

А. И. Голота, Т. О. Барабашин

**ПЕРЬЯ, КАК ФАКТОР ВЫЯВЛЕНИЯ ВИДОВОГО
РАЗНООБРАЗИЯ ПТИЦ
(на примере г. Ростова-на-Дону и г. Пролетарска
Ростовской области)**

Резюме

В работе приводятся материалы по фауне птиц Ботанического сада ЮФУ г. Ростова-на-Дону и окрестностей г. Пролетарска Ростовской области. Дана характеристика как видового состава птиц в целом, так и тех видов, чьи перья были обнаружены на этих площадках. Приведены основные причины, по которым птицы теряют перья. Из общего видового состава птиц в Ботаническом саду найдены перья лишь 12,6 % видов, тогда как в г. Пролетарске – 26 %. Видовой состав найденных перьев указывает на экологические группы птиц, встречающихся в данной местности, но обычно не отражает их обилия. Перья являются вспомогательным признаком для анализа и изучения фауны и при сжатых сроках исследования могут служить надёжным источником информации при правильном определении и интерпретации находки.

A. I. Golota, T. O. Barabashin

**FEATHERS AS A FACTOR IN IDENTIFYING
THE BIODIVERSITY OF BIRDS
(ON THE EXAMPLE OF THE CITY OF ROSTOV-ON-DON AND
THE CITY OF PROLETARSK, ROSTOV REGION)**

Summary

The paper presents materials on the biodiversity of birds of the Botanical Garden of the Southern Federal University of Rostov-on-Don and the environs of the city of Proletarsk, the Rostov Region. The characteristics of both the species composition of birds in general and those species, whose feathers were found on these sites, are given. The main reasons why feathers are found are given. Of the total species composition of birds in the Botanical Garden, feathers were found only in 12.6 % of species, while in the city of Proletarsk – 26 %. The species composition of the found feathers indicates the ecological groups of birds found in the area, but usually does not reflect their abundance. Feathers are an auxiliary feature for the analysis and

study of the fauna, and with a short research time they can serve as a reliable source of information for the correct identification and interpretation of a find.

Видовое разнообразие и население птиц служат важным показателем состояния любого биоценоза и характеризуют его устойчивость и стабильность функционирования. Изучение видового состава той или иной территории базируется на определении птиц по ряду признаков. Базовыми и основными являются, в первую очередь, прямые наблюдения и визуальное определение, наряду с которым используется и определение птиц по голосу (песни, позывки, крики тревоги и пр.). Помимо прямых наблюдений, для определения птиц нередко используются и косвенные признаки: обнаружение старых гнёзд, дупел и кузниц дятлов, скорлупы яиц или неразвитых яиц (болтунов), погадок, следов лап и, конечно же, перьев.

Но насколько полно может помочь данный способ определения птиц для изучения видового разнообразия и какие виды можно выявлять при помощи поиска перьев?

Мы решили проверить это на двух площадках в Ростовской области – в Ботаническом саду ЮФУ (г. Ростов-на-Дону) и в г. Пролетарске и его окрестностях (Пролетарский район Ростовской области). Исследования проводили с 2019 по 2021 гг. в разные сезоны. Учитывали все виды встреченных птиц, перья коллектировали, фотографировали и определяли в том числе и с помощью специализированных определителей [Корепова, 2016; Силаева и др., 2018, и др.].

Перья птиц в природе отдельно от самой птицы могут быть найдены по нескольким причинам. Во-первых, это линные перья, которые птицы теряют во время сезонных линек. Такие перья встречаются либо в местах гнездования, например, под колониями грачей или цапель, либо в местах линных скоплений, например, у уток и гусей. Нередко причиной появления перьев служит факт добычи и последующего ощипывания птицы пернатым хищником (ястребом, соколом); такие перья можно найти возле их постоянных или временных присад. Появляются перья и в результате охоты человека, когда он на месте добычи ощипывает трофеи. Такие места выдают стреляные гильзы и следы охоты. Кроме того, перья могут появиться в результате охоты зверей или же подбора ими падали возле дорог или ЛЭП. Для таких перьев характерны «пожжённые», деформированные очины. Последняя отмеченная нами причина – погибшие птицы, перья которых может постепенно разносить ветром по окрестностям.

Всего за время наблюдений были отмечены 115 видов птиц из 15 отрядов и 41 семейства. Из них:

– в Ботсаду ЮФУ г. Ростова-на-Дону – 68 видов птиц из 15 отрядов и 29 семейств. Самыми обычными были представители отряда Воробьинообразных – 30 видов. Однако мы нашли перья лишь 16 видов (табл. 1). Основной причиной появления перьев была линька, гибель птиц и охота пернатых хищников;

– в окрестностях г. Пролетарска видовое разнообразие птиц, по нашим наблюдениям, составило 99 видов из 15 отрядов и 40 семейств. Также доминировал по числу видов отряд Воробьинообразных – 40 видов. Здесь были найдены перья 23 видов (табл. 1). Основной причиной появления перьев была линька, охота человека и хищников.

Таблица 1

Виды птиц, чьи перья были найдены на участках исследований

№	Вид	Ботанический сад	г. Пролетарск
1.	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	–	+
2.	Серый гусь <i>Anser anser</i>	–	+
3.	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	–	+
4.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	+	+
5.	Чёрный коршун <i>Milvus migrans</i>	–	+
6.	Болотный лунь <i>Circus aerogenosus</i>	–	+
7.	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	–	+
8.	Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	+	+
9.	Фифи <i>Tringa glareola</i>	–	+
10.	Черноголовый хохотун <i>Larus ichthyaetus</i>	–	+
11.	Хохотунья <i>L. cachinans</i>	–	+
12.	Камышица <i>Gallinula chloropus</i>	+	–
13.	Сизый голубь <i>Columba livia</i>	+	+
14.	Вяхирь <i>C. palumbus</i>	+	–

№	Вид	Ботанический сад	г. Пролетарск
15.	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	+	+
16.	Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i>	+	–
17.	Ушастая сова <i>Asio otus</i>	+	+
18.	Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	+	–
19.	Удод <i>Upupa epops</i>	–	+
20.	Сирийский дятел <i>Dendrocopos syriacus</i>	–	+
21.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	–	+
22.	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	–	+
23.	Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	+	–
24.	Сорока <i>Pica pica</i>	+	–
25.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	+	+
26.	Серая ворона <i>C. cornix</i>	+	+
27.	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	+	–
28.	Большая синица <i>Parus major</i>	–	+
29.	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	–	+
30.	Щегол <i>Carduelis carduelis</i>	–	+
31.	Чёрный стриж <i>Apus apus</i>	+	–
32.	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	+	–
	Всего видов	16	23
	Доля от общего числа видов	12,6 %	26,0 %

Несмотря на то, что на обеих площадках наблюдения вели несколько лет, доля числа видов, чьи перья были найдены, была невелика. В Ботсаду она составила всего 12,6 %, а в г. Пролетарске – 26,0 %. Такая разница обусловлена тем, что в Ботсаду основная часть видового состава

ва представлена гнездовой фауной мелких воробьиных птиц, чьи перья сложно искать и идентифицировать, а в Пролетарске достаточно много крупных водоплавающих и околоводных птиц, линяющих у водоёмов, а также присад хищников, под которыми остаются перья.

Анализируя полученные материалы, следует отметить, что перья ряда видов были найдены в обоих местах наблюдений. Это крякva, фазан, сизый голубь, кольчатая горлица, ушастая сова, грач, серая ворона и воробей. При этом крякva и фазан – охотничьи виды, которые первыми попадают под пресс охоты, и их перья часто оставляют охотники. Сизый голубь, кольчатая горлица и серая ворона – синантропные виды, обычные в городах и линяющие или же погибающие здесь от разных причин. Ушастая сова, грач и воробей – зимующие здесь виды. Причём грачи зимуют в массе, и эти птицы часто гибнут на ночёвках в лесополосах рядом с Пролетарском в и Ботсаду Ростова-на-Дону. Впрочем, сравнивая видовой состав птиц, чьи перья были найдены на разных участках, следует отметить достаточно низкую степень общности – коэффициент Жаккара был равен всего 0,26.

Разница в видовом составе как птиц, так и найденных перьев, обусловлена также фаунистическим различием биотопов, которые находятся в местах исследований. При анализе видového состава в целом в фауне Ботсада и г. Пролетарска не совпадали 12 семейств. В Ботсаду преобладает древесная растительность, хотя есть и участок реки, открытые поля и степные участки. Возле г. Пролетарска, наряду с участками застройки, имеются обширные водно-болотные угодья и участки полей и степи. Наличием крупных водных объектов в окрестностях г. Пролетарска (р. Чепрак, сеть оросительных каналов, оз. Солёное) обусловлено большое число лимнофильных видов – 46, тогда как в г. Ростове-на-Дону были встречены только 16 таких видов. Низкое антропогенное воздействие, а также наличие обширных сельскохозяйственных земель вокруг города делает данную местность привлекательной для кампофильных видов – 10 (в г. Ростове-на-Дону 4). Именно в г. Пролетарске были обнаружены перья представителей этих видов: серой цапли, болотного луны и серой куропатки. В г. Ростове-на-Дону широко представлена дендрофильная и склерофильная группы; из видов, чьи перья были найдены в г. Ростове-на-Дону, – обыкновенная пустельга, чёрный стриж, золотистая шурка, певчий дрозд и другие.

Следует обратить внимание на то, что обилие перьев тех или иных видов не отражает обилия птиц. Так, те же воробьи, синицы, скворцы, чайки могут быть локально многочисленны, но при этом перья их вы

не найдёте. Из этого следует, что важную роль тут играет время, в которое на территории находятся птицы, а также наличие охоты или хищников.

В целом следует отметить, что перья являются вспомогательным признаком для анализа и изучения фауны и при сжатых сроках исследования могут служить надёжным источником информации при правильном определении и интерпретации находки.

Литература

Корелова Д. А. 2016. Атлас-определитель перьев птиц (науч. ред. О. Л. Силаева). Ульяновск: 1–320.

Силаева О. Л., Чернова О. Ф., Букреев С. А. Вараксин А. Н. 2018. Определитель птиц по перу и его фрагментам. Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes). М., Товарищество научных изданий КМК: 1–385.