

- Комаров Ю. Е., Вейнберг П. И. Наблюдения за птенцом бородача на Центральном Кавказе. — В кн.: Орнитология. М., 1981, вып. 16.
- Коршунова Е. Н., Коршунов Е. Н. Бородач в Нуратинском заповеднике. — В кн.: Орнитология. М., 1983, вып. 18.
- Степанян Л. С. Некоторые особенности экологии бородача. — Научн. докл. высш. школы. Биол. науки. 1964, № 3.
- Ткаченко В. И. Птицы Тебердинского заповедника. — Тр. Тебердинского гос. зап.-ка. Ставрополь, 1966, вып. VI.
- Штегман Б. К. О гнездовании бородача в Тянь-Шане. — В кн.: Орнитология. М., 1959, вып. 2.
- Boudoint Yves. Techniques de vol et de cassage d'os chez le gypaete barbu *Gypaetus barbatus*. — *Alauda*, 1976, N 1.
- Herren Hans, Hauri Rolf. Gänsegeier, *Gyps fulvus*, als Sommergäste in den Salzburger Alpen. — *Ornithol. Beobacht.*, 1963, N 1.
- Newman K. B. Some notes on the feeding habitus of the Lammergeyer (*Gypaetus barbatus*). — *Bokmakierie*, 1969, N 4.
- Suetens W., Van Groenendael P. Bijdrage tot de ecologie en de ethologie van de lammergeier, *Gypaetus barbatus aureus* (Hablizl). — *Gerfaut*, 1972, N 3—4.
- Terrasse J. F., Terrasse M., Boudoint Y. Observations sur la reproduction du vautour fauve du percnoptere et du gypaete barbu dans les Basses-Pyrenees. — *Alauda*, 1960, N 4.

## К ЭКОЛОГИИ КУРИНЫХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

А. Н. Хохлов, А. П. Бичерев

— Ставропольский пединститут

Центральное Предкавказье традиционно отличалось довольно высокой численностью куриных птиц: серой куропатки, перепела и фазана (Динник, 1886; Будниченко, 1965; Осмоловская, 1966). За последние десятилетия на Ставрополье произошли существенные изменения в природной среде, наиболее важными среди которых были создание полезащитных лесополос и обводнение края. Наличие байрачных и пойменных лесов, пересеченность рельефа в ряде районов и высокоурожайное сельское хозяйство являются благоприятными факторами для обитания перечисленных выше видов птиц.

Материалы по экологии куриных собраны нами в 1977—1982 гг. Сведения по численности серой куропатки и фазана в различных районах Ставропольского края были получены с помощью охотоведческой службы Ставропольской госохотинспекции.

**Серая куропатка (*Perdix perdix L.*).** Предпочитает места поблизости от полезащитных лесополос, редкие камыши степных речек, кустарники, опушки леса. Довольно обычна в полезапущенных колхозных садах с богатым травостоем, где находит хорошие защитные и кормовые условия. Отдает предпочтение всхолмленной местности с балками и оврагами. На Ставрополье куропатка поселяется иногда в непосредственной близости от сельских населенных пунктов (Лошкарев, 1978).

Довольно обычна, а местами даже многочисленна в окрестностях г. Ставрополя (Полковничий яр, дачные городки).

Представления о численности серой куропатки в Ставропольском крае дает табл. 1. Учеты птиц проводились осенью 1982 г. (всего проведено 194 учета, из них 106 — в степных районах; 71 — в лесостепных и предгорных и 17 — в полупустынных районах).

Таблица 1

Численность серой куропатки в Ставропольском крае

Зона	Районы	Кол-во учетов	Встречено птиц, всего	Среднее число птиц	
				в 1 стае	на 10 км
Степь	Апанасенковский	10	124	12,4	12,2
	Благодарненский	8	181	15,0	22,6
	Буденновский	14	172	9,0	12,3
	Изобильненский	12	305	10,0	25,4
	Ипатовский	13	370	11,5	28,4
	Красногвардейский	10	18	1,8	1,8
	Минераловодский	10	103	10,0	10,0
	Новоалександровский	10	42	7,0	4,2
	Новоселицкий	7	128	11,0	18,3
	Степновский	6	61	10,0	10,1
Труновский	6	102	14,5	17,0	
Лесостепь и предгорье	Александровский	10	136	12,3	13,6
	Малокарачаевский	6	43	8,6	7,1
	Прикубанский	10	70	12,0	7,0
	Советский	6	281	21,6	46,8
	Хабезский	9	255	28,3	28,1
	Усть-Джегутинский	22	204	7,0	9,3
	Шпаковский	8	101	17,0	12,6
Полупустыня	Курский	9	196	10,3	21,8
	Нефтекумский	8	271	18,1	33,9

Таким образом, из таблицы видно, что на 10 км маршрута в степных районах встречается в среднем 14,7, в лесостепных и предгорных — 18,0 и в полупустынных — 27,3 птицы. Учитывая плотность куропатки в разных биотопах и экстраполируя данные на всю площадь Ставропольского края, мы предполагаем, что осенью здесь обитает не менее 40 тыс. серых куропаток.

Приблизительно одинаковая плотность серой куропатки в степной и лесостепной зонах края объясняется, видимо, тем, что полезащитные и водозащитные лесополосы уравнили эти

ны для куропаток. Высокая плотность куропаток отмечена южнее лесополос, которые были засыпаны на 1—1,5 м слоем чернозема при ветровой эрозии окрестных полей. В таких местах, как правило, развивается мощная травостой, и куропатки здесь охотно кормятся семенами диких растений. Обычно встречи серых куропаток в местах незначительного выпаса скота с наличием кустарниковых зарослей.

Осенью и зимой серые куропатки сосредотачиваются на плохо убранных полях, отдавая предпочтение многолетним культурам и сорго. Так, например, у с. Подлесного и ст-цы Старинозобильной мы поднимали с полей площадью около 100 га до 5 стай (приблизительно по 10 птиц в каждой). В тех случаях, когда куропаток не тревожат и имеются удовлетворительные защитные и кормовые условия, они остаются в таких местах продолжительное время.

Разбивка на пары начинается в конце февраля, а к концу первой декады марта стайки куропаток уже почти не встречаются. К откладке яиц птицы приступают в апреле, так как найденные нами гнезда в середине мая содержали по 15—24 яйца, в среднем — 18,1 яйца ( $n=6$ ).

Кладки обнаруживаются в течение всей первой половины лета, самая поздняя найдена 20 июля 1977 г. в 5 км от с. Подлесного. Все обнаруженные нами гнезда были размещены в лесополосах (в изреженных местах) или в 3—5 метрах от них, в хорошем травостое.

Большое количество кладок гибнет в мае в период сенокоса. В связи с тем, что почти все земли Ставропольского края заняты различными агрокультурами, сельское население косит траву в основном в полезащитных лесополосах. Более того, повсеместно практикуется закрепление участков лесополос за одним пользователем, что приводит к усиленному беспокойству серых куропаток в период гнездования. Последний фактор, на наш взгляд, наиболее существенно сдерживает рост численности серой куропатки в современных антропогенных ландшафтах Ставропольского края.

О размерах серых куропаток в Ставропольском крае можно судить по 9 птицам (табл. 2). Соотношение полов составило 1,25:1 в пользу самцов.

Половой диморфизм у серой куропатки исследуемого региона слабо выражен. Самцы имеют несколько большие размеры крыла и цевки, а по остальным параметрам самки имеют равные размеры с самцами или даже уступают им. Возможно, последнее объясняется малой выборкой птиц для анализа.

При исследовании содержимого желудков серых куропаток, добытых зимой, находили ростки озимых зерновых, зерна пшеницы (до 17 экз. на один желудок) и в большом количестве семена сорных трав, в основном щирцы (по 400 и более

Масса тела (г) и размеры (мм) серой куропатки  
в Ставропольском крае

Пол	Число добытых птиц	Показатели	Масса тела	Клюв	Крыло	Цевка	Хвост
Самцы	5	Средние Предельные	397,2 375—420	15,0 14,5—15,5	165,0 163—167	39,3 36—42	85,6 83—87
Самки	4	Средние Предельные	397,7 364—452	15,6 13,5—18,5	162,2 158—166	38,0 36—40	81,6 79—84

экз. на один желудок). В желудках было обнаружено большое количество гастролитов.

В летнем питании преобладала животная пища: клоп-черепашка, различные гусеницы, колорадские жуки. Следует отметить, что из диких птиц Ставропольского края серая куропатка является наиболее активным истребителем колорадского жука. У двух птиц, добытых однажды в окрестностях г. Пятигорска, пищеварительный тракт был заполнен только этими жуками (по 20—30 экз. на желудок). В осенний период (исследован желудок одной птицы, добытой в солнечную сухую погоду) содержимое состояло исключительно из побегов озимой пшеницы и нескольких листиков дикой травы, которую не удалось определить.

**Перепел (*Coturnix coturnix L.*)**. В отличие от серой куропатки, распространен более широко. Гнездится в основном среди озимых зерновых культур. Довольно обычен среди разнотравья среднегорья, отмечался на гнездовании в альпийской зоне края (Ткаченко, 1966).

Весенний прилет перепела в Ставрополье, по данным А. С. Будниченко (1965), приходится на середину апреля. В исследуемые годы первые встречи этого вида (по крику) происходили 25—28 апреля. Самый ранний прилет перепела отмечен 26 марта 1977 г. недалеко от с. Подлесного на одном из полей многолетних трав при температуре +8°C.

В 1977—78 гг. на Староизобильненском и Подлесненском стационарах на 100 га озимых культур мы насчитывали от 6 до 10 пар перепелов, что почти вдвое меньше, чем в начале 50-х годов текущего столетия (Будниченко, 1965).

К откладке яиц перепела приступают в третьей декаде апреля. В гнезде, найденном 11 мая 1977 г. недалеко от с. Подлесного, было обнаружено 16 яиц, из которых впоследствии вывелось 14 птенцов, а 2 яйца не развились. Откладка яиц у

перепела, видимо, может происходить и в более ранние сроки, так как первый выводок с только что вылупившимися птенцами на Подлесненском стационаре отмечен нами 14 мая 1977 г., что почти на месяц раньше по сравнению с теми сроками, которые указывает А. С. Будниченко (1965). Самый поздний бой отдельных перепелов приходится на середину августа.

Экстраполируя имеющиеся у нас данные по численности перепела на озимых и учитывая, что ими занято около 50% посевной площади Ставропольского края, можно предположить, что на этой территории гнездится приблизительно 350 тыс. пар.

О размерах перепела мы можем судить лишь по самцам. У одной птицы, разбившейся о провода ЛЭП близ с. Подлесного (28 апреля 1977 г.), масса тела составила 89 г. Масса тела двух самцов, добытых там же 31 августа 1977 г., составила 93 и 95 г. Длина клюва (от ноздри) — 8 мм, крыла — 110,5 мм, цевки — 25 мм, хвоста — 40 мм.

Размеры гонад в конце апреля у самца —  $16 \times 8$  и  $15 \times 8$  мм (масса левого семенника 0,6 г); в конце августа —  $6 \times 4$  и  $5 \times 4$  мм. У птиц в конце августа шла интенсивная линька; маховые — 6, 7, 14, 15, 19—22 — были в трубочках с кисточками. В трубочках также была часть рулевых перьев.

В конце августа, когда численность перепела в Ставропольском крае заметно увеличивается за счет перелетных, за утро без собаки некоторые охотники добывают по 10—12 перепелов. Наиболее высокая их численность в это время года бывает на полях, заросших сорными травами, занятых многолетними культурами и на паровых полях.

Задерживаются перепела до поздней осени. Отлет идет в течение всего сентября, так как численность их в течение этого месяца заметно уменьшается. Судя по карточкам отстрела, в сентябре отлетают, как правило, взрослые особи. 7 октября 1977 г. близ станицы Староизобильной в молодой полезащитной лесополосе двухлетнего возраста длиной 4 км было поднято 10 перепелов, добытые из них 3 особи оказались молодыми. Отдельные птицы в октябре встречаются в сельских населенных пунктах. Так, 29 октября и 1 ноября 1977 г. на сельском стадионе в станице Староизобильной мы поднимали по одной птице, кормившихся, очевидно, в густом травостое.

В небольшом количестве перепел в Ставропольском крае остается на зимовку. 19 ноября 1979 г. между с. Подлесным и с. Дмитриевском в местечке Сухая Балка из одного места в густом травостое было поднято 2 перепела (единственная встреча на 30 км пути). 19 декабря 1982 г. в Ипатовском районе на территории совхоза «Большевик» (у 4-й фермы) на поле охотники В. Пинчуков поднял в разных местах двух перепелов.

Еще одна птица в этот же день была отмечена на поле подсолнечника в низовьях р. Малой Кугульты.

В теплую зиму 1982/83 г. встречи перепела на Ставрополье были более частыми по сравнению с предыдущими годами. Судя по добытым в период зимовки птицам, здесь встречаются и молодые и взрослые особи. Малоснежные и мягкие зимы, неустойчивый снежный покров и обилие кормов в антропогенных ландшафтах являются благоприятными факторами для успешной зимовки этого теплолюбивого вида.

**Фазан (*Phasianus colchicus* L.).** В настоящее время фазан сохранился в байрачных и пойменных лесах Ставропольского края по рекам Кубани, Куре, Томузловке и др. В небольшом количестве обитает в тростниковых крепях в низовье р. Кумы. Специальными учетными работами было установлено, что численность фазана в Круглом лесу Советского района составляет около 300 особей (осень 1981 г.), а общая численность фазана в этом районе достигает около 2 тыс. особей. До 500 фазанов обитает в Янкульском лесу Курсавского района (данные на осень 1978 г.). По данным охотоведческой службы приблизительно по 2 тыс. фазанов обитает в Георгиевском и Буденновском районах. Таким образом, основное поголовье фазана сосредоточено по долине р. Кумы. Общая численность фазана в Ставрополье может быть оценена в 8—10 тыс. особей.

Встречи фазанов в полевых защитных лесополосах северных и северо-западных районов Ставрополья — исключительно редкое явление. За последние пять лет нами зарегистрировано 2—3 таких случая в Изобильненском и Арзгирском районах, что можно объяснить залетом птиц из мест постоянного обитания.

В последние годы в восточных районах (Буденновский, Левокумский) фазан стал отмечаться в гнездовой период в населенных пунктах и в непосредственной близости от них. Осенью 1982 г. близ пос. Краснооктябрьского в огородах и ближайших древесных зарослях держалось не менее 50 фазанов. Ф. Д. Сахаров в 1982 г. на территории этого поселка, на меже приусадебных участков, обнаружил 2 гнезда фазанов, в которых было соответственно 11 и 12 яиц. Он же в 1981 г. в 200 м от своего дома нашел гнездо фазана (21 яйцо), в котором вывелись все птенцы.

О размерах фазанов на Ставрополье мы можем судить по 10 добытым птицам (табл. 3). Соотношение полов составило 2,6:1 в пользу самцов.

Из таблицы видно, что по всем морфометрическим показателям самки уступают самцам.

У фазанов, добытых зимой, содержимое зоба и желудка состояло из плодов черного боярышника (до 20 плодов на одну птицу). В конце осени — начале зимы у 2 птиц пищеварительный тракт на 80% был заполнен семенами вики узко-

Масса тела (г) и размеры (мм) фазана в Ставрополье

Пол	Число добытых птиц	Показатели	Масса тела	Клюв	Крыло	Цевка	Хвост
Самец	8	Средние	1368,0	23,4	252,2	70,0	498,0
		Предельные	1138—1550	22—24	242—255	65—76	364—555
Самка	3	Средние	904,0	19,0	224,1	61,7	276,2
		Предельные	795—950	18—20	218—229	61—62	254—298

листной. Отмечены в питании также почки бересклета, пролески, боярышника пятипестичного. Из насекомых осенью и зимой обнаружены в небольшом количестве щитник ягодный, клоп-черепашка, божья коровка. В позднелетнем питании у двух птиц обнаружено в желудках по 3—5 колорадских жуков. Сухая масса содержимого одного желудка составила в среднем 19,5 г.

В конце октября у взрослых самцов и самок покровное перо находилось в завершающей стадии роста. Первостепенные маховые 1 и 2 почти полностью выросли. У самцов вокруг ушных отверстий все перо было в трубке.

С целью реакклиматизации фазана и снабжения населения высококачественными и деликатесными продуктами питания постановлением Совета Министров РСФСР от 30 августа 1978 г. за № 433 было утверждено строительство Ставропольского фазанария (проектная мощность 50 тысяч голов в год). Строительство фазанария планировалось осуществить в 1979—1981 гг. Следует отметить, что Ставропольский крайисполком на первом этапе положительно отнесся к этому мероприятию. Были произведены проектные работы, составлен план строительства. Позднее было выделено 80 га земли в бывшем карьере в окрестностях г. Ставрополя (выдан акт на землепользование), но строительство до сих пор по разным причинам не начато. Ввод в действие Ставропольского фазанария несомненно сыграл бы положительную роль в восстановлении былой славы Предкавказья как «фазаньего» края России, так как часть птиц фазанария планировалось ежегодно выпускать в природу.

#### ЛИТЕРАТУРА

Будниченко А. С. Птицы искусственных лесонасаждений степного ландшафта и их питание. — В кн.: Птицы искусственных лесонасаждений. Воронеж, 1965, с. 3—285.

Динник Н. Я. Орнитологические наблюдения на Кавказе. — Труды СПб. общества естествоиспытателей, 1886, т. 17, вып. 1, с. 267—406.

Лошкарев Г. А. Стациональное распределение серой куропатки и ее перемещение по угодьям в разные сезоны года в предгорьях Северного Кавказа. — Вестник зоологии, 1978, № 1, с. 78—79.

Осмоловская В. И. Численность и распределение серой куропатки в Европейской части СССР. — Зоол. журн., 1966, т. 35, вып. 1, с. 90—98.

Ткаченко В. И. Птицы Тебердинского заповедника. — Труды Тебердинского гос. заповедника. Ставрополь, 1966, вып. 6, с. 147—230.

## К ЭКОЛОГИИ ГНЕЗДОВАНИЯ УТОК ОЗЕРА МАНЫЧ-ГУДИЛО

А. Б. Линьков

ЦНИЛ Главохоты РСФСР

Многие виды уток служат в настоящее время наиболее массовым объектом спортивной охоты в нашей стране. При этом численность видов, населяющих водно-болотные угодья аридных территорий, в последние десятилетия заметно сократилась. Одной из главных причин, приведших к ее снижению, явилась значительная трансформация естественных водно-болотных угодий, в частности, в связи с гидромелиоративной деятельностью. Вместе с тем интенсификация водохозяйственных мероприятий привела к созданию в степных и полупустынных районах страны обширной сети гидромелиоративных объектов (каналов, водохранилищ), часть которых стала местом массового гнездования, линьки или длительных остановок в периоды миграций водоплавающих птиц. Одним из таких водоемов в Предкавказье с полным основанием можно назвать оз. Маныч-Гудило. Численность только водоплавающих птиц в периоды миграций и линьки достигает там десятков и сотен тысяч особей (Кривенко и др., 1977; Лысенко, 1977; Кривенко и др., 1978; Линьков, 1978; Гаврин и др., 1980). Малая доступность островов водоема для человека позволяет гнездиться на них 11 видам уток, наиболее многочисленными из которых являются кряква, серая утка и красноносый нырок. Численность гнездящихся уток на островах непостоянна и в определенной степени связана с колебаниями уровня воды в водоеме, приводящими к изменению характера растительности островов. На это обстоятельство, характерное для некоторых островных орнитокомплексов, указывали многие авторы (Татарникова, Чемякин, 1970; Меднис, 1968; и др.), в том числе и для оз. Маныч-Гудило (Кривенко, Любаев, 1977; Кривенко, 1981; Линьков, 1983). Однако механизмы адаптации водоплавающих птиц к изменениям среды в период гнездования остаются во многом неясными и представляют несомненный научный и практический интерес.