



**ЗООЛОГИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ**



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИМЕНИ М.Е. ЕВСЕВЬЕВА

# **ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ**

*Сборник статей*

*по материалам Межвузовской научно-практической конференции «Проблемы организации зоологических исследований в педвузах»*

САРАНСК 2001

## РАЗДЕЛ 1. ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Бакка С.В., Доронин Д.Ю.

*Государственный комитет по охране окружающей среды Нижегородской области, Нижегородский государственный педагогический университет*

### О ПИТАНИИ СЕРОЙ ЦАПЛИ НА РЫБОРАЗВОДНЫХ ПРУДАХ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Серая цапля (*Ardea cinerea* L.) хорошо приспосабливается к антропогенным трансформациям местообитаний. Цапли часто образуют крупные колонии вблизи искусственных водоемов - водохранилищ, крупных рыбопродуктивных прудов. В последние десятилетия численность серой цапли во многих регионах имеет тенденцию к росту (Астрадамов и др., 1991а; Бакка, Бакка, 1991; Маркин, Приклонский, 1995; Глушенков, 1995 и др.). При этом вид остается уязвимым в силу концентрации значительной доли популяций в немногочисленных крупных колониях, которые могут быть легко уничтожены человеком. Продолжается обсуждение вопроса о величине ущерба, наносимого серой цаплей рыбному хозяйству и необходимости регуляции численности этого вида.

Питание серой цапли достаточно хорошо изучено. Основу ее питания составляет рыба. Птицы обычно поедают снулую рыбу, либо молодь рыб, которую они добывают в пересыхающих и заморных пойменных водоемах или на мелководьях, заросших прибрежно-водной растительностью. Кроме того, в спектр питания входят водные и наземные насекомые и их личинки, лягушки и головастики, ящерицы, змеи, грызуны, птенцы (Сапанин, Галушин, 1958; Скокова, 1965; Винокуров, 1965; Астрадамов и др., 1991б, Спангенберг, 1951; Иванов и др., 1951; Кокшанский, 1965; Пузанов и др., 1955). Использование цаплями кормовых объектов определяется не столько их общей численностью, сколько доступностью, которая подвержена значительным изменениям в течение сравнительно коротких промежутков времени (Кокшанский, 1965). В региональной фаунистической сводке отмечено, что серая цапля может приносить большой вред рыбному хозяйству (Пузанов и др., 1955). Специальных работ, посвященных изучению питания и хозяйственному значению серой цапли в Нижегородской области, до настоящего времени не было.

Для изучения питания была выбрана колония, расположенная в Дальнеконстантиновском районе Нижегородской области в непосредственной близости от рыбхоза «Заря». О данной колонии было известно с 1990 года, впервые она была обследована осенью 1995 года. В 1996 году в ней было 44 жилых гнезда, в 1997 году произошло незначительное снижение численности до 39 пар. Пруды рыбхоза расположены цепочкой по руслу р. Печеть на расстоянии 0,3 - 5,0 км от колонии.

Материал по питанию собирали в течение двух гнездовых периодов 1996-97 г.г. Основная информация получена в результате анализа отрыгнутой птен-

цами пищи. Определено и измерено около 250 рыб 13 видов, 7 амфибий двух видов. Собрано также несколько десятков погадок, количественный состав которых проанализировать не удалось. Изучали кормовые станции цапель и поведение птиц на местах кормежки.

Большинство цапель из колонии кормятся на рыбопродуктивных прудах, где заросли тростника обыкновенного, камышей озерного и лесного, рогоза широколистного и других прибрежно-водных растений создают хорошие кормовые условия. Наиболее часто применяемый здесь прием охоты серых цапель - подкарауливание добычи. При этом птица либо остается неподвижной, либо медленно и осторожно перемещается по кормовому участку.

Ближайший посещаемый цаплями пруд расположен в 250 м от колонии. В непосредственной близости от колонии (2 - 5 км) расположено 5 прудов, посещаемых цаплями. В гнездовой период на ближайших к колонии прудах наблюдалось не более двух десятков охотящихся цапель. На прудах существуют места постоянной кормежки цапель, где всегда можно встретить охотящуюся птицу. У кормящихся птиц выражено территориальное поведение: на каждом пруду охотилось одновременно не более 4 - 5 птиц.

Не все взрослые серые цапли во время гнездового периода добывают пищу на этих ближайших прудах. До полутора десятка птиц регулярно кормятся на двух Борцовских водохранилищах (ниже по течению р. Печеть, до 12 км по прямой от колонии). Вероятно, что цапли летают кормиться также на Пустыньские озера, расположенные на расстоянии 27 - 30 км от колонии. Об этом свидетельствуют постоянные встречи цапель как на Пустыньских озерах, где они не гнездятся, так и на маршрутах кормовых миграций между колонией и этими озерами. К сожалению, нам не удалось полностью проследить направления разлета цапель на кормежку в связи с неудобным для обзора расположением колонии. В августе, с началом полета и кочевок, цапли концентрируются на прудах рыбхоза «Заря», чтобы далее мигрировать по рекам Печети, Озерки, Кудьме, Волге.

Установлено, что пищей серых цапель служат различные животные, населяющие мелководья и берега водоемов. Не всегда рыба имела первостепенное значение в питании серых цапель. Весной, в период таяния снега и льда, под гнездами серых цапель во множестве встречались погадки, содержащие исключительно 6 грызунов. Кости грызунов практически полностью перевариваются цаплями, что делает невозможным определение видового и количественного состава съеденных зверьков. Грызуны использовались в пищу цаплями и в начале лета, но в меньших количествах. Также в погадках были обнаружены части насекомых: пряموкрылых, плавунцов, водолюбов. Весной под гнездами мы находили комки отрыгнутой или потерянной цаплями икры амфибий.

В остатках пищи, отрыгнутой птицами, преобладает рыба, иногда встречаются амфибии. Наиболее часто в пищу употреблялись мелкие окуни; выращиваемый в прудах карп составил ничтожную долю рациона птиц (таблица 1).

Таблица 1

Состав кормов серой цапли в колонии у рыбхоза «Заря»

№ п/п	Виды корма	Количество эк-земпляров (шт).	Средние размеры (см).	% в рационе за
1.	Окунь ( <i>Perca fluviatilis</i> )	149	6,2	60,4
2.	Вьюн ( <i>Misgurnus fossilis</i> )	20	8,5	8,1
3.	Карась серебряный ( <i>Carassius auratus</i> )	21	7,8	8,5
4.	Уклея ( <i>Alburnus alburnus</i> )	11	9,6	4,5
5.	Пескарь ( <i>Oobio gobio</i> )	10	7,6	4,0
6.	Карась 30АОТ0И ( <i>carassius carassius</i> )	8	11,0	3,3
7.	Плотва ( <i>Rutilus rutilus</i> )	7	8,8	2,8
8.	Ротан ( <i>Percottus rutilus</i> )	4	9,0	1,6
9.	Голец ( <i>Noemachelus barbatulus</i> )	3	8,7	1,2
10.	Щука ( <i>Esox lucius</i> )	2	19,8	0,8
И.	Карп ( <i>Cyprinus carpio</i> )	2	17,0	0,8
12.	Верховна ( <i>Leucaspius delineates</i> )	2	4,3	0,8
13.	Линь ( <i>Tinea tinea</i> )	1	13,2	0,4
14.	Чесночница ( <i>Pelobates fudibunda</i> )	5	4,0	2,0
15.	Лягушка озерная ( <i>Rana ridibunda</i> )	2	2,5	0,8
	Итого	247	-	100,0

состав рациона свидетельствует о том, что нередко цапли охотятся на водоемах с напряженным кислородным режимом. Отмечена пищевая специализация отдельных пар: под одними гнездами часто находили остатки вьюнов, под другими преобладали окуни. Эта специализация может быть объяснена постоянными местами кормежки отдельных особей на различных водоемах.

Таким образом, серые цапли, даже образуя колонии в непосредственной близости от рыбопродуктивных прудов и питаясь на этих водоемах, ущерба рыбному хозяйству не приносят. В составе кормов преобладают рыбы либо хищные, либо не имеющие хозяйственного значения, либо пищевые конкуренты хозяйственноценных видов. От регуляции численности рыб, составляющих основу питания серых цапель, рыбное хозяйство только выигрывает.

Категорическое утверждение о значительности ущерба, причиняемого цаплями рыбному хозяйству, часто делают, исходя из величины изъятия ими рыбы за определенный небольшой отрезок времени. Однако будучи основанным на простом пересчете суточных рационов, такие рекомендации не отражают изменений питания серой цапли в разные периоды переключения ее на другие кормовые объекты, среди которых часто присутствуют виды, наносящие ущерб рыбному хозяйству (Кокшанский, 1965). По своей экологии цапли тесно связаны с мелководьями, поэтому они не могут влиять непосредственно на

рыбные запасы крупных водоемов, и вред, приносимый птицами рыболовству, крайне невелик даже при их большой численности (Винокуров, 1965).

Мы считаем, что в настоящее время регулирование численности серой цапли в Нижегородской области недопустимо. Все крупные колонии серой цапли подлежат охране. Серая цапля внесена в Красную книгу Нижегородской области как вид, у которого охране подлежат отдельные ключевые местообитания.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Астрадамов В.И., Горбунов С.А., Филимонов В.Б. Современные тенденции в распределении и численности серой цапли на территории Мордовии: Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. - Минск, 1991. - Ч. II. - Кн. 1. - С. 35.
2. Астрадамов В.И., Горбунов С.А., Филимонов В.Б. Особенности экологии серой цапли в растущей колонии: Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. - Минск, 1991. - Ч. II. - Кн. 1. - С. 35-36.
3. Бакка С.В., Бакка А.И. Новые данные о серой цапле в Нижегородской области: Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. - Минск, 1991. - Ч. II. - Кн. 1. - С. 45-46.
4. Винокуров А.А. Голенастые птицы в плавнях Кубани и их значение в рыбном хозяйстве северо-западного Предкавказья // Рыбоядные птицы и их значение в рыбном хозяйстве. - М., 1965. - С. 151-155.
5. Глушенко О.В. Современное состояние колоний околородных птиц в Чувашии // Экологический вестник Чувашии. - Чебоксары, 1995. - Ч. II. - Кн. 5. - С. 87-94.
6. Иванов А.И., Козлова Е.В., Портенко Л.А., Тутаринов А.Л. Птицы СССР. - М., Л., 1951. - 4.1. - 282 с.
7. Кокшанский Н.В. Роль поведения в формировании особенности питания цапель // Рыбоядные птицы и их значение в рыбном хозяйстве. - М., 1965. - С. 231-245.
8. Маркин Ю.М., Приклонский С.Г. Изменения в численности и размещении глухаря, серого журавля и серой цапли за 20-летний период в центре Европейской части России // Тр. Окского гос. Заповедника. - Рязань, 1995. - Вып. 19. - С. 160-181.
9. Пузанов И.И., Козлов В.И., Кипарисов Г.П. Животный мир Горьковской области (Позваночные). - Горький, 1955. - 587 с.
10. Сапегин Я.В., Галушин В.М. Крупная колония серой цапли // Тр. Окского гос. заповедника. 1958. - Вып. II. - С. 225-226.
11. Скокова Н.Н. Питание серой, большой и малой белой цапель в дельте Волги в связи с их рыбохозяйственным значением // Рыбоядные птицы и их значение в рыбном хозяйстве. - М., 1965. - С. 53-124.
12. Спангерберг Е.П. Отряд голенастые птицы // Птицы Советского Союза. - М., 1951. - Т. II. - С. 350-468.