



УДК 598.2

**TO STUDY THE AVIFAUNA IN THE SUBTAIGA FORESTS OF THE
SUBURBAN ZONE OF THE CITY OF KRASNOYARSK
К ИЗУЧЕНИЮ ОРНИТОФАУНЫ В ПОДТАЕЖНЫХ ЛЕСАХ ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЫ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА**

Zhilenko N.A. / Жиленко Н.А.*c.b.s., as.prof./ к.б.н., доц.***Velichko S.A. / Величко С.А.****Privalihina A.A. / Привалихина А.А.****Volkova S.A. / Волкова С.А.***student/студент**Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk, Mira av. 82, 660049**Сибирский государственный университет им. акад. М.Ф. Решетнева,**Красноярск, пр. Мира 82, 66004*

***Аннотация.** В работе приведены данные учетов птиц в пригородных лесах города Красноярск. Проведен анализ видового состава и численности орнитофауны.*

***Ключевые слова:** орнитофауна, пригородные леса, г. Красноярск, Караульное лесничество, сосновые насаждения, учеты птиц.*

Среди позвоночных животных птицы занимают особое место. Высокая численность и видовое разнообразие, широкое распространение, большая подвижность, высокий уровень обмена веществ определяют их роль в ... экосистемах [4]. В связи с этим их можно использовать в качестве индикатора биологического равновесия, изучая изменения численности, видового состава, поведения и экологии и судить о действии различных антропогенных факторов, в частности, о влиянии рекреации.

Исследования орнитофауны проводились на территории Караульного лесничества Учебно-опытного лесхоза СибГУ им. М.Ф. Решетнева Красноярского края. Обследованы сосняки разнотравные и сосняки разнотравно-осочковые (в 50, 51 и 52 кварталах). Сюда же входит территория учебной базы, расположенной в сосновых насаждениях, а также участок левого берега реки Енисей, протяженностью 800 метров, с искусственными посадками облепихи.

Данная территория относится к пригородной зоне города Красноярск и испытывает высокую антропогенную нагрузку, прежде всего, рекреационную, так как находится всего в 4 км от конечной остановки «совхоз Удачный». Сосновый бор и пологий берег Енисея делают этот участок излюбленным местом отдыха горожан в течение всего года, но максимум посещений, приходится на теплый период. Помимо этого, через базу проходят пешеходные тропы (туристы, дачники, рыбаки и др.), а так же в последнее время территория активно используется любителями езды по бездорожью на мотоциклах и квадроциклах.

При изучении видового состава птиц нами использовались общепринятые методики [5,6,9]. Определение в естественной среде осуществлялось визуально с помощью бинокля и по голосам. Идентификация до вида проводилось по



определителям В.К. Рябицева, Ф. Зауэра, А.А. Мосалова [1,2,3,7,8], а также по электронному определителю «ЭкоГид» – Птицы и Голоса [11].

Видовое разнообразие изучалось в ходе пеших маршрутных учетов, которые проводились в 2018 году в последнюю неделю мая. Средняя дневная температура месяца была +13,37 °С, средняя ночная – +3,21 °С. Часто ночами отмечались заморозки, как в первой, так и во второй половине месяца, когда температура опускалась ниже -5°С. Средняя дневная температура июня была +27 °С, средняя ночная – +13,26 °С.

В 2019 году учеты проводились в первую неделю июня. Средняя дневная температура предшествующего месяца была +15,95 °С, средняя ночная – +3,93 °С, ночами также наблюдались заморозки до -5°С, но только в первой половине месяца. Средняя дневная температура июня была +24,63 °С, средняя ночная – +11,76 °С.

По литературным данным население птиц г. Красноярска и его окрестностей представлено 305 видами, относящихся к 19 отрядам, 47 семействам и 147 родам [10].

В 2018 году на изучаемой территории было зафиксировано 124 особи 36 видов, принадлежащие к следующим 9 отрядам: Гусеобразные – *Anseriformes* (1 вид), Соколообразные – *Falconiformes* (2 вида), Курообразные – *Galliformes* (1 вид), Ржанкообразные – *Charadriiformes* (2 вида), Голубеобразные – *Columbiformes* (1 вид), Кукушкообразные – *Cuculiformes* (1 вид), Козодоеобразные – *Caprimulgiformes* (1 вид), Дятлообразные – *Piciformes* (3 вида), Воробьинообразные – *Passeriformes* (24 вида из 11 семейств: Трясогузковые – *Motacillidae*, Врановые – *Corvidae*, Славковые – *Sylviidae*, Корольковые – *Regulidae*, Мухоловковые – *Muscicapidae*, Дроздовые – *Turdidae*, Длиннохвостые Синицы – *Aegithalidae*, Синицевые – *Paridae*, Поползневые – *Sittidae*, Вьюрковые – *Fringillidae*, Овсянковые – *Emberizidae*).

В 2019 году – 165 особей 43 видов, относящиеся к 6 отрядам: Гусеобразные – *Anseriformes* (1 вид), Соколообразные – *Falconiformes* (2 вида), Ржанкообразные – *Charadriiformes* (2 вида), Голубеобразные – *Columbiformes* (1 вид), Дятлообразные – *Piciformes* (1 вид), Воробьинообразные – *Passeriformes* (35 видов из 10 семейств: Трясогузковые – *Motacillidae*, Врановые – *Corvidae*, Славковые – *Sylviidae*, Корольковые – *Regulidae*, Мухоловковые – *Muscicapidae*, Дроздовые – *Turdidae*, Синицевые – *Paridae*, Поползневые – *Sittidae*, Вьюрковые – *Fringillidae*, Овсянковые – *Emberizidae*).

Возможно, разница в видовом богатстве по годам связана с погодными условиями, которые описаны нами выше. Так, 2018 год отличался затяжной весной, относительно низкими температурами в мае и частыми заморозками, вплоть до начала июня. Данные учетов представлены в таблице 1.

В результате проведенных исследований было установлено, что доминирующими видами в 2018 году являлись зяблик (16,12%) и синица большая (14,51%), субдоминантами – маскированная трясогузка (11,29%) и дрозд рябинник (6,45%).



Таблица 1.

**Результаты учета птиц в сосновых насаждениях Караульного лесничества
Учебно-опытного лесхоза СибГУ**

№	Вид	Количество		Всего
		2018 г.	2019 г.	
1.	Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i>	2	2	4
2.	Коршун черный – <i>Milvus migrans</i>	4	7	11
3.	Ястреб тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i>	1	2	3
4.	Бородатая куропатка – <i>Perdix dauurica</i>	1	0	1
5.	Белохвостый песочник – <i>Calidris temminckii</i> *	3	4	7
6.	Чайка сизая – <i>Larus canus</i>	3	5	8
7.	Большая горлица – <i>Streptopelia orientalis</i>	2	2	4
8.	Кукушка обыкновенная – <i>Cuculus canorus</i>	1	0	1
9.	Обыкновенный козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i>	1	0	1
10.	Седой дятел – <i>Picus canus</i>	1	0	1
11.	Желна – <i>Dryocopus martius</i>	2	0	2
12.	Большой пестрый дятел – <i>Dendrocopos major</i>	3	2	5
13.	Горная трясогузка – <i>Motacilla cinerea</i>	1	7	8
14.	Маскированная трясогуска – <i>Motacilla personata</i>	14	11	25
15.	Сорока – <i>Pica pica</i>	2	2	4
16.	Ворона черная – <i>Corvus (corone) orientalis</i>	7	8	15
17.	Певчий сверчок – <i>Locustella certhiola</i>	2	1	3
18.	Садовая камышовка – <i>Acrocephalus dumetorum</i>	0	1	1
19.	Серая славка – <i>Sylvia communis</i>	2	2	4
20.	Пеночка-весничка – <i>Phylloscopus trochilus</i>	1	4	5
21.	Пеночка-теньковка – <i>Phylloscopus collybita</i>	1	3	4
22.	Пеночка-таловка – <i>Phylloscopus borealis</i>	2	2	4
23.	Желтоголовый королек – <i>Regulus regulus</i>	3	1	4
24.	Мухоловка-пеструшка – <i>Ficedula hypoleuca</i>	1	0	1
25.	Малая мухоловка – <i>Ficedula hypoleuca</i>	1	2	3
26.	Сибирская мухоловка – <i>Muscicapa sibirica</i>	0	2	2
27.	Черноголовый чекан – <i>Saxicola rubicola</i>	0	1	1
28.	Горихвостка обыкновенная – <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	2	5
29.	Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i>	1	2	3
30.	Соловей-красношейка – <i>Luscinia calliope</i>	1	1	2
31.	Варакушка – <i>Luscinia svecica</i>	0	1	1
32.	Словей-свистун – <i>Luscinia sibilans</i>	1	1	2
33.	Рябинник – <i>Turdus pilaris</i>	8	21	29
34.	Белобровик – <i>Turdus iliacus</i>	0	2	2
35.	Певчий дрозд – <i>Turdus philomelos</i>	0	1	1
36.	Сибирский дрозд – <i>Zoothera sibirica</i>	0	2	2
37.	Ополовник или длиннохвостая синица – <i>Aegithalos caudatus</i>	2	0	2



38.	Черноголовая гаичка – <i>Parus palustris</i>	1	3	4
39.	Пухляк или буроголовая гаичка – <i>Parus montanus</i>	5	11	16
40.	Большая синица – <i>Parus major</i>	18	16	34
41.	Поползень обыкновенный – <i>Sitta europaea</i>	2	2	4
42.	Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i>	20	17	37
43.	Чиж – <i>Carduelis spinus</i>	0	2	2
44.	Чечётка – <i>Acanthis flammea</i>	1	3	4
45.	Обыкновенная чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i>	0	1	1
46.	Щур – <i>Pinicola enucleator</i>	0	2	2
47.	Обыкновенный снегирь – <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	2	2
48.	Обыкновенный дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	0	1
49.	Обыкновенная овсянка – <i>Emberiza citrinella</i>	0	1	1
50.	Дубровник – <i>Ocyris aureolus</i>	0	1	1
	Итого:	124	165	289

* - вид был зафиксирован на берегу р. Енисей во второй половине июля.

В 2019 году к доминирующим видам можно отнести дрозда рябинника (12,72%), зяблика (10,3%) и большую синицу (9,69%), а к субдоминантам – маскированную трясогузку (6,66%).

Несмотря на довольно близкое расположение исследуемой территории к городу и высокий уровень рекреации, изменения численности и видового состава орнитофауны не значительны, а фоновые виды отличаются относительным постоянством.

Следует отметить, что полученные данные являются предварительными и требуются проведения дальнейших исследований, так как сложно заметить серьезные изменения орнитофауны за два сезона.

Литература

1. Зауэр, Ф. Птицы – обитатели лугов, полей и лесов: пер. с нем. / Ф. Зауэр; науч. конс. Х. Райххольф-Рим. – Москва : АСТ: Астрель, 2002. – 286 с.
2. Зауэр, Ф. Птицы – обитатели озер, болот и рек : пер. с нем. / Ф. Зауэр; науч. конс. Х. Райххольф-Рим. – Москва : АСТ: Астрель, 2002. – 286 с.
3. Мосалов, А.А. Птицы России. Определитель / А.А. Мосалов, П.М. Волцит. – Москва: Из-во АСТ, 2017. – 94 с.
4. Михеев, А.В. Биология птиц. Полевой определитель птичьих гнезд: Пособие для студентов педагогических институтов и учителей средних школ. / А.В. Михеев – Москва: Топикал, 1996. – 460 с.
5. Равкин, Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов / Ю.С. Равкин // Природа очагов лещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск: Наука, 1967 – С. 66-75.
6. Равкин, Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов во внегнездовое время. / Ю.С. Равкин, Б.П. Доброхотов // Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. – Москва: АН СССР, 1963. – 130-136.
7. Рябицев, В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель / В.К. Рябицев.



– Москва; Екатеринбург: кабинетный учёный, 2014. – Т. 1. – 478 с.

8. Рябицев, В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель / В.К. Рябицев. – Москва; Екатеринбург: кабинетный учёный, 2014. – Т. 2. – 452 с.

9. Савченко, А.П. Антропогенные потери ресурсов животных и их оценка : учеб. пособие / А.П. Савченко [и др.]. – Красноярск, 1996. – 59 с.

10. Тимошкин, В.Б. Эколого-фаунистический анализ населения птиц г. Красноярска: автореферат дис. ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / В.Б. Тимошкин – Красноярск, 2010. – 19 с.

11. ЭкоГид: Птицы России – Голоса, Фото и Определитель [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – 2006. – Режим доступа: <http://www.ecosystema.ru/04materials/guides/14birds.htm>. – Загл. с экрана.

Abstract. The paper presents data on bird counts in suburban forests of the city of Krasnoyarsk. The analysis of the species composition and number of avifauna was carried out.

Key words: avifauna, suburban forests, Krasnoyarsk, forest Karaulnoe, pine plantations, bird records.

Статья отправлена: 28.01.2020 г.

© Жиленко Н.А., Величко С.А., Привалихина А.А., Волкова С.А.