

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГНЕЗД ПТИЦ В ДУБРАВЕ ЗАПОВЕДНОГО УЧАСТКА “ЛЕС НА ВОРСКЛЕ”

О.Ю. Харькова, И.Р. Бёме

Patterns of location of bird nests in an oak forest of the Nature Reserve “Les na Vorskle” (Russia). - O.Yu. Kharkova, I.R. Boehme. - *Berkut*. 14 (2). 2005. - Research was carried out in the Nature Reserve “Les na Vorskle” (Belgorod region of Russia, 50°38' N, 35°58' E) in 1998–2005. We studied spatial distribution of nests in a high oak forest. In total 1181 nests were found. The majority of nests were built in trees, mainly in oaks. 383 nests were located in tree crowns, 334 – in hollows, 298 – in undergrowth, 166 – on the ground. Distribution of nests by some parameters is given in Tables. [Russian].

Key words: Belgorod region, ecology, nesting, nest location.

Address: Department of Zoology of Vertebrates, Biological Faculty, Moscow State University, Moscow, 119992, Russia; e-mail: koy@aport2000.ru.

Изучению гнездовой биологии птиц заповедника “Лес на Ворскле” посвящено большое количество работ (Крень, 1939 а, 1939б; Мальчевский и др., 1956; Новиков, 1959; Новиков, Мальчевский, 1963; Овчинникова, 1978; Булюк, 1993).

Найденное гнездо является подтверждением обитания в данной местности определенного вида птиц. По внешнему виду гнезда и по месту его расположения можно составить представление о ряде важных сторон биологии птицы. Однако в современной литературе явно ощущается недостаток информации по расположению гнезд, связи местоположения гнезд с различными типами растительности, отдельными породами деревьев, ярусностью и высотами гнездования. Последние годы появился ряд работ А.А. Иноземцева и Ю.П. Молокановой, изучающих закономерности дислокации гнезд открытогнездящихся воробьиных птиц Европейской части России (в частности, Московской области) (Иноземцев, Молоканова, 2002; Молоканова, 2002, 2004а, 2004б). Но в этих работах отсутствуют сведения по широколиственным лесам, в частности, дубравам.

Основной целью нашего исследования являлось проведение орнитологического описания заповедного участка “Лес на Ворскле” и выявление зависимости расположе-

ния птичьих гнезд от пород деревьев, ярусности, от высоты и места гнездования и связь этих изменений с условиями внешней среды.

В задачи работы входило:

- 1) установить видовой состав птиц, обитающих в “Лесу на Ворскле”;
- 2) провести описание экологических условий исследуемой территории;
- 3) изучить типы гнезд и места их расположения для наиболее характерных птиц старовозрастной нагорной дубравы “Леса на Ворскле”;
- 4) выявить степень экологической пластичности птиц в отношении места расположения и характера укрепления гнезда;
- 5) сравнить данные, собранные в 1998 – 2005 гг. с материалами исследований А.К. Крень (1939а), А.С. Мальчевского с соавторами (1956) и Г.А. Новикова (1959).

Материал и методы

Наблюдения проводились в период гнездования на постоянных маршрутах в дубраве заповедного участка “Лес на Ворскле” в течение 1998 – 2005 гг. Маршруты обследовали с апреля по июль не менее 15 раз за сезон, что дало возможность оценить видовой состав и численность птиц с разными сроками гнездования.



Учеты гнезд и регистрация их распределения по ярусам леса проводились попутно с изучением численности и динамики орнитонаселения дубравы. Гнезда определяли по строению, расположению и внешнему виду, а также при непосредственном определении хозяина гнезда. Учеты гнездящихся птиц проводились методом маршрутных учетов (Равкин, 1997), а также методом картирования территорий птиц на постоянных пробных площадках (Морозов, 1999).

Всего за 8 лет изучения было найдено 1181 гнездо, принадлежавшее 58 видам птиц.

Характеристика района работ

Заповедник “Лес на Ворскле” представляет собой участок нетронутой лесостепной нагорной дубравы, в настоящее время входит в состав государственного природно-ландшафтного заповедника “Белогорье”. Лесной массив расположен на правом возвышенном берегу р. Ворсклы возле пос. Борисовка – районного центра в юго-западной части Белгородской области. Усадьба заповедника расположена у восточной окраины лесного массива (50°38' N, 35°58' E). Площадь участка составляет около 11,2 км² (Горышина, 1986).

Именно здесь, в вековой дубраве, встречаются участки наиболее интересного и близкого к зональным типам леса липодубняка снытевого. Кроме того, в заповедном участке можно встретить целый набор лесных ассоциаций, близких к коренным, которые хорошо отражают все особенности местоположений этой нагорной дубравы. Многочисленные производные типы леса и лесные культуры не только местных, но и интродуцированных пород делают лесной покров более разнообразным. Липодубняк снытевый был описан и хорошо изучен в “Лесу на Ворскле” В.Н. Сукачевым и его сотрудниками (Нешатаев, 1986). С этим, видимо, и связано столь разнообразное распределение гнезд птиц, как по вертикаль-

ной, так и по горизонтальной структуре леса.

Результаты и обсуждение

Распределение гнезд в кронах

Степень использования различных пород деревьев дубравными птицами, гнездящимися в кронах, показано в таблице 1.

Наибольшее предпочтение птицы, особенно виды, строящие крупные гнезда, оказывают черешчатому дубу (*Quercus robur*). Всего на дубах было построено 46 % обнаруженных гнезд. Среди гнездящихся на них птиц можно отметить балобана (*Falco cherrug*) и орла-карлика (*Hieraaetus pennatus*) занесенных в Красные книги Российской Федерации и Белгородской области, а также черного коршуна (*Milvus migrans*) и обыкновенную пустельгу (*Falco tinnunculus*), занесенных в Красную книгу Белгородской области как редкие виды.

По сравнению с данными А.К. Крень (1939а), количество гнезд хищных птиц значительно уменьшилось. Так, в 1936–1939 гг. она нашла 67 гнезд черного коршуна. Из них 63 были устроены на дубах и 4 – на липах (*Tilia cordata*). Нами в 1998–2005 гг. было найдено только 2 гнезда этого вида. Г.А. Новиковым (1959) были отмечены также гнезда белых аистов (*Ciconia ciconia*) на опушечных дубах, крупные ветви которых обламываются и деревья превращаются в громадный столб. Среди развилки крупных ветвей устраивали свои гнезда серые цапли (*Ardea cinerea*). На данный момент представители этих видов не гнездятся на территории заповедного участка. Сейчас белые аисты гнездятся на ЛЭП вдоль трассы Белгород – Грайворон, серые цапли тоже покинули дубраву и сейчас лишь кормятся в пойме р. Ворсклы и на болоте около “Леса на Ворскле”.

Мелкие птицы также постоянно устраивают гнезда в кронах дубов. Например, здесь было расположено 96 гнезд черного (*Turdus merula*) и певчего (*T. philomelos*) дроздов. Из колониальных видов здесь



Таблица 1

Распределение гнезд птиц в кронах деревьев по породам
Distribution of bird nests in crowns on tree species

Вид Species	Породы деревьев / Tree species														Всего / Total	
	<i>Quercus robur</i>	<i>Tilia cordata</i>	<i>Pyrus communis</i>	<i>Acer platanoides</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Populus alba</i>	<i>Ulmus laevis</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Malus sylvestris</i>	<i>Acer negundo</i>	<i>Salix sp.</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Acer tataricum</i>	<i>Alnus incana</i>		<i>Populus tremula</i>
<i>Acanthis cannabina</i>	–	–	1	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	3
<i>Accipiter nisus</i>	1	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	3
<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
<i>Buteo buteo</i>	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>Carduelis carduelis</i>	5	–	–	1	–	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	9
<i>Chloris chloris</i>	4	2	–	–	–	9	–	–	1	–	–	1	–	–	–	17
<i>Garrulus glandarius</i>	5	–	–	–	1	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	8
<i>Coccoth. coccothraustes</i>	1	1	3	–	–	1	2	2	–	–	–	–	–	–	–	10
<i>Corvus corax</i>	5	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	7
<i>C. cornix</i>	5	2	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	9
<i>C. frugilegus</i>	52	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–	1	–	57
<i>Falco cherrug</i>	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>F. subbuteo</i>	1	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3
<i>F. tinunculus</i>	–	2	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	3
<i>Ficedula albicollis</i>	1	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	4
<i>F. parva</i>	1	–	–	1	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	4
<i>Fringilla coelebs</i>	6	8	2	10	4	–	5	1	–	1	–	–	–	–	–	37
<i>Lanius collurio</i>	2	–	8	1	–	7	–	1	–	–	–	–	–	–	1	20
<i>Milvus migrans</i>	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>Muscicapa striata</i>	2	6	–	1	3	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	14
<i>Oriolus oriolus</i>	7	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8
<i>Pica pica</i>	3	1	–	–	1	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	7
<i>Sireptopelia turtur</i>	25	5	1	2	4	–	–	3	1	–	–	–	2	–	–	43
<i>Sylvia atricapilla</i>	9	2	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	12
<i>S. borin</i>	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>Turdus merula</i>	15	5	7	9	2	–	5	–	–	–	–	2	–	–	–	45
<i>T. philomelos</i>	19	2	15	7	4	1	2	1	–	–	–	–	–	–	–	51
Итого / Total	177	38	37	32	22	21	20	15	5	5	3	3	3	1	1	383
гнезд nests																
видов species	25	13	7	8	9	7	8	9	4	4	2	2	2	1	1	27

можно отметить грачей (*Corvus frugilegus*) – 57 гнезд.

Распределение гнезд по высоте в дубравах “Леса на Ворскле” весьма характерно (табл. 2.). Гнезда мелких птиц располагаются преимущественно на высоте от 2 до 6–8 м: коноплянка (*Acanthis cannabina*), зеленушка (*Chloris chloris*), дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*), зяблик (*Fringilla coelebs*), славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*) и т. д. В то время как более крупные виды – черный коршун, орел-карлик, канюк (*Buteo buteo*), грач и другие – селят-

ся в кронах наиболее высоких деревьев: сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), дуб черешчатый. Распределение по высоте за последние десятилетия значительно не изменилось и практически сопоставимо с данными А.С. Мальчевского с соавторами (1956) и Г.А. Новикова (1963).

Благодаря изучению расположения гнезд было выявлено, что у мелких птиц они чаще располагаются с южной стороны ствола. Из зарегистрированных с 1998 по 2005 гг. гнезд на юг было ориентированно 45 %, на юго-восток – 11 %, на юго-запад –

Таблица 2

Распределение гнезд птиц в кронах по высоте
Distribution of bird nests in crowns on the height

Вид Species	< 2 м	2 – 4 м	4 – 6 м	6 – 8 м	8 – 10 м	10 – 12 м	12 – 14 м	14 – 16 м	> 16 м	Всего / Total
<i>Acanthis cannabina</i>	–	3	–	–	–	–	–	–	–	3
<i>Accipiter nisus</i>	–	–	–	–	–	2	–	1	–	3
<i>Hieraaetus pennatus</i>	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
<i>Buteo buteo</i>	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2
<i>Carduelis carduelis</i>	3	–	3	3	–	–	–	–	–	9
<i>Chloris chloris</i>	2	7	4	2	2	–	–	–	–	17
<i>Garrulus glandarius</i>	4	–	4	–	–	–	–	–	–	8
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	–	5	4	1	–	–	–	–	–	10
<i>Corvus corax</i>	–	3	3	1	–	–	–	–	–	7
<i>C. cornix</i>	–	2	4	2	1	–	–	–	–	9
<i>C. frugilegus</i>	–	–	2	52	2	1	–	–	–	57
<i>Falco cherrug</i>	–	–	–	1	–	–	1	–	–	2
<i>F. subbuteo</i>	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3
<i>F. tinnunculus</i>	–	–	–	–	–	–	–	2	1	3
<i>Ficedula albicollis</i>	–	2	2	–	–	–	–	–	–	4
<i>F. parva</i>	–	1	3	–	–	–	–	–	–	4
<i>Fringilla coelebs</i>	2	15	12	5	2	1	–	–	–	37
<i>Lanius collurio</i>	6	10	2	1	1	–	–	–	–	20
<i>Milvus migrans</i>	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2
<i>Muscicapa striata</i>	1	7	5	1	–	–	–	–	–	14
<i>Oriolus oriolus</i>	–	1	5	2	–	–	–	–	–	8
<i>Pica pica</i>	–	2	2	3	–	–	–	–	–	7
<i>Streptopelia turtur</i>	10	16	4	8	1	2	1	1	–	43
<i>Sylvia atricapilla</i>	2	7	2	1	–	–	–	–	–	12
<i>S. borin</i>	1	1	–	–	–	–	–	–	–	2
<i>Turdus merula</i>	20	15	6	2	1	1	–	–	–	45
<i>T. philomelos</i>	23	20	2	4	1	1	–	–	–	51
Итого / Total	74	117	69	89	11	12	5	5	1	383
гнезд nests	11	17	18	16	8	9	4	4	1	27
видов species										

6 % (всего на южную половину горизонта – 62 %), на север – 10 %, на северо-восток – 5 %, на северо-запад – 4 % (всего на северную половину горизонта – 19 %), на восток – 8 %, на запад – 11 %. Возможно, это явление связано с хорошо известной асимметрией крон, более развитых с южной стороны ствола.

Высота и места гнездования птиц-кронников более разнообразны. Пожалуй, наибольшую стабильность в гнездовании обнаруживает иволга (*Oriolus oriolus*), кото-

рая в дубраве почти всегда прикрепляет свое характерное гнездо на средней высоте (3–8 м) и предпочитает деревья с раскидистыми кронами, более или менее горизонтальными ветвями и густой листвой. Этим требованиям отвечают, например, дуб черешчатый и липа. Зяблики, наоборот, устраивают гнезда в достаточно прочных развилках, но зато используют едва ли не все древесные породы и обнаруживают крайнюю неприхотливость в отношении высоты и места расположения гнезда.



Таблица 3

Распределение гнезд птиц в дуплах и полудуплах по породам деревьев
Distribution of bird nests in hollows on tree species

Вид Species	Породы деревьев / Tree species											
	<i>Quercus robur</i>	<i>Tilia cordata</i>	<i>Ulmus laevis</i>	<i>Populus tremula</i>	<i>Acer sp.</i>	<i>Salix sp.</i>	<i>Pyrus communis</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Malus sylvestris</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>	Всего / Total	
<i>Apus apus</i>	17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17	
<i>Chloris chloris</i>	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	2	
<i>Certhia familiaris</i>	5	2	–	–	–	–	–	–	–	–	7	
<i>Corvus monedula</i>	27	15	–	–	–	–	–	–	–	–	42	
<i>Columba oenas</i>	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	2	
<i>Coracias garrulus</i>	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	
<i>Dendrocopos major</i>	31	15	4	9	1	–	–	–	–	–	60	
<i>D. minor</i>	5	1	2	–	–	1	1	–	–	–	10	
<i>Dryocopus martius</i>	2	1	1	–	–	–	–	–	–	–	4	
<i>Erithacus rubecula</i>	4	2	–	–	–	–	–	–	–	–	6	
<i>Falco tinnunculus</i>	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	4	
<i>Ficedula albicollis</i>	4	6	1	1	1	–	–	1	–	–	14	
<i>Jynx torquilla</i>	7	2	–	–	–	–	–	–	–	–	9	
<i>Muscicapa striata</i>	3	3	–	–	–	1	1	–	–	–	8	
<i>Parus caeruleus</i>	2	1	1	–	3	–	–	–	–	–	7	
<i>P. major</i>	5	7	2	1	5	4	–	–	–	–	24	
<i>Passer domesticus</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	
<i>P. montanus</i>	15	3	1	–	–	–	–	–	–	–	19	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	6	1	–	–	–	–	–	–	–	–	7	
<i>Picus canus</i>	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	2	
<i>Sitta europaea</i>	10	–	1	1	–	–	–	–	–	–	12	
<i>Strix aluco</i>	1	2	–	–	–	–	–	–	–	–	3	
<i>Sturnus vulgaris</i>	28	13	–	1	–	1	–	–	1	–	44	
<i>Turdus merula</i>	15	2	–	–	–	–	–	–	–	–	17	
<i>T. philomelos</i>	7	1	–	–	–	–	–	–	–	–	8	
<i>Upupa epops</i>	3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	4	
Итого / Total	гнезд nests	201	83	14	13	11	7	2	1	1	1	334
	видов species	23	22	9	5	5	4	2	1	1	1	26

**Распределение гнезд,
расположенных в дуплах
и полудуплах**

Около 45 % видов и свыше 70 % особей, населяющих вековую высокоствольную дубраву “Леса на Ворскле”, обитают в дуплах. В них нередко селится даже зарянка

(*Erithacus rubecula*), которая на большей части ареала не является дуплогнездом, а, как правило, располагает свои гнезда в различных укрытиях на земле. По мнению А.С. Мальчевского (1956), подобное изменение видового стереотипа поведения вызвано систематическим разорением назем-

Таблица 4

Высота расположения входных отверстий дупел, занятых птицами
Height of inlets of hollows occupied by birds

Вид Species	< 1 м	1 – 2 м	2 – 4 м	4 – 6 м	6 – 8 м	8 – 10 м	10 – 12 м	12 – 14 м	14 – 16 м	> 16 м	Всего / Total	
<i>Apus apus</i>	–	–	–	–	–	10	–	2	–	5	17	
<i>Chloris chloris</i>	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	2	
<i>Certhia familiaris</i>	–	–	3	1	1	–	–	1	–	1	7	
<i>Corvus monedula</i>	–	–	20	16	–	4	–	2	–	–	42	
<i>Columba oenas</i>	–	–	–	–	1	–	1	–	–	–	2	
<i>Coracias garrulus</i>	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	
<i>Dendrocopos major</i>	–	1	17	19	2	8	6	3	3	1	60	
<i>D. minor</i>	–	–	3	4	–	–	2	–	1	–	10	
<i>Dryocopus martius</i>	–	–	–	2	–	2	–	–	–	–	4	
<i>Erithacus rubecula</i>	–	2	3	–	1	–	–	–	–	–	6	
<i>Falco tinnunculus</i>	–	–	–	–	1	1	2	–	–	–	4	
<i>Ficedula albicollis</i>	–	–	5	5	2	2	–	–	–	–	14	
<i>Jynx torquilla</i>	–	–	3	4	2	–	–	–	–	–	9	
<i>Muscicapa striata</i>	–	2	4	1	1	–	–	–	–	–	8	
<i>Parus caeruleus</i>	1	2	1	3	–	–	–	–	–	–	7	
<i>Parus major</i>	–	2	5	6	–	11	–	–	–	–	24	
<i>Passer domesticus</i>	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	
<i>P. montanus</i>	–	–	–	3	2	3	2	–	4	5	19	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	–	2	5	–	–	–	–	–	–	–	7	
<i>Picus canus</i>	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	2	
<i>Sitta europaea</i>	1	–	3	5	–	2	1	–	–	–	12	
<i>Strix aluco</i>	–	–	1	–	2	–	–	–	–	–	3	
<i>Sturnus vulgaris</i>	–	–	15	19	–	5	5	–	–	–	44	
<i>Turdus merula</i>	1	3	6	2	–	–	2	1	2	–	17	
<i>T. philomelos</i>	–	5	1	–	2	–	–	–	–	–	8	
<i>Upupa epops</i>	–	–	2	2	–	–	–	–	–	–	4	
Итого / Total	гнезд nests	3	19	98	95	18	49	21	9	10	12	334
	видов species	3	8	18	18	12	11	8	5	4	4	26

ных гнезд многочисленными в дубравах хищниками.

По нашим наблюдениям, в “Лесу на Ворскле” птицы чаще всего занимают дупла в дубе и липе (табл. 3). Отчасти это объясняется преобладанием их в составе насаждений, но также и повышенной дуплистостью (в связи с большим возрастом) по сравнению с другими видами деревьев. Из 334 исследованных гнезд 201 найдено на дубе, а 83 – на липе. Чаще всего птицы селятся в дуплах, возникших на месте вы-

гнивших сучьев. Очевидно, здесь им легче всего приспособить естественные убежища под жилье. Однако они могут использовать и углубления в сломанных и гнилых вершинах, а также дупла, сделанные дятлами. Всего нами отмечено 26 видов птиц, гнездящихся в дуплах, полудуплах, а также трещинах и выемках в древесине. Среди них клинтух (*Columba oenas*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), седой дятел (*Picus canus*), обыкновенная пустельга, занесенные в Красную книгу Белгородской области.



Таблица 5

Распределение по породам гнезд птиц, гнездящихся в ярусе подлеска и подроста
Distribution of bird nests in undergrowth on tree and bush species

Вид Species	Породы деревьев / Tree species														Всего / Total		
	<i>Quercus robur</i>	<i>Tilia platyphylla</i>	<i>Acer sp.</i>	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Ulmus laevis</i>	<i>Caragana arborescens</i>	<i>Malus sylvestris</i>	<i>Pyrus communis</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Lonicera tatarica</i>	<i>Corylus avellana</i>	<i>Etiopymus sp.</i>	<i>Crataegus oxyacantha</i>	<i>Salix sp.</i>		<i>Alnus incana</i>	
<i>Acanthis cannabina</i>	4	2	–	–	1	2	2	–	–	2	–	–	2	–	–	15	
<i>Carduelis carduelis</i>	2	5	3	2	–	3	–	4	–	2	–	–	–	–	1	22	
<i>Chloris chloris</i>	2	8	3	1	–	2	–	–	–	1	3	2	–	–	–	22	
<i>Carpodacus erythrinus</i>	1	–	2	3	3	–	2	2	–	–	1	–	1	–	–	15	
<i>Ficedula albicollis</i>	5	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8	
<i>F. parva</i>	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	
<i>Fringilla coelebs</i>	4	–	2	–	1	–	1	1	2	1	–	1	–	–	–	13	
<i>Lanius collurio</i>	6	4	5	–	1	6	–	–	–	1	–	–	–	–	–	23	
<i>Oriolus oriolus</i>	–	1	–	–	–	–	1	–	2	–	–	–	–	–	–	4	
<i>Phylloscopus collybita</i>	5	2	3	–	2	2	–	3	–	1	–	–	–	–	–	18	
<i>Ph. sibilatrix</i>	–	–	5	4	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	–	12	
<i>Pica pica</i>	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	2	–	1	–	–	4	
<i>Streptopelia turtur</i>	3	1	–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	6	
<i>Sylvia atricapilla</i>	15	14	5	2	4	–	1	1	–	–	–	1	–	–	–	43	
<i>S. borin</i>	–	2	2	3	1	–	5	–	2	–	–	–	–	–	–	15	
<i>S. communis</i>	1	2	1	–	2	2	–	4	3	1	–	–	–	–	–	16	
<i>S. curruca</i>	2	8	2	4	2	–	–	–	–	–	1	–	1	–	–	20	
<i>S. nisoria</i>	2	–	5	3	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	11	
<i>Turdus merula</i>	5	1	2	1	2	–	2	2	–	–	–	1	–	–	–	16	
<i>T. philomelos</i>	3	2	1	3	–	1	1	–	–	–	–	–	–	2	–	13	
Итого / Total	гнезд nests	60	54	44	26	20	19	18	17	10	9	7	6	5	2	1	298
	видов species	15	14	15	10	11	8	9	7	5	7	4	5	4	1	1	20

Входные отверстия дупел располагаются на самой различной высоте (табл. 4). В большинстве своем они находятся не ниже 2–3 м от земли, вплоть до вершин самых крупных деревьев. Наибольшей высотной пластичностью обладают большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), большая синица (*Parus major*) и черный дрозд. Их гнезда находили в дуплах на высотах от 1 до 16 м над землей. По сравнению с исследованиями Г.А. Новикова (1959), высота расположения дупел значительно увеличилась. Вероятно, это связано с усыханием дубов, так на здоровых дубах средняя высота расположения дупел колеблется от 2 до 6 м, а на стареющих и старых – увеличивается до 10 м.

По сравнению с материалами, собранными в 1940–1950 гг., дуплистость дубра-

вы увеличилась в 1,37 раза. Концентрация дуплистых деревьев на сравнительно ограниченном пространстве может приводить к возникновению колониальных гнездовых некоторых птиц, например скворцов, галок и др. Однако в нашем случае численность галок и скворцов значительно снизилась по сравнению с 1950-ми гг. (Новиков, 1959): галок в – 10,2 раза, скворцов – в 4 раза. Причина этого до сих пор не изучена.

Кроме того, если рассматривать ориентацию дупел, занятых птицами, по сторонам света, подавляющее их большинство имеет летки, ориентированные на южную половину горизонта. Указанная закономерность известна и для других дубрав юга лесостепи. По-видимому, это объясняется механическими причинами, такими как приуроченность разного рода повреждений к

Таблица 6

Распределение по высоте гнезд птиц, расположенных в ярусе подроста и подлеска
Distribution of bird nests in undergrowth on the height

Вид Species	< 0,5 м	0,5 – 1 м	1,0 – 1,5 м	1,5 – 2 м	2 – 2,5 м	Всего / Total
<i>Acanthis cannabina</i>	2	6	7	–	–	15
<i>Carduelis carduelis</i>	–	–	–	10	12	22
<i>Chloris chloris</i>	4	10	8	–	–	22
<i>Carpodacus erythrinus</i>	–	8	2	5	–	15
<i>Ficedula albicollis</i>	–	–	–	4	4	8
<i>F. parva</i>	–	–	–	2	–	2
<i>Fringilla coelebs</i>	2	2	5	3	1	13
<i>Lanius collurio</i>	1	6	5	5	6	23
<i>Oriolus oriolus</i>	–	–	–	1	3	4
<i>Phylloscopus collybitus</i>	–	3	12	2	1	18
<i>Ph. sibilatrix</i>	4	4	2	2	–	12
<i>Pica pica</i>	–	–	–	–	4	4
<i>Streptopelia turtur</i>	–	–	–	5	1	6
<i>Sylvia atricapilla</i>	–	20	18	–	5	43
<i>S. borin</i>	2	3	5	3	2	15
<i>S. communis</i>	3	5	7	1	–	16
<i>S. curruca</i>	4	8	2	6	–	20
<i>S. nisoria</i>	1	7	3	–	–	11
<i>Turdus merula</i>	5	6	3	–	2	16
<i>T. philomelos</i>	6	–	–	7	–	13
Итого / Total	34	88	79	56	41	298
гнезд nests	11	13	13	14	11	20
видов species						

южной стороне древесных стволов, а также тем, что с северной стороны годичные слои мельче и древесина тверже (Мальчевский, 1956).

На расположение летка у дятлов могут оказать влияние также климатические условия, в частности направление ветра, но в глубине леса это явление заметно сглаживается.

Распределение гнезд, расположенных в ярусе подроста и подлеска

В “Лесу на Ворскле” с 1998 по 2005 гг. было зарегистрировано 298 гнезд в ярусе подроста и подлеска. Распределение их по породам показано в таблице 5. Совершенно очевидно предпочтение, отдаваемое мелкими птицами подросту дуба, липы,



Таблица 7

Значение деревьев и кустарников для гнездования птиц в “Лесу на Ворскле”
Importance of trees and bushes for nesting of birds in “Les na Vorskle”

Порода Species	В кронах In crowns	В дуплах и полудуплах In hollows	В подросте и подлеске In undergrowth	Всего / Total
<i>Acer campestre</i>	–	4	13	17
<i>A. negundo</i>	5	3	5	13
<i>A. platanoides</i>	32	2	24	58
<i>A. tataricum</i>	3	2	2	7
<i>Alnus incana</i>	1	–	1	2
<i>Betula pendula</i>	3	–	–	3
<i>Caragana arborescens</i>	–	–	19	19
<i>Corylus avellana</i>	–	–	7	7
<i>Crataegus sp.</i>	–	–	5	5
<i>Euonymus sp.</i>	–	–	6	6
<i>Fraxinus excelsior</i>	22	1	10	33
<i>Lonicera tatarica</i>	–	–	9	9
<i>Malus sylvestris</i>	5	1	18	24
<i>Pinus sylvestris</i>	15	–	–	15
<i>Populus alba</i>	21	–	–	21
<i>P. tremula</i>	1	13	–	14
<i>Prunus spinosa</i>	–	–	26	26
<i>Pyrus communis</i>	37	2	17	56
<i>Quercus robur</i>	177	201	60	438
<i>Salix sp.</i>	3	7	2	12
<i>Sorbus aucuparia</i>	–	1	–	1
<i>Tilia cordata</i>	38	83	54	175
<i>Ulmus laevis</i>	20	14	20	54
Итого / Total	383	334	298	1015

ильмовых (*Ulmaceae*), дикой груши (*Pyrus communis*) и остролистного клена. Что касается кустарников, то больше всего гнезд найдено на желтой акации (*Caragana arborescens*), жимолости (*Lonicera tatarica*) и терне (*Prunus spinosa*). Однако славки предпочитают гнездиться, кроме подроста дуба и липы, на клене и вязе, а также на терне и определенно избегают ольху и ивы.

Сорокопуд-жулан предпочитает строить гнезда на желтой акации, дубе, кленах и липе. Зеленушка и щегол (*Carduelis carduelis*) предпочитают вить гнезда на липе, кленах, дубе, акации желтой, груше, терне, жимолости. На них было найдено по 22 гнезда для каждого вида. Все остальные виды подроста и подлеска используются птицами лишь от случая к случаю.

Таблица 8

Расположение гнезд разных видов птиц в “Лесу на Ворскле”
Nest location of different bird species in “Les na Vorskle”

Вид Species	В кронах In crowns	В дуплах и полудуплах In hollows	В подросте и подлеске In undergrowth	На земле On the ground	Всего / Total
1	2	3	4	5	6
<i>Acanthis cannabina</i>	3	–	15	–	18
<i>Accipiter nisus</i>	3	–	–	–	3
<i>Anthus trivialis</i>	–	–	–	17	17
<i>Apus apus</i>	–	17	–	–	17
<i>Buteo buteo</i>	2	–	–	–	2
<i>Caprimulgus europaeus</i>	–	–	–	2	2
<i>Carduelis carduelis</i>	9	–	22	–	31
<i>Carpodacus erythrinus</i>	–	–	15	–	15
<i>Certhia familiaris</i>	–	7	–	–	7
<i>Chloris chloris</i>	17	2	22	–	41
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	10	–	–	–	10
<i>Columba oenas</i>	–	2	–	–	2
<i>Coracias garrulus</i>	–	1	–	–	1
<i>Corvus corax</i>	7	–	–	–	7
<i>C. cornix</i>	9	–	–	–	9
<i>C. frugilegus</i>	57	–	–	–	57
<i>C. monedula</i>	–	42	–	–	42
<i>Coturnix coturnix</i>	–	–	–	1	1
<i>Dendrocopos sp.</i>	–	74	–	–	74
<i>Emberiza citrinella</i>	–	–	–	14	14
<i>E. hortulana</i>	–	–	–	12	12
<i>Erithacus rubecula</i>	–	6	–	15	21
<i>Falco cherrug</i>	2	–	–	–	2
<i>F. subbuteo</i>	3	–	–	–	3
<i>F. tinnunculus</i>	3	4	–	–	7
<i>Ficedula albicollis</i>	4	14	8	–	26
<i>F. parva</i>	4	–	2	–	6
<i>Fringilla coelebs</i>	37	–	13	–	50
<i>Garrulus glandarius</i>	8	–	–	–	8
<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	–	–	–	1
<i>Jynx torquilla</i>	–	9	–	–	9
<i>Lanius collurio</i>	20	–	23	–	43
<i>Luscinia luscinia</i>	–	–	–	13	13
<i>Milvus migrans</i>	2	–	–	–	2
<i>Muscicapa striata</i>	14	8	–	–	22
<i>Oriolus oriolus</i>	8	–	4	–	12
<i>Parus caeruleus</i>	–	7	–	–	7



Окончание таблицы 8

1	2	3	4	5	6	
<i>P. major</i>	–	24	–	–	24	
<i>Passer domesticus</i>	–	1	–	–	1	
<i>P. montanus</i>	–	19	–	–	19	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	–	7	–	–	7	
<i>Phylloscopus collybita</i>	–	–	18	25	43	
<i>Ph. sibilatrix</i>	–	–	12	28	40	
<i>Pica pica</i>	7	–	4	–	11	
<i>Picus canus</i>	–	2	–	–	2	
<i>Saxicola rubetra</i>	–	–	–	1	1	
<i>Sitta europaea</i>	–	12	–	–	12	
<i>Streptopelia turtur</i>	43	–	6	–	49	
<i>Strix aluco</i>	–	3	–	–	3	
<i>Sturnus vulgaris</i>	–	44	–	–	44	
<i>Sylvia atricapilla</i>	12	–	43	–	55	
<i>S. borin</i>	2	–	15	–	17	
<i>S. communis</i>	–	–	16	–	16	
<i>S. curruca</i>	–	–	20	–	20	
<i>S. nisoria</i>	–	–	11	–	11	
<i>Turdus merula</i>	45	17	16	25	103	
<i>T. philomelos</i>	51	8	13	13	85	
<i>Upupa epops</i>	–	4	–	–	4	
Итого / Total	гнезд nests	383	334	298	166	1181
	видов species	27	26	20	12	58

По сравнению с работами Г.А. Новикова (1959) и А.С. Мальчевского с соавторами (1956), видовое разнообразие птиц гнездящихся в ярусе подроста и подлеска значительно увеличилось (от 4–7 до 18 видов). Это связано с тем, что с получением “Лесом на Ворскле” статуса заповедного участка, всякая деятельность по очистке дубравы от подроста и подлеска была прекращена, что способствовало развитию этого яруса).

Большинство гнезд в ярусе подлеска располагается на высоте до 1,5 м (табл. 6). Причем наибольшее количество гнезд приходится на высоту от 0,5 до 1 м, а наибольшее число видов предпочитают высоту 1–1,5 м. Самым распространенным видом, строящим гнезда в этом ярусе, является славка-черноголовка (43 гнезда). Кроме нее можно отметить зеленушку, щегла, славку-

завирушку (*Sylvia curruca*), черного дрозда (13–22 гнезд).

Наблюдается и изменение видового стереотипа построения гнезда у славки-черноголовки. Под влиянием систематического разорения они строят гнезда не в ярусе подроста и кустарника, а на концах ветвей деревьев. Большой частью на дубе или липе.

Распределение гнезд на земле

Около 12 видов гнездятся в дубраве на земле, под защитой кустарников, травы, дерна и других укрытий. Точных данных по гнездящимся на земле в “Лесу на Ворскле” для 1950-х гг. нет, поэтому для сравнения ограничимся поверхностным описанием Г.А. Новикова (1959) и данными, полученными нами в 1998–2005 гг. Из числа наиболее типичных наземногнездящихся



видов можно назвать: дроздов – черного и певчего, обыкновенную овсянку (*Emberiza citrinella*), лесного конька (*Anthus trivialis*) и все виды пеночек. Реже здесь можно найти гнезда, обыкновенного козодоя (*Caprimulgus europaeus*), обыкновенного соловья (*Luscinia luscinia*), зарянки. Так как условия микрорельефа недостаточно благоприятны для гнездования на земле, некоторые виды устраивают свои гнезда в блюдцеобразных впадинах, например, пеночки, зарянки. Нишами среди подмытых корней пользуются черные дрозды. Мы находили их гнезда на крутых склонах лесных яров, в ямах, канавах, на дне заросших окопов и воронок.

Из 166 гнезд 12 видов 32 % принадлежат пеночкам, 15 % – черному дрозду.

В углублениях под гнилыми пнями, в корнях деревьев часто строят свои гнезда зарянка (15 гнезд). В отличие от нее гнезда лесного конька (17) располагаются более открыто под кустом или кочкой, так же гнездится и обыкновенная овсянка (14).

Примечательно, что гнезда зарянки и пеночки-теньковки (*Phylloscopus collybita*), расположенные на склонах лесных яров, как правило, ориентированы на южную половину горизонта.

В последнее время отмечено, что некоторые типичные наземногнездящиеся виды, например, обыкновенная овсянка, пеночка-теньковка стали изменять своим привычкам и гнездиться на кустарнике. Зарянка может устраивать свои гнезда и в дуплах. Вероятно, это связано с повышенной разоряемостью гнезд. Виной тому являются беспокойство со стороны человека, увеличение числа бездомных кошек и собак, забегавших в заповедник, а также увеличение численности мелких кунных (ласка (*Mustela nivalis*), черный хорек (*M. putorius*)) и лисиц (*Vulpes vulpes*).

Заключение

Особенности расположения гнезд в различных ярусах дубрав “Леса на Ворскле”

позволяют говорить о сохранении определенного видового консерватизма в выборе высоты расположения гнезда, породы деревьев, ориентации гнезда или летка. Из 58 изученных видов лишь для 4 – певчий и черный дрозды, зеленушка и мухоловка-белошейка (*Ficedula albicollis*) – нами обнаружена большая пластичность в выборе мест гнездования.

В исследованиях, проводившихся в Московской области (Иноземцев, Молоканова, 2002), было показано, что черный и певчий дрозды обладают консерватизмом при выборе мест гнездования: более 70 % птиц в хвойных и смешанных лесах предпочитают гнездиться на елях подроста (на высоте до 4 м) и только в случае гнездования на антропогенно-трансформированных территориях предпочитают лиственные деревья первого яруса.

Для большинства остальных видов птиц более характерен консерватизм в выборе мест гнездования, они располагают свои гнезда лишь в одном, редко двух ярусах дубравы (как верхних, так и нижних). В хвойных и смешанных лесах Московской области открытогнездящиеся птицы располагают гнезда в основном в нижних ярусах (до 4–6 м): относительное число гнезд постепенно сокращается при подъеме от земли к кронам деревьев. Однако в антропогенно-трансформированных лесах птицы редко строят гнезда на высоте ниже 4 м, на высоте больше 4 м гнезда встречаются чаще, чем в естественных древостоях (Молоканова, 2004б).

В таблицах 7 и 8 нами обобщены данные по использованию птицами различных мест для строительства гнезд.

Благодарности

Мы благодарим за помощь и предоставление необходимой литературы директора заповедника “Белогорье” А.С. Шаповалова.

Работа выполнена при поддержке гранта Минобразования РФ № Е 02-6.0-66, “Университеты России” и гранта РФФИ 04-04-49276.



ЛІТЕРАТУРА

- Булюк В.Н. (1993): Изменения в населении гнездящихся птиц в высокоствольной дубраве заповедника "Лес на Ворскле" за последние 50 лет. - Вестн. Санкт Петербургского ун-та. 3 (24): 10-15.
- Горышина Т.К. (1986): К истории заповедника "Лес на Ворскле". - Комплексные исследования биогеоценозов лесостепных дубрав. Л. 3-18.
- Иноземцев А.А., Молоканова Ю.П. (2002): Некоторые закономерности гнездования дроздов в Московской области. - Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование биоценозов и их отдельные компоненты. М. 151-180.
- Крень А.К. (1939а): Позвоночные животные заповедника "Лес на Ворскле". - Уч. зап. ЛГУ. 28: 184-206.
- Крень А.К. (1939б): Материалы к проблеме биоценоза (на основании изучения фауны позвоночных животных заповедника "Лес на Ворскле" ЛГУ). - Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Л. 1-23.
- Мальчевский А.С., Покровская И.В., Овчинникова Н.П., Геракова Т.Н. (1956): Об экологических закономерностях распределения птичьих гнезд в лесу (по наблюдениям в лесостепной дубраве "Лес на Ворскле"). - Уч. зап. ЛГУ. 38 (181): 77-102.
- Молоканова Ю.П. (2002): Некоторые аспекты гнездовой экологии дроздов. - Природопользование и охрана окружающей среды Московского региона. М. 117-121.
- Молоканова Ю.П. (2004а): Некоторые аспекты гнездовой экологии славков (*Sylvia*) Московской области. - Вестник МГОУ. Сер. "естественные науки". 1-2: 100-105.

- Молоканова Ю.П. (2004б): Экологические закономерности дислокации гнезд птиц в лесных биоценозах Европейской части России. - Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М. 1-18.
- Морозов Н.С. (1999): Метод картирования территорий птиц на постоянных пробных площадках: международные рекомендации и личный опыт. - Организация научных исследований в заповедниках и национальных парках. Сб. докладов семинара-совещания, г. Пушкино, 18-26 декабря 1999 г. 156-187.
- Нешатаев Ю.Н. (1986): Геоботаническая характеристика типов леса заповедника "Лес на Ворскле". - Комплексные исследования биогеоценозов лесостепных дубрав. Л. 32-43.
- Новиков Г.А. (1959): Экология зверей и птиц лесостепных дубрав. Л. 1-350.
- Новиков Г.А., Мальчевский А.С. (1963): Птицы "Леса на Ворскле" и его окрестностей. - Вопр. экологии и биоценологии. 8: 9-118.
- Овчинникова Н.П. (1978): Динамика орнитофауны "Леса на Ворскле" за последние тридцатилетие. - Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. биол. 3 (7): 17-25.
- Равкин Ю.С. (1997): К методике учета птиц лесных ландшафтов. - Вопр. экологии и охраны позвоночных животных. Киев-Львов. 19-25.

О.Ю. Харькова,

Кафедра зоологии позвоночных,
Биологический факультет МГУ,
Ленинские горы, г. Москва, 119992,
Россия (Russia).

Замітки	Беркут	14	Вип. 2	2005	213
---------	--------	----	--------	------	-----

ВИПАДОК АЛЬБІНІЗМУ
У ВІЛЬШАНКИ

A case of the albinism in Robin. - V.V. Syzhko. - *Berkut*. 14 (2). 2005. - During the period of autumn migration 22.10.2003 near the town of Verhnyodniprovsk (Dnipropetrovsk region, central Ukraine) an albino was observed. The bird had white plumage, pale bill and legs but dark eyes. [Ukrainian].

Під час осінньої міграції 22.10.2003 р. в околицях м. Верхньодніпровська Дніпропетровської обл. спостерігався частковий альбінос вільшанки (*Erithacus rubecula*).

Птах був чисто білого кольору зі світлим дзьобом і ногами; і лише очі були темними. В цей час снігу ще не було і вільшанка була дуже помітна на фоні пожовклого листя. Подальша доля птаха не відома.

В.В. Сижко

пр. Леніна, 27, кв. 33,
м. Верхньодніпровськ,
Дніпропетровська обл.,
51600, Україна (Ukraine).

