



Biebrzański
Park Narodowy



Polskie
Parki Narodowe

Zastosowanie fotopułapek w ocenie sukcesu lęgowego bociana czarnego *Ciconia nigra* w Biebrzańskim Parku Narodowym

Krzysztof Henel
Biebrzański Park Narodowy

Woźnawieś, 16.11.2019 r.

Bocian czarny – spadek liczebności w Polsce NE:

Nazwa Ostoi	Rok	Liczba par	Rok	Liczba par	Trend	Źródło danych
Puszcza Augustowska	1990-1992	12 - 13	2010	6 - 15	↓	Pugacewicz 1994, Zawadzka i in. 2011
Ostoja Biebrzańska	1990-1992	24 - 26	2018	11 - 14	↓	Sidło i in. 2004, K.Henel <i>npubl.</i>
Puszcza Knyszyńska	1989-1993	15 - 16	2011	7 - 9	↓	Pugacewicz 1994, Tumiel i in. 2013
Puszcza Białowieska	1991	34	2014	17 - 18	↓	Pugacewicz 2015
łącznie		85 - 89		41 - 56	↓	

W czterech głównych ostojach bociana czarnego w woj. podlaskim jego liczebność spadła z 85 – 89 par na początku lat 90-tych do 41 – 56 par ok. 25 lat później, tj. o min. 37%



Bocian czarny w dolinie Biebrzy – parametry rozrodu:

Obszar	HPa	HPa*	Sukces lęgowy [%]	JZa	JZm	Rok i źródło danych
Ostoja Biebrzańska		47	49	1,25	3,13	2008-2014, BbPN&K.Henel
BbPN	6-9	6	67	1,8	2,75	2015, Kronika BbPN
BbPN	4 - 6	4 - 6	0	0	0	2016, Kronika BbPN
BbPN	5	5	40	0,8	2,0	2017, Kronika BbPN
BbPN	5-6	3	100	3,0	3,0	2018, Kronika BbPN
Nadl. Rajgród	6	6	17	0,3	2,0	2018, K.Henel

HPa - Liczba par lęgowych

HPa* - Liczba par ze znanym wynikiem lęgu

JZa - Liczba młodych na zajęte gniazdo/rewir

JZm - Liczba młodych na gniazdo z sukcesem

2014 r.:

- o. o. Basenu Środkowego Północ, Orzechówka (okolica), gniazdo I

- czas pracy fotopułapki: 03.04 – 23.05.2014

- liczba wykonanych zdjęć: 2111



2015 r. - Fotopułapka nr 1

- o. o. Basenu Dolnego BbPN, Stójka (okolica),

- czas pracy fotopułapki: 31.03 – 14.07.2015 r.

- liczba wykonanych zdjęć: 27746





2015 r. - Fotopułapka nr 2

- o. o. Basenu Dolnego BbPN, Gielczyn (okolica),

- czas pracy fotopułapki: 31.03 – ?, demontaż 14.07.2015 r.

- liczba wykonanych zdjęć: ?

2016 r. - Fotopułapka nr 1

- o. o. Basenu Dolnego BbPN, Giełczyn (okolica),

- czas pracy fotopułapki: 31.03 – 05.06.2016 r.

- liczba wykonanych zdjęć: 1736



2016 r. - Fotopułapka nr 2

- o. o. Basenu Dolnego BbPN, Dobarz (okolica)

- czas pracy fotopułapki: 31.03 - 05.06.2016 r.

- liczba wykonanych zdjęć: 538





2017 r. - Fotopułapka nr 1

- o. o. Basenu Dolnego BbPN , Dobarz (okolica),

- czas pracy fotopułapki: 29.03 - 12.10.2017 r.

- liczba wykonanych zdjęć: 6895





2017 r. – Fotopułapka nr 2

- o. o. Basenu Środkowego Północ, Orzechówka (okolica), gniazdo I

- czas pracy fotopułapki: 31.03 – 13.10.2017 r.

- liczba wykonanych zdjęć: 2822





2018 r. - Fotopułapka nr 1.

- o. o. Basenu Środkowego Północ, Orzechówka (okolica); gniazdo II

- czas pracy fotopułapki: 28.03 - 8.08.2018 r.

- liczba wykonanych zdjęć: 5942



2018 r - Fotopułapka nr 2,

- o. o. Basenu Środkowego Północ, Orzechówka (okolica), gniazdo I

- czas pracy fotopułapki: 28.03 – 22.06.2018 r.

- liczba wykonanych zdjęć: 34935



M RENI IKH1

41°F 5°C

04-22-2018 03:55:53





















2019 r. - Fotopułapka nr 1,

- o. o. Basenu Środkowego Północ, Orzechówka (okolica), gniazdo I

- czas pracy fotopułapki: 24.03 - 06.05.2019 + 21.06 - 06.08.2019

- liczba wykonanych zdjęć: 55854 (24165+31689)



2019 r. - Fotopułapka nr 2

- o.o. Basenu Środkowego Południe, Brzeziny Kapickie (część E)

- czas pracy fotopułapki: 24.03 - 21.06.2019

- liczba wykonanych zdjęć: 2137



- inne gatunki ptaków zarejestrowane przez fotopułapki:

nurogęś *Mergus merganser*, myszołów *Buteo buteo*, jastrząb *Accipiter gentilis*, samotnik *Tringa ochropus*, puszczyk *Strix aluco*, grzywacz *Columba palumbus*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, pleszka *Phoenicurus ochruros*, paszkot *Turdus viscivourus*, kos *Turdus merula*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, bogatka *Parus major*, kowalik *Sitta europaea*, sójka *Garrulus glandarius*, szpak *Sturnus vulgaris* (16 gatunków)

- ssaki:

łoś *Alces alces* oraz wiewiórka *Sciurus vulgaris*.





M BPN264-4

55°F 12°C ●

05-15-2018 06:21:40

Wnioski:

1. Fotopułapki dostarczają znacznie bogatszej, dokładniejszej informacji o statusie zajęcia gniazda i przebiegu lęgu niż standardowy monitoring oparty na dwóch-trzech kontrolach spod gniazda
2. W szczególności cenne są informacje, czy ptaki przystąpiły do lęgu w danym gnieździe oraz informacje o przyczynach strat w lęgach
3. Monitoring lęgów bociana czarnego przy pomocy fotopułapek jest mało (bez) inwazyjny i bezpieczny dla ptaków, nie powoduje ich niepokozenia i płoszenia
4. Fotopułapki znacznie zwiększają możliwości uzyskiwania wiadomości powrotnych o oznakowanych ptakach





Podziękowania dla:

- NFOŚiGW w Warszawie - dwie fotopułapki na potrzeby monitoringu bociana czarnego zakupiono w 2015 r. w ramach projektu „Ocena stanu zasobów przyrodniczych oraz występujących zagrożeń w Basenie Dolnym doliny Biebrzy” (umowa nr 382/2014/Wn-10/OP-DO/D), dofinansowanego ze środków NFOŚiGW
- Pawła Mirskiego i Grzegorza Maciorowskiego za pomoc w zawieszaniu i zdejmowaniu fotopułapek
- Dyrekcji i pracowników Biebrzańskiego Parku Narodowego za pomoc w organizacji i przeprowadzeniu badań



Biebrzański
Park Narodowy



Polskie
Parki Narodowe

Dziękujemy za uwagę