

## РЕДКИЕ И МАЛОЧИСЛЕННЫЕ ВИДЫ ПТИЦ Г. МИЧУРИНСКА

Кузнецова В.В.<sup>1</sup> студентка группы БОБ51БХ

Социально-педагогического института ФГБОУ ВО «Мичуринский  
государственный педагогический институт», Мичуринск, Россия

Околелов А.Ю.<sup>2</sup> к.б.н., доцент

Социально-педагогического института ФГБОУ ВО «Мичуринский  
государственный педагогический институт», Мичуринск, Россия

Аннотация: Статья содержит данные о роли птиц в природе и жизни человека, а так же результаты учетов птиц в г. Мичуринске в 2015–2017 гг. Описаны биотопы города, статус редкости птиц. Основное внимание в статье уделяется редким и малочисленным видам птиц г. Мичуринска, занесенным в «Красную книгу Тамбовской области».

Ключевые слова: Орнитология, редкие и малочисленные виды птиц, орнитофауна.

---

<sup>1</sup> Кузнецова В.В. - [valeriya.v.k@yandex.ru](mailto:valeriya.v.k@yandex.ru)

<sup>2</sup> Околелов А.Ю. - [okolelov@mail.ru](mailto:okolelov@mail.ru)

Птицы являются важнейшим биологическим объектом городских сообществ живых организмов. Особенно велико значение птиц в регулировании численности насекомых и мелких грызунов, в первую очередь различных массовых вредителей культурных и ценных дикорастущих растений. В этой связи изучение фауны, населения и экологии птиц в условиях городской среды является одним из актуальных направлений орнитологии.

При этом стоит учесть, что деятельность человека оказывает мощное воздействие на многие компоненты экосистем, в том числе и на птиц. Это может проявиться в изменении структуры их населения: видового состава, плотности, набора доминирующих, многочисленных, фоновых и редких видов; изменении доли участия различных групп в населении, их образа жизни, физиологических, морфологических особенностей. Вовлеченные в глобальный процесс антропогенной трансформации экосистем, птицы неизбежно вступают в процессы синантропизации и как более частное ее проявление – урбанизации фауны [1; с. 71].

Однако, не все виды способны одинаково хорошо переносить взаимосуществование с человеком и действие ряда антропогенных факторов. В этой связи многие виды не способны к обитанию в городских условиях, а если и встречаются в городах, то относятся к категории редких и малочисленных видов птиц.

В свете этого нами была поставлена цель: комплексное исследование орнитофауны г. Мичуринска и обнаружение редких и малочисленных видов птиц; и следующие задачи:

- 1) Выяснение видового состава птиц населенного пункта;
- 2) Изучение численности и распространения птиц во всех микрорайонах города;
- 3) Выявление редких и малочисленных видов птиц города.

С 2015 г. в Социально-педагогическом институте на кафедре биологии и методики ее преподавания, позднее кафедре биологии и химии, ведется работа

по составлению «Атласа гнездящихся птиц города Мичуринска» в которой принимают участие, заинтересованные студенты, начиная со второго курса.

В 2015–2017 гг. учеты птиц проводились методом маршрутов с полосой учета по 50 метров по обе стороны маршрута. Для удобства каждый из квадратов был поделен на соответствующие биотопы, которых по городу было выявлено всего 13: частный жилой сектор, старые кварталы города, многоэтажная застройка, промышленная зона, парки и скверы, железные дороги, кладбища, фруктовые сады и питомники, лесные насаждения, луго-полевые биотопы, искусственные водоемы, болота и озера, русла и поймы рек.

По этим данным составлялись отчеты, которые затем использовались для составления итоговых поквadratных очерков. Там отмечался статус гнездования птиц, максимальное, минимальное и среднее число птиц за учет, их общее число на квадрат, число гнездящихся пар, а также экстраполяционные данные к каждому из обнаруженных видов (предположительная суммарная численность вида в исследуемом квадрате). Также фиксировались интересные факты из наблюдений за птицами на квадратах и описывались биотопы.

Эти данные позволили нам выявить тенденции распространения видов птиц и вычислить те из них, которые можно отнести к редким и малочисленным на уровне г. Мичуринска, а не только занесенные или рекомендованные к внесению в «Красную книгу».

Для выявления распространенности вида птиц нами использовались показатели плотности расселения птиц по А.П. Кузьякину [2; с. 99], который использовал следующий тип деления:

«Очень многочисленные» – плотность составляет от 100 и более особей на 1 км<sup>2</sup>;

«Многочисленные» – от 10 до 99 особей на 1 км<sup>2</sup>;

«Обычные» – от 1 до 9 особей на 1 км<sup>2</sup>;

«Редкие» – от 0,1 до 0,9 особи на 1 км<sup>2</sup>;

«Очень редкие» – менее 0,01 особей на 1 км<sup>2</sup>.

В ходе исследования в г. Мичуринске нами было учтено свыше 7000 особей 93 видов птиц, что составляет 58,49 % от числа возможно гнездящихся в Тамбовской области птиц (159 видов) [3; с. 200]. У 71 вида гнездование было подтверждено с высокой степенью точности. Из них 45 видов можно отнести к немногочисленным и редким. Среди них можно отметить мухоловку пеструшку (*Ficedula hypoleuca*), малого пестрого дятла (*Picoides minor*), обыкновенную лазоревку (*Cyanistes caeruleus*), обыкновенного поползня (*Sitta europaea*), сойку (*Garrulus glandarius*), а также многие виды славков (*Sylvia* sp.).

Среди выявленных видов были отмечены виды, занесенные в «Красную книгу Тамбовской области» [4; с. 219]: белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*) и зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides*); а также редкие и малочисленные виды, которые рекомендованы для внесения в Красную книгу Тамбовской области: травник (*Tringa totanus*), черный дятел (*Dryocopus martius*), седой дятел (*Picus canus*), ястребиная славка (*Sylvia nisoria*), горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*) и мухоловка-белошейка (*Ficedula albicollis*).

Результаты трехлетних исследований, позволили сделать следующие выводы:

1. На территории г. Мичуринска установлено гнездование 93 видов птиц;
2. Наибольшее видовое разнообразие наблюдалось в парках и скверах, на луго-полевых участках, кладбищах, лесных насаждениях, руслах и поймах рек;
3. Наибольшая численность птиц наблюдалась в промышленной зоне и зоне многоэтажных жилых построек;
4. Практически все редкие и малочисленные виды птиц были обнаружены на окраинах г. Мичуринска в биотопах с минимальной антропогенной нагрузкой;
5. Высокую долю участия редких и малочисленных видов птиц, составляющих 48 % от орнитофауны Мичуринска, можно объяснить тем, что его периферийные районы, составляющие около 50 % территории, характеризуются относительной приближенностью к естественным местам

гнездования птиц, для которых характерно высокое видовое разнообразие и при относительно невысокой численности каждого вида.

#### Список литературы

1. Ильичев В.Д., Карташев Н.Н., Шилов И.А. Общая орнитология. М.: Высш. школа, 1982. – 464 с., ил.
2. Кузякин А.П., Рогачева Э.В., Ермолаева Т.В. Методы учета птиц для зоогеографических целей – Уч. зап. МОПИ. Зоология. Вып. 3. М. 1958. 99–103 с.
3. Гудина А.Н., Дьяконова И.В., Лада Г.А., Микляева М.А., Околелов А.Ю., и др. Позвоночные Тамбовской области: Кадастр. Тамбов, 2007. 304 с.
4. Животные О.Н. Артаев, Е.А. Ганжа, В.В. Глушков, А.Н. Гудина, А.Ю. Околелов и др. Красная книга Тамбовской области., – Тамбов: ООО «Из – дательство Юлис», 2012. – 352 с.

## **Rare and scarce species of birds of Michurinsk**

Kuznetsova V.V. the fifth-year student at  
Socio-pedagogical Institute, Michurinsk, Russia

Okolelov Andrey Yu. candidate of biological Sciences, associate Professor of  
Department of Social and pedagogical Institute, Michurin state agrarian University,  
Michurinsk, Russia

**Abstract:** the Article contains data about the role of birds in nature and human life, as well as the results of surveys of birds in the city of Michurinsk in 2015–2017. Describes the habitats of the city, the rarity of birds. The main attention is paid to rare and scarce species of birds of Michurinsk, listed in the "Red book of Tambov region".

**Key words:** Ornithology, rare and small bird species, ornithofauna.