15,6	1,2
23. Зимородок <i>Alcedo atthis</i>	15,6	1,2
24. Черный дрозд <i>Turdus merula</i>	15,6	1,2
25. Поползень <i>Sitta europaea</i>	15,6	1,2
26. Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	15,6	1,2
27. Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	15,6	1,2
28. Кукушка <i>Cuculus canorus</i>	15,6	1,2
29. Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	15,6	1,2
30. Варакушка <i>Luscinia svecica</i>	7,8	0,6
31. Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	7,8	0,6
32. Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	7,8	0,6
33. Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	7,8	0,6
34. Коноплянка <i>Acanthis cannabina</i>	7,8	0,6
35. Дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	7,8	0,6
36. Теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>	7,8	0,6
37. Малый пестрый дятел <i>Dendrocopos minor</i>	7,8	0,6
38. Коростель <i>Crex crex</i>	7,8	0,6
39. Лазоревка <i>Parus caeruleus</i>	7,8	0,6
40. Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	7,8	0,6
41. Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	7,8	0,6
42. Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	7,8	0,6
43. Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	7,8	0,6
44. Желтоголовая трясогузка <i>Motacilla werae</i>	7,8	0,6
ИТОГО	1304,2	100

За 10-летний период наблюдений во вторичных лесах Псковской области зарегистрировано гнездование 54 видов птиц с плотностью от 385 до 579 пар/км². Многочисленными видами являются зяблик, зарянка, белобровик *Turdus iliacus*, рябинник *Turdus pilaris*, певчий дрозд, садовая и черноголовая славки, лесной конек, крапивник *Troglodytes troglodytes*. В лесных сообществах заповедника "Брянский лес" общая плотность гнездящихся птиц изменяется от 310 пар/км² в сосняке до 1033 в широколиственном лесу (Косенко, Кайгородова, 2000); в Окском заповеднике – от 645 пар/км² в сосняке до 926 в дубраве (Денис, 2008).

При учете численности птиц в старовозрастной дубраве в Воронежском заповеднике (данные автора) зарегистрирован 21 вид с общей плотностью 770 пар/км². В число доминантов входят три вида: зяблик, мухоловка-белошейка и большая синица. При этом зяблик лидирует с большим отрывом даже среди доминантов, его доля в общем населении птиц составляет 26 %, при плотности населения 200 пар/км²; на 1 га гнездится 2 пары. Близка к доминантам серая мухоловка, к категории обычных отнесены 7 видов птиц, доля участия которых варьирует от 6.5 до 3 %: зарянка, малая мухоловка *Ficedula parva*, поползень, лазоревка, черноголовая славка, дубонос *Coccothraustes coccothraustes*, пищуха.

Приведенные материалы свидетельствуют, что плотность населения птиц в пойме Семенька соответствует максимальным значениям в подобных местообитаниях в других географически удаленных точках (рис. 10). Безусловным доминантом в Парке выступает только один вид – полевой воробей, его плотность населения достигает 234.4 пар/км², а доля участия в населении – 18%. Однако такая ситуация сложилась благодаря наличию искусственных гнездовий на маршруте, синичников и отчасти скворечников, которые практически сплошь заселены полевым воробьем. Синичники этот вид занимает во второй половине апреля, а скворечники – в основном в конце мая и начале июня, когда происходит вылет птенцов у обыкновенного скворца *Sturnus vulgaris*.

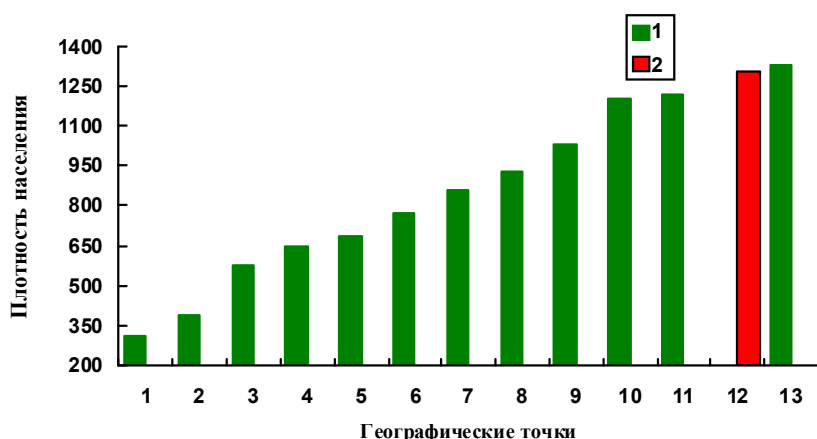


Рис. 10. Плотность населения птиц (пар/км²) в пойме Семенька в парке «Олений» (2) и в различных типах лесов Восточной Европы (1).

Если принимать во внимание только полевых воробьев, гнездящихся в естественных дуплах, то плотность их населения снижается до 31.3 пар/км² и вид по обилию уже перемещается на девятое место. Сказанное в значительной степени относится и к скворцу, у которого плотность населения с учетом птиц, гнездящихся в скворечниках, составляет 62.5 пар/км² (4.8 %), а без них – 23.4 пар/км².

В состав обычных (доля в населении птиц от 3.6 до 6.6%) входит уже названный обыкновенный скворец и еще 8 видов птиц: серая славка, рябинник, обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus*, соловей, болотная камышевка, белая трясогузка *Motacilla alba*, зяблик и щегол *Carduelis carduelis*.

Все перечисленные выше виды птиц находят в пойме Семенька благоприятные условия для размножения. Они обусловлены мозаичностью местообитаний на ограниченной территории, где представлены куртины старовозрастных деревьев и кустарников, луга, как с густым и высоким травостоем, так и скошенные их участки, берега реки и прудов, степные склоны долины с пасущимися дикими копытными животными, окружающие долину сельскохозяйственные поля.

Плотность населения серой славки здесь выше, чем в балках почти в два раза. Рябинник в Черноземье гнездится по опушкам лесов всех типов, но тяготеет к пойменным, в заброшенных садах, парках, лесополосах. Для него обязательно наличие поблизости от мест гнездовых открытых участков с низкой травой, а сплошных густых лесов он избегает. Всюду тяготеет к антропогенному ландшафту. В Парке рябинник весьма заметный фоновый вид почти в течение всего года, а в период размножения он постоянно присутствует на Центральной усадьбе. Гнездится здесь не только в пойме Семенька, но и в постройках человека. Корм для птенцов, преимущественно дождевых червей, собирает на скошенном лугу, газонах, в садах.

С рябинником по некоторым экологическим параметрам сходен обыкновенный скворец. Гнездовыми местообитаниями ему служат опушки и разреженные участки лиственных лесов, преимущественно пойменных, луга с одиночными старыми деревьями, населенные пункты. Гнезда располагает в дуплах деревьев, скворечниках, в норах степных глинистых оврагов и обрывов, в нишах построек. При обилии таких укрытий скворцы образуют колонии. Условия для гнездования в пойме Семенька скворцу создают растущие здесь дуплистые старые ивы и, как уже упоминалось, развешенные скворечники. Подобно рябиннику скворцы кормятся на открытых участках с невысоким травостоем, особенно там, где пасутся копытные животные.

Соловей и обыкновенная чечевица в Черноземье населяют пойменные леса и заросшие куртинами деревьев и кустарников луга. В пойме Семенька есть все условия для размножения этих видов. Обыкновенная чечевица размещает гнезда на невысоких деревьях и кустарниках с густыми ветвями, а соловей – на земле, под пологом этой растительности. Песни соловьев и чечевиц в мае в пойме Семенька создают весьма благозвучный фон почти в течение всех суток.

Болотная камышевка многочисленна в Парке. Несмотря на свое название, она никогда не гнездится над водой, как это делают большинство других камышевок, а предпочитает густые высокостебельные заросли травянистой растительности на суше. Таких в Парке много, это крапива и другие рудеральные растения, сформировавшие мощные фитоценозы на месте бывших крестьянских подворий,

ферм и летних стоянок скота. Есть они и в пойме Семенька, что и определяет здесь высокую численность данного вида.

Белая трясогузка – эвритопный вид, но в природных условиях тяготеет к берегам лесных и степных водоемов. При этом ей необходимы открытые, незатененные участки со слабо развитым или отсутствующим напочвенным покровом, где удобно собирать насекомых. Этим требованиям в полной мере соответствует пойма Семенька.

Щегол в Черноземье гнездится по опушкам лиственных и смешанных лесов, заросшим деревьями и кустарником балкам и лугам, в полезащитных лесных полосах, садах, рощах и парках, в куртинах деревьев, растущих в населенных пунктах. Такие или сходные местообитания есть на всей территории парка, поэтому этот вид здесь весьма распространен.

Зяблик – единственный из обычных видов в пойме Семенька, который в полной мере является лесным. Он доминирует по численности в большинстве типов лесов Европейской России. В Черноземье населяет лесные массивы различного породного состава, но предпочитает старые дубравы и сложные сосняки, обитает также в полезащитных лесных полосах и парках. Вместе с тем зяблика можно встретить всюду, где есть хотя бы небольшая рощица. Поэтому вхождение в состав обычных видов в Парке вполне соответствует его экологическим свойствам.

Плотность населения зяблика в пойме Семенька (46.9 пар/км²) относительно невысока, т.к. местообитание не является лесным. Для сравнения укажем, что в сосновых лесах Воронежского заповедника она составляет 80–100 пар/км², в смешанных сосново-лиственных лесах 170–190, в лиственных лесах преобладанием дуба 190–210 пар/км². На Куршской косе Балтийского моря (Калининградская область) разными методами плотность населения зяблика оценена в 218 пар/км² (Павевский, 1982). В сосновых лесах Костромской области учтено 22–37 пар, осиново-ольховых – 50, еловых – 52–62 пары, осиновых – 70, березовых – 50–80, смешанных – 45–83, вязово-ольховых – 98 пар/км² (Преображенская, 1998).

Остальные виды птиц в пойме Семенька относятся к малочисленным, или редким. Однако среди них необходимо выделить жулана и ястребиную славку *Sylvia nisoria* – характерных обитателей лугов с наличием кустарников. У этих видов в настоящее время наблюдается депрессия численности на больших пространствах ареала, а в совсем недавнее время (2016–2017 гг.) они гнездились в пойме Семенька в заметно большем количестве.

Стоит также обратить внимание на крякву *Anas platyrhynchos* – единственный водоплавающий вид. Для такой небольшой речки как Семеньк, ее численность здесь следует признать высокой. Это обусловлено, очевидно, не только незначительным фактором беспокойства со стороны людей и слабым давлением хищников, но и организованной здесь подкормкой птиц.

Полезащитные лесные полосы

Учет гнездящихся птиц проведен в лесополосах по восточным кромкам балки Карьерная 14 и 23 мая 2019 г. и балки Писаревская 28 мая 2020 г.

Лесополосы состоят из нескольких рядов старых и высоких деревьев – тополь, береза, дуб, клен остролистный, по краям – кустарниковая опушка из жимолости.

Ширина лесополос – 25 м, она же является и шириной учетной полосы. Длина маршрута у балки Карьерная – 1.1 км, у балки Писаревская – 1.3 км.

Результаты свидетельствуют об очень высокой плотности населения птиц – 836 пар/км² в балке Карьерная и 1379.2 в балке Писаревская, хотя формируют ее только 12 гнездящихся видов в первом случае и 15 видов во втором (табл. 5, 6). Этот феномен объясняется ленточной формой местообитания, в полосу учета берется только ширина лесополосы, тогда как реально гнездовые участки птиц гораздо шире (Мальчевский, 1947), в Парке они сильно выходят в прилегающие балки и возделываемые сельскохозяйственные поля.

Таблица 5. Видовой состав и плотность населения птиц (пар/км²) в лесополосе у балки Карьерная

Виды птиц	Пар/км ²	%
1. Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	145,5	17,4
2. Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	109,1	13,0
3. Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	109,1	13,0
4. Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	109,1	13,0
5. Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i>	72,7	8,6
6. Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	72,7	8,6
7. Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i>	36,4	4,4
8. Канюк <i>Buteo buteo</i>	36,4	4,4
9. Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	36,4	4,4
10. Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	36,4	4,4
11. Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i>	36,4	4,4
12. Жулан <i>Lanius collurio</i>	36,4	4,4
ИТОГО	836,6	100

Таблица 6. Видовой состав и плотность населения птиц (пар/км²) в лесополосе у балки Писаревская

Виды птиц	Пар/км ²	%
1. Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	268,2	19,4
2. Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	153,3	11,1
3. Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	153,3	11,1
4. Садовая овсянка <i>Emberiza hortulana</i>	153,3	11,1
5. Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	114,9	8,3
6. Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	114,9	8,3
7. Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	114,9	8,3
8. Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	38,3	2,8
9. Жулан <i>Lanius collurio</i>	38,3	2,8
10. Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	38,3	2,8
11. Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i>	38,3	2,8
12. Серая славка <i>Sylvia communis</i>	38,3	2,8
13. Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	38,3	2,8
14. Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	38,3	2,8
15. Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>	38,3	2,8
ИТОГО	1379,2	100

В состав доминантов в лесополосах входят уже упоминавшиеся при описании других местообитаний виды – лесной конек, рябинник, зяблик, щегол, полевой воробей, садовая овсянка. Они являются характерными представителями природных биотопов, а лесополосы заселяют в той мере, в какой они им соответствуют. То же самое можно сказать и об остальных обычных или малочисленных видах. Обращает внимание наличие в лесополосах, помимо зяблика, таких типично лесных видов как иволга, зеленая пересмешка *Hippolais icterina*, черноголовая славка, певчий дрозд. Отдельно надо выделить канюка *Buteo buteo* – хищную птицу, освоившую не так давно старовозрастные лесополосы во всем Черноземье. Его гнездованию в лесополосе у балки Карьерная способствует высокая численность мышевидных грызунов – основных кормовых объектов вида, на находящемся рядом поле многолетних трав.

Современных данных по населению птиц лесополос очень мало. Для сравнения приведем сведения по старовозрастным широким дубово-ясеневым лесополосам Каменной степи (Воронежская область). В 2011 г. там зарегистрировано 33 вида гнездящихся птиц с общей плотностью 1252 пар/км². Доминирующими являются два лесных вида – зяблик и мухоловка-белошейка. Совместно они составляют 29.3 % от общего населения птиц (Венгеров, Рубан, 2011). Как видим, высокая плотность населения птиц в лесополосах Парка вполне соответствует этому типу местообитаний.

Таким образом, исследованные местообитания парка «Олений» характеризуются высокой плотностью населения птиц, следовательно, многие виды находят здесь благоприятные условия для размножения. Они сформировались благодаря отказу от использования пестицидов в растениеводстве, оптимальной пастбищной нагрузке на травянистые сообщества со стороны диких и домашних копытных животных, слабому беспокойству со стороны людей, низкой численности большинства хищников.

ЛИТЕРАТУРА

Больных С.И. Птицы балок Липецкой области // Современные проблемы зоологии позвоночных и паразитологии: материалы II Международной научной конференции «Чтения памяти проф. И. И. Барабаш-Никифорова» / Воронеж, 11–13 марта 2010 г. – С. 36–42.

Больных С.И., Венгеров П.Д. Особенности динамики фауны и населения птиц в ходе восстановительных сукцессий на залежах в Липецкой области // Проблемы региональной экологии, 2010. № 1. – С. 66–71.

Венгеров П.Д. Птицы и малоиспользуемые сельскохозяйственные земли Воронежской области (перспективы восстановления лугово-степной орнитофауны). – Воронеж: Изд-во ООО «Кривичи». 2005. – 152 с.

Венгеров П.Д. Птицы природного парка «Олений». – Воронеж: ООО «Новый взгляд». 2018. – 288 с.

Венгеров П.Д., Рубан С.А. Характеристика авифауны старовозрастных защитных лесных полос Каменной степи // Известия Воронежского государственного университета. 2018. № 1. – С. 10–15.

венного педагогического университета 80 лет: сборник научных трудов. Т. 257. – Воронеж: Воронежский госпедуниверситет, 2011. – С. 93–98.

Венгеров П.Д., Сарычев В.С. Авифауна парка «Олений» – новой охраняемой природной территории в Липецкой области. 1. Неворобьиные // Русс. орнитол. журн., 2017. Т. 26. № 1521. – С. 4609–4619.

Денис Л.С. Структура населения и пространственное распределение сообществ птиц в лесных биотопах // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях. – Липецк, 2008. – С. 32–39.

Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю. Структура и организация лесных сообществ гнездящихся птиц заповедника "Брянский лес" // Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол., 2000. Т. 105. № 1. – С. 21–26.

Кузякин А.П. Зоогеография СССР // Учен. зап. МОПИ им. Крупской, 1962. Т. 109: Биогеография. Вып. 1. – С. 3–182.

Мальчевский А.С. Причины концентрации позвоночных животных в полевых защитных полосах // Вестн. Ленингр. ун-та, 1947. № 10. – С. 13–22.

Паевский В.А. Размножение и демография зябликов Куршской косы по двадцатилетним данным // Популяционная экология зяблика. Труды ЗИН АН СССР. – Л.: Наука, 1982. Т. 90. – С. 165–190.

Преображенская Е.С. Экология воробьиных птиц Приветлужья. – М., КМК Scientific Press Ltd. 1998. – 200 с.

Приедниекс Я., Куресоо А., Курлавичюс П. Рекомендации к орнитологическому мониторингу в Прибалтике. – Рига: Зинатне. 1986. – 66 с.

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.

Сарычев В.С., Венгеров П.Д. Авифауна парка «Олений» – новой охраняемой природной территории в Липецкой области. 2. Воробьинообразные // Русс. орнитол. журн., 2017. Т. 26. № 1533. – С. 5062–5074.

Сарычев В.С., Венгеров П.Д. Птицы природного парка «Олений» и его окрестностей // Природа парка «Олений». Научные труды. Вып. 1. – Воронеж: Изд-во «Научная книга». 2019. – С. 117–179.

Сахвон В.В. Структура гнездового населения воробьиных птиц пойменных дубовых лесов Белорусского Полесья // Беркут, 2007. Т. 16. № 2. – С. 169–176.

Свиридова Т.В., Маловичко Л.В., Гришанов Г.В., Венгеров П.Д. Условия размножения птиц в современном агроландшафте европейской части России: влияние интенсификации и поляризации сельского хозяйства. Часть 2. Птицы // Поволжский экологический журнал, 2019. № 4. – С. 470–492.

Тищенко А.А., Першина В.И., Стахурская Е.С. Гнездовая орнитофауна ленточных пойменных лесов Южного Приднестровья // Русс. орнитол. журн., 2017. Т. 26. № 1480. – С. 3207–3229.