

СРАВНЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ПТИЦ ГОРОДА КОМСОМОЛЬСКА-НА-АМУРЕ

Казачёк Е.М.

г. Комсомольск-на-Амуре, МОУ СОШ с УИОП № 16, МБОУ ДО Кванториум, 4 М класс

*Руководитель: Слесарева Т.Э., г. Комсомольск-на-Амуре,
МОУ СОШ с УИОП № 16, МБОУ ДО Кванториум, учитель географии*

Как это ни странно звучит, но человеческая деятельность положительно влияет на жизнь некоторых пернатых. Изменяя окружающую природную обстановку, человек создает благоприятные условия для многих видов птиц и этим же способствует их расселению, увеличению численности.

Строения различного типа и зеленые насаждения служат птицам и защитой, и местом для размножения. Вполне естественно, рядом с людьми всегда найдется и кормовая база для сносной жизни и продления птичьего рода. Разнообразные условия существования людей обеспечивают и разнообразие видов пернатых, обитающих временно или постоянно рядом с нами.

Однако городская среда одновременно является для птиц и агрессивно-опасной. Шумы, автотранспорт, бездомные кошки и собаки, негативное отношение людей - все это причины отпугивания, повреждения птиц, увеличения смертности и сокращения численности птиц, обитающих на территории города.

Цель работы: сравнение видового состава птиц города Комсомольска-на-Амуре.

Задачи:

1. Изучить литературу по данной проблеме.
2. Сравнить видовой состав птиц города Комсомольска-на-Амуре.
3. Сделать вывод о состоянии изучаемого вопроса, дать ряд рекомендаций по ее решению.

Объект исследования: птицы города Комсомольска-на-Амуре.

Предмет исследования: видовой состав птиц города Комсомольска-на-Амуре в зависимости от исследуемой территории и времени года.

Птицы, обитающие в городской среде

Издавна сжились с человеком ласточки, воробьи, скворцы, вороны, голуби и другие птицы, приспособившись извлекать пользу для себя из этого своеобразного симбиоза. Хозяйственная деятельность человека и его влияние на окружающую среду по-разному действуют на процесс адаптации животных. Благодаря городским, поселковым и сельским зеленым посадкам многие лесные пти-

цы, еще в недавние времена избегавшие соприкосновения с человеком, по сплошным «коридорам» переходят из тайги в антропогенные ландшафты, и, похоже, новое место жительства им вполне подходит.

К жизни в условиях активной деятельности человека птицы приспосабливаются по-разному. Пернатых, соседствующих с человеком, можно разделить условно на две большие группы. Одну из них составляют специфичные для антропогенных местностей птицы, т. е. настоящие синантропы – это воробьи полевой и домовый, вороны большая и черная, голубь сизый.

Вторую группу составляют птицы, жизнь которых проходит преимущественно на деревьях и кустарниках. Их контакт с человеком не очень-то тесен, но они охотно используют для гнездования наши сады и парки. К вобраным видам относятся обыкновенный дубонос, китайская зеленушка, сибирская горихвостка, черноголовая иволга, вертишейка, сибирский сорокопуд (жулан), толстоклювая камышовка, обыкновенная сорока. Некоторые виды птиц приходят в городскую местность вслед за появлением среды обитания, свойственного для их обитания. Птицы эти наиболее многочисленны в поселениях человека, хотя по количеству видов заметно уступают второй группе (птицы вобранных видов). Некоторые другие виды тоже постепенно покидают окрестные леса и переходят в антропогенные ландшафты. Часть птиц предпочитает в равной мере и природные, и культурные места обитания - синицы, поползни, дятлы.

Методика количественного учета птиц и расчета плотности их населения (по Т.Я. Ашихминой, 2000 г.) [5]

Для проведения количественных учетов птиц необходимо умение определять их по внешнему виду и голосам непосредственно в природе, а также умение вести полевой дневник, в котором аккуратно записываются данные наблюдений. Наиболее приемлемым методом учета птиц является маршрутный учет, рассчитанный на обследование значительных территорий – протяженностью - не менее 1 километра.

Во время учета наблюдатель идет по маршруту и фиксирует в полевом дневнике всех встреченных (увиденных и услышанных) птиц независимо от расстояния до них. Скорость движения на маршруте должна быть достаточно низкой, чтоб можно было достаточно точно определять звуковые сигналы птиц и их видовую принадлежность. Не следует долго задерживаться на одном месте с целью прислушаться к пению птиц, это может повлечь ошибки в учете. Нормальной считается скорость 2-2,5 км/час во вне гнездовой период и 1,5-2 км/час.

Учеты лучше проводить в утренние часы в хорошую погоду.

В полевом дневнике отмечают: место учета, дату, состояние погоды. Результаты учета заносятся в таблицу 1.

Для получения достоверных данных необходимо набрать достаточный «учетный километраж», т.е. пройти определенное расстояние, необходимое для получения

корректных данных. Таким расстоянием может быть маршрут протяженностью не менее 5 километров в каждом обследуемом местообитании.

Таблица 1

Учет птиц

Дата	Место учета	Вид	Количество особей

После окончания учетных работ проводят расчет плотности населения птиц. Расчет ведут для каждого из встреченных видов в отдельности [5].

Экспериментальные исследования

Автором работы были проведены полевые исследования по представленной методике на территории города Комсомольска-на-Амуре летом и осенью 2016 года, зимой 2017 года (фото 1-12, Приложение 1).

Результаты маршрутного учета птиц на территории города

Таблица 2

Результат маршрутного учета птиц на территории города

Место учета	Дата	Вид	Количество птиц	Встречаемость на 1 км
ул. Ленинградская, ул. Калинина, ул. Советская (3 км)	06 июня	Воробей полевой Голубь сизый Сорока	15 176 7	5 59 2,3
	20 октября	Воробей полевой Голубь сизый Ворона черная Сорока	37 124 6 7	12,3 41,3 2 2,3
	13 декабря	Воробей полевой Голубь сизый Сорока Дубонос	37 189 3 10	12,3 62,9 1,1 3,3
пр. Мира (3 км)	07 июня	Воробей полевой Голубь сизый Сорока Ворона черная	27 67 3 1	9 22,3 1 0,33
	21 октября	Воробей полевой Голубь сизый Сорока Ворона черная	32 59 5 3	10,6 19,6 1,6 1
	20 декабря	Воробей полевой Голубь сизый Сорока	32 59 5	10,6 19,6 1,6

Парк им. Гагарина, (3 км)	08 июня	Воробей полевой	15	5
		Голубь сизый	62	20,6
		Сорока	4	1,3
		Трясогузка белая	2	0,6
		Дрозд Наумана	5	1,6
		Сибирский конек	2	0,6
	Светлоголовая пеночка	1	0,33	
	22 октября	Воробей полевой	2	0,6
		Голубь сизый	1	0,33
Сорока		3	1	
Ворона черная		1	0,33	
20 декабря	Воробей полевой	2	0,6	
	Сорока	3	1	
	Ворона черная	1	0,33	
	Поползень	3	1	
	Синица длиннохвостая	7	2,3	
	Дятел больш.пестрый	1	0,33	
Силинский лес (3 км)	09 июня	Воробей полевой	20	6,6
		Голубь сизый	63	21
		Сорока	3	1
		Жаворонок полевой	2	0,6
		Трясогузка белая	2	0,6
		Трясогузка желтая	1	0,33
		Китайская зеленушка	2	0,6
		Сибирская горихвостка	1	0,33
		Седоголовая овсянка	3	1
	23 октября	Черноголовая гаичка	3	1
		Поползень	2	0,6
	13 декабря	Черноголовая гаичка	5	1,6
		Поползень	3	1
Сова		1	0,3	
Большая синица		3	1	

Исследования проводились на улицах города (ул. Ленинградская, ул. Калинина, ул. Советская, пр. Мира) – мало растительности, большой поток автотранспорта, людей; в зеленых зонах города (Парк им. Гагарина, Силинский лес) – разнообразие растительности, отсутствие автотранспорта, небольшое количество людей.

Таблица 3

Сравнительные данные по количеству видов птиц

Время года	Улицы города	Зеленые зоны города
Лето	4 вида	12 видов
Осень	4 вида	7 видов
Зима	4 вида	6 видов

Вывод: при анализе данных таблиц № 2-3, автор работы выяснил, что на протяжении 3-х километровых маршрутов, наибольшее количество видов птиц (12) было встречено в зеленых зонах города (парк, лес), наименьшее – на улицах города (4). Так же летом встречается больше видов птиц, чем осенью, так как многие насекомоядные птицы улетают в сентябре в теплые края на зимовку, в зимний период количество видов сокращается еще больше (рис. 1-2, прило-

жение 2). На улицах города были отмечены виды типичных синатропов (воробей полевой, голубь сизый, сорока, ворона). В зеленых зонах города были встречены виды птиц, которые обитают в городской местности, потому что в ней есть среда обитания, свойственная для их обитания (трясогузка белая, дрозд Наумана, сибирский конек, светлоголовая пеночка и другие).

Приложение 1

Памятник природы «Силинский лес»



Фото 1



Фото 2

Фото 1-2. Проведение полевых наблюдений
(маршрутный учет птиц)



Фото 6. пр. Мира



Фото 3



Фото 7

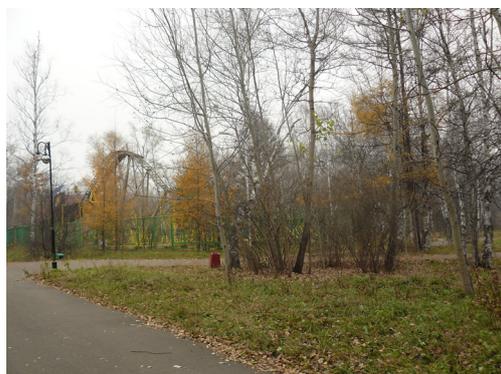


Фото 4

Фото 3-4. Парк им. Ю.А. Гагарина



Фото 8



Фото 5. ул. Ленинградская 5



Фото 9



Фото 10

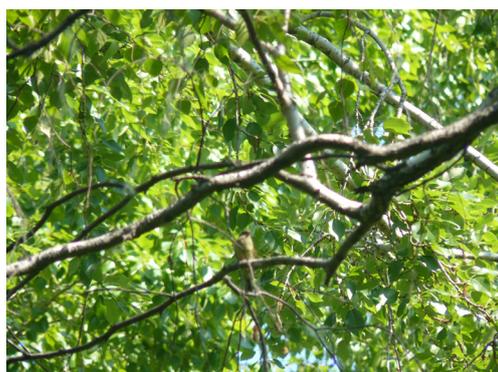


Фото 11

Фото 7-11. Орнитофауна

Приложение 2

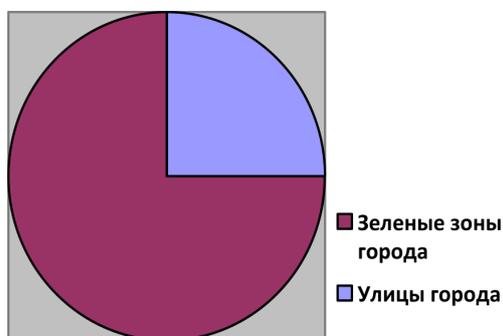


Рис. 1. Количество видов птиц на улицах и в зеленых зонах города летом



Рис. 2. Количество видов птиц на улицах и в зеленых зонах города осенью

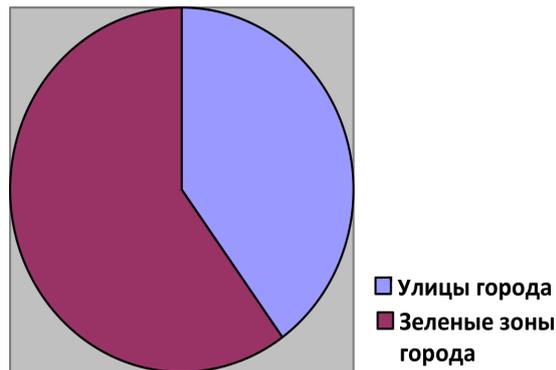


Рис. 3. Количество видов птиц на улицах и в зеленых зонах города зимой

Заключение

Выводы

Анализируя результаты, полученные в ходе исследования, автор работы пришел к выводу о том, что:

1. На территории города встречается небольшое видовое разнообразие птиц, так как среда обитания для птиц в городе является агрессивной-отпугивающей, особенно на городских улицах, проспектах, площадях.

2. Наибольшее видовое разнообразие птиц встречается в зеленых зонах города – парки, лесопарки, окрестные леса, так как в них небольшая антропогенная нагрузка – отсутствуют автодороги, меньше шум.

3. Видовое разнообразие птиц в городе зависит и от сезона года. В летнее время больше видов птиц, чем в осеннее, что связано с кормовой базой.

4. В городской среде обитания чаще всего встречаются птицы синантропных видов - воробей полевой, голубь сизый, сорока, ворона черная, это связано с их приспособленностью к жизни в городе и зависимостью от человека.

5. Птицы вобранных видов – поползень, синица длиннохвостая, трясогузка белая, дрозд Наумана, сибирский конек, светлоголовая пеночка обитают в городской среде в связи с тем, что в ней есть среда обитания, свойственная для их обитания (зеленые зоны города – смешанные леса).

Рекомендации

По мнению автора работы, для сохранения и привлечения птиц в городе необходимо:

- подкармливать птиц в зимний период, создавать для них гнездовья весной;
- не разрушать места обитания птиц, создавать в городе островки зеленых насаждений, поддерживать парки, зеленые зоны города в чистоте и тишине;

- повышать экологическую культуру населения, детей, прививать любовь и бережное отношение к птицам, как и ко всем объектам живой природы.

Список литературы

1. А. Бугаев / Птицы. – СПб.: «А.В.К. – Тимошка», 2002. – 96 с.

2. Дмитрий Ю.Д. Соседи по планете: Птицы/Художники В. Лаповок и О. Кондакова.- М.: Дет. лит., 1984. – 304 с.

3. Костин А.Б., Рубинштейн Н.Р., Тарханова М.А. и др. Птицы: Науч.-поп. издание для детей/Макет и оформл. В.Н. Окладниковой; Ил. А.Н. Сичкаря, А.А. Мосалова. – М.: ООО «Издательство «РОСМЭН-ПРЕСС», 2005. – 71 с.

4. Тагирова В.Т. Жизнь приамурских птиц: Учебное пособие. – Хабаровск: Изд-во «РИОТИП» Хабаровской краевой типографии, 1997. – 72 с.

5. Школьный экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие / Под ред. Т.Я. Ашихминой. – М.: АГАР, 2000 – 386 с.