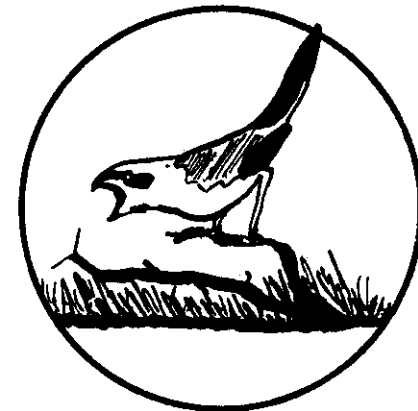


СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВОО АКАДЕМИИ НАУК СССР
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ КОМИТЕТ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

КАВКАЗСКИЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

ВЫПУСК 1



г. Ставрополь, 1991 г.

БИОЛОГИЯ КAVKAZСКОЙ МУХОЛОВКИ-БЕЛОШЕЙКИ В АРМЕНИИ

М.С.Адамян

Институт зоологии АН Армении

Сборник составлен из статей и кратких сообщений орнитологов, работающих в Кавказском регионе. В них отражены экология, население, численность, миграции, адаптации птиц к среде обитания.

Для орнитологов, зоологов, преподавателей, работников охраны природы, сельского и лесного хозяйства.

Издаётся по решению Ставропольского краевого комитета охраны природы

Отв. редактор: канд. биол. наук А.Н.Хохлов

© Северо-Кавказское отделение ВОО АН СССР, Ставропольский институт, Ставропольский краевой комитет охраны природы

Согласно литературным данным (Дементьев, 1954) ареал кавказской мухоловки-белшейки в СССР простирается от северного подножья Большого Кавказа к югу до государственной границы. Вопрос о таксономическом ранге этой формы до настоящего времени остается дискуссионным. Одни авторы (Иванов, 1976) считают ее самостоятельным видом, другие (Благосклонов, 1954; Портенко, 1969; Степанян, 1978; Пекло, 1981) - кавказским подвидом (*Ficedula albicollis semithyrogata*). Армения является одним из центральных районов распространения этого подвида. В республике мухоловка-белшейка была отмечена как в южных, так и в северных районах - на пролете и в гнездовой период (Даль, 1954; Адамян, 1973). Помимо Армении, она была зарегистрирована в Грузии (Чхиквишвили, 1933; Жордания, 1962), Нахичеванской АССР (Ляйстер, Соснин, 1942), а также Турецкой Армении (Нестеров, 1911; Сушкин, 1914; Бобрински, 1915; 1916). Данные по биологии этого подвида почти отсутствуют. Единственная работа небольшого объема опубликована М.С.Адамяном (1975). Изучение экологии мухоловки-белшейки проводилось стационарно в Дилижанском заповеднике в 1968-1970 гг.

Дилижанский заповедник расположен на высоте 1500-1800 м н.у.м. Местность характеризуется горно-лесным ландшафтом с преобладанием лиственных пород деревьев, из которых основными являются дуб, ясень, граб, бук, береза.

Об успешном привлечении мухоловок в искусственные гнездовья свидетельствуют работы Г.Н.Лихачева (1957), Г.А.Михельсона (1958, 1958а), М.Г.Чауна (1958), М.С.Адамяна (1973). Под наблюдением находились 27 гнезд мухоловки-белшейки, обнаруженных в искусственных дуплянках, развешенных для привлечения птиц-дуплогнездников. Дуплянки развешивались на высоте от 1,5 до 6 м над поверхностью земли на расстоянии 20-40 метров друг от друга в лиственном лесу и плодовом саду.

В первый год привлечения мухоловки-белшейки в саду не гнездились, в лиственном лесу заняли 10% от общего количества развешанных дуплянок. Во второй год птицы в саду заняли 2,9% дуплянок, в лесу 17%, на третий год в саду - 10%, в лесу - 30%. Таким образом, искусственные дуплянки успешно заселяются мухоловкой-белшейкой и являются эффективным средством повышения плотности популяции птиц.

В республике мухоловка-белшейка обычная в лесных районах птица, местами она является фоновым видом. Весенний прилет самцов на территорию стационара в 1968г. отмечен 13-го, в 1969г. - 10-го и в 1970г. - 8-го апреля. После прилета самцы держатся скрытно. Спустя 4-7 дней прилетают самки. К этому моменту самцы становятся более заметными и поют, устраиваясь на невысоких деревьях, которые чаще всего и становятся местом их гнездования. Песня мухоловки-белшейки продолжительная, состоит из многочисленных, не очень разграниченных звуков и свистов низкой тональности. Поют они с 5 до 20-21 часа с небольшими перерывами. С 14 до 16 часов продолжительность и частота пения несколько сокращаются, затем интенсивность повышается и почти не изменяется до наступления сумерек. В сильный дождь птицы умолкают.

Гнездо обычно строится в выбранной самцом дуплянке. Если самка ее не занимает, самец спустя 2-3 дня облюбовывает другую дуплянку, в которой и строится гнездо. В лиственном лесу 25 апреля 1969г. самец одной из пар начал петь у выбранной им дуплянки. На второй день возле нее появилась и самка, которая 27 апреля начала носить материал для гнезда. 29 апреля дно и стенки гнезда были готовы. Через два дня самка прекратила строительство и начала залетать в соседнюю дуплянку, которая находилась на расстоянии 15-20 метров от первой. Самец, не изменяя своего поведения, вначале старался отвлечь, а затем прогнать самку от новой дуплянки. Однако, несмотря на его усилия, самка продолжала приносить материал в новое гнездо. В течение 2-3 дней самец попеременно пел у обеих дуплянок и лишь после появления первого яйца стал постоянно держаться у новой дуплянки.

Постройка гнезда у различных пар занимает от 5 до 16 дней. Столь значительные различия связаны с колебаниями метеорологических условий, часто наблюдающимися в этом районе, а также с

различиями в сроках прилета птиц и образования брачных пар. Птицы, прилетевшие и образовавшие пары в ранние сроки, строят гнездо довольно долго. Гнезда, строящиеся в средние и поздние сроки, сооружаются значительно быстрее, особенно при повторных кладках.

Наблюдения за режимом постройки гнезда проводились 24 апреля 1968г. с рассвета до сумерек. Наиболее интенсивно гнездо строится в течение 4-5 утренних часов, затем число прилетов значительно сокращается. С 14 часов их частота несколько возрастает, затем постепенно снижается и к 20-21 часу прекращается полностью.

По мнению Г.Н.Лихачева (1957) к гнездованию молодые птицы приступают позже старых. Гнездо строится почти исключительно самкой, участие самца спорадическое. В начальной стадии постройки сухие стебли злаков приносит также самец, но самка почти всегда выбрасывает их из гнезда. Выбросила она и травинки, уложенные в гнездо исследователями. Такие стебли самка определяла, вероятно, по беспорядочности их расположения. Во время посещения гнезда самкой ее сопровождает самец, часто он первый залетает в дуплянку и тут же вылетает из нее, пропуская самку.

В одной из дуплянок гнездо строилось с 26 апреля по 13 мая, в другой с 28 апреля по 11 мая. Основным материалом для строительства служат сухие листья и стебли трав. Основание гнезда состоит из сухих листьев, стебли злаков используются для лотка и бортов гнезда. В размерах гнезд наименее изменчив диаметр лотка. Это связано с тем, что его постройка контролируется телом птицы, строящей гнездо. Размеры наружных диаметров гнезд мухоловки-белшейки обычно соответствуют внутренним размерам дуплянки, но иногда они бывают меньше их (табл. I). В подстилке лотка наряду с тонкими стеблями имеются также дубяные волокна.

В процессе всего периода гнездования самцы отличаются заботливостью по отношению к самке и потомству.

Обычно при сборе материала для постройки гнезда самку сопровождает самец, каждый раз следя за всеми движениями партнерши. 27 апреля 1969г. самец интенсивно залетал на ближней к гнезду ветке, что можно рассматривать как призыв самки в гнездо. Спустя 3-4 мин. самка появилась около гнезда. В отсутствие самки самец

беспокойно перелетал с ветки на ветку, часто залетал в дуплянку и, издавая короткие призывные крики, вылетал из нее. Наконец, обнаружив самку, самец старался загнать ее в дуплянку, залетая и быстро вылетая из нее. Частые посещения самцом дуплянки создают впечатление, что он демонстрирует ее самке.

Таблица 1

РАЗМЕРЫ ГНЕЗД КАВКАЗСКОЙ МУХОЛОВКИ-БЕЛОШЕЙКИ

Номера гнезд	Наружный диаметр гнезда (мм)	Глубина лотка (мм)	Диаметр лотка (мм)	Общая высота гнезда (мм)
1	110 x 105	43	57	56
2	105 x 105	45	56	64
3	116 x 150	50	41	85
4	111 x 116	50	50	60
5	110 x 150	48	50	62
6	111 x 116	51	57	58
7	110 x 150	40	56	65
8	110 x 150	40	55	75
9	105 x 150	46	57	75
10	110 x 155	38	57	48
среднее	109 x 134	45,1	53,6	64,8

В период постройки гнезда птицы активно охраняют гнездовую территорию от вторжения как сородичей, так и других дуплогнезdnиков. Самцы прогоняли горихвосток, больших синиц, москочок, дятлов и поползней, являющихся их потенциальными гнездовыми конкурентами. Нахождение в непосредственной близости от гнезда самок своего вида вызывает у самки реакцию защиты гнезда, самец в этой ситуации занимает нейтральную позицию.

В одну из занятых дуплянок случайно влетела посторонняя самка, самец в этот момент находился в непосредственной близости, но не обратил внимания на прилетевшую, однако, самка,

которая находилась на значительном расстоянии, мгновенно влетела в свою дуплянку и с яростью выгнав залетевшую в нее птицу, продолжала ее преследовать на довольно большом расстоянии. Чужие самки энергично прогоняются самкой - хозяйкой гнезда и из пределов своего гнездового участка. После завершения постройки гнезда, самка появляется у дуплянки редко, самец же почти постоянно держится на гнездовом дереве и поет без перерыва, с небольшими паузами.

Через один-два дня после завершения постройки гнезда, самка откладывает первое яйцо. Яйца откладываются ежедневно, преимущественно в утренние часы. Число яиц в кладке колеблется от 3 до 7. По данным А.М.Пекло (1981) у номинативного подвида, гнездовой ареал которого расположен значительно севернее центральной области гнездования кавказского подвида, кладка состоит из 4-8 яиц. Сроки откладки яиц мухоловки-белошейки в разные годы зависят от количества осадков и температуры воздуха. Так, в 1969г. в 10 гнездах мухоловки-белошейки первые яйца отложены с 12 по 21 мая (табл.2). Количество осадков за три весенних месяца составило 275,3 мм, среднемесячная температура воздуха 5,1°C. В 1970г. в 16 гнездах первые яйца отложены с 19 апреля по 23 мая. Количество осадков за три весенних месяца составило всего 135,6 мм, а среднемесячная температура воздуха - 8,5°C.

Таблица 2

СРОКИ РАЗМНОЖЕНИЯ МУХОЛОВКИ-БЕЛОШЕЙКИ В ДИЛИЖАНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Срок откладки первого яйца	Сроки вылупления птенцов		Сроки вылета птенцов					
	1969	1970	1968	1979	1970			
14.06.	12.05	25.04	29.06	30.05	11.05	16.07	15.06	27.05
18.06	13.05	28.04	03.07	30.05	16.05	18.07	16.06	02.06
18.06	14.05	29.04	03.07	31.05	17.05	19.07	16.06	03.06
18.06	14.05	30.04	03.07	01.06	19.05	18.07	18.06	05.06
19.06	14.05	02.05	04.07	брошено	19.05	19.07	брошено	05.06
	15.05	03.05		01.06	20.05		16.06	05.06
	15.05	03.05		01.06	20.05		16.06	06.06
	17.05	03.05		02.06	21.05		17.06	погибла
	20.05	04.05		05.06	21.05		22.06	06.06
	21.05	04.05		06.06	21.05		22.06	07.06
		07.05			25.05			12.06
		08.05			25.05			11.06
		14.05			01.06			погибла
		23.05			09.06			25.06

Гнездостроительную деятельность в наибольшей степени подавляют обильные дожди, когда затруднен сбор сухих травинки и их укладка в гнездо. Гнездовая территория невелика и составляет в радиусе 20-25 м. Откладка первых яиц в 1969г. была закончена в сжатые сроки, за 10 дней, а в 1970г. оказалась растянутой на 28 дней. В 1968г. появления яиц отмечали во второй декаде июня, что нормально для второй кладки (табл.2).

Вес яиц и их число в кладке изменялись в разные годы. В 1969г. эти показатели в среднем были ниже, чем в 1970г. (табл.3).

Таблица 3

ЧИСЛО И ВЕС ЯИЦ В КЛАДКЕ МУХОЛОВКИ-БЕЛОШЕЙКИ

Год наблюдения	Число кладок	Среднее число яиц в кладках	Год наблюдения	Общее число яиц	Средний вес яиц
1968	5	3,8	1968	15	1,48
1969	10	5,2	1969	49	1,72
1970	15	5,46	1970	63	1,77

Д.Лак (1957) считает, что подобные случаи имеют место при отсутствии полноценного питания и наличия неблагоприятных метеорологических условий, что действительно имело место на нашем стационаре весной 1969 года. В 31 кладке 3 содержали по 3;3 по 4; 14 по 5; 10 по 6; одна 7 яиц; из 3-4 яиц состояли преимущественно вторые кладки.

Окраска яиц светлая, голубовато-зеленоватая, без пигментных пятен. Самка приступает к насиживанию с 3-го - 5-го яйца; кладку из 4-6 яиц с 3-го - 4-го, 7 яиц - с 5-го яйца.

Продолжительность насиживания составляет 13-15 дней. Самец прямого участия в насиживании не принимает, однако, в течение почти всего периода гнездования держится неподалеку от гнезда и активно охраняет его. Во время насиживания он кормит самку.

Режим насиживания в 1968г. изучался 3 июля с 5 часов 40 мин. до 20 час., в 1969г. 20 мая с 7 до 19 часов. В первом случае за 14 часов 15 мин. самка садилась на гнездо 61 раз и наси-

живала от 1 до 48, в среднем 8,25 мин. Всего она насиживала 8 часов 54 мин., что составляет 58,8% общего времени наблюдения. Во втором случае за 12 часов наблюдений птица провела на гнезде 7 часов 37 мин., или 58,96% общего времени, причем прерывала насиживание 36 раз. Эти данные свидетельствуют о том, что стабильные условия инкубации яиц при различной температуре воздуха наседка поддерживает изменяя частоту и продолжительность пребывания в гнезде. 20 мая 1969г. в первой половине дня температура воздуха колебалась от 4 до 8° тепла. В этот промежуток времени птица реже покидала гнездо и дольше в нем находилась. Наоборот, во второй половине дня, когда температура повысилась до 14-16°, она отсутствовала чаще и более продолжительное время. Эти данные свидетельствуют о пластичности поведения самки в процессе насиживания в зависимости от колебаний температуры воздуха в течение суток. Вылупление птенцов происходит на 13-15 день насиживания, спустя 8-14 часов после того, как яйцо бывает наклюнувшимся. Между вылуплением первых и последних птенцов выводка проходит 1-2 дня. Самка и самец в это время становятся более осторожными и привязанными к гнезду. При вылуплении самка редко покидает гнездо. Появление человека в 2-3 метрах от гнезда не вызывает у птиц тревогу. Нахождение человека в непосредственной близости гнезда вызывает беспокойство у самца, который, перепрыгивая с ветки на ветку, издает тревожные крики. После вылупления птенцов самка обогревает их, особенно в утренние и вечерние часы, когда температура воздуха сравнительно низка. Через 8-9 дней она перестает обогревать птенцов, но продолжает находиться в гнезде.

Птенцов кормят оба родителя уже спустя 10-14 часов после их вылупления. Помет птенцов наиболее часто выносятся самцом. Сбор насекомых обычно производится недалеко от гнезда в пределах гнездовой территории; в редких случаях самка удаляется на 200-300 метров. Частота и продолжительность кормления птенцов и самки и самца почти одинаковы с некоторыми нарушениями ритма. Наиболее интенсивно кормят в утренние и вечерние часы: до 11 часов 21 принос, с 11 до 16 часов - 11, с 16 до 17 часов - 25. В начале птенцов кормит одна самка, затем подключается самец. Порция корма обычно содержит от 1 до 4 гусениц или взрослых насекомых. В первые дни жизни основное место в рационе птенцов занимают гусеницы. Материал по питанию был собран 4 июня у пятидневных птенцов на участке лиственного леса по методу А.С.Мальчевского, Н.Т.Кадочникова (1963). В рационе количественно преобладают гусеницы, жуки составляют всего 3,2%. Два вида бабочек из семейства *Agrotidae*, которые являются вредителями культурных насаждений.

К РАССЕЛЕНИЮ И ЭКОЛОГИИ БЕЛОГО АИСТА НА ДОНУ

В.П.Белик

Ростовский противочумный институт

Впервые для Подонья аист приведен в списке птиц окрестностей г.Ростова, составленном в 1768 г. основателем Ростовской крепости А.И.Ригельманом (1918). Но здесь, возможно, имелся в виду черный аист, упоминавшийся С.Г.Гмелиным (1771) для низовий Дона, а также В.Кондратьевым (1885) и С.Номикосовым (1884) для Области войска Донского. Об этом же свидетельствует и этимология слова "аист", первоначально относившегося только к черному аисту (Лебедева, 1990).

Документированные встречи с белым аистом на Нижнем Дону относятся ко второй половине XIX - началу XX в., когда здесь несколько раз наблюдали случайных залетных мигрантов, появлявшихся иногда многочисленными стаями (Алфераки, 1910; Базаров, 1926; Диков, 1926). Лишь однажды в 1910 г. пара этих птиц была встречена в пойме Сев.Донца у ст.Митякинской Тарасовского р-на в гнездовой период (Аверин, 1911). Кроме того, в 1942, а затем в 1957 г. неудачные попытки гнездования предпринимались белыми аистами на Верхнем Дону (Барабаш-Никифоров, Семаго, 1963). Залеты же их сюда в предшествовавший период связывались с боевыми действиями на Украине, лишавшими птиц в военные годы их исконных гнездовых стадий (Огнев, Воробьев, 1924; Барабаш-Никифоров, Павловский, 1947). Кстати, этим же объяснялись залеты аистов в 1914-15 и 1941-42 гг. и в Московскую обл. (Птушенко, Иноземцев, 1968).

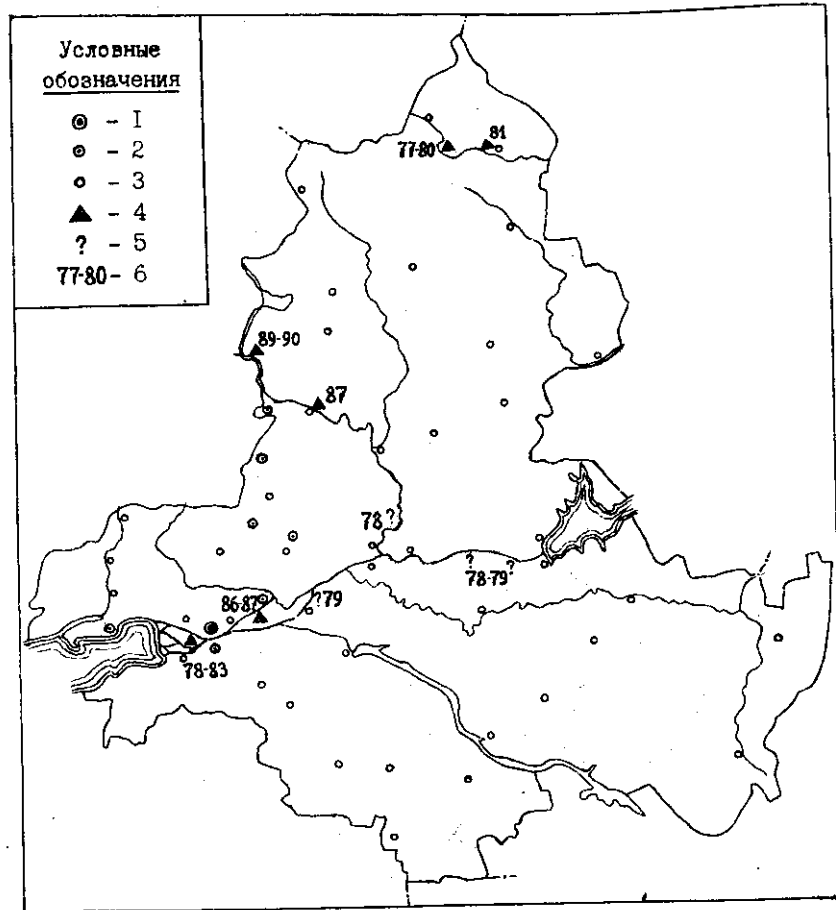
Однако в 1970-е годы у белого аиста наметилась явная тенденция к расширению на восток всего гнездового ареала (Лебедева, 1975, 1986, 1990). Связано это было, вероятно, с ростом численности птиц в эти годы в глубине ареала - в Белоруссии и Польше (Самусенко, Леванович, 1990), а судя по исследованиям Х.Вероманна (1990), по-видимому и в других странах. Так, в Тверской обл. граница ареала в 1930-60-е годы проходила по крайним западным районам, а с 1970-х начала быстро продвигаться на восток (Зиновьев и др., 1990). На Украине в течение 1931-74 гг. восточная граница ареала тоже была относительно стабильна (Серебряков и др., 1990). Мощная пульсация численности и подвижка ареала отмечена в 1973-

1974 гг. в Калужской и Харьковской обл. (Воронин и др., 1990; Кривицкий, Шапоренко, 1990). Позже здесь были прослежены еще две волны расселения - в 1980-84 и 1987-89 гг., причем в Калужской обл. наблюдалось постоянное запаздывание этих процессов, что могло объясняться как популяционными особенностями птиц, так и, что более вероятно, методическими погрешностями. Последнее подтверждается тем фактом, что волна 1987 г. синхронно с Харьковской прошла в Тульской и в Донецкой обл. (Рева и др., 1989; Миллер, 1990). С волной 1980 г. связано появление птиц в Тамбовской обл. (Скопцов, 1987), а в 1972-73 гг. аисты проникли также в Ленинградскую обл. (Мальчевский, Пукинский, 1983).

Таким образом, к настоящему времени в ходе расселения аисты достигли уже Ленинградской, Московской и Тамбовской обл. (Зубакин и др., 1983; Мальчевский, Пукинский, 1983; Скопцов, 1987), Балашовского р-на Саратовской обл. (В.Н.Мосейкин, личн.сообщ.), а также Ростовской обл. Возможно в связи с этим расселением они проникли и в Предкавказье (Хохлов, 1988; Бичерев, Скиба, 1990).

На Нижнем Дону, по данным В.С.Петрова (1990) и собранным мною сведениям, белые аисты стали регулярно встречаться со второй половины 1970-х годов. Численность их постепенно нарастала и, например, в 1979 г. в Волгодонском р-не в течение июня-августа я 6 раз отмечал одиночек и группы холостых птиц, а к концу лета их стаи увеличились в донской пойме до 9 особей, что происходило, возможно, и за счет вылетавшего молодняка. Впервые выводок аистов встречен в Ростовской обл. в 1978 г. в Усть-Донецком р-не у ст.Нижнекундрюченской (Белик и др., 1989; Петров, 1990). В 1978 г., по опросным данным, пара аистов загнездилась в окрестностях г.Ростова, а в 1979 г. поступило сообщение о гнездовании этих птиц в Багаевском р-не (Казбанов, 1979). Наконец, в 1986 г. гнездо аистов найдено мною в Аксайском р-не, в 1987 г. их гнездовые появились на Сев.Донце близ г.Каменска-Шахтинского (Коренев, 1987), а в 1989 г. пара загнездилась у ст.Митякинской Тарасовского р-на.

Примерно в это же время происходило заселение аистами и Среднего Дона. С 1977 г. пара аистов, о которой сообщает В.С.Петров (1990), гнездилась в Верхнедонском р-не у границы с Шолоховским р-ном, а в 1981 г. птицы пытались строить гнездо близ



Распространение белого аиста в Ростовской области

1 - центр области; 2 - города; 3 - центры районов; 4 - гнездовья белого аиста; 5 - места вероятного гнездования; 6 - годы гнездования

ст.Вешенской (Демин, 1981). В 1980 г. гнездо было найдено в Богучарском р-не Воронежской обл. (Семаго и др., 1984) и в том же году пара аистов загнездилась в соседнем Кантемировском р-не (сообщ. охотоведа Н.Е.Наумкина), близ границ с Ростовской обл. Опросные же сведения относительно гнездования аистов в Милютинском р-не и в Шолоховском р-не на р.Елани (Петров, 1990) мне подтвердить не удалось. Они были связаны, возможно, с неверным определением птиц (Милютинский р-н) или неточной локализацией известных гнездовий (Шолоховский р-н).

Следует отметить, что натурализация первой волны иммигрантов на Дону оказалась неудачной, и после того, как их экспансия с запада угасла, практически все известные в Ростовской обл. гнездовья белого аиста быстро исчезли. Так, до 1980 г. аисты обитали в Верхнедонском р-не, до 1983 г. - у г.Ростова, лишь 2 года они гнездились в Аксайском р-не и 1 год наблюдались в Каменском р-не. И сейчас в Ростовской обл. известна лишь одна пара, дважды - в 1989 и 1990 гг. - предпринимавшая неудачные попытки гнездования на Сев.Донце у ст.Митякинской.

Аналогичная деградация появившихся незадолго до этого гнездовий аиста прослежена в начале 1980-х годов и в Донецкой обл. (Прасол, Тараненко, 1986; Писарев, 1989). Но в настоящее время там вновь начался подъем численности птиц (Рева и др., 1989), в связи с чем возможно и стоят нынешние попытки гнездования аистов на Сев.Донце в Ростовской обл. Перспективы их дальнейшего расселения на восточной границе ареала сейчас пока неясны. Из-за низкой плодовитости и поздней половозрелости молодняка аистов, потери их местной популяции, происходящие в результате частого разорения гнезд и гибели птиц, могут восполняться, очевидно, в значительной степени лишь за счет популяций в глубине ареала, от динамики которых и зависит судьба белых аистов на Дону.

В Ростовской обл. аисты гнездились обычно в небольших населенных пунктах, расположенных рядом с пойменными лугами. Отдельные пары селились также среди лугов. Гнезда свои при этом они размещали на водонапорных башнях, опорах ЛЭП, деревьях, а по опросным данным - на крышах домов, пожарных вышках, а также на старых стогах сена. Кормились птицы преимущественно в луговых биотопах, но изредка посещали рисовые чеки, пруды рыбхозов и др.

Весенний прилет аистов на Дону проследить не удалось. Близ г. Каменска-Шахтинского 14.04.87 аисты уже строили гнездо (Коренев, 1987), а у г. Ростова пара птиц 18.04.81 держалась на старом гнезде. Но в 1982 г. аистов не было здесь вплоть до 25.04, а в 1984 г. в дельте Дона 06.05 встречена одиночная птица. В низовьях Сев. Донца В.А. Нечаев наблюдал двух первых аистов 28.04.79, а одиночных птиц — 12.05.77 и 11.05.83 (Петров, 1990).

Сведения по экологии белого аиста крайне скудны. Мне удалось осмотреть всего 2 его жилых гнезда. В гнезде, устроенном на вершине телеграфного столба на окраине хут. Кумжинского в пойме Дона у г. Ростова, 27.07.80 было 4 полностью оперившихся птенца, старшие из которых уже начали пробовать крылья. На следующий год 18.04 в гнезде наблюдалась копуляция птиц, а еще через год 22.05 аист насиживал в нем кладку. Впервые птицы загнездились здесь в 1978 г. — на опоре ЛЭП среди луга в 0,5 км от хутора. Но в 1979 г. их гнездовье было разорено и аисты переселились к хутору, однако выводка в новом гнезде в тот год уже не было. Весной 1980 г. у гнезда появилось сразу несколько птиц, а в дальнейшем пара козляев успешно вырастила в нем 4 птенцов (см. выше). Эффективность гнездования в 1981 и 1982 гг. не прослежена. В 1983 г. птицы восстановили разрушенное зимой гнездо, но в результате преследования связистами были вынуждены бросить его и построили в 300–400 м на деревянной опоре ЛЭП третье гнездо. Однако и оно было вскоре разрушено, после чего аисты прекратили здесь свое гнездование.

Гнездо другой пары с 2 птенцами, оперившимися и пробовавшимися крылья, обнаружено 12.07.86 в хут. Краснодарском Аксайского р-на. Оно было сделано на плоской крыше водонапорной башни среди животноводческих ферм в пойме Дона. Птицы гнездились здесь еще раз в 1987 г., но затем исчезли.

Наконец, в 1990 г. совместно с В.В. Ветровым были осмотрены 2 пустых гнезда аистов в ст. Митякинской Тарасовского р-на. Одно из них было построено в 1989 г. в 7 м над землей на сломанной вершине ветлы среди редколесий на лугу недалеко от жилья и оказалось брошено вследствие беспокойства людьми. А второе устроено в 1990 г. на водонапорной башне на окраине станицы, но в конце мая тоже оказалось брошено, очевидно — после посещения его чело-

веком.

Гнездо на Среднем Дону, где птицы обитали с 1977 г., было сделано в 3 м над землей на висячем сломанном пне осокоря среди сухого открытого луга. Аисты ежегодно выводили в нем по 2–3 птенца (Петров, 1990). Весной 1981 г. гнездовое дерево рухнуло и аисты покинули этот участок (сообщ. охотоведа С.И. Гавринова).

Пара, поселившаяся в 1981 г. в Шолоховском р-не, начала строить гнездо на сломанной вершине ветлы, но затем одна из птиц была убита браконьерами и вторая всё лето оставалась у гнезда одна (Демин, 1981). Не исключено, что это были аисты, обитавшие до этого в 30 км в Верхнедонском р-не. Аисты, появившиеся в 1987 г. в Каменском р-не, облюбовали водонапорную башню на окраине хут. Старая Станица, начали строить гнездо, но вскоре бросили его, вероятно — потревоженные людьми (Коренев, 1987).

Материалом для строительства гнезд аистам служили, в основном, сухие древесные прутья, а также корни, перья птиц и различная ветошь. Размеры гнездовых построек достигали 1 м в диаметре и 20 см в высоту.

Отлет белых аистов с Дона происходит с конца августа до середины сентября. Так, на Нижнем Дону близ г. Новочеркасска 2 птицы были встречены в середине сентября 1978 г. (Базаров, 1926), а в августе 1924 г. здесь же появилась стая в 60–70 птиц, продержавшихся в пойме Дона до отлета на зимовку в сентябре месяце (Диков, 1926). В.А. Нечаев отмечал последних аистов в низовьях Сев. Донца 02.09.78 (Петров, 1990). Выводок же из 2 взрослых и 2 молодых птиц, появившийся здесь 10.08.78, продержался на месте в течение 10 дней (Белик и др., 1989). Мною 2 птицы встречены 07.08. 1983 г. в дельте Дона, а в Волгодонском р-не явно пролетные аисты наблюдались 27.08.79 (1 птица пролетела на запад) и 04.09.79 (1 птица пролетела на юг). Наконец, по данным егерской службы, группы из 3 птиц наблюдались в Пролетарском р-не на Маныче (Веселовское вдхр.) 18.07.86 и 16.09.85 (В.А. Казаков, личн. сообщ.).

Судя по периодическим встречам осеннепролетных аистов в Предкавказье (Плушенко, 1915; Беме, 1926; Бичерев, Хохлов, 1986; Хохлов, 1988), по крайней мере часть птиц летит с Дона на юг через Кавказский перешеек. О существовании миграционного пути через Предкавказье и дальше вдоль восточного побережья Черного моря свидетельствуют и данные кольцевания (Лебедева, 1960, 1979).

- Аверин В.Г.- Орнитологические наблюдения летом 1909 и 1910 гг. в окрестностях станицы Митякинской, Донецкого округа области войска Донского// Тр. О-ва испыт. природы при Харьк.ун-те, 1911, т.44, прил.- С.258-285.
- Алфераки С.Н.- Птицы Восточного Приазовья// Орнитол.вестн., 1910, № 1.- С.11-35.
- Базаров Е.- Из старых заметок// Охотн.вестник Сев.Кавказа, 1926, № 4.- С.31.
- Барабаш-Никифоров И.И., Павловский Н.К.- Фауна наземных позвоночных Воронежского государственного заповедника// Тр. Воронеж.гос.заповедника, 1947, вып.2.- С.7-128.
- Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л.- Птицы юго-востока Черноземного центра.- Воронеж: Изд-во Воронеж.ун-та, 1963.- 212 с.
- Балик В.П., Ветров В.В., Нечаев И.Б., Нечаев В.Б.- К орнитофауне низовий Северского Донца// Орнитол.ресурсы Сев.Кавказа: Тез.докл. науч.-практ. конф.- Ставрополь, 1989.- С.13-18.
- Бичерев А.П., Скиба С.Б.- Заметки по редким и малоизученным птицам Ставрополя// Малоизуч.птицы Сев.Кавказа: Мат-лы науч.-практ.конф. - Ставрополь, 1990.- С.160-163.
- Вероманн Х.- Закономерности динамики численности белого аиста в Европе// Аисты: Распростр., экология, охрана.- Минск: Наука і техника, 1990.- С.13-16.
- Воронин А.А., Марголин В.А., Галченков Ю.Д.- Динамика населения белого аиста в Калужской области// Аисты: Распростр., экология, охрана.- Минск: Наука і техника, 1990.- С.64-67.
- Гмелин С.Г.- Путешествие по России для исследования трех царств естества.- СПб.: Изд-во АН, 1771.- Ч.1.- 279 с.
- Демин Ф.- Недостроенное гнездо// Сов.Дон, газета.- Вешенская, Ростов. обл., 12.12.1981.
- Диков В.И.- Из наблюдений охотника// Охотн.вестник Сев.Кавказа, 1926, № 3.- С.30.
- Зиновьев В.И., Керданов Д.А., Николаев В.И.- Белый аист в Верхневолжье// Аисты: Распростр., экология, охрана.- Минск: Наука і техника, 1990.- С.94-96.
- Зубакин В.А., Лебедева М.И., Суханова О.В.- О гнездовании белого аиста в Смоленской и Московской областях// Орнитология.- М.: Изд-во МГУ, 1983.- Вып.18.- С.166-167.

- Казбанов В.- Белые аисты// Молот, газета.- Ростов н/Д, 26.11.1979.
- Кондратьев В.- Систематическое описание животных в войске Донском, составленное в 1822 году// Казачий вестник, газета.- Новочеркасск, Ростов.обл., 1885, № 52.- С.2.
- Корнев П.- Аисты в Старой Станице// Знамя Октября, газета.- Каменск-Шахтинский, Ростов.обл., 06.06.1987.
- Кривицкий И.А., Шапоренко С.А.- Современное состояние численности и распространение белого аиста в Харьковской области// Аисты: Распростр., экология, охрана.- Минск: Наука і техника, 1990.- С.97-101.
- Лебедева М.И.- Некоторые материалы по численности и миграции белого аиста// Миграции животных, вып.2.- М.: Изд-во АН СССР, 1960.- С.130-139.
- Лебедева М.И.- Распространение, численность и миграции белого аиста // Мат-лы Всесоюзн.конф. по миграциям птиц, ч.1.- М., 1975.- С.128-131.
- Лебедева М.И.- Миграции европейского белого аиста по данным кольцевания в СССР// Миграции птиц Вост.Европы и Сев.Азии: Аистообразные-пластинчатокловые.- М.: Наука, 1979.- С.18-27.
- Лебедева М.И.- Численность белого аиста в СССР// Изучение птиц СССР, их охрана и рац.использ.: Тез.докл. I съезда Всесоюзн.орнитол.о-ва и 9 Всесоюзн.орнитол.конф., ч.2.- Л., 1986.- С.15-16.
- Лебедева М.И.- Распространение и динамика численности белого аиста в РСФСР// Аисты: Распростр., экология, охрана.- Минск: Наука і техника, 1990.- С.102-108.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б.- Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана.- Л.: Изд-во ЛГУ, 1983.- 480 с.
- Миллер И.Д.- Белый аист в Тульской области - прошлое, настоящее// Аисты: Распростр., экология, охрана.- Минск: Наука і техника, 1990.- С.116-119.
- Номикосов С.- Статистическое описание Области войска Донского.- Новочеркасск, 1884.- 761 + XV с.
- Огнев С.И., Воробьев К.А.- Фауна наземных позвоночных Воронежской губернии.- М.: Новая Деревня, 1924.- 254 с.
- Петров В.С.- О некоторых редких птицах Ростовской области. Сообщение I// Редкие, малочисл. и малоизуч. птицы Сев.Кавказа: Мат-лы науч.-практ.конф.- Ставрополь, 1990.- С.69-74.

- Писарев С., Сикорский И., Шаловалов И.— Современное состояние гнездовой белого аиста в северных районах Донецкой области// Орнитология Донецк. обл., вып. I.— Краматорск, 1989.— С. 28—30.
- Прасол А.Г., Тараненко Л.И.— Редкие и требующие охраны птицы Донецкой области// Изучение птиц СССР, их охрана и рац.использ.: Тез. докл. I съезда Всесоюзн. орнитол. о-ва и 9 Всесоюзн. орнитол. конф., ч. 2.— Л., 1986.— С. 167—168.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А.— Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий.— М.: Изд-во МГУ, 1968.— 462 с.
- Рева М.Л., Тараненко Л.И., Молодан Г.Н. и др.— Страницы Красной книги: Научно-популярные очерки.— 2-е изд., доп.— Донецк: Донбас, 1989.— III с.
- Ригельман А.И.— Ведомость и географическое описание крепости Св. Димитрия Ростовского с принадлежащими и прикосновенными к ней местами, сочиненная по Указу Правительствующего Сената 1768 года// Ростов на Дону 150 лет назад.— Ростов н/Д, 1918.— С. 8—55.
- Самусенко И.Э., Леванович А.М.— Некоторые аспекты распространения и динамики численности белого аиста в Белоруссии// Аисты: Распространение, экология, охрана.— Минск: Наука и техника, 1990.— С. 129—140.
- Семаго Л.Л., Сарычев В.С., Иванчев В.П.— Материалы по редким видам птиц Верхнего Дона// Орнитология.— М.: Изд-во МГУ, 1984.— Вып. 19.— С. 187—188.
- Серебряков В.В., Грищенко В.Н., Грищенко И.А.— Динамика численности белого аиста на Украине с 1931 по 1987 год// Аисты: Распростр., экология, охрана.— Минск: Наука и техника, 1990.— С. 147—151.
- Скопцов В.— Аисты в Тамбовской области// Орнитология.— М.: Изд-во МГУ, 1987.— Вып. 22.— С. 194—195.
- Хохлов А.Н.— Аисты на Ставрополье в период сезонных перемещений и гнездования// Сезонные перемещения и структура популяций наземн. позвоночных животных: Межвуз. сборн. науч. трудов.— М.: МПИ им. В.И. Ленина, 1988.— С. 33—37.

К ВОПРОСУ О ПИТАНИИ КАВКАЗСКОГО КАНОКА (*Buteo buteo menetzi* *vogel*) В ГОРНОЙ ЧАСТИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

О.А. Витович, И.В. Ткаченко
Тебердинский заповедник

Методика и материал. Работа проводилась в Тебердинском заповеднике. Из стационарных укрытий в течение всего светлого времени суток фиксировались прилеты взрослых птиц к гнездам и определялась приносимая ими добыча. Укрытия устанавливались в 10—15 метрах от гнезд, немного выше уровня расположения гнезд. Наблюдения проводились с помощью 12-кратного бинокля. Ошибки в определении приносимой добычи полностью исключены.

В 1988—1990 гг. наблюдения проводились на одном и том же гнезде, что позволило выяснить различия в питании птиц в разные годы. С этого гнезда получено 230 данных (табл. 1). В общей сложности в течение 1986—1990 гг. по питанию канюка получено 332 данных (табл. 2). В эту таблицу включены и данные визуальных наблюдений на местах охоты канюков в случаях, когда добыча точно определялась.

Отдельные визуальные наблюдения проведены за пределами заповедника на Скалистом хребте. Их результаты приводятся отдельно.

Результаты исследований. Охотничьи территории каждой пары гнездящихся птиц на территории Тебердинского заповедника охватывают высотные интервалы от 1300 до 3000 м над ур. моря и включают в себя самые различные биотопы: долинные луга и лесные поляны, различные типы леса, выходы скал, высокогорные субальпийские и альпийские луга. Гнезда устраиваются в интервале высот 1400—1900 м над ур. моря в хвойных или смешанных лесах.

Для кавказского канюка характерна широкая полифагия. В разные годы, в зависимости от погодных условий и численности тех или иных видов животных на охотничьих территориях, видовой состав добычи резко изменяется даже у птиц, гнездящихся в одном и том же гнезде.

Таблица 1

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПИЩИ КАНДКОВ, ГНЕЗДЯЩИХСЯ
В ДОЛИНЕ ДЖАМАГАТ (ТЕБЕРД-ЗАПОВЕДНИК), В 1988-
1990гг. (230 ДАННЫХ)

Группы и виды добычи	1988г		1989г		1990г		за 3 года	
	чис- ло осо- бей	в %	число: осо- бей	в %	число: осо- бей	в %	число: осо- бей	в %
I. Млекопитающие	52	61,90	31	31,00	4	8,69	87	37,83
Крот	2	2,38	-	-	-	-	2	0,87
Кустарниковая полевка	48	57,14	30	30,00	3	6,52	81	35,22
Гудаурская полевка	-	-	-	-	1	2,17	1	0,43
Бежка	2	2,38	-	-	-	-	2	0,87
Соня-полчок	-	-	1	1,00	-	-	1	0,43
II. Птицы	-	-	8	8,00	4	8,69	12	5,22
Удод	-	-	1	1,00	-	-	1	0,43
Лесной конек	-	-	1	1,00	-	-	1	0,43
Черный дрозд	-	-	1	1,00	1	2,17	2	0,87
Певчий дрозд	-	-	1	1,00	1	2,17	2	0,87
Большая синица	-	-	3	3,00	-	-	3	1,30
Зяблик	-	-	-	-	1	2,17	1	0,43
Сойка	-	-	-	-	1	2,17	1	0,43
Мелкая птица, ближе не определенная	-	-	1	1,00	-	-	1	0,43
III. Рептилии	27	32,14	58	58,00	38	82,61	123	53,48
Степная гадюка	4	4,76	25	25,00	21	45,65	50	21,74
Медянка	2	2,38	3	3,00	2	4,35	7	3,04
Уж	-	-	-	-	1	2,17	1	0,43
Веретеница	2	2,38	1	1,00	1	2,17	4	1,74
Прыткая ящерица	19	22,62	29	29,00	10	21,74	58	25,22
Скальная ящерица	-	-	-	-	3	6,52	3	1,30
IV. Амфибии	5	5,96	3	3,00	-	-	8	3,48
Малоазиатская лягушка	5	5,96	3	3,00	-	-	8	3,48
Всего	84		100		46			

Для участия в питании канька млекопитающих, среди которых абсолютно доминирует кустарниковая полевка, за три года колебалась от 61,90% до 8,69%. Такая динамика полностью согласуется с динамикой численности кустарниковой полевки в луговом поясе за эти годы. По данным А.Н.Добролюбова, любезно нам предоставленным, весной 1988г. численность полевки составляла 9,5 особей на 100 ловушко-суток, осенью - 12,0 особей; в 1989г. весной - 3,0 особи, осенью - 11,0; в 1990г. весной - 0 особей, осенью - 8,5.

Визуально хорошо прослеживаются различия в видовом составе добычи каньков в зависимости от погодных условий. В пасмурные прохладные дни в добыче птиц преобладают кустарниковые полевки (они наиболее активны в такие дни), в жаркие дни абсолютно преобладают рептилии. Смена объектов охоты прослеживается и в течение одного дня: утром и вечером птицы добывают полевку, днем - рептилий. В дождливую погоду каньки ловят амфибий.

В целом у каньков не прослеживается специализации в питании.

Таблица 2

КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПИЩИ КАНЬКА В
ТЕБЕРДИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ (332 ДАННЫХ)

Группы и виды добычи	Число особей	в %	доля участия	
			в %	в группах
I	2	3	4	
I. Млекопитающие	142	42,77	100,00	
Кустарниковая полевка	128	38,55	90,14	
Лесная мышь	2	0,60	1,41	
Бежка	6	1,81	4,22	
Соня-полчок	2	0,60	1,41	
Крот	4	1,20	2,82	
II. Птицы	28	8,43	100,00	
Кавказский тетерев	2	0,60	7,14	
Удод	1	0,30	3,57	
Лесной конек	1	0,30	3,57	
Черный дрозд	4	1,20	14,28	
Певчий дрозд	3	0,90	10,71	
Каменка плясунья	1	0,30	3,57	

продолжение таблицы 2

I	2	3	4
Большая синица	3	0,90	10,71
Зяблик	1	0,30	3,57
Клест-еловик	3	0,90	10,71
Сойка	7	2,12	25,00
Мелкая птица, ближе не определенная	2	0,60	7,14
Ш. Рептилии	142	42,77	100,00
Степная гадюка	53	15,96	37,32
Медянка	9	2,71	6,34
Уж	1	0,30	0,70
Пряткая ящерица	59	17,77	41,55
Скальная ящерица	15	4,52	10,56
Веретеница	5	1,51	3,52
IV. Амфибии	20	6,02	100,00
Малоазиатская лягушка	18	5,42	90,00
Озерная лягушка	2	0,60	10,00

Млекопитающие и рептилии занимают в добыче канюков одинаковое место. Значение птиц невелико. Добычей канюков чаще становятся слетки, недавно покинувшие гнезда, реже - взрослые птицы. Амфибии имеют важное значение в питании птиц в первое после прилета время, когда высокогорные луга покрыты снегом и добывание полевок и рептилий почти невозможно.

Видовой состав добычи зависит и от характера биотопов, окружающих гнездо. Так, у одних пар птиц в добыче встречаются скальные ящерицы, медянки, у других - пряткие ящерицы, гадюки. Полифагия позволяет канюкам селиться в самых различных биотопах и гнездиться вплоть до подножья Главного Кавказского хребта.

16 и 19 мая 1988г. в урочище Ахмет - кая (Скалистый хребет на левобережье Большой Лябы) мы наблюдали канюка, охотившегося на сверчков. Птица охотилась на лесной поляне, где выпасался

домашний скот. 16 мая с 10 час. 15 мин. до 10 час. 35 мин. канюк поймал 16 сверчков. Охотился канюк с земли. Оставаясь на одном месте, высоко поднимая голову, канюк осматривался по сторонам и, увидев в 1,5-2-х метрах от себя вылезшего из норки сверчка, быстро бежал к нему и хватал клювом. Отойдя на 1-2 м в сторону, он высматривал новую добычу. Успешность такой охоты равнялась 100%, птица поймала 16 сверчков из 16 возможных.

19 мая на этом же месте канюк в течение 23 мин. поймал 17 сверчков. После 3-х минутного отдыха он поймал еще 1 сверчка и улетел. По-видимому такого количества насекомых, достаточно крупных по размеру, хватает канюк для насыщения.

Мы попытались получить хотя бы приблизительные количественные характеристики питания. За 5 полных дней наблюдений (подряд) пара канюков принесла двум птенцам 60 особей животных общим весом 1760 г (средний вес разных видов определен по коллекционным материалам и по определителям животных). Суточная потребность в пище для одного птенца составляет около 175 г. По-видимому близка она и для взрослой птицы. Качественный состав пищи у взрослых птиц такой же, как у птенцов. По нашим расчетам пара канюков с 2 птенцами за время пребывания в заповеднике (апрель-сентябрь) изымает из биоценозов 105 кг животной биомассы (в сыром весе), или 3500 особей различных животных.

Канюк пока еще обычен на территории Ставропольского края. Несомненна его положительная роль как регулятора численности нежелательных в агроценозах видов, особенно в годы их массового размножения.

К фауне воробьиных птиц низовий Кубани

Н.Л.Заболотный, А.Н.Хохлов

Северо-Кавказское отделение ВОО АН СССР

Наблюдения проведены в Славянском, Красноармейском, Крымском и Темрюкском районах Краснодарского края в 1985-1991 гг. Ниже приводятся сведения о 40 видах птиц. Последовательное расположение повидовых очерков соответствует таксономической схеме Л.С.Степаняна (1978).

Береговая ласточка (*Hirundo giraglia*). Обычный гнездящийся вид низовий Кубани и Приазовья. В ракушечном карьере, расположенном в 2 км от Азовского моря, 25 мая 1990 г. в большинстве гнезд были полные кладки. Приводим промеры типичной кладки:

Масса (г)	Размеры (мм)
1,40	19,0x12,3
1,42	17,2x12,5
1,37	17,8x12,3
1,32	17,1x12,4
1,38	17,0x12,5

Деревенская ласточка (*Hirundo rustica*). Обычная, местами многочисленная гнездящаяся птица дельты Кубани. Чаще гнезда устраивает в плавневой зоне, на участках подтопляемой целины (на всевозможных строениях и гидросооружениях). В течение тёплой половины года выводит птенцов дважды. Иногда запоздалые выводки гибнут. Почти ежегодно наблюдается гибель и взрослых птиц, прилетевших в ранние сроки.

В конце лета и осенью многосотенные стаи деревенской ласточки (часто вместе с береговой) концентрируются на ночёвку в камышах. Трофические кочёвки совершают над полями, сопровождая всевозможные сельскохозяйственные машины, стада домашних животных и, отлавливая вспугнутых насекомых.

Воронка (*Delichon urbica*). Обычная гнездящаяся птица на западе Краснодарского края. Гнездится не только в городах, но и в крупных станицах. В последние годы стала строить гнёзда на зданиях животноводческих ферм (хутор Коржевский Славянского района, ОПХ "Ордынское"-СТФ), на гидросооружениях (Протоковский сельсовет), а также на одиночных домах в глубине плавней

(Шапариевский рыбхоз).

Полные кладки первого репродуктивного цикла приходятся на середину первой декады июня, в которых бывает 3-5, чаще 4 яйца. Воронки часто страдают от домовых воробьёв, которые захватывают их гнёзда.

Хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*). Степной жаворонок (*Melanocorypha calandra*). Полевой жаворонок (*Alauda arvensis*). За последние 30 лет численность жаворонок на западе Краснодарского края снизилась приблизительно в десять раз. Основные причины: распашка целины, интенсивная обработка земли, использование ядохимикатов в очень больших количествах. Гнёзда жаворонок часто разоряют врановые птицы.

Черноголовая трясогузка (*Motacilla feldbergi*). Обычная, местами многочисленная птица приазовских плавней. Гнездится не только на участках подтапливаемой целины, но и на хлебных полях, примыкающих к плавням, лиманам, рекам. К моменту косолицы озимых хлебов большая часть пар успевает вывести птенцов. Кладки и птенцы страдают от пасущегося скота и чабанских собак.

Белая трясогузка (*Motacilla alba*). В низовьях Кубани и на Таманском полуострове это сравнительно обычная птица. В некоторые годы прилетает в конце первой декады февраля, когда еще лежит снег. Гнезда устраивает в нишах стен, мостов, под коньками кровли, иногда в кучах сена. Изредка встречаются кладки с красными пятнышками, что, в общем, редкое явление для местной популяции. Птенцов белая трясогузка выводит дважды: в мае и июне.

Обыкновенный жулан (*Lanius collurio*). Гнездовая численность этого вида в низовьях Кубани и на Таманском полуострове упала за последние 30-40 лет примерно в 10-15 раз. Основными причинами являются: чрезмерная распашка целины, уничтожение кустарниковых зарослей, применение гербицидов.

Обыкновенный жулан лучше сохранился в предгорьях Кавказа, местами в полесазитных лесополосах (в местах, где выращивают озимые зерновые культуры). В 1987 г. впервые было найдено гнездо этой птицы в зарослях камыша.

Чернолбый сорокопут (*Lanius minor*). На западе Краснодарского края численность этого вида сократилась примерно в 10 раз. Причины те же, что и у жулана.

Чернолобый сорокопут сравнительно обычен на землях рыбоколхозов, у рыбопитомников и т.д. То есть там, где запрещено применять гербициды или сохранены небольшие участки плавневой целины с зарослями полны.

Гнездится на пирамидальных тополях, белой акации, диком абрикосе и других породах деревьев. Гнезда располагаются на высоте 4-7 метров, целиком строятся из мелкостебельчатой полны. Полные кладки встречаются с конца первой декады июня и состоят обычно из 5-6 яиц.

За 30 лет наблюдений лишь однажды, 1 июня 1986 г., было найдено гнездо чернолобого сорокопута свитое в камыше (в 1 км от г. Славянск на Кубани). Отметим, что здесь отсутствовала древесная растительность, но на мочажине площадью в 20 га было обнаружено огромное количество гусениц (видимо, какой-то совки). Гнездо располагалось на высоте 0,35 м от земли. Кладка состояла из 7 яиц, из которых вывелись и вылетели все птенцы.

Масса (г)	Размеры (мм)
4,18	25,6x17,9
3,80	24,2x17,0
3,85	25,0x17,3
3,50	25,2x17,5
3,93	23,0x16,8
3,82	25,3x17,5
3,25	25,4x17,6

Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*). Обычный гнездящийся вид. Поселяется в скворечниках, под крышами, в полостях каменных стен, в дуплах, в дырах старых скирд и камышовой кровли, в колодцах, выложенных камнем, в металлических арках, в гидросооружениях. При строительстве гнезд повреждает рассадку помидоров и капусты. Имеет две кладки в году, состоящие из 4-7 яиц. Скворцы гибнут от ядов, применяемых в садах и огородах. Иногда их стреляют в черешневых садах.

Обыкновенные скворцы ежегодно зимуют в низовьях Кубани, хотя температура воздуха здесь иногда опускается до -20° С. При такой погоде они концентрируются у животноводческих ферм, кормятся в коровниках, в открытых силосных траншеях, на кучах навоза, на свалках. Во время оттепелей — на рисовых чеках. Зимующие стаи в 5-7 тыс. особей обычны. Когда нет снега, большие стаи скворцов кормятся на полях люцерны.

В каждой многотысячной стае встречается хотя бы одна птица с отклонениями в окраске (частичные или полные альбиносы,

иногда рыже-глинистой окраски).

С осени стаи молодых в 500-800 особей ночуют в заламах камыша. С установлением снежного покрова — собираются на полевых станах, фермах, осаждают курятники в сельских усадьбах.

Розовый скворец (*Sturnus roseus*). На гнездовании в западной части Краснодарского края нами не найден. Небольшие кочующие стаи встречаются здесь почти ежегодно. В одной из них в хуторе Свободка Славянского района летом 1985 г. было учтено 43 особи. Отдельные особи розовых скворцов несколько раз встречались в стаях обыкновенного скворца.

Сойка (*Sayornis glandarius*). В предгорьях гнездится на разных породах деревьев, но чаще на боярышнике. Гнезда птицы строят из прутьев, лоток выстилает мелкими корешками. Высота расположения гнезд 3,0-6,5 метров. Диаметр гнезд (n=2) 25,0 см (24-26), диаметр лотка 11,3 см (11-11,6), глубина лотка 6,5 см (6-7), высота гнезда 13,5 см (11-15). Самая ранняя кладка из 7 яиц недельной насиженности обнаружена 22 апреля 1990 г. в роше в 3 км от станицы Анастасиевской Славянского района (на туе, близ рисовых полей). Имеющиеся у нас данные о кладках сойки сведены в табл. I.

Таблица I
Масса (г) и размеры (мм) яиц сойки на Кубани

Дата обнаружения кладки	Кол-во яиц	Степень насиж.	Масса	Размеры
10 мая 1984 г.	6	слабая	8,35	30,2x24,0
			8,10	31,3x23,4
			7,95	31,4x23,5
			7,69	29,2x23,8
			7,79	31,5x23,6
			8,07	29,8x24,0
10 мая 1984 г.	6	слабая	7,75	34,1x21,5
			7,90	31,1x22,5
			8,30	30,7x22,6
			7,95	31,8x22,4
			8,01	31,5x22,8
			7,74	30,8x22,5
10 мая 1984 г.	3	свежие	9,25	32,0x23,3
			8,60	30,9x23,0
			7,70	30,0x22,0
22 апреля 1990 г.	7	средняя	9,05	33,1x23,3
			9,00	33,5x23,1
			8,92	31,8x23,5
			8,93	31,8x23,9
			9,29	33,5x23,5
			8,72	30,8x23,8
			8,71	31,9x23,3

Продолжение табл. I

Дата обнаружения кладки	Кол-во яиц	Степень насиж.	Масса	Размеры
20 мая 1990 г.	6	слабая	7,75	34,1x21,5
			7,90	30,7x22,6
			8,30	31,5x22,8
			7,95	31,1x22,5
			8,01	31,8x22,4
			7,74	30,8x22,5

В последние годы сойка стала чаще отмечаться на гнездовании в г. Славянске на Кубани и в сельских населенных пунктах низовий Кубани.

Сорока (*Pica pica*). Многочисленная гнездящаяся птица западной части Краснодарского края. Гнездится на различных породах деревьев и кустарников на высоте 0,6-20,5 метров. Полные кладки (5-7 яиц) находили в конце марта.

Сорока часто разоряет гнёзда зяблика и зеленушки. Иногда действует в паре с серой вороной, обследуя кроны деревьев в течение продолжительного времени.

Ворон (*Corvus corax*). Гнездится в предгорьях Кавказа. В плавнях появляется в начале июня. Держится семьями. Отмечали по 3-4 молодых в выводке. Осенью и зимой небольшие стаи воронов держатся в предгорьях у животноводческих ферм, на свалках крупных населенных пунктов.

Свиристель (*Bombicilla bombicilla*). На западе Краснодарского края зимует не каждый год. Зимой 1990/1991 г. можно назвать "свиристелевой": стаи до 40 птиц были обычны в садах г. Славянска на Кубани и крупных станицах. Питаются плодами боярышника, калины, сухими ягодами винограда, японской софоры. Наиболее поздняя дата пребывания свиристелей приходится на 2 мая.

Крапивник (*Troglodytes troglodytes*). Гнездящийся и зимующий вид нижней части р. Кубани. В морозные дни более заметен: роется в опавшей листве, часто посещает заросли крапивы и хмеля в сельских населенных пунктах. В предгорьях - более обычен. В гнездовое время встречается вдоль захламленных ручьев и небольших речек.

Соловьиный сверчок (*Acrostella cuculoides*). Гнездится в труднопроходимых плавнях, на полях фильтрации. Кладки встречаются с 25 мая по 5 июля. В двух гнёздах, найденных на санитарных полях у г. Славянска на Кубани, было 4 и 5 яиц (табл. 2). Гнезда располагались у самой земли (вязкая грязь) над зловонной водой. В основе

гнездовой конструкции - листья чакана или камыша. При малейшем беспокойстве со стороны человека соловьиные сверчки почти всегда бросают гнёзда.

Таблица 2
Масса (г) и размеры (мм) яиц соловьиного сверчка на Кубани

№ кладки	Кол-во яиц	Степень насижен.	Масса	Размеры
1	4	средняя	2,20	19,6x14,6
			2,25	19,1x14,6
			2,15	19,6x14,6
			2,10	20,0x14,6
2	5	средняя	1,95	19,4x14,2
			1,92	20,0x14,0
			1,95	20,2x13,9
			1,91	19,4x14,0
			1,80	19,1x13,9

Камышовка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*). Многочисленная птица низовий Кубани и Таманского полуострова. Гнездится в низинах, поросших камышом. Избегает бескрайних плавней. Гнёзда однотипны, часто расположены в прошлогодних злаках "пробитых" новой зеленью. Размер типичного гнезда: диаметр гнезда 8,6 см, лотка - 5,5 см, глубина - 4,0 см, высота - 7,5 см. Все найденные нами гнезда снаружи были облеплены мхом, собранным птицами на земле.

В окрестностях г. Славянска на Кубани в 1986-1988 гг. было найдено 6 гнёзд (табл. 3).

Таблица 3
Масса (г) и размеры яиц камышовки-барсучка в низовьях Кубани

Дата обнаружения кладки	Кол-во яиц	Степень насижен.	Масса	Размеры
22 мая 1986 г.	5	средняя	1,40	17,0x12,5
			1,38	16,8x12,5
			1,45	17,5x12,7
			1,47	17,3x12,7
			1,38	17,0x12,4
22 мая 1986 г.	5	средняя	1,57	18,0x12,9
			1,64	18,2x13,0
			1,48	17,5x12,8
			1,52	17,5x12,8
			1,44	17,3x12,6

Продолжение табл.3

Дата обнаружения кладки	Кол-во яиц	Степень насижен.	Масса	Размеры
22 мая 1986 г.	6	слабая	1,50	17,5x13,0
			1,61	17,7x13,3
			1,49	17,5x13,0
			1,71	17,8x13,5
			1,75	18,0x13,8
			1,47	17,3x13,0
22 мая 1986 г.	6	средняя	1,48	18,2x12,6
			1,50	18,2x12,7
			1,53	18,2x12,8
			1,50	17,9x12,8
			1,48	17,5x13,8
12 июня 1988	5	слабая	1,58	18,1x13,0
			1,69	17,7x13,6
			1,60	17,5x13,5
			1,62	17,8x13,3
			1,67	17,7x13,4

Еще одна кладка, состоящая из 2 свежих яиц, была расклевана малой выпью.

Тростниковая камышовка (*Acrocephalus scirpaceus*). Гнездящийся вид низовий Кубани. Размеры типичного гнезда: диаметр гнезда 6,5 см, лотка-4,0 см, глубина лотка 3,5 см, высота гнезда 6,5 см.

Таблица 4

Масса (г) и размеры (мм) яиц тростниковой камышовки в низовье Кубани

Дата обнаружения кладки	Кол-во яиц	Степень насижен.	Масса	Размеры
10 июня 1987 г.	3	?	1,65	18,4x13,2
			1,58	18,8x13,2
			1,65	18,9x13,2
10 июня 1987 г.	4	свежая	1,80	19,9x14,0
			1,70	19,2x12,7
			1,77	19,4x13,8
			1,77	19,5x13,8

-х). Кладка была брошена, яйца оказались полусухими. В гнездо было подкинута яйцо обыкновенной кукушки: масса-2,66 г, размеры-21,0x15,6 мм.

Дроздовидная камышовка (*Acrocephalus arundinaceus*). Многочисленный гнездящийся вид низовий Кубани. Кладки встречаются с середины мая до первых чисел июля. Размеры типичного гнезда: диаметр гнезда 10,5 см, лотка-6,5 см, глубина лотка-6,0 см, высота гнезда 18,0 см.

Таблица 5

Масса (г) и размеры (мм) яиц дроздовидной камышовки в низовье Кубани

Дата обнаружения кладки	Кол-во яиц	Степень насижен.	Масса	Размеры
10 июня 1987 г.	5	средняя	2,46	21,0x15,6
			2,96	22,5x16,8
			3,02	22,4x17,0
			2,70	21,5x16,3
			2,86	22,4x16,4
16 июня 1987 г.	4	слабая	2,94	22,0x16,5
			3,25	22,1x17,2
			3,22	22,0x17,1
			2,96	22,3x16,5
20 мая 1988 г.		свежие	3,24	22,7x16,7
			3,02	23,8x16,9
			3,23	23,3x16,6

Гнезда найдены на полях фильтрации пром. зоны у г. Славянска на Кубани. В двух гнездах (-х) было обнаружено по одному яйцу обыкновенной кукушки: масса-3,34 г, 3,30 г., размеры-22,9x16,3 мм, 27,7x16,7 мм.

Зелёная пересмешка (*Hippolais isterina*). Малочисленный гнездящийся вид низовий Кубани. В отдельные годы этот вид летом не отмечался.

Предпочитает селиться в светлых парках и скверах. Гнезда однотипные, свиты из небольшого количества тонких веточек (каркас), растительного пуха и ваты. Располагаются чаще на пологих боковых ветвях клёнов на высоте 4,0-14,0 метров. Полные кладки встречаются в середине первой декады июня, состоящие из 5 яиц.

Серая славка (*Sylvia communis*). Обычный гнездящийся вид низовий Кубани. Чаще селится в зарослях кустарников и сорняков. При незначительном беспокойстве со стороны человека бросает недостроенные и гнезда с неполными кладками. При строительстве новых - использует строительный материал брошенных гнездовых построек.

Луговой чекан (*Salicola subelza*). Немногочисленная гнездящаяся птица низовий Кубани, Таманского полуострова. В последние два десятилетия численность этого вида уменьшилась приблизительно в 4-5 раз.

В гнездовое время луговой чекан держится преимущественно на подтапливаемых участках вспаханных полей или поблизости от них. 2 мая 1986 г. в 1 км севернее г. Славянска на Кубани, в низине, поросшей болотными сорняками, нами было найдено 2 гнезда с кладками (табл. 6), которые располагались под кочками. Диаметр гнезда 8,5 см (8,0-9,0), диаметр лотка 5,0 см, глубина лотка 2,75 см (2,5-3,0), высота гнезда 5,5 см (5,0-6,0).

Таблица 6

Масса (г) и размеры (мм) яиц лугового чекана в низовье Кубани

№ кладки	Кол-во яиц	Степень насижен.	Масса	Размеры
1	5	свежая	1,77	17,6x13,8
			1,73	17,6x13,5
			1,73	17,6x13,6
			1,76	17,3x13,8
			1,90	18,0x14,0
2	6	сильно насиженная	1,50	17,2x13,5
			1,52	17,0x13,3
			1,46	17,2x13,0
			1,59	17,4x13,6
			1,40	17,0x13,3
1,50	16,8x13,5			

Чернополосый чекан (*Salicola torquata*). Гнездящийся вид низовий Кубани. 1 мая 1988 г. в 6 км западнее станции Троицкой Крымского района на абсолютно ровном месте под покровом сухой травы было обнаружено гнездо. Диаметр гнезда 6,0 см, лотка-5,0 см, глубина лотка 3,0 см, высота гнезда 5,0 см.

Масса (г)	Размеры (мм)
1,82	1,77x1,42
1,88	1,77x1,42
1,80	1,76x1,40
1,86	1,80x1,40

Горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*). 18 мая 1990 г. в Красном лесу (Красноармейский район) было найдено гнездо (5 яиц), располагавшееся в полости ясеня на высоте 1 метра.

Диаметр гнезда 12,0 см, лотка-6,0 см, глубина лотка 3,1 см, высота гнезда 7,0 см.

Масса (г)	Размеры (мм)
2,24	18,8x14,8
2,20	18,8x14,7
2,10	18,3x14,5
2,34	20,4x14,7
2,47	21,0x15,0

Южный соловей (*Luscinia megarhynchos*). Сравнительно обычная птица низовий Кубани. Населяет пойменные рощи, заросшие лесополосы, промышленные сады. Гнезда птицы сооружают в 20-30 см от земли, чаще на стеблях ежевики, реже на пнях. Основу гнездовой постройки осмотренных гнезд составляли сухие листья камыша. Полные кладки встречаются с середины мая, в которых бывает 5 яиц.

Гнезда южного соловья разоряются сойками, бродячими кошками. Частично в этом повинен человек, так как садоводы обычно сжигают обрезанные ветви плодовых деревьев на краях садо-защитных лесополос, где нередко гнездятся соловьи.

Рябинник (*Turdus pilaris*). В последние годы всё чаще стайки рябинника стали зимовать в низовье Кубани. Много их было в г. Славянске на Кубани и в Славянском районе в январе-феврале 1991 г. Питались рябинники оставшимися плодами айвы, калины, яблони, софоры японской и т.д.

Чёрный прозд (*Turdus merula*). Гнездится в пойменных рощах. Зимой их численность в низовье Кубани увеличивается, видимо, за счёт прилетающих птиц из предгорных и более северных районов.

В гнезде, найденном 16 мая 1989 г. в лесу у станции Варениковской Крымского района, было 5 свежих яиц (располагалось в развилке дуба на высоте 3,0 метров). Диаметр гнезда 15,0 см, лотка-9,0 см, глубина лотка-5,5 см, высота гнезда 11,0 см.

Масса (г)	Размеры (мм)
7,67	28,5x22,8
7,60	28,0x22,7
7,07	28,0x22,2
7,22	27,9x22,4
6,95	27,8x21,9

Усатая синица (*Parus biarmicus*). Многочисленная гнездящаяся птица низовий Кубани. Гнезда пары устраивают в завалах прошлогоднего чакана, под гнёздами шапель. Из осмотренных 310 гнёзд усатой синицы ни в одном из них не было яйца обыкновенной кукушки. Период гнездования очень растянут. Кладки встречаются с марта до последних чисел июля. Полная кладка состоит из 5-7 яиц (табл. 7).

Таблица 7

Масса (г) и размеры (мм) яиц усатой синицы в низовье Кубани

Дата обнаружения кладки	Кол-во яиц	Степень насижен.	Масса	Размеры
10 июня 1987 г.	6	средняя	1,75	17,0x14,4
			1,76	17,8x14,4
			1,76	17,7x14,4
			1,77	17,8x14,4
			1,77	17,7x14,4
10 июня 1987 г.	5	свежая	1,60	17,0x13,8
			1,79	17,6x14,1
			1,80	17,6x14,2
			1,63	17,0x13,8
			1,63	17,1x13,5
21 июня 1987 г.	6	свежая	1,56	17,6x13,6
			1,89	17,5x13,6
			1,72	17,2x14,0
			1,72	17,2x14,0
			1,74	17,2x13,9
21 июня 1987 г.	6	свежая	1,89	17,7x14,6
			1,65	17,4x14,4
			1,77	17,3x14,2
			1,67	16,5x14,2
			1,90	17,5x14,6
20 мая 1988 г.	7	сильно насиженная	1,95	19,6x14,2
			1,91	19,6x14,3
			1,73	19,6x14,1
			1,72	18,6x14,0
			1,93	18,6x14,3
			1,56	17,2x13,5
			1,83	18,9x14,2

Обыкновенный ремез (*Remiz pendulinus*). Гнездящийся вид низовий Кубани. За последние 30 лет численность ремеза здесь уменьшилась в десятки раз и продолжает сокращаться. Так, в 1989 и 1990 гг. на 50 км пути вдоль р. Кубани с многочисленными вербами (т.е. с идеальными условиями для гнездования этого вида) мы отмечали не более двух гнёзд. Осмотренные в разные годы кладки состояли из 5-6 яиц, часто 1-2 яйца были неоплодотворёнными (в одной кладке).

Сохранился на гнездовании в рыбхозах. Гнездится преимущественно на ивах, иногда на тростнике, сплетая его листья. Обыкновенный ремез размножается с апреля по июль включительно. Приводим основные показатели типичной кладки, обнаруженной 24 мая 1986 г. в Славянском районе:

Масса (г)	Размеры (мм)
0,99	16,7x10,6
0,95	16,4x10,8
0,92	16,7x10,5
0,94	16,6x10,5
0,95	17,0x10,5
0,97	16,7x10,7
0,96	17,1x10,5

Лазоревка (*Parus caeruleus*). Численность зимующих лазоревок на западе Краснодарского края значительно колеблется в разные зимы. Часто встречается в стаях большой синицы.

Большая синица (*Parus major*). Гнездящийся вид пойменных лесов. Местами гнездится в старых лесополосах.

В гнезде, обнаруженном 22 апреля 1990 г. в 3 км восточнее станции Анастасиевской Славянского района (в сломанном ясене), было 10 свежих яиц. Диаметр гнезда 10,5 см, лотка - 7,5 см, глубина лотка 6,0 см, высота гнезда 11,0 см. Гнездовая постройка состояла из шерсти и мха.

Масса (г)	Размеры (мм)
1,55	18,1x12,9
1,60	18,4x13,0
1,50	18,1x12,9
1,45	17,7x12,8
1,50	18,1x12,9
1,55	18,0x12,9
1,54	17,8x13,0
1,55	18,2x12,9
1,60	18,6x13,0
1,74	19,5x14,0

Зяблик (*Fringilla coelebs*). Немногочисленная гнездящаяся птица парков, скверов низовий Кубани.

Численность зяблика значительно возрастает в конце сентября-октябре, что связано с прилётом из других регионов. Стаи по 2-3 тыс. особей продолжительное время кормятся на убранных полях подсолнечника, в зарослях сорняков на стыках полей и полезаптитных лесополос. Часть зябликов остётся зимовать.

Обыкновенная зеленушка (*Chloris chloris*). Обычная гнездящаяся птица низовий Кубани, Таманского полуострова. Гнездится в населенных пунктах (на декоративных деревьях и пирамидальных тополях), в садах. Часть пар размножается в течение года дважды. Размеры типичного гнезда, найденного 24 мая 1990 г. в парке г. Славянска на Кубани: диаметр гнезда 10,0 см, лотка-5,5 см, глубина лотка 5,0 см, высота гнезда 7,0 см.

Масса (г)	Размеры (мм)
2,47	21,0x14,9
2,34	20,1x15,0
2,42	20,0x15,0
2,38	19,6x15,0
2,45	20,1x15,1

Зеленушка наносит определённый вред на семенных участках некоторых овощных культур.

Коноплянка (*Acanthis cannabina*). Гнездится в зелёных насаждениях населенных пунктов западной части Краснодарского края. В гнезде от 2 мая 1990 г., найденном в г. Крымске, было 5 яиц. Диаметр гнезда 10,0 см, лотка-6,0 см, глубина лотка 3,5 см, высота гнезда 6,0 см. Гнездо располагалось на кусте, на высоте 0,3 метра.

Масса (г)	Размеры (мм)
1,64	18,4x13,2
1,54	18,1x12,6
1,48	17,6x13,1
1,52	16,5x13,3
1,32	15,5x12,6

Черноголовый щегол (*Carduelis carduelis*). Обычная гнездящаяся птица низовий Кубани, Таманского полуострова, Приазовских плавней. Часть пар размножается два раза в течение года. Первые кладки встречаются к концу первой декады мая, иногда к 5 мая.

Обычно птенцы из вторых кладок вылетают в августе, но в некоторые годы массовый вылет наблюдается во второй декаде сентября.

Полная кладка состоит из 5 яиц. В населённых пунктах черноголовые щеглы обычно гнездятся на декоративных деревьях, ясенях, пирамидальных тополях. В г. Славянске на Кубани находили их гнезда на улицах с интенсивным автобусным движением (в 20 см от крыши проходящих автомашин и общественного транспорта). В 1987 г. в отмеченном выше городе на одном крупном ясене было обнаружено 3 жилых гнезда.

Щеглы повреждают цветы и семена редиса и некоторых других овощных культур.

Обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*). Обнаружена на гнездовании на уцелевших участках плавневой целины в крупных кустах полыннолистных трав. В конце мая 1987 г. в окрестностях хутора Ханьков Славянского района встречались полные кладки. Приводим размеры одной из них:

Масса (г)	Размеры (мм)
2,05	20,0x14,3
1,98	20,0x14,1
2,16	20,5x14,6
2,15	20,5x14,5
2,30	21,5x14,8

У обыкновенной чечевицы встречается кладки совершенно без пятен.

Обыкновенный дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*). Немногочисленный зимующий вид. В январе-феврале 1990 г. небольшие стайки изредка встречались на плодовых деревьях в г. Славянске на Кубани.

Просянка (*Emberiza calandra*). За последние 30 лет гнездовая численность этого вида уменьшилась в десятки раз. В гнездовое время сохранилась на небольших участках целины с редкими кустиками. Но таких биотопов в низовьях Кубани осталось мало и поэтому просянка вынуждена гнездиться в сырых лугах рядом с камышовой овсянкой, что для неё раньше было не свойственно.

ЛИТЕРАТУРА

Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Воробьинообразные. М., Наука, 1978. 390 с.

РЫБОЯДНЫЕ ПТИЦЫ В ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ДЕЛЬТЫ ДОНА

Б.А.Казakov, Н.Х.Ломадзе

Ростовский госуниверситет

Широкое освоение прудового рыбоводства как способа получения дополнительных белковых продуктов привело к значительным изменениям в распространении и количестве рыбоядных птиц в природе. Это особенно касается Азовского бассейна. Здесь обнаружен такой парадокс: рыбные запасы естественных водоемов продолжают скудеть, а численность рыбоядных птиц растет (Емтыль, 1990). В шестидесятых годах, например, в бассейне Азовского моря было известно одно местообитание большого баклана в дельте Кубани, насчитывающее 1-2 тысячи гнезд. В настоящее время число гнездящихся здесь птиц достигает 8 тыс. пар (Хохлов, Емтыль, 1990). Бакланы стали гнездиться в долине Дона и на Западном Маныче (Кривенко, 1981; Казakov, Ломадзе, Гончаров, 1986). Возросла численность голенастых и чаек. Все это произошло благодаря развитию прудового хозяйства. Роль рыбоядных птиц на Дону в последние десятилетия не изучалась. Настоящая работа - первая попытка оценить практическое значение рыбоядных птиц в условиях дельты Дона.

К числу обитающих в дельте Дона птиц, питающихся в разной степени рыбой, относятся 29 видов. Из них многочисленны чомга, большой баклан, кваква, серая цапля, серебристая и озерная чайки, крачки. Численность одних из них доступна абсолютному учету, численность других (серебристая и озерная чайки, крачки) оценить даже приблизительно невозможно. В этом случае можно определить лишь число птиц, кормящихся на прудах в течение дня. Это связано с тем, что в дельте Дона обитает большое количество неполовозрелых особей чаек и не гнездящихся здесь крачек. Авиачеты показали, что в пределах дельты существует одна колония бакланов (3500 гнезд), две колонии озерной чайки (600-

800 гнезд), несколько колоний серой, рыжей, большой белой цапель и кваквы. Одна из колоний цапель расположена близ прудов рыбколхоза им.Ленина (серых цапель - около 150 гнезд, рыжих цапель - около 50, больших белых цапель - 150-200 гнезд). Другое поселение цапель обнаружено на четырех прудах рыбколхоза "Россия". В общей сложности здесь обитают более 200 пар серой цапли, более 150 пар рыжей цапли и более 20 пар большой белой цапли. Кроме того, довольно крупное поселение цапель обнаружено в колонии большого баклана. Здесь гнездится около 100 пар серой цапли, 100 пар малой белой цапли и 150 пар кваквы. Вся эта масса птиц постоянно посещает пруды, используя их как кормовой биотоп.

Большой баклан. В колонии на островах Большой и Малый Дворян эти птицы появляются в конце февраля-начале марта, когда водоемы еще покрыты льдом. К гнездостроению приступают в марте и сразу же - к откладке яиц и насиживанию. Птенцы появляются в апреле. В 1990 г. в первой-второй декадах апреля были птенцы. В кладке - от 2 до 6 яиц, чаще всего - 4-5. На крыло становятся в конце мая-начале июня. Из каждых 5 птенцов на крыло становятся 3, реже - 4 и 5. Колония является местом отдыха и ночевки баклана и после окончания гнездового периода. Покидают дельту эти птицы с середины октября до конца этого месяца. Небольшое число бакланов держится здесь до ледостава на прудах. Численность баклана в этой колонии с 1975 г. возросла в 10 раз.

Большой баклан является практически полным ихтиофагом. Колония в дельте Дона позволяет ему кормиться в Таганрогском заливе и на прудах. В заливе они отлавливают тарань (4,2% по встречаемости), бычков (6,7%), чехонь (33,3%), судака (4,2%), сельдь (6,0%), тюльку, щуку, морскую иглу (встречаемость каждого из этих видов - 0,4%) и др. По нашим наблюдениям, стаи бакланов из дельты Дона посещают пруды на всем протяжении от дельты до района Новочеркаска-

Старочеркасска-Арпачина. В 1990 г. в пищевых пробах обнаружено 17 видов рыб. Из них, кроме чехони, наиболее часто встречались карп (15,4%), серебряный карась (16,7%), встречаемость толстолобика составила 3,3%. И в прошлом (в июне-июле 1979-1982 гг.) в пище баклана в этой колонии преобладали карп, толстолобик, белый амур и бычки.

То обстоятельство, что в пище бакланов встречаются проходные виды рыб, связано не только с положением колонии, но и временем ее формирования, когда на нерест подходят названные виды рыб. К числу таких рыб относится и серебряный карась. В марте-мае его встречаемость в пробах составляет 35-40%, а максимальный размер его у взрослых бакланов достигает 40 см. Летом и осенью в пище большого баклана проходные рыбы встречаются редко. Так, тарань, чехонь и бычки встречались в пищевых пробах до конца мая, а карп и толстолобик - на протяжении всего весеннего, летнего и осеннего сезонов. Со второй половины июля "нагрузка" на пруды увеличивается, так как вместе со взрослыми их начинают посещать и молодые птицы. В июле-сентябре они кормятся на всех прудах. Наибольшее их количество 50-150 особей регистрировалось на нагульных прудах. Однако небольшие выростные пруды посещались ими также часто. На отдельных выростных прудах одновременно регистрировали по 20-30 особей, что в пересчете на единицу площади больше, чем на нагульных. После заполнения рыбой зимовальных прудов большие бакланы начинают кормиться и на них, но количество прилетающих сюда птиц невелико, так как основная масса их к этому времени отлетает в Восточное Приазовье.

В пище большого баклана встречались рыбы разной величины. Минимальные размеры (карп) - 2 см, максимальные (чехонь) - 45 см. Однако средние размеры большинства рыб колеблются в меньших пределах. Так, из 100 съеденных карпов треть была поймана в выростных прудах, а две трети - в нагульных. Средняя суточная норма пищи одного бак-

лана из расчета на взрослую птицу и птенца по литературным (Скокова, 1962, 1965) и нашим данным, составляет 450 г. Однако максимальный вес пищи в одной пробе может быть выше. Так, у добытых взрослых бакланов в пищевых пробах было обнаружено по 2-3 чехони, суммарный вес которых на одну пробу составлял 550-650 г. Следует однако учитывать, что эти птицы были добыты в период выкармливания птенцов.

Серая цапля. Всего в дельте в 1990 г. гнездилось около 450 пар этих цапель. Серая цапля появляется в районе колоний в марте. Гнездится как на деревьях, так и в тростниковых зарослях. К гнезδοстроению приступает вскоре после прилета. В конце марта-начале апреля у серой цапли наблюдается яйцекладка. В колонии бакланов эти птицы гнездятся позже. Гнездовой период растянут из-за неодновременного гнездования отдельных пар. В одной колонии можно обнаружить уже оперенных птенцов и свежие кладки. Птенцы из первых кладок покидают гнезда во второй половине мая. В кладке серых цапель - 3-5 яиц. Обычно на крыло становятся 2-3 птенца, реже - больше. После вылета птенцов цапли кочуют по водоемам региона. Дельту Дона покидают в октябре.

Серая цапля по сравнению с большим бакланом проявляет пластичность в выборе кормов. Так, даже в таком рыбном месте, как дельта Дона, членистоногие по встречаемости составляли 21,9%. Из рыб наибольшее предпочтение эти птицы отдавали карпу (62,5%), на втором месте стояли толстолобик (9,4%) и судак (9,4%). В пище цапель, населяющих колонии на островах Малый и Большой Дворян, в мае встречены проходные рыбы. Позже и до конца сезона основу питания составляли карп, на втором месте - членистоногие. По размерам в пробах преобладали карпы длиной более 10 см; максимальные размеры рыб - 25 см, минимальные - 5 см. Визуальные наблюдения показывают, что чаще серые цапли кормятся на нагульных прудах. В августе на этих прудах (Хапры) одновременно регистрировали по 15-30 особей. Однако во

второй половине сезона (июль-август) они обычны и на выростных прудах. В августе на выростных прудах рыбколхоза "Путь к коммунизму" регистрировали одновременно по 10-15 серых цапель, что в пересчете на единицу площади пруда значительно больше, чем на нагульных. На нагульных и выростных прудах серые цапли кормятся вплоть до их осушения. Во время вылова товарной рыбы из нагульных прудов они концентрируются на отмелях. Одновременно здесь учитывали по 20-50 особей. За один прилет взрослые птицы приносят птенцам 160-180 г пищи. В течение суток они кормят птенцов 2-3 раза.

Биология других видов цапель сходна. Различаются только сроки прилета, гнездования, время пребывания на водоеме и отлета, поэтому ограничимся данными по численности и кормовому рациону.

Рыжая цапля. В дельте Дона в 1990 г. в двух колониях учтено около 200 пар. В отношении к пищевым объектам она еще более пластична, чем серая: употребляет рыб, земноводных, членистоногих и др. В их пищевых пробах преобладал карп (57,1%), на втором месте были амфибии (28,6%), на третьем - толстолобик (21,4%). Насекомые обнаружены в 14,3% проб. Как и серые, рыжие цапли охотно посещают нагульные и выростные пруды. Однако на первых они встречаются реже, чем на вторых. На нагульных прудах они кормятся вдоль кромки жесткой надводной растительности, а на выростных - по всему водному пространству. На последних одновременно регистрировали по 10-20 особей. Рыжие цапли покидают пруды в конце августа-начале сентября и позже встречаются спорадически.

Кваква. В дельте Дона обнаружена одна колония из 150 гнезд. Численность кваквы, по нашему мнению, занижена, так как мы не проводили наземных учетов в двух смешанных колониях цапель в тростниках. Спектр кормовых объектов кваквы сходен с таковым рыжей цапли. В ее кормовом рационе обнаружены рыбы, амфибии и водные насекомые. Основу питания

составлял карп (91,7%), другие виды рыб (толстолобик, трехиглая колюшка) и амфибии встречены по разу, водные насекомые обнаружены в 24,9% проб.

В прудовых хозяйствах кваквы кормятся на мелководьях выростных прудов. Пищу добывают в период выкармливания птенцов в течение суток, вне гнездового периода - с наступлением сумерек. На нагульных прудах встречаются единицы особей. На выростных прудах кваква обычна (на одном пруду одновременно учитывали 10-15 особей). В августе посещаемость прудов кваквой возрастает: в некоторые дни здесь одновременно учитывали до 40 птиц. Пруды эти птицы покидают в конце августа.

Большая и малая белая цапли. На прудах дельты Дона эти птицы встречаются редко и не характерны. Как и другие виды цапель, кормятся они здесь рыбой. У добытых птиц найдены карпы и в одном случае - толстолобик. В дельте Дона большие белые цапли обитают в двух колониях общей численностью около 200 гнезд, малые белые цапли (100 пар) обнаружены только в одной колонии.

Чомга - самая многочисленная из поганок дельты Дона. На водоемах появляется сразу же после таяния льда. Охотно гнездится на прудах с развитой жесткой надводной растительностью. По периметру тростниковых куртин она устраивает плавающие гнезда. В кладке - до 5 яиц; в выводке - обычно 2-3 птенца, которых взрослые ставят на крыло. Держатся на прудах до опускания воды или ледостава. Чомга, обитающая на прудах дельты Дона, кормится преимущественно рыбой: карп составляет 57,1% по встречаемости, толстолобик - 14,3%, судак - 7,1%. Кроме того, в пищевых пробах обнаружены водные насекомые (28,6%) и речные раки (14,3%).

На прудах чомги держатся с момента их затопления до спуска. Численность их здесь относительно невелика и изменчива. На прудах с развитой надводной жесткой растительностью они встречаются чаще, так как устраивают среди нее свои плавающие гнезда. На каждом выростном пруду в среднем

гнездится 3-5 пар, на нагульном - 20 и более пар.

Чайки. На прудах кормятся сизая, серебристая, озерная, черноголовая, тонкоклювая и малая чайки, клуша и черноголовый хохотун, белошекая, светлкрылая, черная, речная и малая крачки. Крупные виды чаек такие, как серебристая и черноголовый хохотун, держатся на нагульных прудах. Мелкие виды чаек и крачки предпочитают выростные пруды. С заполнением прудов водой появляются серебристая и озерная чайки. Крачки прилетают позже, в начале мая. Сизая чайка появляется осенью, в сентябре, и держится вместе с озерной и серебристой чайками до ледостава. Через дельту Дона пролетает весной и осенью огромное количество перечисленных выше видов чаек и крачек. Кроме того, Азовское море, дельта Дона и Западный Маньч являются местом обитания неполовозрелых особей.

Серебристая чайка. Колонии этих птиц в дельте Дона не обнаружены. В весенне-летние месяцы пруды дельты посещают неполовозрелые птицы, кочующие в пределах Таганрогского залива, долины Дона и водохранилищ Западного Маньча. Мощный миграционный поток этих птиц устремляется весной из Таганрогского залива на водохранилища Западного Маньча, где они гнездятся. В августе начинается их обратное движение. Пика численности они достигают в сентябре. В это время они кормятся на спускаемых, а также ^{на спущенных} прудах по каналам, в которых содержится реализуемая рыба. На отдельных прудах в это время мы регистрировали по 1-3 тысячи, в основном, серебристых чаек. На протяжении всего периода действия прудов эта птица предпочитает карпа (73,3%) другим видам рыб (толстолобик - 12,6%, судак - 5,3%). Эти чайки охотно посещают и зимовальные пруды до ледостава. Визуальные наблюдения и анализ пищевых проб позволяют утверждать, что серебристые чайки кормятся в основном на нагульных прудах, на выростных - редко.

Озерная чайка. В летние месяцы озерные чайки - обычные и даже многочисленные птицы на прудах дельты Дона. Во

второй половине лета на выростных прудах их численность составляла 15-30 особей на один пруд. В отдельных случаях регистрировали до 200 особей на один пруд. В сентябре озерные чайки многочисленны на зимовальных прудах. На один пруд здесь приходилось 30-40 особей. Спущенные выростные пруды они использовали для отдыха. На отмелях таких прудов собиралось одновременно до 100 и более птиц. На нагульных прудах численность их на единицу площади несколько меньше, хотя и здесь они многочисленны: на один пруд в августе приходилось 150-300 особей. После осушения нагульных прудов эти птицы концентрируются на отмелях. В это время идет интенсивный пролет озерной чайки по долине Дона в сторону Таганрогского залива. Одновременно на отмелях мы учитывали в разные дни второй половины сентября и первой половины октября по 300, 500, 900, 1000 особей. Весьма ощутимые "уколы" озерная чайка наносит прудовым хозяйствам в момент пересадки в зимовальные пруды сеголетков. Травмированные рыбы привлекают птиц, и они в массе собираются над такими прудами: до 30-40 озерных чаек, 5-7 серебристых, 1-2 сизых вместе обрабатывают один пруд. Таким образом, озерная чайка является самой многочисленной из чаек на прудах. Эти птицы покидают пруды с ледоставом. Следует учесть, что, кроме неполовозрелых птиц, пруды посещают взрослые и сеголетки из двух колоний, расположенных на левом берегу Дона: одна колония в районе Железнодорожного моста, другая - напротив станции Елизаветинской. Общая численность гнездящихся здесь птиц в 1990 г. достигала 700-800 пар.

Анализ пищевых проб показывает, что озерная чайка на протяжении всего сезона питается сеголетками, изредка ей удается съесть мелких карпов из нагульных прудов (69% по встречаемости). Размеры карпов в пробах составляли 4,5-11,5 см, в среднем - 7,6 см (до ноября включительно). Другие виды рыб в ее рационе встречались редко. Кроме рыб, озерные чайки поедали земноводных (2,8%), насекомых (24,4%) и др.

Морской голубок на прудах немногочисленен. Встречается он вместе с озерными чайками в скоплениях неполовозрелых птиц. Как и озерная чайка, кормится на выростных, реже - на нагульных прудах. Численность его в разное время составляла 5-10% от количества озерных чаек. Покидает дельту Дона в конце сентября.

Сизая чайка на прудах немногочисленна. Первые птицы появляются в сентябре. Эти чайки обитают в условиях дельты и зимой и являются основными посетителями зимовальных прудов вместе с озерными чайками. Одновременно на одном зимовальном пруду встречали от 2-3 до 5-7 особей. В пробах пищи обнаружены только карпы.

Речная крачка в дельте Дона появляется в мае и исчезает в начале сентября, является регулярным посетителем прудов всех типов. Рыб эти птицы отлавливают на нерестовых и выростных прудах. В летние месяцы они вместе с другими видами крачек концентрируются на выростных прудах, где кормятся главным образом карпом (71%). Кроме карпа, в пищевых пробах обнаружены толстолобик (13,2%), тарань (2,6%), судак (2,6%), земноводные (17,1%) и водные насекомые (7,9%). Максимальные размеры карпов и толстолобиков, поедаемые речной крачкой, достигают 7 см. Таким образом, наиболее опасны эти птицы для прудового хозяйства в первой половине лета. Численность речных крачек на отдельных выростных прудах в августе достигает 20-30 особей, обычно не более 10.

Болотные крачки. К ним относятся обычные для дельты Дона черная, белокрылая и белошекая крачки. По характеру питания они эврифаги. В пищевых пробах этих птиц рыбы (карп) составляли 50% по встречаемости. Столько же приходилось на долю насекомых и амфибий.

Болотные крачки гнездятся на небольших внутренних озерах и в дельте немногочисленны. В августе их численность возрастает за счет пролетных птиц. Их численность в этот период составляет от 20 до 40 особей на один выра-

стной пруд. Покидают дельту эти птицы в конце августа. Особенно ощутимый вред приносят эти птицы в первой половине лета, выедая мальков прудовых рыб.

Малая крачка в дельте немногочисленна. Здесь известна лишь одна небольшая колония, расположенная в районе хутора Дугино. Малые крачки - иктиофаги. В пробах пищи найдены карп (86,7%), толстолобик (13,3%), окунь (1,7%). Отлетает с мест гнездования с конца июля. Практического значения для прудового рыбного хозяйства дельты Дона не имеет.

Сделана попытка выявить абсолютную массу рыб, выедаемых рыбающими птицами из стандартных прудов разного типа. Расчеты сделаны на основании регулярных учетов рыбающих птиц на прудах четырех рыбохозов, анализа весового и количественного состава поедаемой ими рыбы, данные экстраполированы на все рыбохозы. Суммарно из одного нагульного пруда за сезон рыбающие птицы выедают 8-11 тонн, из одного выростного - 60-70, зимовального 9-11 тыс. штук сетотеток. Обращает на себя внимание соотношение основных видов прудовых рыб в пищевых пробах: у большого баклана карп и толстолобик 5:1, у кваквы - 10:1, у озерной чайки - 30:1, у речной крачки - 7:1, у серебристой чайки - 8:1, в пробах сизой чайки и болотных крачек обнаружен только карп.

Потери от рыбающих птиц в прудовых хозяйствах дельты Дона различны. Так, в рыбоколхозе "Тихий Дон", расположенном близ колонии большого баклана, потери составляют 14-18%, а в самых дальних от этой колонии рыбохозах "Россия" и "Путь к коммунизму" соответственно достигают 9-11% и 10-13% от планируемого "урожае". Для получения более точных данных необходимы стационарные исследования на каждом рыбохозе, так как их территориальное положение по отношению к колониям и миграционным потокам различны, различны видовой состав и численность птиц на них.

СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ В ИЗБРАННЫХ БИОТОПАХ СЕВЕРО-ОСЕТИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

И.Е. Комаров

Северо-Осетинский государственный заповедник

В настоящем сообщении мы приводим материалы первых учётов проведённых, в течение всех сезонов 1977 года, на территории и охранной зоне Северо-Осетинского заповедника, в четырёх наиболее характерных биотопах данной территории, не подверженных ещё влиянию строящихся сейчас Зараматской ГЭС и Транскама.

Работ по изучению численности птиц, особенно воробьиных, на Северном Кавказе крайне мало. По Западному Кавказу такие сведения имеются в работах П.А.Тильба (1982, 1986), в Тебердинском заповеднике учёты проводил Е.Н.Матвишкин (1962), М.П.Журавлёв (1990) приводит результаты учётов птиц для среднего горного пояса Большого Кавказа (Западного, Центрального и Восточного). По Северной Осетии имеется только одна статья (Дроздов, Злотин, 1962) о зимнем населении птиц субальпийского пояса окрестностей селений Даргаз и Кахтисар, поэтому наша работа проведённая во все сезоны года, может являться "точкой отсчёта" для последующих учётных работ на территории заповедника и его охранной зоны, подвергавшейся, в настоящее время, сильному антропогенному прессу.

Мы использовали комбинированный метод учёта птиц (Второв, Дроздов, 1960; Дроздов, 1965). Виды птиц, занятые гнездованием, учитывались только по пеним самцов. В позднелетнее, осеннее и зимнее время, мы учитывали всех птиц, которые каким-либо образом обнаруживали себя в пределах заданной полосы. Ширина полосы учёта была разная для отдельных групп птиц и устанавливалась опытным путём (от 25 м до 200 м). Для оценки численности птиц были применены следующие градации, уже опробованные на Кавказе (Дроздов, 1965): многочисленны (более 100 ос/км²), обычные (10-100), редкие (1-10), а при характеристике общей плотности птичьего населения в биотопах (Дроздов, Злотин, 1962): высокая (1000 ос/км² и более), средняя (100-1000), низкая (10-100). Выбор данной методики не случаен, ибо все учёты проводившиеся в регионе, опирались именно на этот метод, что в дальнейшем позволит провести сравнения относительной численности отдельных видов и плотности

в целом в разных точках Северного Кавказа. За время работ учётными маршрутами пройдено 79 км.

Субальпийские дуга. Учёты проводились на южном склоне Цейского хребта, в Цейском ущелье. Маршрут начинался от верхней границы сосновых лесов (парковое редколесье) на высоте 2100 м над у.м. и заканчивался на вершине хребта (2800 м). Растительность дугов представлена, в основном, пёстроосвянничниками. Встречаются мелко и крупнообломочные каменные осыпи и выходы скальных обнажений, особенно в верхней части маршрута. В 1977 году, в течении всего зимнего периода, дуга были свободны от снега, который лежал только в узких, затенённых кулуарах на высотах от 2500 до 2800 м. Несколько раз, в течение зимы, случавшиеся снегопады покрывали дуга полностью, вызывая откочёвку альпийских завирушек, альпийских галок и клушиц низлежащие пояса (эти виды встречались и в селениях).

Плотность зимнего населения была низкой - 44 ос/км² (Табл. I). Доминирует большая чечевца (со средней численностью 21 ос/км²), стайки которой (по 6-15 птиц) кочевали по верхней части субальпийских лугов с выходами скал, здесь же держались альпийские завирушки и кавказский улар. В нижней же части лугов птиц практически не было.

В начале весеннего периода (Табл. 2) плотность птичьего населения также низкая (33 ос/км²), доминирует альпийская завирушка (24 ос/км²), а большая чечевца откочёвывает в низменный пояс и спускается опять на дуга только во второй половине октября, когда верхняя часть гор покрывается снегом.

В начале апреля начинается прилёт птиц, плотность населения становится средней (250 ос/км²), в основном, за счёт появления на дугах горных коньков, горихвосток-чернушек и обыкновенной каменки. Но доминирует альпийская завирушка (130 ос/км²). В мае начинается гнездование птиц на дугах и доминантом становится горный конёк (64 ос/км²), содоминантом - луговой чечкан (10 ос/км²). На общую плотность (154 ос/км²) заметно влияли и альпийские галки (24 ос/км²), которые не гнездятся в данном биотопе, но постоянно вылетают на дуга кормиться и за строительным материалом для гнёзд. Десять гнездящихся видов (полевой жаворонок, горный конёк, чернушка, белозобый дрозд, обыкновенная каменка, луговой чечкан, лесной конёк, пеночка Лоренца, пёстрый каменный дрозд) составляют основу (68%)

птичьего населения в конце весеннего периода.

Летом (Табл. 3) плотность населения средняя, доминирует горный конёк (84 ос/км^2). Резко повышается численность обыкновенной чечевиды. На лугах она не гнездится, ибо здесь почти нет кустарников и повидимому, это птицы не участвующие в размножении.

С середины августа у птиц гнездящихся в нивальном поясе начинаются послегнездовые кочёвки. На субальпийских лугах опять появляются альпийские галки, клушицы, а в октябре большие чечевиды и альпийские завирушки, чаще встречается казказский тетерев и горные чечётки. Начинаются кочёвки и птиц, гнездящихся на лугах, большая часть которых спускается в нижние горные пояса, поэтому плотность населения в сентябре низкая — 96 ос/км^2 , незначительно выше и в октябре (109 ос/км^2). Резко уменьшается численность горного конька до 16 ос/км^2 (Табл. 4), после 20-х чисел октября его на лугах нет, а пролётные особи встречаются по долине р. Ардон.

Сосновые леса. Учётный маршрут был заложен в сосновом лесу на южном склоне Цейского хребта (1500–2100 м н.у.м.). Сосняк чистый, без подроста, лишь в нижней части маршрута имеются небольшие участки заняты азалией.

Плотность населения птиц во второй половине зимы средняя (578 ос/км^2). Доминируют три вида птиц (Табл. 19): обыкновенный клёт (176 ос/км^2), москковка (170 ос/км^2) и желтоголовый королёк (124 ос/км^2), которые составляют 81.3% птичьего населения.

Начиная с середины марта облик населения начинает меняться. Происходит распределение птиц по всему поясу сосняков, птицы разбиваются на пары и общая плотность (Табл. 17) поэтому уменьшается до 448 ос/км^2 . Доминантами остаются обыкновенный клёт и желтоголовый королёк, но численность их уменьшается соответственно до 87 ос/км^2 и 67 ос/км^2 . Появляется на местах гнездования деряба (53 ос/км^2), прилетают лесная завирушка и зяблик. В мае большинство пар осёдлых и летующих видов имеют гнёзда. В связи с ранней весной некоторые виды загнездились раньше обычных сроков и насиживают кладки или выкармливают птенцов. Общая плотность птичьего населения составляет 912 ос/км^2 . Доминируют три вида — теньковка, желтобрюхая пеночка и москковка, составляющие 48.2% птичьего населения. К доминирующей группе

можно отнести и желтоголового королька.

В июне—первой половине июля (Табл. 18) плотность птичьего населения высокая — 1165 ос/км^2 . К доминантной группе относятся желтобрюхая пеночка, москковка, зяблик, теньковка и желтоголовый королёк, которые составляют 84.1% всего населения. В это время многие птицы держатся неразбившимися выводками, начинаются послегнездовые кочёвки.

С конца августа начинается осенний период, продолжающийся до конца октября. В сентябре плотность птичьего населения средняя 941 ос/км^2 . Многочисленными и доминирующими являются москковка (300 ос/км^2), желтоголовый королёк (180 ос/км^2), теньковка (120 ос/км^2) и желтобрюхая пеночка (107 ос/км^2). В октябре (Табл. 19) плотность населения птиц несколько меньше — 599 ос/км^2 , число доминантов уменьшается до двух: москковка и желтоголовый королёк, составляющих 55.6% птичьего населения. Наиболее редко встречающимися видами сосняка Цейского ущелья являются дятлы: большой пёстрый дятел, желна и зелёный дятел, которые отмечались только во время зимних кочёвок.

Долины горных рек. Речные долины характерные биотопы на территории заповедника (ибо в каждом ущелье протекает река, дающая и название самому ущелью), они служат основным путём пролёта на перевалы и наблюдается различия в птичьем населении узких и широких долин рек. Мы проводили учёты в двух ущельях: Нарском — долина р. Нардон (широкая долина) и в Касарском (долина р. Ардон), которое разделили на две части: собственно Касарское ущелье (узкая долина) и Зарамагская котловина (широкая часть Касары).

Во второй половине зимнего периода (Табл. 9) плотность населения в узкой части Касарского ущелья не превышает 31 ос/км^2 , обычно обыкновенная оляпка (77.4% населения). Несколько больше плотность в долине р. Нардон (91 ос/км^2), где обычной является краснобрюхая горихвостка, держащаяся в зарослях облепихи, растущей на дне ущелья. В Зарамагской котловине плотность населения средняя — 173 ос/км^2 . По берегам р. Ардон, на данном участке, обильны заросли лопуха закавказского, кусты облепихи на которых в течение зимы кормятся краснобрюхие горихвостки, стаи щеглов; в кустарнике по осыпам держатся горные овсянки. Обычно обыкновенная оляпка (41 ос/км^2).

В начале весеннего периода (март) плотность населения в

в Касарском ущелье (Табл.12) низкая , 20 ос/км². Значительную часть населения составляет обыкновенная оляпка (55%).

В широкой части, являющейся к тому же, местом остановок пролётных особей и стай, плотность средняя, 305 ос/км². Обычны, в это время, краснобрюхая горихвостка, оляпка и пролётные виды - зяблик, белая трясогузка и черноголовый чекан.

В апреле плотность птичьего населения (Табл.13) в Касарском ущелье несколько повышается за счёт занятия такими видами как горихвостка-чернушка, горная трясогузка гнездовых участков. В Зарамагской котловине и долине р. Нардон плотности населения птиц средние (соответственно 466 ос/км² и 315 ос/км²). В это время происходит распределение птиц по местам гнездования и продолжается пролёт и прилёт белых трясогузок (121 ос/км²), горных коньков (79-130 ос/км²), жёлтых трясогузок (13 ос/км²).

В конце весеннего периода (Табл.14) плотность населения птиц в Касаре повышается до 100 ос/км², обычны горная трясогузка, горихвостка-чернушка, обыкновенная оляпка, теньковка. Плотность птичьего населения в широкой части Касара - 384 ос/км², в долине р. Нардон - 258 ос/км². Обычны горная трясогузка, перевозчик, жулан и белая трясогузка. Летом плотности (Табл.15) повышаются во всех долинах (соответственно: 106 ос/км², 489 ос/км², 355 ос/км²), главным образом, за счёт появления молодых птиц.

В сентябре (Табл.16) плотность населения птиц в Касарском ущелье опустилась до 29 ос/км². Птицы составлявшие фон населения в предыдущем сезоне (горная трясогузка и оляпка) откочевали в широкие долины, повышая тем самым плотности их населения (соответственно: 826 ос/км² и 582 ос/км²), на увеличение численности птиц влиял и начавшийся пролёт. В конце осеннего периода (Табл.17), когда основная масса птиц откочевала, плотности птиц речных долин оказались следующими: в Касарском ущелье 46 ос/км², в Зарамагской котловине 306 ос/км², в долине р. Нардон - 202 ос/км².

Из таблиц видно, что в основном, фон птичьего населения речных долин составляют птицы имеющие небольшие (средние) численности, в отличие от, например, основого леса и только один вид (обыкновенная оляпка) является наиболее характерным для этого биотопа во все сезоны года.

Культурный ландшафт. Учёты проводились в трёх селениях с окружающими их полями. Все селения расположены на путях пролёта птиц (пос.Бурон - у начала Касарского и Цейского ущелий, сел.Зарамаг - у начала Нарского, Мамисонского и конца Касарского ущелий, сел.Цей - в глубине Цейского ущелья, на южном склоне Цейского хребта).

В зимний период плотность птичьего населения средняя во всех селениях (Табл.5). Основу населения составляют синантропные виды сизый голубь и домовый воробей, а также зимующая в селениях горная овсянка. В селении Зарамаг обычна была серая ворона (74 ос/км²). Малое количество видов в сел.Цей, можно объяснить тем, что в этом биотопе снег держался на полях и огородах постоянно, в то время как в других населённых пунктах его практически не было.

В марте (Табл.6) начался пролёт, плотности населения птиц заметно возрасли. В пос.Бурон и сел.Цей плотность средняя, соответственно 697 ос/км² и 806 ос/км², доминируют домовый воробей, сизый голубь, белая трясогузка, белозобый дрозд, горная чечётка. В сел. Зарамаг, расположенном недалеко от перевалов и являющемся местом отдыха и кормёжки птиц плотность населения высокая - 1284 ос/км². В апреле (Табл.7), после затухания второй волны пролёта, плотности уменьшились, в сел.Зарамаг до 725 ос/км² и пос. Бурон до 736 ос/км², а в сел.Цей плотность птичьего населения возрасла и стала высокой (1039 ос/км²). Это объясняется концентрацией горных коньков и каменок, перед полётом их на места гнездования в субальпийском поясе.

В мае (Табл.7) птицы приступили к гнездованию, появились позднприлетальные виды (чёрный стриж, жулан, городская и горная ласточки, обыкновенная чечевица). Плотности населения в пос.Бурон и сел.Зарамаг возрасли, а в сел.Цей плотность птичьего населения стабилизировалась и в течение всего мая и первой половины летнего сезона колебалась незначительно (от 557 до 572 ос/км²).

В июне-первой половине июля (Табл.8) плотность населения птиц в пос.Бурон и сел.Зарамаг были высокими (соответственно 1041 ос/км² и 1496 ос/км²). Появились слётки, кочующие стайки и выводки надолго оставались в селениях, кормясь на полях, огородах и свалках.

В сентябре (Табл.10) плотности птичьего населения резко

повысились во всех селениях, соответственно 1931 ос/км² в пос. Бурон, 1941 ос/км² в Зарамаге и 874 ос/км² в Цее. Ранние снегопады в высокогорье задержали птиц, которые концентрировались у сежий Зарамаг (2268 ос/км²) и Цей (1474 ос/км²) в октябре (Табл. II), сюда же спустились птицы из субальпийского пояса.

В заключении можно сказать, что колебания плотности птичьего населения во всех биотопах зависели от миграций, гнездования и послегнездовых кочёвок птиц.

Таблица I

Зимнее население птиц субальпийских лугов

январь- февраль		
Название вида	ос./км ²	Доля участия, %
Большая чечевка	21	47.7
Альпийская завирушка	5	11.4
Альпийская галка	5	11.4
Кавказский улар	4	9.1
Рогатый жаворонок	1	2.25
Серая ворона	1	2.25
Ворон	<1	<2.3
ИТОГО:	44	100

Таблица 2

Весеннее население птиц субальпийских лугов

Название вида	март		апрель		май	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Альпийская завирушка	24	72.7	130	52.0	4	2.6
Альпийская галка	4	12.1	-	-	24	15.6
Полевой жаворонок	3	9.1	-	-	5	3.2
Рогатый жаворонок	1	3.0	-	-	-	-
Клушица	1	3.0	-	-	4	2.6
Горный конёк	-	-	80	32.0	64	41.6
Горная ласточка-чернушка	-	-	20	8.0	3	1.9
Белозобый дрозд	-	-	10	4.0	6	3.9
Обыкновенная каменка	-	-	10	4.0	9	5.8
Дуговой чекан	-	-	-	-	10	6.5
Кавказский тетерев	-	-	-	-	7	4.5
Кавказский улар	-	-	-	-	3	1.9
Лесной конёк	-	-	-	-	3	1.9
Пеночка Лоренца	-	-	-	-	3	1.9
Пёстрый каменный дрозд	-	-	-	-	2	1.3
Красношапочный вьюрок	-	-	-	-	2	1.3
Черноголовый чекан	-	-	-	-	2	1.3
Обыкновенная чечевка	-	-	-	-	2	1.3
Серая славка	-	-	-	-	<1	<1.0
ИТОГО:	33	100	250	100	154	100

Таблица 3

Летнее население птиц субальпийских лугов

Название вида	июнь - первая половина июля	
	ос/км ²	%
Горный конёк	84	52.5
Обыкновенная чечвица	18	11.3
Луговой чекан	15	9.3
Клушица	10	6.2
Красношапочный вьюрок	5	3.1
Обыкновенная каменка	5	3.1
Полевой жаворонок	5	3.1
Лесной конёк	5	3.1
Черноголовый чекан	2	1.3
Ворон	2	1.3
Горная овсянка	2	1.3
Пеночка Лоренца	2	1.3
Пёстрый каменный дрозд	2	1.3
Кеклик	1	0.6
Белозобый дрозд	1	0.6
Туркестанская коноплянка	<1	<0.6
ИТОГО:	160	100

Таблица 4

Осеннее население птиц субальпийских лугов

Название вида	сентябрь		октябрь	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Горный конёк	64	66.7	16	14.7
Клушица	-	-	31	28.4
Щегол	-	-	11	10.1
Альпийская галка	-	-	11	10.1
Альпийская завирушка	-	-	10	9.2
Большая чечвица	-	-	9	8.3
Кавказский тетерев	9	9.4	-	-
Горная чечётка	-	-	7	6.4
Обыкновенная чечвица	6	6.3	-	-
Ворон	5	5.2	-	-
Кавказский улар	-	-	4	3.7
Вьюрок	-	-	4	3.7

Луговой чекан	3	3.1	-	-
Обыкновенная каменка	3	3.1	<1	<0.9
Рогатый жаворонок	-	-	3	2.8
Пёстрый каменный дрозд	2	2.1	-	-
Черноголовый чекан	<1	<1.0	<1	<0.9
Красношапочный вьюрок	<1	<1.0	<1	<0.9
Горихвостка-чернушка	<1	<1.0	-	-
Серая славка	<1	<1.0	-	-
ИТОГО:	96	100	109	100

Таблица 5

Зимнее население птиц культурного ландшафта (январь-февраль)

Название вида	п. Бурон		с. Зарамаг		с. Цей	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Сизый голубь	208	52.5	-	-	-	-
Домовый воробей	92	23.2	117	34.1	109	92.4
Горная овсянка	48	12.1	79	23.0	9	7.6
Хохлатый жаворонок	20	5.1	-	-	-	-
Вьюрок	12	3.0	-	-	-	-
Кавказская сойка	8	2.0	-	-	-	-
Крапивник	4	1.0	-	-	-	-
Серая ворона	-	-	74	21.6	-	-
Зеленушка	-	-	52	15.2	-	-
Полевой воробей	-	-	21	6.1	-	-
Большая синица	4	1.0	-	-	-	-
ИТОГО:	396	100	343	100	118	100

Таблица 9

Зимнее население птиц речных долин (январь-февраль)

Название вида	р. Ардон (Касар-ской ущелье)		р. Ардон (Зарамагская котл.)		р. Нардон (Нарс-ской ущелье)	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Обыкновенная оляпка	24	77.4	41	23.7	5	5.5
Горная овсянка	3	9.7	59	34.1	18	19.8
Щегол	-	-	56	32.4	-	-
Краснобрюхая горихвостка	-	-	16	9.2	58	63.7
Обыкновенная овсянка	-	-	-	-	5	5.5
Большая синица	-	-	-	-	3	3.3

Название вида	п. Бурон		с. Зарамаг		с. Цей	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Чирок-сизоглук	2	6.5	-	-	2	2.2
Москвага	1	3.2	-	-	-	-
Белозобий дрозд	1	3.2	-	-	-	-
Ворон	1	3.2	1	0.6	-	-
Итого:	31	100	173	100	91	100

Весеннее население птиц культурного ландшафта (март)

Таблица 6

Название вида	п. Бурон		с. Зарамаг		с. Цей	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Домовый воробей	100	14.3	176	13.7	200	24.8
Белая трясогузка	268	38.5	83	6.5	7	0.9
Сизый голубь	195	28.0	-	-	13	1.6
Горная овсянка	43	6.2	217	16.9	20	2.5
Зяблик	-	-	141	11.0	-	-
Обыкновенный скворец	-	-	110	8.6	-	-
Горихвостка-чернушка	37	5.3	21	1.6	53	6.6
Туркестанская коноплянка	-	-	62	4.8	-	-
Щегол	-	-	62	4.8	-	-
Полевой жаворонок	-	-	38	3.0	7	0.9
Белозобий дрозд	-	-	3	0.2	100	12.4
Горная чечетка	-	-	62	4.8	120	14.8
Рогатый жаворонок	-	-	62	4.8	87	9.1
Клушца	-	-	-	-	73	10.8
Деряга	-	-	-	-	60	7.4
Горный конек	-	-	10	0.8	33	4.1
Полевой воробей	-	-	24	1.9	-	-
Серая ворона	-	-	34	2.6	-	-
Лесная завирушка	24	3.4	14	1.1	-	-
Алтайская галка	-	-	-	-	13	1.6
Обыкновенная овсянка	-	-	17	1.3	7	0.9
Черноголовый чекан	12	1.7	58	4.5	-	-
Красношапочный вьюрок	12	1.7	62	4.8	-	-
Удод	6	0.9	6	0.5	-	-
Зеленушка	-	-	3	0.2	-	-
Кратышник	-	-	10	0.8	-	-
Стенной жаворонок	-	-	3	0.2	-	-
Обыкновенная каменка	-	-	6	0.5	-	-
Алтайская завирушка	-	-	-	-	13	1.6
Итого:	697	100	1284	100	806	100

Таблица 7

Весеннее население птиц культурного ландшафта

Название вида	Апрель						Май					
	п. Бурон		с. Зарамаг		с. Цей		п. Бурон		с. Зарамаг		с. Цей	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Белая трясогузка	195	26.5	92	12.7	67	6.4	159	18.6	93	8.4	40	7.2
Горихвостка-чернушка	158	21.5	114	15.7	27	2.6	122	14.3	62	5.6	67	12.0
Красношапочный вьюрок	116	15.8	-	-	67	6.4	61	7.2	52	4.7	53	9.5
Домовый воробей	104	14.1	149	20.6	186	17.9	134	15.7	226	20.3	147	26.4
Сизый голубь	91	12.4	-	-	13	1.3	122	14.3	267	24.0	-	-
Лесная завирушка	24	3.3	-	-	53	5.1	-	-	-	-	-	-
Горная овсянка	18	2.4	11	1.5	93	9.0	49	5.7	82	7.4	13	2.3
Большая синица	18	2.4	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-
Городская ласточка	-	-	-	-	-	-	85	10.0	-	-	-	-
Обыкновенная горихвостка	-	-	-	-	-	-	37	4.3	-	-	-	-
Теньковка	-	-	-	-	-	-	37	4.3	-	-	-	0.3
Обыкновенная каменка	-	-	57	7.8	133	12.8	-	-	82	7.4	120	21.5
Горный конек	-	-	229	31.6	293	28.2	-	-	-	-	-	-
Черноголовый чекан	-	-	-	-	27	2.6	12	1.4	-	-	27	4.8
Зяблик	-	-	-	-	-	-	12	1.4	-	-	13	2.3
Иранская горихвостка	-	-	-	-	-	-	12	1.4	-	-	-	-
Кавказский жулан	-	-	-	-	-	-	-	-	21	1.9	13	2.3
Лесной конек	-	-	-	-	-	-	-	-	21	1.9	27	4.8
Удод	6	0.8	11	1.5	27	2.6	-	-	-	-	-	-
Полевой жаворонок	-	-	-	-	-	-	27	2.6	-	-	-	-
Рогатый жаворонок	-	-	-	-	-	-	13	1.3	-	-	-	-
Серая ворона	6	0.8	62	8.6	-	-	-	-	5	0.4	10	1.8

Щегол	-	-	-	-	13	1.3	-	-	-	-	-	-
Обыкновенная чечевица	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	4.8
Чёрный стриж	-	-	-	-	-	-	-	-	120	10.8	-	-
Черноголовая овсянка	-	-	-	-	-	-	-	-	41	3.6	-	-
Туркестанская коноплянка	-	-	-	-	-	-	-	-	41	3.6	-	-
ИТОГО:	736	100	725	100	1099	100	854	100	1113	100	557	100

Таблица 17

Весеннее население птиц сосновых лесов

Название вида	март		май	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Обыкновенный клёт	87	19.4	-	-
Желтоголовый королек	67	15.0	93	10.2
Дятла	53	11.8	53	5.8
Московка	47	10.5	107	11.7
Лесная завирушка	40	8.9	-	-
Зяблик	40	8.9	40	4.4
Чиж	27	6.0	-	-
Белозобый дрозд	27	6.0	27	3.0
Обыкновенная пичуха	13	2.9	-	-
Кавказская сойка	13	2.9	20	2.2
Кавказский снегирь	13	2.9	13	1.4
Чёрный дятел	7	1.6	-	-
Красношапочный вьюрок	-	-	67	7.3
Теньковка	-	-	200	21.9
Желтобрюхая пеночка	-	-	133	14.6
Черноголовый чекан	7	1.6	-	-

Обыкновенная чечевица	-	-	53	5.8
Лесной конёк	-	-	53	5.8
Горная овсянка	7	1.6	-	-
Кукушка	-	-	27	3.0
Обыкновенная горихвостка	-	-	13	1.4
Серая ворона	-	-	13	1.4
ИТОГО:	448	100	912	100

Таблица 18

Летнее население птиц сосновых лесов (июнь-первая половина июля)

Название вида	!	ос/км ²	!	%
Желтобрюхая пеночка		280		24.0
Московка		280		24.0
Зяблик		173		14.8
Теньковка		160		13.7
Желтоголовый королек		88		7.6
Обыкновенная чечевица		53		4.5
Лесной конёк		40		3.4
Луговой чекан		20		1.7
Чиж		15		1.3
Чёрный дрозд		13		1.1
Кавказский снегирь		13		1.1
Кукушка		13		1.1
Ворон		13		1.1
Обыкновенный клёт		7		0.6
ИТОГО:		1165		100

Таблица 8

Летнее население птиц культурного ландшафта (июнь-начало июля)

Название вида	п.Бурук		с.Зарамаг		с.Цей	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Домовый воробей	207	19.8	392	26.2	213	37.2
Обыкновенная чечевка	-	-	227	15.2	80	14.0
Белая трясогузка	201	19.3	186	12.4	-	-
Городская ласточка	207	19.8	52	3.5	-	-
Сизый голубь	171	16.4	-	-	-	-
Горихвостка-чернушка	98	9.4	82	5.5	40	7.0
Щегол	12	1.2	175	11.7	-	-
Краснонапочный вьюрок	49	4.7	62	4.1	20	3.5
Горная овсянка	24	2.3	31	2.1	13	2.3
Садовая овсянка	12	1.2	-	-	20	3.5
Иранская горихвостка	12	1.2	-	-	-	-
Обыкновенная горихвостка	12	1.2	-	-	-	-
Славка-черноголовка	12	1.2	-	-	-	-
Горная трясогузка	18	1.7	10	0.7	-	-
Кавказская сойка	6	0.6	-	-	-	-
Теньковка	-	-	-	-	13	2.3
Обыкновенная каменка	-	-	124	8.3	53	9.3
Черноголовый чекал	-	-	-	-	47	8.2
Луговой чекал	-	-	31	2.1	13	2.3
Кавказский жулан	-	-	21	1.4	40	7.0
Лесной конёк	-	-	-	-	13	2.3
Чёрный стриж	-	-	-	-	7	1.2
Туркестанская коноплянка	-	-	82	5.5	-	-
Деревенская ласточка	-	-	21	1.4	-	-
ИТОГО:	1041	100	1496	100	572	100

Таблица 10

Осеннее население птиц культурного ландшафта (сентябрь)

Название вида	п.Бурук		с.Зарамаг		с.Цей	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Сизый голубь	537	27.8	359	18.5	7	0.8
Домовый воробей	402	20.8	214	11.0	120	13.7
Белая трясогузка	374	19.4	238	12.3	13	1.5
Городская ласточка	285	14.8	-	-	-	-
Горихвостка-чернушка	69	3.6	76	3.9	27	3.1
Краснонапочный вьюрок	93	4.8	38	1.9	7	0.8
Горная овсянка	61	3.2	100	5.2	-	-
Горный конёк	-	-	166	8.6	313	35.8
Туркестанская коноплянка	-	-	259	13.3	-	-
Щегол	28	1.4	128	6.6	-	-
Клушца	-	-	134	6.9	-	-
Обыкновенная каменка	-	-	38	1.9	13	1.5
Кавказский жулан	4	0.2	10	0.5	-	-
Горная трясогузка	25	1.3	3	0.2	-	-
Удод	8	0.4	14	0.7	-	-
Обыкновенная чечевка	4	0.2	59	3.0	40	4.5
Луговой чекал	-	-	10	0.5	27	3.1
Теньковка	25	1.3	45	2.3	153	17.5
Черноголовый чекал	8	0.4	10	0.5	60	6.9
Жёлтая трясогузка	4	0.2	24	1.2	-	-
Лесная завирушка	-	-	7	0.4	47	5.4
Крапивник	-	-	3	0.2	-	-
Варакушка	< 4	< 0.2	-	-	-	-
Серая славка	-	-	-	-	7	0.8
Соловей	-	-	-	-	13	1.5
Садовая овсянка	-	-	-	-	20	2.3
Лесной конёк	-	-	-	-	7	0.8
Вертишейка	-	-	< 3	< 0.2	-	-
Пёстрый каменный дрозд	-	-	3	0.2	-	-
ИТОГО:	1931	100	1941	100	874	100

Осеннее население птиц культурного ландшафта (октябрь)

Название вида	п. Бурон		с. Зарамаг		с. Цей	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Рогатый жаворонок	-	-	328	14.5	-	-
Сизый голубь	207	22.6	124	5.5	-	-
Горная овсянка	182	19.9	328	14.5	87	5.9
Домовый воробей	167	18.3	145	6.4	360	24.4
Зяблик	134	14.7	59	2.6	207	14.0
Белая трясогузка	37	4.0	31	1.4	33	2.2
Лесная завирушка	24	2.6	45	2.0	-	-
Горная чечетка	45	4.9	200	8.8	-	-
Лохматый жаворонок	16	1.8	-	-	-	-
Полевой жаворонок	12	1.3	117	5.2	-	-
Горихвостка-чернушка	12	1.3	21	0.9	7	0.5
Крапивник	12	1.3	-	-	7	0.5
Черноголовый чекан	12	1.3	-	-	7	0.5
Горный конёк	8	0.9	162	7.1	53	3.6
Теньковка	8	0.9	10	0.4	-	-
Большая синица	8	0.9	3	0.1	-	-
Грач	8	0.9	34	1.5	-	-
Малый зуёк	8	0.9	-	-	-	-
Серая ворона	6	0.7	50	2.2	-	-
Удод	4	0.4	-	-	-	-
Обыкновенная овсянка	-	-	293	12.9	160	10.9
Щегол	-	-	69	3.0	120	8.1
Клушица	-	-	-	-	133	9.0
Альпийская галка	-	-	-	-	180	12.2
Туркестанская коноплянка	-	-	114	5.0	-	-
Садовая овсянка	-	-	28	1.2	53	3.6
Красношапочный вьюрок	-	-	52	2.3	20	1.4
Обыкновенный скворец	-	-	45	2.0	-	-
Обыкновенная камешка	-	-	3	0.1	-	-
Зеленушка	-	-	7	0.3	-	-
Вьюрок	4	0.4	-	-	47	3.2
ИТОГО:	914	100	2268	100	1474	100

Весеннее население птиц речных долин (март)

Название вида	р. Ардон (Касарское ущелье)		р. Ардон (Зарамагская котловина)	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Обыкновенная оляпка	11	55.0	36	11.8
Белая трясогузка	4	20.0	66	21.6
Московка	3	15.0	-	-
Краснобрюхая горихвостка	1	5.0	58	19.0
Горная овсянка	1	5.0	28	9.2
Зяблик	-	-	22	7.2
Туркестанская коноплянка	-	-	20	6.5
Черноголовый чекан	-	-	16	5.2
Красношапочный вьюрок	-	-	8	2.6
Белобровик	-	-	6	2.0
Горная трясогузка	-	-	6	2.0
Удод	-	-	6	2.0
Горный конёк	-	-	6	2.0
Крапивник	-	-	4	1.3
Лесная завирушка	-	-	4	1.3
Чирок-трескунок	-	-	3	0.9
Серая ворона	-	-	3	0.9
Чирок-свистунок	-	-	2	0.7
Теньковка	-	-	2	0.7
Чёрный дрозд	-	-	2	0.7
Белозобый дрозд	-	-	2	0.7
Горихвостка-чернушка	-	-	2	0.7
Стенолаз	-	-	2	0.7
Деряба	-	-	<1	<0.3
ИТОГО:	20	100	305	100

Весеннее население птиц речных долин (апрель)

Название вида	р. Ардон (Нас.- !рское ущелье)		р. Ардон (Зара- !магская котл.)		р. Нардон (Нар- !ское ущелье)	
	!ос/км ²	!	!ос/км ²	!	!ос/км ²	!
Горный конёк	-	-	79	17.0	130	41.3
Горихвостка-чернушка	22	35.5	79	17.0	17	5.4
Горная трясогузка	13	21.0	74	15.9	17	5.4
Белая трясогузка	3	4.8	121	26.0	40	12.7
Горная овсянка	-	-	21	4.5	7	2.2
Перевозчик	-	-	13	2.8	20	6.3
Обыкновенная оляпка	8	12.9	37	7.9	10	3.2
Жёлтая трясогузка	-	-	-	-	13	4.1
Краснобрюхая горихвостка	-	-	-	-	13	4.1
Теньковка	-	-	-	-	10	3.2
Крапивник	4	6.5	-	-	-	-
Стенолаз	2	3.2	16	3.4	-	-
Черноголовый чекан	-	-	11	2.4	2	0.6
Лесная завирушка	3	4.8	3	0.6	10	3.2
Черноголовая трясогузка	-	-	3	0.6	8	2.5
Московка	2	3.2	-	-	-	-
Большая синица	2	3.2	-	-	-	-
Красношапочный вьюрок	2	3.2	-	-	2	0.6
Вальдшнеп	-	-	3	0.6	-	-
Чирок-трескунок	-	-	-	-	2	0.6
Садовая овсянка	-	-	-	-	2	0.6
Обыкновенная горихвостка	-	-	-	-	3	1.0
Зяблик	<1	<1.6	-	-	-	-
Деряба	-	-	-	-	3	1.0
Туркестанская коноплянка	-	-	5	1.1	3	1.0
Черныш	-	-	<1	<0.2	1	0.3
Сизый голубь	-	-	-	-	<1	<0.3
Серая ворона	-	-	-	-	<1	<0.3
ИТОГО:	62	100	466	100	315	100

Весеннее население птиц речных долин (май)

Название вида	р. Ардон (Нас.- !рское ущелье)		р. Ардон (Зара- !магская котл.)		р. Нардон (Нар- !ское ущелье)	
	!ос/км ²	!	!ос/км ²	!	!ос/км ²	!
Горная трясогузка	41	41.0	80	20.8	40	15.5
Белая трясогузка	-	-	68	17.7	25	9.7
Перевозчик	-	-	48	12.5	35	13.6
Кавказский жулан	-	-	40	10.4	35	13.6
Обыкновенная оляпка	10	10.0	28	7.3	10	3.9
Туркестанская коноплянка	-	-	-	-	28	10.9
Каменный воробей	-	-	-	-	15	5.8
Красношапочный вьюрок	-	-	8	2.1	13	5.0
Черноголовый чекан	-	-	16	4.2	-	-
Обыкновенная чечевца	-	-	16	4.2	5	1.9
Теньковка	15	15.0	-	-	5	1.9
Горихвостка-чернушка	15	15.0	24	6.3	-	-
Лесная завирушка	3	3.0	16	4.2	-	-
Жёлтая цапля	-	-	5	1.3	-	-
Обыкновенная камешка	-	-	8	2.1	5	1.9
Сизый голубь	-	-	-	-	5	1.9
Городская ласточка	-	-	8	2.1	-	-
Горная овсянка	3	3.0	8	2.1	-	-
Луговой чекан	-	-	-	-	5	1.9
Грязелик	-	-	-	-	5	1.9
Серая славка	-	-	-	-	4	1.6
Горный конёк	-	-	-	-	3	1.2
Черныш	-	-	1	0.3	-	-
Пёстрый каменный дрозд	-	-	3	0.7	-	-
Белокрылая крачка	-	-	-	-	3	1.2
Чернолобый сорокопуд	-	-	-	-	3	1.2
Чёрный стриж	-	-	3	0.7	5	1.9
Ворон	-	-	1	0.3	-	-
Горная ласточка	1	1.0	3	0.7	-	-
Желтобрюхая пеночка	3	3.0	-	-	8	3.1
Малая выпь	-	-	-	-	<1	<0.4
Стенолаз	5	5.0	-	-	-	-
Крапивник	3	3.0	-	-	-	-
Кавказская сойка	<1	<1.0	-	-	-	-
ИТОГО:	100	100	384	100	258	100

Таблица 15

Летнее население птиц речных долин (июнь-первая половина июля)

Название вида	р. Ардон(Каса- рское ущелье)		р. Ардон(Зара- магская котл.)		р. Нардон(Нар- ское ущелье)	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Горная трясогузка	33	31.1	60	12.3	53	14.9
Горихвостка-чернушка	23	21.7	48	9.8	15	4.2
Желтобрюхая пеночка	10	9.4	-	-	-	-
Белая трясогузка	1	0.9	108	22.1	48	13.5
Кавказский жулан	-	-	80	16.4	60	16.9
Перевозчик	<1	<0.9	68	13.9	58	16.3
Красношапочный вьюрок	-	-	20	4.1	23	6.5
Горная ласточка	6	5.7	19	3.9	-	-
Городская ласточка	6	5.7	18	3.7	-	-
Белозобый дрозд	-	-	12	2.5	-	-
Пестрый каменный дрозд	-	-	8	1.6	-	-
Обыкновенная каменка	-	-	8	1.6	5	1.4
Черноголовый чекан	-	-	8	1.6	-	-
Стенолаз	5	4.7	8	1.6	-	-
Теньковка	5	4.7	8	1.6	5	1.4
Обыкновенная чечевица	-	-	4	0.8	10	2.8
Чёрный стриж	-	-	-	-	15	4.2
Каменный воровей	-	-	-	-	15	4.2
Серая славка	-	-	-	-	10	2.8
Туркестанская коноплянка	-	-	-	-	18	5.1
Горная овсянка	3	2.8	8	1.6	8	2.3
Обыкновенная оляпка	3	2.8	4	0.8	10	2.8
Лесная завирушка	3	2.8	-	-	-	-
Кавказская сойка	3	2.8	-	-	-	-
Ворон	3	2.8	-	-	<1	<0.3
Сизый голубь	<1	<0.9	-	-	-	-
Серая ворона	-	-	-	-	<1	<0.3
Итого:	106	100	489	100	355	100

Таблица 16

Осеннее население птиц речных долин (сентябрь)

Название вида	р. Ардон(Каса- рское ущелье)		р. Ардон(Зара- магская котлов.)		р. Нардон(Нар- ское ущелье)	
	ос/км ²	%	ос/км ²	%	ос/км ²	%
Белая трясогузка	-	-	247	29.9	233	40.0
Горный конёк	-	-	247	29.9	143	24.6
Удод	-	-	53	6.4	3	0.5
Городская ласточка	8	27.6	9	1.1	-	-
Горихвостка-чернушка	4	13.8	18	2.2	15	2.6
Обыкновенная оляпка	3	10.3	21	2.5	18	3.1
Теньковка	3	10.3	24	2.9	33	5.7
Горная трясогузка	2	6.9	32	3.9	50	8.6
Туркестанская коноплянка	-	-	-	-	45	7.7
Красношапочный вьюрок	2	6.9	39	4.7	7	1.2
Черноголовый чекан	-	-	21	2.5	5	0.9
Щегол	-	-	11	1.3	-	-
Жёлтая трясогузка	-	-	16	1.9	-	-
Горная овсянка	-	-	13	1.6	3	0.5
Кавказский жулан	-	-	-	-	10	1.7
Полевой жаворонок	-	-	11	1.3	-	-
Обыкновенная каменка	-	-	13	1.6	7	1.2
Перевозчик	-	-	13	1.6	2	0.3
Горная ласточка	2	6.9	24	2.9	-	-
Садовая овсянка	-	-	3	0.4	5	0.9
Стенолаз	-	-	5	0.6	-	-
Славка-черноголовка	-	-	3	0.4	-	-
Московка	3	10.3	3	0.4	-	-
Обыкновенная чечевица	-	-	-	-	3	0.5
Кавказская сойка	2	6.9	-	-	-	-
Итого:	29	100	826	100	582	100

Таблица 17

Осеннее население птиц речных долин (октябрь)

Название вида	р. Ардон (Касарское ущелье)		р. Ардон (Зарамагская котл.)		р. Нардон (Нарское ущелье)	
	!ос/км ² !	%	!ос/км ² !	%	!ос/км ² !	%
Обыкновенная оляпка	22	47.8	39	12.7	20	9.9
Чиж	13	28.3	-	-	-	-
Краснобрюхая горихвостка	3	6.5	66	21.6	28	13.9
Горная овсянка	-	-	61	19.9	15	7.4
Горная чечётка	-	-	42	13.7	-	-
Зяблик	-	-	26	8.5	43	21.3
Белая трясогузка	-	-	24	7.8	10	5.0
Горный конёк	-	-	18	5.9	40	19.8
Теньковка	-	-	8	2.6	13	6.4
Кавказская сойка	3	6.5	-	-	-	-
Горихвостка-чернушка	-	-	8	2.6	-	-
Черноголовый чекан	-	-	3	1.0	15	7.4
Лесная завирушка	-	-	-	-	5	2.5
Зарянка	3	6.5	3	1.0	-	-
Крапивник	2	4.3	-	-	5	2.5
Красношапочный вьюрок	-	-	5	1.6	-	-
Стенолаз	-	-	3	1.0	-	-
Деревенская ласточка	-	-	-	-	1	0.5
Большая синица	-	-	-	-	3	1.5
Зимородок	-	-	-	-	3	1.5
Ворон	-	-	-	-	1	0.5
Итого:	46	100	306	100	202	100

Таблица 19

Осеннее и зимнее население птиц сосновых лесов

Название вида	сентябрь		октябрь		январь-февраль	
	!ос/км ² !	%	!ос/км ² !	%	!ос/км ² !	%
Московка	300	31.9	213	35.6	170	29.4
Желтоголовый королек	180	19.1	120	20.0	124	21.5
Теньковка	120	12.8	-	-	-	-
Желтобрюхая пеночка	107	11.4	67	11.2	-	-
Дятла	47	5.0	-	-	-	-
Белозобый дрозд	47	5.0	-	-	24	4.2
Пилуха	33	3.5	-	-	176	30.4
Обыкновенный клёст	33	3.5	53	8.8	24	4.2
Кавказский онегирь	27	2.9	13	2.2	-	-
Лесной конёк	20	2.1	-	-	12	2.1
Чиж	13	1.4	-	-	-	-
Черноголовый чекан	7	0.7	13	2.2	33	5.7
Кавказская сойка	7	0.7	53	8.8	-	-
Зяблик	-	-	27	4.5	-	-
Красношапочный вьюрок	-	-	27	4.5	-	-
Обыкновенная горихвостка	-	-	13	2.2	-	-
Вальдшнеп	-	-	-	-	6	1.0
Большая синица	-	-	-	-	3	0.5
Серый сорокопут	-	-	-	-	<2	<0.3
Большой пестрый дятел	-	-	-	-	<2	<0.3
Мелна	-	-	-	-	<2	<0.3
Зяблкий дятел	-	-	-	-	<2	<0.3
Итого:	941	100	599	100	578	100

Л и т е р а т у р а

1. Второв П.П., Дроздов Н.Н. Летне-осеннее население птиц таёжных ландшафтов Вологодской области // Орнитология, вып.3, МГУ, 1960.
2. Дроздов Н.Н., Злотин Р.И. К географии зимнего населения птиц в субальпийском поясе центрального Кавказа // Орнитология, вып.5, МГУ, 1962.
3. Дроздов Н.Н. География летнего населения птиц в избранных ландшафта Азербайджана // Орнитология, вып.7, МГУ, 1965.
4. Муравлёв М.П. Орнитокомплексы среднегорной зоны Большого Кавказа // Биота экосистем Большого Кавказа, М., Наука, 1990.
5. Матвеев В.Н. К количественной характеристике территориального распределения птиц в Тебердинском заповеднике // Труды ТГЗ, вып.4, 1962.
6. Тильба П.А. Территориальное распределение и плотность населения птиц в горах Северо-Западного Кавказа // 18 Междунар. орнитол. конгресс: Тез. докл. и станд. сообщ., М., 1982.
7. Тильба П.А. Птицы центральной части Западного Кавказа // Автореф. диссерт. канд. биол. наук, М., 1986.

ВИДИМЫЙ ДНЕВНОЙ ПРОЛЕТ ГУСЕЙ И ЛЕБЕДЕЙ
ПО ЗАПАДНОМУ ПОБЕРЕЖЬЮ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

А.В.Михеев

МГУ им.В.И.Ленина

Гуси и лебеди, как и вообще крупные птицы, в нашей орнитофауне малочисленны как по видовому, так и численному составу. Из 12 гнездящихся в нашей стране видов гусей больше половины имеют крайне ограниченные ареалы, 5 видов занесены в Красную книгу СССР и 7 - в Красную книгу РСФСР: из 4-х видов лебедей 2 вида фигурируют в Красной книге РСФСР. Численность представителей этих групп птиц продолжает неизменно сокращаться. Поэтому изучение биологии и, в частности, миграции этих ценных охотничьих и декоративных птиц представляет несомненный интерес.

Наблюдения за перелетом указанных птиц проводились в период с 1964 по 1981 гг. преимущественно в дельте впадающей в море р. Самур (пг. Дагестана), где располагался наш постоянный стационар. Количественный учет видимых дневных мигрантов осуществлялся регулярно в течение всей светлой части суток в полосе шириной 2 км (1 км над сушей, 1 км над морем). Материал по указанным группам собирался также во время маршрутов в окрестностях стационара и эпизодических посещений Кизлярского и Аграханского заливов.

Гуси и лебеди регулярно мигрируют вдоль западного побережья Каспийского моря. Из 12 гнездящихся на территории СССР видов гусей только 4 отмечены на пролете в районе нашего стационара, а из 4-х видов лебедей - 3.

Абсолютное большинство гусей и лебедей пролетает над районом нашего стационара транзитом и лишь небольшая их часть делает здесь остановку на отдых и кормежку. Остановки гусей отмечены на временных внешних разливах и рыбообразных прудах, расположенных в устье р. Самур, лебедей - как на этих прудах, так и на морских побережьях, прибрежных мелководьях. Основные же места ближайших массовых остановок этих птиц находятся в Кизлярском и Аграханском заливах, отстоящих от стационара на сотни километров. Краснозобую казарку нам не удалось ни разу встретить на остановке ни здесь, ни там.

Г У С И

На пролете вдоль западного побережья Каспия мы зарегистрировали 4 вида гусей: серый гусь (*Anser anser*), белолобый гусь (*Anser albifrons*), пiskuлька (*Anser erythrorus*), краснозобая казарка (*Rufibrenta zufficollis*). Из них первые три вида встречаются на пролете регулярно, последний вид - далеко не ежегодно, что связано с изменением мест его зимовок.

В прошлом наиболее массовые зимовки краснозобых казарок, гнездовой ареал которой ограничен областью тундры и северной части лесотундры Западной Сибири, располагались на южном побережье Каспия, в частности в Кызылагачском заповеднике. В 1967-1969 гг. в связи с ухудшением экологических условий в этом регионе зимовки переместились на юг Западной Европы - в Румынию, Болгарию и Грецию.

До этого пролетные стайки казарки в районе нашего стационара наблюдались регулярно, в частности в октябре 1966 г. только за время с 22 час. 30 мин. в темноте отмечено 4 стаи этих птиц. Позднее они стали встречаться спорадично и последний раз отмечены стайки: в 1972 г. - 17 особей, в 1977 г. - 10 особей. После этого их нам ни разу видеть не удалось.

К пригодным для остановок гусей биотопам в районе нашего стационара относятся, как отмечалось, временные весенние разливы и рыбообразные пруды.

Весенние разливы - это временные мелководные водоемы, появляющиеся на месте низин в результате таяния снега и внешне напоминающие озера самой различной конфигурации и размера. Позднее они сравнительно быстро пересыхают. Один из таких водоемчиков располагался в низине поблизости от нашего стационара между Черной речкой и р. Подсамурок. Он состоял из двух озерков, вытянувшихся полосой в 1,5 км длины и 30-60 м ширины. К этому времени низина поросла мелкой зеленой травой, которую щиплют гуси. Именно здесь чаще всего удавалось видеть опускавшихся или взлетающих с земли серых и белолобых гусей. Вспугивали гусей и другие затопленные низинки (15 x 20 м) на самом берегу моря.

Рыбообразные пруды представляют собой два искусственных водоема общей площадью 1,06 км² (0,9 - 0,16) с системой обводных каналов для захода и спуска карповых рыб (в первую очередь

кутума). На период нереста (с конца января) они наполняются водой, с начала августа воду спускают и подростная молодежь попадает в море. Пруды обвалованы дамбами; дамба, примыкающая к морю, в результате его трансгрессии в последние годы интенсивно размывается. Противоположная сторона прудов примыкает к опушке леса. По кромке дамб и на большом озере существуют полосы и обширные участки тростника, рогозы, камыша, которые в отдельные годы выжигаются после спуска воды. По внешней стороне дамб обычно густые заросли ежевики.

После спуска воды здесь образуются обширные отмели, пересеченные заиленными глубокими водоотводящими канавами, мелкие дужи, плесы, покрытые густыми зарослями харовых водорослей. Во время осеннего пролета эти отмели привлекают большое количество аистобразных, гусеобразных, куликов и др. (Бутьев, и др., 1990).

Во время весеннего пролета полноводные пруды охотно посещаются многочисленным серым гусем, а также белолобым и пiskuлькой.

О значимости этих искусственных водоемов для остановки гусей можно судить по следующему примеру. 07.03.1968 г. во время их массового пролета мы обнаружили в общей сложности около 500 сидевших на воде гусей, полет новых партий которых продолжался. По устному сообщению егеря местного Самурского заповедника несколько дней тому назад число гусей на водоеме было в несколько раз выше. В другие годы такого обилия гусей на прудах нам видеть не удавалось. Не отмечались они и в осеннем сезоне, когда рыбообразные пруды бывают спущены. Более массовые остановки гусей на отдых и кормежку наблюдаются, как отмечалось, на Кизлярском и Аграханском заливах.

Кизлярский залив. Расположен на самом севере Дагестана в районе устья р. Куми. В залив впадает еще три речки: Прорва, Средняя и Таловка. Берега его низкие, покрыты густыми зарослями тростника. В связи с обмелением Каспия зарастание идет довольно быстрыми темпами. В устье р. Прорвы с 1968 г. (при основании охотхозяйства) дебаркадер для охотников был поставлен на самом краю залива, а в 1975 г. его уже отделила от залива полоса тростника, рогозы и камыша шириной в 1 км. Местами ширина зарослей, как например, в районе р. Средней достигает 6 км.

Залив весьма мелководный, в отсутствии моряны (ветра с моря) глубина его на значительной территории достигает нескольких десятков сантиметров. При сильной моряне уровень воды повышается, заливаются заросли тростника и прилегающие участки степи. В этих условиях много уток перемещается в степь на временные водоемы. Дно залива илистое (нога проваливается на 5-10 см), заросло различными водорослями.

В самом заливе на всей его огромной акватории встречается отдельными островками камыш с примесью рогозы и тростника, образуя плесы. Кроме того, плесы имеются и в глубине тростниковых зарослей, размер их колеблется от 0,2 до 7 га. Эти плесы охотно используются гусями: на них всегда бывает видны остатки трапезы этих птиц.

О видовом и численном составе останавливающихся в Кизлярском заливе на отдых и кормежку гусей можно судить по данным, полученным бывшими студентами Московского государственного педагогического института им. В.И. Ленина Лаптевым С.П. и Малышевым Б.Б. во время экспедиции в период с 19.10. по 12.11.1975г. Это время совпало с массовым пролетом гусей, останавливающихся здесь в большом количестве на отдых и кормежку.

Выявлено здесь только 2 вида гусей: серый гусь и пискулька.

Серый гусь по численности явно преобладает. По ориентировочным подсчетам численность его в рассмотренный период в заливе была близка к 30 тысячам. Держались они в основном в глубине Таловской косы и у 20-го полуострова на небольших плесах среди тростника и узколистого рогоза, молодыми побегами и корневищами которого здесь и кормились. Сюда же слетались и на ночевку. Часть гусей (10%) оставалась днем и ночью на открытой воде, среди утиных скоплений. Места скопления кормящихся гусей довольно часто менялись. На плесах гуси держались довольно плотными группами по 100-200 особей. Вместе с ними на плесах обычно держались кряквы (см. рис. 1).

У отдельных особей серых гусей на боках и груди встречались пеньки новых перьев. Из 11 осмотренных, добытых охотниками гусей, 10 особей имели очень хорошую и 1 - хорошую упитанность.

Пискульки встречались довольно редко. Их крики обычно доносились с открытой воды среди скоплений уток и серых гусей. Добытые две особи оказались длинноногими.

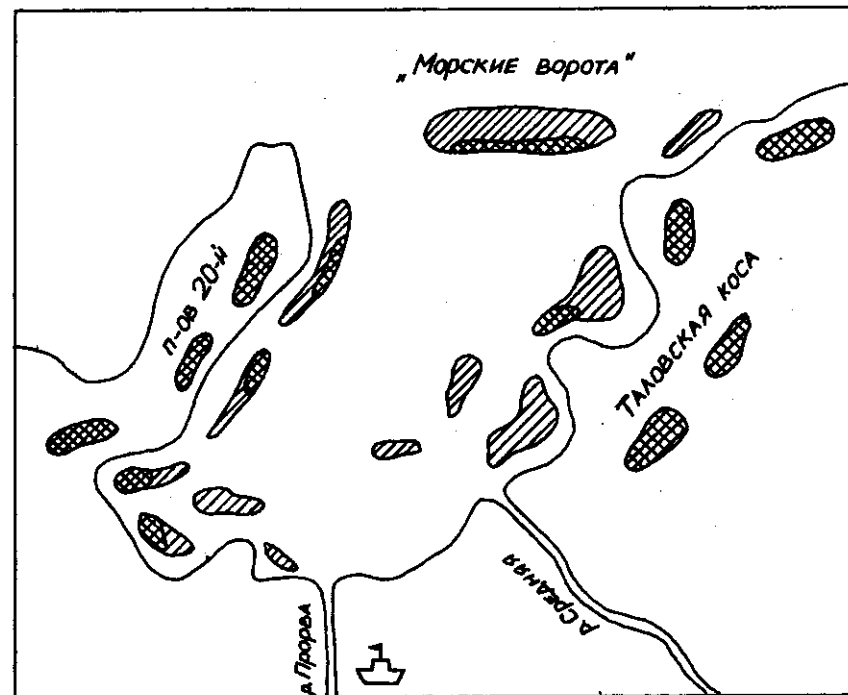


Рис.1. Схема размещения гусей в Кизлярском заливе.

Условные обозначения:  гуси
 прочие водоплавающие

Аграханский залив. Расположен южнее Кизлярского, в районе дельты р. Терек. Залив этот вытянулся узкой полосой с севера на юг длиной в 30-35 км, шириной от 3 до 6 км, а в приморской части - 10 км. Залив мелководный, в прибрежной полосе (на 2-3 км), глубина не превышает 1 м, в наиболее глубинных частях - 1,5 - 2 м. Берега залива низменные. Под влиянием внешних вод уровень воды в заливе поднимается, а позднее медленно падает. Во время сильного подъема воды берега и обширные участки степи заливаются и только к концу лета обсыхают. Подъем воды происходит и при сильных ветрах, дующих со стороны моря.

Берега озера и примыкающие участки мелководья покрыты зарослями высокого тростника, перемежающегося куртинами рогоза и камыша. По мелководью разбросана целая система открытых плесов разнообразной конфигурации и величины, начиная от крошечных и кончая крупными (сотни метров в длину и ширину). Тростник растет и на центральном плесе, образуя куртинки и острова. В заливе богато представлена погруженная растительность в виде рдестов, урути, харовых водорослей, роголистника и др. растений.

В северной части залива в районе Лопатинской косы широко представлены грязевые отмели, привлекающие большое количество куликов, цапель и др.

В 1973г. р. Терек прорвала перемычку, отделявшую ее русло от моря. В образовавшийся проран хлынули воды реки, в результате чего северная часть залива в последующие годы обсохла, а южная - обмелела, превратившись в бесточный водоем (Гинеев, 1972). С обмелением усилился процесс зарастания озера тростником. В результате Аграханский залив утратил свое значение как места массовой остановки водных и околоводных птиц на отдых и кормежку.

На Аграханском заливе делает остановку значительно меньше гусей, чем в Кизлярском. Это подтверждается следующими показателями. При посещении озера в период с 13.10. по 05.11.1971г. (18 дней) отмечено 196 особей гусей; с 16.11. по 02.12.1974г. (18 дней) - 270; с 12 по 24.04.1984г. (13 дней) - 32 особи. Всего за три года (49 дней) учтено 498 гусей или в среднем 10 особей в день. В Кизлярском заливе этот показатель неизменно выше - 1250 особей в день.

Эту разницу частично можно отнести за счет того, что нами была обследована далеко не вся территория Аграханского залива, а весеннее его посещение проходило в сроки, когда пролет гусей уже закончился. Но в целом причину следует искать в разнице экологических условий на этих двух заливах.

В Аграханском заливе зарегистрировано два вида - серый гусь и белолобый. Первый по численности значительно преобладает над вторым.

Систематический количественный учет гусей и наблюдения за характером их пролета проводились только в районе нашего стационара в устье р. Самур. Поэтому все дальнейшие сведения о миграции этой группы птиц будут относиться к этому региону.

Осенний пролет. В этот период в районе стационара зарегистрированы все 4 вида гусей: серый, белолобый, лискулька, краснозобая казарка. Но остановок их здесь не отмечено.

Сроки пролета гусей сильно растянуты: начинается он со второй половины пятидневки августа и заканчивается второй пятнадцатой декабрь, т.е. длится целых четыре месяца. Однако до второй половины октября пролет идет крайне вяло и только с 20-х чисел этого месяца резко активизируется. По существу активный пролет имеет место в течение последней декады октября, всего ноября и первой декады декабря, т.е. чуть больше 1,5 месяца (таблица I). Сроки массового пролета здесь тесно связаны с погодными условиями, что можно подтвердить следующим примером. 7 ноября 1982г. резко возросла интенсивность пролета гусей. Если в предыдущий период отмечались отдельные пролетные стайки в несколько десятков особей и далеко не каждый день, то в указанное число даже при нерегулярном учете зарегистрировано около 10 стай, численность от 50 до 100 особей в каждой. Интенсивный пролет шел перед интенсивным похолоданием, наступившим в ночь на 8 января: выпал снег, образовавший сплошной покров толщиной до 10 см.

Общая интенсивность пролета гусей довольно низкая. По данным количественного учета в период с 1965 по 1981г. за 391 учетный день было зарегистрировано 3189241 водных и околоводных птиц. Из них гусей учтено 62527 особей, что в среднем составляет 167 птиц в день. По удельному весу гуси занимают четвертое место после уток (57,7%), цаек и крачек (35,2%), бакланов

(4,1%), составляя всего лишь 2%. Фактические колебания численности мигрантов в разные дни составляют от нуля до нескольких сот особей. По свидетельству местных жителей основная масса гусей пролетает в районе предгорий Кавказа.

Динамика и интенсивность осеннего пролета гусей в районе стационара показана на таблице I.

В августе пролет отмечен только в трех пятидневках с числом мигрантов от 6 до 186, а всего - 298. В среднем за день пролетело 12 особей.

В сентябре пролета по существу не было, зарегистрировано в начале месяца всего лишь 32 птицы.

В октябре пролет был в трех последних пятидневках, но активный лишь в двух последних. Всего учтено 5682 птицы или 183 особи в день.

Интенсивный пролет шел в течение всего ноября от 388 до 3321 особи в разные пятидневки. Максимальное число гусей (от 1921 до 3321) пролетело в первую, пятую и шестую пятидневки месяца. Всего за ноябрь учтено 9608 гусей или 320 особей в день.

За две пятидневки декабря пролетело 2889 или 289 птиц в день.

Соотношение интенсивности пролета гусей по месяцам более наглядно показано на таблице 2.

Таблица I

ДИНАМИКА И ИНТЕНСИВНОСТЬ ОСЕННЕГО ПРОЛЕТА ГУСЕЙ

Месяц	Пяти-дневки	Учено особей		Месяц	Пяти-дневки	Учено особей	
		За пятидневку	в среднем за день			За пятидневку	в среднем за день
I	2	3	4	5	6	7	8
Август	5-10	6		Ноябрь	1-5	1921	
	11-15	0			6-10	904	
	16-20	0			11-15	388	
	21-25	186			16-20	898	
	26-31	99		26-31	3321		
				21-25	2176		
Всего	26	298	12	Всего	30	9608	320

продолжение таблицы I

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Сентябрь	1-5	30				Декабрь	1-5	2623	
	6-10	2					6-10	266	
	11-15	0					Всего	10	2889
	16-20	0							289
	21-25	0							
	26-30	0			Итого за:				
Всего	30	32	I			Осень	101 день	18509	183
Октябрь	1-5	0							
	6-10	0							
	11-15	0							
	16-20	40							
	21-25	4032							
	26-31	1602							
Всего	31	5672		172					

Таблица 2

СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ГУСЕЙ, ПРОЛЕТЕВШИХ ПО МЕСЯЦАМ

Месяц	Учено птиц	Проценты
Август	298	1,6
Сентябрь	32	0,2
Октябрь	5682	30,7
Ноябрь	9608	51,9
Декабрь	2889	15,6
Всего	18509	100

Из всех приведенных выше данных можно заключить, что сроки осеннего пролета сильно растянуты с августа до конца первой десятидневки декабря. Причем на август и сентябрь приходится 1,8% от всех мигрантов, на октябрь - 30,7%, на ноябрь и декабрь - 67,8%, т.е. более 2/3 всех пролетающих за осень птиц. Поздние сроки отлета гусей связаны в первую очередь с доступностью в эти сроки растительной пищи, которой питаются гуси.

Суточная активность пролета гусей в отличие от ряда других групп гусеобразных (не говоря уже о воробьиных) имеет свою специфику: пролет идет в течение всего дня, но большинство мигрирует во вторую половину дня (таблица 3).

Таблица 3

СУТОЧНАЯ СРЕДНЯЯ АКТИВНОСТЬ ОСЕННЕГО ПРОЛЕТА ГУСЕЙ

Часы	Число мигрантов	%
До 8 ч.	6187	5,9
8-10	10382	15,6
10-12	9022	14,5
12-14	11379	18,3
14-16	7226	11,6
16-18	12198	19,6
Всего	62218	100

Как видно из таблицы, с утра до 12 час. пролетает 40,5%, во вторую половину дня (с 12 до 18 час. и позже) - 59,5%, т.е. без малого в полтора раза больше. Характерно, что наиболее интенсивный пролет идет в самые последние часы дня, причем нередко пролет отмечался и в наступившей темноте, что подтверждает существование у этой группы птиц и ночной миграции.

Сравнивая суточную активность пролета гусей в разные годы можно видеть большие ее колебания в одни и те же часы (таблица 4). Так, утром до 8 час. в разные годы пролетало от 140 до 3988 особей, с 8 до 10 - от 61 до 3778, с 10 до 12 час. - от 99 до 3070 особей и т.д. Эти колебания - косвенный показатель зависимости сроков пролета от фенологии условий среды.

Таблица 4

КОЛЕБАНИЯ СУТОЧНОЙ АКТИВНОСТИ ОСЕННЕГО ПРОЛЕТА ГУСЕЙ В РАЗНЫЕ ГОДЫ

Годы	Даты	Часы	до 8ч.	8-10	10-12	12-14	14-16	После 16ч.	Всего
1966	20.10-19.11		258	37	199	103	330	418	1625
1967	13.11-12.12		3988	3088	1007	6955	1964	960	17954
1968	20.10-01.12		1338	3778	3070	520	574	8351	17631
1972	05.11.-18.11		140	1626	719	82	20	80	2667
1976	21.10.-20.11		322	292	720	36	1594	778	3682
1977	20.10.-08.11		277	61	99	60	940	105	898
1978	16.10.-23.11		342	687	1357	1512	247	68	4213
1981	20.10.-25.11		744	821	1801	1773	1785	1336	8260
Всего			7409	10382	8773	10938	7124	12096	56685

Весенний пролет. Весной на пролете зарегистрированы все те же 4 вида гусей, что и осенью. Пролет краснозобой казарки проходит, как отмечалось, транзитом, серый гусь, белолобый гусь и пискулька регулярно останавливаются на заполненных водой рыбопроизводных прудах в сравнительно небольшом количестве (за редким исключением одновременно можно видеть десятки птиц).

Сроки пролета охватывают март и большую часть апреля, но преобладающая часть мигрантов пролетает в марте (98,4%), преимущественно в первую половину этого месяца (80%) (таблица 5). На апрель падает 1,6% мигрантов. В целом интенсивность пролета гусей весной значительно ниже, чем осенью.

Таблица 5

ДИНАМИКА И ИНТЕНСИВНОСТЬ ВЕСЕННЕГО ПРОЛЕТА ГУСЕЙ

Месяцы	Пятидневки	Учено особей	
		За пятидневку	В среднем за день
		(особи)	
март	7-10	2666	
	11-15	1245	
	16-20	162	
	21-25	268	
	28-31	485	
Всего	23 дня	4826	209
Апрель	1-5	29	
	6-10	18	
	11-15	6	
	16-20	17	
	21-25	0	
Всего	26 дней	70	2,7
За сезон	49 дней	4896	10,0

Направление пролета гусей было одно- вдоль береговой линии: осенью - на ЮГ, весной - на СЗ.

В отличие от уток, чаек, крачек и др., которые часто летали и над прибрежной полосой моря, стаи гусей придерживались в районе стационара исключительно суши. Высота пролета колебалась от 100 до 300 м, но чаще всего была в районе 200 м.

Как весной, так и осенью на пролете гуси обычно держатся стаями в несколько десятков особей, но нередко они состоят из 5-7 птиц или наоборот, величина их достигает 100-150 особей. Крупные стаи чаще наблюдаются у серых гусей в период их активного пролета.

Лебеди.

На пролете по западному побережью Каспия отмечено 3 вида лебедей: лебедь-шипун (*Cygnus olor*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), малый лебедь (*Cygnus bewickii*). Первые два вида встречаются регулярно, последний - очень редко, встречи его носят случайный характер.

Местами остановки лебедей в районе стационара служат рыбообразные пруды и прибрежные морские мелководья.

Осенью на рыбообразных прудах одиночные лебеди-шипуны начинают наблюдаться среди скоплений уток уже в сентябре месяце и продолжают встречаться вплоть до первых чисел декабря. В этом месяце появляются здесь лебеди-кликуны стаями в 20-25 особей, реже более крупными. В декабре 1987г. среди лебедей-шипунов обнаружили 4 особи малых лебедей.

Весной на этих прудах перелетные лебеди-кликуны и лебеди-шипуны начинают останавливаться с конца февраля. В отдельные дни здесь концентрируются до 20-30 особей этих видов. Лебеди-шипуны отмечались на прудах вплоть до второй декады мая (Бутьев и др., 1990).

Вторым типом биотопа, привлекающим лебедей для остановки на кормежку, являются морские прибрежные мелководья. Однако этим типом биотопа в районе стационара пользовался только лебедь-кликун и то редко. Небезинтересно привести наблюдавшийся нами пример симбиоза в добывании пищи этого лебеда и лысухи. 6 ноября 1982г. утром обнаружили 18 особей лебедей-кликунов, которые в 50 м от берега кормились, вытянувшись в одну шеренгу параллельно береговой линии в 5-15 м друг от друга.

Между лебедями кормилась стая лысух в 130 особей, рассыпавшихся вдоль всей их шеренги. Лысухи держались ближе к лебедям, охотясь за животными, вспугнутыми лебедями при собственной кормежке.

В Кизлярском заливе лебедь-кликун делает остановки регулярно, лебедь-шипун не отмечен. В третьей декаде октября - первой ноября численность лебедей-кликунов колебалась примерно в пределах 2 000 особей. Собственных крупных агрегаций они не образовали, а держались небольшими группами среди скоплений уток и гусей.

При посещении Аграханского залива отмечены лишь одиночки лебедей-кликунов.

Осенний и весенний пролеты.

Сроки осеннего пролета также растянуты, как и у гусей, с той только разницей, что в первые три месяца -(август-октябрь) лебеди отмечены всего только по одному разу в каждый месяц.

В ноябре пролет усиливается, но наиболее активно идет в последней пятидневке ноября и первой - декабря (таблица 6). Интенсивность осеннего пролета по месяцам показана на таблице 6, из которой видно, что по количеству пролетевших лебедей на первом месте стоит декабрь, на втором - ноябрь, на третьем - август.

Сроки весеннего пролета лебедей по своему характеру несколько отличаются от таковых гусей. Если у последних он почти полностью ограничен мартом месяцем, то у первых более равномерно распределяется между мартом и апрелем: на март падает 52,7%, на апрель - 47,3%. В среднем за март пролетает 2, за апрель - 1,6 особи в день (таблицы 6 и 7).

Приведенные показатели свидетельствуют о том, что количество пролетающих в районе стационара лебедей в десятки раз меньше, чем гусей.

Таблица 6

ДИНАМИКА И ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЛЕТА ЛЕБЕДЕЙ

Месяцы	Пятидневки		учтено особей	: за пяти-дневку	: за один день	: Месяцы	Пяти-дневки		учтено особей	: за пяти-дневку	: за один день
	1	2					3	4			
	<u>Осень</u>						<u>Весна</u>				
Август	9-10		0			март	7-10		1		
	11-15		0				11-15		7		
	16-20		0				16-20		40		
	21-25		28				21-25		-		
	26-31		0				28-31		1		
	23 дня			1			25 дней		49	2	
Сентябрь	1- 5		0			апрель	1- 5		4		
	6-10		0				6-10		3		
	10 дней			0			11-15		3		
							16-20		28		
							21-26		6		
							26 дней		44	1,6	
						Всего	31 день		93	1,8	

продолжение таблицы 6

	1	2	3	4	5	6	7	8
Ноябрь	I- 5		6					
	6-10		9					
	11-15		3					
	16-20		0					
	21-25		0					
	26-30		68					
	30 дней		86	3				
Декабрь	I- 5		95					
	6-10		18					
	10 дней		113	11				
Всего	89 дней		230	2,6				

Таблица 7

СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЕБЕДЕЙ ПРОЛЕТЕЛО ПО МЕСЯЦАМ:

Месяцы	Учтено птиц	%
<u>Осень</u>		
Август	28	13,2
Сентябрь	0	0
Октябрь	3	1,4
Ноябрь	68	32,0
Декабрь	113	53,2
Всего	212	100
<u>Весна</u>		
Март	49	52,7
Апрель	44	47,3
Всего	93	100

В качестве заключения можно отметить следующее.

По западному побережью Каспия пролетает 4 вида гусей и 3 - лебедей, из которых к крайне редким, случайным следует отнести краснозобую казарку и малого лебедя. Удельный вес гусей на осеннем пролете в районе стационара составляет около 2% от всех водных и околоводных птиц, лебеди - в несколько десятков раз меньше.

Основным биотопом, привлекающим гусей и лебедей в районе стационара для остановок на отдых и кормежку служат небольшие спускаемые рыбообразные пруды с участками прибрежных зарослей тростника, рогоза и камыша, с грязевыми отмелями после спуска воды. На остановках здесь отмечены все виды гусей и лебедей, кроме краснозобой казарки. Использование для остановок даже мелких вкраплений благоприятных биотопов, отмеченное ранее для бакланов (Михеев, 1989) и цапель (Михеев, 1990) свидетельствует о том, что нужда у мигрантов в таких местах большая. Лебеди-кликун останавливаются также на морских прибрежных мелководьях.

За пределами стационара гуся и лебеди делают массовые остановки в Кизлярском и в значительно меньшем количестве - в Аграханском заливах. Характерно, что держатся и кормятся они, особенно лебедь-кликун, среди скоплений уток.

Как гуся, так и лебеди в основном поздно улетающие и рано прилетающие птицы. Преобладающая часть гусей осенью совершает интенсивный пролет с последней декады октября до конца второй декады декабря, у лебедей он почти полностью проходит в последнюю пятидневку ноября и первую декаду декабря. Весной основная масса гусей пролетает в марте, у лебедей растягивается на март и апрель.

Суточная активность осеннего пролета гусей характеризуется тем, что он идет в течение всего дня, но во вторую его половину интенсивнее, особенно в последние часы. Активно он идет и в ночное время. Суточная активность в разные годы подвержена сильным колебаниям, особенно это касается пролета в один и те же часы дня.

Направление пролета у гусей и лебедей единое - вдоль береговой линии. При этом сам и тех, и других предпочитают лететь над сушей. Высота пролета чаще колеблется в районе 200 м.

Пролет происходит силами от 7-15 до 100-150 особей, чаще в 30-60 особей у гусей и до нескольких десятков птиц у лебедей. Более крупные стаи отмечены в период массового пролета.

ЛИТЕРАТУРА

Бутьев В.Т., Лебедева Е.А., Костин А.В. Редкие и мало изученные виды птиц на рыбообразных прудах в дельте р. Самур (Даг. АССР) // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Ставрополь, 1990, стр. 29-33.

Гинеев А.М. Изменение болотных угодий и численности водоплавающих птиц в Дагестане // Ресурсы водоплавающих птиц СССР, их воспроизводство и использование, вып. V, М., 1972.

Михеев А.В. Видимый дневной пролет веслоногих птиц по западному побережью Каспийского моря // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий. Ставрополь, 1989, стр. 238-249.

Михеев А.В. Пролет цапель по западному побережью Каспийского моря // Малоизученные птицы Северного Кавказа, Ставрополь, 1990, стр. 94-112.

ЗАЛЕТНЫЕ И РЕДКИЕ ПТИЦЫ Г.СОФИИ И ОКРЕСТНОСТЕЙ

Д.Нанкинов

Институт зоологии, БАН

Город София расположен среди гор, в Западной Болгарии. Он лежит в котловине, протянувшейся с северо-запада на юго-восток, длиной 75 км и шириной 20 км. Природа здесь очень разнообразна. С юга на север котловину прорезает река Искыр с протиками. Имеется множество заболоченных мест – остатком огромного плейстоценового озера, которое некогда заполняло всю котловину. Большая часть окрестностей занята сельскохозяйственными полями и лесными угодьями.

Окрестности Софии – это важный перекресток для мигрирующих птиц. Круглый год здесь проходят миграции в самых разных направлениях. Поэтому и состав орнитофауны очень богат (Нанкинов, 1982). До сих пор на исследуемой территории зарегистрировано 316 видов птиц, среди которых много залетных и редких. Ниже проводим краткие заметки о наиболее интересных из них.

Малый буревестник (*Puffinus puffinus* Brunn.) встречен С.Вампоровым два раза. Над небольшим водоёмом у с.Равно 28.II.1971г кружили 3 птицы, а 10.V.1981г над Адломировским болотом – одна. Предполагаем, что буревестники проникли из акватории Эгейского моря, летя около 250 км на север по долине р.Струма. В Болгарии этот вид неоднократно и в большом количестве отмечался на Черном море и лишь однажды – на р.Дунай у г.Русе.

Египетскую цаплю (*Bubulcus ibis* L.) мы наблюдали 11.V.1973г на р.Блато, рядом с водохранилищем Мрамор.

Краснозобая казарка (*Branta ruficollis* Pallas) отстреливалась дважды на водоёмах близ Софии: 27.XI.1920г у с.Курбатово и 25.XI.1921г у с.Негован (Патев, 1960). Обе птицы держались на разливах реки Искыр. Как в прошлом, так и ныне краснозобая казарка редко проникает во внутренние районы страны. В последние десятилетия тысячи птиц скапливаются на северо-востоке Болгарии, где находится основная зимовка вида.

Американский перевозчик (*Actitis macularia* L.). На территории Болгарии этот вид впервые был встречен нами в окрестностях Софии. 17.IV.1973г у водохранилища Мрамор держалась стая из 5 перевозчиков, один из которых был с пятнистой брюшной стороной и желтыми ногами, т.е. обладал признаками, характерными для американского перевозчика.

Исландский песочник (*Calidris canutus* L.) был пойман и окольцован 8 апреля 1988г на рыбных прудах в Челопечене. Для всей страны это редкая птица, которую несколько раз отмечали на побережье Черного моря.

Саджа (*Syrnartes paradoxus* Pallas). Залеты этого среднеазиатского вида были отмечены в окрестностях Софии в конце прошлого и начале нынешнего века: в марте 1888г (Maueg, 1889) и мае 1908г у с.Курбатово. Летом 1908г сажки гнездились у с.Долни Богров ("Природа", БАН, 1908, 8:158).

Трехпалый дятел (*Picoides tridactylus* L.). В болгарской литературе отмечается, что этот ледниковый реликт круглый год живет оседло в хвойных лесах. Однако 9.XI.1984гво дворе одного из центральных районов Софии с помощью паутиной сетки был пойман и окольцован один экземпляр. По всей видимости, осенью некоторые трехпалые дятлы совершают небольшие кочевки и спускаются с гор в равнину.

Черный жаворонок (*Melanocorypha yeltoniensis* Forst.) убитый в Софии 23.VIII.1906г, был передан в фонды Национального природоведческого музея. Это единственная встреча вида на территории страны.

Тугайский соловей (*Erythropygia galactotes* Vig.). В конце прошлого века один экземпляр тугайского соловья был добыт севернее города Софии у с.Чурек (Христович, 1890). Позднее его несколько раз отмечали в Южной Болгарии.

Широкохвостая камышовка (*Cettia cetti* Warm.). 14 лет тому назад северная граница ареала этого вида в Западной Болгарии находилась в 70 км южнее г.Софии. Тогда камышовка доходила по долине реки Струма до г.Станке-Димитров. Летом 1990г поющих самцов слышали в тростниковых зарослях у сел Безден, Опицвет, Петрич.

Средиземноморская пересмешка (*Hippolais olivetorum* Strickland). 25 июля 1988г на орнитологическом стационаре Челопечене была окольцована одна птица. Раньше средиземноморская пересмешка встречалась только в более южных районах страны.

Горная славка (*Sylvia cantillans* Pallas) сейчас расширяет свой ареал на севере. Её ближайшие гнездовья находятся далеко на юге, в долине р.Струма. Одну горную славку В.Иванов (1986) наблюдал 3 мая 1984г на деревьях центральной улицы г.Софии.

Малый скальный поползень (*Sitta neumayer* Mich.) раньше был известен лишь в Южной Болгарии (южнее с.Крупник). 27.IV.1980г и I.V.80 две птицы были окольцованы севернее г.Софии у сел.Войняговци и Доброславци. Предполагаем, что этот вид заселяет южные отроги гор Стара-раплинина.

Белокрылый клест (*Loxia leucoptera* Gm.). В книге поступлений Национального природоведческого музея записано, что 31 января 1914г в Софии графом Берншторфом был добыт один белокрылый клест. Его появления можно ожидать и в будущем при наличии инвазии с севера клестов-еловиков.

Одноцветный скворец (*Sturnus unicolor* Temm.). 17 марта 1912г в центре Софии среди большой стаи обыкновенных скворцов H.Wallis (1913) наблюдал два одноцветных скворца. Вероятно, эти особи были увлечены из Западного Средиземноморья массовым весенним миграционным потоком зимовавших там обыкновенных скворцов.

Л и т е р а т у р а

- Иванов В. 1986. Разширение на ареала при червоногушото коприварче (*Sylvia cantillans* Pall.). "Орн.инф.бюлетин", 19-20:22-24.
- Нанкинов Д. 1982. Птиците на град София. "Орн.инф.бюлетин", 12:1-386
- Патев П. 1950. Птиците в България. БАН, София :1-364.
- Христович Г. 1890. Материали за изучаване на българската фауна. "Сборник за народни умотворения", 2:185-225.
- Meyer A.1889. Ueber das Vorkommen des Steppenuhnen in Bulgarien. "Hugo's Jagd.-Zeitung", 31,23:685.
- Wallis H.1913. Spring-Migrants in the Balkans.Winter-Visitors to the Balkans.Residents."Bulletin of the British Orn.Club", 31 : : 92-96.

МИГРАЦИИ ЛАСТОЧЕК В ПРЕДКАВКАЗЬЕ

А.Н.Хохлов

ИЭМЭЖ им.А.Н.Северцова АН СССР

Наблюдения проведены в 1974-1990 гг. в различных районах Ставропольского края и на сопредельных территориях Краснодарского края и Калмыкии. Здесь встречается четыре вида ласточек: береговая, скалистая, деревенская и воронок. При подготовке настоящей статьи некоторые сведения по миграции ласточек мне были предоставлены орнитологами: к.б.н.А.П.Бичеревым, к.б.н.Л.В.Афанасовой, И.Л.Мельгуновым, В.А.Тальповым, а также орнитологом-любителем Н.Д.Сахаровым. Всем перечисленным лицам приношу свою искреннюю признательность за помощь в работе.

Береговая ласточка /*Riparia riparia* L./.

Весенний период. Наиболее раннее появление в Восточном Предкавказье /окрестности г.Нефтекумска/ приходится на 7 апреля 1989 года. Массовый пролет этого вида в 1989г. наблюдался в начале второй декады апреля и продолжался с перерывами в несколько дней до конца месяца.

На северо-западе Ставрополя наиболее ранний прилет береговых ласточек отмечен 14 апреля 1983г.; обычно они появляются здесь в третьей декаде апреля /Афанасова, Хохлов, 1988/. Весенний пролет их в Предкавказье идет преимущественно с 6 до 14 час. в СВ направлении, на высоте 10-50 метров. По всей вероятности, часть береговушек мигрирует в мае-начале июня, так как в восточных и западных районах Ставрополя мы встречали иногда стайки из 10-20 особей, пролетающих в СВ направлении.

Осенний период. Осенняя миграция береговой ласточки начинается в конце первой декады августа и продолжается в течение всего сентября. Многочисленные стаи с характерным щебетанием появляются во второй декаде августа и кормятся над балками, садами и зелеными насаждениями сельских населенных пунктов /с.Подлесное, с.Птичье, с.Новая Кугульта/.

В конце августа в окрестностях г.Ставрополя заметно их продвижение в ЮВ направлении. Временами береговушки пролетают в большом количестве. Так, 27 августа 1986г., в полдень, недалеко от станции Новомарьевской в ЮВ направлении за 1,5 часа пролетело более 1 тыс.особей.

На северо-востоке Ставрополя береговушки мигрируют преимущественно в В и ЮВ направлениях. Так, 18 августа 1968г. на оз. Би-рючья Сага /Левокумский р-н/ с 18 час.20 мин. до 19 час.20 мин. береговые ласточки летали вдоль берега лентой шириной 250 метров /учтено около 7 тыс. особей/.

В степных и полупустынных районах, где часто отсутствует древесная растительность, береговые ласточки останавливаются и концентрируются у животноводческих ферм, полевых станков, и на проводах линий электропередач. Их сюда привлекают синантропные мухи и другие насекомые, а также пыльные проселочные дороги. Кроме того, в таких местах развиваются ассоциации сорной растительности, где в это время бывает масса различных насекомых, которыми птицы питаются.

На пыльных проселочных дорогах даже осенью, в жаркие дни, береговые ласточки сотнями и тысячами купаются в пыли и, видимо, освобождаются от эктопаразитов. Иногда приходилось наблюдать стайки на плакорных глинистых участках проселочных дорог вдали от водоемов и населенных пунктов. Любопытно, что подлетающие новые птицы встречают активное сопротивление со стороны купающихся в пыли.

В начале сентября заметно увеличивается их численность в долинах степных рек, заросших макробитами, в рыбхозах. Так, в начале сентября 1964г. над прудами рыбхоза у с. Птичье на проводах линии электропередачи было учтено не менее 15 тыс. особей. Не менее 20 тыс. береговушек в аналогичных условиях скопилось 6 сентября 1965г. на прудах рыбхоза у с. Турксад. Разделившись на стаи разных размеров, птицы охотились над водной поверхностью, целиной и тростниковыми крепиами. Среди береговушек встречались и деревенские ласточки, на долю которых пришлось примерно 0,5-1,0 % от всех ласточек. В этот же день на 30 км пути вдоль оз. Дадьинского было учтено около 2 тыс. береговых ласточек, которые кормились и постепенно продвигались в ЮВ направлении.

Пролет в сентябре носит прерывистый характер. Так, в 1962г. и 1964г. /пос. Красный Октябрь Буденновского р-на/ и в 1965-1966 годах /окрестности с. Левокумского/ в конце первой декады сентября их пролет прекращался и снова возобновлялся в ЮВ направлении через 10-12 дней, как правило, после выпадения осадков. Птицы летели низко над виноградниками на расстоянии 3-10 метров друг от друга. В течение дня с одной точки учитывали до 100 мигрировавших береговушек. Среди них временами летели и деревенские ласточки

/чаще парами/.

Самый массовый пролет береговушек наблюдался 27 сентября 1962г. в 12 км восточнее пос. Черноземельского /Калмыкия/. Миграция их началась, когда солнце почти зашло за горизонт. За 1,5 часа в ЮВ направлении мигрировала многие десятки тысяч береговушек. Среди них было не менее 15% деревенских ласточек.

По данным А.И. Пославского /1978г./ в степях Восточного Предкавказья /Ногайская, Моздокская; Бажиганские и Терские пески/ - береговушка - самый массовый из ласточек осенний мигрант.

Отметим, что в северо-западных /равнинных/ районах Ставропольского края береговые ласточки летят в ЮЗ направлении. Например, 5 октября 1977г. у станции Староизобильной мигрировала разрозненная стайка из 50 особей. Примерно такая же стайка пролетела близ с. Досков 5 октября 1987г.

В горной части Ставропольского края береговая ласточка мигрирует в меньшем количестве, чем деревенская ласточка и воронок и встречается не ежегодно /Поливанов и др., 1985/.

Скалистая ласточка /*Ptyonoprogne zosteris 3 Scop*/.

Эта ласточка обитает по ущельям рек в предгорных и горных районах Ставропольского края. В окрестностях г. Кисловодска /Аликоновское ущелье, Березовское ущелье, долина р. Кичмалки/ и на сопредельных территориях Кабардино-Балкарии появляется в конце апреля и улетает в сентябре-октябре /Моламусов, 1967; Хохлов, Тельпов, 1984/.

В долине р. Таберды скалистая ласточка мигрирует значительно в меньшем количестве, чем другие виды ласточек и встречается на пролете не ежегодно /Поливанов и др., 1985/.

Деревенская ласточка /*Hirundo rustica L.*/.

Весенний период. В Предкавказье этот вид отмечался у г. Грозного в первой декаде апреля, у г. Ставрополя 1-13 апреля /Радде, 1884/. На черноморском побережье Кавказа - 22 марта /Вильзонский, 1897/.

За все годы наших наблюдений на северо-западе Ставрополя /с. Подлесное/ самое раннее появление деревенской ласточки /одиночная птица/ отмечено 6 марта 1961г. Обычно этот вид здесь появляется в конце марта-начале апреля. На востоке Ставрополя наиболее ранний пролет /также одиночная птица/ зарегистрирован 11 марта 1989г. /табл. 1/.

Таблица I

ВЕСЕННИЙ ПРИЛЕТ ДЕРЕВЕННОЙ ЛАСТОЧКИ НА
СТАВРОПОЛЬЕ

Дата наблю- дения	Место наблюдения	Что наблюдали
03.04.1977	хутор Сельмаш Труновский р-н	На проводах ЛЭП отдыхала одна птица
04.04.1977	с.Подлесное	Учтена одна особь
25.03.1978	ст.Староизобильная	Отмечена первая птица
05.04.1979	с.Подлесное	У кошары кормилась одна особь
07.04.1981г.	с.Малые Ягуры	У села отмечена первая птица
11.04.1981г.	г.Ставрополь	На опушке леса кормилось две деревенские ласточки
04.04.1983г.	г.Минеральные Воды	Отмечена первая птица
15.04.1983г.	г.Ставрополь	Учтены две первые особи
03.04.1984г.	Плаксийский рыбхоз	Учтена первая пара
31.03.1985г.	ст.Новомарьевская	В станице кормилась одна особь
03.04.1985г.	пос.Красный Октябрь Буденновский р-н	5 особей пролетели на СЗ
04.04.1985г.	" "	В поселке учтено 8 птиц
05.04.1985г.	с.Арзгир	У кошары отмечены первые 3 ос.
07.04.1985г.	г.Ставрополь	Появились первые птицы
01.04.1986г.	с.Русское Курской р-н	Отмечена первая ласточка
11.04.1987г.	с.Ставрополь	В городе увидели первых птиц
02.04.1988г.	Нефтекумский рыбхоз	Над прудами появились первые ласточки
11.03.1989г.	г.Нефтекумск	В окрестностях города зарегистрирована первая птица

Деревенские ласточки весной вначале появляются на равнинах и низменностях, примыкающих к Ставропольскому плато. По всей вероятности, они прилетают сюда с юго - востока. В конце первой декады апреля их прилет в северо-западных районах Ставрополья наблюдается и со стороны Черного моря /миграция идет в С и СВ направлении/. В этот период времени стайки до 50 особей часто в течение 1-4 часов кормятся по долинам степных рек, среди пасущихся овец и крупного рогатого скота. Так, в дождливую погоду 22 апреля 1977г. на маршруте длиной 5 км в низовье р.Большой Кугульты было учтено

три стайки, всего около 100 птиц. В такую же погоду 24 апреля 1978г. было учтено четыре стайки, всего около 40 птиц, над нераспаханными участками целины у станицы Староизобильной /одна из этих стаяк отдыхала на свежеспаханном поле/.

Крупное скопление, состоящее примерно из 1 тыс.деревенских ласточек и воронков /первые значительно преобладали по численности/, наблюдали 25 апреля 1979г. на прудах - отстойниках /60 га/ Ставропольской ГРЭС. Птицы активно кормились над зарослями тростников и в понижениях плато, где было теплее и насекомые находились в активном состоянии. Еще более крупное скопление, состоящее примерно из 10 тыс.особей, 20-22 апреля 1981г. держалось в районе Повотроицкого водохранилища, которое на 90% состояло из деревенских ласточек и на 10% из воронков. Несколько сот касаток в середине апреля 1985г. скопилось в Новомарьевском рыбхозе.

В первой половине дня 22 апреля 1985г. при кратковременном похолодании и сильном восточном ветре стайки деревенских ласточек кормились над долинами и запрудами речек, стекающих с высот Ставропольской возвышенности. При этом деревенские ласточки ловили насекомых над водной поверхностью, а воронки над опушкой Русского леса.

В середине дня, когда потеплело, ласточки появились над приподнятыми участками плато. Они охотились над полями озимых зерновых культур и лесополосами /с подветренной стороны/. С усилением ветра ласточки снова вернулись в долины и прочие понижения ландшафта. Когда пошел дождь, плотная стайка ласточек из 50 особей активно охотилась на запруде в верховьях р.Мамайки /окрестности г.Ставрополя/, отлавливая роящихся комаров и каких-то других двукрылых. Воронки в это время совершали трофические кочевки вдоль подветренной стороны Мамайского леса.

Заметный пролет деревенских ласточек в ССВ направлении шел в конце третьей декады апреля 1985г. на западе Ставропольского края /ст.Новомарьевская, ст.Рождественская/. Например, за 6 часов наблюдений 28 апреля 1985г. мигрировало около 30 птиц. Здесь же непрерывный поток касаток и воронков в СВ направлении наблюдался 2 мая 1987г.

По всей вероятности, весенний пролет деревенской ласточки продолжается до конца первой декады мая, когда местная популяция уже занята постройкой гнезд и откладкой яиц. Так, 3 мая 1980г. при сильном западном ветре /17 м/сек/ на севере Ставрополья, в устье

Дунды, в прибрежных зарослях травянистой растительности было отмечено миграционное скопление из 0,7 тыс. особей /Хохлов, Куликов, 1991/.

Осенний период. Во второй декаде августа /1983-1990гг./ стаи деревянной ласточки появляются над сельскими населенными пунктами северо-западного Ставрополя /с.Подлесное, с.Новая Кутульта, с.Дмитриевское и др./ и активно кормятся над зелеными насаждениями. Возможно, это объединившиеся выводки отгнездившихся местных ласточек, так как четко просматривается, что некоторые из них держатся семьями и взрослые продолжают опекать молодых, периодически их подкармливая. На отдых и ночевку ласточки улетают в тростниковые крепи степных речек, в балки и т.д.

В 1986г. в с.Подлесном с 9 по 17 августа, когда стояла очень жаркая погода, две моновидовые стаи из 100 и 220 птиц активно охотились рано утром и вечером /после 18 час./ Ласточки летали над камышами, садами, лесополосами по кругу диаметром 1-2 км. Они все вместе устремлялись в одном направлении, потом разворачивались и все снова повторялось. В эти часы наблюдался лет авиопланктон /мелких комашек/, которыми птицы кормились. В эти же даты в 1983г. две стаи деревянных ласточек из 350 и 400 особей охотились над полем подсолнечника в 5 км от с.Подлесного и еще одна стая примерно из 600 особей над населенным пунктом. В начале третьей декады августа 1990г. здесь держалось не менее 1 тыс. деревянных ласточек.

Отдельные стаи касаток во второй половине августа задерживаются на несколько дней над орошаемыми полями многолетних трав и над овощными культурами. Так, 20 августа 1988г. над полями совхоза "Кавказ" /г.Изобильный/ кормилась стая из 150 особей. Причем, птицы концентрировались там, где работали люди и вспугивали насекомых. Крупное миграционное скопление наблюдала в начале сентября 1976г. над полями крупного овощеводческого совхоза "Мелиоратор" /хутор Невдахин Труновского района/, в котором насчитывалось не менее 10 тыс. особей /90% деревянная ласточка и 10% - береговая/; в третьей декаде сентября 1976г. в с.Подлесном на проводах линии электропередачи держалось не менее 2 тыс. деревянных ласточек. В середине дня крупные стаи кормились над работающими поливальными недалеко от этого населенного пункта.

На северо-западе Ставрополя осенняя миграция деревянной ласточки идет преимущественно в ЮВ направлении. Численность существ-

венно варьирует: в 1977 г. их пролет у с.Подлесного был слабым, в 1982г. - массовым особенно в конце первой и второй декад этого месяца. В 1983г. они мигрировали здесь активно в середине сентября, что, видимо, можно объяснить сильной осенней засухой в Предкавказье и, видимо, отсутствием достаточного для них корма.

В сентябре 1987г. первая стая деревянной ласточки из 500 особей у хутора Невдахин появилась 2 сентября, которая в течение трех дней кормилась над свекловичными полями, дренажами и арками, где хорошо сохранились макрофиты. В полдень стая кормилась над свежеспешанным полем и затем улетела на ЮВ. В последующие 10 дней птицы мигрировали в пасмурные дни /за один час от 10 до 100 особей/ в том же направлении. В ясную, солнечную погоду пролетало очень незначительное количество птиц. Летящие на низкой высоте на ЮВ ласточки, часто совершали трофический круг над зеленой ботвой свеклы и других огородных культур и снова продолжали путь в том же направлении. Самое интенсивное движение деревянных ласточек было отмечено 7 и 8 сентября: в середине дня мигрировало 50 и 4,2 тыс. особей.

Осенью миграционные скопления деревянных ласточек держатся и над оживленными автодорогами, где имеются хорошие придорожные лесополосы. Так, у хутора Польский /автодорога "Ставрополь-Невинномыск"/ в конце первой декады сентября 1989г. кормилось около 1 тыс. птиц. Около 800 особей было учтено здесь в середине сентября 1990г.

На востоке Ставрополя в сентябре 1984г. /пос.Красный Октябрь/ первые мигрирующие стаи в В направлении были отмечены 18 сентября. На следующий день здесь в течение светлой части суток в ЮВ направлении летели очень рыхлые стаи. Большинство птиц "на ходу" кормились низко над виноградниками в пойме р.Кумы. Стайки по 5-30 особей мигрировали с интервалом в один час. В течение светлой части дня мигрировало около 300 птиц.

В 1985г. пролет деревянных ласточек у с.Лавокумского наблюдался в том же ЮВ направлении с 6 по 18 сентября. В течение дня учитывали от 30 до 60 птиц. Часто птицы летели парами. Затем в течение недели ласточки не отмечались и снова пролет возобновился 25 сентября и продолжался с прежней интенсивностью до конца месяца. В 1986г. пролет этого вида здесь проходил 2-9 сентября. В среднем за один час днем мигрировало от 10-15 птиц, иногда до 40 особей. В середине дня, в жаркую погоду, пролет прекращался и

снова возобновлялся во второй половине дня.

Отдельные стаи деревянной ласточки на востоке Ставрополя задерживаются над прудами рыбхозов. Так, в конце первой декады сентября 1985 и 1986 гг. в Лавокумском и Нефтекумском рыбхозах кормилось по 100-200 ласточек. В эти же дни кормящиеся стаи из 150-200 особей видели вдоль Кумо-Манычского канала. Активный пролет в ЮВ направлении наблюдали 29 сентября 1988г. /в течение дня не менее 1 тыс.птиц/. Наиболее массовая миграция деревянной ласточки вместе с береговушкой отмечена 27 сентября 1982г. в 12 км восточнее пос.Черноземельского /стояла сухая и теплая погода/. Пролет шел вечером в течение двух часов. За это время на ЮВ мигрировали многие десятки тысяч особей. По численности деревянные ласточки значительно уступали береговушкам.

В отдельные дни миграция деревянной ласточки на востоке Ставропольского края наблюдалась и в октябре. Имеющиеся у нас сведения отражены в табл.2.

Таблица 2

ПРОЛЕТ ДЕРЕВЕННОЙ ЛАСТОЧКИ НА ВОСТОКЕ СТАВРОПОЛЯ
В ОКТЯБРЕ

Дата набл.	Место наблюдения	Время	Что наблюдали
01.10.1978	с.Валичаевское	14.00	Вдоль автотрассы кормилось около 100 особей
01.10.1985	с.Лавокумское	9.30	3 особи пролетели на З
03.10.1985	с.Лавокумское	11.30	1 птица пролетела на ЮВ
01.10.1986	пос.Новокумский	11.00	50 птиц кормились над садом и продвигались на ЮВ
02.10.1986	пос.Новокумский	8.15	105 особей пролетели на ЮВ
03.10.1986	пос.Новокумский	В теч.дня	Стайки по 3-10, всего 80 особей, мигрировали на ЮВ
12.10.1986	Нефтекумский рыбхоз	" "	Шел заметный пролет на ЮВ

Отметим, что в октябре, когда наступают первые похолодания

в предгорьях Краснодарского края /станции Баговская, Перадовая - 3 октября 1974г./ и на северо-западе Ставропольского края /с.Подлесное 8-10 октября 1976г./ хорошо выраженный пролет деревянной ласточки шел в ЮЗ направлении; 12 октября 1977г. через станцию Староизобильную в том же направлении, в полдень, мигрировало 30 особей. Заметный пролет их на ЮЗ наблюдался в середине первой декады октября 1988г. близ с.Курсавки.

Видимый дневной пролет деревянной ласточки в горной части Ставропольского края сильно колеблется по годам. Но осенний пролет всегда интенсивнее весеннего. В дни массового пролета над долиной р.Теберды в Ю направлении пролетало 150-200 тыс.деревянных ласточек /Поливанов и др., 1985/.

Деревянная ласточка - самый холодоустойчивый вид из ласточек Предкавказья. Наибольшие стайки и одиночные особи в равнинных районах /с.Подлесное, с.Безопасное/ в разные годы отмечали в конце октября - начале ноября. Самое позднее пребывание стайки из 5 особей зарегистрировано 19 ноября 1977г. у кошар в низовье р.Большой Кугульты.

Воронки /*Delichon urbica d.*/

Весенний период. Наиболее ранний прилет воронков в г.Ставрополь отмечен 9 апреля 1989г. Обычно в краевом центре они появляются в конце второй - начале третьей декады апреля /табл.3/. На юге Ставрополья, в г.Кисловодске, самая ранняя встреча воронков приходится на 13 апреля 1970г. /Хохлов, Тальпов, 1984/.

Таблица 3

ВЕСЕННИЙ ПРИЛЕТ ВОРОНКОВ НА СТАВРОПОЛЬ

Дата наблюд.	Место наблюдения	Что наблюдали
14.04.1977	с.Подлесное	В балке охотились 20 воронков вместе с деревянными ласточками
18.04.1978	ст.Староизобильная	Учтены первые 4 особи
23.04.1980	г.Ставрополь	В крупной колонии воронков /магазин "Пассаж"/ появилось около 100 особей, которые активно осматривали гнезда
21.04.1981	г.Ставрополь	В этой же колонии появилось 120 птиц.
22.04.1983	г.Ставрополь	В наблюдаемой колонии появилось 150 воронков. Они шумно летали, занимали подходящие места для

Дата наблюд.	Место наблюдения	Что наблюдали
23.04.1984	г.Ставрополь	строительства гнезд, занимали старые, преследовали друг друга в полете.
14.04.1985	ст.Новомарьевская	Учтена первая стайка из 18 птиц, отдыхавших на проводах ЛЭП
17.04.1985	г.Ставрополь	Отмечена первая стайка из 10 птиц /сильное похолодание, выпал снег/
17.04.1985	г.Ставрополь	Появились первые особи над городом
19.04.1985	г.Ставрополь	Около 30 птиц кормились в центральной части города
19.04.1987	г.Ставрополь	Учтено 2 птицы в гнездовой колонии
09.04.1989	г.Ставрополь	Над городом летали 2 особи

Через территорию Ставропольского края высотная /визуально нерегистрируемая/ миграция воронков, видимо, идет в течение всего мая. Так, в горной части края совместный пролет воронков и стрижей В.В.Червоный /1978/ наблюдал в конце второй декады мая 1960 г. При этом птицы мигрировали через Главный Кавказский хребет очень низко, почти касаясь крыльями снега, покрывавшего склоны хребта /в эти же сроки шел массовый пролет хищников/.

Осенний период. Гнездовые колонии на плато воронки покидают в последних числах августа - начале сентября, в равнинных районах на декаду раньше. Осенний пролет этого вида менее выражен, чем у других видов ласточек. Так, за весь сентябрь в 1984г. в окрестностях пос.Красный Октябрь Буденновского района воронки летали на ЮВ с деревенскими ласточками 19 и 20 сентября, всего учтено 50 особей.

Хорошо выраженный пролет воронков наблюдался 12-15 сентября 1986г. близ г.Ставрополя. Стенные стаи отдыхали на проводах линий электропередач в с.Шпаковском, с.Татарке, ст.Новомарьевской, с.Надежде.

В сентябре 1987г. на северо-западе Ставрополья, у хутора Невдахия, первая стайка из 10 воронков появилась 3 сентября. На следующий день здесь держалось около 700 особей. Днем, в тридцатиградусную жару, воронки отдыхали на проводах телефонной линии,

проходящей вдоль арка /стая состояла на 85% из молодых и 15% взрослых птиц/. Среди них были единичные особи деревенской ласточки. Во время отдыха большую часть времени воронки занимались комфортным поведением.

Воронки кормились плотной стаей преимущественно над высокими деревьями у полевого стана и над полезащитной лесополосой. Примерно 10% трофического времени охотились над дренажами и арками. Во время кратковременного похолодания, рано утром 6 сентября, воронки охотились только над пирамидальными тополями с солнечной стороны, облетая деревья по теневой стороне, и снова, охотясь по солнечной /и так много-много раз/. Это объясняется тем, что насекомые после ночных заморозков из оцепенения выходят раньше на солнечной стороне крон деревьев. Деревенские ласточки охотились низко над поверхностью земли. И если присоединялись к воронкам, то всего лишь на несколько секунд, а с началом рабочего дня покидали стаю воронков и охотились среди сельскохозяйственной техники и работающих в поле людей.

Отметим, что элементы брачного поведения отдельным парам воронков свойственны и на первом этапе осенней миграции. Это не удивительно, так как небольшое количество пар в различных районах Ставропольского края успешно выводят птенцов в течение сентября. Так, в конце сентября 1987г. в пос.Солнечнодольске /здание автовокзала/ одна пара кормила оперившихся птенцов в гнезде.

В сентябре 1987г. в долине р.Ташлы /близ хутора Эммануиловский Труновского района/ мы видели, как две стаи воронков за короткий промежуток времени поднялась на невидимую высоту /в одном случае они были встревожены пролетающим вертолетом/. Часть их, видимо, мигрирует на очень больших высотах. Эта особенность была отмечена в горах Ставропольского края /Поливанов и др., 1985/.

Последние встречи воронков в Предкавказье приходятся на конец первой декады - середину октября. Например, 14 октября 1982г в очень теплую погоду на 30 км маршруте вдоль оз.Дадинского была учтена одна стая примерно из 100 птиц, отдыхавшая на проводах - ЛЭП у кошары. Наиболее поздние сроки пребывания этого вида в Ставропольском крае зарегистрированы доцентом В.М.Константиновым /МПУ им.В.И.Ленина/, который в середине ноября 1977г. в большом количестве видел воронков в межгорных котловинах по маршруту: г.Тебарда - г.Пятигорск.

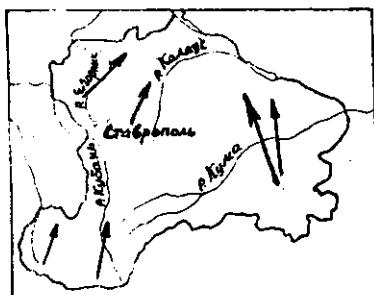


Рис.1. Весенняя миграция ласточек

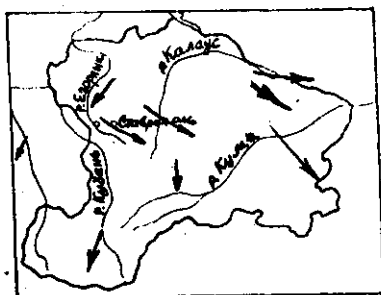


Рис.2. Осенняя миграция ласточек

Таким образом, генеральным направлением пролёта ласточек в весенний период в различных районах Ставропольского края является северное и северо-восточное. Осенью в равнинных районах и на Ставропольском плато они мигрируют преимущественно на юго-восток. В предгорных и горных районах птицы летят в южном направлении (рис.1,2).

ЛИТЕРАТУРА

- Афанасова Л.В.,
Хохлов А.Н. Размещение гнездовых колоний береговой ласточки на Ставрополье // Ресурсы животного мира Северного Кавказа. Тезисы докладов. Ставрополь, 1988. С. 3-10.
- Вильконский Ф.В. Орнитологическая фауна Аджарии, Гурии и северо-восточной части Лазистана // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. зоол., 1897, вып. 3. С. 1-121.
- Моламусов Х.Т. Птицы центральной части Северного Кавказа. Нальчик, 1967. 100 с.
- Поливанов В.М.,
Поливанова Н.Н.,
Витович О.А. Видимый пролёт птиц через Тебердинский заповедник // Птицы северо-западного Кавказа. Сб. научных трудов. М., ЦНИИ, 1985. С. 19-33.
- Пославский А.Н. Пролёт птиц в степях Восточного Предкавказья // Вторая Всесоюзная конференция по миграциям птиц. Тезисы сообщений, ч. I. Алма-Ата, 1978. С. 153-155.
- Радде Г.И. Орнитологическая фауна Кавказа. Тифлис, 1884. 451 с.
- Хохлов А.Н.,
Куликов В.Т. Летняя орнитофауна северного Ставрополя // Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа. Материалы научно-практической конференции. Ставрополь, 1991. С. 107-122.
- Хохлов А.Н.,
Тельпов В.А. Материалы по экологии воробьиных птиц Предгорного района Ставропольского края // Фауна Ставрополя, вып. 3. Ставрополь, 1984. С. 149-165.
- Червонный В.В. Заметки о весеннем пролете некоторых птиц в Тебердинском заповеднике // Научные основы охраны и рационального использования птиц. Труды Окского заповедника, вып. XIV. 1978. С. 372-373.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ И БИОЛОГИЯ
СОРОКОПУТОВ В ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ЛАНД-
ШАФТАХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

А.Н.Хохлов, В.М.Константинов
ИЭМЭЖ им.А.Н.Северцова АН СССР, МПГУ им.В.И.Ленина

Исследования проводились в различных районах Ставропольского края в 1977-1990 гг. Здесь обитают 3 вида сорокопутов: обыкновенный жулан, чернолобый сорокопут и серый сорокопут.

Обыкновенный жулан (*Lanius collurio* L.) - гнездящаяся перелётная и пролётная птица Ставропольского края.

По А.С.Будниченко (1965) прилёт этой птицы на территорию края приходится на последнюю пятнадцатую апреля. По нашим наблюдениям жулан появляется в начале мая и лишь один раз его появление было отмечено 30 апреля 1977 г., когда пару птиц наблюдали в пойме р.Большой Кугульты близ с.Подлесного.

Гнездовой биотоп - полуоткрытые пространства с наличием кустарников. Заселяет полевые лесополосы, древесно-кустарниковые заросли оврагов и балок, опушки леса. На большей части Ставрополья обыкновенный жулан является обычным видом (Диховид, 1977; Хохлов, Тельпов, 1984). В горах края (Тебердинский заповедник) - редок, но на отдельных участках в северной части обычен (Ткаченко, 1966; Поливанов, Поливанова, 1986).

Репродуктивный период растянут. На востоке Ставрополья обыкновенные жуланы к гнездованию приступают раньше. Так, в пос. Красный Октябрь Будённовского района 2 гнезда были обнаружены 7 мая 1985 г., в которых оказалось 1 и 2 яйца (самки насиживали кладки, самцы приносили корм). 10 мая 1987 г. гнездо (2 яйца) было найдено в Плаксейском рыбхозе того же района. Строительство гнезд в окрестностях г.Ставрополя в разные годы наблюдали со второй декады мая до первых чисел июля. Законченное гнездо без яиц у подножия Боргустанского хребта (недалеко от г.Кисловодска) находили 14 мая (Хохлов, Тельпов, 1984). Имеющиеся у нас сведения по распространению и численности обыкновенного жулана в гнездовой период, представлены в таблице I.

Таблица I

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ОБЫКНОВЕННОГО
ЖУЛАНА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ, 1977-1990 гг.

Дата наблюдения	Место наблюдения	Длина маршрута	Что наблюдали
<u>Северо-западные районы</u>			
30.04.1977	низовье р.Большой Кугульты	5 км	Отмечено 2 особи (пара)
15.05.1977	с.Подлесное, балка	2 км	Учтено 2 птицы; 28.06-5 пар, 9.7.-учтено 14 птиц
25.05.1977	Право-Егорлыкский канал у с.Подлесного	2 км	Отмечено 2 пары
25.05.1984	Новотроицкое водохр.	2 км	Учтено 2 пары
26.05.1984	ст.Рождественская	2 км	Отмечено 4 пары в зарослях кустарника
09.05.1987	долина р.Вербовки	3 км	Наблюдали в двух местах по 1 птице
09.05.1987	Мамайский лес (близ г.Ставрополя)	2 км	Отмечено 3 пары
15.05.1988	р.Вербовка-ст.Новомарьевская	10 км	Учтено 9 птиц
19.05.1988	с.Подлесное, садн	2 км	Отмечено 3 самца
19.05.1988	с.Подлесное, балка	1 км	Отмечен 1 самец
17.06.1989	ст.Каменнобродская	5 км	Учтено 3 одиночных птицы (в лесополосах)
11.05.1990	хутор Малая Кугульта	1 км	Отмечено 3 особи
11.06.1990	с.Подлесное, канал	1 км	Отмечено 2 самца
11.07.1990	ст.Новомарьевская (лес, лесополосы)	10 км	Учтено 10 самцов (все по одному)
<u>Центральные районы</u>			
02.07.1978	хутор В.Янкуль	2 км	Отмечено 2 пары
24.07.1983	г.Светлоград-с.Летняя Ставка (вдоль трассы)	50 км	Отмечено 7 особей
14.05.1986	хутор Калужский	2 км	Учтено 2 самца
14.07.1990	хутор Липовчанский (опушка Темного леса)	2 км	Отмечено 13 жуланов (1,1,2,6,1,1,1 особи)

Продолжение таблицы 1

Дата наблюдения	Место наблюдения	Длина маршрута	Что наблюдали
<u>Восточные районы</u>			
07.05.1985	п. Красный Октябрь	1 км	Учтено 2 самца
25.05.1987	Плаксейский рыбхоз	1 км	Учтено 2 самца
25.06.1987	с. Арзгир, кладбище	1 км	Учтено 2 самца
16.07.1987	Нефтекумский рыбхоз	2 км	Отмечена 1 самка
17.07.1987	Бакресские озера	4 км	Отмечены 2 одиночные особи
01.07.1988	р. Терек, пойменный лес (ст. Галюгаевская)	2 км	
24.06.1989	с. Прасковья (окраина села - кустарники)	0,5 км	Учтено 6 одиночных особей
25.06.1989	с. Прасковья, лесополоса	2 км	Отмечено 5 одиночных птиц
<u>Южные районы</u>			
24.07.1986	ущелье р. Аликоновки	7 км	Учтено 2 пары
24.07.1986	ущелье р. Березовки	7 км	Учтено 5 пар
10.07.1987	р. Аликоновка - р. Березовка	14 км	Зарегистрировано 13 пар
15.06.1988	р. Большой Зеленчук (у с. Нижний Архыз)	2 км	Отмечено 2 пары

За весь период исследований нами было обнаружено 40 гнезд. На Ставропольской возвышенности и прилегающих к ней равнинах обыкновенные жуланы строят гнезда на 9 видах деревьев и кустарников, отдавая предпочтение терновнику (35%) и боярышнику (25%) (табл. 2). В предгорьях Кавказа (близ г. Кисловодска) все 17 обнаруженных гнезд жулана располагались на кустах шиповника (Хохлов, Тельпов, 1984).

Таблица 2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГНЕЗД ОБЫКНОВЕННОГО ЖУЛАНА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ, 1977-1990 гг

Название видов кустарников, деревьев	Количество гнезд	В % от общего кол-ва гнезд
Терновник	14	35,0

Продолжение таблицы 2

Название видов кустарников, деревьев	Количество гнезд	В % от общего кол-ва гнезд
Боярышник	10	25,0
Шиповник	4	10,0
Алича	3	7,5
Куст зр.	3	7,5
Вяз	2	5,0
Лох	2	5,0
Слива	1	2,5
Яблоня	1	2,5
	40	100,0

Гнезда птицы сооружают из крупных сухих стеблей трав и сухих веточек кустарников и деревьев. Дикие яйца обнаружены в 30% исследованных гнезд. Корешки растений были найдены в каждом четвертом гнезде, овечья шерсть также в каждом четвертом. Растительный пух присутствовал в большинстве гнезд, остистые волоски млекопитающих - в 7, мох в 4, вата в 1 гнезде.

Диаметр гнезда (П-37) 11,7 см (7,5-16,0), диаметр лотка (П-31) 7,4 см (4,0-12,0), высота гнезда (П-31) 9,0 см (6,2-18,0), глубина лотка (П-32) 5,0 см (5,0-7,5). Гнезда располагались на высоте 49,3 см (11,0-175,0) от земли.

Полная кладка обыкновенного жулана состоит из 2-8 яиц (табл. 3). Преобладают кладки из 5 и 6 яиц. По данным Х.Т. Моландусова (1967) в равнинных районах Северного Кавказа часто встречаются кладки с большими количествами яиц, чем в горных районах. Отмеченный выше автор нашел 10 гнезд, в каждом из которых было по 5 яиц, 30 гнезд по 6 и 20 гнезд по 7 яиц.

На Ставропольском плато и прилегающих равнинах по нашим данным (П-40) приходится 4,95 яйца на одно гнездо. В предгорьях края (окрестности г. Кисловодска) этот показатель (П-14) несколько ниже - 4,6 (Хохлов, Тельпов, 1984).

Таблица 3

РАЗМЕРЫ КЛАДОК ОБЫКНОВЕННОГО ЖУЛАНА НА
СТАВРОПОЛЬЕ, 1977-1990 гг

Количество яиц в кладке	Количество гнезд	% от общего кол-ва гнезд
8	1	2,5
7	6	15,0
6	8	20,0
5	10	25,0
4	7	17,5
3	6	15,0
2	2	5,0
	40	100,0

Окраска яиц разных кладок значительно варьирует. Наиболее часто встречаются кладки, в которых яйца белого или серо-голубого цвета с коричневыми крапинками (табл.4)

Таблица 4

ТИПЫ ОКРАСКИ КЛАДОК У ОБЫКНОВЕННОГО
ЖУЛАНА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ, 1977-1990 гг.

Окраска яиц кладки	Количество кладок	%
Белая с коричневыми пятнами	14	56
Серо-голубая с коричневыми пятнами	4	16
Розоватая с коричневыми пятнами	2	12
Желтоватая с коричневыми пятнами	2	8
Белая с фиолетовыми пятнами	1	4
Светло-коричневая с фиолетовыми пятнами	1	4
	25	100,0

Размеры яиц (П=5) в среднем 22,2 x 16,4 мм. В предгорьях края (П=39) 21,5 x 15,7 мм (Хохлов, Тельпов, 1984). Масса свежего яйца (П=10) составляет 3,1г, сильно насиженного - 2,7 г. По разным причинам гибнет около 20 % гнезд. Вылетает в

среднем (п=12) 3,4 птенца на одно гнездо. Постэмбриональное развитие птенцов продолжается в течение 16 дней, затем они покидают гнезда (табл.5). Интенсивность кормления 9-дневных птенцов представлена на рис. 1.

Отдельные пары выводят птенцов в августе (с.Подлесное, 1977; ст.Староизобильная, 1978г). Возможно, и в более поздние сроки. Так, 12 сентября 1984г в зарослях кустарника в пойме р.Кумы у с.Бургун-Малжары самка вела себя так, словно у нее где-то было гнездо. Периодически она подавала крики тревоги, беспокойно перелетала, а еще атаковала две другие самки обыкновенного жулана. Через 3 дня здесь мы обнаружили выводок из 2 взрослых и 3 молодых птенцов.

Во второй половине августа и первой половине сентября идет пролет жулана через территорию Ставропольского края. В этот период они отмечаются в несвойственных им местах. Например, 17-18 августа 1986г взрослому птицу видели в зарослях сусака зонтичного у артезианского колодца в 11 км восточнее с.Турксад и на берегу оз.Дадныского где отсутствует какая-нибудь древесная растительность.

По нашим наблюдениям в 1982, 1984, 1985 гг. численность обыкновенного жулана в сентябре на виноградниках Будённовского и Левокумского районов заметно увеличивается. На 1 км маршрута мы здесь учитывали от 1 до 5, чаще 3-4 особи. В жаркий полдень жуланы держались в зарослях сорных трав вдоль арыков и дренажей, а также в мотках старой проволоки, лежащей на краях плантаций и на неудобьях. Почти ежегодно в подобных биотопических условиях отмечали выводки с 3-5 молодыми особями. В сентябре 1986г обыкновенные жуланы на виноградниках совхоза "Левокумский" были очень малочисленны.

За весь период исследований было добыто 9 птиц. Из них: 5 самцов, 3 самки, у одной птицы определить пол не удалось. Их размеры представлены в таблице 6.

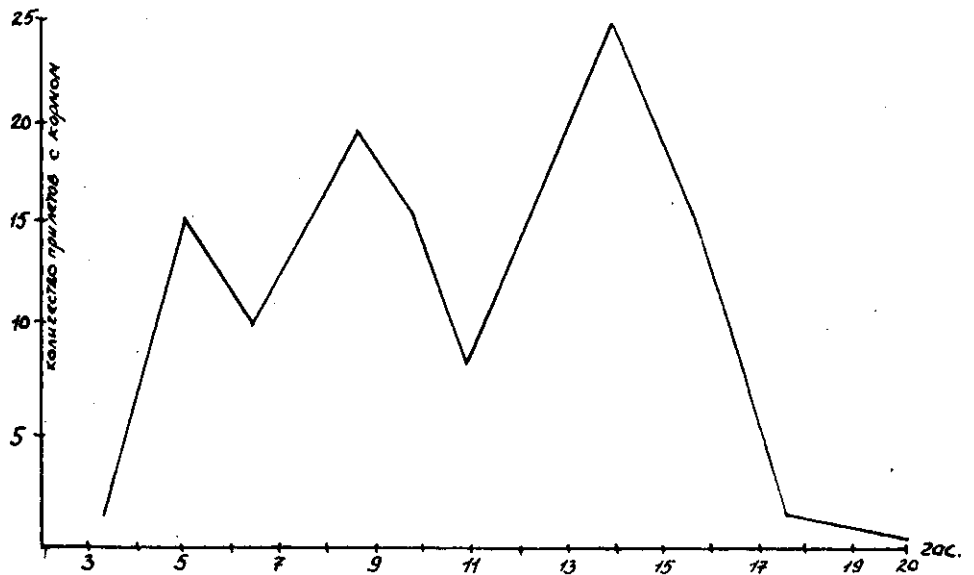


Рис. I. Интенсивность кормления птенцов обыкновенного жулана (4 птенца 9-дневного возраста). с. Подлесное, 27 июня 1977 г.

112

Таблица 5

ПОСТЭМПИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПТЕНЦОВ ОБЫКНОВЕННОГО ЖУЛАНА В
СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ
(масса тела в г., размеры тела в мм) с. Подлесное, 1977г

дата	птенец I			птенец 2			птенец 3			птенец 4		
	масса тела	клев	цевка	масса тела	клев	цевка	масса тела	клев	цевка	масса тела	клев	цевка
19.06.	2,8	8	5	2,7	8	5	2,8	8	6	я й ц о		
20.06.	3,5	8	6	4,5	10	8	4,5	9	8			
21.06.	6,5	10	10	6,4	10	9	6,4	10	9	4,0	9	7
22.06.	9,0	13	14	8,5	13	12	7,5	12	12	5,5	11	11
23.06.	11,5	14	16	11,5	13	15	10,0	13	13	7,5	12	12
24.06.	14,0	15	18	14,5	14	17	12,0	13	17	10,0	13	14
25.06.	18,0	16	20	17,5	15	20	16,5	15	18	13,0	13	17
26.06.	21,0	16	23	20,0	16	21	19,0	15,5	19	16,1	14	19
27.06.	23,5	17	25	22,5	16	22	22,0	16	22	19,0	15	22
28.06.	24,0	18	25,5	23,0	17	24	22,5	17	24	20,2	15	23
29.06.	24,5	19	26,0	23,5	17,5	25	23,0	17,5	24,5	20,5	16	24
30.06.	25,0	19	26	24,0	18	26	23,5	18	25,5	21,0	17	25
01.07.	25,5	20	27	24,5	19	26,5	24,0	19	26	21,0	18	26
02.07.	25,5	21	28	25,0	20,5	27	25,0	20	26,5	21,5	18	26,5
03.07.	26,0	22	29	25,5	21	28	24,5	20	27	22,0	19	27
04.07.	птенцы вылетели из гнезда											

113

Таблица 6

МАССА ТЕЛА (г) И РАЗМЕРЫ (мм) ОБЫКНОВЕННОГО
ЖУЛАНА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

П о л	:Кол-во :добы- :тых :птиц	:Показате- :ли	:Масса :тела	:Клюв(от: :угла рта	:Крыло	:Цевка	:Хвост
Самки(взр)	5	Средние	26,8	19,9	92,1	21,7	77,7
		Предельные	25,0-28,7	19-21	90-95	20,5-23	76-81
Самцы(взр)	3	Средние	25,0	19,0	91,5	21,0	76,5
		Предельные	24,0-26,0	18-20	88-94	19-21,5	75-78

По всем морфометрическим показателям самцы несколько крупнее самок. Самцы от 9 и 11 мая имели размеры семенников 5 x 3 и 6 x 3,5 мм (измерялся левый семенник). Размеры семенников двух самцов от 28 мая - 11 x 6 и 8,5 x 5 мм; от 9 июля - 4 x 1,8 мм. Самцы, добытые в первой половине мая, имели значительные запасы жировых отложений в брюшной полости. У остальных самцов жировые запасы отсутствовали. Молодые птицы, отстрелянные 9 июля и 31 августа 1977г (с.Подлесное) имели большие запасы жира, соответственно, масса тела составила 29,8 и 39,1 гт.

В желудках исследованных птиц обнаружены остатки жесткокрылых. В Табердинском заповеднике в трех исследованных желудках жуланов В.И.Ткаченко (1966) обнаружил жуков и прямокрылых. А.С.Будниченко (1965), изучавший питание жулана в искусственных лесонасаждениях Ставрополя и других районов Европейской части СССР, отнес эту птицу к числу особо полезных.

По данным некоторых авторов отдельные особи жулана задерживаются до середины октября (Будниченко, 1965; Ткаченко, 1966). Мы встречали отдельных особей в конце сентября.

Чернолобый сорокопут (*Lanius minor* Ум.) гнездящаяся, перелетная и пролетная птица Ставропольского края.

Весенний прилет этой птицы приходится на начало мая. Появляется по 1-2 особи, иногда встречаются крупные скопления. Так, 8 мая 1985г была отмечена стая из 150 чернолобых сорокопутов в полупустынной степи в 5 км от пос.Чограйский Арзгирского района. Птицы сидели на макушках чертополоха и тамариска.

Потревоженные - они улетали в северо-восточном направлении.

Чернолобый сорокопут поселяется в полесазитных лесополосах различного возраста, в лесопарках, на отдельно стоящих деревьях в полупустынных и степных районах, по долинам степных рек, где имеется хорошо развитая кустарниковая растительность.

По данным К.А.Сатунина (1907) этот вид был обычен на гнездовании в районе нынешнего Туркменского района Ставропольского края и в предгорьях. В лесополосах Александровского района А.В.Михеев (1953) обнаружил от 2,2 до 4,4 пары на 1га. Приблизительно такую плотность чернолобых сорокопутов в степях Предкавказья отмечали Н.А.Рашкевич (1956) и А.С.Будниченко (1965). В искусственных лесонасаждениях Ставропольской возвышенности эта птица малочисленна - 1,7 пары на 1 км² (Лиховид, 1988). В горной части края чернолобый сорокопут встречается в основном в период послегнездовых кочевок и на пролете (Поливанов, Поливанова, 1986).

Имеющиеся у нас сведения по размещению и численности чернолобого сорокопута в Ставропольском крае представлены в таблице 7.

Таблица 7

РАЗМЕЩЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ЧЕРНОЛОБОГО СОРОКО-
ПУТА В ГНЕЗДОВОЙ ПЕРИОД НА СТАВРОПОЛЬЕ, 1977-1990гг

Дата наб- людения	Место наблюдения	Длина маршрута	Что наблюдали
<u>Северо-западные районы</u>			
05.05.1977	с.Подлесное, лесополоса	4 км	Учтено 3 особи
12.05.1977	с.Подлесное, заброшенный колхозный сад	10 га	Держалось 3 пары
15.05.1977	с.Подлесное, балки	1 км	Отмечено 2 одиночных особи
20.05.1977	низовье р.Б.Кутульти	5 км	Учтено 2 особи
25.05.1977	канаж у с.Подлесного	4 км	Отмечено 2 птицы
09.06.1977	с.Красная Поляна, лесополоса	2 км	Учтено 2 особи
06.05.1978	ст.Кармалиновская-г.Изобильный-с.Птичье	50 км	Отмечена 1 птица
25.05.1979	ос.Кривцово (близ г.Ставрополя)	2 км	Учтена 1 птица

Продолжение табл.7

Дата наблюдения	Место наблюдения	Длина маршрута	Что наблюдали
10.06.1979	с.Подлесное (в селе)	2 км	Гнездились 2 пары
10.06.1979	ст.Староизобильная (в станице)	2 км	"-"-"
18.06.1980	"-"-"	2 км	"-"-"
20.06.1981	"-"-"	2 км	"-"-"
25.06.1982	"-"-"	2 км	Гнездились 1 пара
26.07.1989	ст.Староизобильная, лесополоса	2 км	Найдено 5 гнезд, в каждом по 4-5 птенцов
20.05.1986	с.Подлесное (в селе)	2 км	Отмечено гнездование 1 пары
20.05.1986	канал у с.Подлесного	4 км	В лесополосе гнездились 2 пары
02.05.1987	ст.Новомарьевская	10 км	На маршруте учтена 1 птица
17.05.1988	"-"-"	10 км	Отмечено 2 одиночных особи
17.06.1989	ст.Каменнобродская	6 км	Отмечена 1 пара и 3 одиночных птицы
11.06.1990	с.Подлесное (в селе)	2 км	Держалась 1 птица
11.06.1990	с.Новая Кутульта (в селе)		Гнездились 1 пара
<u>Восточные районы</u>			
18.05.1983	с.Величаевское-с.Турксад	10 км	На линии ЛЭП учтено 12 птиц
19.05.1983	с.Турсад (в селе)	2 км	Учтено 3 птицы
23.05.1983	Максимокумские пруды (роща, в 11 км от с.Турксад)		В роще из 25 вязов гнездились 4 пары: 1, 3, 5, 0 яиц
19.06.1983	оз.Манч, роща из вяза в 4 км западнее автомоб.моста		Отмечено гнездование 4 пар: 2, 4, 5 яиц. Одно гнездо разорено.
26.07.1984	г.Нефтекумск-с.Турксад	70 км	Учтено 39 птиц
07.06.1985	Чограйское водохранилище (п/л "Степнячок")		В роще (1 га) гнездились 10 пар
30.06.1985	с.Родняковское-с.Каменная Балка		На ЛЭП учтено 10 птиц (по 1-2 особи)

Продолжение таблицы 7

Дата наблюдения	Место наблюдения	Длина маршрута	Что наблюдали
19.06.1985	с.Арагир-с.Петропавловское	30 км	Учтено 3 птицы
03.07.1985	г.Нефтекумск-с.Левомукомское	30 км	Учтено 15 птиц
29.06.1986	Милотинский лес (Курской район)	1 км	Вдоль опушки отмечено 3 птицы
29.05.1986	с.Рошино-ст.Курская	60 км	Учтено 20 особей (вдоль автотрассы)
28.05.1987	с.Преображенское-с.Плаксейка (рыбхоз)	5 км	Отмечено 2 пары
24.06.1987	пос.Чограйский	1,5 км	Гнездились 5 пар
28.05.1987	с.Ачикулак-с.Иргаклы	20 км	Учтено вдоль дороги 12 птиц
30.06.1988	ст.Галюгаевская, лесополоса вдоль автотрассы	4 км	Учтено 5 пар
30.06.1988	ст.Галюгаевская, лесополоса (в поле)	2 км	Отмечено 3 пары
24.06.1989	с.Прасковья, окраина села	1 км	Зарегистрировано в двух местах по 1 особи
25.06.1985	с.Прасковья, лесополоса вдоль автотрассы	2 км	Учтено 3 одиночных особи
<u>Центральные районы</u>			
07.06.1983	с.Камбулат-с.Летняя Ставка	20 км	Отмечено 3 птицы
04.07.1983	г.Светлоград-с.Летняя Ставка	50 км	Отмечено 5 особей
25.05.1987	г.Ставрополь-х.Базовий	25 км	Учтено 28 особей
25.05.1987	х.Базовий-с.Сергиевское	15 км	Отмечено 4 птицы
25.05.1987	с.Александровское - с.Томузовское	25 км	Учтено 6 особей

Часть птиц приступает к строительству гнезд сразу после прилета. Полностью законченные гнезда в районе с.Подлесного и ст.Староизобильной мы находили в середине мая 1977 и 1978 гг. Первые яйца появились в гнездах 20 и 21 мая. На востоке Ставропольского края откладка яиц начинается приблизительно на неделю

раньше. Так, 23 мая 1983г в 3 гнездах, обнаруженных в вязовой роще у "Максимокумских" прудов (близ с.Турксад), было 1,3, 5 яиц. Чаще всего чернолобые сорокопуть гнездятся на вязах и белых акациях (таблица 8).

Таблица 8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГНЕЗД ЧЕРНОЛОБОГО СОРОКОПУТА
В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ, 1977-1990 гг

Название видов деревьев	Количество гнезд	в % от общего количества гнезд
Вяз	28	40,0
Белая акация	27	38,6
Лох	8	11,4
Абрикос	2	2,9
Ясень	2	2,9
Вишня	1	1,4
Черешня	1	1,4
Яблоня	1	1,4
	70	100,0

Птицы строят гнезда в основном из стеблей полыни. При гнездовании на рекреационных территориях используют вету, бинты, веревочки и т.д. Иногда такие гнезда состоят на 70% из отмеченных выше отходов (оз.Мангыч - вязовая роща у автомоста; июнь 1984г). Гнезда располагаются на высоте 1,8-5 м от земли.

По нашим наблюдениям полная кладка (N=20) состоит из 2-7 яиц. В среднем на одну кладку приходится 4, 8 яйца. Приводим размеры из типичной кладки: 25,0 x 18,4 25,0 x 18,5 25,2 x 18,3 25,1 x 18,4 26,0 x 18,4 24,3 x 17,6 Средние размеры 25,1 x 18,3 мм. Цвет яиц бело-кремовый, по туловищу концы-крупные коричневые и рыжие пятна. Наиболее часты кладки из 5 и 4 яиц, на долю которых приходится 65% всех встреченных нами кладок (таблица 9).

Таблица 9

РАЗМЕРЫ КЛАДОК ЧЕРНОЛОБОГО СОРОКОПУТА В
СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ, 1977-1990 гг

Количество яиц в кладке	Количество гнезд	% от общего количества
7	2	10,0
6	3	15,0
5	7	25,0
4	6	30,0
3	1	5,0
2	1	5,0
	20	100,0

В полупустынных районах Ставропольского края при дефиците мест гнездования особенно у озер Кумо-Манычской впадины чернолобые сорокопуть иногда образуют рыхлые колониальные гнездовые поселения. Расстояние между гнездами в таких случаях составляет 5-9 метров (Максимокумские пруды у с.Турксад-май 1983г - 4 гнезда; пионерлагерь "Степнячок" у Чограйского водохранилища - июль 1984г - 34 свежих и старых гнезд (Л.В. Афанасова - устн.сообщ.)). Плотные поселения эти птицы образуют и в полевых лесополосах на стыке с естественными ценозами. Так, в 1980-1981 гг по 3-5 пар чернолобых сорокопутов гнездились на 100 метровом участке полевых лесополос, примыкающей к долине р.Русской, где сохраняется естественное разнообразие и богатый состав энтомофауны. По данным А.В.Михеева (1953) реальная плотность этого вида в благоприятных станциях Ставропольского края может достигать 17-20 пар на 1 га (исследования проводились в лесополосах Александровского района).

По нашим наблюдениям около 65% гнезд чернолобые сорокопуть строят на ветках деревьев с северной стороны, 15% - с восточной, 10% - с западной. Видимо так птицы несколько защищают гнезда от очень высоких летних температур.

Нами установлено многолетнее гнездование чернолобых сорокопутов в населенных пунктах на одних и тех же деревьях и даже строительство гнезд на тех же ветках (ст.Староизобильная, с.Подлесное - 1977-1982 гг). Старые гнезда птицы не занимают

и не ремонтируют.

В гнезде птенцы пребывают 13-14 дней. Суточная активность родителей при выкармливании птенцов 4-дневного возраста представлена на рис.2.

Гибнут чернолобые сорокопуты по самым разным причинам. При гнездовании в населенных пунктах их разоряют подростки (по нашим наблюдениям каждое второе гнездо). Например, из 10 гнезд этой птицы, находившихся под контролем на территории пионерлагеря "Степнячок" Арзгирского района в июне 1985г., 5 оказались разоренными (судьба остальных осталась неизвестной).

Кладки и птенцов преследуют серые вороны и сороки, а из хищных птиц - обыкновенная пустельга (в том случае, если пары поселяются от них на близком расстоянии). Известны случаи разорения гнезд домашними кошками.

Иногда чернолобые сорокопуты гибнут от удара электрическим током (Бичерев, Хохлов, 1985). В послегнездовой период молодые птицы погибают в результате столкновения с автотранспортом на дорогах (Хохлов, 1981; Бичерев, Хохлов, 1985).

Известны случаи преследования сорокопутов взрослыми людьми, которые отстреливали птиц по непонятным причинам.

В конце июля численность чернолобых сорокопутов на Ставрополье заметно увеличивается. Это происходит за счет вылета молодых и за счет птиц из других районов Предкавказья и Прикаспия. Имеющиеся у нас сведения по послегнездовым кочевкам и миграционным скоплениям сведены в таблице 10.

Таблица 10

РАЗМЕЩЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ЧЕРНОЛОБОГО СОРОКОПУТА НА СТАВРОПОЛЬЕ В КОНЦЕ ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА, 1977-1990гг

Дата наблюдения	Место наблюдения	Длина маршрута	Что наблюдали
28.07.1984	г. Светлоград - г. Благодарный	60 км	Местами на I км вдоль автотрассы учитывали до 10 птиц, всего 100
29.04.1984	с. Турксад-Чограйское водохранилище	40 км	Учтено 35 птиц
17.08.1984	с. Петропавловское, длина в 5 км от села	2 км	Отмечено скопление из 220 особей

Продолжение таблицы 10

Дата наблюдения	Место наблюдения	Длина маршрута	Что наблюдали
20.08.1985	Низовье р. Большой Кутульги	5 км	Учтено 30 птиц
09.08.1977	"-"-"	5 км	Учтено 17 особей
08.08.1986	г. Кизил - с. Куровка	40 км	Отмечено 15 птиц
16.08.1986	с. Арагир - Чограйское водохранилище	30 км	Отмечено 25 особей
17.07.1987	Низовье р. Кумы (Нефт. р-н)	40 км	Учтено около 50 птиц
18.07.1988	г. Ставрополь - г. Нефтекумск	250 км	Учтено около 100 птиц
22.07.1990	п. Искра - г. Буденновск	10 км	Отмечено 115 особей

В богатых кормами стадах чернолобые сорокопуты держатся семьями продолжительное время (в конце июля - первой половине августа). Затем их численность постепенно снижается и в конце августа они становятся редки на территории Ставропольского края.

Встречами в сентябре мы почти не располагаем. Одна птица наблюдалась 21 сентября 1989г в долине р. Тамли близ хутора Эмануиловский Труновского района.

В мае-июне 1977г в окрестностях с. Подлесного нами было добыто 7 птиц, из них 4 самца и 3 самки. Их морфометрические показатели представлены в таблице 11.

Таблица 11

МАССА ТЕЛА (г) И РАЗМЕРЫ (мм) ЧЕРНОЛОБОГО СОРОКОПУТА НА СТАВРОПОЛЬЕ

П о л	Кол-во добытых птиц	Показатели	Масса тела	Клива (от подклю)	Крыло	Цевка	Хвост
С а м ц ы	4	Средние	48,1	11,7	119,0	23,5	90,5
		Предельные	44,1-50	10,2-13	113-121	23-24	89-91
С а м к и	3	Средние	43,1	10,5	116,0	21,0	88,0
		Предельные	41,2-44	10,0-11	113-118	20-23	86-91

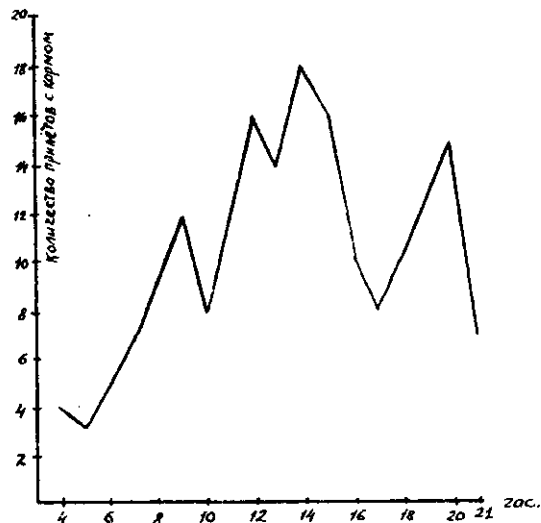


Рис. 2. Интенсивность кормления птенцов чернолобого сорокопуга (4 птенца 4-дневного возраста). ст. Староизобильная, 20 июня 1980 г.

По всем показателям самцы несколько крупнее самок. Размеры семянок самца от 10 мая - 8,5 x 5,5 и 8 x 5 мм, у самца от 3 июня - 10,5 x 5,5 и 7 x 6 мм (левый больше в первом и во втором случаях). Размеры отдельных фолликулов у двух самок от 30 мая достигали 5 мм в диаметре.

В исследованных нами желудках содержались лишь насекомые. Преобладали различные виды жуков - более 50% (долгоносики, жуки-каллиды, бронзовка). Один желудок был наполнен гусеницами совки и муравьями. По данным Н.А.Рамкина (1956) в основе питания чернолобого сорокопуга на юге Ростовской обл. были жуки (95,2% встреч). Еще были обнаружены перепончатокрылые, чешуекрылые и прямокрылые. Из позвоночных - малые грызуны и ящерицы. А.С.Будниченко (1965), исследовавший питание этого вида в искусственных лесонасаждениях Ставропольского края и других регионах Европейской части СССР, обнаружил 60 видов насекомых. Оба отмеченные выше авторы считают чернолобого сорокопуга очень полезной птицей лесополос.

Весной при значительных похолоданиях чернолобые сорокопуги иногда нападают на ослабевших от бескормицы ласточек. Так, в середине мая 1969г в северо-западной части Ставрополя несколько дней шел дождь, температура воздуха опускалась до +10°C. В ряде населенных пунктов (с.Подлесное, ст.Староизобильная, с.Спицевка) наблюдали ослабевших деревенских ласточек, на которых нападали чернолобые сорокопуги. В с.Подлесной в колхозной конюшне скопилось не менее 100 ласточек, многие из них сидели на гнездах, в проемах окон. Пара сорокопугов охотилась на ласточках, сидящих на проводах ЛЭП. Последние после атаки сорокопугов падали в кучу под проводами, выпливали, их подхватывали сорокопуги и уносили в кустарники. В середине мая 1970г. в низовье р.Большой Кутульги чернолобый сорокопуг успешно отловил береговую ласточку (А.Н.Карагодин - уст.сообщ.).

Серый сорокопуг (*Lanius excubitor d.*) - зимующий вид Ставропольского края.

Наиболее раннее появление серого сорокопуга отмечено 20 октября 1965г (одна птица держалась в лесополосе у ст.Новомазьевской; температура воздуха +3°C).

В середине декабря 1974г 2 серых сорокопуга были отмечены близ пос.Красный Октябрь (Н.Д.Сахаров - уст.сообщ.). В конце декабря 1978г и в первых числах января 1981г по одной

особи мы наблюдали в кустарниках близ оз. Вшивого. В последующие зимы эти сорокопуты нам не встречались. Затем один серый сорокопут был отмечен 18 ноября 1984 г. в станице Новомарьевской и ещё один — 15 февраля 1986 г. в станице Курской.

Наиболее поздние сроки пребывания этого вида на Ставрополье приходится на 31 марта 1990 г.: одна особь была отмечена А. П. Бичеревым (устн. сообщ.) недалеко от г. Ставрополя.

В миграционное время (осенью) серые сорокопуты изредка отмечаются в горной части Ставропольского края (Ткаченко, 1966; Поливанов, Поливанова, 1986). В Дагестане на осеннем пролёте эти птицы появляются в начале второй декады августа и также редки (Бутьев и др., 1990).

В заключение отметим, что 17 июля 1987 г. в районе Бакресских озёр (на границе Ставропольского края и Дагестана) мы наблюдали с близкого расстояния державшихся вместе двух птиц. На сопредельных территориях Калмыкии серые сорокопуты по данным А. И. Кукина (1982) встречаются в весенне-летний период в небольшом количестве, но статус их пребывания пока не уточнён.

ЛИТЕРАТУРА

- Бичерев А. П.,
Хохлов А. Н. Гибель птиц в антропогенных ландшафтах Ставропольского края // Птицы северо-западного Кавказа. Сб. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1985. С. 124-129.
- Будниченко А. С. Птицы искусственных лесонасаждений степного ландшафта и их питание // Птицы искусственных лесонасаждений. Воронеж, 1965. С. 5-285.
- Бутьев В. Т.,
Карпов В. Н.,
Лебедева Е. А. Заметки о редких и малоизученных птицах Кавказского побережья Каспия во влечневидовой период // Редкие, малочисленные и малоизученные птицы Северного Кавказа. Материалы научно-практич. конференции. Ставрополь, 1990. С. 23-28.

- Кукин А. И. Животный мир Калмыкии. Птицы. Элиста, 1982. 127 с.
- Лиховид А. И. Летнее население птиц лесов Ставропольской возвышенности // Фауна Ставрополья, вып. 2. Ставрополь, 1977. С. 25-37.
- Лиховид А. И. Летнее население птиц искусственных лесонасаждений Ставропольской возвышенности // Животный мир Предкавказья и сопредельных территорий. Ставрополь, 1988. С. 72-87.
- Михеев А. В. О плотности населения насекомоядных птиц в связи с привлечением их в лесные насаждения // Уч. записки МГУ им. В. И. Ленина, т. LXXIV, 1953. С. 147-160.
- Моламусов Х. Т. Птицы центральной части Северного Кавказа. Нальчик, 1967. 100 с.
- Поливанов В. М.,
Поливанова Н. Н. Экология лесных птиц северных макросклонов северо-западного Кавказа // Орнитологические исследования на северо-западном Кавказе. Труды Тебердинского заповедника, вып. 10. Ставрополь, 1986. С. 11-164.
- Радкевич Н. А. К экологии чернолобого сорокопута в искусственных лесонасаждениях сальной степи // Зоологический журнал, т. XXXV, вып. 9. 1956. С. 1379-1383.
- Сатунин К. А. Материалы к познанию птиц Кавказского края / Записки Кавк. отд. имп. Русского географ. общ-ва. Книжка XXVI, вып. 3. Тифлис, 1907. 144 с.
- Ткаченко В. И. Птицы Тебердинского заповедника // Тр. Тебердинского заповедника, вып. 6. Ставрополь, 1966. С. 147-230.
- Хохлов А. Н. Гибель птиц на автодорогах // Природа, 1981, № 9. С. 51.
- Хохлов А. Н.,
Тельпов В. А. Материалы по экологии воробьиных птиц Предгорного района Ставропольского края // Фауна Ставрополья, вып. 3. Ставрополь, 1984. С. 149-165.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

		стр.
Адамян М.С.	Биология кавказской мухоловки-белойшейки в Армении	3
Белик В.П.	К расселению и экологии белого аиста на Дону	10
Витович О.А., Ткаченко И.В.	К вопросу о питании кавказского канюка (<i>Buteo buteo menetziessi Vogd.</i>) в горной части Ставропольского края	19
Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н.	К фауне воробьиных птиц низовий Кубани	24
Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х.	Рыбоядные птицы в прудовых хозяйствах дельты Дона	38
Комаров Ю.Е.	Сезонные изменения плотности населения птиц в избранных биотопах Северо-Осетинского заповедника	48
Михеев А.В.	Видимый дневной пролёт гусей и лебедей по западному побережью Каспийского моря	73
Нанкинов Д.	Залётные и редкие птицы г.Софии и окрестностей	90
Хохлов А.Н.	Миграции ласточек в Предкавказье	93
Хохлов А.Н., Константинов В.М.	Распространение, численность и биология сорокопутов в трансформированных ландшафтах Ставропольского края	106

КАВКАЗСКИЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
выпуск , I

Отв. редактор: канд. биол. наук А.Н.Хохлов
Подписано к печати 31 мая 1991 г.
Бумага тип. №1. Усл. печ. листов 8,0.
Формат 60x84/16. Цена 2 руб.

Зак. № 513 10/06-1991 г. Тираж 250.

отпечатано в отделе оперативной печати
Ставропольского краевого управления статистики
г. Ставрополь, ул. Пушкина, 4