



X Прибалтийская  
орнитологическая  
конференция

Мезисы  
Здобадов



Академия наук Латвийской ССР  
Институт биологии

X ПРИБАЛТИЙСКАЯ  
ОРНИТОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Тезисы докладов  
в 2-х томах

Том 2

Экология и экологическая физиология  
птиц

Рига 1981

596.4  
28.693.35  
П 75

стр.

Экология и экологическая физиология  
птиц

Редакционная коллегия: Вискне Я.А., Вилкс Е.К.,  
Михельсон Х.А. (отв. редактор)

1. Бардин Л.В. О территориальном поведении поползня.. 9
2. Бойко Н.С., Бианки В.В. Об особенностях питания некоторых уток Белого моря.....13
3. Бугаев Л.А. Резервное яйцо в кладке сизой чайки. . . .16
4. Вароманн Х. О количестве безрезультатно гнездившихся пар белых аистов в Эстонии.....18
5. Вискне Я. Возрастное распределение птенцевой смертности озерной чайки (*Larus ridibundus* L.) .... 21
6. Вискне Я. Успешность размножения озерной чайки (*Larus ridibundus* L.) в ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОТНОСТИ гнезд.....27
7. Виткаускас Н.В. Биология размножения озерной чайки в центральной Литве.,.....31
8. Виткаускас Н.В. Характер насиживания во время яйцекладки у озерной чайки.....33
9. Войцехович А.Н. Адаптация птиц к факторам беспокойства в окрестностях Ленинграда....., 36
10. Гаврилов В.М. Расход воды в покое и полете во время миграции у зяблика.....39
11. Головань В.И. О территориальных связях и структуре местного населения мухоловки-пеструшки..., 42
12. Граубица А. Отлов большой (*Podiceps cristatus*) и серошекой (*p. griegene*) поганок..... 44
13. Гришанов Г.В. Особенности биологии гнездования черного дрозда (*Turdus meruis* Ъ.) в ландшафтах с различной степенью окультурования на территории Калининградской области..... 47
14. Давыдов А.Ф. Локомоторная активность некоторых видов воробьиных птиц и окружающая температура. . . . 49
15. Дробялис Э. Некоторые био-экологические исследования канюка (*Buteo buteo*) и малого

подорлика ( <i>Aquila pomt-rina</i> ) в Юго-восточной Литве. ....	52	черной крачки на Каунабском водохранилище (Центральная часть Литовской ССР).....	100
16. Зимин В.Ф. Некоторые особенности биологии воробьиных птиц Карелии, обитающих у границ ареала.....	54	31. Меднис А. Изменения величины кладка у широконоски и хохлатой чернети.....	103
17. Иваницкий В.В. Влияние территориального поведения и климатических факторов на структуру популяции каменки-плюсуны в Бадхызе.....	57	32. Мельников Ю.И. Динамика пространственной структуры колониальных птиц в нестабильных условия? среды.....	107
18. Ивантер Э.В. К экологии связи в Карелии.....	59	33. Мельников Ю.И. Изменчивость популяционно-демографических параметров некоторых видов оиловодных птиц.....	НП
19. Ильина Т.А. Влияние факторов гнездовой территории на половую активность первогодков и взрослых самцов зяблика.....	62	34. Михельсон Х.А. Роль гнездового консерватизма и емкости гнездовых угодий в процессе саморегуляции численности гнездящихся самой хохлатой чернети.....	116
20. Кескпайк Ю., Лехт Р., Хорма П. Частота сердечных сокращений у птиц в полете (по радиотелеметрическим исследования).....	66	35. Михельсон Х.А. Степень автономности саморегуляции численности групп гнездящихся самок хохлатой чернети.....	120
21. Кеокпайк Ю., Хорма П. Температура тела у птиц в полете (радиотелеметрические исследования).....	68	36. Михельсон Х., Меднио А., Кастепльд Э., Каотепльд Т. Взаимная компенсация естественной и эксплуатационной смертности в гнездовых популяциях хохлатой чернети.....	126
22. Книстаутас А., Люткус А., Бараускас Р. Основные фенологические и гнездовые показатели дроздов в Литве.....	70	37. Москалев В.А. Сроки подъема на крыло молодняка водоплавающих птиц в Ленинградской области.....	131
23. Корякин А.О. Размещение выводков обыкновенной гаги в районе о.Великого (Кандалакшский залив Белого моря).....	76	38. Москалев В.А. Характеристика питания уток на водоемах Карельского перешейка.....	136
24. Кукиш А.И. О миграциях расселения белой и желтой трясогузок в Приладожье.....	79	39. Музаев В.М. О территориальных связях серой славки на севере ареала.....	139
25. Куллапере А.А. О размерах яиц обыкновенной гаги.....	83	40. Мяндр Р.А. О толщине скорлупы "тухлых" яиц обыкновенной чайки.....	142
26. Лайдна А. О влиянии внутрипопуляционных факторов на рост птенцов сизой чайки.....	86	41. Никитина Р.Е. Кровепаразиты дяких птиц Калининградской области как ограничивающий фактор.....	144
27. Лапшин Н.В. Соотношение циклов размножения и линьки у веенички на северо-западе РСФСР.....	89	42. Никифоров Л.П., Вибет Д.А. Регуляция численности и территориального размещения дупеля в естественных и антропогенных	
28. Липсберг Ю.К. О биологии гнездования соловьиного сверчка ( <i>Locustella luscinioides</i> ( <i>Bevi</i> )) g усатой синицы ( <i>Panurus biartnicus</i> ( <i>L.</i> )) в Латвии... ..	92		
29. Люлеева Д.С. Суточное распределение активности и ночные полеты черных стрижей.....	96		
30. Мачикунас А. Время гнездования популяций^			

местообитаниях. . . . .	147		
43. Нумеров А.Д., Котюков Ю.В. <b>Материалы по численности, продуктивности и структуре популяции зимородка.</b> . . . . .	151	в Ленинградской области. . . . .	184
44. Паевский В.А. Демографические показатели популяции обыкновенной чечевички на Куршской косе. . . . .	153	55. Соколов Л.В. Филопатрия у перелетных птиц. . . . .	188
45. Паевокий В.А. Соотношение изменения численности и успешности размножения в популяциях зяблика и певочки-веснички на Куршской косе. . . . .	186	56. Фетисов О.А. О взаимоотношении полевого воробья, и желтоголовой мыши в Ленинградской области. . . . .	190
46. Перерва В.И. Стабильность численности хищных птиц как одно из условий существования системы "хищник - жертва". . . . .	159	57. Фетисов С.А. О степени постоянства брачных пар у полевого воробья. . . . .	192
47. Петриный А.Я., Блум П.Н. Особенности морфологических и репродуктивных показателей самок красноголового нырка в зависимости от возраста. . . . .	162	58. Харитонов С.П. О пространственной и этологической структуре колонии озерных чаек. . . . .	198
48. Поярков Н.Д. Территориальные отношения выводков речных уток. . . . .	165	59. Шилов И.А., Керимов А.Б. Структура зимних стай и особенности формирования гнездовых территорий в популяции большой синицы. . . . .	198
49. Прокофьева И.В. О суточной активности зарянок, выкармливающих кукушонка. . . . .	168	60. Шкляревич Ф.Н. Рост численности хохлатого баклана на островах Восточного Мурмана в 1971-1976 гг. как одна из причин изменения некоторых сторон его биологии. . . . .	202
50. Рандла Т., Бун А. Численность и успешность размножения беркута и орлана-белохвоста в Эстонии с 1970 по 1979 год. . . . .	170	61. Янауэ М. Динамика веса птенцов озерной чайки на оз.Энгуре в 1978 и 1979 гг. . . . .	205
81, Раттисте К. О стратегии воспроизводства популяции у сизой чайки. . . . .	174		
62. Русаков О.О., Русакова Н.Н. Особенности многолетней динамики численности, современного территориального распределения и добычи тетеревиных птиц Ленинградской области. . . . .	178		
53. Рымкевич Т.А. Структура населения обыкновенной овсянки в окрестностях Ладожского орнитологического стационара. . . . .	180		
64. Смирнов О.П., Тюрин В.М. Продолжительность жизни и ежегодная смертность больших синиц			

МАТЕРИАЛЫ ПО ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОДУКТИВНОСТИ И СТРУКТУРЕ

ПОПУЛЯЦИИ ЗИМОРОДКА.

А.Д. Нумеров, Ю.В. Котюков

Центральная орнитологическая станция  
при Окском государственном заповеднике

Материал для настоящего сообщения собран в 1976-1979 гг. на участке р.Пры (56 км) в районе Оижкого заповедника. Здесь зимородок (*Alcedo atthis* L. ) является обычной гнездящейся птицей. С 1976 по 1979 гг. на контролируемом участке реки зарегистрировано 228 жилых нор зимородка. Численность размножающихся птиц за эти годы колебалась в пределах 54 (1978) - 72 (1976) особи. Особенности внутривидовых взаимоотношений (наличие полигамных трио) не позволяют выразить численность в парах (Нумеров, Котюков, 1979). В дальнейшем мы так же проводим расчеты продуктивности с учетом этого явления.

В основу работы положены результаты сплошного, почти поголовного кольцевания взрослых птиц, их птенцов, и последующего контроля за судьбой меченых особей.

За четыре года в районе исследований размножилось 135 самок зимородка. Из них одну кладку имели, в среднем - 37,8%, две нормальные кладки - 46,7%; 15,6% самок ежегодно размножались повторно после гибели первой норы, Кроме того, в среднем ежегодно 12,7% самок (из числа о одной кладкой), вероятно, не имеют потомства, так как после гибели первой нора попыток повторного гнездования в пределах контролируемого участка не зарегистрировано. На одну самку за сезон размножения приходится в среднем 9,4 отложенных яиц, 7,7 вылупившихся и 6,2 благополучно покинувших гнездо птенцов. Наблюдения показали, что первые кладки более продуктивны по сравнению со вторыми. Число отложенных яиц в первых кладках - 6,47 (122), во вторых - 6,28 (68), средний выводок - 6,26 (90) и 5,69 (48) соответственно. Кроме того- процент вылета птенцов от числа отложенных яиц в первых кладках, и среднем - 70,7%, во вторых - 55,7%. Помимо более высокой продуктивности первых кладок у зимородка

установлено, что птенцы мая-июня чаще возвращаются в места рождения на следующий год. Они составляют 2,5% от окольцованных, тогда как возврат птенцов вторых (и повторных) кладок (июль-август) - 1,4%.

Интересно отметить и то, что птенцы, родители которых размножаются в районе заповедника не один год или родились здесь (свои птицы), возвращаются сюда чаще, чем птенцы других зимородков. Возврат первых составляет - 1,6% от окольцованных, вторых - 0,9%. Поясним, что мы подразумеваем говоря "свои птицы" или "чужие". Выше уже отмечалось, что работа построена на результатах сплошного отлова и кольцевания. Средний ежегодный процент мечения птенцов составляет 92,6%, взрослых птиц - 85,5%. И тем не менее 80,2% гнездящихся каждый новый год на контролируемом участке реки зимородков оказываются неокольцованными. Учитывая то обстоятельство, что для взрослых птиц характерен возврат в место размножения, а молодым птицам более свойственно расселение, вероятно, можно считать появляющихся неокольцованных зимородков на реке Пре молодыми особями, родившимися в других местах (например, на р.Оке). В таком случае естественно возникает вопрос - если есть постоянный приток молодых птиц, значит и часть зимородков, родившихся на р. Пре, и выживших к следующему году, должна разлетаться в новые места. Действительно трудно представить реальность односторонней дисперсии: из одного места молодежь постоянно уходит, а притока нет. Скорее всего расселение происходит в нескольких различных направлениях, то есть, существует постоянный, ежегодный обмен молодыми птицами между отдельными популяциями. О размерах такого обмена судить трудно. Однако логично было бы предположить, что он существует приблизительно в равных соотношениях. В среднем 80,2% "приходящих" ежегодно на Пру зимородков количественно составляют - 48 особей. Зная среднюю ежегодную смертность взрослых ятиц ( $m_1 = 76\%$  -Morgan, Clue, 1977) число взрослых птиц - родителей ( $n_1$ ) и число их молодых, нормально покинувших гнезда ( $n_2$ ), по формуле (Паевский, 1974) рассчитываем смертность молодых зимородков ( $m_2 = 78,7\%$ ). Так как ежегодное количество слетков известно, то учитывая их

смертность получается, что в среднем к следующему году выживает 45 птенцов. Из них только 4,3 в среднем возвращается на р.Пру. Значит, приблизительно 42 птенца зимородка, родившихся на р.Пре расселяются и гнездятся в других районах - то есть, примерно столько же (48), сколько их приходит сюда из других мест.

Литература

Нумеров А.Д., Котжков Ю.В, Голубой зимородок. Природа, 1979, № 6, с. 69-73.  
Паевский В.А. Продолжительность жизни и ежегодная смертность птиц, - В кн.: Исследования по биологии ятиц. Тр. Зоол. ин-та. Л., Изд. "Наука", 1974, с. 143-185,  
Morgan.R., Glue D. Breeding, mortality and movements of Kingfishers. Bird Study, 1977, V. 24, No 1, p, 15-24.