

*Grzegorz Osojca, Piotr Choluż*

## **AWIFAUNA LĘGOWA DOLINY ZWOLENKI**

### **Grzegorz Osojca, Piotr Choluż. Breeding birds of the Zwolenka river valley.**

**Abstract.** Zwolenka is one of the wildest small rivers in Poland. In 1996-2006, an area of 15 km<sup>2</sup> of the valley was surveyed along a 25-km section of the river. In total, 110 breeding species were recorded, including the Hen Harrier *Circus cyaneus*. Probably breeding were Ruff *Philomachus pugnax*, Great Snipe *Gallinago media*, and Crane *Grus grus*. A pair of Pintails *Anas acuta* was observed in the breeding season. In addition, 5-6 individuals of Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* were noted in 2005. Numbers of Corncrakes *Crex crex* (30 singing males) qualify this area as an Important Bird Area of European rank.

**Abstrakt.** Zwolenka to jedna z najbardziej naturalnych rzek małej wielkości w Polsce. W latach 1996-2006 skontrolowano obszar 15 km<sup>2</sup> doliny na długości 25 km. Wykryto w dolinie Zwolenki 110 gatunków lęgowych, w tym błotniaka zbożowego *Circus cyaneus*. Za prawdopodobnie lęgowe uznano bataliona *Philomachus pugnax*, dubelta *Gallinago media* i żurawia *Grus grus*. W sezonie lęgowym obserwowano parę rożeńców *Anas acuta*. Ponadto w roku 2005 obserwowano tu 5-6 os. wodniczki *Acrocephalus paludicola*. Liczebność derkacza *Crex crex* (30 terytorialnych samców) kwalifikuje ten obszar jako ostoję ptaków o randze europejskiej.

Objęta ochroną jako obszar Natura 2000 SOO Dolina Zwolenki jest znana przed wszystkim jako jedna z największych w Polsce ostoji żółwia błotnego *Emys orbicularis* (Głowaciński 2001). Pierwszą kompleksową ocenę walorów ornitologicznych przeprowadzono w latach 1984-1986 (Nawrocki 1986). Ponadto informacje o awifaunę rezerwatu Borowiec zawiera praca Zemanek (1992). W niniejszym artykule przedstawiono stan awifauny lęgowej w latach 1996-2006, ze szczególnym uwzględnieniem roku 2006 oraz zmian w awifaunie, jakie zaszły w porównaniu do połowy lat 80. XX wieku.

### **Teren**

Zwolenka jest lewobrzeżnym dopływem Wisły o długości 31 km. Leży w mezoregionie Równiny Radomskiej, mając charakter małej, nizinnej rzeki. Badaniami objęto prawie całą dolinę (25 km odcinek rzeki, 15 km<sup>2</sup>) od drogi Zwoleń-Puławy do

ujścia. Szerokość tej torfowej doliny zmienia się od 200 m pod Zwoleniem do 700 m na odcinku ujściowym pod Borowcem. Na wschód od Borowca Zwolenka płynie pradoliną Wisły. Na tym ujściowym odcinku Zwolenki koryto Wisły nie zostało odcięte wałem od tarasu zalewowego na długości ok. 3 km (między Gniazdkowem i Lucimią), dzięki temu Wisła regularnie tu wylewa. Dolina Zwolenki ma charakter naturalny, nie zmeliorowane koryto rzeki z licznymi meandrami i zakolami, wykształcone torfowiska niskie na większości powierzchni nie zostały nigdy zmeliorowane, zachowany w stanie naturalnym taras zalewowy Wisły na ujściowym odcinku Zwolenki między Borowcem, Lucimią i Gniazdkowem. W całej dolinie zachowało się wiele dawnych wyrobisk potorfowych. Największe ich kompleksy występują między Zielonką i Baryczą oraz między Kijanką i Borowcem. Łącznie torfianki zajmują ok. 150 ha. Dwie największe z nich, pod Borowcem, mają powierzchnię 15 i 5 ha. W ostatnich 20 latach większość łąk torfowiskowych nie jest koszona i spaszana. Jedynie na wschód od Borowca, na zalewowym tarasie Wisły, łąki są jeszcze regularnie koszone.

### Material i metoda

Nieregularne obserwacje ptaków lęgowych prowadzono w dolinie Zwolenki w latach 1996-2005 (głównie na odcinku między Baryczą i Borowcem). W roku 2006 prowadzono je regularnie w całej dolinie, a metoda inwentaryzacji polegała na wykonaniu 2 standardowych kontroli oraz na przeprowadzeniu tzw. kontroli uzupełniających. Pierwszą kontrolę wykonano w okresie 20 IV-5 V a drugą pomiędzy 20 V-10 VI. Trwały one od wczesnych godzin rannych (świt) do godziny 10.00, lub od godz. 16.00 do zmroku. Tymi kontrolami objęto całą dolinę. Polegały one na powolnym przemarszu w tempie 1,5-3 godzin/5 km odcinek doliny (w zależności od jej szerokości), z częstym zatrzymywaniem się na nasłuchy ptaków i obserwacje. Kontrole uzupełniające polegały na wykonaniu dodatkowych liczeń w innych terminach na wybranych odcinkach doliny, w okresie od początku maja do końca lipca (6 kontroli). Tempo przejścia obserwatora było w nich znacznie szybsze, ok. 1 godziny/5 km odcinek doliny. W trakcie sezonu lęgowego (maj - początek lipca) wykonano 6 kontroli uzupełniających (o świcie, zmierzchu i w nocy) na odcinku Siekierka-ujście. Na początku kwietnia wykonano stymulację sów (puszczyk *Strix aluco*, uszatka *Asio otus*, pójdzka *Athene noctua*) na odcinku Borowiec-Barycz. W lipcu-sierpniu wykonano stymulację gatunków trudno wykrywalnych (kokoszka *Gallinula chloropus*, bączek *Ixobrychus minutus*, wodnik *Rallus aquaticus*, zielonka *Porzana parva* i perkozek *Tachybaptus ruficollis*) na największych kompleksach torfianek pod Baryczą, Kijanką i Borowcem. W trakcie wszystkich kontroli notowano i kartowano na mapach wyłącznie tzw. gatunki nieliczne. Stanowiska lęgowe tych gatunków (lub ich miejsca obserwacji) były zaznaczane na mapach w skali 1:25000.

## Wyniki

W dolinie Zwolenki stwierdzono gniazdowanie 110 gatunków ptaków (w tym 25 gatunków wodno-błotnych *Non-Passeriformes*). Za prawdopodobnie lęgowe uznano 3 dalsze, niżej wymienione.

Żuraw *Grus grus*. Prawdopodobne gniazdowanie jednej pary w rezerwacie przyrody pod Borowcem: brak dowodów na gniazdowanie pewne, gdyż tylko raz obserwowano w maju parę oraz tropy osobnika.

Batalion *Phylomachus pugnax*. W czerwcu obserwowano 1-2 pary ptaków (w tym 2 samice) na odcinku ujściowym.

Dubelt *Gallinago media*. W maju i czerwcu regularnie obserwowano ptaki (1-2 pary), lecz tokujących samców tutaj nie słyszano.

Na uwagę zasługują obserwacje rożeńca *Anas acuta*. W maju i czerwcu 2006 roku widziano parę ptaków na wschód od Borowca, w tym samicę, której zachowanie tj. brak lęku przed obserwatorem (ok. 30 m) oraz wodzenie sugerować mogło obecność lęgu.

Dolina Zwolenki wyróżniała się gniazdowaniem błotniaka zbożowego *Circus cyaneus*. Parę ptaków stwierdzano wyłącznie na odcinku ujściowym pod Borowcem. Obserwowano w ciągu całego sezonu lęgowego: kopulację, toki, samca noszącego pokarm, broniącego terytorium.

Liczebność w roku 2006 oraz szacunkową (ocenę liczebności dla lat 1996-2006) rzadszych gatunków ptaków lęgowych w dolinie Zwolenki przedstawiono w tabeli. Ponadto podano tam za Nawrockim (1986) liczebność w latach 1984-1986. W roku 2006, poza gatunkami wymienionymi w tabeli, na terenie doliny Zwolenki i jej obrzeżach gniazdowały (w nawiasach podano ich liczbę par): krzyżówka *Anas platyrhynchos* (35-45), jastrząb *Accipiter gentilis* (3-4), krogulec *Accipiter nisus* (5-6), myszołów *Buteo buteo* (8-10), kobuz *Falco subbuteo* (2-4), bażant *Phasianus colchicus*, kuropatwa *Perdix perdix*, przepiórka *Coturnix coturnix*, słonka *Scolopax rusticola*, grzywacz *Columba palumbus*, sierpówka *Streptopelia decaocto*, turkawka *Streptopelia turtur* (6-8), puszczyk *Strix aluco* (4-5), uszatka *Asio otus* (2-4), kukułka *Cuculus canorus*, dudek *Upupa epops* (4-6), krętogłów *Jynx torquilla* (6-8), dzięcioł czarny *Dryocopus martius* (2-3), dzięcioł duży *Dendrocopos major*, dzięciołek *Dendrocopos minor* (6-7), skowronek *Alauda arvensis*, oknówka *Delichon urbicum*, dymówka *Hirundo rustica*, świergotek polny *Anthus campestris* (3-4), świergotek drzewny *Anthus trivialis*, pliszka żółta *Motacilla flava*, pliszka siwa *Motacilla alba*, strzyżyk *Troglodytes troglodytes*, pokrzywnica *Prunella modularis*, rudzik *Erithacus rubecula*, słowik szary *Luscinia luscinia*, pokląskwa *Saxicola rubetra*, kos *Turdus merula*, kwiczoł *Turdus pilaris*, śpiewak *Turdus philomeos*, rokitniczka *Acrocephalus schoenobaenus*, łożówka *Acrocephalus palustris*, trzcinniczek *Acrocephalus scirpaceus*, trzciniak *Acrocephalus arundinaceus* (7-10), zaganiacz *Hipolaris icterina*, jarzębatka *Sylvia nisoria* (3-5), gajówka *Sylvia borin*, kapturka *Sylvia atricapilla*, cierniówka *Sylvia communis*, piegża *Sylvia curruca*, świstunka *Phylloscopus sibilatrix*, piecuszek *Phylloscopus trochilus*, pierwiosnek *Phylloscopus*

*collybita*, muchołówka szara *Muscicapa striata*, raniuszek *Aegithalos caudatus*, czarnogłówka *Poecile montanus*, bogatka *Parus major*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, kowalik *Sitta europea*, wilga *Oriolus oriolus*, gąsiorek *Lanius collurio*, srokoś *Lanius excubitor*, sroka *Pica pica*, kawka *Corvus monedula*, kruk *Corvus corax*, szpak *Sturnus vulgaris*, wróbel *Passer domesticus*, mazurek *Passer montanus*, zięba *Fringilla coelebs*, kulczyk *Serrinus serrinus*, dzwonec *Carduelis chloris*, szczygieł *Carduelis carduelis*, makolągwa *Carduelis canabina*, trznadel *Emberiza citrinella*, potrzos *Emberiza schoeniclus* (50-70). Nie stwierdzono lęgowych w latach 1984-1986 następujących gatunków: rybitwy czarnej *Chlidonias niger* (10-13), lerki *Lullula arborea* (3), brzegówki *Riparia riparia* (2 kolonie - 21 norek).

Tab. Liczebność wybranych gatunków ptaków w dolinie Zwolenki

Table. Numbers of selected bird species in the Zwolenka river valley

Gatunek (1)	2006	1996-2006*	1986 (Nawrocki 1986)
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	5-7	2
<i>Podiceps cristatus</i>	1	1-2	1
<i>Podiceps grisegena</i>	1	0-1	
<i>Botaurus stellaris</i>	1	1-2	1
<i>Ixobrychus minutus</i>	1	0-1	
<i>Cygnus olor</i>	5	5-6	
<i>Anas strepera</i>	6-7	6-7	
<i>Anas crecca</i>	1	1	
<i>Anas querquedula</i>	2-3	2-3	3-5
<i>Anas clypeata</i>	1-2	1-3	2-3
<i>Aythya ferina</i>	1	1-2	
<i>Aythya fuligula</i>	6-7	7-8	>1
<i>Mergus merganser</i>	1-2	1-2	
<i>Circus aeruginosus</i>	7-8	8-9	1
<i>Circus cyaneus</i>	1	1	
<i>Circus pygargus</i>	2	1-2	
<i>Falco tinnunculus</i>	1	1	1
<i>Rallus aquaticus</i>	7-8	9-10	>2
<i>Porzana porzana</i>	2-9	3-10	
<i>Crex crex</i>	28-33	30-40	>4
<i>Gallinula chloropus</i>	16-20	18-23	>3

cd. tabeli na następnej stronie

cd. tabeli

<i>Fulica atra</i>	8-9	8-10	11
<i>Vanellus vanellus</i>	8-10	8-10	26
<i>Gallinago gallinago</i>	16-20	18-20	6-8
<i>Limosa limosa</i>	5-7	4-8	8-10
<i>Tringa totanus</i>	4-6	5-7	2-3
<i>Tringa ochropus</i>	3-6	4-6	
<i>Alcedo atthis</i>	1-2	1-2	
<i>Picus viridis</i>	4-6	5-7	2
<i>Anthus prathensis</i>	7-8	8-10	18-19
<i>Luscinia svecica</i>	1-2	1-2	2
<i>Locustella naevia</i>	15-20	18-22	>4
<i>Locustella fluviatilis</i>	14-22	20-30	>9
<i>Locustella luscinioides</i>	10-11	11-15	>4
<i>Remiz pendulinus</i>	10-12	15-20	16
<i>Carpodacus erythrinus</i>	4-6	6-7	2

\*wartość szacowana

## Dyskusja

Awifauna lęgowa doliny Zwolenki odznacza się bardzo dużym bogactwem gatunkowym i liczebnością w porównaniu z innymi małymi dolinami rzecznyymi (np. Chmielewski *et al.* 2005) o znacznie silniejszym stopniu przekształcenia przez człowieka (melioracje), jak np. Hżanka (Furmanek i Osojca 1996), Opatówka (Osojca 2000). Wiąże się to głównie z naturalnym, nie uregulowanym korytem rzeczny, licznymi nie zmeliorowanymi torfowiskami niskimi, występowaniem ok. 350 ha łąk zalewowych w ujściu Zwolenki do Wisły, które nie są oddzielone wałem od koryta tej rzeki, licznie występującymi torfiankami. Z powodu zachowania dobrego stanu ekosystemu naturalnej doliny rzecznej, stwierdzono tu występowanie 14 gatunków rzadkich i skrajnie zagrożonych wymarciem ptaków, wymienionych w Załączniku I do Dyrektywy Ptasiej oraz w Polskiej czerwonej księdze zwierząt (Głowaciński 2001), tj. płaskonosza *Anas clypeata*, cyraneczkę *Anas crecca*, rożeńca, błotniaka zbożowego, błotniaka łąkowego *Circus pygargus*, błotniaka stawowego *Circus aeruginosus*, krwawodzioba *Tringa totanus*, samotnika *Tringa ochropus*, kropiatkę *Porzana porzana*, derkacza, dubelta, bataliona, żurawia oraz wodniczkę *Acrocephalus paludicola*.

Leżący na tarasie zalewowym Wisły ujściowy odcinek Zwolenki na wschód od Borowca, dzięki regularnym wylewom, stanowi ważne miejsce dla ptaków w okresie gniazdowania i migracji. Świadczy o tym stwierdzenie tu w okresie lęgowym tak rzadkich gatunków jak rożeniec, batalion, dubelt i błotniak zbożowy. Ponadto, tylko

tutaj gniazdowały płaskonos, cyranka, krwawodziób, rycyk *Limosa limosa* i podróżniczek *Luscinia svecica*. Ten ujściowy odcinek Zwolenki ma również duże znaczenie jako żerowisko dla wielu migrujących i ginących gatunków, takich jak np. świstun *Anas penelope*, rożeniec, bekasik *Lymnocyptes minimus*, batalion (M. Furmanek, G. Osojca dane niepubl.). Z tego powodu plany budowy wału przeciwpowodziowego na niemalże niezamieszkałym odcinku Wisły między Gniazdkowem i Lucimią nie powinno mieć miejsca, gdyż bezpowrotnie zniszczy to naturalny charakter fragmentu doliny Wisły, w tym zalewowe łąki. Drugim ważnym miejscem dla awifauny lęgowej jest kompleks kilku największych torfianek pod Borowcem. Tylko tutaj gniazdowały bąk *Botaurus stellaris*, bączek *Ixobrychus minutus*, perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus* i perkoz rdzawoszyi *Podiceps grisegena*. W roku 1994 stwierdzono tu również zielonkę *Porzana parva*, niestety w roku 2006, pomimo specjalnych, wieczornych nasłuchów nie udało się jej wykazać. Z kolei na wysokich turzycowiskach między Borowcem a Kijanką, w sierpniu 2005 stwierdzono 5-6 os. wodniczki (Pagórski *et al.* 2006, J. Wójciak *in litt.*). W roku 2006 gatunek ten nie został wykryty.

Stan jakościowy i ilościowy awifauny lęgowej doliny Zwolenki wskazuje na znaczny wzrost liczebności w porównaniu z danymi zebranymi przez Nawrockiego (1986). Należy jednak pamiętać, że w roku 2006 wykonano znacznie więcej kontroli niż w 1986. Bez wątpienia, wpłynęło to na wykazaną w niniejszej pracy wysoką liczebność niektórych gatunków wodno-błotnych. Do gatunków, które z pewnością zwiększyły liczebność w tym okresie należą: labędź niemy *Cygnus olor*, krakwa *Anas strepera*, czernica *Aythya fuligula*, nurogęś *Mergus merganser*, błotniak stawowy i łąkowy. W przypadku gatunków związanych ekologicznie z kośnymi torfowiskami niskimi (czajka *Vanellus vanellus*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*) jest widoczny wyraźny spadek ich liczebności (tab.).

Należy podkreślić, że stan liczebny derkacza *Crex crex* (ok. 30 samców) kwalifikuje dolinę Zwolenki do uznania jej za ostoję ptactwa o znaczeniu europejskim. Ponadto regularnie obserwowano w dolinie Zwolenki bociany czarne *Ciconia nigra* na odcinku Kijanka - ujście, co wskazuje na gniazdowanie jednej pary w okolicy. Znany od początku lat 1990 rewir lęgowy w Lesie Kijańskim, 300 m od skraju doliny, nie jest już zajęty (gniazdo zostało zrużone przez wiatr i nie zostało odbudowane). Możliwe, że para bocianów czarnych gniazduje teraz w lesie przylegającym do doliny koło miejscowości Krzywda.

## Literatura

- Chmielewski S., Fijewski Z., Nawrocki P., Polak M., Sułek J., Tabor J., Wilniewczyc P. 2005. *Ptaki Krainy Gór Świętokrzyskich. Monografia faunistyczna*. Bogucki Wyd. Nauk., Kielce-Poznań.
- Furmanek M., Osojca G. 1996. *Awifauna lęgowa doliny Hżanki*. Kulon 1:11-20.
- Głowaciński Z. (red.). 2001. *Polska czerwona księga zwierząt. Kregowce*. PWRiL, Warszawa.

- Nawrocki P. 1986. *Ocena walorów ornitologicznych doliny Zwoleńki na odcinku od miasta Zwoleń do ujścia do Wisły*. Maszynopis w MUW w Radomiu.
- Osojca G. 2000. *Awifauna lęgowa doliny Opatówki w latach 1998-1999*. Kulon 5: 61-67.
- Pagórski P., Antczak K., Zapart M. 2006. *Stanowisko wodniczki *Acrocephalus paludicola* na Nizinie Mazowieckiej*. Kulon 11: 103-104.
- Zemanek M. 1992. *Rezerwat przyrody Borowiec w dolinie Zwoleńki*. Ochr. Przyr. 50: 173-195.

**Adresy autorów:**

*Grzegorz Osojca, Zakład Ekologii, Uniwersytet Warszawski, ul. Banacha 2,  
02-089 Warszawa*

*Piotr Chołuj, ul. Narbutta 55/57 m.20, 02-529 Warszawa*