

403375.

**ПТИЦЫ ОПУШЕК ЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ХАРЬКОВСКОЙ И СУМСКОЙ
ОБЛАСТЕЙ***Проф. И. Б. Волчанецкий*

Отдел экологии Научно-исследовательского института биологии Харьковского государственного университета (директор—заслуж. деятель науки проф. А. В. Нагорный, заведующий отделом—проф. И. Б. Волчанецкий)

Результаты работ отдела экологии Научно-исследовательского института биологии Харьковского государственного университета им. А. М. Горького по изучению фауны лесных полегающих полос в довоенный период были опубликованы в 1940 и 1941 гг. в 8—9 и 10—11 томах Трудов института (статьи Волчанецкого, Андреева, Воронцова, Божко, Шапиро, Будниченко, Шевченко, Сокура, Зябрева, Селезнёва). Там же намечены задачи дальнейшего исследования, которое было прервано войной. После войны отдел экологии возобновил работу по той же проблеме. Для познания особенностей фауны и биоценоза полегающих полос и искусственных лесных массивов необходимо было обратиться к изучению естественных лиственных лесов. Это нужно было и для изучения источников заселения полегающих полос. Поэтому мы в 1944—47 гг. и занялись изучением сначала фауны опушек больших массивов водораздельных (или нагорных) лиственных лесов, как образцов наибольшей полноты фауны и затем фауны байрачных лесов, как ближайших естественных аналогов полегающих полос.

И теперь это было комплексное исследование: фауна насекомых (С. И. Медведев), птиц (И. Б. Волчанецкий) и млекопитающих (Я. П. Зубко). Большая часть работ произведена в окрестностях Харькова пешими и велосипедными экскурсиями по Белгородскому шоссе — Городское, Большое-Даниловское и соседние лесничества, по железной дороге через ст. Эсхар, Покотиловка, Васищево и др. Дальние выезды делались в окрестности Тростянда, на Тростянецкую лесопытную станцию, Никитовский и Криничанский свеклосовхозы и т. д.

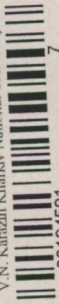
В этой статье за недостатком места выпущена вся систематическая часть и раздел кормового режима птиц.

Все энтомологические данные: определение насекомых из желудков птиц, фенологические сроки, данные по деятельности насекомых и проч. сообщены С. И. Медведевым, за что автор пользуется случаем выразить ему свою признательность.

Следует также отметить с благодарностью содействие нашей работе и гостеприимство, оказанные нам директором Тростянецкой лесопытной станции В. В. Гурским и управляющим Никитовским и Криничанским совхозом Н. Ф. Коротуном.

39

V.N. Karazin Kharkiv National University



00194591

7

Основным литературным материалом по орнитофауне исследуемой местности по-прежнему остаётся капитальная работа Н. Н. Сомова „Орнитологическая фауна Харьковской губ.“ (1897). Затем—небольшая статья В. Г. Аверина „К орнитологии Харьковской губ.“ (1910). По соседней Полтавской области есть большая работа Н. И. Гавриленко „Птицы Полтавщины“, вышедшая в 1929 г. в кратком изложении, и по орнитофауне Украины сводка Н. В. Шарлеманя „Птихи УРСР“ (1938). Остальная литература указывается в тексте.

Нашими экскурсиями охвачены только избранные пункты Харьковской и Сумской областей. Поэтому мы считаем лишним давать здесь полное физико-географическое описание этих областей и ограничимся лишь некоторыми замечаниями, касающимися посещённых мест.

В отношении харьковских участков надо сказать, что они располагаются на левобережном склоне верхней части бассейна р. Северный Донец. Сумские участки располагаются на левом склоне бассейна верхней Ворсклы.

Рельеф местами достигает значительной расчленённости. Климат характеризуется значительным непостоянством, резкостью, умеренной континентальностью.

Помесячное распределение осадков крайне неравномерно. Засухи и бесснежные зимы не составляют редкости. Снежный покров редко бывает непрерывным.

Лесные массивы достигают значительной мощности, особенно вдоль Донца, Ворсклы, а также к северу и к югу от Харькова. Все это водораздельные (нагорные) леса. Боры располагаются по песчаным террасам.

Широколиственные леса здесь имеют такой состав: дуб (*Quercus pedunculata*), клён полевой и обыкновенный (*Acer campestre*, *A. platanoides*), ясень (*Fraxinus excelsior*), берест (*Ulmus suberosa*), вяз (*Ulmus pedunculata*), липа (*Tilia cordata*), осина (*Populus tremula*), иногда рябина (*Sorbus aucuparia*). Нередко груша (*Pyrus communis*), которая при вырубке обычно оставляется и хорошо развивается, и яблоня (*Pyrus malus*). В подлеске — орешник (*Coryllus avellana*), бересклет (*Evonymus verrucosus*), нектен (*Acer tataricum*). По опушкам — калина (*Viburnum opulus*), терновик (*Prunus spinosa*) и шиповники (*Rosa*).

Данные о видовом составе и экологическом размещении птиц сведены в таблицу 1.

Под опушкой мыслится край леса с деревьями, имеющими хорошо развитые срединные сучья, образующие низко спускающуюся крону и густой полог листвы; к этому краю прилегает бордюр кустарниковых зарослей и травянистая кромка, примыкающая к распаханному полю или переходящая в степь. На опушках поселяются птицы, связанные с перечисленным разнообразием экологических условий, а также регулярные посетители поля. Те и другие, особенно последние, не ограничиваются, конечно, только крайним рядом деревьев и кустов, а поселяются и на некотором расстоянии от края, метров на 100 вглубь леса. В этом смысле к опушкам, следовательно, можно причислять и приопушечный край леса. Кроме того, во всяких, более или менее значительных просветлённых пространствах внутри массива — на полянах, в лесосеках, на берегах рек, в балках с безлесным подом и проч. создаются, в сущности, такие же условия, как и на краю леса, не исключая иногда пашен и хлебов. Это мы называем внутренними опушками и присоединяем к категории опушек.

Глубиной леса или собственно лесом считаются обширные пространства ровного, сплошного, не разреженного и не просветлённого древостоя со слабым и только вершинным развитием крон.

Полям считаем пространство, находящееся вблизи леса и посещаемое гнездящимися в лесу птицами. К полю же относятся балочки, пустыри, всякого рода непаши с кустарниками и бурьянами. Обширные распаханные пространства, удалённые от лесов и не посещаемые никакими древесно-кустарниковыми птицами, относятся нами к культурной степи и здесь не рассматриваются.

Искусственные лесонасаждения приводятся для сравнения и суммарно — право- и левобережные. Более подробное сравнительное рассмотрение их фауны дано в наших прежних статьях (Волчанецкий, Воронцов, Селезнёв, Зябрев, Сокур, 1940).

В составе орнитофауны изучаемых нами лесов, как видно из приведенной на стр. 204 таблицы (строка 1, графы 3 и 4), 62 вида приходятся на глубинные части леса и 108 — почти вдвое больше — на опушки. Население опушки характеризуется, таким образом, более богатым составом видов. Из всех биотопов, относимых здесь к десяти категориям, опушки лесных массивов наиболее населены птицами, имея 75,8% всего рассматриваемого состава птиц (108 из 144).

Из этих 108 видов 31 вид, или 23,7% всего населения данного биотопа, является оседлым (во всяком случае, эти виды встречаются здесь круглый год) — против 26 видов, обитающих в глубине леса и составляющих там больший процент — 41,9.

Всего же гнездящихся на опушках насчитывается 84 вида, или 77,8% состава, против 48 и того же процента в глубине леса.

Пролётных и залётных здесь несколько больше, при меньшем проценте от населения биотопа. Зимующих больше и количественно и в процентах. Гнездящихся видов там и здесь почти втрое больше, чем не гнездящихся. Если же учесть, что птиц только гнездящихся, но не кормящихся на опушках всего 4 вида (3,7%) против 13 видов (20,9%) в лесу, то привязанность состава птиц к биотопу на опушках будет выше.

Ядром биоценоза принято считать оседлые виды. Тогда больший процент таковых в лесу — 41,9 против 28,7 на опушках — говорит как будто о меньшей самостоятельности опушечного состава. Ядро здесь, однако, не так мало само по себе. Преимущество в этом отношении леса вероятно объясняется более ровными климатическими условиями. Более резкая сезонность климата опушек отражается на смене аспектов орнитофауны.

Совершенно сходные отношения имеют место в составе орнитофауны искусственных лесных массивов (графы 8 и 9), за исключением зимующих, которых здесь больше за счёт южного местоположения.

Птичье население поля исчисляется 88 видами (дрофа и стрепет, как очень редкие, непостоянные, в счёт не идут) и стоит в этом отношении на втором месте после опушек лесных массивов. Из них 25 видов, или 28,4%, относится к числу оседлых, живущих в Харьковской области, 47 видов, или 53,4% — к числу гнездящихся и т. д. Особенности состава полевых птиц проявляются не в этом, а в привязанности к биотопу. Только 13 видов, или 14,8% состава, и гнездится, и кормится в полях, а целых 75 видов, или 85,2%, относится к посетителям поля, гнездящимся либо в других биотопах, либо в других областях (пролётные). Следовательно, полевая орнитофауна больше чем на три четверти состоит из птиц, гнездящихся в лесу, и зависит, таким образом, от близости лесов.

Размещение птиц

№ п. п.	Список птиц	Характер пребывания	Леса Харьковской и Сумской областей		Байрачные леса Харьковской и Сумской областей	
			в глупине	на опушках	в глупине	на опушках
1	Куропатка серая (<i>Perdix perdix</i> L.)	ос	—	г,к	+	г,к
2	Перепел (<i>Coturnix coturnix</i> L.)	г	+	г,к	+	г,к
3	Пустельга обыкновенная (<i>Tinnunculus tinnunculus</i> L.)	г	—	г,к	г	г,к
4	Пустельга степная (<i>T. cenchris</i> (Fleisch))	г	—	—	—	г(?)
5	Чеглок (<i>Hypotriorchis subbuteo</i> L.)	г	—	г,к	г	г,к
6	Кобчик (<i>Erythropus vespertinus</i> L.)	г	—	г,к	г	г,к
7	Дербник (<i>Aesalon columbarius</i> L.)	пр	—	к	—	к
8	Сапсан (<i>Falco peregrinus</i> Tunst.)	пр	—	к	—	к
9	Балобан (<i>Hierofalco cherrug</i> Gray)	г	г	г	?	—
10	Ястреб-тетеревятник (<i>Astur gentilis</i> L.)	г,з	г,к	г,к	г,к	—
11	Ястреб-перепелятник (<i>Accipiter nisus</i> L.)	г	г,к	к	г,к	—
12	Лунь степной (<i>Circus macrourus</i> Gm.)	г	—	—	—	—
13	" полевой (<i>C. cyaneus</i> L.)	г	—	—	—	—
14	" болотный (<i>C. aeruginosus</i> L.)	г	—	—	—	—
15	Коршун красный (<i>Milvus milvus</i> L.)	зал	—	+	—	—
16	черный (<i>M. migrans</i> (Bodd.))	г	—	г	г	—
17	Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i> L.)	ос	г	г	—	—
18	Беркут (<i>Aquila chrysaetus</i> L.)	ос	г	—	—	—
19	Орёл-могильник (<i>A. heliaca</i> Sav.)	г	—	г	—	—
20	Подорлик большой (<i>A. clanga</i> Pall.)	г	г	—	—	—
21	Орёл-карлик (<i>Hieraetus pennatus</i> Gm.)	г	г	к	—	—
22	Конюк малый (<i>Buteo b. vulpinus</i> (Glog.))	г	—	гк	г	—
23	Конюк большой (<i>B. b. buteo</i> L.)	(г)	—	(гк)	—	—
24	" мохноногий (<i>Archibuteo l. lagopus</i> Gm.)	пр,з	—	+	—	—
25	Конюк мохноногий сибирский (<i>A. l. pallidus</i> Menz.)	пр,з	—	+	—	—
26	Змеятник (<i>Circus gallicus</i> Gm.)	г	г	г,к	—	—
27	Осоед (<i>Pernis apivorus</i> L.)	г	г	г,к	—	—
28	Сова полярная (<i>Nyctea nyctea</i> L.)	з	—	—	—	—
29	Филин (<i>Bubo bubo</i> L.)	ос	г	г,к	—	—
30	Сплюшка (<i>Otus scops</i> L.)	г	—	г,к	г,к	—
31	Сова болотная (<i>Asio flammeus</i> (Pontopp.))	г	—	г,к	—	—
32	Сова ушастая (<i>A. otus</i> L.)	ос	—	г,к	—	—
33	Сыч мохноногий (<i>Aegolius fanerous</i> L.)	зал	—	—	—	—
34	" домовый (<i>Athene noctua</i> (Scop.))	ос	—	+	+	—
35	Неясыть лесная (<i>Strix aluco</i> L.)	ос	г,к	—	г,к	—
36	Кукушка (<i>Cuculus canorus</i> L.)	г	—	г,к	г,к	г,к
37	Вальдшнеп (<i>Scolopax rusticola</i> L.)	пр(г)	(г),к	(г),к	пр	—
38	Дрофа (<i>Otis tarda</i> L.)	ос	—	—	—	—
39	Стрепет (<i>Microtis tetrax</i> L.)	ос	—	—	—	—
40	Журавль серый (<i>Grus grus</i> L.)	г	—	—	—	—
41	Витютень (<i>Palumbus palumbus</i> L.)	г	г,к	г,к	г,к	—
42	Клинтух (<i>Columba oenas</i> L.)	г	—	г,к	г,к	—
43	Горлица (<i>Turtur turtur</i> L.)	г	г	г,к	г,к	—
44	Стриж (<i>Apus apus</i> L.)	г	г	—	—	—
45	Сизоворонка (<i>Coracias garrula</i> L.)	г	—	г,к	г	—

Обозначения: ос—оседлые, г—гнездящиеся, пр—пролётные, з—зимующие,

по биотопам

Таблица 1

Поля	Искусственные леса Велико-Анадоль, Владимировский, Рацинский		Полезащитные полосы Мариупольские, Владимировские, Богдановские, Акмечетские, Партизанские	Поля		Примечания
	в глубине	на опушках		межполюсные	внешние	
Г,К	К,ОС	Г,К	Г,К	Г,К	Г,К	
Г,К	—	Г,К	Г	Г,К	Г,К	
К	Г	Г,К	Г	К	К	
К	—	—	—	—	Г,К	
К	Г	Г,К	Г	К	К	
К	—	Г,К	Г	К	К	
К,ПР	—	—	—	—	—	
К,ПР	—	—	—	—	—	
К	Г	Г	Г*	К	К	*Акмечетск.
К,ОС	Г(?)	К,ОС	ПР,Г(?)	К,ОС	К,ОС	"
К	Г,К	Г,К	ПР,З	К,З	К,З	
Г,К	—	—	—	К	Г,К	
Г,К	—	—	—	К	Г,К	
К	—	—	—	—	—	
К,Зал	—	—	—	—	—	
К	Г	Г	Г	К	К	
К,ОС	—	—	—	—	—	
К,ОС	З	З	—	К,З	К,З	
К	—	—	—	—	—	
К	—	—	—	—	—	
К	Г*	К	—	—	—	*Рацинск.
К	Г	К	Г*	К	К	*Акмечетск.
(К)	—	—	—	—	—	
К	—	З,К	К,З	К,З	К,З	
К	—	—	—	—	—	
К	—	—	—	—	—	
К,З	—	—	—	—	—	
К,ОС	Г,ОС*	К,ОС	—	—	З,К	*Рацинск.
—	—	Г,К	Г,К	—	—	
К	—	Г,К	ОС	—	—	
К,ОС	Г	Г,К	Г	К,ОС	—	
К,Зал	—	—	—	—	—	
К,ОС	ОС	ОС	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
К	Г	Г,К	Г,К	К	—	
—	К,ПР	К,ПР	ПР	—	—	
+	—	—	—	К,ОС	(Г)К,ОС	
+	—	—	—	—	ГК,ОС	
Г	—	—	—	—	К	
Г	Г,К	Г,К	Г,К	К	К	
Г	Г,К	Г,К	Г,К	К	К	
Г	Г	Г,К	Г,К	К	К	
Г	—	—	—	—	—	
Г	—	Г,К	Г,К	К	К	

зал—залётные, к—кормящиеся.

№ п. п.	Список птиц	Характер пребывания	Леса Харьковской и Сумской областей		Байрачные леса Харьковской и Сумской областей	
			в глущине	на опушках	в глущине	на опушках
46	Удод (<i>Upupa epops</i> L.)	г	—	г,к	г	—
47	Шурка золотистая (<i>Merops apiaster</i> L.)	г	—	к	—	к
48	Козодой (<i>Caprimulgus europaeus</i> L.)	г	г	г,к	г	—
49	Дятел большой пёстрый (<i>Dendrocopus major</i> (L.)	ос	г,к	г,к	г,к	—
50	Дятел средний (<i>Dendrocoptes medius</i> (L.)	ос	г,к	г,к	г,к	—
51	Дятел белоспинный (<i>Dendrodromas leucotos</i> (Bechst.)	ос	г,к	г,к	—	—
52	Дятел малый (<i>Xylocopus minor</i> (L.)	ос	г,к	г,к	г,к	—
53	» зелёный (<i>Picus viridis</i> L.)	ос	г,к	г,к	—	—
54	» седой (<i>P. canus</i> Gm.)	ос	г,к	г,к	г,к	—
55	Вертишейка (<i>Jynx jynx</i> (L.)	г	г,к	г,к	г,к	—
56	Ворон (<i>Corvus corax</i> L.)	ос	г	г,к	—	—
57	Ворона серая (<i>C. cornix</i> L.)	ос	—	г,к	г	—
58	Галка (<i>Coloeus monedula</i> (L.)	ос	—	г,к	—	г,к
59	Грач (<i>Tyrannocorax frugilegus</i> (L.)	г,з	—	г,к	г,к	—
60	Сорока (<i>Pica pica</i> L.)	ос	—	г,к	г,к	—
61	Сойка (<i>Garrulus glandarius</i> L.)	ос	г,к	г,к	г,к	—
62	Кедровка (<i>Nucifraga caryocathactes</i> (L.)	зал	—	к	—	—
63	Скворец обыкновенный (<i>Sturnus vulgaris</i> L.)	г	г,к	г,к	г,к	—
64	Скворец розовый (<i>Pastor roseus</i> (L.)	зал	—	—	—	—
65	Иволга (<i>Oriolus oriolus</i> (L.)	г	—	г,к	—	г,к
66	Дубонос (<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.)	г	+	г,к	г,к	—
67	Зеленушка (<i>Chloris chloris</i> (L.)	г,з	—	г,к	г,к	—
68	Щегол (<i>Carduelis carduelis</i> (L.)	г,з	+	г,к	г,к	—
69	Чиж (<i>Spinus spinus</i> (L.)	пр	к	к	к(?)	—
70	Коноплянка (<i>Acanthis cannabina</i> (L.)	г	—	г,к	—	г,к
71	Чечётка (<i>A. flammea</i> (L.)	пр,з	—	к	—	к(?)
72	Снегирь (<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.)	пр,з	—	к	—	к(?)
73	Чечевица (<i>Erythrina erythrina</i> (Pall.)	г	—	г,к	—	г,к
74	Зяблик (<i>Fringilla coelebs</i> L.)	г,з	г,к	г,к	г,к	—
75	Вьюрок (<i>F. montifringilla</i> L.)	пр	—	к	—	к(?)
76	Клёст-еловик (<i>Loxia curvirostra</i> L.)	зал	к	—	—	—
77	Воробей домовый (<i>Passer domesticus</i> (L.)	ос	—	(г,к)	(г,к)	—
78	» полевой (<i>P. montanus</i> (L.)	ос	—	(г,к)	г,к	—
79	Овсянка обыкновенная (<i>Emberiza citrinella</i> L.)	ос	г,к	г,к	г,к	—
80	Овсянка садовая (<i>E. hortulana</i> L.)	г	—	г,к	—	г,к
81	» черноголовая (<i>E. melanocephala</i> Scop.)	г	—	—	—	—
82	Просянка (<i>Miliaria miliaria</i> (L.)	г	—	г,к	—	—
83	Овсянка камышёвая (<i>Synchramus schoeniclus</i> (L.)	г	—	—	—	—
84	Пуночка (<i>Plecrophenax nivalis</i> (L.)	з	—	—	—	—
85	Подорожник (<i>Calcarius lapponicus</i> (L.)	з	—	—	—	—
86	Жаворонок полевой (<i>Alauda arvensis</i> L.)	г	—	—	—	—
87	» степной (<i>Melanocorypha calandra</i> (L.)	г,з	—	—	—	—
88	Жаворонок белокрылый (<i>M. leucop- tera</i> (Pall.)	зал,з	—	—	—	—
89	Жаворонок чёрный (<i>M. yeltoniensis</i> Forst.)	зал	—	—	—	—
90	Жаворонок хохлатый (<i>Galerida crista- ta</i> (L.)	ос	—	—	—	—

Обозначения: ос—оседлые, г—гнездящиеся, пр—пролётные, з—зимующие.

Продолжение табл. 1

Поля	Искусственные леса Велико-Анадоль, Владимировский, Радинский		Полосатые полосы Мариупольские, Владимировские, Богдановские, Акметские, Партизанские	Поля		Примечания
	в глубине	на опушках		межполосные	внешние	
Г	Г	К	Г	К	К	
Г	—	К	—	К	К	
Г	Г	Г,К	Г	К	К	
(К)	Г,К,ОС	Г,К,ОС	Г,К,ОС	—	—	
(К)	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
(К)	К,З	К,З	—	—	—	
(К)	—	—	—	—	—	
—	Г,К	Г,К	Г,К	—	—	
К,ОС	Г	К,ОС	—	—	К,ОС	
К,ОС	Г	Г,К	Г,К	К,ОС	К,ОС	
К,ОС	Г	Г,К	Г,К	К,ОС	К,ОС	
К,ОС	К	Г,К	Г,К	К,ОС	К,ОС	
К,ОС	Г,К	Г,К	Г,К	К,ОС	К,ОС	
К),ОС	К,З	К,З	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
К	Г,К	Г,К	Г,К	К	К	
К,зал	—	—	—	К,зал	К,зал	
—	—	Г,К	Г,К	—	—	
—	—	—	К,пр	—	—	
К),З	—	Г,К	Г,К	—	—	
К,З	—	Г,К	Г,К	К,ОС	К,ОС	
—	—	—	—	—	—	
К	—	Г,К	Г,К	К	К	
К,пр,З	—	К,З	К,З	К,З	К,З	
—	—	К,З	К,З	—	—	
—	—	Г,К	Г,К	—	—	
К),ОС	Г,К,З	Г,К,З	Г,К,З	К,ОС	К,ОС	
К,пр	—	К,З	К,З	К,З	К,З	
—	—	К,зал*	—	—	—	
К,ОС	Г,З	Г,К	—	К,ОС	К,ОС	*В. Анадол. парк
К,ОС	Г,К,З	Г,К,З	Г,К,З	К,ОС	К,ОС	
К,ОС	Г,К,З,	Г,К,З	Г,К,З	К,ОС	К,ОС	
Г,К	—	Г,К	Г,К	Г,К	Г,К	
—	—	—	Г	Г,К	Г,К	Партизанск.
К	—	Г,К,З	Г,К,З	К,ОС	К,ОС	
(—	—	—	—	—	
К,	—	—	—	—	—	
К,З	—	—	—	—	—	
Г,К	—	—	—	Г,К	Г,К	
(Г)К,З	—	—	+*	К,ОС	Г,К	*В молодых полосах
К,зал	—	—	—	—	—	
К	—	—	—	—	—	
К*,ОС	—	—	К*,ОС	К*,ОС	—	*У жилья

зал—залётные, к—кормящиеся.

№ п. л.	Список птиц	Характер пребывания	Леса Харьковской и Сумской областей		Байрачные леса Харьковской и Сумской областей	
			в гл-бине	на опушках	в гл-бине	на опушках
91	Жаворонок малый (<i>Calandrella cinerea brachydactyla</i> Leisl.)	г	—	—	—	—
92	Жаворонок лесной, юла (<i>Lullula arborae</i> (L.))	г	—	г,к	—	—
93	Жаворонок рогатый, рюм (<i>Otocorys alpestris</i> (L.))	з	—	—	—	—
94	Трясогузка белая (<i>Motacilla alba</i> L.)	г	—	г,к*	—	—
95	" жёлтая (<i>Budites flava</i> (L.))	г	—	г,к*	—	—
96	Конёк лесной (<i>Anthus trivialis</i> (L.))	г	—	г,к	г,к	г,к
97	" полевой (<i>A. campestris</i> (L.))	г	—	—	—	—
98	Пищуха (<i>Certhia familiaris</i> L.)	ос	г,к	г,к	—	—
99	Поползень (<i>Sitta europaea</i> L.)	ос	г,к	г,к	—	—
100	Синица большая (<i>Parus major</i> L.)	ос	г,к	г,к	г,к	—
101	Лазоревка (<i>Cyanistes coeruleus</i> (L.))	ос	г,к	г,к	г,к	—
102	Гаячка черноголовая (<i>Poecile palustris</i> (L.))	ос	г,к	г,к	г,к	—
103	Гаячка буроголовая (<i>P. atricapillus borealis</i> de Sel.)	ос	г,к	—	—	—
104	Московка (<i>Periparus ater</i> (L.))	ос	к,ос	—	—	—
105	Синица хохлатая (<i>Lophophanes cristatus</i> (L.))	ос	к,ос	—	—	—
106	Синица долгохвостая (<i>Aegithalus caudatus</i> (L.))	ос	к	г,к	г,к	—
107	Ремез (<i>Remiza pendulinus</i> (L.))	г	—	к,г*	—	—
108	Королёк желтоголовый (<i>Regulus regulus</i> (L.))	з	к	к	к	—
109	Сорокопут большой (<i>Lanius excubitor</i> L.)	пр,з	—	к	к	—
110	" чернолобый (<i>L. minor</i> Gm.)	г	—	г,к	г,к	—
111	" жулан (<i>Foneus collurio</i> (L.))	г	—	г,к	—	г,к
112	Свиристель (<i>Bombycilla garrulus</i> (L.))	з	—	к	к	—
113	Мухоловка серая (<i>Muscicapa striata</i> Pall.)	г	—	г,к	г	к
114	Мухоловка-пеструшка (<i>Hedymela hypoleuca</i> (Pall.))	г	г,к	г,к	—	—
115	Мухоловка-белошейка (<i>H. albicollis</i> (Temm.))	г	г,к	г,к	?	—
116	Мухоловка малая (<i>Siphia parva</i> (Bechst.))	г	г,к	—	—	—
117	Пеночка-весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i> (L.))	(г)пр	—	(г),к	—	(г),к
118	Пеночка-теньковка (<i>Ph. collybitus</i> (Vieill.))	г	г,к	г,к	г,к	—
119	Пеночка-желтобровка (<i>Ph. sibilator</i> (Bechst.))	г	г,к	—	г,к	—
120	Пеночка зелёная (<i>Ph. nitidus viridanus</i> Blyth.)	зал	к	к	—	—
121	Пеночка-пересмешка (<i>Hippolais icterina</i> (Vieill.))	г	—	г,к	г,к	—
122	Славка черноголовая (<i>Sylvia atricapilla</i> (L.))	г	г,к	г,к	г,к	—
123	Славка садовая (<i>S. borin</i> (Bodd.))	г	г,к	г,к	г,к	г,к
124	" завирушка (<i>S. curruca</i> (L.))	г	—	г,к	—	?
125	" ястребинная (<i>S. nisoria</i> (Bechst.))	г	—	г,к	—	г,к
126	" серая (<i>S. communis</i> Lath.)	г	—	г,к	—	г,к
127	Дрозд-рябинник (<i>Turdus pilaris</i> L.)	пр	к	к	к	к
128	" ♂ деряба (<i>T. viscivorus</i> L.)	пр	к	к	к	к

Обозначения: ос—оседлые, г—гнездящиеся, пр—пролётные, з—зимующие,

Продолжение табл. 1

Поля	Искусственные леса Велико-Анадоль, Владимировский, Рацинский		Полезительные полосы Марнупольские, Владимировские, Богдановские, Акметские, Партизанские	Поля		Примечания
	в глубине	на опушках		межпо- лосные	внешние	
(г,к)	—	—	к*	—	г,к	*В молодых полосах
—	—	г,к	к,пр	—	—	
к,з	—	—	—	—	—	
г,к	—	—	—	г,к	—	*Около жилья
к	г,к	г,к	г,к	г,к	г,к	*На полянах
г,к	—	—	—	г,к	г,к	
—	к,з	к,з	к,з	—	—	
—	—	—	к,з	—	—	
—	г,к,з	г,к,з	г,к,з	—	—	
—	г,к,з	г,к,з	г,к,з	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	к,з	к,з	—	—	—	
—	к,з	к,з	—	—	—	
—	г,к,з	г,к,з	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	*Около воды
—	к,з	к,з	к,з	—	—	
к	—	—	—	—	—	
к	—	г,к	г,к	к	к	
к	—	г,к	г,к	к	г*,к	*В кустах
—	—	к,з	—	—	—	
—	—	г,к	г,к	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	г*,к	г*,к	—	—	—	*Владимир.
—	г,к	г,к	г*,к	—	—	*В шир. густ.
—	—	г,к	г(?),к	—	—	
—	г,к(?)	г,к(?)	г(?),к	—	—	
—	г*,к	г*,к	к	—	—	*Владимир.
—	к*	к*	—	—	—	"
—	—	г,к*	—	—	—	"
—	г,к	г,к	г,к*	—	—	*В шир. стар.
—	г,к	г,к	г,к	—	—	
—	—	г,к	—	—	—	
—	—	г,к	—	—	—	
г*,к	—	г,к	г,к	к	г*,к	*В кустах
—	к	к	к	к	—	
—	к	к	к	—	—	

зал—залётные, к—кормлящиеся.

№ п. п.	Список птиц	Характер пребывания	Леса Харьковской и Сумской областей		Байрачные леса Харьковской и Сумской областей	
			в глубине	на опушках	в глубине	на опушках
129	Дрозд певчий (<i>T. ericetorum phylomelos</i> Brehm.)	г	г,к	г,к	—	—
130	Дрозд-белобровик (<i>T. musicus</i> (L.)	пр	к	к	к?	—
131	„ черный (<i>Merula merula</i> (L.)	ос	г,к	г,к	г,к	—
132	Горихвостка (<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.)	г	—	г,к	г,к	—
133	Соловей восточный (<i>Luscinia luscinia</i> (L.)	г	г,к	г,к	г,к	—
134	„ западный (<i>L. megarhynchus</i> Brehm.)	(г)	(г,к)	(г,к)	—	—
135	Зарянка (<i>Erithacus rubecula</i> L.)	г	г,к	г,к	г,к	—
136	Чекан-каменка (<i>Oenanthe oenanthe</i> (L.)	г	—	—	—	—
137	Чеканчик луговой (<i>Saxicola rubetra</i> (L.)	г	—	г,к	—	г,к
138	Завирушка лесная (<i>Prunella modularis</i> (L.)	пр	к	—	—	—
139	Крапивник (<i>Troglodytes troglodytes</i> (L.)	пр	к	к	—	—
140	Ласточка деревенская (<i>Hirundo rustica</i> L.)	г	—	к	—	к
141	Ласточка городская (<i>Chelidon urbica</i> (L.)	г	—	к	—	к
142	„ береговая (<i>Riparia riparia</i> (L.)	г	г*	к	—	к

Обозначения: ос—оседлые, г—гнездящиеся, пр—пролётные, з—зимующие.

Население полезачитных полос, суммарно для право- и левобережья, представлено 77 видами. Это значительно меньше, чем на опушках лесных массивов Харьковской области (108) и несколько меньше, чем на опушках искусственных лесных массивов (89). Орнитофауна этих последних вообще беднее, чем орнитофауна естественных лесов. Здесь несколько ниже, чем в лесах, процент оседлых и гнездящихся, но выше процент пролётных, а по сравнению с естественными, более северными лесами, выше и процент зимующих. Все эти отличия относятся к числу географических. Об экологических—дальше.

Птичье население полей, заключённых в клетки полезачитных полос, и открытых, окружающих полей, очень сходно по составу. Гнездящихся больше в открытых полях—29,8% против 15,3%, за счёт жаворонков, дроф, стрепетов и других, избегающих соседства леса. Посетителей, наоборот, больше на межполосных полях—84,5% против 70,2%, за счёт видов, гнездящихся в насаждениях и не летающих далеко в поля.

По сравнению с полями Харьковской области видовой состав южных полей беднее за счёт посетителей, гнездящихся в лесах: 49 видов вместо 75. Число гнездящихся в южных полях больше, чем в харьковских: 17 видов вместо 13, также за счёт географического положения. И там и здесь характерная особенность фауны полей заключается в огромном преобладании посетителей—метаценоотических видов, по терминологии Станчинского [14], биоценоотически связывающих поле с лесными насаждениями.

Население птиц леса по его распределению между глубинными частями и опушками можно разбить на следующие категории:

Продолжение табл. 1

Поля	Искусственные леса Велико-Анадоль, Владимировский, Рацинский		Полезительные полосы Мариупольские, Владимировские, Богдановские, Акметские, Партизанские	Поля		Примечания
	в глубине	на опушках		межполюсные	внешние	
—	к, пр	к, пр	к, пр	—	—	
—	—	к, пр	к, пр	—	—	
—	г*, к, з	г*, к, з	к, з	—	—	*Рацинск.
—	к, пр	к, пр	к, пр	—	—	
—	г, к	г, к	г, к	—	—	
—	—	—	—	—	—	
—	к, пр	к, пр	к, пр	—	—	
(гк)	—	—	—	г*к	г*к	*Ок. жилья
г, к	—	г, к	к, пр	к, пр	—	
—	—	к, з	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	
к	—	к	—	к	к	
к	—	к	—	к	к	
к	—	к	—	к	к	*По обрывам

зал—залётные, к—кормящиеся.

I—лесные, то-есть живущие в глубине леса, опушек не избегающие, но и не предпочитающие. Имеются в виду гнездящиеся виды, а также пролётные и зимующие, встречающиеся в лесу во время своего сезонного пребывания в данной местности; II—лесо-опушечные,— живущие и в глубине леса, но предпочитающие опушки; III—опушечные, встречающиеся в лесу только по просветлённым местам: полянам, балкам с безлесным подом, лесосекам, берегам прудов и проч., а также по внутренним опушкам; IV—полевые, гнездящиеся в поле и посетители полей.

Естественно, что в таблице 1 (в графе 3) в состав глубинно-лесных птиц попали виды I и II категорий, а в состав опушечных—I, II и III категорий. К каждой из этих категорий можно отнести следующие виды:

I. Лесные

- Hieraëtus pennatus
- Aquila chrysaëtus
- Aquila clanga
- Circaëtus gallicus
- Bubo bubo
- Strix aluco
- Apus apus
- Dendrocopus major
- Dendrodromas leucotos
- Picus viridis
- Corvus corax
- Loxia curvirostra
- Sitta europaea
- Certhia familiaris
- Poecile palustris
- Poecile atricapillus borealis
- Periparus ater
- Lophophanes cristatus
- Siphia parva
- Phylloscopus sibilator
- Phylloscopus collybitus
- Sylvia atricapilla
- Merula merula
- Prunella modularis
- Troglodytes troglodytes

	Всего	Леса Харьк. и Сумск. областей		Байрачные леса Харьк. и Сумск. областей		Поля	Искусственные лесные массивы		Полезительные полосы	Поля	
		в глубине	на опушках	в глубине	на опушках		в глубине	на опушках		мелкополосные	открытые
1. Всего	144	62 42,4%	108 75,8%	57 32,6%	27 18,7%	88 61,1%	57 39,6%	89 61,8%	77 53,4%	58 40,3%	57 32,6%
2. Из числа оседлых	40 28,9%	26 41,9%	31 28,7%	23 40,4%	1 3,7%	25 28,4%	17 29,8%	22 24,7%	18 23,4%	16 27,3%	16 28,1%
3. Из числа гнездящихся	76 52,8%	27 43,7%	59 54,6%	28 49,1%	23 85,2%	47 53,4%	22 37,0%	49 55,7%	38 49,3%	34 59,3%	34 56,5%
4. Пролётных	8 5,5%	6 9,7%	8 7,4%	3 5,3%	4 14,8%	3 3,4%	6 10,6%	4 4,5%	10 14,4%	2 3,5%	1 1,8%
5. Зимующих	12 8,3%	1 1,6%	7 6,5%	3 5,3%	— —	8 9,1%	9 10,7%	14 15,7%	9 11,7%	5 9,2%	6 10,5%
6. Залётных	8 5,5%	2 3,2%	3 2,8%	— —	— —	5 5,7%	1 1,6%	— —	2 2,1%	1 1,4%	1 1,8%
7. Гнездящихся и кормящихся в данном биотопе	—	35 56,4%	80 74,1%	39 68,5%	17 73,0%	13 14,8%	18 31,6%	51 57,3%	39 55,8%	9 15,5%	17 29,8%
8. Только гнездящихся в данном биотопе	—	13 20,9%	4 3,7%	9 15,9%	1 3,7%	— —	18 31,6%	2 2,8%	13 16,9%	— —	— —
9. Только кормящихся в данном биотопе	—	14 12,5%	24 22,2%	9 15,9%	9 3,3%	75 85,2%	21 36,8%	36 40,5%	25 32,5%	49 84,5%	40 70,2%
Всего гнездящихся	116 81,7%	48 77,4%	84 77,8%	48 84,4%	18 76,7%	13 14,8%	36 63,2%	53 59,4%	52 72,7%	9 15,5%	17 29,8%

II. Лесо-опушечные

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. Hierofalco cherrug | 18. Spinus spinus |
| 2. Haliaëtus albicilla | 19. Emberiza citrinella |
| 3. Pernis apivorus | 20. Parus major |
| 4. Astur gentilis | 21. Cyanistes coeruleus |
| 5. Accipiter nisus | 22. Hedymela hypoleuca |
| 6. Scolopax rusticola | 23. Hedymela albicollis |
| 7. Palumbus palumbus | 24. Phylloscopus nitidus viridanus |
| 8. Columba oenas | 25. Sylvia borin |
| 9. Turtur turtur | 26. Turdus ericetorum phylomelos |
| 10. Caprimulgus europaeus | 27. Turdus musicus |
| 11. Dendrocytes medius | 28. Turdus pilaris |
| 12. Xylocopus minor | 29. Turdus viscivorus |
| 13. Picus canus | 30. Erithacus rubecula |
| 14. Jynx jynx | 31. Luscinia luscinia |
| 15. Garrulus glandarius | 32. Regulus regulus |
| 16. Sturnus vulgaris | 33. Riparia riparia |
| 17. Fringilla coelebs | |

III. Опушечные

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. Perdix perdix | 30. Erythrina erythrina |
| 2. Coturnix coturnix | 31. Acanthis cannabina |
| 3. Tinnunculus tinnunculus | 32. Acanthis flammea |
| 4. Hypotriorchis subbuteo | 33. Pyrrhula pyrrhula |
| 5. Erythropus vespertinus | 34. Fringilla montifringilla |
| 6. Aesalon columbarius | 35. Passer montanus |
| 7. Falco peregrinus | 36. Passer domesticus |
| 8. Aquila heliaca | 37. Emberiza hortulana |
| 9. (Buteo buteo buteo) | 38. Miliaria miliaria |
| 10. Buteo buteo vulpinus | 39. Anthus trivialis |
| 11. Archibuteo lagopus lagopus | 40. (Motacilla alba) |
| 12. (Archibuteo lagopus pallidus) | 41. Lullula arborea |
| 13. (Milvus milvus) | 42. (Budytes flava) |
| 14. Milvus migrans | 43. Aegithalus caudatus |
| 15. Asio flammeus | 44. (Remiza pendulinus) |
| 16. Asio otus | 45. Lanius excubitor |
| 17. Otus scops | 46. Lanius minor |
| 18. Cuculus canorus | 47. Foneus collurio |
| 19. Coracias garrula | 48. Bombycilla garrulus |
| 20. Upupa epops | 49. Muscicapa striata |
| 21. Corvus cornix | 50. Hippolais icterina |
| 22. Coloeus monedula | 51. Phylloscopus trochilus |
| 23. Trypanocorax frugilegus | 52. Sylvia communis |
| 24. Pica pica | 53. Sylvia nisoria |
| 25. (Nucifraga caryocatactes) | 54. Sylvia curruca |
| 26. Oriolus oriolus | 55. Phoenicurus phoenicurus |
| 27. Chloris chloris | 56. Saxicola rubetra |
| 28. Coccythraustes coccythraustes | 57. (Hirundo rustica) |
| 29. Carduelis carduelis | 58. (Chelidon urbica) |

IV. Полевые

а) гнездящиеся в поле

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Perdix perdix | 7. Melanocorypha calandra |
| 2. Coturnix coturnix | 8. Anthus campestris |
| 3. Circus macrourus | 9. Budytes flava |
| 4. Circus cyaneus | 10. Sylvia communis |
| 5. Emberiza hortulana | 11. Oenanthe oenanthe |
| 6. Alauda arvensis | 12. Saxicola rubetra |

б) посетители полей

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 13. Falco peregrinus | 17. Hypotriorchis subbuteo |
| 14. Hierofalco cherrug | 18. Aesalon columbarius |
| 15. Tinnunculus tinnunculus | 19. Erythropus vespertinus |
| 16. Tinnunculus cenchris | 20. Haliaëtus albicilla |

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 21. <i>Aquila chrysaëtus</i> | 55. <i>Corvus corax</i> |
| 22. <i>Aquila heliaca</i> | 56. <i>Corvus cornix</i> |
| 23. <i>Aquila clanga</i> | 57. <i>Coloeus monedula</i> |
| 24. <i>Hieraëtus pennatus</i> | 58. <i>Trypanocorax frugilegus</i> |
| 25. (<i>Buteo buteo buteo</i>) | 59. <i>Pica pica</i> |
| 26. <i>Buteo buteo vulpinus</i> | 60. <i>Garrulus glandarius</i> |
| 27. <i>Archibuteo lagopus lagopus</i> | 61. <i>Sturnus vulgaris</i> |
| 28. (<i>Archibuteo lagopus pallidus</i>) | 62. <i>Pastor roseus</i> |
| 29. <i>Astur gentilis</i> | 63. <i>Chloris chloris</i> |
| 30. <i>Accipiter nisus</i> | 64. <i>Acanthis cannabina</i> |
| 31. <i>Circaëtus gallicus</i> | 65. <i>Acanthis flammea</i> |
| 32. (<i>Milvus milvus</i>) | 66. <i>Fringilla coelebs</i> |
| 33. <i>Milvus migrans</i> | 67. <i>Fringilla montifringilla</i> |
| 34. <i>Circus aeruginosus</i> | 68. <i>Carduelis carduelis</i> |
| 35. <i>Nyctea nyctea</i> | 69. <i>Passer montanus</i> |
| 36. <i>Bubo bubo</i> | 70. <i>Passer domesticus</i> |
| 37. <i>Asio otus</i> | 71. <i>Emberiza citrinella</i> |
| 38. <i>Asio flammeus</i> | 72. (<i>Cynchramus schoeniclus</i>) |
| 39. (<i>Aegolius funereus</i>) | 73. <i>Miliaria miliaria</i> |
| 40. <i>Athene noctua</i> | 74. <i>Plectrophenax nivalis</i> |
| 41. <i>Cuculus canorus</i> | 75. <i>Calcarius lapponicus</i> |
| 42. <i>Grus grus</i> | 76. <i>Melanocorypha sibirica</i> |
| 43. <i>Palumbus palumbus</i> | 77. <i>Melanocorypha yeltoniensis</i> |
| 44. <i>Columba oenas</i> | 78. <i>Calandrella cinerea</i> |
| 45. <i>Turtur turtur</i> | 79. <i>Galerida cristata</i> |
| 46. <i>Coracias garrula</i> | 80. <i>Otocorys alpestris</i> |
| 47. <i>Upupa epops</i> | 81. <i>Anthus trivialis</i> |
| 48. <i>Caprimulgus europaeus</i> | 82. <i>Lanius excubitor</i> |
| 49. <i>Apus apus</i> | 83. <i>Lanius minor</i> |
| 50. <i>Merops apiaster</i> | 84. <i>Foneus collurio</i> |
| 51. (<i>Dendrocopus major</i>) | 85. <i>Sylvia nisoria</i> |
| 52. (<i>Dendrocoptes medius</i>) | 86. <i>Hirundo rustica</i> |
| 53. (<i>Xylocopus minor</i>) | 87. <i>Chelidon urbana</i> |
| 54. (<i>Picus canus</i>) | 88. <i>Riparia riparia</i> |

Сравнение орнитофауны лиственных лесов с фауной полевых полос

Из I категории—лесных видов—в полевых полосах могут встретиться, в более широких из них, только два вида—*Dendrocopus major* и *Sylvia atricapilla*, что составляет 2%.

Из II категории—лесо-опушечных видов—10 видов гнездится и в полевых полосах: *Hierofalco cherrug*, *Palumbus palumbus*, *Turtur turtur*, *Sturnus vulgaris*, *Fringilla coelebs*, *Emberiza citrinella*, *Parus major*, *Cyanistes caeruleus*, *Sylvia borin*, *Luscinia luscinia*. Это составляет уже 29,6%, да ещё общими оказываются пролётный вальдшнеп и залётная зелёная пеночка.

Из III категории—опушечных—встречается и в полевых полосах 43 вида из 58, то есть 74,1%, из которых 30 видов или 69,8% гнездится.

Целый ряд видов в полевых полосах так же как и в лесах лесостепной зоны встречается только на пролёте или на зимовке: *Archibuteo lagopus*, *Acanthis flammea*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Fringilla montifringilla*, *Lanius excubitor*, *Bombucilla garrulus*. Из этой группы не встречены в полевых полосах: *Aesalon columbarius* и *Falco peregrinus*. Не встречены также *Buteo buteo buteo*, *Milvus milvus* и *Aquila heliaca*. Первые два, впрочем, и для лесов лесостепи приводятся нами со слов Н. Н. Сомова [13], как крайне редко гнездящиеся в Харьковской области. Могильник же не указывается Шарлеманем [20] вообще для южной части степной зоны Украины.

Большинство птиц, отличающих состав опушечников лесостепной зоны от полевых полос, не встречается в полевых полосах,

повидимому, по тем или иным экологическим причинам. Так, *Asio otus*, например, найдена на гнездовьях и во Владимировском и в Велико-Анадольском лесу рядом с полевзщитными полосами. *Coccothraustes coccothraustes* известен для всей степной зоны Украины. Шарлемань [20] приводит для неё *C. s. nigricans*. *Lullula arborea* найден нами в Больше-Александровском (насаждённом) лесу на Ингульце. *Hyrolais icterina* и *Saxicola rubetra* широко распространены по степной зоне Украины. *Phylloscopus trochilus* даже найдена нами в Велико-Анадольских полевзщитных полосах, но гнездование её не установлено. *Motacilla alba* и *Budytes flava* и в лесостепной зоне очень редко встречаются в лесных насаждениях. *Remiza pendulinus* по лесным опушкам встречается только по соседству с подходящими водоёмами. *Hirundo rustica* и *Chelidon urbica* и в лесостепной зоне около насаждений бывают только на кормёжке, залетая из других гнездовых стаций.

Таким образом многие из этих птиц отсутствуют в полевзщитных полосах, так сказать, „по уважительной причине“. Обращает на себя внимание только отсутствие ушастой совы, дубоноса, юлы, пеночки пересмешки, пеночки-веснички и лугового чеканчика. Причина тут скорее всего в незаконченности формирования фауны.

В составе птиц полевзщитных полос нет ни одного вида, который не встречался бы в населении опушек в лесостепной зоне, за исключением разве только черноголовой овсянки (*Emberiza melanocephala*), найденной нами в Партизанских полевзщитных полосах, но эта птица вообще в зоне лесостепи не встречается.

Таким образом, состав орнитофауны полевзщитных полос положительных отличий от орнитофауны опушек лесов лесостепной зоны не имеет. Отрицательные же отличия, как мы видим, либо объясняются зоогеографическими причинами, либо несущественны в эколого-фаунистическом смысле.

Орнитофауна, формирующаяся в полевзщитных полосах степной зоны Украины, представляет собой более или менее полное воспроизведение орнитофауны опушек естественных лиственных лесов лесостепной зоны, как мы её знаем по Харьковской и Сумской областям. Примесь лесопушечных и лесных видов возможна при увеличении ширины и мощности полевзщитных полос, когда они приближаются к типу байрачных лесов.

При полном облесении степной засушливой зоны Украины полевзщитными полосами, противозрозионными, пескоукрепительными и теньвыми насаждениями можно ожидать превращения первичной степной орнитофауны в лесостепную и даже в лесопольвую. В этом смысле должно произойти как бы искусственное смещение зоны лесостепи к югу и вытеснение ею зоны степи.

Характеристика сезонного изменения состава птиц

Существуют многочисленные попытки установить корреляцию прилёта птиц с определёнными этапами других сезонных явлений. В этом отношении установилось правильное мнение [6], что, если растения действительно группами реагируют на изменение биоклиматических факторов, то у птиц весенний прилёт—явление не вполне фенологическое. В определении сроков и последовательности прилёта существенную роль играют длина и направление пролётных путей птицы. Но в значительной мере и прилёт и отлёт птиц остается всё же явлением фенологическим. Хахлов [16], например, указывает на „подготовленность стаций“, как на момент, определяющий прилёт птиц.

Общеизвестна связь прилёта некоторых птиц с появлением кормовых насекомых. Гладков [6] приводит в качестве примера славок, появляющихся с покрытием кустарников листвой и выходом на них голых гусениц—основного корма славок, а также кукушек, прилетающих в то время, когда гусеницы шелкопрядов очнуты и подымутся по стволам. С этой точки зрения и мы здесь попытаемся рассмотреть сроки и последовательность прилёта и отлёта птиц под Харьковом.

В первой половине марта, вместе с потеплением и образованием проталин на открытых местах, появляются стаи грачей, более значительные, чем держатся здесь по зимам. Затем являются скворцы и полевые жаворонки.

С первых же чисел марта прилетает балобан. Сроки прилёта такого хищника, однако, мало показательны, так как, за неимением сусликов, он всегда может найти достаточное количество добычи среди птиц. 15—20 марта обычно наступает значительное потепление. Образуются проталины и в лесу. В тёплые дни выползают из убежищ многие насекомые: муравьи, клопы (*Pyrhocoris apterus*, *Lygus*), божьи коровки (*Coccinellidae*), начинают летать мелкие навозники (*Aphodius*) и мухи. Кроме витютня и клинтуха, питающихся преимущественно растительной пищей, появляется не только дрозд-деряба, который может добывать насекомых из подстилки, но и лесной жаворонок-юла и крапивник, которые могут клевать вышедших насекомых.

20 марта—1 апреля. Дальнейшее развитие первого периода весны, завершающееся ледоходом. Мы не касаемся здесь явлений, связанных с открытием водных биотопов. Увеличиваются проталины и совсем сходит снег в лесу. Оттаивает почва, выходят под подстилку дождевые черви. В явной связи с этим прилетает вальдшнеп, кормящийся, главным образом, дождевыми червями и отчасти многоножками (*Julus*, *Geophilus*) и жуками, находящимися в подстилке. Прилетает певчий дрозд, который, в отличие от более раннего дрозда-дерябы, держится не по опушкам и открытым местам, а в лесу и кормится теперь, как и вальдшнеп, вороша подстилку и подбирая с поверхности мелких навозников (*Aphodius*). Прилетают в это время белая трясогузка и зарянка, для которых, возможно, играет существенную роль более устойчивое состояние и обилие „стада“ кормовых насекомых.

С 1 апреля повсюду в лесу зацветают пролески (*Scilla cernua*) и хохлатка (*Corydalis solida*). Начинается лёт ос, пчёл, шмелей и мелких навозников (*Aphodius*). Прилетает чеглок, а также осоед, который в это время кормится, очевидно, не столько осами и пчёлами, у которых теперь нет гнёзд, а другими насекомыми и позвоночными животными. Идёт массовый пролёт дроздов, появляется пеночка-теньковка, для которой и на кустах и на земле достаточно мелких насекомых—тех же *Aphodius* и муравьёв. На открытых местах появляется множество песчаных медляков (*Opatrum sabulosum*), навозников и мелких жуужелиц: прилетает чеканка.

Около 10 апреля начинается лёт крупных жуков-навозников (*Copris*, *Geotrupes*). На земле также много крупных жуков: *Blaps*, *Lethrus*, *Rhizotrogus*, *Dorcadion*. Прилетает кобчик, который ловит этих жуков на лету и хватает их с земли. Прилетают в это же время лесной конёк и вертишейка. Однако, срок их прилёта определяется, вероятно, другими причинами, потому что и муравьи, которыми питается вертишейка, и различные опушечные насекомые, состав-

ляющие пищу конька, появляются в большом количестве значительно раньше.

15—20 апреля. Набухают почки и начинают распускаться листья у некоторых древесных пород. Вместе с этим выходят из зимних гнёзд гусеницы златогузки. С этим совпадает прилёт кукушки. На ветках и почках появляются многочисленные долгоносики-почкоеды (*Sciaphobus*). Прилетают кормящиеся ими пеночка-весничка и завирушка лесная. Летающих насекомых в это время много и держатся они в воздухе более постоянно. С этим совпадает прилёт ласточек-касаток. В это же время идёт пролёт дрозда-белобровика, чуть ли не на месяц позже певчего дрозда. Это, вероятно, объясняется некормовыми причинами.

20—25 апреля. Мелкие долгоносики (*Polydrosus*, *Phyllobius*) выходят на распускающиеся листья деревьев и кустарников и не только по опушкам, но и по всему лесу. Прилетает пеночка-желтобровка, живущая в глубине леса и кормящаяся в листве. Начинается лёт майских жуков (*Melolontha melolontha*). Кроме того, со времени зацветания береста появляется много ночных и сумеречных бабочек: ранние совки (*Monima*, *Xylina*). Это увеличение численности и разнообразия сумеречных летающих насекомых, вероятно, определяет прилёт козодоя.

25—30 апреля. Продолжается лёт майских жуков. Повсюду бывает вообще много крупных насекомых. Прилетает ракша. В воздухе много мух, комаров и перепончатокрылых. Прилетают мухоловки: белошейка, пеструшка и малая, городская ласточка. В это же время прилетают горихвостка и соловей. К концу периода прилетают славки, кормящиеся в это время, главным образом, мелкими жуками-долгоносиками, божьими коровками и гусеницами. Собственно и мух и муравьёв (для соловьев) и прочих насекомых для всех этих птиц хватило бы и раньше. Муравьи выходят одни из первых ещё в марте. Зарянка и некоторые другие насекомоядные, и склёвывающие и ловящие птицы, прилетают значительно раньше, так что и здесь прилёт соловья, горихвостки и славки, вероятно, определяется либо некормовыми условиями, либо иным видом добычи, например, появлением голых гусениц для славки.

1—5 мая. Заметно развивается зелень. Появляется много гусениц, жуков на ветках, различные клопы (*Palomena*, *Dolicoris*, *Aelia*, *Eurydema*, *Pentatoma*). Прилетают иволга, сорокопуд малый и др. Над водоёмами много комаров. Появляется береговая ласточка.

5—10 мая. Развитие явлений предыдущего периода. Прилетают: сорокопуд-жулан, серая мухоловка, пеночка-пересмешка, ястребиная славка, полевой конёк. Причины их опоздания, сравнительно с их родичами, не ясны.

10—15 мая. Последним прилетает стриж. В это время устанавливается тёплая погода с восходящими токами, наполняющими верхние слои воздуха мелкими летающими насекомыми.

В осеннем отлёте некоторых птиц также можно уловить связь с переменами в жизни энтомофауны.

1—10 августа. Много прямокрылых. Резко убывают в числе долгоносики и клопы сем. *Miridae*; всякие гусеницы—в минимуме. Начинается отлёт кукушки (гусеницы!), а также чечевицы (неизвестно почему так рано).

10—15 августа. Резко уменьшается численность насекомых на поверхности; они уходят в подстилку. Муравьёв также становится

значительно меньше. Начало отлёта соловья (муравьи!), пеночки-пересмешки и мухоловки-белошейки.

15—20 августа. Становится прохладней. В верхних слоях воздуха меньше насекомых. Отлёт стрижа. На листьях и веточках насекомых еще порядочно, однако начинается отлёт слявок и пеночек.

20—25 августа. В воздухе меньше постоянно летающих насекомых (не считая местного вылета тлей и муравьёв рода *Lasius* и *Myrmica*). Начало отлёта ласточек, а также удода и сплюшки.

25—31 августа. Дальнейшее убывание насекомых, но много гусениц и клопов. Отлёт иволги. Заканчивается пролёт чечевичцы.

1—5 сентября. Прямокрылых ещё много. Господствуют клопы сем. *Pentatomidae*. Жуков становится на поверхности очень мало, не считая *Galeruca*. Начинается отлёт садовой овсянки, певчего дрозда, горихвостки, чеканчика лугового, жулана, а также осоеда. Заканчивается пролёт малого сорокопута.

5—10 сентября. Начало листопада. Сумеречных насекомых ещё порядочно, но местами они исчезают. Начало отлёта козодоя, вертишейки, серой мухоловки и береговой и городской ласточек. Заканчивается пролёт пеночки-пересмешки.

10—15 сентября. Сумеречных насекомых уже мало. Отлёт кобчика, а также клинтуха, ракши, юлы, белой трясогузки, полевого конька, пеночки-теньковки, дрозда-рябинника, чекана-каменки. Заканчивается пролёт сплюшки.

15—20 сентября. Отлёт чеглока. Заканчивается пролёт соловья, серой мухоловки, иволги.

20—30 сентября. Отлёт витютня. Окончание пролёта козодоя, удода, жулана, серой слявки, береговой и городской ласточек.

Октябрь. Непостоянное нахождение насекомых на поверхности и в воздухе. Держатся немногие позднеосенние формы пядениц, совок и некоторых жуков. Прежде всего, конечно, исчезают ночные и сумеречные насекомые. В начале ноября насекомые находятся только в убежищах.

1—5 октября. Отлёт конька лесного и зарянки. Заканчивается пролёт кукушки, стрижа, вертишейки, конька полевого, слявки садовой и завирушки.

5—10 октября. Окончание пролёта чеглока, кобчика, ракши, овсянки садовой, мухоловки-белошейки, пеночки-желтобровки, чеканчика лугового.

10—15 октября. Окончание пролёта ястребиной слявки.

15—20 октября. Окончание пролёта жёлтой трясогузки, слявки черноголовой и ласточки-касатки.

20—25 октября. Окончание пролёта осоеда и горлинки.

25—30 октября. Окончание пролёта перепела и чекана-каменки.

1—5 ноября. Окончание пролёта крапивника, белой трясогузки, малой мухоловки, пеночки-теньковки, горихвостки и вообще насекомоядных птиц.

Отлёт и осенний пролёт птиц несравненно более растянут, чем весенний пролёт и прилёт. Однако, и здесь в некоторых случаях можно отметить зависимость от сезонных изменений в составе и численности насекомых.

Примерно половину всех рассматриваемых нами в этой статье птиц составляют оседлые и зимующие виды. Сюда относятся: 1) хищники, кормящиеся грызунами, поскольку, куда и где это им

позволяет снежный покров, а потом—птицами; 2) дятлы, выдалбливающие насекомых (личинок) из древесины и имеющие запасный корм в виде шишек сосны; 3) синицы, поползни и пищухи, способные доставать насекомых из зимних убежищ на деревьях, отыскивать их яйца, а также питаться семенами и плодами древесно-кустарниковых пород; 4) вьюрки и овсянки, кормящиеся семенами трав, где их не покрывает снег, деревьев и кустарников и почками (дубонос); 5) жаворонки, кормящиеся семенами в поле на сдувах; 6) дрозды, кормящиеся (до снега) в лесной подстилке и плодами рябины, омелы и др.; 7) врановые—всеядные, по большей части откочёвывающие к человеческим поселениям, наконец, 8) сорокопуты, собственно—один большой, кормящийся грызунами.

Пребывание у нас многих из этих птиц зависит от продолжительности и глубины снежного покрова. В тёплые зимы, как, например, в мокрую и бесснежную зиму 1947—1948 года, их бывает больше, в суровые—жаворонки, сорокопут, зяблик, вьюрок, дрозды и др. откочёвывают.

В отношении истребления вредителей из этих птиц интересны, прежде всего, все поедающие грызунов, затем—дятлы и синицы, уничтожающие зимующих насекомых; в частности синицы, уничтожающие яйца шелкопрядов—кольчатого и непарного—и гнёзда златогузки; наконец, все подстилочники, уничтожающие насекомых, зимующих в подстилке, в частности—дрозды.

Размещение птиц по местам гнездования и кормёжки

В приводимой ниже таблице 2 мы распределили птиц леса (включая и опушки) и поля по местам расположения гнёзд и по местам отыскивания корма, то-есть в соответствии с занимаемыми пространственными нишами. Материалом для составления этой таблицы служат как непосредственные наблюдения, так и данные по режиму питания птиц. В списке птиц сделаны некоторые сокращения против приводимого выше фаунистического списка, где помещены и непостоянные виды рассматриваемой фауны, вроде большого канюка, красного коршуна и некоторых других. Всего тут приводится 136 видов, вместо 144.

В составе гнездящихся в лесу оказывается 88 видов. Значительное число из них—38 видов, или 40,8%—гнездится в кронах деревьев; 28 видов, или 32%—в дуплах; 16 видов, или 18,2%—в кустах подлеска и опушек; 12 видов, или 13,7%—на земле и только 4 вида, или 4,3%—в траве. Некоторые виды устраивают гнёзда и в траве и в кустиках, как, например, черноголовая славка. Галка поселяется и в гнёздах и в дуплах. Каждый такие случаи зарегистрированы в соответствующей рубрике и, таким образом, общая сумма случаев гнездования будет несколько превышать число гнездящихся видов.

В поле гнездится 23 вида, из них большинство—18 видов, или 78,3%, устраивает гнёзда на земле, 7 видов, или 30,4%—в кустиках и 2 вида, или 8,8%—в траве.

Само собой разумеется, что лесная фауна должна состоять преимущественно из крону- и дуплогнездников, а полевая—из гнездящихся на земле. Здесь представляет интерес значительный процент гнездящихся в лесу на земле и в траве. Их вместе 15 видов, или 17%. Отчасти это—птицы, не садящиеся на деревья, как вальдшнеп, связанный экотопически с лесом (лесной полог, подстилка и сырая лесная почва, в которой он находит корм). Главным же образом это птицы, кормящиеся на листьях деревьев, как пеночки, то-есть виды высокой лесной специализации.

Размещение птиц на гнездовании и кормёжке

Таблица 2

212

Проф. И. Б. Волчанецкий

№.№ п.п.	Птицы	Гнездятся						Кормятся												
		в лесу					в поле	в лесу					в поле							
		земля	трава	кусты	кроны	дула	земля	трава	кустарники	подстилка	трава, земля	стволы	сучья	веточки	листья	плоды	воздух	трава	хлеба	земля
1	<i>Perdix perdix</i> (L.)						X			X	X						X	X	X	
2	<i>Coturnix coturnix</i> (L.)						X			X	X						X	X	X	
3	<i>Tinnunculus tinnunculus</i> (L.)						X			(X)	(X)						X	X	X	
4	" <i>cenchris</i> (Fleisch.)				X		(X)												X	
5	<i>Hypotriorchis subbuteo</i> (L.)				X														X	
6	<i>Erythropus vespertinus</i> (L.)				X										X				X	
7	<i>Aesalon columbarius</i> (L.)				X										X				X	
8	<i>Falco peregrinus</i> Tunst.																		X	
9	<i>Hierofalco cherrug</i> (Gray)																		X	
10	<i>Astur gentilis</i> (L.)				X										X				X	
11	<i>Accipiter nisus</i> (L.)				X						X				X				X	
12	<i>Circus macrourus</i> Gm.										X				X				X	
13	" <i>cyaneus</i> L.						X												X	
14	" <i>aeruginosus</i> (L.)						X												X	
15	<i>Milvus migrans</i> (Bodd.)																		X	
16	<i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)				X						X								X	
17	<i>Aquila chrysaetus</i> (L.)				X						(X)								X	
18	" <i>heliaca</i> Sav.				X						(X)								X	
19	" <i>clanga</i> Pall.				X														X	
20	<i>Hieraetus pennatus</i> Gm.				X						X								X	
21	<i>Buteo b. vulpinus</i> (Glog.)				X						X								X	
22	<i>Archibuteo lagopus</i> (Gm.)				X						(X)								X	
23	<i>Circaetus gallicus</i> (Gm.)				X														X	
24	<i>Pernis apivorus</i> (L.)				X						X								X	
25	<i>Nyctea nyctea</i> (L.)				X						X								X	
26	<i>Bubo bubo</i> (L.)																		X	
27	<i>Otus scops</i> (L.)	X									X		X						X	
28	<i>Asio flammea</i> (Pontopp.)					X					X			X					X	
29	" <i>otus</i> (L.)				X						X			X					X	

Продолжение табл. 2

№№ п.п.	П т и ц ы	Г н е з д я т с я						К о р м я т с я													
		в лесу			в поле			в лесу				в поле									
		земля	трава	кусты	кроны	дупла	земля	трава	кустарники	подстилка	трава, земля	стволы	сучья	веточки	листья	плоды	воздух	трава	хлеба	земля	воздух
30	Athene noctua (Scop.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Strix aluco L.	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	x	—
32	Cuculus canorus L.	(x)	—	(x)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(x)	—
33	Scolopax rusticola L.	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Otis tarda L.	—	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	x	—
35	Microtis tetrax (L.)	—	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	x	—
36	Grus grus (L.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—
37	Palumbus palumbus (L.)	—	—	—	x	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	—	—	—	x	x	—
38	Columba oenas L.	—	—	—	—	x	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—
39	Turtur turtur (L.)	—	—	x	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—
40	Apus apus (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	(x)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Coracias garrula L.	—	—	—	—	x	—	—	—	x	—	—	x	—	—	x	—	—	x	x	—
42	Upupa epops L.	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	x	x	—
43	Merops apiaster L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x
44	Caprimulgus europaeus L.	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x
45	Dendrocopus major (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	x	—	—	x	—	—	x	x	—
46	Dendrocoptes medius (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	x	—	—	x	—	—	x	x	—
47	Dendrodromas leucotos (Bechst.)	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	—	—	—	x	—	—	—	—	—
48	Xylocopus minor (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Picus viridis L.	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	x	—	—	—	—	—	—	—	—
50	" canus Gm.	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	x	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Jynx jynx (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	x	—	—	—	—	—	x	x	—
52	Corvus corax L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	x	—	—	—	—	—	—	—	—
53	" cornix L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	—	—	x	—
54	Coloeus monedula (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	—	—	x	—
55	Trypanocorax frugilegus (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	x	x	x	—
56	Pica pica (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	—	—	x	—
57	Garrulus glandarius L.	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	—	—	—	x	—	—	—	—	—
58	Nucifraga caryocathactes (L.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—	—	—	x	—	—	—	—	—
59	Sturnus vulgaris L.	—	—	—	—	x	—	—	—	—	x	x	—	x	x	—	—	x	x	x	—

№№ п.п.	П т и ц ы	Г н е з д я т с я						К о р м я т с я												
		в лесу				в поле		в лесу					в поле							
		земля	трава	кусты	кроны	дула	земля	трава	кустарники	подстилка	трава, земля	стволы	сучья	веточки	листья	плоды	воздух	трава	хлеба	земля
60	<i>Pastor roseus</i> (L.)																x	x	x	
61	<i>Oriolus oriolus</i> (L.)				x							x	x	x						
62	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.)				x								x	x	x				(x)	
63	<i>Chloris chloris</i> (L.)			(x)	x								x	x						
64	<i>Carduelis carduelis</i> (L.)				x					x			x	x				x		x
65	<i>Spinus spinus</i> (L.)				x								x			x				
66	<i>Acanthis cannabina</i> (L.)			x				x		(x)			(x)					x		x
67	" <i>flammea</i> (L.)																	x		x
68	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (L.)												x			x				
69	<i>Erythrura erythrura</i> (Pall.)			x				x										x		x
70	<i>Fringilla coelebs</i> L.				x							x	x							
71	" <i>montifringilla</i> L.									x										x
72	<i>Loxia curvirostra</i> L.									x										
73	<i>Passer domesticus</i> (L.)				(x)					x			x	x		x		x	x	x
74	" <i>montanus</i> (L.)				(x)	x	(x)			x			x	x				x	x	x
75	<i>Emberiza citrinella</i> L.	x																x		x
76	" <i>hortulana</i> L.							x										x	x	x
77	" <i>melanocephala</i> Scop.							x		x								x	x	x
78	<i>Miliaria miliaria</i> L.							x										x	x	x
79	<i>Plectrophenax nivalis</i> (L.)																	x		x
80	<i>Calcarius lapponicus</i> (L.)																	x		x
81	<i>Alauda arvensis</i> L.							x										x	x	x
82	<i>Melanocorypha calandra</i> (L.)							x										x	x	x
83	" <i>sibirica</i> Gm.																	x		x
84	" <i>yeltoniensis</i> (Forst.)																	x		x
85	<i>Galerida cristata</i> (L.)																			x
86	<i>Calandrella cinerea brachydactyla</i> (Leisl.)							x										x		x
87	<i>Lullula arborea</i> (L.)	x								x				x						
88	<i>Otocorys alpestris</i> (L.)																	x		x
89	<i>Motacilla alba</i> L.	(x)						(x)		x				x						

№№ п.п.	Птицы	Гнездятся						Кормятся													
		в лесу			в поле			в лесу				в поле									
		земля	трава	кусты	кроны	дупла	земля	трава	кустарники	подстилка	трава, земля	стволы	сучья	веточки	листья	плоды	воздух	трава	хлеб	земля	воздух
90	<i>Budites flava</i> (L.)						x											x		x	
91	<i>Anthus trivialis</i> (L.)	x											x	x							
92	" <i>campestris</i> L.						x											x	x	x	
93	<i>Certhia familiaris</i> L.					x															
94	<i>Sitta europaea</i> L.					x															
95	<i>Parus major</i> L.					x			x	x	x	x	x	x							
96	<i>Cyanistes coeruleus</i> (L.)					x			x	x	x	x	x	x							
97	<i>Poecile palustris</i> (L.)					x			x			x	x	x							
98	" <i>atricapillus borealis</i> de Sel.					x						x	x	x							
99	<i>Periparus ater</i> (L.)					x						x	x	x							
100	<i>Lophophanes cristatus</i> (L.)											x	x	x							
101	<i>Aegithalus caudatus</i> (L.)			x								x	x	x							
102	<i>Remiza pendulinus</i> (L.)				x								x	x							
103	<i>Regulus regulus</i> (L.)				(x)								x	x							
104	<i>Lanius excubitor</i> (L.)												x	x						x	
105	" <i>minor</i> Gm.											x	x	x		x	x			x	x
106	<i>Foneus collurio</i> (L.)			x				x					x			x	x			x	x
107	<i>Bombycilla garrulus</i> (L.)												x		x						
108	<i>Muscicapa striata</i> Pall.					x								x			x				
109	<i>Hedymela atricapilla</i> (Pall.)					x								x		x					
110	" <i>albicollis</i> (Temm.)					x								x		x					
111	<i>Siphia parva</i> (Bechst.)					x								x		x					
112	<i>Phylloscopus trochilus</i> (L.)	x												x							
113	" <i>collybitus</i> (Vieill.)	x												x							
114	" <i>sibilator</i> (Bechst.)	x												x							
115	<i>Hippolais icterina</i> (Vieill.)			x	x								x	x							
116	<i>Acrocephalus palustris</i> Bechst.		x	x										x	x						
117	<i>Sylvia atricapilla</i> (L.)		x	x										x	x	x					
118	" <i>borin</i> (Bodd.)			x										x	x	x					
119	" <i>curruca</i> (L.)		x	x										x							

№№ п.п.	П т и ц ы	Г н е з д я т с я						К о р м я т с я													
		в лесу					в поле			в лесу						в поле					
		земля	трава	кусты	кроны	дулла	земля	трава	кустарники	подстилка	трава, земля	стволы	сучья	веточки	листья	плоды	воздух	трава	хлеба	земля	воздух
120	<i>Sylvia nisoria</i> (Bechst.)	—	x	x	—	—	—	—	—	x	—	—	x	x	—	—	x	x	x	—	
121	" <i>communis</i> Lath.	—	x	x	—	—	x	x	—	—	—	—	x	x	—	—	x	x	x	—	
122	<i>Turdus pilaris</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—	—	x	x	x	—	—	—	x	—	
123	" <i>viscivorus</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—	—	x	x	x	—	—	—	x	—	
124	" <i>ericetorum phylomelos</i> Brehm.	—	—	—	—	—	—	—	x	x	—	—	x	x	x	—	—	—	—	—	
125	" <i>musicus</i> L.	—	—	x	—	—	—	—	x	x	—	—	x	x	x	—	—	—	—	—	
126	<i>Merula merula</i> (L.)	—	—	x	—	—	—	—	x	x	—	—	x	x	x	—	—	—	—	—	
127	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	x	—	—	x	x	—	—	—	—	—	—	
128	<i>Luscinia luscinia</i> (L.)	x	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—	x	x	—	—	—	—	—	—	
129	<i>Erithacus rubecula</i> L.	—	—	—	x	—	—	—	—	x	—	—	x	x	—	—	—	—	—	—	
130	<i>Oenanthe oenanthe</i> (L.)	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	x	—	
131	<i>Saxicola rubetra</i> (L.)	x	—	—	—	—	x	x	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	x	—	
132	<i>Prunella modularis</i> (L.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	—	
133	<i>Troglodytes troglodytes</i> (L.)	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	
134	<i>Hirundo rustica</i> L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—	x	
135	<i>Chelidon urbica</i> (L.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—	x	
136	<i>Riparia riparia</i> (L.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	—	—	x	
Итого		12	4	16	38	28	18	2	7	16	65	24	34	49	54	15	17	29	20	75	9
%		13,7	4,5	18,2	40,8	32	78,3	8,8	30,4	15,4	64,4	23,9	33,9	48,4	53,4	14,4	16,5	33,3	23	86,2	11
		(от 88 гн. в лесу)					(от 23 гн. в поле)			(от 101 кормящ. в лесу)						(от 87 кормящ. в поле)					

В поле обращает на себя внимание группа видов, гнездящихся в кустах: чечевица, жулан, чеканчик, серая славка, или под кустами: садовая овсянка и просянка. Эти виды мы относим к числу опушечных. Но, поскольку кустарниковые заросли—терновник, спирея, карагана, бобовник—являются неотъемлемой принадлежностью полевого ландшафта и степей, эти виды—типичные полевика.

В отношении отыскывания корма у птиц, естественно, проявляется большее разнообразие выбора мест, чем в отношении гнездования. Мы выделяем здесь для леса восемь и для поля четыре экотопических категории, соответствующие различиям в размещении кормовых насекомых (и других видов кормов), а также и способам их добывания, требующим специальной приспособительной организации птиц. Например, склёвывание насекомых с листьев, требующее либо лазательных способностей, как у синиц, либо порхающего полёта, как у пеночек; или ловля добычи на лету („воздух“), требующая также специальной формы полёта, устройства органов чувств и проч., как у мухоловок, стрижей, ласточек, козодоя и некоторых хищников.

Из 101 вида птиц, кормящихся в лесу (или на его опушках), значительное большинство—65 видов, или 64,4%, берёт корм с земли или на травянистых растениях. В этом составе находятся птицы, способные кормиться в кронах, и дятлы, поедающие муравьёв, и хищники, ловящие грызунов, и сойки, собирающие жолуди, и многие другие. Объясняется это, конечно, разнообразием и обилием кормов животных и растительных, находящихся в лесу на земле: насекомые и другие членистоногие, особенно в период ухода на зимовку и выхода из зимовки, моллюски, черви, рептилии, гнёзда многих птиц, грызуны, ягоды, семена и плоды деревьев и проч.

Далее следует также обширная группа птиц—54 вида, или 53,4%, кормящихся на листьях, потом—49 видов, или 48,4%, кормящихся на тонких веточках, 34 вида, или 33,9%, кормящихся на сучьях. Все вместе, то-есть громадное большинство, составляют категорию птиц, кормящихся в кронах деревьев. Сюда надо присоединить ещё 15 видов, или 14,4%, срывающих семена и плоды лесных деревьев и кустарников.

Другое направление специализации, очень характерной для древесных птиц, это—способность выковыривать и выдалбливать насекомых и их личинки из коры и древесины. Эта категория птиц—синицы, поползни, пищухи и дятлы представлены 24 видами, или 23,9%—почти четвертью всего состава лесных птиц.

Значительное число—15 видов, или 15,4%, составляют птицы, ворошащие мёртвый покров почвы—подстилку. Тут и чисто лесные птицы, как дрозды, и врановые и куриные, кормящиеся обычно вне леса. Этот вид добывания корма имеет сезонное значение: осенью—до выпадения снега и весной—от схода снега до вылета зимующих насекомых. Среди лета здесь сохраняются только черви и многоножки, которыми кормится, пожалуй, только вальдшнеп.

Таким образом, большинство лесных птиц в лесу кормится на земле, что обычно не требует особых способностей и доступно различным птицам по основной специализации.

Число птиц, кормящихся в поле, составляет 87 видов, против 23, гнездящихся здесь. Сюда слетаются на кормёжку многие лесные виды. Во время пролёта и зимой здесь кормится также много „иноземцев“.

Из этого числа 75 видов, или 86,2%, то-есть подавляющее большинство кормится на земле. 20 видов, или 23%, кормится в хлебах

насекомыми или зерном. 29 видов, или 33,3%, кормится в траве, склёвывает насекомых и 9 видов, или 11%, ловит добычу—насекомых и птиц—в воздухе.

Если проследить размещение гнёзд птиц, объединяемых в одну категорию по местам кормления (на земле и в подстилке, на стволах и сучьях, в кронах, в поле), то оказывается, что оно весьма разнообразно. Только птицы, кормящиеся на стволах и сучьях, тут же и гнездятся—в готовых и самодельных дуплах (дятлы, вертишейки, синицы, поползень, пищуха, всего 10—11 видов). Птицы, кормящиеся в кронах деревьев и кустов—по тонким веточкам и в листве, составляют, включая и некоторых хищников, хватающих птичек с веток, обширную группу в 41 вид, считая только гнездящихся (сюда входят и представители первой ствольной группы—синицы). Гнёзда их размещаются повсюду—и в кронах и в дуплах, на деревьях подроста и кустах подлеска и на земле.

Это же самое можно сказать и о птицах, кормящихся на земле. В эту группу из 46 гнездящихся видов естественно входят и птицы первых двух категорий, кормящиеся не только в кронах или на стволах.

Не в меньшей степени это относится и к древесно-кустарниковым птицам, летающим на кормёжку в поле. Этим птиц насчитывается 52 вида; сюда входят и такие птицы, которые не всегда и притом недалеко вылетают в прилежащие к лесу открытые пространства, как, например, дятлы, добывающие иногда гусениц кукурузного мотылька.

Отсюда видно, что для полноты состава каждой из выделяемых групп, играющих важную роль в уничтожении вредителей леса и поля, необходимо известное разнообразие—полнота лесного насаждения.

Так, деревья подроста служат излюбленным местом гнездования перепелятника, ушастой совы, сороки, вороны, зяблика и дроздов. Кусты—для славки и дроздов. Это надо иметь в виду и в том случае, если какой-либо из перечисленных видов нежелателен.

Кроме того, значительное число видов, именно 12, гнездится на земле, и для их охраны, как это мы уже однажды писали [2], нельзя допускать выпас скота в лесу, нельзя производить никаких рубок в гнездовой период и следует уничтожать бродячих кошек и собак.

Как видно из таблицы 2, лишь немногие птицы—ласточки, мухоловки—ограничиваются одним способом добывания корма, да и то не всегда: и мухоловки и даже ласточки могут склёвывать насекомых с листьев. Большинство же, наряду с основной формой добывания корма, пользуются и какими-нибудь другими. Так, например, дятлы охотно ловят муравьёв на муравейниках. Из этого следует, во-первых, что в случае недостатка одного вида корма птицы могут просуществовать за счёт запасного, „аварийного“, а наличие таких запасных кормов очень важно для сохранения птиц. Во-вторых, благодаря этому возможна замена одних птиц другими в истреблении вредителей. А при массовом появлении какого-либо из вредителей, на него набрасываются обыкновенно все виды птиц, способные добраться до него. Так, гусениц дубового листовёрта поедают все славки и пеночки, зяблики, овсянки и галки с сороками. Происходит своего рода мобилизация на борьбу с вредителем.

Приспособления птиц к различным видам питания заключаются собственно в выработке особенностей организации (отыскивающего и хватательного аппарата) и особых приёмов поиска и добывания корма.

Так, специализация, вероятно, идёт не применительно к какому-либо виду насекомых, а к целой экологической группе их, то-есть подходящих по размеру, доступных по своей подвижности и местонахождению.

Шульпин [22] предложил интересную экологическую классификацию птиц, в известной мере совпадающую с общепринятыми семействами и родами: „славки“ (славки, пеночки, болотная камышёвка, королёк), „синицы“ (синицы), „мухоловы“ (мухоловки, сорокопуть), „ласточки“ (ласточки, стриж, козодой), „древолазы“ (дятлы, поползень, пищуха) и т. под. Каждая категория характеризуется, главным образом, видом пищи и способом её добывания.

Классификация Шульпина хотя и нуждается в дальнейшей разработке, но очень полезна для понимания экологического размещения птиц, а также для изучения жизненных форм птиц и их эволюции. Однако, с точки зрения экономики биоценоза леса и поля птиц удобнее рассматривать со стороны их способности уничтожать определённые группы вредителей или наносить вред в определённой форме.

С этими целями мы предлагаем следующую специальную классификацию птиц, отнюдь не исключающую классификацию Шульпина.

I. Ствольники—птицы, способные садиться на стволы деревьев, лазать по ним и добывать сидящих, прячущихся и сверлящих насекомых и их личинок.

1. Синицы и вертишейки—не лазающие, а только сающиеся на стволы, склёвывающие сидящих насекомых и долбящие кору.

2. Пищуха—лазает, склёвывает и достаёт из щелей.

3. Поползень—лазает, склёвывает и ковыряет кору.

4. Дятлы—лазают, склёвывают, долбят древесину и достают сверлящих личинок.

Эта группа птиц интересна уничтожением яиц непарного и кольчатого шелкопрядов, гусениц златогузки, листовёртки, личинок усачей, златок и короедов.

II. Кронники—птицы, кормящиеся на тонких веточках и на листьях деревьев и кустарников насекомыми и плодами. Сюда же отчасти относятся и некоторые хищники, хватающие птичек в кронах. Большое количество относящихся сюда видов и разнообразие их образа жизни заставляют разбить их на подчинённые группы:

а) Веточники

1. Прыгающие и лазающие по веточкам: витютень, вертишейка, кукушка, ракша, вьюрки, овсянки, славки, соловей, дрозды, скворец, иволга, сорокопуть.

2. Лазающие по веточкам, повисая вниз спинкой: синицы, королёк.

Эти птицы уничтожают гусениц шелкопрядов, в том числе—кольчатого и непарного, гусениц златогузки, лунки дубовой, многочисленных долгоносиков—вредителей листвы и орехов (*Balaninus piscum*), майских жуков, различных клопов, личинок пилильщиков.

3. Хватающие птичек с веток: ястреб-перепелятник, сплюшка, сова ушастая, неясыть, филин.

б) Лиственники

1. Клюющие с листвы, лазая по веточкам: славки, зарянка, горихвостка, соловей, завирушка, иволга, кукушка.

2. Клюющие с листьев, с воздуха на шмелином полёте: пеночки, королёк, мухоловки.

Эти птицы уничтожают так же, как и веточки, различных гусениц—вредителей леса, листовых долгоносиков, а также вредителей листвы, клопов, в том числе *Dolichorhis baccarum* (вредитель подсолнечника), *Ligus pratensis* (вредитель свеклы), майских жуков, блошек, в том числе и вредителя хлебных злаков—*Phyllotreta vittula*.

III. Наземники, кормящиеся на земле в лесу и на опушках.

а) Клюющие насекомых и семена с земли и травы: голуби, дятлы, вертишейки (муравьёв), крапивник, славка садовая, вьюрки, овсянки, синицы, лесной конёк, юла, пеночка-пересмешка, желтобровка, зарянка, соловей, горихвостка.

Эти птицы поедают и собственно лесных и опушечных насекомых и полевых, которые являются в лес на зимовку: кассид, блошек, клопов *Aelia*, *Eurygaster*, *Dolichorhis*, песчаного медляка (*Opatrum sabulosum*) и др.

б) Хищники—орёл-карлик, змятник, осоед, ястреба, филин, сова ушастая, сплюшка.

в) Ворошащие подстилку:

1) клювом: врановые, дрозды, удод, вальдшнеп,

2) клювом и лапами: куриные—перепел и куропатка.

Ворошащие подстилку поедают различных зимующих насекомых, в том числе опять-таки кассид, блошек, клопов, совку-гамму и проч.

IV. Полевики, гнездящиеся в поле или прилетающие сюда на кормёжку из леса.

а) Пашенники—кормящиеся на пашне: сорока, ворона, грач, галка, скворец, пустельга. Эти птицы, ходя за плугом, выклёвывают личинок проволочников (*Elaeidae*) и, переворачивая комья, поедают сверчков и др.

б) Травяники—жаворонки, трясогузка полевая, овсянки, сорокопуть, чекан-каменка и чеканчик луговой, полевой конёк, серая и ястребиная славки, перепел, куропатки.

в) Хлебники—кроме многих из перечисленных „травяников“:

1) поедающие насекомых: кобчик, пустельга (иногда—крачки);

2) поедающие зерно: воробьи—в колесе, скворцы, голуби и куропатки—из скошенных хлебов.

На хлебных злаках, в траве и на земле эти птицы поедают различных полевых вредителей, в том числе долгоносиков рода *Sitona*, свекловичных долгоносиков (*Bothynoderus punctiventris* и др.), просяных жужелиц (*Pardileus calceatus*), блошек, кравчика, муравьёв (*Messor structor*) и кобылок (*Chortippus bicolor*).

г) Воздушные:

1) ловящие насекомых на лету: мухоловки (около леса), ласточки, стриж, козодой, кобчик, чеглок, щурка (сорокопуть, трясогузки, ракша);

2) ловящие птиц на лету: сокола, ястреба.

д) Мышееды: коршун, сарыч, зимняк, ястреба, луни, орлы, совы, грач.

Сюда относятся шупльпинские „дневные и ночные хищники“, „голуби“, „мухоловы“, „ласточки“, „щурка“, „скворцы“, „овсянки“, „вьюрки“, „всеядные“, „жаворонки“, „трясогузки“, „чеканы“.

Выводы

1. Орнитофауна опушек лиственных лесов органически связана с соседними открытыми пространствами— полями. Значительное количество видов птиц, связывающих эти два биотопа—опушки и поля—объединяют их, по терминологии Станчинского [14], в метаценоз.

2. Выделение опушечной полосы леса, населённой обязательными посетителями поля и смежной полосы поля, находящегося под влиянием соседства леса, то-есть посещаемой живущими в лесу птицами, имеет практический смысл и реальные биоценологические основания.

3. В сравнении с исследованными лиственными лесами фауна птиц полезащитных полос несколько беднее, главным образом, за счёт некоторых глубинных лесных видов. Отсутствуют, однако, и такие, как ушастая сова (*Asio otus*), дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*), юла (*Lullula arborea*), лесной конёк (*Anthus trivialis*), пеночка-пересмешка (*Hippolais icterina*), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*), зачастую и луговой чеканчик (*Saxicola rubetra*). Возможно, что это объясняется просто незаконченностью формирования орнитофауны полезащитных полос.

4. В составе орнитофауны полезащитных полос нет ни одного оригинального вида по сравнению с лиственными лесами зоны лесостепи.

5. При полном облесении степей полезащитными, противозерозионными, пескоукрепительными и теневыми насаждениями можно ожидать со временем распространения типичной лесостепной орнитофауны на всю зону агролесомелиорации и вытеснения первичной степной орнитофауны.

6. Зависимость сроков прилёта многих птиц от появления основных для данного вида групп кормовых насекомых выступает довольно ясно.

7. Сроки прилёта некоторых, запаздывающих по сравнению с появлением кормовых насекомых, видов птиц (соловей, дрозд-белобровик и др.), объясняются, вероятно, какими-либо не фенологическими причинами.

8. Сроки отлёта и окончания осеннего пролёта также во многих случаях связаны с сезонным убыванием численности или исчезанием кормовых насекомых.

9. Состав зимующих птиц и его колебания из года в год определяются прежде всего кормовыми возможностями.

10. Деятельность зимних птиц по истреблению вредителей особенно ценна, так как насекомые в этот период трудно доступны для человека и находятся в минимуме, здесь, следовательно, достигается эффект профилактики.

11. Распределение птиц по местам гнездования и местам кормёжки приведен выше в таблице 2. Птицы, объединяемые общим местом кормёжки (стволы, кроны, земля, поле), гнездятся в весьма различных условиях, следовательно, для обеспечения полноты состава и обилия какой-либо из таких групп необходимо разнообразие—полнота состава и конструкции древесно-кустарникового насаждения, а также и охрана гнездовий. Это следует иметь в виду при конструировании искусственных насаждений.

12. Большинство птиц, кроме основного места кормёжки, способа добывания и вида добычи, имеет какие-либо запасные. Дятлы, например, питаются, кроме сверлящих личинок, муравьями. Как известно, птицы в большинстве своём—эврифаги и в истреблении вредителей

иногда могут заменять друг друга. При массовом появлении вредителя на него нападают многие виды птиц.

13. Специализация птиц по виду добычи и способу её добывания относится к целой экологической группе насекомых и, разумеется, тем выше, чем сложнее добывание насекомых данной группы.

14. Экологическая классификация птиц, предложенная Шульпиным [22], ценная для характеристики жизненных форм птиц, мало пригодна для оценки экономического значения птиц в лесу и поле. С этой целью мы предлагаем свою классификацию по местам кормёжки и уничтожению определённых экологических групп вредителей.

15. Орнитофауна опушек лесов лесостепной зоны должна служить основным источником заселения местных полезащитных полос.

16. В орнитофауне полезащитных полос всей зоны агролесомелиорации воспроизводится и видовой состав и ценотические группировки птиц опушек лиственных лесов лесостепной зоны. Таким образом, орнитофауна опушек лиственных лесов может служить образцом для построения биоценоза полезащитных полос с учётом некоторой местной и хозяйственной специфики последних.

17. Необходимо содержать орнитофауну лиственных лесов под строгой охраной и привлекать туда птиц не только в интересах местного хозяйства, но и для заселения ими полезащитных полос.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аверин В.—К орнитологии Харьковской губернии. Труды Харьк. общ. исп. прир. XLIII, 1910.
2. Волчанецкий И. Б.—Основные черты формирования фауны агролесомелиоративных лесонасаждений степной полосы Украины. Труды н.-и. зоо-биол. Инст.—Харьк. гос. унив., 8—9, 1940.
3. Воронцов Е. М.—Вівчарик зелений (*Phylloscopus nitidus viridanus* Blyth.) в Одеській та Харківській областях. Зб. праць зоол. музею інст. зоол. та біол. АН УРСР, № 20, 1937.
4. Воронцов Е. М.—Материалы по орнитофауне Владимировского лесничества Николаевской области УССР. Труды н.-и. зоо-биол. инст. Харьк. гос. унив., 8—9, 1940.
5. Гавриленко Н. И.—Птицы Полтавщины. Труды Полт. союза охотн. Полтава, 1929.
6. Гладков Н. П.—К вопросу о миграциях птиц. Сб. памяти акад. Мензбира, 1937.
7. Гусев В. М.—Об уничтожении дятлами гусениц кукурузного мотылька. „Природа“, № 9, 1947.
8. Зябров М. І.—Замітка про птахів Вознесенського лісгоспу Одеської області. Праці н.-д. зоо-біол. інст. Харьк. держ. унів. 8—9, 1940.
9. Крень А. К.—Позвоночные животные заповедника „Лес на Ворскле“. Ученые зап. Ленингр. гос. унив., № 28, 1939.
10. Рудинский О.—Орнитофауна водораздельных лесов среднего течения реки Северный Донец в зависимости от возраста леса. Вопросы эк. и биол. № 5—6. Ленинград, 1938.
11. Селезньов Н. Г.—Птахи лісних полезахисних смуг Богданівки і Акметчки Одеської області. Праці н.-д. зоо-біол. інст. Харьк. держ. унів. 8—9, 1940.
12. Сокур І. Т.—Про фауну птахів та ссавців Партизанських лісних полезахисних смуг Генічеського району. Праці н.-д. зоо-біол. інст. Харьк. держ. унів., 8—9, 1940.
13. Сомов Н. Н.—Орнитологическая фауна Харьковской губернии. Прилож. к XXVI т. Трудов Харьк. общ. исп. прир. Харьков, 1897.
14. Станчинский В. В.—К пониманию биоценоза „Проблема биоценоза“. Труды сект. экол. зоо-биол. инст. Харьк. гос. унив., т. I, вып. I, 1933,

15. Станчинский В. В.—Птицы Смоленской губернии. Научные изв. Смол. гос. унив., т. 4, в. 1. Смоленск, 1927.
16. Хахлов В. А.—Кузнецкая степь и Салаир. Птицы, ч. 1 и 2. Ученые зап. Перм. пед. инст. Пермь, 1927.
17. Христиансен—Christiansen C. Fr.—What is the reason for the socability of *Sylvia p. nisoria* and *Lanius. collurio*. Dansk. Ornithol. Foren. Tidsskr. 38 (1), 1944.
18. Черкащенко Н. И.—Экологическая характеристика орнитофауны полегащитных полос Мариупольского лесничества. Кафедра зоологии позвоночных. Кандид. диссерт. Рук. Харьков, 1947.
19. Шарлемань М. В.—Зоогеография УРСР. Київ, 1937.
20. Шарлемань М. В.—Птахи УРСР. Київ, 1938.
21. Шевченко В. В.—К вопросу о заселении птицами искусственных лесонасаждений юга Украины. Труды н.-и. зоо-биол. инст. Харьк. гос. унив., 8—9, 1940.
22. Шульпин Л. М.—Экологический очерк птиц Алма-атинского гос. заповедника. Труды Алма-атинск. гос. заповедн., в. 1, 1939.

Поступила в редакцию 25.XII. 47 г.

Центральна Наукова
Бібліотека при ХДУ
Шв. № 403375

✕