

ЧИСЛЕННОСТЬ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ ЭКОЛОГИИ КУРИНЫХ ЧЕРНОМОРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Н.Г. Пирогов

Number, distribution and some traits of the ecology of Galliformes in the Black Sea Nature Reserve. - N.G. Pirogov. - Berkut. 4 (1-2). 1995. - 3 species were found. The most numerous one is the Pheasant. It was introduced in the Dnieper valley. Its reproduction parameters are relatively high that evidences about successful acclimatization. The average clutch size makes 7,6 eggs, the average brood size fluctuates from 7,5 to 10,5 chicks. The numbers of the Partridge and the Quail are comparatively low. The Quail is occurred mainly during the migrations. Its breeding in the Nature Reserve at present was not proved. Phenology of breeding and migrations of these species is described. In the Pheasant population males dominate.

Key words: Partridge, Quail, Pheasant, South Ukraine, ecology, number, station, breeding, population structure.

Группа куриных птиц (*Galliformes*) имеет не-маловажное значение в биоценологических связях животных лесостепного комплекса Черноморского заповедника. В имеющихся сводках по его орнитофауне (Клименко, 1950; Ардамацкая, Семенов, 1977) содержатся сведения общего характера, которые не дают полного представления о видах данной группы. Более подробные материалы приводятся в публикациях Т.Б. Ардамацкой (1969, 1970) по экологии фазана (*Phasianus colchicus*). В настоящей работе обобщаются материалы, собранные автором по программе мониторинга за птицами лесостепного комплекса Черноморского заповедника.

Район и методика исследований

Исследования проводились с 1986 г. по июнь 1990 г. на лесостепных участках заповедника (Ивано-Рыбальчанский, Соленоозерный, Волыжин лес). Они характеризуются весьма разнообразными экологическими условиями. Типы

биотопов и их процентное соотношение представлены в таблице 1.

Соленоозерный участок (2 293 га) протянулся вдоль побережья Ягорлыцкого залива. Прибрежная полоса его изрезана мелкими солеными озерами, большинство из которых соединяется с заливом. Центральная и западная части - хорошо задернованная песчаная холмистая степь с понижениями, покрытыми травостоем и колками. Восточная часть менее заросшая, холмистая.

Ивано-Рыбальчанский участок (3 104 га) более засушлив, водоемами здесь занято лишь 0,6 % всей территории. Есть как солонководные, так и пресные саги.

Волыжин лес (203 га) с трех сторон окружен песчаной степью. Центральную часть его занимает ольховая роща и озеро с густыми зарослями тростника. Остальная территория представляет собой слабо всхолмленную песчаную степь. Северной стороной участок примыкает к Днепро-Бугскому лиману.

Растительность заповедника очень разнородна. Здесь насчитывается до 11 формаций, 7 из которых представлены на лесостепных участках (Тихомиров, Жифарская, 1977).

При учетных работах применялись несколько методик. Основным был учет на постоянных маршрутах во все сезоны года. Было проложено 4 маршрута общей протяженностью 24 км, на которых проведено 114 учетов. Второй метод заключался в подсчете птиц на определенной площадке (600 га) с привлечением большого числа учетчиков. Он применялся на Ивано-Рыбальчанском участке весной и осенью.

Таблица 1

Типы биотопов и их соотношение на лесостепных участках Черноморского заповедника
Biotope types and their correlation on the forest-steppe plots of the Black Sea Nature Reserve

Биотоп Biotope	Ив.-Рыбальчанский		Соленоозерный		Волыжин лес	
	S, га (ha)	%	S, га (ha)	%	S, га (ha)	%
Открытые пески Open sands	2618,7	84,8	1326,9	57,1	122,4	61,3
Леса Forests	322,9	10,4	207,6	8,9	25,9	12,6
Болота Bogs	47,2	1,5	47,9	2,0	24,6	12,1
Покрыто водой Covered by water	15,9	0,6	467,9	20,1	16,7	8,0
Лука Meadows	67,0	2,2	85,1	3,6	9,1	4,5
Солонцы и солончаки Saline and alkali soils	15,2	0,5	190,4	8,3	3,4	1,5



Плотность населения куриных (Ив.-Рыбальчанский/Соленоозерный участки) в среднем за год (ос/км²)
Population density of *Galliformes* (for two different plots) on an average in a year (ind./km²)

Год (year)	<i>C. coturnix</i>	<i>P. perdix</i>	<i>Ph. colchicus</i>
1986	-/0,3	1,6/0,7	0,9/0,5
1987	0,4/-	0,9/-	1,3/0,6
1988	0,2/-	1,0/1,6	1,9/0,8
1989	-/-	0,9/0,3	1,1/1,1
1990	-/-	1,2/0,2	0,5/1,0

Из опыта работ по учету куриных птиц мы можем отметить, что индивидуально-площадочный метод не полностью себя оправдывает. Сущность его заключается в том, что один учетчик в течение 3-4 часов челночным способом обходит определенную площадь. Обычно это квартал в 100 га, на котором подсчитываются вспугнутые птицы. Последующая проверка и анализ полученных результатов показали малоэффективность такого способа, поскольку недоучет составлял до 70 %.

Численность и стациональное распределение птиц

Наиболее многочисленными видами на территории заповедника являются фазан и серая куропатка (*Perdix perdix*). За весь период наблюдений численность фазана колебалась в пределах 0,5-1,9 особей/км², серой куропатки - 0,2-1,6 ос./км² (табл. 2). Перепел (*Coturnix coturnix*) отмечался нами только с 1986 по 1988 гг., численность его была в пределах 0,2-0,4 ос./км².

Данные весенних и осенних учетов (табл. 3) указывают на рост численности всех трех видов, особенно фазана. Основными причинами мы считаем сравнительно теплые малоснежные зимы в последнее время, биотехнические мероприятия (подкормка зимой) и инвазию птиц с территории прилегающих к заповеднику охотничьих хозяйств. Происходит восстановление численности куриных после холодных многоснежных зим 1984/85 и 1985/86 гг.

Сезонная зависимость распределения по станциям наиболее полно выявлена у фазана (табл. 4). Наиболее часто эти птицы регистрировались в колках (43,6 % от общего количества встреч) и в открытом ландшафте (31,1 %). На долю тростниковых и кустарниковых

зарослей приходилось, соответственно, 13,3% и 12,0 %. Несмотря на довольно высокий процент встреч фазанов в степи, они не удалялись на большое расстояние от древесно-кустарниковых насаждений и тростниковых зарослей.

Серые куропатки предпочитали держаться в степи (74,2 %), а также по окраинам колков и тростниково-кустарниковых зарослей (16,2 %). Значительно реже они встречались непосредственно в колках (9,6 %). В открытой степи куропатки предпочитали держаться в сенокосных угодьях (65,2 %), где высота травостоя позволяла им своевременно замечать опасность.

Некоторые черты экологии

Серая куропатка. Образование пар (при ранней весне) наблюдалось со второй декады февраля, а первые кладки отмечались с середины апреля. В целом период откладки яиц растянут. Ненасиженные кладки мы находили 5, 14 и 26.06. Кроме того, 10.07 обнаружено гнездо с 9 сильно насиженными яйцами. Средняя величина кладки - 13,6 (n = 10), максимальная - 18 яиц. Размеры яиц (в мм): длина - 36,2 (34,0 - 39,1), максимальный диаметр - 27,5 (26,1 - 28,8). Первые выводки отмечены в третьей декаде мая, а массовое появление птенцов - во второй декаде июня. Средняя величина выводка колебалась от 10,1 до 12,2 птенца. Формирование зимовочных группировок начиналось с сентября. В начале зимы стайка в среднем насчитывала 9,9 особей, зимой - 14,2. Более многочисленные группы (до 30) встречались редко.

Перепел. На территории заповедника малочисленный пролетный вид. Кроме того, единичные особи отмечались в сравнительно теплые зимы. Несмотря на то, что вид отмечался в лет-

Таблица 3

Численность фазана на лесостепных участках заповедника весной и осенью (число особей)
Number of the Pheasant on the forest-steppe plots of the nature reserve in spring and autumn (number of individuals)

Год Year	Дата учета Date of count	Участки: Plots:		
		Ив.-Рыб. Ив.-Рыб.	Соленооз. Соленооз.	Вол. лес Вол. лес
1986	24-25.03	160	60	8
	25-27.11	180	70	-
1987	30.03-1.04	170	70	5
	24-26.11	220	120	10
1988	28-31.03	270	40	10
	22-24.11	220	75	16
1989	23-24.03	310	85	18
	23-25.11	350	90	18
1990	27-29.03	620	110	10



Таблица 4

Сезонное распределение фазана по станциям
Seasonal distribution of the Pheasant by stations

Биотоп Biotope	Всего встреч Total records	Весна Spring		Лето Summer		Осень Autumn		Зима Winter	
		n	%	n	%	n	%	n	%
		Колки: Forests:	276	52	18,8	25	9,1	92	33,3
березовый birch	91	17	32,8	9	36,0	33	35,8	32	29,9
дубовый oak	76	6	11,5	9	36,0	39	42,4	22	20,6
осиновый aspen	5	1	1,9	1	4,0	2	2,2	1	0,9
смешанный mixed	104	28	53,8	6	24,0	18	19,6	52	48,6
Кустарники Bushes	76	8	10,5	16	21,0	33	43,4	19	25,1
Тростники Reed	84	9	10,7	6	7,2	47	55,9	22	26,2
Степь Steppe	197	33	16,7	28	14,2	64	32,5	72	36,6

ний период, подтвердить гнездование его здесь не удалось. Весенний пролет был наиболее активен в апреле. Пролетные стайки насчитывали в среднем 3,3 особи. По одному разу были встречены группы из 5 и 12 птиц. Осенний пролет начинался с третьей декады августа (Пирогов, 1993). Наиболее интенсивно он проходил в сентябре. Перепела встречались поодиночке и небольшими группами до 6 особей.

Фазан. На территории заповедника не является аборигенным видом. На интродукцию его в плавни Днепра указывал М.И. Клименко (1950). Птицы благополучно освоились и заселили долину реки от Никополя до Голой Пристанни. Они стали встречаться и в степи в полезащитных лесополосах.

На лесостепные участки Черноморского заповедника фазан завозился дважды. Заповедный режим, ряд биотехнических мероприятий (подкормка в зимний период, устройство водоемов и др.) способствовали быстрой адаптации вида к новым условиям. В результате фазан стал одним из важных элементов лесостепного комплекса и является многочисленным оседлым видом.

Раннее начало брачной активности петухов отмечено в первой декаде февраля 1989 г., что объясняется сравнительно теплой зимой. Так, в отдельные дни февраля температура воздуха поднималась до +14,2 °С. В этом же году массовое токование самцов наблюдалось с третьей декады февраля. Противоположной по условиям была зима 1987 г. с последовавшей холодной и

затяжной весной (последний заморозок на почве отмечен 29.04). Это задержало начало тока самцов до второй половины марта. Брачная активность петухов продолжалась до начала июня, хотя интенсивность ее снижалась уже с первой декады мая. Наиболее поздняя дата встречи токующего самца - 7.06.1987 г.

Гнездовыми станциями фазанов чаще служили рельефные понижения с густой растительностью, заросли терна и других кустарников по окраинам колков. Одним из главных условий выбора места для гнезда было наличие рядом источника воды. Нередко они отмечались во влажных колках с зарослями осоки и рогаза.

Раннее начало яйцекладки отмечено 4.04.1989 г. Как правило, массовое гнездование

наблюдалось в начале мая. Поздние кладки мы находили во второй декаде июня, а повторные - в июле. Так, 16.06.1986 г. и 16.06.1988 г. были найдены два гнезда с кладками из 11 и 7 яиц. В первом из них самка насиживала до 7.07. На следующий день выводок покинул гнездо. В 1987 г. на Соленоозерном участке 17.07 найдено гнездо с 5 сильно насиженными яйцами, до вылупления птенцов оставалось 2-3 дня. Средняя величина кладки - 7,6 яйца.

Появление первых выводков отмечено 15.04. 1989 г., массовое - в конце мая и начале июня. Из повторных кладок нелетные птенцы встречались в июле. Средняя величина выводка отличалась по годам. Так, в 1986 г. она была равна 10,5, а в 1989 г. - 7,5 птенца.

Основными врагами фазана на территории заповедных участков являются лисица (*Vulpes vulpes*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*), серая ворона (*Corvus cornix*), сорока (*Pica pica*). Нередко на выводки нападают болотный лунь (*Circus aeruginosus*) и тетеревиатник (*Accipiter gentilis*). Утверждение Т.Б. Ардамацкой (1970) о том, что в зимний период фазан является объектом охоты орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) не подтверждаются нашими наблюдениями, а также анализом погадок (Пирогов, 1991).

Половая структура популяции фазана

Половая структура популяции фазана на лесостепных участках заповедника ранее нами



Таблица 5

уже рассматривалась (Пирогов, 1989). Однако с тех пор собран дополнительный материал, изложение которого мы считаем необходимым.

За весь период исследований зарегистрировано 2 529 встреч. Соотношение самцов и самок по этим данным приводится в таблице 5. Общим для обоих участков является преобладание во встречах самцов. Соотношение полов по сезонам было следующим: в зимний период чаще встречались смешанные группы и группы, состоящие из самцов (соответственно, 37,1 % и 45,3 %). На долю групп, в которые входили только самки, приходилось 17,5 %. Весной смешанные скопления распадались и составляли лишь 17,3 %, а количество встреч самок снижалось до 8,3 %. С самцами наблюдалась обратная картина. Весной на их долю приходилось 51,3 % встреч, летом - 74,4 %.

Половая структура популяции фазана на лесостепных участках заповедника
Sexual structure of the Pheasant population on the forest-steppe plots of the Nature Reserve

Год Year	К-во встреч Number of records	Самцы Males		Самки Females	
		n	%	n	%
1986	301	299	50,8	289	49,2
	142	268	60,8	173	39,2
1987	402	497	59,2	343	40,8
	245	316	63,1	185	36,9
1988	678	651	57,5	482	42,5
	251	266	60,1	177	39,9
1989	362	451	58,9	314	41,1
	148	154	63,9	87	36,1

ЛИТЕРАТУРА

- Ардамацкая Т.Б. (1969): Опыт акклиматизации фазана в Черноморском заповеднике. - Изучение ресурсов наземных позвоночных фауны Украины. Киев: Наукова думка. 11-14.
- Ардамацкая Т.Б. (1970): Экология фазана в Черноморском заповеднике. - Вестн. зоол. 5: 25-30.
- Ардамацкая Т.Б., Семенов С.М. (1977): Эколого-фаунистический очерк птиц района Черноморского заповедника. - Вестн. зоол. 2: 18-43.
- Клименко М.И. (1950): Материалы по фауне птиц района Черноморского государственного заповедника. - Тр. Черноморского гос. зап. Киев: КГУ. 1: 3-52.
- Пирогов Н.Г. (1989): Половая структура популяции фазана в Черноморском заповеднике и вопросы кадастровой оценки. - Всес. совещ. по проблеме кадастра и учета жив. мира. Уфа. 2: 373-375.
- Пирогов Н.Г. (1991): К питанию орлана-белохвоста в Черноморском заповеднике. - Орнитология. М.: МГУ. 25: 202.

Примечание: верхняя строка - Ивано-Рыбальчанский участок, нижняя - Соленоозерный.
Note: upper and lower lines are two different plots.

- Пирогов Н.Г. (1993): Фенология пролета птиц в районе Черноморского заповедника. - Деп. в ОНП НПЭЦ "Верас-Эко" и ИЗ АН Беларуси 30.11.1993 г. № 363. 1-20.
- Тихомиров Ф.К., Жифарская Р.А. (1977): Краткий очерк растительности Черноморского заповедника. - Вестн. зоол. 2: 83-87.

Россия (Russia),
694220, Сахалинская обл.,
г. Поронайск, ул. Луговая, 2а,
Поронайский заповедник.
Н.Г. Пирогов.

Замітки	Беркут	4	Вип. 1-2	1995	37
---------	--------	---	----------	------	----

ПІЗНЄ ГНІЗДУВАННЯ БІЛОЩОКОГО КРЯЧКА

Late breeding of the Whiskered Tern. - G.V. Boyko. - Berkut. 4 (1-2). 1995. - In Lviv region a nesting colony with 24 nests on fish ponds was found 4.08.1993. All the nests had fresh clutches. So late breeding is explained obviously by the cold summer.

4.08.1993 р. на ставах рибгоспу "Сторонибаби" (Буський р-н Львівської обл.) було виявлено гніздову колонію білощогого крячка (*Chlidonias hybrida*), птахи в якій лише починали гніздування. Колонія з 24 гнізд знаходилася на одному з найбільших ставів рибгоспу, який наполовину заріс водяною рослинністю. Плаваючого типу гнізда, відстань між якими була від 2-6 до 12 м, склалися із свіжих стебел водяних рослин (95 %) і шматків стебел очерету (5 %). У 21

випадку в кладці було 3 яйця, у 3 - 2. Розміри 29 яєць з 9 кладок (мм): 35,5-43,7 x 26,0-29,1, в середньому - 38,8 x 27,5. Очевидно, всі кладки були свіжими, оскільки в одному з гнізд лежало недавно розбите свіжознесенне яйце. У колонії знаходилося також одне гніздо чорношийого норця (*Podiceps nigricollis*) з 3 яйцями. Літо 1993 р. з 12.06 по 29.07 в західних областях України видалося холодним з великою кількістю опадів, що, на нашу думку, і спричинило настільки пізнє гніздування білощогого крячка.

Г.В. Бойко

Україна (Ukraine),
290068, м. Львів,
вул. Гетьмана Мазепи, 13а, кв. 277.
Г.В. Бойко.