

# ОРНИТОФАУНА СОХРАНИВШИХСЯ УЧАСТКОВ ШИРОКОЛИСТВЕННОГО ЛЕСА В ЧЕРТЕ ГОРОДА УФЫ

*Никифорова М.Д., Мухаметшин В.В.*

Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

E-mail: nikiforovam97@mail.ru

Исследование формирования, функционирования и устойчивости экосистем в условиях антропогенной трансформации ландшафтов становится одной из наиболее *актуальных* задач современной экологии.

Уплотнение застройки, увеличение численности городского населения часто влечет за собой наступление на зеленую зону, что влечет за собой обеднение состава и численности целого ряда видов птиц. Но, с другой стороны, город, разрастаясь, вбирает в себя новые пригородные ландшафты, и орнитофауна обогащается новыми видами (Лапшина, 2009).

История изучения птиц города Уфы насчитывает более 125 лет. В конце XIX века по своей структуре орнитофауна города была ближе к региональной. Происходил чётко выраженный процесс антропогенной дестабилизации орнитофауны региона. Причём видовой состав птиц Башкирии за столетие изменился слабее, чем в Уфе (Ильичев, Фомин, 1988). Качественный облик орнитофауны города в целом определяется спецификой зоогеографического региона, а состав и структура авифауны отдельных биотопов – разнообразием условий.

Целью нашей работы стало изучение многообразия птиц на территории сохранившихся участков естественного широколиственного леса города Уфы.

Были разработаны следующие задачи: составление инвентаризационного списка орнитофауны исследуемой территории;

проведение учетов птиц в зимний и гнездовой периоды 2015-2017 годов; расчет плотности населения птиц, определение доминирующих видов и групп обилия.

Учеты птиц проходили в Кировском, Октябрьском, Советском и Орджоникидзевском районах г. Уфы в рамках проекта создания «Атласа птиц города Уфы», в частности в квадратах 33, И5, И6, К7, Л7, М8, М9, Н7, Н8 (<http://huntmap.ru/atlas-ptic-goroda-ufa>). Для выполнения поставленных задач были выбраны участки сохранившихся в столице республики естественного широколиственного леса, либо основанные на его территории парки и лесопарки.

Древостой на участках, где проходили учеты, в основном, был представлен дубом черешчатым, липой сердцелистной, кленом остролистным, вязом шершавым, с включениями высаженных сосны обыкновенной, березы повислой, тополей бальзамического и пирамидального, ели восточной, лиственницы Сукачева и др. Степень сомкнутости крон от 7,5 до 9.

Во время исследований использовали методику маршрутного учёта (Равкин, 1967). За период исследований было пройдено с учетами зимой 117,46 км, весной/летом – 40,47 км.

Для получения характеристики обилия населения птиц использовали критерии А.П. Кузякина (1962). Индекс доминирования рассчитывали по формуле:  $Q_d = (n_i / n) \times 100, \%$ .

Всего за зимний и летний периоды 2015-2017 годов на сохранившихся участках естественного широколиственного леса г. Уфы были зарегистрированы 66 видов птиц, относящихся к 7 отрядам, что составляет 44,90 % от числа всех птиц г. Уфы («Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья», 2001).

Исходя из таблицы, самой многочисленной оказалась группа «Обычные» в зимний и гнездовой сезоны (15 и 24 видов соответственно), самой малочисленной в зимний – группа «Весьма многочисленные», в гнездовой – «Очень редкие».

Доминирующим видом в зимний период стала – большая синица, в гнездовой сезон – серая мухоловка, в почти содоминантах зяблик и большая синица.

Таблица

Характеристика обилия и степени доминирования птиц  
в зимний и гнездовой периоды 2015-2017 гг.

| №  | Вид                   | Зимний период |        |        |                       | Гнездовой период |         |        |                       |
|----|-----------------------|---------------|--------|--------|-----------------------|------------------|---------|--------|-----------------------|
|    |                       | Плотность     | Обилие | ИД %   | Степень доминирования | Плотность        | Обилие  | ИД%    | Степень доминирования |
| 1  | Кряква                | -             | -      | -      | -                     | 0,3002           | Мл      | 0,0604 | 3                     |
| 2  | Черный коршун         | -             | -      | -      | -                     | 0,3234           | Мл      | 0,0651 | 3                     |
| 3  | Тетеревятник          | 0,0517        | Р      | 0,0117 | 3                     | 0,2471           | Мл      | 0,0497 | 3                     |
| 4  | Перепелятник          | 0,0856        | Р      | 0,0194 | 3                     | 0,7426           | Мл      | 0,1494 | 3                     |
| 5  | Орлан-белохвост       | 0,00001       | Ор     | -      | -                     | -                | -       | -      | -                     |
| 6  | Сапсан                | -             | -      | -      | -                     | 0,0022           | Ор      | 0,0004 | 3                     |
| 7  | Вяхирь                | -             | -      | -      | -                     | 6,0292           | О, Ф    | 1,2134 | 2                     |
| 8  | Сизый голубь          | 0,0945        | Р      | 0,0214 | 3                     | 0,0778           | Р       | 0,0157 | 3                     |
| 9  | Об. кукушка           | -             | -      | -      | -                     | 1,1861           | О, Ф    | 0,2387 | 3                     |
| 10 | Воробьиный сычик      | 0,0085        | Ор     | 0,0019 | 3                     | -                | -       | -      | -                     |
| 11 | Серая неясыть         | 0,0851        | Р.     | 0,0192 | 3                     | -                | -       | -      | -                     |
| 12 | Длиннохвостая неясыть | 1,1068        | О, Ф   | 0,2509 | 3                     | -                | -       | -      | -                     |
| 13 | Вертишейка            | -             | -      | -      | -                     | 2,1745           | О, Ф    | 0,4376 | 3                     |
| 14 | Седой дятел           | 1,5324        | О, Ф   | 0,3473 | 3                     | 0,1483           | Мл.     | 0,0298 | 3                     |
| 15 | Желна                 | 0,2469        | Мл     | 0,0560 | 3                     | 0,1483           | Мл.     | 0,0298 | 3                     |
| 16 | Большой пестрый дятел | 6,2915        | О, Ф   | 1,4260 | 2                     | 5,5844           | О., Ф.  | 1,1238 | 2                     |
| 17 | Белоспинный дятел     | 2,0688        | О, Ф   | 0,4689 | 3                     | 4,4477           | О., Ф.  | 0,8951 | 3                     |
| 18 | Малый пестрый дятел   | 1,1578        | О, Ф   | 0,2624 | 3                     | -                | -       | -      | -                     |
| 19 | Лесной конек          | -             | -      | -      | -                     | 0,6425           | Мл.     | 0,1293 | 3                     |
| 20 | Белая трясогузка      | -             | -      | -      | -                     | 28,9597          | Мн., Ф. | 5,8281 | 2                     |

|    |                      |         |           |        |   |         |          |         |   |
|----|----------------------|---------|-----------|--------|---|---------|----------|---------|---|
| 21 | Об. иволга           | -       | -         | -      | - | 2,4710  | О.,<br>Ф | 0,4973  | 3 |
| 22 | Сойка                | 5,2107  | О,<br>Ф   | 1,1810 | 2 | 1,7297  | О, Ф     | 0,3481  | 3 |
| 23 | Сорока               | 2,6482  | О,<br>Ф   | 0,6002 | 3 | 3,3606  | О, Ф     | 0,6763  | 3 |
| 24 | Галка                | 0,0737  | Р         | 0,0167 | 3 | -       | -        | -       | - |
| 25 | Серая ворона         | 0,3000  | Мл        | 0,0680 | 3 | 0,0140  | Р        | 0,0028  | 3 |
| 26 | Ворон                | 0,8556  | О.,<br>Ф. | 0,1939 | 3 | 0,2515  | Мл       | 0,0506  | 3 |
| 27 | Свиристель           | 38,2018 | Мн<br>Ф   | 8,6586 | 2 | -       | -        | -       | - |
| 28 | Садовая камышевка    | -       | -         | -      | - | 8,4013  | О, Ф     | 1,6907  | 2 |
| 29 | Зеленая пересмешка   | -       | -         | -      | - | 9,8344  | О, Ф     | 1,9792  | 2 |
| 30 | Черноголовая славка  | -       | -         | -      | - | 12,4043 | Мн,<br>Ф | 2,4963  | 2 |
| 31 | Садовая славка       | -       | -         | -      | - | 24,8085 | Мн,<br>Ф | 4,9927  | 2 |
| 32 | Славка-завирушка     | -       | -         | -      | - | 0,9884  | Мл       | 0,1989  | 3 |
| 33 | Пеночка-весничка     | -       | -         | -      | - | 4,9419  | О, Ф     | 0,9945  | 3 |
| 34 | Пеночка-теньковка    | -       | -         | -      | - | 2,9404  | О, Ф     | 0,5917  | 3 |
| 35 | Зеленая пеночка      | -       | -         | -      | - | 14,9741 | Мн,<br>Ф | 3,0135  | 2 |
| 36 | Желтоголовый королек | 1,7027  | О,<br>Ф   | 0,3859 | 3 | -       | -        | -       | - |
| 37 | Мухоловка-пеструшка  | -       | -         | -      | - | 20,6573 | Мн,<br>Ф | 4,1572  | 2 |
| 38 | Мухоловка-белошейка  | -       | -         | -      | - | 6,9187  | О, Ф     | 1,3924  | 2 |
| 39 | Малая мухоловка      | -       | -         | -      | - | 3,7559  | О, Ф     | 0,7559  | 3 |
| 40 | Серая мухоловка      | -       | -         | -      | - | 50,1606 | Мн,      | 10,0947 | Д |
| 41 | Об. горихвостка      | -       | -         | -      | - | 15,3200 | Мн,<br>Ф | 3,0831  | 2 |
| 42 | Зарянка              | 0,0851  | Р         | 0,0193 | 3 | 10,4769 | Мн,<br>Ф | 2,1085  | 2 |
| 43 | Об. соловей          | -       | -         | -      | - | 11,5641 | Мн,<br>Ф | 2,3272  | 2 |
| 44 | Рябинник             | 0,7329  | Мл        | 0,1661 | 3 | 31,1836 | Мн,<br>Ф | 6,2756  | 2 |
| 45 | Черный дрозд         | -       | -         | -      | - | 4,1759  | О, Ф     | 0,8404  | 3 |
| 46 | Белобровик           | -       | -         | -      | - | 4,2254  | О, Ф     | 0,8504  | 3 |
| 47 | Певчий дрозд         | -       | -         | -      | - | 14,3069 | Мн,<br>Ф | 2,8792  | 2 |

|    |                        |          |              |             |    |         |            |        |   |
|----|------------------------|----------|--------------|-------------|----|---------|------------|--------|---|
| 48 | Длиннохвостая синица   | 22,6460  | Мн<br>Ф      | 5,1328      | 2  | 1,2355  | О, Ф       | 0,2486 | 3 |
| 49 | Черноголовая гаичка    | 0,1703   | Мл           | 0,0386      | 3  | -       | -          | -      | - |
| 50 | Буроголовая гаичка     | 17,5123  | Мн<br>Ф      | 3,9692      | 2  | 3,4594  | О, Ф       | 0,6962 | 3 |
| 51 | Московка               | 1,1919   | О,<br>Ф      | 0,2701      | 3  | -       | -          | -      | - |
| 52 | Обыкновенная лазоревка | 8,7945   | О,<br>Ф      | 1,9933      | 2  | 10,3781 | Мн,<br>Ф   | 2,0886 | 2 |
| 53 | Большая синица         | 171,9394 | В<br>Мн<br>Ф | 38,970<br>9 | Д  | 34,9889 | Мн,<br>Ф   | 7,0414 | 2 |
| 54 | Об. поползень          | 17,2229  | Мн<br>Ф.     | 3,9036      | 2  | 3,6076  | О, Ф       | 0,7260 | 3 |
| 55 | Об. пищуха             | 8,7689   | О,<br>Ф      | 1,9875      | 2  | 9,3897  | О, Ф       | 1,8897 | 2 |
| 56 | Полевой воробей        | 66,8313  | Мн<br>Ф      | 15,147<br>6 | СД | 21,0032 | Мн.,<br>Ф. | 4,2268 | 2 |
| 57 | Зяблик                 | -        | -            | -           | -  | 40,1779 | Мн.,<br>Ф. | 8,0857 | 2 |
| 58 | Об. зеленушка          | 0,3405   | Мл           | 0,0772      | 3  | 22,5352 | Мн,<br>Ф   | 4,5352 | 2 |
| 59 | Чиж                    | 7,3642   | О.,<br>Ф.    | 1,6691      | 2  | -       | -          | -      | - |
| 60 | Черноголовый щегол     | 9,4171   | О,<br>Ф      | 2,1344      | 2  | 17,4944 | Мн,<br>Ф   | 3,5207 | 2 |
| 61 | Коноплянка             | -        | -            | -           | -  | 2,9652  | О, Ф       | 0,5968 | 3 |
| 62 | Об. чечетка            | 3,3203   | О,<br>Ф      | 0,7526      | 3  | -       | -          | -      | - |
| 63 | Об. чечевица           | -        | -            | -           | -  | 5,7326  | О, Ф       | 1,1537 | 2 |
| 64 | Об. снегирь            | 43,070   | Мн<br>Ф.     | 9,7620      | 2  | -       | -          | -      | - |
| 65 | Об. дубонос            | 0,0851   | Р.           | 0,0193      | 3  | 4,5960  | О, Ф       | 0,9249 | 3 |
| 66 | Об. овсянка            | -        | -            | -           | -  | 8,5001  | О, Ф       | 1,7106 | 2 |

**Условные обозначения:** Д – доминанты, СД – содоминанты, 2 – второстепенные, 3 – третьестепенные; В.мн. - весьма многочисленный, Мн.-многочисленный, О. – обычный, Мл. – малочисленный, Р. – редкий, ОР. - очень редкий, Ф. - фоновые птицы (весьма многочисленные, многочисленные и обычные вместе взятые).

*Авторы выражают благодарность за предоставленный материал участникам проекта создания Атласа птиц города Уфы. В число людей, которые проводили учёты численности птиц на исследуемой территории вошли: Полежанкина П.Г., Габбасова Э.З., Карев Е.В., Абдуллин Ф.Ф., Никифорова С.З., Скамай К.Н., Сатаева К.Р., Габдрахманова К.А., Монова Ю.С.*

## Литература

1. Ильичёв В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды (на примере Южно-Уральского региона). М., Наука, 1988. 247 с.
2. Лапшина Е.А. Особенности изучения авифауны городов. // Курсовая работа. – Пенза: Пензенский государственный педагогический университет им. В. Г. Белинского, 2009. – 17 с.
3. Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. Ред. Рахимов И.И. Казань: Мастер Лайн, 2001. - С. 133 – 147.
4. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2001. – 608 с.