

Л. И. Смогоржевская, Л. А. Смогоржевский

О ГНЕЗДОВОЙ ЖИЗНИ КРАПИВНИКА

Крапивник (*Troglodytes troglodytes* L.) — немногочисленный гнездящийся вид Каневского заповедника (УССР, Черкасская обл.). Гнездо, ставшее объектом наблюдения, впервые удалось обнаружить здесь в 1982 г. Оно находилось в старом заброшенном прогнившем погребе, в углублении между балками на высоте 1,8 м у самого потолка «предпогреба». Его наружная форма соответствовала внутренней части ниши. Материал включал сухие листья древесных пород, мох, внутренняя выстилка — перья кур. К моменту обнаружения (4.V) гнездо достраивалось. Кладка началась 11.V. С 24-часовым интервалом было отложено 7 яиц. Яйца розоватого цвета с некоторой концентрацией красноватых крапинок вокруг тупого конца, образующих плохой венчик. Первое из отложенных яиц пигментировано сильнее других. Размеры яиц в порядке их откладки (мм): 17,3×12,5; 17,2×12,6; 17,6×12,5; 17,9×12,6; 18,0×12,6; 17,8×12,8; 18,2×12,9. Насиживание длилось 15—16 дней после откладки последнего яйца. Птенцы из 1; 3 и 4-го яиц (во втором яйце эмбрион был мертв) появились 2.VI, а из 5 и 6-го — 3.VI. Седьмое яйцо (или птенец) исчезло между 2 и 3.VI. У вылупившихся птенцов на голове (между глазами и на затылке) и на спине пух серого цвета.

Яйца взвешивались начиная со дня откладки и до вылупления птенцов (табл. 1). В период откладки масса яиц уменьшалась всего на 0—5 мг, с начала же плотного

Т а б л и ц а 1. Изменение веса (мг) яиц крапивника в процессе откладки и насиживания

Дата	Яйца						
	1-е	2-е	3-е	4-е	5-е	6-е	7-е
11.05	1,490						
12.05	1,490	1,480					
13.05	1,480	1,480	1,490				
14.05	1,480	1,480	1,490	1,520			
15.05	1,480	1,475	1,485	1,520	1,530		
16.05	1,475	1,470	1,480	1,515	1,530	1,555	
17.05	1,465	1,460	1,475	1,510	1,520	1,550	1,580
18.05	1,455	1,460	1,470	1,500	1,510	1,540	1,580
19.05	1,450	1,440	1,455	1,485	1,500	1,535	1,575
20.05	1,435	1,425	1,440	1,470	1,490	1,520	1,560
21.05	1,420	1,410	1,430	1,460	1,480	1,510	1,550
22.05	1,410	1,400	1,430	1,450	1,470	1,500	1,540
23.05	1,400	1,390	1,410	1,440	1,455	1,490	1,530
24.05	1,390	1,370	1,400	1,430	1,450	1,480	1,515
25.05	1,370	1,355	1,385	1,410	1,435	1,460	1,500
26.05	1,365	1,350	1,375	1,405	1,420	1,455	1,495
27.05	1,350	1,325	1,365	1,390	1,395	1,440	1,480
28.05	1,330	1,315	1,350	1,375	1,385	1,420	1,470
29.05	1,320	1,300	1,335	1,365	1,370	1,415	1,455
30.05	1,305	1,290	1,325	1,330	1,360	1,400	1,445
31.05	1,285	1,280	1,300	1,310	1,345	1,390	1,430
1.06	1,270	1,270	1,290	1,285	1,325	1,370	1,410
2.06	пт.	1,250	пт.	пт.	1,300	1,340	1,370
3.06		задохн.			пт.	пт.	пт.

насиживания — в среднем на 10 мг, за 2—4 дня до вылупления их масса уменьшалась на 15—30 мг в течение суток. В целом, масса яиц от начала откладки до вылупления уменьшилась на 210—235 мг, или на 13,29—15,46 %.

В табл. 2 приведены весовые показатели птенцов. 1-й птенец все время имел наибольшую массу, масса же 6-го птенца оставалась наименьшей.

Проведенная обработка веса птенцов с вычислением удельной скорости роста (табл. 3) и относительного прироста (табл. 4), показала, что несмотря на большую скорость роста между этими показателями у крапивника нет существенных различий по сравнению, например, с дерябой (Познанич, 1979). Эти показатели известно близки

Т а б л и ц а 2. Абсолютные весовые показатели (г) роста птенцов крапивника

Дата	Птенцы					Примечание
	1-й	3-й	4-й	5-й	6-й	
2.06	1,150	1,140	1,050			
3.06	1,700	1,700	1,360	1,350	1,280	
4.06	2,370	2,160	1,830	2,020	1,730	
5.06	3,170	2,850	2,420	2,560	2,480	
6.06	4,250	3,750	3,190	3,340	3,100	Колодочки на рулевых и маховых
7.06	5,540	4,610	4,070	4,560	4,120	
8.06	6,300	5,540	5,020	5,400	4,480	
9.06	7,320	6,240	6,180	6,650	5,700	Прорезались глаза
10.06	7,900	6,500	7,300	7,420	6,480	
11.06	8,700	7,100	7,870	8,370	7,170	Смотрят
12.06	9,350	7,500	8,400	8,680	7,700	Подымают хвост «торчком»
13.06	9,570	7,800	9,080	9,500	8,480	

Т а б л и ц а 3. Удельная скорость роста птенцов крапивника (%)

Дата	Птенцы				
	1-й	3-й	4-й	5-й	6-й
3.06	39,08590	39,96000	25,86960		
4.06	33,22597	23,94816	29,68304	40,29920	30,12640
5.06	29,08379	27,72096	27,94512	23,69104	36,01344
6.06	29,31851	27,44384	27,62544	26,59648	22,31440
7.06	26,52629	20,64720	24,36224	31,13520	28,44512
8.06	12,85519	18,37664	20,97872	16,90736	16,10608
9.06	15,00605	11,89840	20,78848	20,82176	16,35520
10.06	7,62503	4,08240	16,65568	10,95632	12,82560
11.06	9,64579	8,82912	7,51856	12,04768	10,11824
12.06	7,20548	5,48096	6,51744	3,63664	7,13152
13.06	2,32574	3,92208	7,78416	9,02720	9,64896

Т а б л и ц а 4. Относительный прирост веса (%) птенцов крапивника

Дата	Птенцы				
	1-й	3-й	4-й	5-й	6-й
3.06	38,59649	39,93661	25,72614		
4.06	32,92383	23,83419	29,46708	39,76261	29,90033
5.06	28,88086	27,54491	27,76470	23,58078	35,62945
6.06	29,11051	27,27272	27,45098	26,44067	22,22222
7.06	26,35342	20,57416	24,24242	30,88607	28,25484
8.06	12,83783	18,32512	20,90209	16,86746	16,07142
9.06	14,97797	11,88455	20,71428	20,74688	16,31878
10.06	7,62155	3,30368	16,61721	10,94527	12,80788
11.06	9,63855	8,82353	7,51483	12,03293	10,10989
12.06	7,20221	5,47945	6,51506	3,63636	7,12284
13.06	2,32558	3,92157	7,78032	9,02090	9,64153

(Шмальгаузен, 1935). Не случайно исследователи пользуются как одним, так и другим из этих показателей.

Линейные параметры птенцов контролировались ежедневно (крыло, хвост, цевка, клюв). Крыло (предплечье и кисть) измерялось до (6.06) и после появления оперения (табл. 5). У 3-го птенца колодочки на первостепенных маховых и хвосте начали разворачиваться 10.06, а 11.06 — на груди. У 1-го и 3-го птенцов колодочки на первостепенных маховых 13.06 были уже развернутыми на 9,3 мм. В возрасте 10—11 дней у птенцов цевка достигает длины таковой взрослых птиц в то время, как крыло составляет 58,8—62,8 %, клюв 47,5—51,85 %, а хвост 26,12—30,8 % по сравнению со взрослой птицей. Это свидетельствует о том, что птенцам крапивника, относительно рано оставляющим гнездо, в большей степени свойственно передвижение с помощью ног, а не

Таблица 5. Изменения размеров частей тела в постэмбриональном развитии крапивника

Птенец	2.06		3.06		4.06		5.06		6.06	
	Крыло	Цевка	Крыло	Цевка	Крыло	Цевка	Крыло	Цевка	Крыло	Цевка
1-й	3,7	5,4	3,3	7,3	7,3	7,0	4,0	8,1	10,2	10,7
3-й	5,5	5,6	3,0	7,1	7,9	7,0	3,4	8,4	10,7	10,7
4-й	4,5	5,7	3,4	7,3	7,4	8,0	3,6	7,4	8,7	9,6
5-й	—	—	—	6,9	7,5	7,2	3,5	8,1	9,2	9,7
6-й	—	—	—	5,4	6,2	8,2	3,4	7,0	8,1	8,5

Птенец	7.06		8.06		9.06		10.06									
	Крыло	Цевка	Крыло	Цевка	Крыло	Цевка	Крыло	Цевка								
1-й	12,8	11,2	5,1	1,4	16,0	12,2	6,2	1,7	18,9	14,3	6,0	4,0	22,0	14,9	5,9	4,4
3-й	12,2	11,7	5,0	1,5	16,2	12,9	5,8	3,0	19,1	13,3	6,3	3,8	22,5	14,1	6,0	5,1
4-й	10,5	11,2	5,5	1,0	13,9	12,1	6,1	3,0	16,0	13,5	6,5	3,4	19,5	14,6	6,0	3,2
5-й	11,7	10,5	5,5	1,3	14,3	12,5	6,2	3,0	16,6	13,1	6,2	3,7	20,3	15,1	6,3	3,6
6-й	10,7	9,7	5,0	1,0	13,1	11,2	5,6	1,5	15,0	13,4	5,7	3,3	18,6	14,7	6,5	3,8

Птенец	11.06		12.06		13.06			
	Крыло	Цевка	Крыло	Цевка	Крыло	Цевка		
1-й	24,6	15,7	6,0	5,7	31,4	17,7	5,7*	10,0
3-й	25,7	15,9	6,0	7,1	30,0	16,8	5,7	10,6
4-й	22,2	15,8	7,4	4,5	27,2	17,7	6,2	8,1
5-й	24,0	15,6	7,3	4,7	28,7	18,1	6,4	11,1
6-й	21,9	16,2	6,7	4,8	26,5	16,6	7,0	5,6

* До оперения.

крыльев. Кстати, взрослые крапивники также реже, чем другие виды, пользуются для передвижения крыльями.

При осмотре гнезда 14.06 оно оказалось пустым. Два птенца (4-й и 5-й) были мертвыми под гнездом на земле, остальные находились в погребке. Помещенные в гнездо, они были здесь до 18.06, когда, будучи потревоженными, вылетели. Один из них стал жертвой сорокопуга-жулана, другой был пойман в августе на водопое недалеко от гнезда, что свидетельствует о том, что птенцы довольно долго держатся в районе гнездования.

Воїнственський М. А., Кістяківський О. Б. Визначник птахів УРСР. Київ, Рад. шк., 1952.— 351 с.

Денисова М. Н. Особенности роста птенцовых, полувыводковых и выводковых птиц.— Уч. зап. Моск. ун-та, 1958, вып. 197, (Орнитология), с. 165—181.

Мина М. В., Квевезаль Г. А. Рост животных (анализ на уровне организма). М.: Наука, 1976.— 291 с.

Познанин Л. П. Эколого-морфологический анализ онтогенеза птенцовых птиц. М.: Наука, 1979.— 293 с.

Шмальгаузен И. И. Рост и общие размеры тела в связи с их биологическим значением.— В кн.: Рост животных. М.; Л.: Биомедгиз, 1935, с. 61—73.

Штрайх Г., Светозаров Е. Закономерности общего роста птиц в связи с некоторыми внешними и внутренними факторами.— Биол. журн., 1937. 6, № 2, с. 283—297.

Киевский университет им. Т. Г. Шевченко

Поступила 05.10.82

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Н. И. Ларина, Г. В. Шляхтин, К. В. Федорова

ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКАЯ ПОЛЕВКА

(скелет, пищеварительная, дыхательная, кровеносная и нервная системы).

Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1982.— 79 с.

Небольшая книжка, изданная Саратовским университетом, несомненно привлечет внимание многих зоологов. Это объясняется тем, что за последние 15—20 лет в зоологической литературе наметился ощутимый дефицит руководств и справочников по самой обычной, классической морфологии. Тонкие особенности строения животных, столь важные при все более распространяющемся фенетическом подходе к изучению природных популяций животных, требуют элементарных знаний топографии отдельных частей скелета, кровеносной системы и других систем органов. Таких данных в общих анатомических сводках не найти. Даже в сугубо специальных зарубежных книгах не всегда можно найти обозначения для выхода того или иного нерва на той или иной кости лицевого черепа, или точное название отдельных борозд и впадин на других костях. Поэтому и приходится при изучении внутривидовой (меж- и внутривидовой) изменчивости исследователям — популяционистам либо придумывать условные названия для изучаемых структурных вариаций, либо давать цифровые и другие символические обозначения.

Сказанное и определяет важность и своевременность инициативы саратовских зоологов дать в руки исследователей справочный материал по нормальной анатомии одного из широко распространенных мелких мышевидных грызунов европейской фауны. Конечно, значение книги шире ее названия: она относится ко всем полевым, и даже ко всем грызунам, поскольку многие (подавляющее большинство) структуры оказываются хотя и видоспецифичными по форме, но сходными по многим деталям.