

1. Дюжнева Н.В. Эколого-фаунистическая характеристика хортобионтных полужесткокрылых лесостепи и степной зоны Поволжья: автореф. дис. канд. биол. Наук. Самара: 2000. 24с.
2. Кавкокова Е.В. Материалы по фауне и биологии водных клопов (Heteroptera) юга Новосибирской области // Фауна и экология насекомых Сибири Новосибирск, 1974а. С. 28-32.
3. Кириченко А.Н. Обзор настоящих полужесткокрылых районов среднего и нижнего течения р. Урала и Волжско-Уральского междуречья // Тр. ЗИН АН СССР, 1954. Т. 16. - С 285-320.
4. Мингазова Н.М., и др. Экологический мониторинг р. Казанки в черте г. Казани // Малые реки: Современное экологическое состояние, актуальные проблемы. Тольятти, 2001, С. 142.
5. Яковлев В.А. Этологическая структура пресноводных бентосных и некто-бентосных сообществ и ее изменения под влиянием абиотических и антропогенных факторов // Экология, 2002, № 4. С. 286-290.
6. Экологические проблемы малых рек Республики Татарстан на примере Меши, Казанки и Свяги). Казань: «Фэн», 2003. 289с.

ЭКОЛОГИЯ КРЯКВЫ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА КАЗАНИ

Латыпова Ч. И.¹, Латыпова Л. И.²

Казанский (Приволжский) федеральный университет

¹ Лаборант кафедры биоэкологии

² Магистр кафедры биоэкологии

Наращение процессов антропогенного преобразования природы приводит к существенным изменениям среды обитания отдельных видов и самой биосферы. Прямые и косвенные воздействия на среду обитания многих видов теплокровных животных значительно меняют их образ жизни, характеристики экологических ниш и возможность существования. Наряду с негативными последствиями эти процессы приводят к тому, что часть животных в антропогенной, в том числе и городской, среде обитания получают определенные преимущества по сравнению с естественными условиями их существования (Авилова, 1994). К таким животным можно отнести и некоторые виды водоплавающих, живущих рядом с человеком на протяжении веков. Прежде всего, это касается кряквы – одного из наиболее пластичных представителей утиных. Широкая экологическая пластичность, гнездование в самых различных условиях, большой набор поедаемых кормов позволяет этому виду заселять городские водоемы (Горшков, Аюпов, 1989).

Кряква (*Anas platyrhynchos*) – птица семейства утиных отряда гусеобразных, наиболее известная и распространенная водоплавающая птица. Кряква прилетает весной первой среди гусеобразных как только образуются временные водоемы, а на озерах и реках появляются закраины чистой воды. Средний срок прилета кряквенных уток в окрестности Казани

приходится на апрель (Попов, 1977). Она заселяет водоемы пресного и слегка солоноватого свойства. Относится к перелетным видам. Однако, многие птицы зимуют на водоемах незамерзающего характера в крупных городах и их окрестностях. Возникновение оседлых популяций кряквы в крупных городах связано с наличием незамерзающих водоёмов, подкормкой птиц зимой и отсутствием многих естественных врагов (Авилова, 1997, 2008).

На заселенность урбанизированных территорий на многообразие представителей водной фауны существенное влияние оказывает обводненность территории. Территория города Казани характеризуется множеством водных объектов, способствующих распространению разнообразных видов водоплавающих птиц. Самая большая озерная сеть представлена озером Кабан, состоящая из трех частей протяжённых с севера на юг и соединенных протоками: Нижний (Ближний) Кабан (самый северный), Средний Кабан, Верхний Кабан.

Озеро Нижний Кабан находится в центральной части города. Береговая линия озера искусственно выровнена, созданы участки для отдыха и прогулки. В этом участке наблюдаются наиболее крупные скопления крякв (Водолажская, Рахимов И.И., 1989).

Озеро Средний Кабан - самый крупный водоем озерной системы Кабан. На этом участке располагается ТЭЦ – 1 города Казани, озеро является основным источником технического водоснабжения станции. Подток теплых сточных вод способствует образованию незамерзающей водной поверхности.

Озеро Верхний Кабан не соединяется с остальными водоемами системы, и отличается наименьшими размерами. На северном и южном концах озера густые заросли ивняка, что создает благоприятные условия для заселения и гнездования водоплавающих и других околоводных птиц.

Река Казанка - в связи с предстоящей универсиадой на территории реки проводятся интенсивные строительные работы, что ведет к ухудшению условий обитания птиц. Скопления крякв наблюдаются только в относительно тихих участках, сохранивших естественную растительность.

Старица реки Казанка – находится в зоне сильного антропогенного пресса, берег сплошь завален строительным мусором. Состав воды так же сильно загрязнен различными поллютантами. Токсичной ее делают отходы 16 предприятий и сточные воды одной из крупнейших городских канализационных подстанций. В водоеме отмечены скопления крякв и хохлатых чернетей.

На улице Серова находится уникальный водоем – озеро, где также обитают кряквы, встречающиеся здесь почти всю зиму. Интенсивный процесс загрязнения озера может существенно повлиять на сохранность данного водоема.

Черное озеро - парк «Чёрное озеро» расположен в центре Казани, в низине, вытянутой с запада на восток. В этой же низине, рядом с ним, находится парк «Университетский сад». Здесь также можно отметить небольшое скопление крякв.

Озеро Большое Чуйково - Озеро расположено в Ново - Савиновском районе Казани. Красное, облагороженное озеро. В озере обитают множество крякв и озерных чаек.

За весь период осенних наблюдений в 2012 г. отмечено 4 вида водоплавающих птиц: кряква (*Anas platyrhynchos*), большая поганка, или чомга (*Podiceps cristatus*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), лысуха (*Fulica atra*), а также озерные чайки (*Larus ridibundus*), сизые чайки (*Larus canus*) и черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*). Результаты осеннего учета птиц представлены в таблице № 1.

Таблица 1
Видовой состав и численность околоводных птиц на водоемах г. Казани (по наблюдениям осенью 2012 г.)

Кряква (<i>Anas platyrhynchos</i>)			
Водоем	Общее количество	Самки	Самцы
Озеро Нижний Кабан	89-161	56-96	33-65
Озеро Средний Кабан	0-3	0-3	0-3
Озеро Верхний Кабан	0-7	0-4	0-3
Озеро за Энергетическим университетом	0-3	1-2	0-1
Болота 39 квартала	0-10	0-6	0-4
Озеро на улице Чуйкова	25-39	5-14	20-25
Озеро Большое Чуйково	35-54	22-34	13-25
Озеро за 7 гор. больницей	0-24	0-5	0-19
Озеро на ул. Серова	22-37	9-11	13-26
Старое русло реки Казанки	29-37	12-17	17-22
Парк «Кырлай»	0-9	0-5	0-4
Булак	0-4	-	-
Черное озеро	25-36	19-24	10-12
Река Казанка	0-14	0-8	0-6
Большая поганка (<i>Podiceps cristatus</i>)			
Озеро Нижний Кабан	4-10	-	-
Озеро Средний Кабан	4-11	-	-
Река Казанка	0-1	-	-

Хохлатая черныш (<i>Aythya fuligula</i>)			
Старое русло реки Казанки	0-10	-	-
Лысуха (<i>Fulica atra</i>)			
Озеро за 7 гор. больницей	7-10	-	-
Черноголовый хохотун (<i>Larus ichthyaetus</i>)			
Река Казанка	14	-	-
Орлан - белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>)			
Берег реки Казанки	1	-	-

Литература

1. Авилова К.В. Динамика численности водоплавающих птиц, зимующих на участке р. Москвы от Коломенского до Бесед // Сб. науч. статей. М., 1997. С. 134-141.
2. Авилова И.В., Корбут В. В., Фокин С.Ю. Урбанизированная популяция водоплавающих (*Anas platyrhynchos*) г. Москвы. М. 1994. 175 с.
3. Авилова К. В. Гусеобразные на искусственных водоемах и в сельскохозяйственных ландшафтах // Казарка. Бюллетень рабочей группы по гусеобразным северной Евразии. Том 11, вып. 1. М., 2008. С. 199 – 130.
4. Водолажская Т. И., Рахимов И. И. Фауна наземных позвоночных урбанизированных ландшафтов Татарии. Птицы. Казань. 1989. 133 с.
5. Горшков А.Ю., Аюпов А.С. Ресурсы водоплавающих птиц Татарии. Казань, 1989. 117 с.
6. Птицы Волжско-Камского края: Неворобьиные. / Под ред. В.А.Попова. - М.: Наука, 1977. 296 с.
7. Разгонов С.А., Лопарев С.А., Клейтов Н. Л. Зимующие водоплавающие и околоводные птицы урбанизированных ландшафтов Украины // Птицы и урбанизированный ландшафт. Кунас, 1984. 148 с.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДОМОВОГО (*PASSER DOMESTICUS*) И ПОЛЕВОГО (*PASSER MONTANUS*) ВОРОБЬЕВ В Г. КАЗАНИ

Леонова Т. Ш.

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Аспирант кафедры биоэкологии

В г. Казани и окрестностях повсеместно живут домовый и полевой воробьи – представители рода птиц семейства ткачиковых *Ploceidae*. На протяжении круглого года они существуют бок о бок в одинаковых условиях, часто конкурируют между собой из-за мест гнездования, ночевки, строительного материала для гнезд, имеют общих врагов, а также