

"Птицы-дуплогнездники как модельные объекты в решении проблем популяционной экологии и эволюции" Материалы международной конференции,

Товарищество научных изданий КМК, Москва, с. 5-12

ГОРОДСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ ГОГОЛЯ (*Vucephala clangula* L.) В МОСКВЕ:
ИСТОРИЯ ИНТРОДУКЦИИ УТКИ-ДУПЛОГНЕЗДНИКА

К.В.Авилова

Московский государственный университет

THE GOLDENEY (*Vucephala clangula* L.) URBAN POPULATION IN MOSCOW:
THE HUYSTORY OF THE HOLE-NESTING DUCK INTRODUCTION

K.V.Avilova,

Moscow State University

E-mail: wildlife@inbox.ru

Мониторинг населения водоплавающих птиц Москвы ведется нами постоянно в форме ежегодных общегородских зимних (3-е воскресенье января 1985-2014) и летних (июль 1998-2013) учетов их численности и размещения. Собранная информация позволила оценить результаты освоения городских водоемов несколькими видами водоплавающих птиц, заселивших город разными путями. Немногочисленные и редкие виды, в том числе гоголь (*Vucephala clangula* L.), были внесены в Красную Книгу г.Москвы (Авилова, Самойлов, 2001, 2011).

Проведенная инвентаризация орнитофауны 17-и крупных городов от Лиссабона до Санкт-Петербурга (Kelcey, Rheinwald, 2005) показала, что гоголь гнездится в четвертой части обследованных городов, в том числе – в Москве. Гоголь относится к редким гнездящимся видам Московского региона и Центрального Нечерноземья России. В Московской области известно не более девяти мест его гнездования (Мищенко, 2008, Авилова, 2011), в основном это искусственные водоёмы (карьеры, водохранилища, рыбообразные пруды). Обзор сведений о распространении гоголя выявил быстрое увеличение его численности в 2000-2010 гг., особенно в Смоленской, Костромской, Ивановской и Рязанской областях (Авилова, 2011). Это позволило изменить статус этого вида в нечерноземном Центре России со 2-й категории (вид, сокращающий численность) на 6-ю (расселяющийся вид).

В Москве гоголь интродуцирован из Дарвинского заповедника в 1953-1961 гг. Привезенные из заповедника кладки в зоопарке успешно высидывали кряквы и мускусные утки (Кудрявцев, 1967). Ежегодно отсюда на зимовку улетало 2-6 молодых гоголей. Размножение началось в 1960 году после возвращения с зимовки самца. Впоследствии гоголей расселяли по другим городским водоемам, в частности павильона «Охота и охотничье хозяйство» ВДНХ, просуществовавшего до конца 1990-х гг. (С.И.Виноградов, устное сообщение). В 1960-х гг. в дуплянках зоопарка гнездились 3-4 самки, в 1980-х гг. – 3-12 самок (Кудрявцев, 1967, Остапенко и др., 1989). С 1998 г. по настоящее время гнездится 1-3 самки.

Летние учеты, начавшиеся в 1998 году, показали, что городская популяция гоголя населяет водоемы севера и востока Москвы – Измайлова, Останкина, Петровско-Разумовского, Кускова, северной части Сокольников. С 2000 года гоголи освоили Головинские пруды и два сезона выводили утят в парке Дружба у Речного вокзала, откуда их вытеснили городские огари. По той же причине гоголям не удалось закрепиться на Оленьих прудах в Сокольниках и в Екатерининском парке в центре Москвы. Тем не менее, с 2002 г. начался подъем численности, достигшей пика (58 выводков) в 2009 г. Число выводков быстро и статистически значимо росло ($r = 0,85$, $p < 0,001$), почти не проявляя колебаний, особенно – после 2005 года (рис.1). По мере роста численности гоголи осваивали прилежащие к основным местам обитания пруды – Владимирский, Капустинский, Леоновский, Охотничий (Лосиный Остров),

гнездились на Косинских озерах и в Перове. Выводки отмечены однократно на юге и западе Москвы – в Кузьминках, Царицыне, Крылатском и на р.Химке. За 16 лет было подсчитано 456 выводков общей численностью более 1800 птенцов. По наблюдениям очевидцев гоголи гнездятся не только в искусственных домиках, но и в кучах хвороста и строительного мусора, трещинах бетонных плит и других укрытиях. Хотя в выводках бывает до 15 утят, их средний размер 3,5 – 6. Размер выводка в отличие от кряквы статистически не связан с численностью взрослых птиц. В городе гоголи часто берут подкормку у людей вместе с кряквами. Помимо самок с утятами на городских прудах держатся самки без выводков, молодые без самок и иногда самцы на разных стадиях линьки.

Достигнув максимума в 2009 году, число выводков стало снижаться, а с 2012 произошло резкое падение численности (рис.1). В 2013 году было обнаружено только пять выводков.

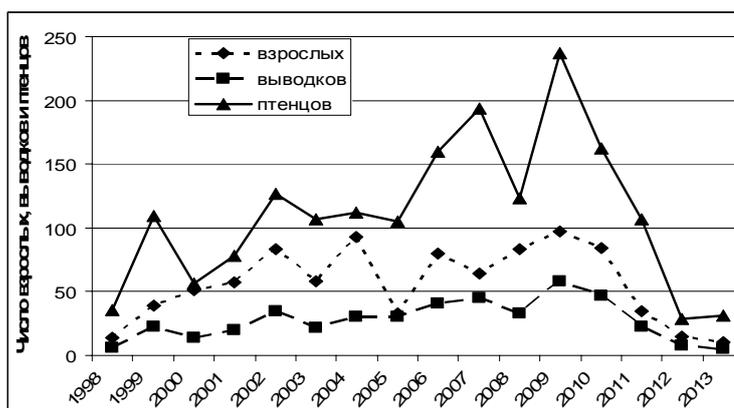


Рис.1. Динамика численности гоголя в Москве в сезоны размножения 1998-2013 гг.

Зимующие гоголи начали единично и нерегулярно появляться на городской акватории Москвы-реки ниже Печатников в конце 1980-х – начале 1990-х гг., но зимовка сформировалась только после 2001 г., когда в ней стало насчитываться более ста птиц. Часть гоголей зимует на Москве-реке ниже города, концентрируясь на теплых сбросах и в петлях меандров реки, остающейся незамерзшей на всем протяжении от города до впадения в Оку (Зубакин, 2014 и др.). В холодное время года гоголи, в отличие от крякв, сохраняют недоверчивость к человеку в городе и, особенно, за его пределами, где зимой обычны люди с ружьями (Еремкин и др., 2013). Областные скопления до 2010 года в сумме превышали по численности городские и до 2006 г. росли, затем стабилизировались, а с 2010 г. стали уступать городским. Суммарный размер городских скоплений растет экспоненциально ($r=0,9$ $p<0,05$), в то время как областных проявляет тенденцию к сокращению ($r=-0,37$, ns ; рис.2). В январе 2014 года уже 80% зимующих гоголей в день учета держалось в городе.

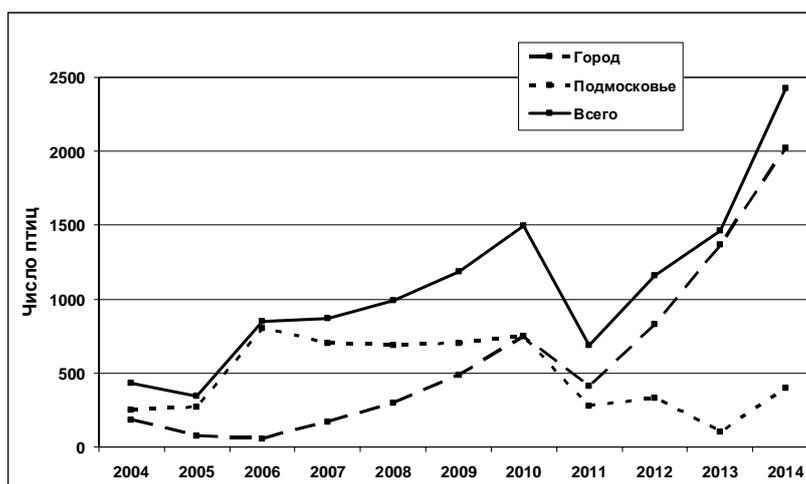


Рис.2. Динамика численности зимующих на Москве-реке гоголей с 2004 по 2014 гг. по данным январских учетов.

Заключение. Численность гоголя в Центральной России в последние годы растет, что очевидно влияет на пути миграции и места зимовок. Городские незамерзающие акватории привлекают и концентрируют мигрантов, которые со временем начинают отдавать предпочтение урбанизированному отрезку реки, где их не так преследуют люди, как за пределами города. В свою очередь молодые птицы, выросшие в городе, могут расселяться, объединяясь с мигрантами на общих зимовках. Факторами, препятствующими успешному размножению гоголей в городе и ведущими к снижению их численности с 2011 года, становятся ликвидация дуплистых деревьев и других укрытий для гнезд, обработка водоемов инсектицидами и благоустройство парковых прудов в рамках городской программы «экологической реабилитации водоемов» Правительства Москвы. Авторы выражают благодарность всем коллегам, участвовавшим в совместных учетах в рамках программы «Птицы Москвы и Подмосковья».

Литература

- Авилова К.В. (2011). Динамика распространения редких видов гусеобразных (Anseriformes) в центральных областях России. *Казарка, бюллетень Рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии*, 14, 54-89.
- Авилова К.В., Самойлов Б.Л. (2001). Обыкновенный гоголь *Visserphala clangula*. *Красная Книга города Москвы*. Отв. ред. Б.Л.Самойлов, Г.В.Морозова. М. Изд-во АБФ: 111-112.
- Авилова К.В., Самойлов Б.Л. (2011). Обыкновенный гоголь *Visserphala clangula*. *Красная Книга города Москвы*. 2-е изд. Отв. ред. Б.Л.Самойлов, Г.В.Морозова. М. Изд-во Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы: 128-130.
- Зубакин В.А. (2014). Водоплавающие птицы, зимовавшие на Москве-реке в столице и Подмосковье в сезон 2013/2014 гг. *Московка, Новости программы Птицы Москвы и Подмосковья*, 19: 9-34.
- Еремкин Г.С., Авилова К.В., Зубакин В.А. (2013). Зимовка водоплавающих и околоводных птиц в нижнем течении Москвы-реки как пример использования дикой фауны возмозможностей, предоставляемых городской средой обитания. *Материалы секции «Урбанизация – Экополис XXI века: теория, практика, сценарии, модели»*. XI Международная конференция «Государственное управление: Российская Федерация в современном мире» 30 мая – 1 июня 2013 г. [Электронный ресурс] М., - электрон. Опт. Диск (DVD-ROM) – ISBN 978-5-9904587-2-7.
- Кудрявцев С.М. (1967). Утки Московского зоопарка, живущие на полной свободе. *Животное население Москвы и Подмосковья, его изучение, охрана и направленное преобразование*. М, Изд-во МГУ: 86-89.
- Мищенко А.Л. (2008). Современное состояние редких видов водоплавающих и аистообразных в Нечерноземном центре. *Редкие виды птиц Нечерноземного центра России*.

Материалы III совещания «Редкие птицы центра Европейской части России» (Москва, 1–2 января 2000 г.). М.: 20–26 и 280–283 (Приложения).

Остапенко В.А., Виноградов С.И., Березина М.Ф., Курилович Л.Я. (1989).

Свободноживущие утки Московского зоопарка. *Экология и охрана диких животных.*

Межвузовский сборник научных трудов. М., МВА им.К.И.Скрябина: 39-48.

Kelcey J.G. & Rheinwald G. (eds). (2005). *Birds in European Cities.* GINSTER Verlag. St.Katharinen:1-486.