

ЭКОЛОГИЯ КРЯКВЫ В АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ УСЛОВИЯХ ГОРОДА КАЗАНИ

© 2017 Ч.И.Латыпова, С.М.Рахимзянова

Казанский (Приволжский) федеральный университет
(г. Казань, Российская Федерация)

Аннотация. Приводятся данные исследований экологии кряквы в условиях города Казани. Проведена оценка численности птиц на водоемах города. Особенности зимовки кряквы.

Ключевые слова: водоплавающие птицы; кряква (*Anas platyrhynchos*); адаптация птиц к урбанизированной среде; Казань.

В условиях интенсивной антропогенной трансформации ландшафтов сохранение функционирования и устойчивости экосистем является одной из наиболее актуальных задач современной экологии. Птицы неотъемлемый компонент животного населения городов, вступая в процессы синантропизации и урбанизации, приобретают ряд новых экологических особенностей и адаптаций [3].

Постоянное обилие и стабильность корма, наличие мест для устройства гнёзд и отсутствие хищников привлекает птиц и позволяет привыкнуть к постоянному соседству людей и техники, помогают преодолеть барьер, препятствующий обитанию в населённых пунктах.

Многообразие представителей водной фауны в первую очередь зависит от обводнённости территории. На территории г. Казани множество водных объектов, способствующих распространению разнообразных видов водоплавающих птиц.

Создание Куйбышевского водохранилища в 1955–1957 гг. способствовало увеличению акватории реки Казанка в пределах города. Из естественной реки с обычным течением, шириной в несколько десятков метров Казанка превратилась в неглубокий лиман шириной более километра, а её устье переместилось на несколько километров ниже по течению Волги. Территория города, кроме акватории Куйбышевского водохранилища, характеризуется множеством других водных объектов. В центральной части города располагается сеть озёр Кабан (Нижний Кабан, Средний Кабан, Верхний Кабан), соединенных протоками, протяженность которых более 10 км. Озеро Средний Кабан является одним из основных мест концентрации водоплавающих.

Наблюдения за водоплавающими птицами проводились во все сезоны 2012–2017 года. За всё время наших исследований на территории водоемов города Казани отмечено 8 видов водоплавающих птиц: кряква (*Anas platyrhynchos* L.), чирок свистунок (*A. crecca* L.), большая поганка, или чомга (*Podiceps cristatus* L.), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula* L.), лысуха (*Fulica atra* L.), морянка (*Clangula hyemalis* L.), красноголовый нырок (*Aythya ferina* L.), камышница (*Gallinula chloropus* L.). Из околковод-

ных птиц озерная чайка (*Larus ridibundus* L.), серебристая чайка (*L. argentatus* L.), черноголовый хохотун (*L. ichthyaetus* L.), речная крачка (*Sterna hirundo* L.) [1; 2].

Наиболее многочисленным видом, населяющим водоемы г. Казани, среди водоплавающих птиц, является кряква. Для городской популяции кряквы, характерны довольно резкие изменения численности в зависимости от времени года. С началом гнездового периода птиц на водоемах становится существенно меньше, их численность достигает в среднем 100–110 особей, постепенно к концу лета началу осени наступает заметное увеличение уток за счет подросших выводков и крякв из других водоемов, в отдельные учеты численность составляет около 800 особей.

Вид активно гнездится, проявляет оседлость, наблюдается тенденция увеличения численности как зимующих, так и гнездящихся пар. Весной и летом 2013 года на обследованных водоемах, нами было зафиксировано 22 выводка, с общим количеством птенцов около 144 особей. По наблюдениям 2014 года, в связи с засушливой весной, нами было зафиксировано всего 13 выводков, с общим количеством птенцов 75. В 2015 г. было зафиксировано 20 выводков с численностью птенцов 69. Количество птенцов колебалось 1–8 шт. Отметим, что по сравнению с 2013 г. в 2014 и 2015 гг. наблюдалось снижение численности птенцов кряквы. Обычно середина мая – это пик появления выводков кряквы. Для птенцов выводковых птиц, как изнуряющая жара (засушливая весна 2014 г.), так и похолодания и дожди (2015 г.) в первые дни жизни – один из основных факторов сокращения численности птенцов. В 2016–2017 гг. количество выводков возросло до 28–30 с общим количеством птенцов 151–164 особей.

Птицы, находящиеся в городах, испытывают определенный пресс воздействия антропогенных факторов, главным образом в период размножения. Птицы наиболее уязвимы в период насиживания кладки. Кряквы гнезда устраивают в укромных местах, скрывая от людей место гнездования, но при этом птицы уязвимы, т.к. обитающие в городах бродячие собаки представляют опасность и являются значимым фактором сокращения численности. Определенная часть гнезд и кладок кряквы уничтожаются именно по причине действия данного обстоятельства. Птенцы кряквы также испытывают воздействие неблагоприятных факторов, влияющих на их численность и благоприятное развитие. В числе таковых, например, серая ворона (*Corvus cornix*). Успешность гнездования важный аспект синантропизации вида и при имеющихся отрицательных факторах, кряква продолжает осваивать городские водоемы Татарстана.

Наличие незамерзающих водоемов, микроклимат (температура воздуха в центре города в период зимних холодов несколько выше, чем в окружающем ландшафте), искусственная освещенность (повышает продолжительность дневной кормежки) создают условия для зимовки многих видов водоплавающих. Стоит отметить, что главным, однако, является фактор кормовых ресурсов, существенную роль играет не только обилие корма, а его стабильность.

В начале наших наблюдений (2013 г.) на территории города зимовало в среднем 425 особей кряквы. В дальнейшие зимы численность зи-

мующих крякв продолжала постепенно расти, так зимой 2016 и 2017 гг. в среднем на водоемах Казани зимовало более 900 особей кряквы. Данные, полученные в ходе исследований, подтверждают факт постепенной синантропизации вида и процесса формирования городских популяций кряквы, что характерно для многих городов Европейской части России и других регионов страны, а также ближнего и дальнего зарубежья [2; 3].

В процессе вхождения вида в городской ландшафт изменяется поведение птиц. Примечательно также то, что для крякв характерно уменьшение дистанции вспугивания. Так, по наблюдениям птицы подпускают на расстояние до 1 м. и охотно принимают корм из рук. Такое же поведение было отмечено даже для самок с птенцами, которые так же охотно принимали подкормку. Таким образом, происходит постепенное привыкание к присутствию человека. Аналогичные факты отмечены в большинстве городов, где наблюдаются кряквы.

В ходе полевых наблюдений, нами отмечены многочисленные факты конкурентных отношений с другими обитателями водоемов. Конкуренция птиц за пищу при подкормке отмечена с озерными чайками, речными крачками, лысухами. Уникальными являются конкурентные отношения с серыми крысами (*Rattus norvegicus*). Последний случай нами отмечен на озере на ул. Серова.

Подводя итоги, стоит отметить, что присутствие птиц в любом крупном городе имеет большое эстетическое и моральное значение. Птицы являются важным объектом экологического воспитания и образования. Несомненно, обитающие на водоемах кряквы привлекают внимание горожан, телевидение и СМИ нередко освещают события с участием уток. Многие жители положительно относятся к присутствию крякв на городских водоемах и проявляют внимание и заботу о птицах, особенно в зимний период. Большое воспитательное значение имеет это для детей. Подкормка птиц, общение с ними способствует привитию добрых качеств у подрастающего поколения.

Сохранение естественных водоемов, создание условий для комфортного обитания водоплавающих птиц является важным моментом для увеличения биологического разнообразия.

Практическое значение полученных данных – результаты используются в лекционных материалах по курсам «Экология города», «Орнитологии», «Зоологии позвоночных». Результаты исследования могут быть использованы при организации мониторинга орнитофауны на территории города Казани, для разработки рекомендаций по охране водоплавающих птиц в условиях урбанизированной среды. Полученные данные вошли в разработки занятий по биологии для учащихся общеобразовательных учреждений города Казани.

Список использованных источников

1. Латыпова Ч.И., Латыпова Л.И. Экология кряквы в условиях города Казани // Изучение живых систем в условиях антропогенной трансформации природных ландшафтов Республики Татарстан (к 10 летию кафедры биоэкологии). – Казань, 2013. – С. 74–77.

2. Латыпова Л.И., Рахимов И.И. Большая поганка (*Podiceps cristatus*) и другие водоплавающие на водоемах г. Казани // Успехи современного естествознания. – 2014. – №8. – С. 40–41.

3. Рахимов И.И., Авифауна Среднего Поволжья в условиях антропогенной трансформации естественных природных ландшафтов. – Казань: Новое знание, 2002. – 270 с.

THE ECOLOGY OF MALLARDS IN ANTHROPOGENICALLY TRANSFORMED CONDITIONS OF THE CITY OF KAZAN

© 2017 Ch.I.Latypova, S.M.Rahimzyanova

Kazan (Volga Region) Federal University
(Kazan, Russian Federation)

Annotation. Provides research data ecology of mallards in the city of Kazan. The evaluation of bird populations on the reservoirs of the city. Features wintering mallards.

Keywords: waterfowl; mallard (*Anas platyrhynchos*); adaptation of birds to urban environment; Kazan.

* * *

ИСКОПАЕМЫЕ МЕДВЕЖЬИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2017 В.П.Моров¹, Д.В.Варенов², К.Н.Сименко³

¹Самарский государственный технический университет
(г. Самара, Российская Федерация);

Институт экологии Волжского бассейна РАН
(г. Тольятти, Самарская область, Российская Федерация)

²Самарский областной историко-краеведческий музей
имени П.В.Алабина
(г. Самара, Российская Федерация)

³Самарский областной центр детско-юношеского туризма и краеведения
(г. Самара, Российская Федерация)

Аннотация. Приводится краткий обзор ископаемых медвежьих, обитавших на территории Самарской области.

Ключевые слова: млекопитающие; медведи; пещерный медведь; ископаемая фауна; Самарская область.

Медвежьи (Ursidae) – семейство млекопитающих отр. Хищные. Древнейший представитель – париктис (Parictis) – известен из позднего эоцена (37 млн. лет назад). За весь период существования семейства в нём выделяется 83 вида (из них 8 современных), объединённых в 27 родов [3]. С территории Самарской области достоверно известны 2 вида медвежьих из четвертичных отложений.