

птиц, чем в других селитебных районах города. Сказанное относится к многоэтажной застройке 20-30-летней и более давности.

На крупных городских магистралях отмечено пребывание 18 видов, из них здесь гнездятся три. Фактор беспокойства 5 баллов (в час пик здесь до 2160 автомобилей и 6000 пешеходов/км²).

В городской пойме р. Барнаулки и на речном вокзале в июле-октябре отмечено пребывание 22 видов птиц, из них 5 гнездились. Фактор беспокойства также неравномерен в зависимости от дней недели и сезона года. Можно оценить его в среднем в 2,5-3 балла.

В городских садах найдено 46 видов птиц. Гнездование наблюдалось у 13 из них. Фактор беспокойства можно оценить в 2,5-3 балла (от 10 до 80 чел/км² в разные сезоны; собак 10-24; кошек 3-5 особей/км²).

Видовое разнообразие птиц на городских пустырях составило 28 видов. Из них 8 найдены здесь на гнездовании.

За лимитирующие значения фактора беспокойства следует принимать его наибольшие показатели, так как именно они определяют пределы толерантности, которыми обладает

Адреса для контактов:

Гармс Олег Яковлевич: 656063, Алтайский край, г. Барнаул, ул. В. Кашеевой 15-217; gebler@inbox.ru

живой организм в этом урбоценозе. Также следует учесть локальность или дисперсность действия фактора беспокойства. При этом локальный характер предпочтительней, как например, воздействие лыжников в бору на весьма ограниченной территории и, напротив, равномерное давление по всей территории большого количества людей, пребывающих летом в садах. Большое значение имеет сезонность фактора беспокойства или сезонность его максимальных показателей. Например, грибки в бору, отдыхающие в парках, пикниковый отдых в бору, садоводы в летний выходной.

Таким образом, факторы беспокойства по пространственному признаку можно подразделить на локальные и дисперсные; по временному признаку — на временные и постоянные, сезонные и кратковременные; по признаку периодичности — регулярные, эпизодические и случайные.

Сопоставленные здесь некоторые количественные показатели населения птиц и фактора беспокойства являются одной из попыток поиска подходов к оценке влияния городской среды на видовой состав и количество птиц в различных урбоценозах.

УДК 598.2

В.И. Телегин, В.В. Николаев

Материалы по гнездованию птиц в Западной Сибири

V.I. Telegin, V.V. Nickolayev. Materials on breeding of birds at Western Siberia

Ключевые слова: птицы, гнездование, гнезда, кладки, Западная Сибирь.

Key words: birds, breeding, nests, clutches, Western Siberia.

Резюме. Приводятся сведения по гнездованию птиц в разных регионах Западной Сибири в 1969-1992 гг.

Abstract. Data on breeding of birds at some different regions of Western Siberia are presented in the article.

Материалами для настоящего сообщения послужили описания гнезд и кладок птиц, выполненные в период с 1969 по 1992 г. в разных областях Западной Сибири (Тюмен-

ской, Свердловской, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской), а также некоторые наблюдения за поведением птиц и развитием птенцов. Названия видов и сведения о них приводятся по Каталогу птиц СССР [Иванов, 1976].

Сапсан *Falco peregrinus* Tunst. Подавляющее большинство гнезд осмотрены на севере Тюменской области и лишь одно — в Новосибирской. Все гнезда располагались на краю береговых обрывов рек. "Гнезда" представляют собой вытоптанные птицами площадки. Размеры яиц (здесь и далее, мм;

n = 12): длина 53,9-54,9; диаметр 39,0-41,3. Масса (здесь и далее, г) 40,2-43,5. Размеры гнездовых площадок (здесь и далее, см): ширина гнезда 32-35; лотка – 20-35; глубина лотка 2-6. Очень часто в кладках встречались один-два “болтуна” при кладке три-четыре яйца. Масса самок – 1020-1250, самцов – 600-1000 г. Наиболее агрессивны при защите насиженных яиц и пуховиков самки. Одно из гнезд впоследствии уничтожено бурым медведем *Ursus arctos*. Очень часто птенцы переходят на новое место. На месте гнезд в большом количестве встречаются личинки мух и жуков мертвоедов.

Кречет *F. rusticolus* L. Осмотрено гнездо с четырьмя птенцами перед вылетом. Оно располагалось на лиственнице в 11 м от земли и представляло собой довольно рыхлое сооружение из веток лиственницы. Лоток выстлан растительной ветошью. Ширина гнезда 120 x 140 x 80; лотка 65 x 70. Лоток плоский – 23,5-20 x 16-17,5. Возможно, оно выстроено мохноногим канюком.

Балобан *F. cherrug* J.E. Gray. Осмотрено одно гнездо в приобском бору, построенное черным коршуном. В гнезде было четыре слетка.

Пустельга *F. tinnunculus* L. Занимает чужие, чаще всего сорочки гнезда, иногда даже недостроенные. По одному разу зарегистрировано использование гнезд канюка и серой вороны. Размеры яиц (n = 30): длина 36,8-41,2; диаметр 29,0-32,6; масса 16,6-20,5. Размеры гнезд (n = 4): ширина гнезда 41,5-63,0, ширина лотка 17-41, глубина лотка 14-19. Начало кладки чаще всего 1 мая.

Чеглок *F. subbuteo* L. тоже чаще занимает гнезда серой вороны. Размеры яиц (n = 2): длина 41,3; 41,7; диаметр 32,4; 33,0.

Дербник *F. columbarius* L. чаще всего использует старые гнезда серой вороны. Размеры яиц (n = 2): длина 38,9; 44,8; диаметр 32,4; 33,9; масса 26,2; 26,5. Размеры гнезд, занимаемых дербником (n = 2): ширина гнезда 35; 55, ширина лотка 15; 20; глубина лотка 2; 8; высота гнезда 20; 25.

Перепелятник *Accipiter nisus* (L.) обычно строит гнезда в густом хвойном средневозрастном лесу, и даже если в березняке или сосняке, то предпочитает хвойные (сосна, лиственница) породы. Гнездо на высоте 6-7 м. Масса яиц: 20,6 и 22,2; общая масса пяти яиц 107. Размеры яиц (n = 4): длина 39,1-40,1; диаметр 31,9-33,0. Птенцов кормит самка, самец охотится. Добычу он ощипывает на месте поимки (как и другие хищ-

ные птицы), поэтому у гнезд перьев и пуха нет. Самец с добычей прилетает через 35-45 мин., к середине дня реже. Самка встречается его близ гнезда, перехватывает добычу, кормит птенцов 15-20 мин., затем отдыхает, ожидая самца с новой добычей. От добычи она отрывает кусочки, птенец берет их из ее клюва. Когда у птенцов появляются пеньки маховых, самка тоже начинает охотиться. Размеры гнезд (n = 2): ширина гнезда 39-70 x 35; лотка 17; 25, глубина лотка 5,5; 9,0; высота гнезда 27; 32. Добывает ястреб чаще всего дроздов и других птиц среднего размера.

Малый перепелятник *A. gularis* (Temm. et Schleg.). Размеры яиц (n = 4): длина 32,2-40,5; диаметр 13,3. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 31; лотка 16; глубина лотка 7,5; высота гнезда 10,5.

Тетеревятник *A. gentilis* (L.) строит гнезда сам, но нередко занимает гнезда крупных хищных птиц (подорлика и др.). Размеры гнезд (n = 2): ширина гнезда 97,0; 106,5; лотка 30; 89, глубина лотка 6; 7; высота гнезда 35; 47. Одно яйцо имело размеры 57,5 x 45,9.

Большой подорлик *Aquila clanga* Pall. Размеры яиц (n = 6): длина 63,1-71,0; диаметр 52,1-58,4. Размеры гнезд (n = 2): ширина гнезда 82,5; 120,1, ширина лотка 43; 94, глубина лотка 6,5; 7,9; высота гнезда 94,6; 141,2.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (L.). Гнездо обычно в пойме близко от реки, реже в 1-1,5 км, если нет подходящих для постройки деревьев. Размеры гнезд (n = 5): ширина гнезда 135-200, лотка 50-85, глубина лотка 2-17; высота гнезда 33-100.

Осоед *Pernis apivorus* (L.). Размеры яиц (n = 2): длина 43,0; 43,7; диаметр 59,4; 64,0. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 96, лотка 22, глубина лотка 5,5; высота гнезда 8.

Мохноногий канюк *Buteo lagopus* (Pon-topp). Из восьми осмотренных гнезд только одно было на дереве. Размеры яиц (n = 4): длина 57,2-58,7; диаметр 43,4-43,9; масса 53,5-55,5. Размеры гнезд (n = 4): ширина гнезда 50-78, ширина лотка 24-35, глубина лотка 0-8; высота гнезда 25-50.

Канюк *B. buteo* (L.). В окрестностях занятого гнезда всегда есть несколько старых гнезд. Размеры яиц (n = 5): длина 52,2-55,5; диаметр 42,2-44,8; масса 37,4-37,9. Размеры гнезд (n = 3): ширина гнезда 71-108, лотка 21-44, глубина лотка 4-11; высота гнезда 54-75. Птенцы, вылупившиеся первыми, растут быстрее, так как получают больше пищи (табл. 1).

Таблица 1
Table 1

Изменение массы птенцов канюка одного выводка в первую неделю жизни
Weight dynamics of common buzzard nestlings of one brooding in the first week of life.

Дата	1-й птенец		2-й птенец		3-й птенец		4-й птенец	
	масса	привес	масса	привес	масса	привес	масса	привес
7.06	2 птенца и 2 яйца							
8.06	3 птенца и яйцо							
10.06	103,5	24,5	134,5	36,6	78,5	20,0	39,8	11,7
11.06	188,0	17,0	170,1	24,0	98,5	17,8	50,5	4,2
12.06	205,0	25,0	195,0	30,0	116,3	28,7	54,7	5,3
13.06	230,0	57,4	225,0	49,4	145,0	32,0	62,0	15,0
14.06	287,4		274,4		177,0		77,0	

Черный коршун *Milvus migrans* (Bodd.). Как и у канюка, близ занятого гнезда всегда есть несколько старых гнезд. Размеры яиц ($n = 9$): длина 48,8-51,1; диаметр 42,2-45,2; масса 33-38. Размеры гнезд ($n = 7$): ширина гнезда 54-100, лотка 16,5-35, глубина лотка 3-11; высота гнезда 31-79. Нередко в гнезде коршуна селятся полевые воробьи, часто не по одной паре.

Болотный лунь *Circus aeruginosus* (L.). Большинство гнезд размещалось на зарослях тростника. Размеры яиц ($n = 14$): длина 48,7-53,8; диаметр 36,7-38,3; масса 34,05-40,5. Размеры гнезда ($n = 5$): ширина гнезда 57-77; лотка – 24-27; глубина лотка 4,5-8; высота гнезда 23-26.

Степной лунь *C. macrourus* (S.G. Gm.). Размеры яиц ($n = 4$): длина 44,0-47,3; диаметр 33,2-34,6. Размеры гнезда ($n = 1$): ширина гнезда 40; лотка – 18; глубина лотка 6; высота гнезда 8. Все гнезда находились на земле у края болот, на кочках.

Луговой лунь *C. pygargus* (L.). Размеры яиц ($n = 3$): длина 42,0-49,9; диаметр 31,5-39,7; масса 22,0-23,05. Размеры гнезда ($n = 2$): ширина гнезда 20; 45; лотка – 9; 14; глубина лотка 1; 5. Гнезда на окраине болота рядом с водой представляли собой небольшую площадку, выложенную осокой, рогозом, тростником.

Болотная сова *Asio flammeus* (Pontopp.) гнездится на земле на луговинах. Гнезда представляли собой вытопанные площадки 30 x 30 или 30 x 13. Размеры яиц ($n = 16$): длина 37,1-44,4; диаметр 30,8-32,6; масса 18,0-22,3. Насиживание длится 15 дней. В одном из гнезд последний птенец вывелся 09.06, в другом – 12.06, а 20.06 птенцы покинули гнездо. Изменение массы птенцов одного выводка в таблице 2.

Ушастая сова *A. otus* (L.) обычно занимает старые сорочьи гнезда. Размеры яиц ($n = 10$): длина 40-45; диаметр 32,4-33,5; масса 24,5-24,7.

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pall. обычно занимает гнезда канюка и черного коршуна. Размеры яиц ($n = 3$): длина 49,9-50,1; диаметр 40,8-41,8; масса 45,2-47,7. Нередки случаи нападения сов на человека у гнезда с сильно насиженными яйцами или пуховиками.

Бородатая неясыть *S. nebulosa* J.R. Forst. занимает старые гнезда канюка и черного коршуна. Размеры яиц ($n = 4$): длина 51,5-55,9; диаметр 42,1-42,5.

Серая куропатка *Perdix perdix* (L.). В одной из кладок было 25 яиц, общая масса их 334 г. Размеры гнезда ($n = 1$): ширина гнезда 30; лотка – 16; глубина лотка 8.

Перепел *Coturnix coturnix* (L.). Размеры яиц ($n = 38$): длина 22,9-33,9; диаметр 22,0-24,0; масса 7,0-7,5. Количество яиц в кладке 9-16. Размеры гнезда ($n = 5$): ширина гнезда 10,3-13,5; лотка – 10; глубина лотка 3,1-6.

Глухарь *Tetrao urogallus* L. Размеры яиц ($n = 19$): длина 54,0-64,0; диаметр 41,0-44,9; масса 70,0-70,5. Размеры гнезда ($n = 4$): ширина гнезда 32-44; лотка – 20-28; глубина лотка 5-7,5; высота гнезда 0-7.

Тетерев *Lyrurus tetrix* (L.). Размеры яиц ($n = 37$): длина 47,0-56,7; диаметр 35,4-37,4; масса 32,4-38,8. Размеры гнезда ($n = 5$): ширина гнезда 18-29; лотка – 17-19; глубина лотка 6-9; высота гнезда 11.

Белая куропатка *Lagopus lagopus* (L.). Размеры яиц ($n = 32$): длина 39,7-44,4; диаметр 29,2-32,0; масса 15,7-22,3. Размеры гнезда ($n = 2$): ширина гнезда 16; 22,5; лотка – 14,5; глубина лотка 4; 5,5.

Динамика массы птенцов болотной совы одного выводка в первые дни жизни

Weight Dynamics of short-eared owl nestlings of one brooding in the first days of life.

Дата	Время	1-й птенец	2-й птенец	3-й птенец	4-й птенец	5-й птенец	6-й птенец
09.06	06.00	198,0	164,0	133,0	74,0	47,7	31,7
10.06	06.00	204,1	188,0	165,0	90,0	60,0	42,1
10.06	20.00	217,0	196,0	196,0	98,0	67,0	49,8
11.06	06.00	231,6	206,2	171,5	108,1	79,0	55,0
11.06	20.00	242,5	211,2	187,3	117,6	86,0	58,5
12.06	06.00	251,8	224,3	195,5	120,2	100,3	73,2

Серый журавль *Grus grus* (L.). В кладке два яйца. Размеры яиц ($n = 5$): длина 85,0-100,1; диаметр 58,2-61,0; масса 159-175. Размеры гнезда ($n = 4$): ширина гнезда 54-95; лотка – 44-49; глубина лотка 6; высота гнезда от воды 14-20.

Камышница *Gallinula chloropus* (L.). В кладке до 11 яиц. Размеры яиц ($n = 39$): длина 34,8-44,6; диаметр 28,7-35,0; масса 17,2-22,8. Размеры гнезда ($n = 4$): ширина гнезда 20-24,5; лотка – 15,5-17; глубина лотка 4-8; высота гнезда 11-20.

Погоньш *Porzana porzana* (L.). Гнездится на неглубоких заросших водоемах на кочках или наносах травы, тростника. Размеры яиц ($n = 18$): длина 31,8-35,5; диаметр 23,5-25,4; масса 9,1-11,8. Число яиц в кладке достигает 12. Размеры гнезда ($n = 2$): ширина гнезда 15,5; 19; лотка – 10; 11,5; глубина лотка 7; 10; высота гнезда 7; 15.

Погоньш-крошка *P. pusilla* (Pall.). Размеры яиц ($n = 25$): длина 26,2-32; диаметр 20,2-21,9; масса 3,2-5,7. В кладке восемь-девять яиц. Размеры гнезда ($n = 3$): ширина гнезда 14-16; лотка – 8,7-11; глубина лотка 4-6,5; высота гнезда 12-17.

Коростель *Crex crex* (L.). В кладке от семи до девяти яиц. Размеры яиц ($n = 9$): длина 33,4-38,4; диаметр 26,2-27,7; масса 13,4. Размеры гнезда ($n = 2$): ширина гнезда 17; 19,5; лотка – 11; 13; глубина лотка 5.

Лысуха *Fulica atra* L. В кладке до семи яиц. Пуховики в черном пуху. Размеры яиц ($n = 14$): длина 49,8-54,2; диаметр 33,7-38,1; масса 28,9-41,8. Размеры гнезда ($n = 2$): ширина гнезда 33; 34; лотка – 17,5; 21; глубина лотка 5,5; 7; высота гнезда 16; 19.

Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria* (L.). Размеры яиц ($n = 4$): длина 52,2-55,0; диаметр 34,4-36,2; масса 32,5-33,6. Размеры гнезда ($n = 1$): ширина гнезда 12 лотка – 4.

Галстучник *Charadrius hiaticula* L. Размеры яиц ($n = 4$): длина 33,8-34,7; диаметр

24,5-25,9; масса кладки 37,5 г.

Малый зуек *Ch. dubius* Scop. Гнездится на песчаных косах, нередко в колониях крачек. Размеры яиц ($n = 8$): длина 29,0-30,8; диаметр 21,3-22,2; масса 6,6-7,2. Размеры гнезда ($n = 2$): ширина гнезда 8; 9; лотка – 7; 8,5; глубина лотка 2,7; 5.

Чибис *Vanellus vanellus* (L.). Размеры яиц ($n = 51$): длина 42,0-47,2; диаметр 32-34; масса 20,3-25,9. Размеры гнезда ($n = 9$): ширина гнезда 11-18; лотка – 9,5-14; глубина лотка 2,5-5,5; высота гнезда 3-14,5.

Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* L. Размеры яиц ($n = 5$): длина 48-52; диаметр 35,3-36,6; масса 31,3-34,6. Размеры гнезда ($n = 1$): ширина гнезда 17; лотка – 14; глубина лотка 2,5; высота гнезда 10.

Кулик-сорока *Himantopus ostralegus* L. Размеры яиц ($n = 3$): длина 53,2-55,2; диаметр 37-38,8. Глубина гнездовой ямки – 17.

Черныш *Tringa ochropus* L. Чаще всего гнездится в старых гнездах дроздов у водоемов. Размеры яиц ($n = 12$): длина 37,6-40,5; диаметр 27,2-28,6; масса 14,0-14,8.

Фифи *T. glareola* L. Размеры яиц ($n = 4$): длина 37,2-38,6; диаметр 26,9-27,3. Размеры гнезда ($n = 1$): ширина гнезда 10,5; лотка – 7; глубина лотка 5.

Поручейник *T. stagnatilis* (Bechst.). Размеры яиц ($n = 52$): длина 35,9-40,2; диаметр 25,4-38,2; масса 11,0-14,4. Размеры гнезда ($n = 13$): ширина гнезда 9,5-13; лотка – 9-11; глубина лотка 3-9; высота гнезда 3,5-6,5.

Травник *T. totanus* (L.). Размеры яиц ($n = 12$): длина 44,0-44,8; диаметр 30,2-32,0; масса 19,4-21,9. Размеры гнезда ($n = 3$): ширина гнезда 16,5-17; лотка – 9-10,5; глубина лотка 4,5-4; высота гнезда 6-7.

Перевозчик *Actitis hypoleucos* (L.). Гнездится по берегам рек и иных водоемов. После затопления поймы водохранилищем Новосибирской ГЭС стал гнездиться в лесу в 3-14 м от берега. Размеры яиц ($n = 8$): длина

25,2-37,0; диаметр 25,4-26,6. Размеры гнезда (n = 7): ширина гнезда 9,8-15; лотка – 5,5-9; глубина лотка 2,5-6.

Мородунка *Xenus cinereus* (Güld.). Размеры яиц (n = 4): длина 36,2-38,0; диаметр 26,2-28,0; масса 13,3-14. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 14; лотка – 10; глубина лотка 2,5; высота гнезда 10.

Турухтан *Philomachus pugnax* (L.). Размеры яиц (n = 43): длина 38,8-45,5; диаметр 28,8-31,7; масса 15,5-21,1. Размеры гнезда (n = 11): ширина гнезда 12-15; лотка – 10,5-13; глубина лотка 3-8; высота гнезда 4-11.

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* (L.). Размеры яиц (n = 6): длина 26,7-54,2; диаметр (“болтунов”) 19,6-42,0; масса всей кладки (четыре яйца) 20,5. Размеры гнезда (n = 4): ширина гнезда 8,5-11; лотка – 8,5-9; глубина лотка 1,5-3.

Дупель *Gallinago media* (Lath.). Размеры яиц (n = 50): длина 43,1-50,3; диаметр 30,0-32,8; масса 20,4-25,7. Размеры гнезда (n = 13): ширина гнезда 11-15; лотка – 10-13,5; глубина лотка 3-5; высота гнезда 4-7.

Лесной дупель *G. megalala* Swin. Размеры яиц (n = 8): длина 40,0-44,7; диаметр 29,5-30,4. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 13,3; 13,6; лотка – 10,8; 13; глубина лотка 3; 5; высота гнезда 4; 7.

Бекас *G. gallinago* (L.). Размеры яиц (n = 36): длина 37,2-42,2; диаметр 28,0-30,1; масса 14,3-19,5. Размеры гнезда (n = 9): ширина гнезда 8-14,5; лотка – 6-12; глубина лотка 3,5-5; высота гнезда 5,5-7,5.

Большой кроншнеп *Numenius arquata* (L.). Размеры яиц (n = 8): длина 68,2-73,0; диаметр 45,9-47,9; масса 65,2-75,6. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 25; 32; лотка – 16; 23; глубина лотка 4; 5; высота гнезда 5; 6.

Большой веретенник *Limosa limosa* (L.). Гнездится на лугах, косах, берегах водоемов, иногда в колониях крачек. Размеры яиц (n = 54): длина 46,9-60,1; диаметр 36,0-39,4; масса 32,5-43,9. Размеры гнезда (n = 14): ширина гнезда 13,5-21; лотка – 8,5-14; глубина лотка 0,5-6; высота гнезда 1-7,5.

Малый веретенник *L. lapponica* (L.). Размеры яиц (n = 4): длина 52,3-55,2; диаметр 36,0-54,5; масса 30,2-38,5. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 17,5; лотка – 15; глубина лотка 5; высота гнезда 7,5.

Степная тиркушка *Glareola nordmanni* Nord. Размеры яиц (n = 8): длина 30,6-34,0; диаметр 23,6-25,1; масса 8,0-11,4. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 12,5; лотка –

8,5; 10; глубина лотка 2,5; 3,5; высота гнезда 3,5; 10.

Сизая чайка *Larus canus* L. Размеры яиц (n = 5): длина 57,4-64,3; диаметр 42,0-45,2. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 27; 29; лотка – 20; 21; глубина лотка 4; 7; высота гнезда 7; 8.

Серебристая чайка *L. argentatus* Pont. Размеры яиц (n = 9): длина 60,4-75,2; диаметр 43,0-47,9. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 27-38; лотка – 21-27; глубина лотка 4-7; высота гнезда 7-10.

Черноголовый хохотун *L. ichthyaetus* Pall. Размеры яиц (n = 6): длина 74,5-82,3; диаметр 51,4-54,8. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 32-42; лотка – 26-27; глубина лотка 6-7,6; высота гнезда 10-12,1.

Озерная чайка *L. ridibundus* L. Размеры яиц (n = 26): длина 39,0-44,3; диаметр 29,1-31,7; масса 34,5-39,5. Размеры гнезда (n = 9): ширина гнезда 21-30; лотка – 11-12; глубина лотка 2,4-4; высота гнезда 4,2-7.

Малая чайка *L. minutus* Pall. Размеры яиц (n = 13): длина 37,9-42,8; диаметр 29,3-31,0; масса 17,9-20. Размеры гнезда (n = 4): ширина гнезда 8-17,5; лотка – 14-15; глубина лотка 2-3; высота гнезда 5-7.

Светлокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temm.). Размеры яиц (n = 5): длина 34,2-36,5; диаметр 23,7-25,6; масса 9,9-12,3. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 18; лотка – 8,5; глубина лотка 1; высота гнезда 3.

Черная крачка *Ch. niger* (L.). Размеры яиц (n = 3): длина 24,5-36,6; диаметр 25,4-27,7. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 19,5-20; лотка – 8-8,5; глубина лотка 1-3; высота гнезда 13.

Речная крачка *Sterna hirundo* L. Размеры яиц (n = 27): длина 39,0-42,6; диаметр 22,5-35,0; масса 20,6-21. Размеры гнезда (n = 10): ширина гнезда 26-42; лотка – 10-13; глубина лотка 2,5-7; высота гнезда 6-10.

Малая крачка *S. albifrons* Pall. Размеры яиц (n = 6): длина 31,2-33,4; диаметр 23,3-23,7; масса 8,0-9,5. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 13; лотка – 7; глубина лотка 1,5; высота гнезда 2,5.

Чеграва *Hydroprogne caspia* (Pall.). Размеры яиц (n = 3): длина 63,2-65,1; диаметр 44,3-46. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 23; лотка – 16; глубина лотка 3; высота гнезда 4,5.

Чернозобая гагара *Gavia arctica* (L.). Гнездится на глухих озерах, одиночно, у края сплавин. Размеры яиц (n = 4): длина 73,7-

80,0; диаметр 49,5-52,4; масса 106,5-108,0. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 43; 49; лотка – 23; 27; глубина лотка 1; 4; высота гнезда 7.

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* С.Л. Вр. Гнездо плавающее, кладка закрыта гниющими водными растениями. Нередко гнездится в колониях чаек и крачек. Размеры яиц (n = 15): длина 40,1-44,0; диаметр 27,1-30,7; масса 15,9-20,3. Размеры гнезда (n = 4): ширина гнезда 31-37; лотка – 12-15,5; глубина лотка 3-3,5; высота гнезда 4,5-14,3.

Красношейная поганка *P. auritus* (L.). Размеры яиц (n = 5): длина 42,9-45,8; диаметр 30,4-30,9; масса 22,0-22,6.

Серощекая поганка *P. grisegena* (Bodd.). Гнездо плавающее из стеблей тростника, яйца закрыты гниющими остатками растений. В гнезде сыро. Размеры яиц (n = 4): длина 51,7-52,6; диаметр 33,0-34,0; масса 31,0-33,0. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 36; лотка – 16,5; глубина лотка 3,5; высота гнезда 5.

Чомга *P. cristatus* (L.). Размеры яиц (n = 5): длина 51,5-56,3; диаметр 35,8-37,7; масса 35,2-37,6. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 24,5; лотка – 15; высота гнезда 5.

Выпь *Botaurus stellaris* (L.). Размеры яиц (n = 22): длина 38,8-58,0; диаметр 28,0-39,0; масса 15,1-39,1. Размеры гнезда (n = 5): ширина гнезда 47-50; лотка – 20-26; глубина лотка 2-2,6; высота гнезда 16-25.

Серая цапля *Ardea cinerea* L. Размеры яиц (n = 4): длина 61,5-64,4; диаметр 43,1-44,1; масса 64,0-66,5. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 62; лотка – 35; глубина лотка 7; высота гнезда 35. От гнезда до воды 17 см.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (L.). Размеры яиц (n = 15): длина 112,2-125,0; диаметр 72,7-76,3; масса 288,5-305,5. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 127,5-132,4; лотка – 51-59; глубина лотка 14-16; высота гнезда 59-64.

Серый гусь *Anser anser* (L.). Размеры яиц (n = 2): длина 74,5-82,5; диаметр 57,1-59,4. Размеры гнезда (n = 1): лотка – 30; глубина лотка 8; высота гнезда 20.

Пеганка *Tadorna tadorna* (L.). Гнездо в старой норе лисицы, представляющее собой ямку в песке, пуха мало. Размеры яиц (n = 11): длина 51,6-71,2; диаметр 46,0-48,2; масса 76,0-87,0.

Кряква *Anas platyrhynchos* L. Размеры яиц (n = 26): длина 32,0-59,4; диаметр 27,2-42,8; масса 25,3-56,8. Размеры гнезда (n = 4):

ширина гнезда 23-32; лотка – 17-21; глубина лотка 8-8,5; высота гнезда 9-10.

Чирок-свистун *A. crecca* L. Размеры яиц (n = 19): длина 44,1-46,9; диаметр 32,9-34,0; масса 25,6-27,6. Размеры гнезда: ширина гнезда 18,5-22,5; лотка – 12-15; глубина лотка 6,5-7; высота гнезда 8,5-9.

Серая утка *A. strepera* L. Размеры яиц (n = 5): длина 51,0-53,6; диаметр 36,1-39,0; масса 35,0-45,0. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 19; лотка – 15; глубина лотка 3; высота гнезда 26.

Связь *A. penelope* L. Размеры яиц (n = 18): длина 49,5-53,5; диаметр 37,1-38,4; масса 39,5-41,2. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 19; лотка – 14,5; глубина лотка 5,5; высота гнезда 7.

Широконоска *A. clypeata* L. Размеры яиц (n = 36): длина 50,2-57,8; диаметр 33,0-40,1; масса 35,4-43,3. Размеры гнезда (n = 5): ширина гнезда 19-26; лотка – 9-17; глубина лотка 6,9-9; высота гнезда 11-27,5.

Шилохвость *A. acuta* L. Гнездится среди посевов, иногда в 300-500 м от воды. Размеры яиц (n = 68): длина 48,0-57,3; диаметр 34,7-39,6; масса 33,1-40,5. Размеры гнезда (n = 11): ширина гнезда 17-38; лотка – 10-31; глубина лотка 6-12; высота гнезда 10-26,6.

Чирок-трескун *A. querquedula* L. Размеры яиц (n = 82): длина 41,8-48,0; диаметр 31,2-35,0; масса 23,3-29,9. Размеры гнезда (n = 9): ширина гнезда 16,5-24; лотка – 10-15; глубина лотка 5-8,5; высота гнезда 8-16,5.

Красноголовый нырок *Aythya ferina* (L.). Гнездится на наносах тростника на болотах и озерах, часто в колониях чаек и крачек. Размеры яиц (n = 23): длина 57,0-62,5; диаметр 41,0-46,6; масса 52,0-69,0. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 18-48; лотка – 19,5-20; глубина лотка 7-9; высота гнезда 12.

Морская чернеть *A. marila* (L.). Размеры яиц (n = 6): длина 49,3-62,7; диаметр 43,1-43,8; масса 63,0-65,9. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 35; лотка – 18; глубина лотка 9; высота гнезда 15.

Хохлатая чернеть *A. fuligula* (L.). Гнездится на сплавинах, заломах тростника, нередко в колониях чаек и крачек. Размеры яиц (n = 21): длина 54-60; диаметр 36,0-42,4; масса 53-61. Размеры гнезда (n = 5): ширина гнезда 23-28; лотка – 15-20; глубина лотка 9-13; высота гнезда 12.

Средний крохаль *Mergus serrator* L. Размеры яиц (n = 2): длина 64,1-66,2; диаметр 42,2-43,5. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 30; лотка – 19; глубина лотка 19.

Гоголь *Viscephala clangula* (L.). Размеры яиц (n = 70): длина 55,1-64,0; диаметр 41,0-44,9; масса 54,2-67,5. Размеры гнезда (n = 8): ширина гнезда 17,5-23; лотка – 17,5-18,8; глубина лотка 6-7; высота гнезда 8,5-10.

Савка *Oxyura leucocephala* (Scop.). Размеры яиц (n = 7): длина 59,6-73,0; диаметр 50,4-52,3; масса 9,3-10,4. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 27; лотка – 20; глубина лотка 8; высота гнезда 12.

Сизый голубь *Columba livia* Gm. Размеры яиц (n = 5): длина 36,5-40,9; диаметр 28,0-29,3.

Клинтух *C. oenas* L. Размеры яиц (n = 2): длина 40,5; диаметр 27,8-28,0. Размеры дупла: (n = 3): ширина гнезда 15-18; диаметр – 22-25; глубина 36-45.

Большая горлица *Streptopelia orientalis* (Lath.). Гнездится как на земле, так и на кустах или боковых ветвях больших деревьев на разной высоте. Гнездо – непрочное сооружение из веточек, лоток не выстлан. Размеры яиц (n = 6): длина 31,0-35,0; диаметр 23,9-25,0; масса 9,8-11,2. Размеры гнезда (n = 6): ширина гнезда 11,5-24; лотка – 9-10,5; глубина лотка 1-2,2.

Кукушка *Cuculus canorus* L. Яйца и птенцов находили в гнездах лесного конька, белой, желтой и желтоголовой трясогузок, дубровника, степного конька, веснички, садовой камышевки. Размеры яиц (n = 5): длина 18,4-23,0; диаметр 13,5-16,8.

Глухая кукушка *C. saturatus* Blyth. Найдено яйцо в гнезде теньковки. Его размеры 18,1 x 13,6 (несколько крупнее яиц хозяина).

Козодой *Caprimulgus europaeus* L. Размер яйца 33,2 x 21,7.

Черный стриж *Apus apus* (L.). Размеры яйца 28,0 x 16,0. Размеры гнезда (n = 2): 6 x 10; 14 x 13; лотка – 7 x 8 и 9; глубина лотка 1; 2,5.

Зимородок *Alcedo atthis* (L.). Размеры яиц (n = 9): длина 20,8-22,6; диаметр 17,2-18,7; масса 3,35. Размеры гнездовой норы (n = 4): лотка – 6 x 4; 7,3 x 5; длина хода 40-70; гнездовой камеры – 10,5 x 18,5 x 16.

Вертишейка *Jynx torquilla* L. Размеры яиц (n = 61): длина 18,8-22,0; диаметр 14,1-16,8; масса 1,5-3,0. Размеры дупла (n = 6): диаметр лотка 3,5-11; дупла – 18-40; глубина дупла 9-40; ширина 8-11. К 10 7-дневным птенцам 15.07 с 6.23 до 21.48 птицы прилетали 156 раз. Кормили в основном куколками муравьев, несколько раз приносили мух и бабочек.

Черный дятел *Dryocopus martius* (L.). Размеры яиц (n = 4): длина 35,2-36,9; диаметр 25,7-26,6; масса 12,1-12,5. Размеры дупла (n = 1): лоток 12 x 15; глубина 48.

Большой пестрый дятел *Dendrocopos major* (L.). Размеры яиц (n = 5): длина 26,3-27,1; диаметр 21,6-22,2. Размеры дупла (n = 2): диаметр лотка 4,3; 5; глубина дупла – 30; ширина 10; 10,5.

Белоспинный дятел *D. leucotos* (Bechst.). Размеры яиц (n = 3): длина 26,4-26,8; диаметр 21,1-21,4; масса 6,2-6,5.

Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera* (Pall.). Гнездится на сухих гривах, поросших полынью и мятликом. Размеры яиц (n = 7): длина 22,5-24,0; диаметр 16,0-17,3; масса 2,8-3,7. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 11; лотка – 8; глубина лотка 6; высота гнезда 11.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis* L. Размеры яиц (n = 33): длина 20,4-24,0; диаметр 15,1-17,6; масса 3,0-4,0. Размеры гнезда (n = 7): ширина гнезда 9-13,5; лотка – 5,5-8,5; глубина лотка 4,5-8; высота гнезда 6-12.

Береговая ласточка *Riparia riparia* (L.). Обычно копает гнездовые норки в земляных обрывах. Нам известен всего один случай гнездования в торфяном обрыве. Размеры яиц (n = 5): длина 16,8-18,1; диаметр 12,3-13,1. Размеры гнездовых норок (n = 213): диаметр лотка 3 x 4-13; длина норы 50-100; размеры гнездовой камеры 15.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica* L. Размеры яиц (n = 19): длина 18,6-21,0; диаметр 13,5-14,5. Размеры гнезда (n = 8): ширина гнезда 13,5-20; лотка – 6-11; глубина лотка 2,7-7,5; высота гнезда 54,5-13,5.

Белая трясогузка *Motacilla alba* L. Размеры яиц (n = 11): длина 17,8-19,1; диаметр 13,2-15,3. Размеры гнезда (n = 10): ширина гнезда 10-24; лотка – 5-11,6; глубина лотка 3,5-5,8; высота гнезда 10-16. К 4-5-дневным птенцам с 8.00 до 21.52 самец с кормом прилетал 63 раза, самка – 46. Приносили в основном комаров, мух, бабочек.

Желтая трясогузка *M. flava* L. Размеры яиц (n = 30): длина 17,5-20,5; диаметр 13,7-14,9; масса 1,6-1,9. Размеры гнезда (n = 12): ширина гнезда 7,6-15; лотка – 5,6-8; глубина лотка 4-6; высота гнезда 6-7,5. К 4-5-дневным птенцам с 7.00 до 22.00 самка прилетала 113 раз, самец – 94. Самка собирала корм вблизи гнезда, самец – в отдалении. Во второй день с 6.00 до 22.00 самка прилетала 54 раз, самец – 33. Чаще всего птицы прилетали в первой половине дня, в середине дня – редко, к вечеру отмечен небольшой подъем активности.

Горная трясогузка *M. cinerea* Tunst. Размеры яиц (n = 5): длина 18,7-19,4; диаметр 13,7-14,0. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 13,5; лотка – 8; глубина лотка 4,2; высота гнезда 12.

Желтоголовая трясогузка *M. citreola* Pall. Размеры яиц (n = 14): длина 18,0-18,9; диаметр 13,0-14,9; масса 1,3-2,1. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 11-14; лотка – 6-7,5; глубина лотка 3-4; высота гнезда 5,5-7.

Степной конек *Anthus richardii* Vieil. Размеры яиц (n = 4): длина 21,1-22; диаметр 15,4-16,7. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 9,7; лотка – 7; глубина лотка 1; высота гнезда 1,5.

Полевой конек *A. campestris* (L.). Размеры яиц (n = 5): длина 19,5-20,0; диаметр 16,2-16,7; масса 2,4. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 10,5; лотка – 7,2; глубина лотка 5.

Лесной конек *A. trivialis* (L.). Размеры яиц (n = 63): длина 18,4-21,9; диаметр 14,1-16,2; масса 1,8-2,5. Размеры гнезда (n = 26): ширина гнезда 8-13; лотка – 5,5-8,8; глубина лотка 4-6,5; высота гнезда 5-7.

Зеленый конек *A. hodgsoni* Richm. Размеры яиц (n = 5): длина 19,6-20,9; диаметр 14,6-15,2. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 11; лотка – 6,5; глубина лотка 4,2.

Луговой конек *A. pratensis* (L.). Размеры яиц (n = 5): длина 18,6-19,5; диаметр 14,4-14,8; масса 2,07-2,25. Размеры гнезда (n = 18): ширина гнезда 6,5; лотка – 5.

Соловей-свистун *Luscinia sibilans* (Swin.). Размеры яиц (n = 24): длина 19,8-21,6; диаметр 14,2-15,4. Размеры гнезда (n = 4): ширина гнезда 9,5-10,2; лотка – 6,6-7; глубина лотка 4-6; высота гнезда 4,9-6,7.

Соловей-красношейка *L. calliope* (Pall.). Гнездо из травы на земле, шарообразное с боковым летком. Размеры яиц (n = 12): длина 20,6-24,0; диаметр 15,5-16,0. Размеры гнезда (n = 4): ширина гнезда 13,8 x 11,2 – 19,6 x 11,5; лотка – 6-8; глубина лотка 5,5-6.

Варакушка *L. svecica* (L.). Размеры яиц (n = 30): длина 15,9-20,2; диаметр 12,6-14,5; масса 1,1-1,9. Размеры гнезда (n = 8): ширина гнезда 8,1-13; лотка – 5,5-8,5; глубина лотка 3-6; высота гнезда 6-10.

Горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus* (L.). Размеры яиц (n = 26): длина 17,5-19,6; диаметр 12,6-14,7. Размеры гнезда (n = 6): ширина 9-18 x 10; лотка – 4,3-8,5; глубина лотка 2,5-6,5; высота гнезда 6-6,5. Размеры дупла: леток 5,5-15; ширина 9-11; глубина 14-32.

Луговой чекан *Saxicola rubetra* (L.). Размеры одного гнезда: ширина гнезда 11; лотка – 7; глубина лотка 3,5. В кладке шесть яиц.

Черноголовый чекан *S. torquata* (L.). Размеры яиц (n = 42): длина 15,0-19,6; диаметр 12,6-14,9; масса 1,2-2,1. Размеры гнезда (n = 11): ширина гнезда 7-12; лотка – 5-6,6; глубина лотка 3,5-6,5; высота гнезда 5,5-7. К пяти 5-6-дневным птенцам 16 и 18.06 при ясной погоде с 6.11 до 21.00 самка прилетала 44 и 34 раза, самец – 46 и 70 раз. Самка ловила насекомых в стороне от гнезда, самец – рядом или прямо у гнезда.

Сибирский жулан *Lanius cristatus* L. Размеры яиц (n = 13): длина 20,7-23,9; диаметр 16,5-17,8. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 13-13,2; лотка – 8-8,9; глубина лотка 5,3-5,8; высота гнезда 7,2-9.

Жулан *L. collurio* L. Гнездо как на земле, так и на кустах, невысоко. Размеры яиц (n = 25): длина 21,1-24,0; диаметр 16,0-17,9; масса 2,7-2,78. Размеры гнезда (n = 6): ширина гнезда 11,5-15; лотка – 7-8; глубина лотка 3,6-8; высота гнезда 6,5-13.

Чернолобый сорокопуд *L. minor* Gm. гнездится не очень высоко (1,5-2 м). Гнездо из мелких веточек и травинок, по краям растительный пух. Размеры яиц (n = 2): длина 17,6; 18,1; диаметр 13,9; 14,0. В кладке шесть яиц. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 19 x 16; лотка – 9 x 10; глубина лотка 10; высота гнезда 16.

Лесная завирушка *Prunella modularis* (L.). Размеры яиц (n = 5): длина 19,0-19,4; диаметр 14,3-14,7. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 11; лотка – 6; глубина лотка 4,5; высота гнезда 7.

Рябинник *Turdus pilaris* L. Размеры яиц (n = 45): длина 26,5-32,9; диаметр 20,3-22,9; масса 5,8-7,9. Размеры гнезда (n = 35): ширина гнезда 12,6-20; лотка – 7-12,5; глубина лотка 5-11; высота гнезда 10-20. Гнездо без кладки найдено 1.05.1963, в другом было одно яйцо. Число яиц в кладках 10.05.1959: 1 (2); 2 (2); 3 (1); 4 (1); 5 (4); 6 (1); 7 (1); 17.05.1959 в гнездах найдено: 6 яиц (2); 3 яйца и 3 птенца; 6 птенцов; яйцо и 6 птенцов.

Белобровик *T. iliacus* L. Размеры яиц (n = 22): длина 24,4-27,8; диаметр 18,0-20,2; масса 4,4-5,7. Размеры гнезда (n = 6): ширина гнезда 14-18; лотка – 9-20,2; глубина лотка 5,3-9; высота гнезда 9,1-15. В течение двух дней с 5.17 до 20.24 к гнезду с пятью 7-8-дневными птенцами птицы прилетали 188 и 115 раз. Первый день был пасмурный, во второй шел

дождь. Наибольшая активность в первый день наблюдалась между 12 и 16 часами.

Деряба *T. viscivorus* L. Размеры яиц (n = 4): длина 28,0-30,0; диаметр 21,0; масса 6,5-7,1. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 16; 17,7; лотка – 9; 10; глубина лотка 5,3; 7; высота гнезда 5,3; 11.

Черный дрозд *T. merula* L. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 15; лотка – 11; глубина лотка 8; высота гнезда 9,2.

Темнозобый дрозд *T. atrogularis* Jar. Размеры яиц (n = 16): длина 27,1-30,0; диаметр 20,3-21,5; масса 6,3-7,3. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 14,5-16; лотка – 9-11; глубина лотка 4,0-7,4; высота гнезда 8,5-9,7.

Певчий дрозд *T. philomelos* C.L. Br. Размеры яиц (n = 23): длина 26,5-33,3; диаметр 19,8-21,5. Размеры гнезда (n = 4): ширина гнезда 14-17; лотка – 9-11; глубина лотка 5-7,5; высота гнезда 8,5-15.

Усатая синица *Panurus biarmicus* (L.). Размеры яиц (n = 4): длина 18,6-19,4; диаметр 13,5-14,1. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 10; лотка – 5,2; глубина лотка 5,5; высота гнезда 13,5.

Соловьиный сверчок *Locustella luscinoides* (Savi). Размеры яиц (n = 3): длина 19,2-20,0; диаметр 14,3-15,1. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 11,5; лотка – 6,7; глубина лотка 6,7; высота гнезда 7,2.

Сверчок *L. naevia* (Bodd.). Размеры яиц (n = 6): длина 17,0-17,8; диаметр 13,0-13,4. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 11,5; лотка – 5,7; глубина лотка 4,6; высота гнезда 6.

Певчий сверчок *L. certhiola* (Pall.). Размеры яиц (n = 13): длина 18,7-20,3; диаметр 14,1-14,6. Размеры гнезда (n = 36): ширина гнезда 10-12; лотка – 6-7; глубина лотка 5-6; высота гнезда 8,5-12.

Пятнистый сверчок *L. lanceolata* (Temm.). Размеры яиц (n = 10): длина 18-19; диаметр 13,2-14,0. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 11,8; 12; лотка – 5,2; 7; глубина лотка 3,8; 4,1; высота гнезда 4,9; 6.

Вертлявая камышевка *Acrocephalus paludicola* (Vieil.). Размеры яиц (n = 5): длина 16,4-17,8; диаметр 13,2-13,7. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 8,6; лотка – 5,4; глубина лотка 4,2; высота гнезда 8.

Барсучок *A. schoenabaenus* (L.). Размеры яиц (n = 4): длина 16,0-16,6; диаметр 12,5-13,0. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 7,2; 7,8; лотка – 5,2; 5,4; глубина лотка 5; 6; высота гнезда 9,4.

Индийская камышевка *A. agricola* (Jer.). Гнездится в прошлогоднем тростнике в 30-40 см над водой. Размеры яиц (n = 15): длина 16,6-18,4; диаметр 12,4-13,0; масса 1,2-1,4. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 7,6-13; лотка – 5-5,7; глубина лотка 3-5,2; высота гнезда 8-8,8.

Садовая камышевка *A. dumetorum* Blyth. Размеры яиц (n = 34): длина 17,1-18,9; диаметр 12,3-14,7. Размеры гнезда (n = 7): ширина гнезда 8,4-13; лотка – 4-6,5; глубина лотка 2,8-5,5; высота гнезда 2,8-10.

Дроздовидная камышевка *A. arundinaceus* (L.) гнездится в тростниковых зарослях в 50 см от воды и выше. Гнездо очень глубокое. Размеры яиц (n = 4): длина 22,5-23,3; диаметр 16,4-16,9. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 10,9; лотка – 6,8; глубина лотка 7; высота гнезда 9,7.

Пересмешка *Hippolias icterina* (Vieil.). Размеры яиц (n = 5): длина 17,9-18,3; диаметр 13,7-14,1; масса 1,7-1,9. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 9; лотка – 6; глубина лотка 5,5; высота гнезда 8.

Бормотушка *H. caligata* (Licht.). Размеры яиц (n = 34): длина 14,5-17; диаметр 11,8-13,3; масса 1,1-1,3. Размеры гнезда (n = 14): ширина гнезда 8-10,5; лотка – 5,1-6; глубина лотка 4-6; высота гнезда 4,5-7.

Ястребиная славка *Sylvia nisoria* (Bechst.) гнездится в мелких кустарниках, зарослях крапивы. Размеры яиц (n = 5): длина 21,3-22,1; диаметр 15,3-15,8. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 14; лотка – 7; глубина лотка 5; высота гнезда 8,5.

Садовая славка *S. borin* (Bodd.). Размеры яиц (n = 18): длина 19,3-22,0; диаметр 14,4-15,7. Размеры гнезда (n = 4): ширина гнезда 11,5-12,5; лотка – 6,4-7; глубина лотка 3,5-4; высота гнезда 6,5-9.

Серая славка *S. communis* Lath. Размеры яиц (n = 14): длина 16,2-19,3; диаметр 14,0-14,8. Размеры гнезда (n = 7): ширина гнезда 9,5-12,5; лотка – 5,5-6,5; глубина лотка 2,5-7,5; высота гнезда 5,5-11.

Славка-завирушка *S. curruca* (L.). Размеры яиц (n = 28): длина 16,1-19,6; диаметр 12,5-13,5. Размеры гнезда (n = 5): ширина гнезда 8,9-12; лотка – 5,6-6,5; глубина лотка 2,5-5,6; высота гнезда 5-7.

Буряя пеночка *Phylloscopus fuscatus* Blyth. строит шарообразное гнездо с боковым входом на малине, крапиве и тому подобных растениях. Размеры яиц (n = 4): длина 13,7-16,3; диаметр 12,5-12,7. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 8,4; лотка – 6,3; высота гнезда 11,8.

Теньковка *Ph. collybita* (Vieil.). Шарообразное гнездо с боковым входом. В выстилке лотка есть перья. Размеры яиц (n = 28): длина 14,0-16,5; диаметр 11,4-12,6. Размеры гнезда (n = 7): наружные 10,6 x 11,4 – 16,6 x 9,4; лоток – 3-5; ширина лотка 4,5-6; высота гнезда 8-9,4.

Толстоклювая пеночка *Ph. schwarzi* (Radde). Шарообразное гнездо с боковым входом на земле или на орляке, осоке и т. п. Размеры яиц (n = 21): длина 16,8-18,6; диаметр 13,3-14,5. Размеры гнезда (n = 4): ширина гнезда 10,0-12,5; лотка – 5-6,2; глубина лотка 6,0-6,7; высота гнезда 9,8-12,5.

Пеночка-трещотка *Ph. sibilatrix* (Bechst.). Размеры яиц (n = 6): длина 14,4-16,5; диаметр 11,8-12,9; масса 0,9. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 7,7-9,5; лотка – 5,9-7; глубина лотка 2,7-6; высота гнезда 10.

Серая мухоловка *Muscicapa striata* (Pall.). Размеры яиц (n = 14): длина 16,6-19,5; диаметр 12,6-14,9. Размеры гнезда (n = 9): ширина гнезда 8,3-16,5; лотка – 5,6-7,5; глубина лотка 4-8; высота гнезда 3,6-10.

Сибирская мухоловка *M. sibirica* Gm. Размеры яиц (n = 4): длина 18,5-18,9; диаметр 14,5-14,7. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 9; лотка – 5; глубина лотка 3; высота гнезда 4,5.

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* (Pall.). Размеры яиц (n = 14): длина 17,0-18,6; диаметр 12,7-13,8; масса 1,5-1,6. Размеры гнезда (n = 4): ширина лотка 5,5 – 6; гнезда 10,0-15,5; лотка – 4,7-7,1; глубина лотка 3,1-5,3; глубина дупла 10-27.

Малая мухоловка *F. parva* (Bechst.). Размеры яиц (n = 9): длина 16,1-18,1; диаметр 12,3-13. Размеры гнезда (n = 1): лоток – 6,7; ширина гнезда 7,2; лотка – 5,8; глубина дупла 24,5.

Ополовник *Aegithalos caudatus* (L.) Размеры яиц (n = 11): длина 13,7-14,8; диаметр 10,7-11,6; масса 0,8-1,06. Размеры гнезда (n = 1): наружный 12,6 x 17,3; лотка – 3; внутренний размер 11,6 x 13.

Ремез *Remiz pendulinus* (L.). Размеры яиц (n = 2): длина 15,9-16,9; диаметр 10,3-11,7. Размеры гнезда (n = 3): 10 x 17 – 23 x 9,5; лотка 3-7,5; длина входа 5,5 - 12.

Пухляк *Parus montanus* Bald. Размеры яиц (n = 18): длина 13,4-17,6; диаметр 11,3-12,9; масса 0,9. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 8; лотка – 4-6; глубина лотка 2,5.

Большая синица *P. major* L. Размеры яиц (n = 22): длина 17,1-19,4; диаметр 13,1-14,1; масса 1,6-1,8. Размеры гнезда (n = 3): ширина

гнезда 12; лотка – 7; диаметр лотка 8-17; ширина дупла 8 x 17 – 8 x 34. К гнезду с пятью 10-дневными птенцами 7 и 8.07 (наблюдения с 4.00 до 22.00) самка прилетала с кормом 137 раз, самец – 112. В корме отмечено 142 гусеницы, 87 бабочек, 16 жуков. Самка собирала корм у гнезда, самец – значительно дальше.

Московка *P. ater* L. Размеры яиц (n = 8): длина 13,8-15,3; диаметр 11,4-12,0. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 11,5; лотка – 5,2; глубина лотка 4,5; высота гнезда 5.

Белая лазоревка *P. cyanus* Pall. Размеры яиц (n = 11): длина 15,7-17,8; диаметр 12,6-13,0. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 11; лотка – 6,5; глубина лотка 3,5-6; высота гнезда 5,5.

Поползень *Sitta europaea* L. Размеры яиц (n = 8): длина 16,5-17,8; диаметр 13,5-14,0.

Пищуха *Certhia familiaris* L. Размеры яиц (n = 5): длина 15,8-16,3; диаметр 12,0-12,4; масса 1,2-1,3. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 10,5; лотка – 5,8; глубина лотка 2,8; высота гнезда 4,5.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* L. Размеры яиц (n = 31): длина 18,8-24,0; диаметр 15,0-17,2; масса 1,6-4,5. Размеры гнезда (n = 10): ширина гнезда 8-13; лотка – 5,5-8; глубина лотка 3,5-5,7; высота гнезда 5-8. Насиживание длилось 12 дней. В течение 20 часов (с 10.10 до 20.20) в период с 23 по 25.06 самка кормила птенцов 23 раза, самец – 37.

Белошапочная овсянка *E. leucosephala* S.G. Gm. Размеры яиц (n = 13): длина 19,9-24,0; диаметр 15,9-16,8; масса 2,0-3,3. Размеры гнезда (n = 4): ширина гнезда 8-14; лотка – 6-8; глубина лотка 4-6; высота гнезда 6-8.

Овсянка-крошка *E. pusilla* Pall. Размеры яиц (n = 4): длина 17,7-18,8; диаметр 13,6-14,0. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 8-9,4; лотка – 6-6,5; глубина лотка 3-4; высота гнезда 4,8-5.

Овсянка-ремез *E. rustica* Pall. гнездится в укрытиях – нишах пней, ямках. Размеры яиц (n = 9): длина 19,0-22,5; диаметр 14,6-15,6. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 9,5-10; лотка – 6,5-6,6; глубина лотка 4-4,5; высота гнезда 6,8-9.

Дубровник *E. aureola* Pall. Размеры яиц (n = 32): длина 15,0-21,6; диаметр 14,6-16,5. Размеры гнезда (n = 18): ширина гнезда 8,2-11,8; лотка – 4,5-7,2; глубина лотка 4-7,5; высота гнезда 2,1-7. В кладке обычно пять яиц. Птенцы вылетают в возрасте девять дней.

Седоголовая овсянка *E. spodocephala* Pall. гнездится на кустарниках невысоко от земли (0,1-1,0 м). Размеры яиц (n = 21): длина 18,1-20,4; диаметр 13,8-15,5. Размеры гнезда (n = 5): ширина гнезда 9,3-12; лотка – 3,5-6,5; глубина лотка 3,5-6,4; высота гнезда 4,5-7.

Камышовая овсянка *E. shoenichus* (L.). Размеры яиц (n = 21): длина 17,8-21,5; диаметр 13,9-15,1. Размеры гнезда (n = 8): ширина гнезда 8,3-14; лотка – 6,5-7; глубина лотка 2,5-5,4; высота гнезда 4,8-8,8.

Зяблик *Fringilla coelebs* L. Размеры яиц (n = 9): длина 18,9-21,0; диаметр 13,9-14,4. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 10-11; лотка – 5-7; глубина лотка 3-5; высота гнезда 6,5-10.

Юрок *F. montifringilla* L. Размеры яиц (n = 16): длина 17,8-20,0; диаметр 13,8-15,4; масса 1,7-1,9. Размеры гнезда (n = 6): ширина гнезда 9,5-11; лотка – 5-6,5; глубина лотка 4-6,5; высота гнезда 7-9,5.

Чечетка *Acanthis flammea* (L.). Размеры яиц (n = 2): длина 16,1-16,2; диаметр 12,0-12,1; масса 1,0-1,1. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 8,5; лотка – 4,5; глубина лотка 4; высота гнезда 6.

Тундрная чечетка *A. honermanni* (Holb.). Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 9; 10; лотка – 6; 7,5; глубина лотка 4; 5; высота гнезда 7; 9.

Коноплянка *A. cannabina* (L.). Размеры яиц (n = 16): длина 17,8-20,3; диаметр 13,1-14,0. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 9,5-12; лотка – 5,8-7; глубина лотка 3-5,2; высота гнезда 5-7.

Урагус *Uragus sibiricus* (Pall.). Размеры яиц (n = 9): длина 19,1-20,2; диаметр 13,7-14,2; масса 1,6-4,5. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 8-8,8; лотка – 5,3-5,6; глубина лотка 4,2-5,2; высота гнезда 6,4-7,5.

Чечевица *Carpodacus erythrinus* (Pall.). Размеры яиц (n = 12): длина 19,5-22,3; диаметр 14,3-15,7. Размеры гнезда (n = 12): ширина гнезда 8,-21; лотка – 4-8,5; глубина лотка 3,5-7; высота гнезда 3-10,5.

Домовый воробей *Passer domesticus* (L.). Размеры яиц (n = 5): длина 19,9-20,9; диаметр 15,9-16,1. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 19; лотка – 9; глубина лотка 7; высота гнезда 12.

Полевой воробей *P. montanus* (L.). Размеры яиц (n = 21): длина 19,2-21,6; диаметр

14,2-15. Размеры гнезда (n = 5): ширина гнезда 13-16; лотка – 7-8; глубина лотка 3-8; высота гнезда 6-10.

Скворец *Sturnus vulgaris* L. Размеры яиц (n = 15): длина 27,4-32,0; диаметр 20,1-22,5. Размеры гнезда (n = 21): ширина гнезда 20-20,5; лотка – 11-12; глубина лотка 6-6,2; высота гнезда 12,1-12,5.

Иволга *Oriolus oriolus* (L.). Размеры яиц (n = 6): длина 28,1-10,1; диаметр 19,2 – 22,0; масса 4,5-6,4. Размеры гнезда (n = 3): ширина гнезда 12-13; лотка – 8,5-9,5; глубина лотка 5-7; высота гнезда 6-10. Насиживание длилось 17 дней. Четирем 6-дневным птенцам родители за 16 часов приносили корм 150 раз. Самка прилетала в полтора раза чаще. В другом гнезде птенцы вылупились на 18-й день. Вылупление длилось два дня. На 8-й день птенцы прозрели. Рост массы за три дня (с 5- до 8-дневного возраста у трех птенцов: 16 г (с 31 до 47 г); 14,5 г (26,5-41); 18,5 (29,5-38).

Сорока *Pica pica* (L.). Размеры яиц (n = 130): длина 27,1-40,0; диаметр 22,6-24,9. Размеры гнезда (n = 26): ширина гнезда 58-86; лотка – 18-21; глубина лотка 8-20; высота гнезда 58,5-110. Одно из гнезд разобрано. Оно состояло из веточек (длиной 75-80 см – 5%; 55-62 – 85%; 20-32 – 12%). Лоток из молодых веточек березы (115 штук до 25 см) и корешков. Лоток обмазан глиной, 3,5 кг.

Галка *Corvus monedula* L. Размеры яиц (n = 10): длина 30,5-34,4; диаметр 22,9-26,7; масса 9,2-11,8. Размеры гнезда (n = 2): лоток 4-11; ширина дупла 22; глубина дупла 60; ширина лотка 11; 16; глубина лотка 4; 6; высота гнезда 11.

Грач *C. frugilegus* L. Размеры яиц (n = 9): длина 33,4-43,4; диаметр 22,9-29,0. Размеры гнезда (n = 2): ширина гнезда 22; 24; лотка – 16; 19; глубина лотка 16; 19; высота гнезда 56.

Серая ворона *C. conix* L. Размеры яиц (n = 47): длина 38,0-46,3; диаметр 26,8-33,5. Размеры гнезда (n = 14): ширина гнезда 32-67; лотка – 12-20,5; глубина лотка 8-19; высота гнезда 24-50.

Ворон *C. corax* L. Размеры яиц (n = 6): длина 47,7-52,4; диаметр 30,0-33,7. Размеры гнезда (n = 1): ширина гнезда 85; лотка – 25; глубина лотка 11; высота гнезда 40. Гнездо служит много лет, каждый год подправляется. Нами встречено гнездо высотой до 1 м.

ЛИТЕРАТУРА

Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 276 с