

Distribution of Nests of Birds of Prey in Akademgorodok of Novosibirsk and its Vicinities, Russia

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГНЁЗД ХИЩНЫХ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА И В ЕГО БЛИЖАЙШИХ ОКРЕСТНОСТЯХ, РОССИЯ

Zhimulev I.F., Ananko N.G., Andreenkov O.V., Kosterin O.E. (The Institute of Cytology and Genetics for Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia)

Жимулёв И.Ф., Ананько Н.Г., Андреевков О.В., Костерин О.Э. (Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия)

Контакт:

Игорь Жимулёв
Институт цитологии и
генетики СО РАН
Россия 630090
Новосибирск
Академгородок
Zhimulev@bionet.nsc.ru
Олег Костерин
achn@mail.ru

Contact:

Igor Zhimulev
The Institute of
Cytology and Genetics
for Siberian Branch of
Russian Academy of
Sciences
Akademgorodok
Novosibirsk
Russia 630090
Zhimulev@bionet.nsc.ru

Oleg E. Kosterin
achn@mail.ru

Рис. 1. Локализация гнёзд крупных птиц на территории Академгородка. Кластеры гнёзд обозначены: вертикальной штриховкой – гнёзда перепелятников (Accipiter nisus), точками – чёрного коршуна (Milvus migrans), горизонтальной штриховкой – вороны (Corvus corax)

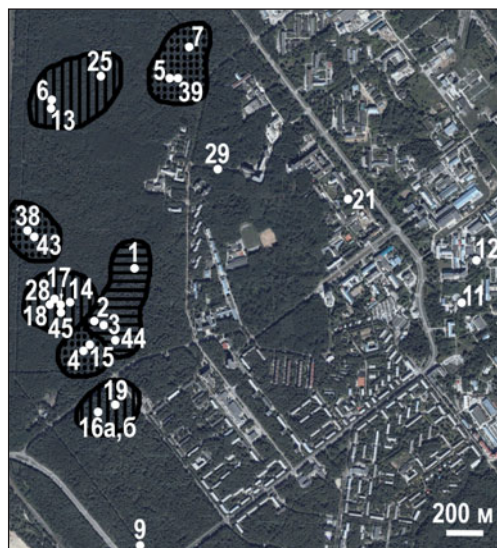
Fig. 1. Locations of large bird's nests in the territory of Akademgorodok. Clusters of nests are marked: nests of Sparrowhawks (Accipiter nisus) are shaded vertically, nests of Ravens (Corvus corax) – horizontally, nests of Black Kites (Milvus migrans) are marked with points

На территории Новосибирского Академгородка, примыкающего к нему Центрального Сибирского Ботанического сада (далее ЦСБС) и в их ближайших окрестностях нами были закартированы гнёзда воронов (*Corvus corax*) и хищных птиц.

Гнёзда находили, в основном, в последние 3–4 года (некоторые – 10 лет), но основная часть наблюдений сделана летом 2007 г. Значительная часть гнёзд обнаружена только осенью 2007 г. после опадания листьев.

Локализация 26 гнёзд, обнаруженных на территории Академгородка, и 49 гнёзд – в ЦСБС, обозначена на соответствующих картах (рис. 1, 2) (с краткими описаниями гнёзд можно ознакомиться на сайте «Пернатые хищники России» – таблицы 1 и 2⁵). В результате наблюдений оказалось возможным сделать следующие выводы:

1. Число гнёзд хищных птиц, в которых были выведены птенцы, оказалось существенно меньше числа гнёзд, в которых вес-



We created the map of nests of ravens and birds of prey had found in the territory of Novosibirsk Akademgorodok and the Central Siberian Botanical garden (CSBG) that borders upon it and in their nearest vicinities in 2007. At all we found 75 nests.

It has appeared the number of successful nests is essentially less the number of nests that were occupied in the spring.

Only five of 14 nests observed in territory of Akademgorodok in the summer 2007 (fig. 1) were successful – two broods of black kites (*Milvus migrans*) (N^o5 and N^o15), two – sparrowhawks (*Accipiter nisus*) (N^o6) (N^o16 and 19) and one brood of kestrel (*Falco tinnunculus*) (N^o12), and the fact of kestrel nesting in the Akademgorodok has been noted for the first time for 50 years of surveys.

And only four nests of 35 observed nests in the territory of CSBG and little adjacent territory (fig. 2) were successful: nests of black kites (N^o19), common buzzards (*Buteo buteo*) (N^o3 and 11) and sparrowhawks (N^o34).

Corpses of 2 birds were found under two nests of kites.

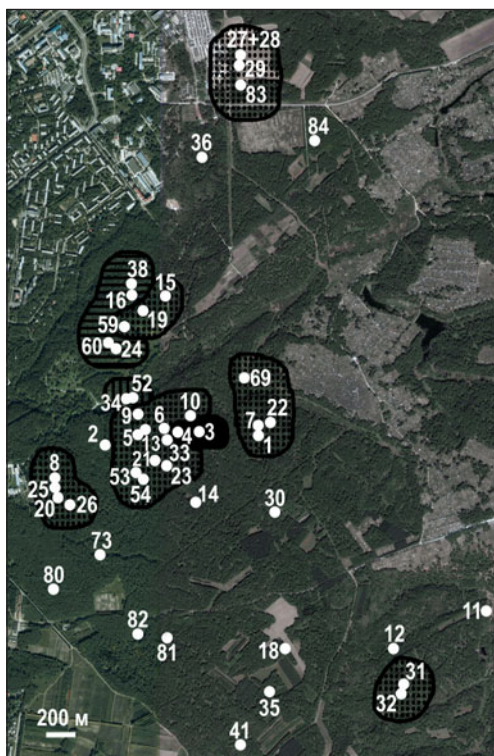
Nests, as a rule, were settled down groups in the certain breeding territories where only a nest was occupied. This fact confirms breeding territories are perennials.

Nests in surveyed territories were occupied by almost constantly the same bird species. The significant disorder in terms of breeding in different nests of the same species was noted. In Akademgorodok, fledglings of sparrowhawks left their nest N^o16 on 30 June 2007, the nest N^o6 was left, on 8–10 July, the nest N^o34 in CSBG – about 19 July. Fledglings of buzzards left their nest N^o 11 in CSBG on 14 July 2007, the nest N^o3 was left on 29 July. Such distinctions can be connected with sharp changes of temperature in the spring 2007.

⁵ http://ecoclub.nsu.ru/raptors/publicat/raptors/Zhimulev_tabl1.htm

Рис. 2. Локализация гнёзд крупных птиц на территории Центрально-сибирского ботанического сада. Кластеры гнёзд обозначены: точками – гнёзда чёрного коршуна, горизонтальной штриховкой – ворона, чёрной заливкой – канюка (*Buteo buteo*), вертикальной штриховкой – перепелятника

Fig. 2. Locations of large bird's nests in the territory of the Central Siberian Botanical garden. Clusters of nests are marked: nests of Sparrowhawks are shaded vertically, nests of Ravens – horizontally, nests of Black Kites are marked with points, nests of Common Buzzards (*Buteo buteo*) – with black color



ной была отмечена активность. Так, в 2007 году в ЦСБС весной в трёх гнёздах появились ветки сосны с зелёной хвоей (№№ 1, 7, 22), в двух – зелёные берёзовые ветки (№№ 6, 14), в двух гнёздах (№№ 5, 21) самки чёрных коршунов (*Milvus migrans*) насиживали и ещё около двух (№№ 26, 27) – птицы (также чёрные коршуны) беспокоились и держались рядом. Позднее около гнезда № 5 была найдена погибшая

Самка перепелятника (*Accipiter nisus*) на гнезде. Фото Н. Ананько

Female of the Sparrowhawk (*Accipiter nisus*) in the nest. Photo by N. Anan'ko



птица (Э. Г. Николенко, личное сообщение), и потомство в нём не было выведено. Нужно отметить, что ранее, в 2006 г., погибший чёрный коршун был найден около гнезда № 6, и это гнездо тоже оказалось без потомства. Пара осоедов (*Pernis apivorus*), занимавшая гнездо № 12 (рис. 2) в 2005–2006 гг., по каким-то причинам распалась в 2007 г. Оставшаяся птица продолжала приносить соты с личинками ос в пустое гнездо (обнаружены при посещении 24 июня 2007 г.), хотя выстилки ветками с зелёными листьями в нём не было. При посещении 13 июля 2007 г. птица сидела в гнезде, но там не было ни кладки, ни зелёных веток, ни сотов.

В итоге лишь незначительная часть гнёзд оказалась занятой. На территории Академгородка только в пяти из 14 наблюдавшихся летом 2007 г. гнёзд (рис. 1), были выведены птенцы – два выводка чёрных коршунов (№№ 5 и 15), два – перепелятников (*Accipiter nisus*) (№№ 6 и 19) и один выводок пустельги (*Falco tinnunculus*) (№ 12), причём случай гнездования пустельги в Академгородке был отмечен впервые за 50 лет наблюдений.

На территории ЦСБС и незначительной прилегающей территории из 35 наблюдавшихся гнёзд (рис. 2) птенцы были выведены только в четырёх: чёрный коршун (№ 19), сарыч (*Buteo buteo*) (№ 3 и № 11) и перепелятник (№ 34).

2. Гнёзда, как правило, располагаются группами на определённых гнездовых участках, из которых только одно гнездо занято в данный момент, что говорит о постоянстве гнездовых участков.

Все гнёзда перепелятников были расположены кластерами: в Академгородке это три гнезда (№№ 6, 13 и 25), расположенные в 25 м друг от друга, группа из четырёх-пяти гнёзд перепелятников (№№ 14, 17, 18, возможно 28, и 45) – на отрезке в 50 м, и два-три гнезда (№№ 16 и 19) на отрезке в 100 м. В каждой из перечисленных групп гнёзд перепелятников в Академгородке в 2007 г. одно было жилым (рис. 1). В ЦСБС два гнезда перепелятника (№№ 34 и 52) расположены на расстоянии друг от друга в 10 м (жилым в 2007 г. было первое) (рис. 2).

Группами расположены и гнёзда коршунов: в Академгородке гнездо № 4 (рис. 1) было занято чёрным коршуном, как минимум, на протяжении последних 4 лет. В 2005–2006 гг. сосна, на которой было гнездо, погибла и потеряла хвою. Гнездо стало быстро разрушаться и к 2007 г. обвали-

лось. В 25 м от этого гнезда было построено новое (№15), в котором в 2007 г. был выведен птенец. Гнезда №№ 7, 5 и 39 располагаются на отрезке в 150 м, хотя жилым в 2006 и 2007 гг. было только № 5. Ещё пара гнёзд коршуна (№№ 38 и 43) располагаются на расстоянии около 40 м друг от друга.

В ЦСБС гнёзда №№ 15 и 19 были заняты чёрным коршуном в 2002 и 2007 гг., соответственно. Расположенное рядом гнездо (№ 59) также, скорее всего, принадлежит коршуно, но обнаружено было только осенью 2007 г.

Группами расположены гнёзда №№ 27–29, 83, из которых 27 и 28 на одном дереве (одно из них весной было занято чёрным коршуном), гнезда №№ 8, 25, 20 и 26 на отрезке в 150 м (гнездо 26 было занято только весной), гнезда №№ 1, 7, 22 и 69 (№ 1 было занято в 2005 г., №№ 7 и 22 весной 2007 г. были подновлены зелёными ветками сосны). Большой кластер гнёзд находится в центре ЦСБС (№№ 10, 9, 6, 5, 13, 21, 23, 33, 53 и 54), в гнёздах №№ 21 и 5 в начале весны 2007 г. насиживали самки чёрного коршуна, покинувшие затем эти гнезда.

Рядом с границей ЦСБС обнаружены два гнезда (по-видимому, коршуна – №№ 31 и 32) в 100 м друг от друга.

В 10 км от Академгородка у пос. Кольцово был обнаружен кластер из четырёх гнёзд, по-видимому, чёрного коршуна на территории 110х45 м.

Канюк в ЦСБС занимал гнездо № 4 в 2006 г. и гнездо № 3 – в 2007 г., находящиеся в 100 м друг от друга (рис. 2). Ещё одно гнездо (№ 11), расположенное отдельно от других, было занято на протяжении последних четырёх лет (2004–07 гг.).

Найдены и одиночно расположенные незанятые гнёзда (№№ 14, 18, 35, 41, 30, 73, 80, 84), видовую принадлежность хозяев которых ещё предстоит выяснить.



Птенцы коршуна (*Milvus migrans*) в гнезде. 04.07.2007. Фото Н. Ананько
Chicks of the Black Kite (*Milvus migrans*) in the nest. 04/07/2007. Photo by N. Anan'ko

3. Гнёзда на изученных участках занимают почти постоянно одни и те же виды птиц: в ЦСБС это осоед, занимавший три года (с учётом неудачи в 2007 г.) одно и то же гнездо (№ 12), канюк, гнездившийся четыре года в гнезде № 11. В лесах собственно Академгородка та же консервативность обнаружена для ворона: несколько лет в гнезде № 1, затем три года в рядом расположенных гнёздах №№ 2, 3 и 44; чёрный коршун минимум два года занимал гнездо № 5 и три года – гнездо № 4, после разрушения которого, в 2007 г., перебрался на 25 метров в сторону (гнездо № 15); перепелятник три года занимал гнездо № 6.

Единственное возможное исключение обнаружено для гнезда № 11 в Академгородке, которое в разные годы; предположительно, занимали и перепелятники, и чеглоки (*Falco subbuteo*).

4. Обнаружен значительный разброс в сроках размножения в разных гнёздах одного и того же вида, например, в Академгородке на участке вблизи гнезда № 16 слётки перепелятника появились 30 июня 2007 г., гнездо № 6 покинуто между 8 и 10 июля, гнездо № 34 в ЦСБС – около 19 июля.

Птенцы сарыча из гнезда № 11 в ЦСБС вылетели из гнезда (после того, как их потревожили) 14 июля 2007 г., гнездо № 3 было покинуто также после того как их потревожили 29 июля. Такие различия могут быть связаны с резкими изменениями температуры весной 2007 г. Был очень жаркий конец апреля, а потом очень холодное начало мая. Возможно те птицы, которые не начали гнездостроение в конце апреля, приступили к нему уже после окончания холодов.

Птенцы пустельги (*Falco tinunculus*) на здании института. Фото И. Жимулёва

Chicks of the Kestrel (*Falco tinunculus*) on the building of institute. Photo by I. Zhimulev

