

Республика Хакасия
ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования»
Центр живой природы «РостОк»

**Видовое разнообразие птиц Парка культуры и отдыха города Абакан
в осенне-зимний период**

Номинация: «Памятники природы»

Выполнили: Ползик Валентина, 6 класс,
Окаёмова Наталья, 5 класс, Почуфаров
Тихон, 3 класс
Руководитель: Кудрявцева Татьяна
Владимировна, педагог до, к.б.н.

Абакан, 2025

Оглавление

| | |
|--|---|
| Введение..... | 3 |
| Глава 1. Методы и приемы исследований..... | 4 |
| Глава 2. Результаты..... | 5 |
| 2.1. Видовое разнообразие птиц в осенний период..... | 5 |
| 2.2. Видовое разнообразие птиц в зимний период..... | 5 |
| 2.3. Анализ данных..... | 7 |
| Выводы..... | 8 |
| Заключение..... | 8 |
| Список литературы..... | 9 |

Введение

Мониторинг видового разнообразия птиц, обитающих в городской черте, имеет важное значение для их охраны.

Парк культуры и отдыха находится в городской черте, но благодаря разнообразию природных условий является местом обитания большого количества видов птиц, в том числе лесных, полевых, водоплавающих и синантропных.

Целью нашей работы стало проведение наблюдений за птицами в Парке культуры и отдыха города Абакана в осенне-зимний период.

Задачи:

1. Определить виды птиц на маршруте и посчитать их количество.
2. Отметить на карте и описать места встреч птиц.
3. Составить список видов птиц в каждом из мест обитания.
4. Выяснить к каким систематическим группам принадлежат встреченные на маршруте птицы.
5. Сравнить видовое разнообразие птиц по сезонам года и сравнить наши данные с данными других исследователей.

Парк природы и отдыха находится в восточной части города, на левом берегу реки Абакан. Его площадь 121,7 га.

Для территории Парка культуры и отдыха города Абакана в мае 2022 года было определено 18 видов птиц [3]:

1. Домовый воробей - *Passer domesticus*
2. Грач - *Corvus frugilegus*
3. Чёрный коршун - *Milvus migrans*
4. Дрозд-рябинник - *Turdus pilaris*
5. Белая лазоревка - *Cyanistes cyanus*
6. Большая синица - *Parus major*
7. Длиннохвостая синица, или ополовник - *Aegithalos caudatus*
8. Большой пёстрый дятел - *Dendrocopos major*
9. Седой дятел - *Picus canus*
10. Сорока обыкновенная - *Pica pica*
11. Сизый голубь - *Columba livia*
12. Ворон обыкновенный - *Corvus corax*
13. Серая ворона - *Corvus cornix*
14. Кряква - *Anas platyrhynchos*
15. Обыкновенный поползень - *Sitta europaea*
16. Белая трясогузка - *Motacilla alba*
17. Черноголовая гаичка - *Parus palustris*
18. Обыкновенная пищуха - *Certhia familiaris*

По неопубликованным данным Рубцовой Анастасии в 2014-2019 гг. в Парке было отмечено 28 видов птиц:

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Щегол | 15. Кряква |
| 2. Удод | 16. Скворец |
| 3. Оляпка | 17. Чайка озерная |
| 4. Трясогузка | 18. Снегирь |
| 5. Серая лазоревка | 19. Кобчик |
| 6. Седой дятел | 20. Свиристель |
| 7. Дрозд рябинник | 21. Большая синица |
| 8. Лазоревка | 22. Поползень |
| 9. Куропатка даурская | 23. Черный аист |
| 10. Большой пестрый дятел | 24. Щур |
| 11. Длиннохвостый снегирь | 25. Серый снегирь |
| 12. Домовой воробей | 26. Сорока |
| 13. Белая лазоревка | 27. Ворона |
| 14. Желтая трясогузка | 28. Коршун |

В целом на территории Хакасии отмечено 315 видов птиц, из них в летний период – 278 видов, в зимний период – 110 видов [1].

Учёт птиц в Парке культуры и отдыха города Абакана проводился нашей командой трижды: 5 октября в рамках Евразийского учета птиц (приложение 1А), 14 декабря 2024 года и 15 февраля 2025 года в рамках Всероссийских зимних соревнований по орнитологии.

Глава 1. Методы и приемы исследований

В работе использовались следующие методы:
наблюдение,
фотографирование,
маршрутный учет птиц,
определение видов птиц,
математические расчеты.

Маршрут охватил центральную аллею, берег дрены и тополёвый лес (приложение 1 Б). Во время маршрута в дневник записывались все встречи с птицами и их количество. Протяжённость первого маршрута (05.10.24) составила 2,3 км, протяжённость второго маршрута (14.12.24) - 2,8 км., а протяжённость третьего маршрута (15.02.25) составила 2,9 км.

Протяжённость маршрута рассчитали с помощью линейки «Яндекс карты».

Виды птиц определяли по фотоопределителю [2].

Расчеты и построение диаграмм производились в программе Excel.

Глава 2. Результаты

В результате исследований было насчитано 414 особей птиц, принадлежащих к 16 видам.

2.1. Видовое разнообразие птиц в осенний период

В осенний период (05.10.24) было замечено 260 особей птиц 10 видов (прил. 2 - таблица), места их встреч показаны на карте (прил. 1 Б).

Больше всех нами было встречено сизых голубей (44%), на втором месте кряква (17%), на третьем месте ворона (12%) и баклан (11%). На остальные виды пришлось меньше 10% встреч. Самыми редкими были лазоревка белая, поползень и сорока (по 1 %) (прил. 2 – диаграмма).

Больше всего птиц было встречено на Центральной аллее парка идущей от спорткомплекса до первого моста через дренаж – 121 особь (46,5 %) из 5 видов. Здесь мы встретили: сизых голубей, ворон, домовых воробьёв, больших синиц и сорок. Это обычные виды, обитающие в городской черте.

На втором месте по количеству встречных птиц тополёвый лес с подлеском из дикой яблони. Здесь мы встретили 46 особей (17,6%) из 7 видов: голубь сизый, ворона, воробей домовый, синица большая, поползень, дрозд рябинник, лазоревка белая.

На последнем месте по количеству встреч берег дренажа. Здесь мы встретили 27 особей (10,4%) из 5 видов, из них два - водоплавающие: кряква и большой баклан и 3 городские птицы: сизый голубь, кряква, ворона, домовый воробей и большой баклан.

Два вида птиц – кряква и баклан в количестве 66 особей (25,4%) были встречены на пролёте (прил. 3 – диаграмма 1).

Таким образом, самое большое разнообразие птиц в тополёвом лесу, а самое большое количество птиц было встречено на аллее парка.

Большинство встреченных видов птиц представители отряда Воробьинообразных – семь видов (Ворона, Воробей домовый, Синица большая, Поползень, Дрозд рябинник, Лазоревка белая, Сорока). Из них по два вида относятся к семействам Синицевые (Синица большая и Лазоревка белая) и Врановые (Ворона, Сорока) и по одному виду относятся к семействам Дроздовые (Дрозд рябинник), Поползневые (Поползень) и Воробьиные (Воробей домовый).

По одному виду птиц было из отрядов Голубинообразные, семейство Голубиные (Голубь сизый), Гусеобразные, семейство Утиные (Кряква), Пеликанообразные, семейство Баклановые (Баклан большой) (прил. 3 – диаграмма 2).

2.2. Видовое разнообразие птиц в зимний период

В зимний период наблюдения проводились два раза (14.12.24) было замечено 154 особи 12 видов (прил. 4, таблица).

Больше всех нами было встречено полевых воробьёв (27%) и сизых голубей (23%), на третьем месте большая синица (17%). На каждый из

остальных видов пришлось меньше 10% встреч. Самыми редкими были дятел большой пёстрый, дятел малый пёстрый и длиннохвостая неясыть (по 1 %) (приложение 4 - диаграмма).

Больше всего птиц было встречено на Центральной аллее парка идущей от спорткомплекса до первого моста через дренаж – 65 особей (42,2 %) из 5 видов. Здесь мы встретили: сизых голубей, ворон, домовых воробьёв, больших синиц и сорок. Это обычные виды, обитающие в городской черте.

На втором месте по количеству встречных птиц были кормушки, развешанные у дорог – 49 особей (33,8%) из 4-х видов. Здесь мы встретили полевых воробьёв, больших синиц, поползней и пухляков.

На третьем месте лесные поляны (открытые места) с высоким сухим травостоем – 22 особи (15,2%) 2-х видов.

На последнем тополёвый лес с подлеском из дикой яблони. Здесь мы встретили 18 особей (12,4%) из 7 видов: синица большая, поползень, длиннохвостый снегирь, большой и малый пёстрые дятлы, длиннохвостая неясыть, сорока (приложение 5 – диаграмма 1).

Таким образом, зимой самое большое разнообразие птиц в тополёвом лесу, а самое большое количество птиц было встречено на аллее парка.

Большинство встреченных видов птиц представители отряда Воробьинообразных – девять видов (Ворона, Воробей домовый, Воробей полевой, Синица большая, Поползень, Пухляк, Длиннохвостый снегирь, Сорока). Из них по два вида относятся к семействам Синицевые (Синица большая и Пухляк), Врановые (Ворона, Сорока) и Воробьиные (Воробей домовый и воробей полевой), по одному виду относятся к семействам Поползневые (Поползень) и Вьюрковые (Длиннохвостый снегирь).

По одному виду птиц было из отрядов Голубинообразные, семейство Голубиные (Голубь сизый) и Собообразные, семейство Настоящие совы (Длиннохвостая неясыть) (приложение 5 – диаграмма 2).

15.02.2025 было замечено всего 102 особи 8 видов (прил. 5, таблица). Больше всех нами было встречено домовых воробьёв (27%) и сизых голубей (25%), на третьем месте большая синица (19%). На каждый из остальных видов пришлось меньше 12% встреч. Самыми редкими были ворона и сорока (1 % и 2 %) (прил. 6. – диаграмма 1).

Больше всего птиц было встречено на Центральной аллее парка идущей от спорткомплекса до первого моста через дренаж – 54 особи (52,9 %) из 2 видов. Здесь мы встретили: сизых голубей, домовых воробьёв. Это обычные виды, обитающие в городской черте.

На втором месте тополёвый лес с подлеском из дикой яблони. Здесь мы встретили 48 особей (47,1%) из 6 видов: синица большая, Воробей полевой, дрозд рябинник, ворона, пухляк и сорока (прил. 6. – диаграмма 2).

Большинство встреченных видов птиц представители отряда Воробьинообразных – семь видов (Ворона, Воробей домовый, Воробей полевой, Синица большая, Дрозд рябинник, Пухляк, Сорока). Из них по два

вида относится к семействам Синицевые (Синица большая и Пухляк), Врановые (Ворона, Сорока) и Воробьиные (Воробей домовый и воробей полевой), один вид относится к семейству Дроздовые (Дрозд рябинник).

Один вид птиц был из отряда Голубинообразные, семейство Голубиные (Голубь сизый) (прил. 6. – диаграмма 3).

2.3. Анализ данных

При сравнении результатов осеннего и зимнего мониторинга, мы отметили, что количество птиц в осенний период было больше, а видовое разнообразие больше в зимний период, вероятно, это связано с большей протяженностью нашего учетного маршрута в зимний период.

В осенний и зимний периоды наибольшая численность птиц была отмечена на центральной алее парка за счет синантропных видов (сизых голубей, домашних воробьев), а видовое разнообразие в тополёвом лесу. Отличие осеннего и зимнего периодов в том, что осенью мы встретили большое количество водоплавающих птиц на берегу дрены, а зимой концентрация птиц наблюдалась возле кормушек.

Зимой представители отрядов Гусеобразных и Пеликанообразных, которых мы отмечали в октябре, улетели на юг, но появились представители Собообразных (длиннохвостая неясыть). Также в декабре мы не встретили дроздов, они появились только в феврале, но встретили два вида дятлов, пухляка и длиннохвостого снегиря, которых не отмечали осенью. Только 50% из отмеченных нами видов птиц были встречены и осенью и зимой.

Все встреченные на маршруте птицы, кроме большого баклана, по характеру пребывания относятся к гнездящимся и зимующим в степной или лесостепной зонах видам. Большой баклан относится к видам, которые встречаются здесь летом, но гнездование по данным С.М. Прокофьева [1] не установлено.

Мы сравнили наши данные с результатами учетов других исследователей птиц Парка культуры и отдыха из детского технопарка «Кванториум»: Рубцовой Анастасии (2014-2019 гг. – 28 видов птиц) и коллектива под руководством Окуневой Марии Егоровны (май 2022 г. – 18 видов птиц) [3]. Оказалось, что все виды встреченных нами птиц, кроме большого баклана, пухляка, малого пестрого дятла и длиннохвостой неясыти встречались в Парке культуры и отдыха регулярно. Рост численности большого баклана в Хакасии замечен в 2020-х гг. [4,5,6], теперь он появился и на водоемах Парка культуры и отдыха (приложение 7А). Пухляк похож на черноголовую гаичку, которая была отмечена другими исследователями, возможно, что в определении видов могла быть допущена ошибка. Интересна встреча с длиннохвостой неясытью, которая, по данным С.М. Прокофьева [1], в степной зоне Хакасии не отмечена.

Выводы

1. В осенне-зимний период в Парке культуры и отдыха Абакана было встречено 414 птиц 16-ти видов, в том числе осенью 260 птиц 10-ти видов и зимой 256 птицы 13-ти видов. Больше всех на маршруте было встречено сизых голубей (44% осенью и 23% зимой). Самыми редкими осенью были лазоревка белая, поползень и сорока, зимой - длиннохвостая неясыть, большой пёстрый и малый пёстрый дятлы (по 1%).

2. Самое большое разнообразие птиц в тополёвом лесу (7 видов осенью и 9 видов зимой, всего – 13 видов), а самое большое количество птиц было встречено на аллее парка (всего 240 особей).

3. Большинство видов птиц относилось к отряду Воробьинообразных (7-9 видов в зависимости от сезона). Два вида к отряду Дятлообразных. По одному виду было из отрядов Голубинообразных, Пеликанообразных, Гусеобразных и Совообразных.

4. Отличие осеннего и зимнего периодов в том, что осенью отмечалось большое количество водоплавающих птиц на берегу дрены (кряквы и бакланы), в первой половине зимы концентрация птиц наблюдалась возле кормушек (Воробьинообразные), а в конце зимы они переместились от кормушек в верхний ярус леса.

5. Все виды птиц, встреченные нами на маршруте, кроме большого баклана и длиннохвостой неясыти, обычны для степной зоны Хакасии в течение года. Пухляк и малый пестрый дятел ранее не отмечались в Парке культуры и отдыха Абакана (по имеющимся у нас данным).

Заключение

В ходе проведенного мониторинга мы получили новые данные о видовом разнообразии птиц в Парке культуры и отдыха Абакана. Планируется продолжить работу в этом направлении в течение весеннего и летнего сезонов 2025 года.

Благодарим за участие в проведении мониторинга членов Клуба «Юный натуралист» Ползик Владимира, Трофимова Тимофея и Космогорову Ксению, за организацию мониторинга руководителя группы Татьяну Владимировну Кудрявцеву.

Список литературы

1. Прокофьев С.М. Природа Хакасии: Пособие. – Абакан: Хакасское кн. изд-во, 1993. – 205 с.
2. Храбрый В.М. Птицы Севера-Запада: Фотоопределитель. - М.: Фитон XXI, 2024. - 448 с.

Список интернет-источников

3. <https://abakan.city/news/novosti/2022/uchastniki-proekta-ekopatrul-hard-skills-sozdayut-eko-gid-pticy-parka-kultury-i-otdyha-g.-abakana.html>
4. <https://abakan.ru/index.php/что-происходит/obshchestvo/item/9514-bol-shoj-baklan-aktiven-na-ozerakh-khakasii>
5. <https://vtruda.ru/news/krylatye-rybaki-razoryayut-hakasiyu/> («*Власть Труда*» №39 (18.538) от 30.09.2021
6. <https://вести-хакасия.рф/news/20260-v-abakane-zamecheno-nashestvie-baklanov/>