

**ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОУ ВПО «ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ГОУ ВПО «ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГОУ ВПО «ВОЛОГОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ

МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ им. Н. В. ВЕРЕЩАГИНА»

ГОУ ВПО «ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МАТЕРИАЛЫ

ЕЖЕГОДНЫХ СМОТРОВ-СЕССИЙ АСПИРАНТОВ

И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

1395554

ВОЛОГДА

2007

Д.В. Кулаков

ГОУ ВПО «Череповецкий государственный университет»

ОРНИТОФАУНА ПАРКОВ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА

Птицы являются очень интересным объектом исследований. Они достаточно многочисленны, хорошо заметны, обладают разнообразными звуковыми средствами сигнализации. Птицы устраивают доступные для наблюдения гнезда, оставляют разнообразные следы жизнедеятельности на земле и коре деревьев. Не последнее значение имеет и то, что в природе виды птиц сравнительно легко различимы и поэтому доступны для изучения учащимися и любителями.

Актуальность исследования. В последнее десятилетие парки города Череповца находятся в состоянии перманентной реконструкции и дегрессионных антропогенных преобразований. Птицы непосредственно связаны в своей биологии с растениями и поэтому могут выступать в качестве достаточно чувствительных индикаторов происходящих процессов. Истребляя вредных насекомых, птицы играют важную роль в поддержании здоровья зеленых насаждений, чем предотвращают массовые вспышки вредителей или существенно уменьшают их последствия. Кроме того, птицы имеют для человека большое эстетическое значение, своим присутствием они украшают и оживляют парки.

Целью нашей работы было комплексное изучение орнитофауны парков города Череповца. Поставленная цель достигалась посредством решения следующих **задач**:

1. Исследовать видовой состав фауны птиц парков города.
2. Изучить сезонные изменения видового состава и характер пребывания птиц в парках.
3. Выявить сезонные изменения численности птиц, обитающих в парках и посещающих их территории.

4. Предложить рекомендации по привлечению птиц в парки города.

Практическое значение исследования заключается в том, что полученные в результате его выполнения материалы могут быть использованы для популяризации знаний о птицах, населяющих парки нашего города, и для разработки мероприятий, по привлечению птиц в парки и увеличения численности отдельных видов.

Новизна. Таких тщательных исследований орнитофауны, с созданием полной фототеки всех встреченных видов птиц, в городе Череповце до сих пор не проводилось. По результатам работы сделаны 3 доклада на студенческих конференциях в ЧГУ в 2005, 2006 и 2007 годах.

Исследование проводилось в период с 2004 по 2006 годы, в городе Череповце на территориях парков: «Культуры и Отдыха», «Молодежи», «200-летия Череповца».

Для выяснения видового состава и численности птиц на территориях парков проводились абсолютные учеты численности. Учеты проводились раз в неделю, в утренние часы, при этом мы стремились приурочить их к благоприятным метеорологическим условиям, поскольку на активность птиц заметно влияет погода.

За период исследования проведено 340 учетов, в результате которых была обследована площадь в сумме равная 2469 га. При обработке материалов исследований была выяснена относительная встречаемость видов по методике Г.А. Новикова (1949), позволяющая выявить фоновые виды и виды, встречавшиеся редко в тот или иной сезон года. Русские и латинские названия видов приведены по «Каталогу птиц СССР» Иванова А.И. (1976).

Результаты. В парках города установлено пребывание 45 видов птиц, относящихся к 5 отрядам: Воробьинообразные (Passeriformes) (37 видов), Дятлообразные (Piciformes) (4 вида), Ржанкообразные (Charadriiformes) (2 вида), Голубеобразные (Columbidae) и Хищные птицы (Falconiformes) (по 1 виду).

На территории парков отмечено гнездование 18 видов птиц (таблица 1), из них 15 видов гнездились в парке «Культуры и отдыха», 9 видов в парке «200-летия Череповца» и 6 видов в парке «Молодежи». Во всех трех парках гнездились веснички, зеленушки, зяблики, рябинники, белые трясогузки. Только в парке «Культуры и Отдыха» отмечено гнездование вертишейки, воробья полевого, галки, жулана, лазоревки, мухоловки серой, мухоловки-пеструшки, синицы большой и скворца. Гнездование вороны серой и славки серой отмечено только в парке «200-летия Череповца».

ЧИСЛЕННОСТЬ ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПАР ПТИЦ В ПАРКАХ ЧЕРЕПОВЦА

Виды птиц	Парк "КиО"		Парк "Молодежи"		Парк "200-летия Череповца"	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006
Белобровик (<i>Turdus iliacus</i> L.)	7	3	-	-	2	1
Вертишейка (<i>Jynx torquilla</i> L.)	1	-	-	-	-	-
Весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i> (L.))	2	2	1	-	2	2
Воробей полевой (<i>Passer montanus</i> (L.))	8	8	-	-	-	-
Ворона серая (<i>Corvus cornix</i> L.)	-	-	-	-	1	1
Галка (<i>Corvus monedula</i> L.)	1	7	-	-	-	-
Жулан (<i>Lanius collurio</i> L.)	-	1	-	-	-	-
Зеленушка (<i>Chloris chloris</i> (L.))	2	2	1	1	2	1
Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i> L.)	8	4	4	1	3	4
Лазоревка (<i>Parus caeruleus</i> L.)	1	1	-	-	-	-
Мухоловка серая (<i>Muscicapa striata</i> (Pall.))	1	-	-	-	-	-
Мухоловка-пеструшка (<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pall.))	1	-	-	-	-	-
Рябинник (<i>Turdus pilaris</i> L.)	8	9	2	-	6	1
Синица большая (<i>Parus major</i> L.)	4	4	-	-	-	-
Скворец (<i>Sturnus vulgaris</i> L.)	2	4	-	-	-	-
Славка садовая (<i>Sylvia borin</i> Bodd.)	-	-	-	1	-	1
Славка серая (<i>Sylvia communis</i> Lath.)	-	-	-	-	1	-
Трясогузка белая (<i>Motacilla alba</i> L.)	1	-	1	1	1	1

Видовой состав птиц парков изменялся по сезонам года. Всего в городских парках, за время исследования, в зимний период отмечено 18 видов. В основном это зимующие в городе птицы и птицы, посещающие парки для кормежки. В зимний период в парках чаще всего встречались вороны серые, синицы большие, снегيري, галки. В парке «Культуры и Отдыха» отмечены пищухи, поползни и малые пестрые дятлы. В парке «Молодежи» встречались зеленушки и рябинники, в парке «200-летия Череповца» – чечетки и грачи.

В весенний период происходило увеличение видового разнообразия до 38 видов. Это связано с пополнением орнитофауны парков за счет перелетных птиц и птиц, совершающих весенние кочевки.

Весной в парках наиболее часто встречались синицы большие, вороны серые, галки, зяблики, снегири, зеленушки, рябинники. Только в парке «Культуры и отдыха» встречались скворцы, вертишейки, большие пестрые дятлы, мухоловки-пеструшки, чечевицы, юрки, зарянки, пересмешки, князьки и белоспинный дятел.

Летом в парках происходило снижение видового разнообразия птиц до 29 видов, это связано с тем, что у большинства птиц заканчивается пролет, и в парках остаются гнездящиеся виды, и виды, совершающие летние кочевки. Летом в парках наиболее часто встречались синицы большие, зяблики, трясогузки белые, воробьи полевые, галки, зеленушки, рябинники. Только в парке «Культуры и отдыха» были отмечены большие пестрые дятлы, поползни, пищухи, юрки, жуланы, вертишейки, мухоловки серые и мухоловки-пеструшки. В парке «200-летия Череповца» в течение лета неоднократно встречались грачи.

В осенний период в парках Череповца встречалось 26 видов птиц, – это в основном виды, посещающие парки на пролете и кочующие. Осенью в парках часто встречались синицы большие, вороны серые, галки, грачи, снегири, свистистели. На пролете были отмечены рябинники, зяблики, теньковки; только в парке «200-летия Череповца» встречались юрки, в парке «Молодежи» – зарянки, в парке «Культуры и Отдыха» была отмечена пустельга. Во время осенних кочевков встречались сороки, чижи, поползни, пищухи, пухляки, лазоревки, щеглы; в парке «Культуры и Отдыха» – ворон.

Общие особенности изменения численности, характерные в той или иной мере для всех перелетных птиц парков города, можно проследить на графике динамики численности рябинника (*Turdus pilaris*) в парке «Культуры и Отдыха» (рис. 1). Из графика видно, что рябинники ежегодно появлялись в первой декаде апреля.

В конце апреля наблюдался пик весеннего пролета, после чего численность птиц снижалась, и в парке оставались гнездящиеся особи. После вылета птенцов птицы покидали гнездовую территорию и в течение лета посещали парк на кочевках. Осенью был отмечен пик пролета. В сезонной динамике численности зябликов (*Fringilla coelebs*), белобровиков (*Turdus iliacus*) и скворцов (*Sturnus vulgaris*), так же прослеживаются характерные для перелетных птиц особенности изменения численности.

Характерным примером динамики численности кочующих птиц является график, показывающий изменения численности серой вороны (*Corvus cornix*) в парке «Культуры и Отдыха» (рис. 2). Из графика видно, что эти птицы встречались на протяжении всех сезонов года. В начале марта у ворон возрастает весенняя миграционная

активность (Мальчевский, Пукинский, 1983), и в этот период происходит увеличение их численности за счет кочующих особей. К середине апреля наблюдался постепенный спад, что связано откочевкой большей части зимующих в городе птиц к местам их гнездований. С этого времени и до третьей декады сентября в парках встречались единичные особи серых ворон. С повышением осенней миграционной активности численность ворон в парках резко возростала в конце сентября – начале октября. С этого времени и на протяжении всей зимы в парках встречались зимующие в городе птицы. Изменения численности, характерные для кочующих птиц прослеживаются так же на графике изменения численности синицы большой.

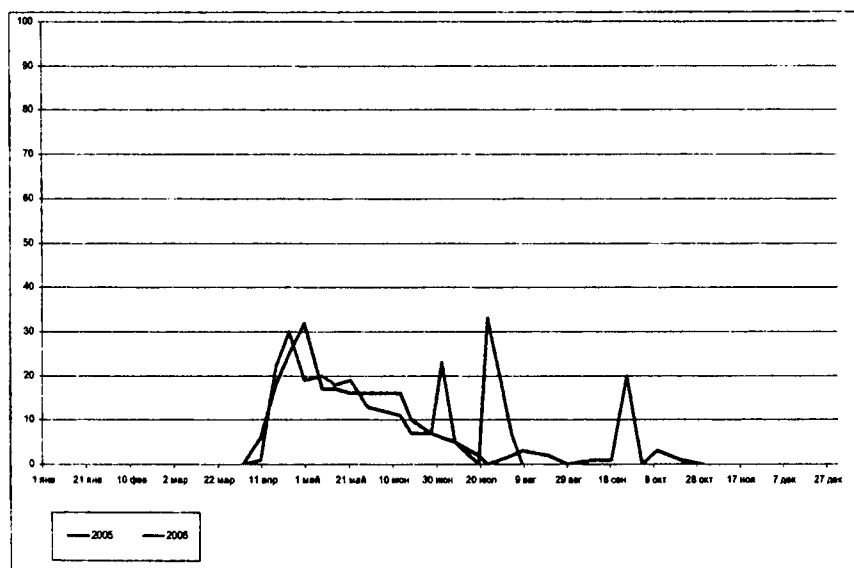


Рис. 1. Сезонная динамика численности рябинника (*Turdus pilaris* L.), в парке «Культуры и Отдыха» в период с 2005 по 2006 гг.

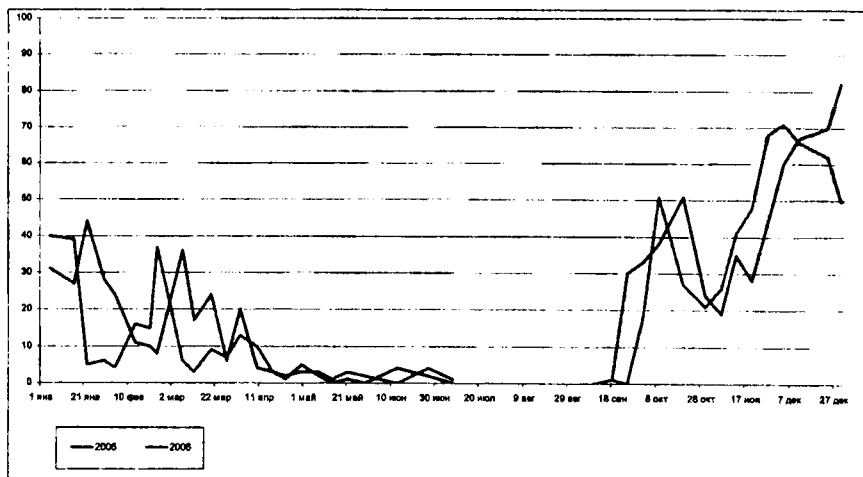


Рис. 2. Сезонная динамика численности серой вороны (*Corvus cornix* L.), в парке «Культуры и Отдыха» в период с 2005 по 2006 гг.

Кочующие стаи снегирей (*Pyrrhula pyrrhula*) были многочисленны в зимний период. Снегири появлялись в парках в начале октября, и их численность постепенно возрастала до середины февраля, после чего наблюдался спад численности, связанный с уменьшением кормовой базы. Численность снегирей в парках снова увеличивалась в конце марта – начале апреля, это объясняется перемещением птиц к местам гнездований. С конца апреля в парках снегирей не встречались.

Сизые голуби (*Columba livia*), галки (*Corvus monedula*), домовые (*Passer domesticus*) и полевые воробьи (*Passer montanus*), которые ведут оседлый образ жизни на городской территории, посещали парки для кормежки, встречались во все сезоны года, и их численность на учетах была не стабильной.

На основе проведенных исследований мы предложили рекомендации по привлечению птиц в парки города. Для успешного размножения птиц в парках необходимы хорошие защитные, кормовые и гнездовые условия, которые можно улучшить искусственным путем. Под защитными условиями в местах обитания птиц подразумеваются такие, которые позволяют им успешно скрывать гнезда от врагов, благополучно выращивать потомство и отдыхать. Уход, подрезку и санитарные рубки древесных насаждений следует проводить не ра-

нее конца июля, когда размножение птиц закончилось, и молодняк стал самостоятельным. При проведении санитарных рубок необходимо следить за сохранением какого-то количества дуплистых деревьев и не уничтожать посадки кустарников (Рахманов, 1989), поскольку вырубка старых деревьев приводит к недостатку мест гнездования, а, следовательно, сокращению численности птиц, устраивающих гнезда в дуплах деревьев (Гладков, Рустамов, 1975).

Необходимо также проявлять заботу о птицах, гнездящихся у поверхности земли. Поэтому, по возможности, в парке «Культуры и Отдыха» и «200-летия Череповца» нужно сохранять участки, не подвергающиеся скашиванию травостоя.

Наилучшие условия обитания для птиц создаются в многоярусных разновозрастных насаждениях с подлеском (Рахманов, 1989). В частности в парке «Культуры и Отдыха» мы рекомендуем произвести высадку саженцев боярышника, рябины, а так же ясеня, для привлечения птиц, питающихся их плодами и семенами в осенне-зимний период.

Одним из важнейших биотехнических мероприятий является подкормка птиц в период бескормицы. Главная цель подкормки – защита птиц от голода, сохранение их высокой жизнеспособности и предупреждение или значительное снижение выклевывания почек плодовых деревьев зерноядными птицами. Другая положительная сторона подкормки – привлечение птиц в те места, где это необходимо человеку, поскольку часть птиц, прилетающих к кормушкам, с наступлением гнездового сезона остается в районе подкормки, там же выводит и выкармливает птенцов, обогащая местную фауну (Рахманов, 1989).

Устройство искусственных гнездовий – один из наиболее легких и доступных способов привлечения птиц в парки, используя который можно в короткий срок увеличить их численность (Голованова, 1975). С помощью развешивания искусственных гнездовий, в парки можно привлечь такие виды птиц, как скворец, большая синица, мухоловка-пеструшка, трясогузка, полевой воробей, горихвостка и других птиц-дуплогнездников.

В результате исследования орнитофауны парков города Череповца, мы установили пребывание 45 видов птиц, относящихся к 5 отрядам.

Выводы. Проанализированы изменения видового состава птиц в парках по сезонам года. Наибольшее количество видов было отмечено в весенний период (38 видов). Это связано с пополнением орнитофауны парков за счет перелетных птиц и совершающих весенние кочевки. В зимний период отмечено наименьшее видовое

разнообразие – 18 видов. Птицы, встречающиеся в этот период – кочующие и посещающие парк для кормежки. На территориях парков гнездились 18 видов птиц. Наибольшее количество гнездящихся видов отмечено в парке «Культуры и Отдыха». По характеру пребывания в парках мы выявили три группы птиц: оседлые, кочующие и перелетные.

Динамика численности перелетных птиц имеет свои особенности, характерные для таких многочисленных в парках видов, как зяблик, рябинник, белобровик, скворец. Ежегодно эти птицы появлялись в первой декаде апреля. В конце апреля наблюдался пик весеннего пролета, после чего количество птиц снижалось, и в парке оставались гнездящиеся особи. После вылета птенцов, птицы покидали гнездовую территорию, и в течение лета посещали парк на кочевках. Осенью был отмечен пик пролета.

В динамике численности кочующих птиц, таких как ворона серая, синица большая, снегирь, так же прослеживаются характерные черты. Эти птицы были многочисленны в парках в зимний период. В весенний и осенний период происходили колебания или резкие увеличения их численности, связанные с началом миграций. С середины апреля до середины сентября в парках встречались единичные особи, или полностью отсутствовали.

Сизые голуби, галки, домовые и полевые воробьи, ведущие оседлый образ жизни на городской территории, посещали парки для кормежки, встречались во все сезоны года, и их численность на учетах была не стабильной.

Выяснилось, что парки имеют свои особенности в условиях обитания птиц. В парке «Культуры и Отдыха» наиболее многочисленной, по сравнению с другими парками, является группа гнездящихся птиц. В парке «Молодежи» в большом количестве встречаются виды птиц, питающиеся пищевыми отбросами, которые они находят в местах часто посещаемых людьми. В парке «200-летия Череповца», встречались наиболее часто и были многочисленными птицы, питающиеся семенами и плодами древесных насаждений, и отыскивающие пищу в листовом опаде.

Литература

1. Владышевский Д. В. Птицы в антропогенном ландшафте. Новосибирск: «Наука», 1975.
2. Голованова Э. Н. Птицы и сельское хозяйство. Л.: «Лениздат», 1975.
3. Гладков Н.А., Рустамов А.К. Животные культурных ландшафтов. Москва: «Мысль», 1975.
4. Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л.: «Наука», 1976. 276 с.
5. Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных, изд. «Советская наука» 1949 г.

6. Мальчевский А. С, Пукинский Ю. Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. – Л.: Из-во Ленинградского университета. 1983 г.
7. Рахманов А. И. Птицы – наши друзья. М.: «Росагропромиздат» 1989, 224с: ил.