



# MONITORING ŚLEPOWRONA

## Instrukcja prac terenowych

### 1. Podstawowe informacje o programie

Monitoring ślepowrona jest prowadzony przez Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Program rozpoczęto w 2009 roku w ramach Monitoringu Gatunków Rzadkich w całości finansowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Monitoring ślepowrona prowadzony jest przez wykwalifikowanych ornitologów, zajmujących się cenzusem gatunku w dolinie górnej Wisły od dwóch dekad. Dzięki znajomości biologii lęgowej ślepowrona, jego wymagań siedliskowych i doświadczeniu w liczeniu gatunku w koloniach lęgowych, uzyskane wyniki obciążone są niewielkim błędem. Istotne, że można je łączyć z już zebranymi liczeniami gatunku w dolinie górnej Wisły, a tym samym seria pomiarowa obejmuje coroczne liczenia począwszy od roku 1990. Ponadto kontrolami objętych jest kilka sporadycznie zajmowanych stanowisk w pozostałej części Polski.

Cele monitoringu:

- uzupełnienie obrazu rozmieszczenia i oszacowanie liczebności krajowej populacji ślepowrona;
- śledzenie zmian liczebności w dłuższej perspektywie czasu;
- wskazanie przyczyn bezpośrednich lub pośrednich zmian liczebności;

### 2. Gatunek objęty monitoringiem

Ślepowron jest gatunkiem z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w Polsce jest ściśle chroniony, uznany za szczególnie zagrożony i wymieniony w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. Krajowa populacja jest skoncentrowana na niewielkim obszarze w dolinie górnej Wisły, gdzie liczebność oceniono na 580 par w roku 2005, a aktualnie na ok. 750 par.

Gatunek kluczowy dla 4 ostoi ptaków o znaczeniu europejskim, które są w sieci OSOP Natura 2000. Są to ostoje: Dolina Górnej Wisły, Stawy w Brzeszczach, Dolina Dolnej Soły, Dolina Dolnej Skawy. Cała populacja krajowa koncentruje się na obszarach Natura 2000.

Ślepowron zasiedla stawy rybne, doliny rzeczne i zwirownie. Kolonie lęgowe znajdują się w gęstych zakrzaczeniach. Loty żerowiskowe odbywają się w promieniu kilku kilometrów od miejsca lęgowego.

### 3. Parametry populacyjne podlegające rejestracji

Należy ustalić bezwzględną liczbę par lęgowych ślepowrona na stanowisku. W miejscach niedostępnych, w których nie jest możliwa bezpośrednia kontrola potencjalnego lęgowiska, liczba par jest szacowana z podaniem zakresu liczebności, gdzie dolny zakres liczebności dotyczy wyłącznie par lęgowych, a górna wartość zakresu ujmuje liczbę par lęgowych łącznie z parami prawdopodobnie lęgowymi, a więc np. budującymi gniazdo.

Na podstawie dwóch kontroli można ocenić ogólny wskaźnik rozrodu w danej kolonii/lokalizacji poprzez policzenie młodych, Nielotnych osobników.

### 4. Definicję populacji docelowej

Monitoring ślepowrona oparty jest na kontroli znanych miejsc regularnego gniazdowania tego gatunku w południowej Polsce, głównie w dolinie górnej Wisły. Ponadto kontrolami objęte są: Park Narodowy

Ujście Warty, zbiornik Jeziorsko, stawy w Górkach i Zbiornik Otmuchowski, gdzie w ostatnich latach ślepowrony sporadycznie gniazdowały lub prawdopodobnie gniazdowały. Nowe stanowiska lęgowe będą na bieżąco włączane do monitoringu krajowego. Dotychczasowy charakter występowania gatunku w Polsce – niewielki zasięg lęgowy skoncentrowany w dolinie górnej Wisły – nie rokuje, żeby gatunek zaczął nagle się rozprzestrzeniać w najbliższych latach, lecz biorąc pod uwagę wykładniczy wzrost populacji ślepowrona na stałym lęgowisku jest to w przyszłości możliwe. Dlatego należy weryfikować na bieżąco wszelkie przesłanki, które sugerują możliwość gniazdowania w nowych miejscach.

## **5. System próbkowania**

Liczenia obejmą wszystkie aktualne stanowiska lęgowe ślepowrona w Polsce.

### **5.1. Wielkość powierzchni próbnych**

Stanowiska wpisane są w kwadraty 10 km x 10 km.

### **5.2. Liczba powierzchni próbnych**

Kontrolami objętych zostanie 7 powierzchni zlokalizowanych w dolinie górnej Wisły.

### **5.3. Sposób wskazania powierzchni próbnych**

Kontrola wszystkich ślepowrona znanych w latach 2007-2009.

## **6. Frekwencja pomiarów**

Monitoring ślepowrona prowadzony jest corocznie w wytypowanych kilkunastu miejscach.

## **7. Technika kontroli terenowej**

### **7.1. Ogólne określenie metodyki**

Kontrole terenowe obejmują znane stanowiska ślepowrona w dolinach rzek z łozowiskami nadrzecznyymi, na wyspach, w żwirowniach i na stawach hodowlanych.

Stwierdzenie ptaków w sezonie lęgowym, szczególnie kilku osobników w miejscu, gdzie dotąd nie gniazdowały, jest sygnałem do prowadzenia dalszych obserwacji i przeszukiwania potencjalnych miejsc lęgowych. Obserwacje są prowadzone z dystansu oraz podczas bezpośredniej kontroli stanowisk.

### **7.2. Liczba kontroli w trakcie jednego sezonu badawczego i ich terminy**

W monitoringu przyjęto dwa terminy prowadzenia kontroli:

- 10-20 czerwca
- 10-20 lipca

Pierwsza kontrola ma na celu określenie sposobu zajęcia stanowiska przez ślepowrony w danym sezonie i wstępną ocenę liczby par. Podczas drugiej kontroli odbywa się liczenie zajętych gniazd.

Należy wykonać dwie kontrole stanowisk w sezonie, również wtedy, gdy podczas pierwszej kontroli nie wykryto ptaków.

### **7.3. Pora kontroli**

Najlepszą porą na kontrolę stanowiska są wczesne godziny poranne i wieczorne. W miejscach stałego gniazdowania ślepowrona pora kontroli nie ma istotnego znaczenia.

### **7.4. Przebieg kontroli w terenie**

Należy wytypować miejsca skąd jest najlepszy widok na kolonię lub potencjalne miejsce gniazdowania ślepowrona. Zwykle wystarczy prowadzenie obserwacji z jednego punktu. Jeśli dokładne zlustrowanie potencjalnego siedliska z jednego punktu nie jest możliwe, to konieczne jest wykonanie obserwacji z kilku miejsc. Czas obserwacji z jednego punktu powinien wynosić przynajmniej pół godziny. Punkty obserwacji nie mogą być usytuowane w odległości mniejszej niż 50 m. od kolonii ze względu na możliwość płoszenia się ptaków. Obserwacje potencjalnego siedliska lęgowego ślepowrona z dystansu można połączyć z bezpośrednią kontrolą kolonii, podczas której uzyskane będą dowody gniazdowania.

Wtedy też należy policzyć wszystkie zajęte gniazda. Gdy gniazd jest dużo i są one zlokalizowane w gęstych zaroślach, konieczne jest nietrwałe znakowanie gniazd tak, aby nie policzyć ich powtórnie.

Kontrolę bezpośrednią w kolonii należy przeprowadzić w momencie, kiedy najstarsze pisklęta w kolonii mają nie więcej niż 2 tygodnie i jeszcze nie opuszczają gniazd. Kontrola w późniejszym terminie, kiedy pisklęta nie potrafią latać, a już przemieszczają się po całej kolonii, może doprowadzić do strat w lęgach. Spłoszone pisklęta mogą wskakiwać do wody i odpływać z kolonii. Zagubione pisklęta prawdopodobnie nie powrócą już do kolonii i będą silnie narażone na schwytanie przez drapieżnika. Kontrola czynnej kolonii nie powinna trwać dłużej niż jedną godzinę. Należy ją przeprowadzić w godzinach porannych, kiedy nie jest jeszcze gorąco, ale należy również unikać dni, kiedy nastąpiło ochłodzenie i są ciągłe opady deszczu. Kontrolę kolonii mogą prowadzić 2-3 osoby jednocześnie, jednak w okresie lęgowym powinny poruszać się w odległości do 2 m od siebie. W ten sposób płoszenie ptaków będzie zredukowane tylko do jednej części kolonii. Kontrola stanowisk po zakończeniu lęgów może trwać dłużej.

### 7.5. Stymulacja głosowa

Podczas prac terenowych nie należy stosować stymulacji.

## 8. Jednostka monitoringu

Liczenie obejmuje pary, dla których ustalane są kryteria lęgowości.

## 9. Wskazówki odnośnie interpretacji wyników

Pojedyncze obserwacje ptaków dokonane w odpowiednim siedlisku lęgowym mogą być uznane jedynie jako przesłanka do podjęcia poszukiwania przypadków gniazdowania gatunku i nie są wykorzystywane do podania oceny liczebności na stanowisku. Wykaz kryteriów lęgowości dla ślepowrona zamieszczono w tabeli.

Kategoria gniazdowania		Opis obserwacji
<b>O</b>	stanowisko niezajęte	brak ptaków
<b>A</b>	gniazdowanie możliwe	stwierdzenie pojedynczych ptaków dorosłych lub młodocianych podczas jednej kontroli
<b>B</b>	gniazdowanie prawdopodobne	stwierdzenie kilku (>5) ptaków dorosłych lub młodocianych podczas obu kontroli, obserwacja ptaków dorosłych w szacie godowej (czerwone lub ciemnoróżowe nogi); zaniepokojone ptaki latające nad obserwatorem, dorosłe ptaki z materiałem na gniazdo w dziobie
<b>C</b>	gniazdowanie pewne	stwierdzenie zajętego gniazda – wysiadywane, z jajami, z pisklętami; nietotne młode wspinające się po gałęziach krzewów i drzew; podloty z puchem na głowie; słyszane z daleka głosy piskląt w miejscach, gdzie były obserwowane ptaki dorosłe

## 10. Informacje dodatkowe

Podczas kontroli z użyciem sprzętu pływającego należy zachować zasady bezpieczeństwa. Kontrola stanowisk na obszarach chronionych lub prywatnych wymaga uzgodnień z zarządcą terenu i uzyskania odpowiedniego zezwolenia.

Wypełnione formularze należy przesłać do **1 sierpnia 2010** do koordynatora krajowego – dr. Jacka Betleja.

Wszelkie wątpliwości dotyczące metodyki liczeń i spraw formalnych można kierować do koordynatora krajowego monitoringu ślepowrona **Jacka Betleja**:

**Dział Przyrody, Muzeum Górnośląskie, Plac Jana III Sobieskiego 2, 41-902 Bytom,  
betleja@muzeum.bytom.pl, 602 304 397**

Opracował: *Jacek Betleja*