

Grzegorz Kopij

PTAKI OKOLIC KORFANTOWA W OKRESIE LĘGOWYM

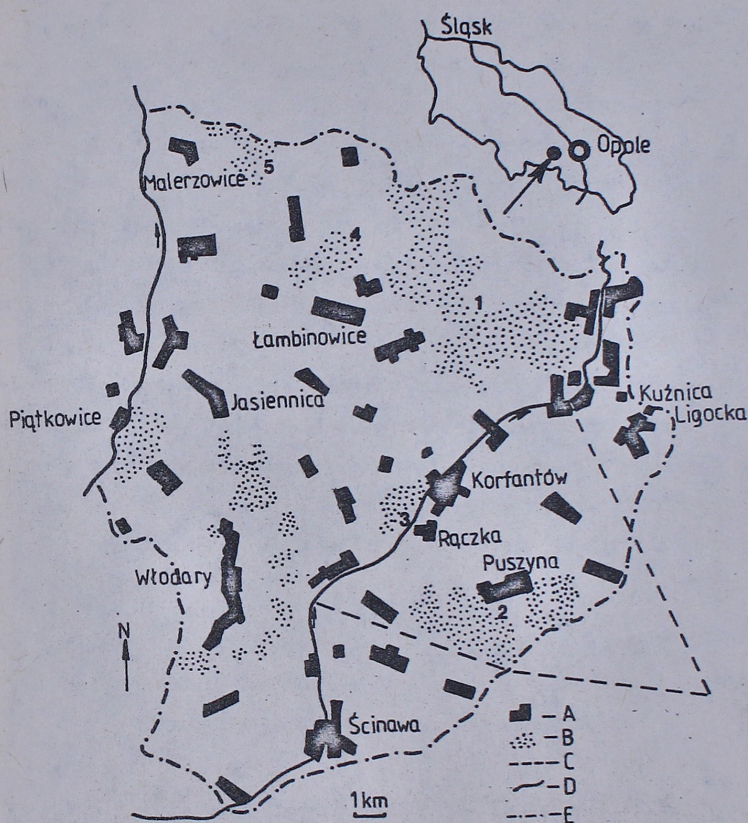
Birds of Korfantów countryside in breeding season

Teren badań

Badaniami objęto gminę Korfantów i Łambinowice (Ryc. 1) z wyłączeniem wchodzących od północy Borów Niemodlińskich. Teren badań liczy 270 km² i usytuowany jest w południowej części woj. opolskiego. Użytki rolne zajmują 205 km² (76%), w tym łąki i pastwiska - 50 km²; lasy - 30 km² (11%), a tereny zabudowane - 32 km² (12%) (Rocznik statystyczny woj. opolskiego, 6; 1986). Przez obszar ten przepływa Nysa Kłodzka i Ścinawa Niemodlińska. Obie rzeki mają charakter podgórski. Koło Korfantowa utworzono w r. 1983 stawy rybne o łącznej powierzchni 15 ha. Są one częściowo porośnięte tatarakiem i trzciną.

Materiał i metody badań

Materiał zebrano w latach 1978-1988. W okresie 1978-1983 większość obserwacji prowadzono w okolicach Rączki (Ryc. 1), gdzie od marca do lipca, 1-2 razy tygodniowo dokonywano 2-3 godzinnych obserwacji terenowych. W latach 1984-1988 eksplorowano cały obszar gminy Korfantów i Łambinowice, spędzając w okresie od kwietnia do sierpnia łącznie 105 dni w terenie. W celu oceny zagęszczeń populacji lęgowej potrzeszcza (*Emberiza calandra*) i ortolana (*Emberiza hortulana*), sześciokrotnie w okresie V-VII 1988 objeżdżano rowerem, w odstępach



Ryc. 1. Mapa terenu badań
Map of study area

A - zabudowania B - lasy C - granica obszaru liczeń
housing estates forests border of Ortolan Bun-
ortolana i potrzęsacza D - rzeki E - granice te-
ting and Corn Bunting census area rivers border of

renu badań 1 - Las Kuźnicki, 2 - Las Puszyński, 3 - Las Kor-
study area fantowski, 4 - Las Szadurczycki, 5 - Las Malerzowicki

1-2 km, obszar oznaczony na Ryc. 1, który liczy 45 km². Za stanowiska lęgowe uznano te miejsca, gdzie przynajmniej dwukrotnie, w odstępie co najmniej dwutygodniowym, stwierdzono obecność stacjonarnych samców. W r. 1988 przeprowadzono na całym obszarze badań inwentaryzację bociana białego (*Ciconia ciconia*), płomykówki (*Tyto alba*), gawrona (*Corvus frugilegus*) i kawki (*Corvus monedula*), kontrolując w tym celu wszystkie leżące na tym obszarze wsie. W przypadku bociana wykorzystano także dane ankietowe z lat 1974 i 1984. W celu wykrycia stanowisk płomykówki przeszukiwano obiekty stanowiące potencjalne miejsca lęgów (wieże kościelne, kaplice, baszty, opuszczone budynki i ruiny), a także przeprowadzano wywiady z mieszkańcami. Za dowód lęgu, prócz znalezienia jaj lub piskląt, uznano też obecność większej ilości świeżych wypluwerk.

Przegląd gatunków

Tachybaptus ruficollis - perkoz. W latach 1984-1988, 2-3 pary lęgowe stwierdzono na stawach w Korfantowie, a pojedyncze pary na stawie w Lesie Puszyńskim, w Rączce i Szadurczycach.

Podiceps cristatus - perkoz dwuczuby. Jedną parę lęgową stwierdzono w r. 1988 w żwirowni w Malerzowicach na zbiorniku zupełnie pozbawionym roślinności wynurzonej. Gniazdo było umieszczone na wysepce.

Ciconia ciconia - bocian biały. W r. 1988 na terenie badań stwierdzono 17 par lęgowych (tj. 6.4 pary na 100 km²). Większość gniazd skupiona była w dolinach rzecznych (Ryc. 2). W porównaniu z danymi z pierwszej połowy XX w. nastąpił bardzo wyraźny wzrost liczebności (Tabela 1). Gniazda umieszczo-



Ryc. 2. Rozmieszczenie par lęgowych bociana białego na terenie badań w r. 1988

Distribution of White Stork breeding pairs in the study area in 1988

ne były na dachach budynków (7), słupach (6), drzewach (3) oraz na kominie (1 gniazdo).

Ciconia nigra - bocian czarny. W latach 1984-1988 był stale obserwowany w Lesie Puszyńskim pod Piechocicami. W czerwcu i lipcu 1988 r. widywano go w lesie koło Piątkowic. W r. 1988 w oddziale 212 leśnictwa Kuźnica Ligocka wykryto gniazdo z młodymi. Było ono umieszczone na dębie. Stanowisko to czynne jest już od 20 lat (J. Oporek).

Cygnus olor - łabędź niemy. Stwierdzony na dwóch stanowiskach: na stawie w Korfantowie w latach 1987-1988 i na sadzawce w Wierzbju w r. 1988. W obu miejscach pary wyprowadziły młode.

Anas cercca - cyraneczka. W latach 1980-1982 na bagnach, w lesie leżącym na północ od Kuźnicy Ligockiej obserwowano w okresie lęgowym parę tych ptaków (P. Pawełczyk).

Aythya ferina - głowienka. W latach 1983-1988, corocznie w maju i czerwcu pojedyncze pary były obserwowane na stawach w Korfantowie.

Aythya fuligula - czernica. W latach 1983-1988 w okresie lęgowym (V-VI) obserwowano 1-2 pary na stawach w Korfantowie.

Accipiter gentilis - jastrząb. Wykryto pięć zajętych terytoriów w Lesie Korfantowskim (1978-1988), Puszyńskim (1978-1988), Kuźnickim (1988), Malerzowickim (1988) i koło Piątkowic (1988). Poza tym w okresie lęgowym 1988 r. spotykano go w lesie koło Domaszkowic i Ścinawy.

Circus aeruginosus - błotniak stawowy. W r. 1988 gnieździł się na stawie w Korfantowie. W okresie od maja do lipca 1988 obserwowano pojedyncze pary nad Ścinawą Niemodlińską koło

Jagielnicy i na starorzeczach Nysy Kłodzkiej pod Jasiennicą.

Falco subbuteo - kobuz. W latach 1978-1982 gnieździł się w remizie sosnowej nad Ścinawą Niemodlińską koło Rączki. Po wycięciu drzew stanowisko przestało istnieć.

Falco tinnunculus - pustułka. Na terenie badań wykryto w r. 1988 jedną parę, gnieźdzącą się na wieży kościoła w Maleńkowicach.

Tetrao tetrix - cietrzew. Obecnie nie występuje. W latach dwudziestych gnieździł się na poligonie koło Łambinowic (Schönermark 1922).

Coturnix coturnix - przepiórka. Przeprowadzona na początku lipca 1986 r. inwentaryzacja w gminie Korfantów, wykazała obecność 32 odżywających się samców ($24.0/100 \text{ km}^2$); w tym koło Rzymkowic - 11, Myszowic - 4, na polach położonych między Lasem Puszyńskim a Ścinawą Niemodlińską (odcinek Jagielnica-Korfantów) - 15, koło Węży - 1 i koło Kuropasu - 1.

Grus grus - żuraw. W latach 1970-1988, 1 para gniazdowała na bagnach leżących w lesie na północ od Kuźnicy Ligockiej (J. Oporek, P. Pawełczyk).

Rallus aquaticus - wodnik. W latach 1983-1988 stwierdzono lęg jednej pary na stawach w Korfantowie.

Crex crex - derkacz. Na polach koło Rączki, w latach 1978-1988 rokrocznie spotykano 4-8 samców. Ponadto w maju i czerwcu 1988 r. słyszano 3 odżywające się ptaki między Rynarcicami i Włodarami i jednego między Piechocicami i Puszyną.

Gallinula chloropus - kokoszka wodna. Gnieździ się nawet na bardzo małych oczkach wodnych, wymaga jednak aby były one porośnięte roślinnością wodną wynurzoną lub krzewami. W efek-

cie poszukiwań przeprowadzonych w r. 1988, wykryto 4-6 par na stawach w Korfantowie, 3-4 pary na starorzeczach Nysy Kłodzkiej koło Malerzowic i 2-3 pary koło Jasienicy oraz pojedyncze pary w kilku innych miejscach.

Fulica atra - łyska. Na terenie badań zasiedla wszystkie odpowiednie siedliska. Najliczniej (kilkanaście par) gnieździ się na stawach w Korfantowie. Poza tym gniazduje na Nysie Kłodzkiej przy jazie pod Piątkowicami (5 par), na stawie w Lesie Puszyńskim (4-8 par), oraz 1-2 pary w kilku innych miejscach.

Charadrius dubius - sieweczka rzeczna. W 1988 r. wykryto trzy pary lęgowe nad Nysą Kłodzką koło Drogoszowa, Bielicy i Malerzowic.

Gallinago gallinago - bekas. W latach 1979-1983 po kilka par lęgowych (w r. 1980 - sześć) stwierdzono na bagnach położonych na północ od Kuźni Ligockiej i na łąkach koło Goszczowic (P. Pawełczyk).

Vanellus vanellus - czajka. Skupienia liczące po 3-7 par stwierdzono w latach 1984-1988 między Rączką a Przydrożem Wielkim, między Przydrożem Małym a Pleśnicą, koło Węży, Jagielnicy, Kuropasu, Ulianówki, Łambinowic i Klucznika.

Tringa ochropus - brodziec samotny. 30 V 1982 w Lesie Kuźnickim obserwowano zaniepokojonego ptaka, co sugeruje gniazdowanie (R. Mikusek).

Larus ridibundus - mewa śmieszka. W r. 1988, trzy pary gnieździły się w żwirowni Malerzowice, a dwie na stawach w Korfantowie.

Tyto alba - płomykówka. W r. 1984 stwierdzono 4 pary lęgo-

we w następujących wioskach: Korfantów, Włodary, Piątkowice i Przydroże Małe. Przeprowadzona w 1988 r. kolejna inwentaryzacja wykazała obecność już tylko 2 par - w Malerzowicach i Przydrożu Małym.

Athene noctua - pójdzka. 14 VI 1987, 1 ptaka widziano w Ligocie Ścinawskiej.

Aegolius funereus - włochatka. Kollibay (1906) wspomina o okazie zabitym jesienią 1902 r. w lesie koło Goszczowic.

Alcedo atthis - zimorodek. Po ostrej zimie 1986/1987 stwierdzono gniazdowanie tylko jednej pary na stawach w Korfantowie, chociaż spenetrowano wszystkie odpowiadające mu biotopy.

Upupa epops - dudek. W okresie lęgowym 1981 r. obserwowano parę tych ptaków w okolicach Klucznika (A. Karnaś).

Jynx torquilla - krętogłów. W maju 1988 słyszano go wielokrotnie w Lesie Kuźnickim koło Łambinowic i koło Ścinawy.

Dryocopus martius - dzięcioł czarny. We wszystkich latach badań obserwowano go w lasach rejonu Puszczy, Piątkowic i Kuźnicy.

Picus viridis - dzięcioł zielony. W latach 1982-1987, 1 para gniazdowała koło Korfantowa, a w r. 1987 dodatkowo koło Piątkowic.

Picus canus - dzięcioł zielonosiwy. W latach 1985-1987 stwierdzono gniazdowanie tego gatunku nad Ścinawą Niemodlińską w rejonie Korfantowa.

Picoides tridactylus - dzięcioł trójpalczasty. 30 IV 1983 widziano jednego ptaka w Lesie Kuźnickim (P. Pawełczyk).

Dendrocopos medius - dzięcioł średni. W czasie kontroli w latach 1984-1988 obserwowano go w rejonie Korfantowa, Puszczy i Piątkowic.

Apus apus - jerzyk. Corocznie (1978-1988) kilka par lęgowych notowano w Korfantowie, a w r. 1988 jedną parę stwierdzono w Wierzbju.

Riparia riparia - brzegówka. Przeprowadzone w r. 1988 poszukiwania doprowadziły do wykrycia 5 miejsc kolonijnego gniazdowania brzegówki. Żwirownia Malerzowice - 150 norek; piaskownie: Ścinawa - 80, Korfantów - 32, Piątkowice - 12, Jasienica - 10 norek lęgowych.

Galerida cristata - dzierlatka. W kwietniu i maju 1986 parę ptaków widywano na śmietniku pod Puszną.

Anthus pratensis - świergotek łąkowy. W porze lęgowej 1988 roku przeprowadzono rejestrację stacjonarnych samców, która dała następujące wyniki: rejon Łambinowic - 5-10, nad Ścinawą Niemodlińską k. Rączki - 3 i koło Ligoty Ścinawskiej - 3.

Motacilla flava - pliszka żółta. W 1988 r. stwierdzono obecność 28 par lęgowych ($10.7/100 \text{ km}^2$), w tym 6 par gnieździło się na kilkunastohektarowych łąkach pod Ścinawą.

Motacilla cinerea - pliszka górska. W latach 1980-1986 jedna para gniazdowała nad Ścinawą Niemodlińską koło Korfantowa. Stanowisko to było znane już w latach dwudziestych naszego wieku (Schönermark 1922).

Lanius excubitor - srokoś. Gniazdowanie pojedynczych par stwierdzono między Rączką a Puszną (1978-1988), między Przydrożem Wielkim a Ligotą Ścinawską (1985-1988) i koło Mańkowic (1987).

Corvus frugilegus - gawron. W 1988 r. na terenie badań czynne były dwie kolonie: w Ścinawie (140 gniazd) i w Budziszowicach (16 gniazd). W r. 1906 na tym obszarze gawron się nie gnieździł (Kollibay 1906). W latach dwudziestych znane tu były natomiast dwie duże kolonie: w lesie koło Włodar - 600 gniazd i w Ścinawie - 300 gniazd (Pax 1925).

Corvus monedula - kawka. Po kilkanaście par gnieździło się (1988 r.) w następujących miejscowościach: Korfantów, Ścinawa, Jasiennica i Łambinowice. Po 1-3 pary stwierdzono także w Bielicach, Dworzysku, Okopach i Myszowicach.

Corvus corax - kruk. W okresie lęgowym 1988 obserwowano go w Lesie Kuźnickim i Puszyńskim. Poza okolicami Korfantowa, w tym samym roku wykryto stanowiska lęgowe także w rejonie Ścinawy, Domaszkowic i Moszny.

Locustella luscinioides - brzęczka. W latach 1984-1988 na 9 stanowiskach stwierdzono łącznie 20-30 śpiewających samców. Największe skupienie (8-12 par) wykryto nad Ścinawą Niemodlińską na odcinku Rynarcice-Korfantów.

Locustella naevia - świerszczak. W okresie 1984-1988 znaleziono 19 stanowisk, na których łącznie śpiewało 38-57 samców. Stanowiska te skupiały się w dolinie Ścinawy Niemodlińskiej i Nysy Kłodzkiej oraz na niektórych łąkach przylegających do lasów.

Acrocephalus schoenobaenus - rokitniczka. W r. 1988 stwierdzono 2-3 śpiewające samce na stawach w Korfantowie.

Acrocephalus scirpaceus - trzcinniczek. Na stawach w Korfantowie w latach 1983-1988 stwierdzono obecność 3-5 samców; poza tym po dwa samce widziano koło Budziszowic, Jasiennicy

i Ligoty Ścinawskiej.

Acrocephalus arundinaceus - trzciniak. W różnych latach 3-4 śpiewające samce słyszano na stawach w Korfantowie oraz 2 samce nad Nysą Kłodzką koło Piątkowic.

Luscinia megarhynchos - słowik rdzawy. W r. 1988 na całym terenie badań stwierdzono łącznie 76-100 stacjonarnych samców. Najwięcej słowików śpiewało nad Ścinawą Niemodlińską na odcinku Rynarcice-Korfantów oraz w Ścinawie, Puszyń, Pleśnicy, Malerzowicach, Szadurczycach, Łambinowicach i Budziszowicach (Ryc. 3).

Luscinia svecica - podróżniczek. 4 V 1981 obserwowano samicę tego gatunku nad Nysą Kłodzką koło Malerzowic (A. Kar-naś).

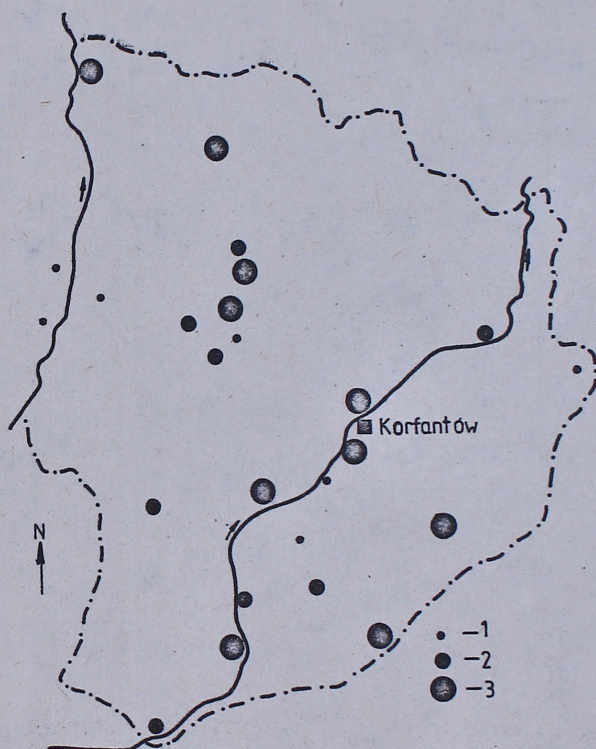
Turdus pilaris - kwiczoł. W r. 1988 zarejestrowano 6 kolonii lęgowych nad Ścinawą Niemodlińską powyżej Korfantowa, 3 kolonie nad Nysą Kłodzką i po jednej kolonii w Budziszowicach i Niesiębądowicach. Kolonie te liczyły po 3-8 par.

Turdus viscivorus - paszkot. 2 V 1988 słyszano w Lesie Kuźnickim śpiewającego samca.

Remiz pendulinus - remiz. W różnych latach stwierdzono po jednym stanowisku lęgowym koło Rynarcic nad Ścinawą Niemodlińską, na stawach w Korfantowie, pod Puszyń i w Budziszowicach.

Sylvia nisoria - pokrzewka jarzębata. W 1987 r. jedna para gniazdowała koło Rączki.

Ficedula albicollis - muchołówka białoszyja. W okresie 1984-1988 lęgi 3-5 par w skrzynkach lęgowych stwierdzono w Lesie Korfantowskim i 2 par w Lesie Puszyńskim. W maju 1988,



Ryc. 3. Rozmieszczenie stanowisk śpiewających samców słowika rdzawego w r. 1988

Distribution of localities of singing Nightingales in 1988

1 - 1-200; 2 - 3-500; 3 - 6-1000

łącznie 5 ♂♂ obserwowano w rejonie Piątkowic (M. Stajszczyk).

Saxicola torquata - klaskawka. W czasie poszukiwań w r. 1988, wykryto 8 par lęgowych. Liczba ta może być jednak za-
niżona.

Phoenicurus phoenicurus - pleszka. 2 V 1986 widziano 1 ♂
w Rączce.

Carduelis spinus - czyż. 2 V 1988 w Lesie Kuźnickim wy-
kryto 5 śpiewających samców, a dwa w Lesie Puszyńskim.

Carpodacus erythrinus - dziwonia. 3 VI 1988 - 1 ♂ pod
Budziszowicami.

Loxia curvirostra - krzyżodziób świerkowy. Zimą 1984 zlo-
kalizowano w Lesie Korfantowskim terytorium śpiewającego
samca.

Pyrrhula pyrrhula - gil. W r. 1982 znaleziono dwa czynne
gniazda w Lesie Korfantowskim. Poza tym, z początkiem maja
1988 - 1 ♂ w Lesie Puszyńskim i po 3 ♂♂ w Lesie Kuźnickim i
Szadurczyskim.

Emberiza calandra - potrzuszcz. Na powierzchni 45 km²
(Ryc..1) wykryto w r. 1988, 52 śpiewające samce (11.6/10 km²).
Większość stanowisk znajdowała się koło wsi.

Emberiza hortulana - ortolan. Takie same liczenie jak w
przypadku poprzedniego gatunku, wykazało obecność 45 śpiewa-
jących samców (10.0/10 km²). Większość stanowisk usytuowana
była w pobliżu lasu.

Emberiza schoeniclus - potrzos. W r. 1988 na badanym te-
renie stwierdzono obecność 30 stacjonarnych samców. Stanowis-
ka te skupiały się w dolinie rzek i nad stawami.

Ponadto w okresie lęgowym, w latach 1978-1988 stwierdzono

na terenie badań jeszcze dalszych 56 gatunków ptaków. Były to: *Anas platyrhynchos*, *Buteo buteo*, *Perdix perdix*, *Phasianus colchicus*, *Columba palumbus*, *Streptopelia decaocto*, *Streptopelia turtur*, *Cuculus canorus*, *Strix aluco*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos minor*, *Alauda arvensis*, *Hirundo rustica*, *Delichon urbica*, *Oriolus oriolus*, *Corvus cornix*, *Pica pica*, *Garrulus glandarius*, *Parus major*, *Parus caeruleus*, *Parus ater*, *Parus palustris*, *Aegithalos caudatus*, *Sitta europaea*, *Certhia familiaris*, *Troglodytes troglodytes*, *Erithacus rubecula*, *Phoenicurus ochruros*, *Saxicola rubetra*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Acrocephalus palustris*, *Hippolais icterina*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Sylvia communis*, *Sylvia curruca*, *Phylloscopus trochilus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Regulus regulus*, *Muscicapa striata*, *Ficedula hypoleuca*, *Anthus trivialis*, *Motacilla alba*, *Lanius collurio*, *Sturnus vulgaris*, *Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Carduelis chloris*, *Carduelis carduelis*, *Acanthis cannabina*, *Serinus serinus*, *Fringilla coelebs*, *Emberiza citrinella*. Występowały one na ogół w większej liczbie. Poza tym kilkakrotnie obserwowano w porze lęgowej następujące gatunki: *Asio otus*, *Prunella modularis*, *Parus cristatus* i *Parus montanus*.

Resumując, w latach 1978-1988 stwierdzono na terenie badań 108 gatunków ptaków lęgowych i 8 prawdopodobnie lęgowych (*Tringa ochropus*, *Picoides tridactylus*, *Turdus viscivorus*, *Luscinia svecica*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Carduelis spinus*, *Carpodacus erythrinus* i *Loxia curvirostra*). Wobec ogólnikowych tylko informacji o liczebności poszczególnych gatunków

na tym terenie, zawartych w pracach dawnych autorów, trudno na ogół wykazać zmiany ilościowe, można natomiast podać zmiany w składzie gatunkowym. W okresie obecnych badań po raz pierwszy stwierdzono następujące gatunki: *Ciconia nigra*, *Cygnus olor*, *Anas crecca*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Circus aeruginosus*, *Grus grus*, *Larus ridibundus*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Corvus corax*, *Locustella luscinioides*, *Remiz pendulinus*, *Ficedula albicollis*, *Saxicola torquata* i *Pyrrhula pyrrhula*. Większość to ptaki związane ze środowiskiem wodnym, na których obecność znaczny wpływ mógł mieć fakt powstania stawów rybnych. Poza tym, w porównaniu z okresem przedwojennym nastąpił bardzo wyraźny wzrost liczebności bociana białego i spadek liczby gniazd gawrona. Nie potwierdzono występowania, lęgowego dawniej, cietrzewia.

Podziękowania

Dziękuję Z. Jakubcowi za udostępnienie danych ankietowych o bocianie białym oraz za krytyczne uwagi przy opracowaniu materiału. Wyrażam również wdzięczność R. Mikuskowi i P. Pawełczykowi za przekazanie mi wyników obserwacji prowadzonych przez nich w Lesie Kuźnickim w latach 1980-1982. Jestem wielce zobowiązany moim Rodzicom i siostrze Marii J. Kopij za wszechstronną pomoc w czasie prowadzenia badań.

Literatura

- Brinkmann M. 1934. Die Bestand des Weissen Storches in Oberschlesien. J. Orn. 82: 420-434.
- Kollibay P. 1906. Die Vögel der Preussischen Provinz Schlesien. Breslau.

Pax F. 1925. Wirbeltierfauna von Schlesien. Berlin.

Schönermark R. 1922. Brutvögel der Kreises Falkenberg. Ber.

Ver. schl. Orn. 8: 41-48.

Summary

The study area (270 km²) comprised mostly a lowland agricultural landscape (61% arable land, 15% meadows and pastures, 12% human settlements, 11% forests) (Fig. 1). In 1978 - 1988, 108 breeding bird species and 8 probably breeding were found to occur there. Mainly in connection with fish ponds established in 1983, the following species are new for the area as compared with the beginning of our century: *Cygnus olor*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Circus aeruginosus*, *Larus ridibundus*. At the beginning of the XX c. also *Ciconia nigra*, *Anas crecca*, *Grus grus*, *Picus canus*, *Corvus corax*, *Locustella luscinioides*, *Remiz pendulinus*, *Ficedula albicollis*, *Saxicola torquata* and *Pyrrhula pyrrhula*, at present breeding, did not nest there. In contrast, *Tetrao tetrix* has become extinct. An increase in abundance of White Stork (Table 1) was observed. The census of Barn Owl in 1984 revealed 4 pairs, in 1988 only 2 pairs. In 1988 in the study area there were only two breeding colonies of rook of the total number of 156 nests, whereas in the 20-ties in the same area two colonies were known of c. 300 and c. 600 nests respectively. In 1988 in an area of 45 km² a census of Corn Bunting revealed 52 resident males (most localities near settlements) and that of Ortolan Bunting allowed to find 42 stationary males (most localities close to forest edges).

Tabela 1. Liczebność bociana białego na terenie badań

Number of breeding pairs of White Stork in the study area

Rok	Liczba par lęgowych	Zagęszczenie par na 100 km ²	Autor
Year	Number of breeding pairs	Density (pairs per 100 km ²)	
1907	1	0.4	Pax 1925
1922	1	0.4	Pax 1925
1929	2	0.7	Brinkmann 1934
1932	3	1.1	Brinkmann 1934
1974	9	3.3	dane ankietowe
1984	12	4.5	dane ankietowe
1988	17	6.4	G. Kopij

Grzegorz Kopij, Zakład Badania Ssaków PAN, ul. Waszkiewicza 1,
17-230 Białowieża, Poland