

Управление по делам культуры и искусства
администрации Ульяновской области

Ульяновский областной краеведческий музей им. И. А. Гончарова
Союз охраны птиц России

БУТУРЛИНСКИЙ СБОРНИК

**МАТЕРИАЛЫ I ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ ПАМЯТИ
С. А. БУТУРЛИНА**

**УЛЬЯНОВСК,
19.09.2002 - 22.09.2002**

III. БУТУРЛИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

С. В. БАККА

ЧИСЛЕННОСТЬ ГНЕЗДЯЩИХСЯ КОЛОНИАЛЬНЫХ ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И ТЕНДЕНЦИИ ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Колониальные околотоводные птицы в Нижегородской области не случайно выбраны в качестве одного из наиболее удобных модельных объектов для начала работ по ведению кадастра и мониторинга животного мира, апробирования методов сбора и обработки кадастровой информации. Эти птицы играют важную роль в природных и искусственно созданных экосистемах, особенно в местах расположения крупных колоний. Велико также хозяйственное значение данной экологической группы птиц. Среди колониальных околотоводных птиц есть как массовые виды, так и редкие, которые включены в Красные книги России и Нижегородской области. Все колониальные виды, вследствие концентрации в гнездовой период большого числа птиц в немногочисленных колониях, занимающих маленькие площади, чрезвычайно уязвимы. Установление и мониторинг численности колониальных околотоводных птиц, выявление их ключевых местообитаний необходимы для организации действенной охраны, в том числе для составления и ведения Красной книги Нижегородской области.

На территории области зарегистрированы 10 гнездящихся видов колониальных околотоводных птиц, в том числе один вид из отряда Листообразные (Ciconiformes) - серая цапля (*Ardea cinerea*) и 9 видов из отряда Ржанкообразные (Charadriiformes): серебристая чайка (*Larus argentatus*), клуша (*L. fuscus*), сизая чайка (*L. canus*), озерная чайка (*L. ridibundus*), малая чайка (*L. minutus*), речная крачка (*Sterna hirundo*), малая крачка (*S. albifrons*), черная крачка (*Chlidonias niger*), белокрылая крачка (*Ch. leucopterus*).

До середины 1980-х гг. обследовались лишь отдельные поселения колониальных околотоводных птиц. Целенаправленный сбор кадастровой информации о чайковых по всей территории области впервые осуществлен в 1984-1987 гг. в рамках проведения 1-го Всесоюзного учета колониальных околотоводных птиц. Спустя 10 лет, в 1997 г. удалось провести учет всех видов колониальных околотоводных птиц.

Сбор кадастровой информации велся различными методами: как социологическими (проведение опросов, анкетные учеты), так и в ходе полевых исследований, проведенных специалистами.

Сбор опросных данных о распространении и численности колониальных и околотоводных птиц в области осуществлялся дружиной охраны природы Горьковского госуниверситета в 1984-1995 гг. по методике, предложенной для сбора сведений о редких видах в рамках программы «Фауна» (Спиридонов, Зубакин, 1983). Всего было опрошено 1021 человек (охотники, работники лесного и охотничьего хозяйства) в 37 из 48 районов Нижегородской области. Путем устных опросов получена информация о 162 местах гнездования колониальных околотоводных птиц.

В 1986 г. в большинстве районных газет опубликованы статьи о проведении учета колониальных околотоводных птиц. В ответ были получены 14 писем, содержащие информацию о 9 колониях чайковых. По области было разослано 150 анкет, возврат которых составил 45,3 %. В анкетах были сведения о 7 колониях чайковых.

В 1997 г. произведена рассылка писем с анкетами (а также буклетами-определителями и конвертами для отправки обратно заполненных анкет) по 1731 адресу работникам лесного и охотничьего хозяйства, учителям биологии. Вернулись заполненные анкеты от 91 респондента (около 5 %). В 48 анкетах содержались данные о 83 местах гнездования колониальных околотоводных птиц. При помощи анкетирования удалось впервые получить сведения в основном о мелких колониях чаек и крачек, а также об одной крупной (более 1000 пар) колонии чайковых.

В 1984-1987 гг. орнитологами были обследованы 32 поселения чайковых птиц. С мая по июль 1997 года для выявления и обследования поселений колониальных околотоводных птиц заложено 18 автомобильных маршрутов общей протяженностью 1300 км и 3 экспедиции на катере - по рекам Волге, Оке, Суре и Ветлуге. Длина водных маршрутов составила около 2500 км. Были проведены учеты в 143 местах гнездования чаек, крачек, цапель. На основании наблюдения за кормовыми миграциями птиц, подсчета кормящихся птиц и отдыхающих на присадах были сделаны предположения о существовании еще 52 мест гнездования колониальных околотоводных птиц.

Учеты колониальных околотоводных птиц проводили по следующим общепринятым методикам:

1. Абсолютный пересчет гнезд.
2. Метод пробной площади: выявление мест с различной плотностью гнездования, пересчет гнезд на выборочных площадках и последующая экстраполяция на всю площадь, занятую колонией (Молодовский, Лисицына, 1981).
3. Метод трансекты: подсчет гнезд или взрослых птиц на учетных площадках, расположенных в линейном порядке.

4. По числу взрослых особей, присутствующих в колонии. Так как в конце периода кормления птенцов (третья декада июня) в колонии присутствует около половины взрослых птиц, число гнездящихся пар приняли равным числу взрослых особей.

Всего в 1987 г. было известно 58 колоний чайковых, в которых была установлена численность 8 видов птиц (табл. 1). Для всех четырех гнездящихся видов чаек оказалось возможным оценить общую численность в Нижегородской области, так как было выявлено большинство поселений и обследованы наиболее крупные из них. Оценка численности крачек в этот период оказалась невозможна из-за того, что была обследована лишь малая доля их поселений.

Таблица 1

Численность чайковых птиц в Нижегородской области по результатам учетов 1985-1987 гг.

№ п/п	Вид	Число выявленных поселений*	Число гнездящихся пар в выявленных поселениях	Число гнездящихся пар в Нижегородской области
1	Серебристая чайка	3	5	10-15
2	Сизая чайка	21	7555	10000-15000
3	Озерная чайка	40	55143	60000-70000
4	Малая чайка	2	950-1300	1500-2000
5	Речная крачка	14	650	?
6	Малая крачка	2	35	?
7	Черная крачка	2	90-115	?
8	Белокрылая крачка	3	456-591	?

* Сумма цифр в данном столбце значительно превышает число обследованных колоний, так как лишь часть из них были моновидовыми.

В 1997 г. по результатам наших исследований, анкетных учетов и анализа опросных данных составлен кадастр, включающий информацию о 388 местах гнездования колониальных околотовных птиц в Нижегородской области. Информация о колониях была получена разными методами. Значительную долю поселений нам удалось обследовать самим и включить их в кадастр на этом основании. При наличии сведений о колонии, полученных только социологическими методами, предпочтение отдавали данным анкетирования, которое проводилось позже опросов. Считаем, что удалось выявить большинство поселений всех видов колониальных околотовных птиц (табл. 2). Это дало возможность

оценить численность всех гнездящихся видов из этой экологической группы (табл. 3).

Нами обследована небольшая часть колоний серой цапли, но в них сосредоточено 83,4 % населения этого вида в области. Больше половины поселений цапель включены в кадастр на основании устных опросов, но в абсолютном большинстве этих случаев речь шла о местах гнездования одной-двух пар. Нами были обследованы наиболее крупные поселения четырех видов чаек, речной и малой крачек, в которых учтено не менее 80 % от численности этих видов в области. Обнаружение колоний малой чайки, черной и белокрылой крачек требует большого количества времени, поэтому значительная часть поселений этих видов была включена в кадастр на основании наблюдений за кормовыми миграциями.

Таблица 2

Число мест гнездования колониальных околотовных птиц на территории Нижегородской области в 1997 г., выявленных различными методами сбора информации

№	Вид	Число поселений колониальных околотовных птиц в Нижегородской области	Доля поселений колониальных околотовных птиц (в % от их общего числа в Нижегородской области)				
			выявленных методом			предполагаемых на основании	
			собственных исследований	анкетирования	устных опросов	наших наблюдений за кормовыми миграциями птиц	экспертной оценки вероятного недоучета
1	Серая цапля	100-152	8,7	21,0	55,6	8,7	6,0
2	Серебристая чайка	17-20	86,5	0,0	0,0	13,5	0,0
3	Клуша	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Сизая чайка	76-94	54,1	21,2	4,7	2,4	17,6
5	Озерная чайка	68-95	49,1	25,8	11,6	4,3	9,2
6	Малая чайка	13-15	28,6	10,7	0,0	57,1	3,6
7	Речная крачка	133-147	67,9	7,1	2,1	12,2	10,7
8	Малая крачка	53-58	75,7	0,9	0,0	18,9	4,5
9	Черная крачка	57-66	37,4	3,3	6,5	32,5	20,3
10	Белокрылая крачка	30-35	43,1	13,8	1,5	18,5	23,1

Таблица 3

Численность колониальных околородных птиц на территории Нижегородской области в 1997 г. в поселениях, выявленных различными методами сбора информации

Вид	Число гнездящихся пар колониальных околородных птиц в Нижегородской области	Доля гнездящихся пар колониальных околородных птиц (в % от их общего числа в Нижегородской области) в поселениях				
		выявленных методом			предполагаемых на основании	
		собственных исследований	анкетирования	устных опросов	наших наблюдений за кормовыми миграциями птиц	экспертной оценки вероятного недоучета
Серая цапля	1716-1860	83,4	5,9	4,9	5,0	0,8
Серебристая чайка	400-420	97,1	0,0	0,0	2,9	0,0
Клуша	0-2	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Сизая чайка	21200-22360	97,5	1,0	0,1	0,3	1,1
Озерная чайка	27930-30450	93,6	2,4	2,3	0,8	0,9
Малая чайка	405-650	13,9	4,0	0,0	79,8	2,3
Речная крачка	3860-4260	82,4	3,8	0,4	11,3	2,1
Малая крачка	1030-1200	79,4	0,2	0,0	18,3	2,1
Черная крачка	1460-2100	41,6	0,9	2,7	37,9	16,9
Белокрылая крачка	450-550	56,0	5,6	0,5	23,3	14,6

В фаунистических сводках начала и середины XX в. серую цаплю называют обычной гнездящейся птицей, не приводя никаких конкретных данных о ее численности (Серебровский, 1918; Кирпичников, 1915; Пузанов и др., 1955; Воронцов, 1967). По результатам анкетного учета, проведенного в 1958 г. Окским государственным заповедником, в области выявлено 47 пар (Приклонский, Теплов, 1962). Н. И. Зимин (1974) считает серую цаплю немногочисленной. До начала 1980-х гг. на территории области отмечались лишь одиночно гнездящиеся пары (Пузанов, 1955; Воронцов, 1967). Первая колония серых цапель обнаружена в 1981 г. (Бакка, 1986). По-видимому, с середины 1970-х гг. начинается рост численности этого вида. К 1991 г. общая численность составила 700 пар,

в том числе около 150 одиночно гнездящихся (Бакка, Бакка, 1991). В 1990-е годы возникает несколько крупных колоний.

Общая численность серой цапли на территории области в 1997 г. составляла 1716-1860 пар (табл. 3). Птицы гнездились как отдельными парами, так и колониями, насчитывающими до 297 пар. Более 85 % от числа мест гнездования составляли поселения с численностью не более 10 пар, в которых в сумме обитало лишь 10 % областной численности вида. В семи крупных (более 100 пар) колониях было сосредоточено более 70 % гнездящихся в области цапель.

Как показывают учеты, проведенные после 1997 г. в некоторых ключевых местообитаниях вида, численность серой цапли в области быстро растет, продолжают возникать новые колонии (табл. 4). По-видимому, общая численность вида в области превысила 3000 гнездящихся пар.

Таблица 4

Динамика численности серой цапли в отдельных местообитаниях, обследованных после 1997 г.

№ п/п	Место гнездования	Число гнездящихся пар в годы								
		1985	1989	1992	1993	1995	1996	1997	2001	2002
1	Берег Горьковского водохранилища около д. Вязовики					230		223	334	
2	Окраина п. Новая Шомохта							0	23	—
3	Остров Телячий на р. Волге							142	более 150	—
4	Берег р. Волги около устья р. Керженец						172		170—200	
5	Берег Чебоксарского водохранилища у с. Великовское			94				180	180—200	
6	Берег р. Оки у г. Горбатов							0	—	21
7	Пойма р. Суры у с. Курмыш	8	54	—	88	—	—	170	—	273
8	Пойма р. Суры у с. Бортсурманы							38	—	140

Серебристая чайка до 1980-х гг. в Нижегородской области не гнездилась, а отмечалась только на пролете (Серебровский, 1918; Пузанов и др., 1955; Воронцов, 1967; Зимин, 1974). Впервые гнездование 3 пар установлено на Ситниковских торфокарьерах в 1982 г. (Бакка С, Бакка А., 1991б). Численность вида в области быстро возрастала. В 1986-1987 гг. общая численность серебристых чаек оценивалась в 10-15 гнездящихся пар (табл.1), в 1997 г. - не менее чем в 17 местах в общей сложности гнездилось 400-420 пар (табл. 2, 3). Наиболее крупные поселения сформировались на водоемах выработанных торфяных месторождений: Утрех в Володарском районе - 143 пары, Ситниковское в Борском районе - 113 пар, Чистое в Чкаловском районе - 55-60 пар, Чашковское в Городецком районе - 18 пар, на торфокарьерах Балахнинского района - 27 пар. На островах Горьковского водохранилища гнездятся 30-40 пар, Чебоксарского водохранилища - 10-15 пар. Гнездование отдельных пар отмечено на озерах и прудах.

В настоящее время рост численности вида продолжается (табл. 5). В 2002 г., по-видимому, на территории области гнездилось более 700 пар серебристых чаек.

Таблица 5

Динамика численности серебристой чайки в отдельных местообитаниях, обследованных после 1997 г.

№ п/п	Место гнездования	Число гнездящихся пар в годы			
		1982	1994	1997	2002
1	Ситниковские торфокарьеры	3	97	113	170
2	Торфокарьеры около д. Истомине		0	2	1
3	Торфокарьеры около р.п. Гидроторф		3	13	54

В Нижегородской области гнездятся птицы, относящиеся к трем подвидам, которым ряд исследователей придает статус видов: серебристая чайка *Larus argentatus*, южная серебристая чайка *Larus cachinnans* и восточная клуша *Larus cheuglini* (Птицы СССР. Чайковые, 1988; Беме и др., 1998). Они часто образуют смешанные пары, значительную долю в гнездовой популяции составляют гибридные особи.

Клуша в начале XX в. на территории области не отмечена (Серебровский, 1918). В фаунистических сводках середины XX в. ее относят к залетным (Пузанов и др., 1955; Воронцов, 1967) или редким пролетным видам (Зимин, 1974). В 1990-х гг. А. Г. Фильчагов отмечал гнездование одной-двух особей клуши на Ситниковских торфокарьерах в смешанных парах с серебристыми чайками.

Сизая чайка названа П. В. Серебровским (1918) обыкновенной гнездящейся птицей на Волге, Б. Д. Кирпичниковым (1915) - гнездящейся в незначительном количестве на р. Ветлуге. В середине XX в. этот вид был обычен на пролете, но его гнездование достоверно не было зарегистрировано (Пузанов и др., 1955; Воронцов, 1967; Зимин, 1974). Вероятно, в это время численность гнездящейся популяции в Нижегородской области была незначительной.

В 1970-1980-е гг. многие исследователи отмечают возрастание синантропизации сизой чайки (Бианки, 1981; Бондарев, 1981; Воробьев, 1981; Зубакин, Харитонов, 1981), с которым, по-видимому, связан быстрый рост численности этого вида, в том числе в Нижегородской области. В 1987 г. в области было известно 21 поселение сизых чаек, в которых гнездилось 7555 пар, а общая областная численность вида оценивалась в 10-15 тысяч гнездящихся пар (табл. 1). В 1997 г. было выявлено 79 поселений сизой чайки, а ее общая численность составляла 21200-22360 пар (табл. 2, 3). Около 45 % колоний сизых чаек небольшие, до 10 гнездящихся пар. Большая часть численности (около 75 %) сосредоточена в 4 крупных (более 1000 пар) поселениях, сформировавшихся на торфокарьерах.

Как показали учеты в важнейших ключевых местообитаниях сизой чайки в начале XXI столетия, рост ее численности приостанавливается и, вероятно, сменяется медленным снижением (табл. 6).

Таблица 6

Динамика численности сизой чайки в отдельных местообитаниях, обследованных после 1997 г.

№ п/п	Место гнездования	Число гнездящихся пар в годы				
		1982	1994	1997	2000	2002
1	Ситниковские торфокарьеры	7200	-	10128	-	8200
2	Торфокарьеры около р.п. Гидроторф	-	1800	3175	-	2709
3	Торфокарьеры около д. Истомино	-	800	944	-	379
4	Торфокарьер около д. Тамболес	-	-	50	50	-

Озерная чайка во всех фаунистических сводках относится к обычным гнездящимся видам области, наиболее многочисленным в долине р. Волги (Серебровский, 1918; Кирпичников, 1915; Пузанов и др., 1955; Воронцов, 1967; Зимин, 1974). В 1950-1980-х гг. в связи с синантропизацией (переходом на питание на свалках и активным заселением искусственных водоемов), по-видимому, происходил рост численности этого вида, максимум которой пришелся на 1980-е гг. В 1987 г. в области гнездилось не менее 60000 пар озерных чаек. В это время характерно существование очень крупных (5000-9000 пар) колоний этого вида с высокой плотностью гнездования (более 22000 гнезд на 1 га).

В 1990-е гг. начинается быстрое снижение численности вида. В 1997 г. в области гнезилось 27930-30450 пар (табл. 3). Число гнездящихся пар в наиболее крупных колониях не превышало 3000. Около 40% колоний были не крупными (11-100 гнездящихся пар). Большая часть численности (67%) сосредоточена в 8 крупных (более 1000 пар) поселениях. В начале XXI в. катастрофическое падение численности озерной чайки в большинстве ключевых местообитаний продолжается (табл. 7). В 2002 г. общая численность вида в области, вероятно, не превышала 18000 пар. Видимые причины столь резкого снижения численности отсутствуют.

Таблица 7

Динамика численности озерной чайки в отдельных местообитаниях, обследованных после 1997 г.

№ п/п	Место гнездования	Число гнездящихся пар в годы										
		1982	1983	1989	1991	1993	1994	1997	1999	2000	2001	2002
1	Ситниковские торфокарьеры	20700	—	16700	—	—	16100	5206	—	—	—	3000
2	Торфокарьеры у р.п. Гидроторф	—	—	—	—	—	760	516	—	—	—	667
3	Торфокарьеры у д. Истомино	—	—	—	—	—	100	125	—	—	—	0
4	Оз. Ворсменское	—	—	—	300	360	—	0	0	20-30	—	—
5	Пруды Уразовского рыбхоза	—	2500	—	—	—	—	1500	—	—	—	0
6	Отстойник сахарного завода в г. Серган	—	—	1500	—	—	—	1500	—	—	1500	—
7	Торфокарьер у д. Тамболес	—	—	—	—	—	400	—	400	—	—	—
8	Пойменные водоремы около устья р. Суры	—	—	—	—	—	—	—	—	400-500	—	—
9	Пойма р. Суры у с. Наваты	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	—	200-250

Малая чайка в Нижегородской области в начале и середине XX в., вероятно, гнездилась на р. Ветлуге (Кирпичников, 1918; Пузанов и др. 1955; Воронцов, 1967); отмечена также на р. Волге у Городца и р. Оке в Выксунском районе (Воронцов, 1967). Ее численность была незначительной (Пузанов и др., 1955). В 1970-е гг. малая чайка была обычна на гнездовании в окрестностях Н.Новгорода (Птицы Волжско-Камского края, 1977).

В 1986-1987 гг. в Нижегородской области гнезилось 1500-2000 пар этого вида (табл. 1). Кроме того, в пойме р. Суры у Ядрина на границе Нижегородской области и Чувашии существовала крупнейшая в Европе колония, насчитывавшая в 1985 г. 1200 пар. В результате проведенной мелиорации колония исчезла в 1987 г. (Глушенков, 1995).

За последующие десять лет численность вида в области катастрофически сократилась и по результатам учетов 1997 г. составляла 400-650 пар (табл. 3). Колония около р.п. Бабино, насчитывавшая в середине 1980-х гг. 900 пар малых чаек, к началу 1990-х гг. исчезла в результате осушения водоема. Колония в Борских лугах сократилась с 400 пар в 1984 г. до 10-15 пар в 1997 г. Исчезла колония на оз. Ворсменское, насчитывавшая в 1991-1993 гг. 10-20 пар. В пойме р. Ветлуги в 1997 г. малая чайка отсутствовала. Основные лимитирующие факторы в этот период - уничтожение местообитаний в результате мелиоративных, строительных и других работ.

После 1995 г. случаев уничтожения местообитаний малой чайки не было. На рубеже веков отмечалось как исчезновение существовавших колоний, так и возникновение новых (табл. 8). Резкие колебания численности в отдельных поселениях в разные годы характерны для этого вида (Птицы СССР. Чайковые, 1988). По-видимому, состояние вида в Нижегородской области стабилизировалось, а несинхронные колебания численности в отдельных колониях затрудняют оценку общей численности малой чайки.

Таблица 8

Динамика численности малой чайки в отдельных местообитаниях, обследованных после 1997 г.

№ п/п	Место гнездования	Число гнездящихся пар в годы							
		1991	1993	1996	1997	1999	2000	2001	2002
1	Оз. Ворсменское	20	10	—	0	0	0	—	—
2	Артемовские луга	—	—	0	0	—	—	30-40	—
3	Пойма р. Волги у г. Кстово	—	—	12-17	0	—	—	30-40	—
4	Торфокарьер у д. Тамболес	—	—	—	30	—	30	—	—
5	Пойма р. Суры у с. Наваты	—	—	—	4-8	—	—	—	25-30

Речная крачка в Нижегородской области в начале и середине XX в. была обычной гнездящейся птицей по крупным рекам - Волге, Оке, Суре и Ветлуге, по долинам небольших рек - Алатыря, Тешы, Сережи и Мокши - встречалась реже (Серебровский, 1918; Пузанов и др., 1955; Воронцов, 1967; Зимин, 1974). Во второй половине XX в. заселила практически все виды искусственных водоемов: торфокарьеры, водохранилища и пруды, отстойники сточных вод. В 1987 г. было известно всего 14 поселений речной крачки, где гнезилось 650 пар. В период этого учета не были обследованы берега крупных рек - основные местообитания вида, поэтому общую численность оценить не представлялось возможным (табл. 1).

В результате учета 1997 г. выявлено около 140 мест гнездования речных крачек; общая численность вида составляла 3860-4260 пар. Крачки гнездились как отдельными парами, так и колониями до 800 пар. Большинство поселений (48 %) - средней величины (11-50 гнездящихся пар), в них было сосредоточено около 40 % областной численности вида. Почти столько же крачек гнездились в четырех крупных (более 100 пар) колониях.

В последние два десятилетия численность вида в области, вероятно, стабильна, хотя несинхронные колебания численности в отдельных ключевых местообитаниях затрудняют точную оценку ее динамики (табл. 9).

Таблица 9

Динамика численности речной крачки в отдельных местообитаниях, обследованных после 1997 г.

№ п/п	Место гнездования	Число гнездящихся пар в годы								
		1982	1993	1994	1996	1997	1999	2000	2001	2002
1	Ситниковские торфокарьеры	450				341				(100)*
2	Торфокарьеры около р.п. Гидроторф			45		167				(26)*
3	Торфокарьеры около д. Истомино			10		11				(0)*
4	Груздевские торфокарьеры		75				25			
5	Остров Телячий на р. Волге				0	23			45-50	
6	Берег р. Волги у с. Работки				5	30			20-30	
7	Остров Бахмутский на р. Волге				0	0			10-15	
8	Острова на р. Волге у с. Михайловское					30-40				50-100
9	Торфокарьер у д. Тамболес					65		65		
10	Пойма р. Суры у с. Наваты					0				20-25

* Учеты проводились в первой декаде мая до начала массового гнездования.

Все исследователи орнитофауны Нижегородской области относят малую крачку к обычным видам (Серебровский, 1918; Пузанов и др. 1955; Воронцов, 1967; Зимин, 1974). В начале 1980-х гг. в к некоторому

снижению численности этого вида привело заполнение Чебоксарского водохранилища, в результате которого были затоплены многие пригодные для гнездования участки на Волге и Суры. К 1987 г. были выявлены всего 2 колонии малых крачек (табл. 1). В 1997 г. в Нижегородской области было установлено более 50 мест колониального гнездования этих птиц, а общая численность вида составляла 1030-1200 пар. Величина колонии - от 2-3 до 60-70 пар, в среднем - около 20 пар. Большинство колоний (88%) - средней величины (11-50 гнездящихся пар), в них сосредоточено более 70% областной численности вида. Малая крачка обычно гнездится совместно с речной крачкой, почти исключительно на незадернованных песчаных участках островов и берегов больших рек. Предпочитает незарегулированные реки; на водохранилищах редка.

Основной лимитирующий фактор - резкие подъемы уровня Чебоксарского водохранилища в конце мая-июне; например, в результате этого в 1997 г. успешность размножения малой крачки на Волге ниже Н. Новгорода была почти нулевой. Большое значение имеет также фактор беспокойства. Заметного снижения численности малой крачки в последнее десятилетие не наблюдается (табл. 10).

Таблица 10

Динамика численности малой крачки в отдельных местообитаниях, обследованных после 1997 г.

№ п/п	Место гнездования	Число гнездящихся пар в годы			
		1996	1997	2000	2001
1	Остров Телячий на р. Волге	0	40-41	-	20-30
2	Берег р. Волги около с. Работки	8	15	-	15-25
3	Остров Бахмутский на р. Волге	0	0	-	10-15
4	Берег р. Мокши	-	-	10-12	-

Черная крачка считалась обычным (Серебровский, 1918; Пузанов и др., 1955) или даже многочисленным (Зимин, 1974) видом. Учеты 1984-1986 гг. позволили выявить только две колонии черной крачки (табл.1). В 1997 г. в области было известно около 60 колоний этого вида с общей численностью 1460-2100 пар (табл. 2, 3). Величина колоний - от 3-5 до 170 пар, в среднем около 30 пар. Большинство поселений (65%) - средней величины (11-50 гнездящихся пар). В них сосредоточено около 60% областной численности вида. Обычно гнездится совместно с белокрылой крачкой.

В последнее десятилетие численность черной крачки в области, вероятно, стабильна, но характерны заметные ее колебания в отдельных местообитаниях (табл. 11).

Таблица 11

Динамика численности черной крачки в отдельных местообитаниях, обследованных после 1997 г.

№ п/п	Место гнездования	Число гнездящихся пар в годы							
		1991	1993	1996	1997	1999	2000	2001	2002
1	Оз. Ворсменское	+	30-40	-	0	50-70	80-100	-	-
2	Пруды Уразовского рыбхоза				40				37
3	Пруды Полдеревского рыбхоза				30		30		
4	Пруд у с. Юморга								12
5	Берег р. Волги около с. Зименки			50	20-40			20-25	
6	Берег р. Волги около с. Красный Яр			0	10-20			30	
7	Берег р. Волги около с. Великовское			20	0			8-10	
8	Пойма р. Суры около с. Борсурманы								5

Белокрылая крачка в Нижегородской области до середины XX в. была распространена только в Предволжье, считалась редким гнездящимся видом (Серебровский, 1918; Пузанов и др., 1955). К 1970-м гг. расселилась и в северной части области (Хохлова, 1972). В 1980-х гг. встречалась в пойме р. Ветлуги. В 1984-1986 гг. выявлены 3 колонии, насчитывавшие в общей сложности 456-591 пару (табл. 1).

В течение следующего десятилетия идет значительное сокращение численности вида - резко снижается число гнездящихся птиц в известных крупных колониях. В 1990-х гг. в пойме р. Ветлуги вид не зарегистрирован. По данным учета 1997 г., в области насчитывалось 30-35 колоний с общей численностью 450-550 пар (табл. 2, 3). Величина колоний варьирует от 1-3 до 80-100 пар, в среднем 15 пар. В 1980-х годах были известны колонии, насчитывавшие до 400 гнездящихся пар. Более 60% поселений - небольшие (до 10 гнездящихся пар). Около 40% численности сосредоточено в 7 колониях средней величины (11 -50 гнездящихся пар); столько же - в 2 крупных колониях (51-100 пар). Обычно образует смешанные колонии с черной крачкой.

В 1980-е гг. была очевидной причина сокращения численности белокрылой крачки - уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека: мелиоративные работы, добыча сапропеля, расчистка и углубление дна водоемов. Вероятно, в последнее десятилетие состояние вида в области стабилизировалось. Для белокрылой крачки характерны значительные колебания численности в отдельных место-

обитаниях (табл. 12), по-видимому, за счет перераспределения особей внутри ареала.

Таблица 12

Динамика численности белокрылой крачки в отдельных местообитаниях, обследованных после 1997 г.

№ п/п	Место гнездования	Число гнездящихся пар в годы							
		1991	1993	1996	1997	1999	2000	2001	2002
1	Оз. Ворсменское	0	5	-	0	0	0	-	-
2	Пруды Уразовского рыбхоза				28				3
3	Пруды Полдеревского рыбхоза				3		3		
4	Пруд у с. Юморга								9
5	Пруд у с. Бутаково						100-120		
6	Берег р. Волги около с. Зименки			5	0			0	
7	Пойма р. Суры у с. Наваты								120-140
9	Пойма р. Пьяна около с. Сарга						150		0
10	Пойма р. Рудня у с. Дивеев Усад						20		
11	Пойма р. Рудня у д. Рудня						20		

Таким образом, в динамике численности колониальных околородных птиц прослеживаются следующие тенденции: продолжается быстрый рост численности серой цапли, а также недавнего вселенца - серебристой чайки. Численность озерной чайки, которая до недавнего времени была самым массовым видом колониальных околородных птиц в области, быстро и без видимых причин снижается. Возможно, та же участь ждет сизую чайку, увеличение численности которой уже прекратилось. Состояние всех четырех видов крачек и малой чайки в последнее десятилетие стабильное.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бакка С. В. Колония серой цапли в Горьковской области // Орнитология. — М., 1986. — Вып. 21. - С. 127-128.
2. Бакка С. В., Бакка А. И. Новые гнездящиеся виды орнитофауны Нижегородской области // Материалы X Всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 2. Кн. 1. — Минск, 19916. - С. 46-47.
3. Бакка С. В., Бакка А. И. Новые данные о серой цапле в Нижегородской области // Материалы X Всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 2. Кн. 2. — Минск, 1991а. - С. 45-46.

4. **Беме Р. Л., Динец В. Л., Флинт В. Е., Черенков А. Е.** Птицы: Энциклопедия природы России / **Ред. В. Е. Флинт.** - М., 1998. - 430 с.

5. **Бианки В. В.** Синантропные тенденции у чаек севера // Экология и охрана птиц. — Кишинев, 1981. - С. 24-25.

6. **Бондарев Д. В.** Птицы в антропогенном ландшафте дельты Волги // Экология и охрана птиц. — Кишинев, 1981. — С. 29—30.

7. **Воробьев Г. П.** Массовые налеты чаек на свалку в холодные весны // Экология и охрана птиц. — Кишинев, 1981. — С. 45—46.

8. **Воронцов Е. М.** Птицы Горьковской области. — Горький: Волго-Вятское книжное изд-во, 1967. - 167 с.

9. **Глушенков О. В.** Современное состояние колоний околородных птиц в Чувашии // Экологический вестник Чувашии. Вып. 5.- Чебоксары, 1995. — С. 89—94.

10. **Зимин Н. И.** 1974. Птицы // Природа Горьковской области. — Горький: Волго-Вятское книжное изд-во. — С. 319—365.

11. **Зубакин В. А., Харитонов С. П.** Гнездование озерных чаек на оз. Киево (Московская область) // Распространение и численность озерной чайки. —М.: Наука, 1981. - С. 45—49.

12. **Молодовский А. В., Лисицына Е. А. К.** методике обследования колоний озерной чайки и учета их гнездовой численности методом картирования // Научные основы обследования гнездовых колониальных околородных птиц. М.: Наука, 1981. — С. 92—93.

13. **Приклонский С. Г., Теплов В. П.** Опыт учета численности глухаря, журавля и серой цапли в лесах центральных областей европейской части РСФСР // Тр. Окского гос. заповедника. — Рязань, 1962. — Вып. 4. - С. 33—64.

14. Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные / Ред. В. И. Попова. - М., 1977. - 296 с.

15. Птицы СССР. Чайковые. - М.: Наука, 1988. - 416 с.

16. **Пузанов И. И., Козлов В. И., Кипарисов Г. П.** Животный мир Горьковской области. - 2-е доп. изд. — Горький: Кн. изд-во, 1955. — 432 с.

17. **Серебровский П. В.** Материалы к изучению орнитофауны Нижегородской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры России. Отд. зоол. — М., 1918. — Вып. 15. — С. 23-134.

18. **Спиридонов В. А., Зубакин В. А.** Методика опросов охотников для получения данных о распространении редких видов животных и отношения к ним населения (на примере хищных птиц) // Направления и методы работы по программе «Фауна». — Пушкино, 1983. — С. 45-48.

19. **Хохлова Н. А.** Экологический анализ размещения и численности птиц побережий Горьковского водохранилища // Экология и проблема внутривидовой дифференциации животных Среднего Поволжья. — Горький: Горьковский ун-т, 1972. — С. 11—21.