

Przygotowanie planów zadań ochronnych dla
obszarów Natura 2000: SOO Dolina Biebrzy i
OSO Ostoja Biebrzańska.

**Przedstawienie wstępnych wyników
inwentaryzacji obszaru Natura 2000
Ostoja Biebrzańska i wstępnych propozycji
kierunków niezbędnych działań**

WYKAZ ZADAŃ SZCZEGÓŁOWYCH ZREALIZOWANYCH W II I III KWARTALE

- W drugim i trzecim kwartale 2012 planowano prowadzenie obserwacji terenowych następujących gatunków:
- *W drugim kwartale 2012 planowano prowadzenie obserwacji terenowych następujących gatunków:*
 1. *bąk Botaurus stellaris,*
 2. *bączek Ixobrychus minuts,*
 3. *błotniak łąkowy Circus pygargus,*
 4. *błotniak stawowy Circus aeruginosus,*
 5. *błotniak zbożowy Circus cyaneus,*
 6. *kropiatka Porzana porzana,*
 7. *zielonka Porzana parva,*
 8. *derkacz Crex crex,*

WYKAZ ZADAŃ SZCZEGÓŁOWYCH ZREALIZOWANYCH W II I III KWARTALE

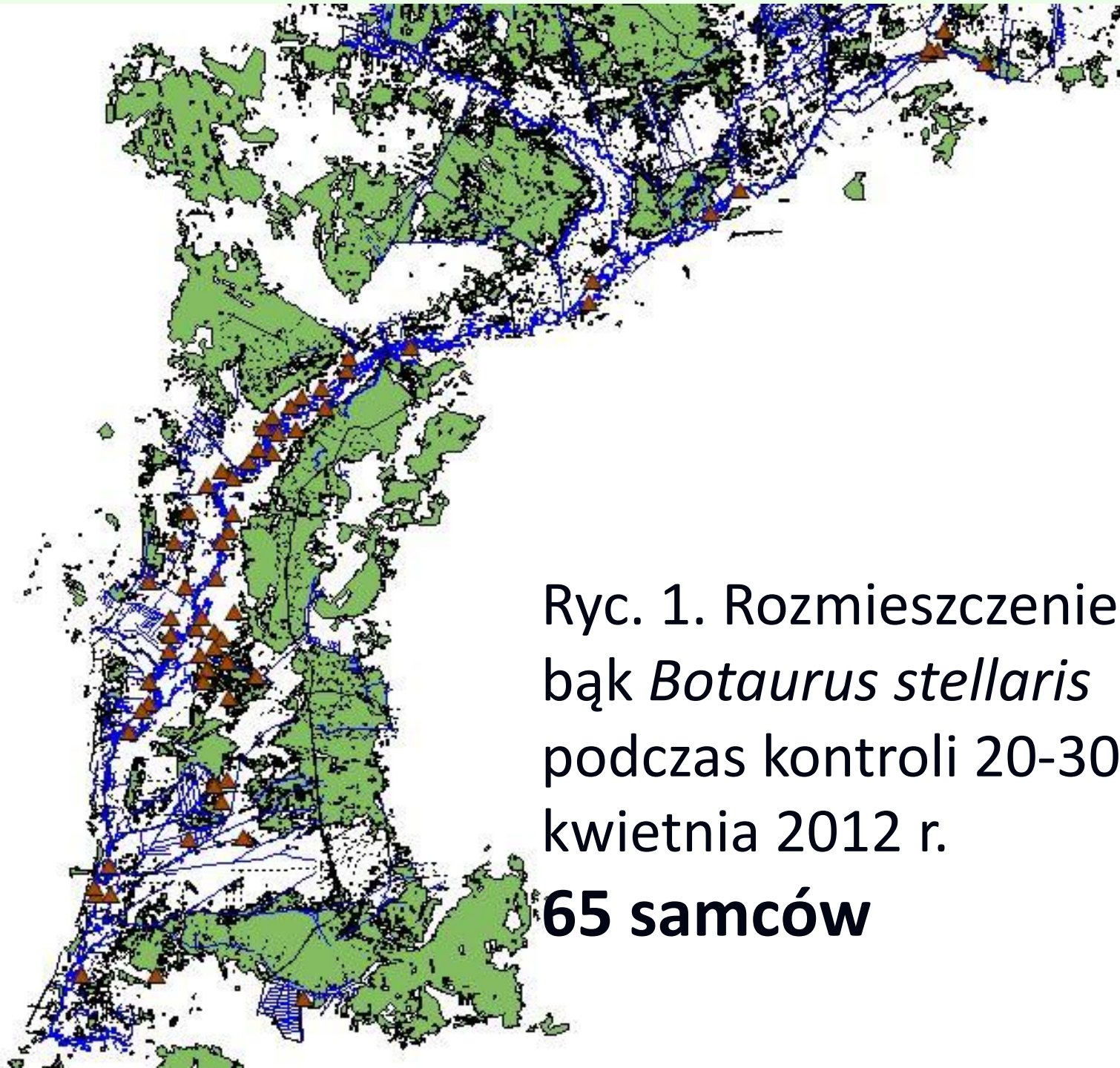
9. żuraw *Grus grus*,
10. dubelt *Gallinago media*,
11. rybitwa białowąsa *Chlidonias hybrida*,
12. rybitwa czarna *Chlidonias niger*,
13. rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*,
14. uszatka błotna *Asio flammeus*,
15. dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*,
16. dzięcioł białogrzbiety *Dendrocopos leucotos*,
17. dzięcioł średni *Dendrocopos medius*,
18. dzięcioł czarny *Dryocopus martius*,

Bąk *Botaurus stellaris*

- Inwentaryzacją objęta została całość siedlisk gniazdowych tego gatunku – klasa „szuwar trzcinowy” z warstwy siedlisk ptaków.
- Liczenia bąka w dolinie Biebrzy przeprowadzono w terminie **od 20 kwietnia do 20 maja**.
- Wykonano, **trzy kontrole, 2 poranne i 1 wieczorną**. Podczas pierwszej kontroli porannej (20-30 kwietnia) stwierdzono 65 samców odzywających się głosem godowym. Kolejną kontrolę (wieczorną) przeprowadzono w terminie 1-10 maja stwierdzając 44 samce. Trzecia kontrola, poranna (10-20 maja) wykazała 49 samców (tab.1).
- Najwięcej samców odzywających się głosem godowym stwierdzono w **Basenie Dolnym** Biebrzy kolejno w poszczególnych kontrolach **55, 37 i 43 samce**, natomiast w **Basenie Górnym** nie stwierdzono obecności odzywających się samców.

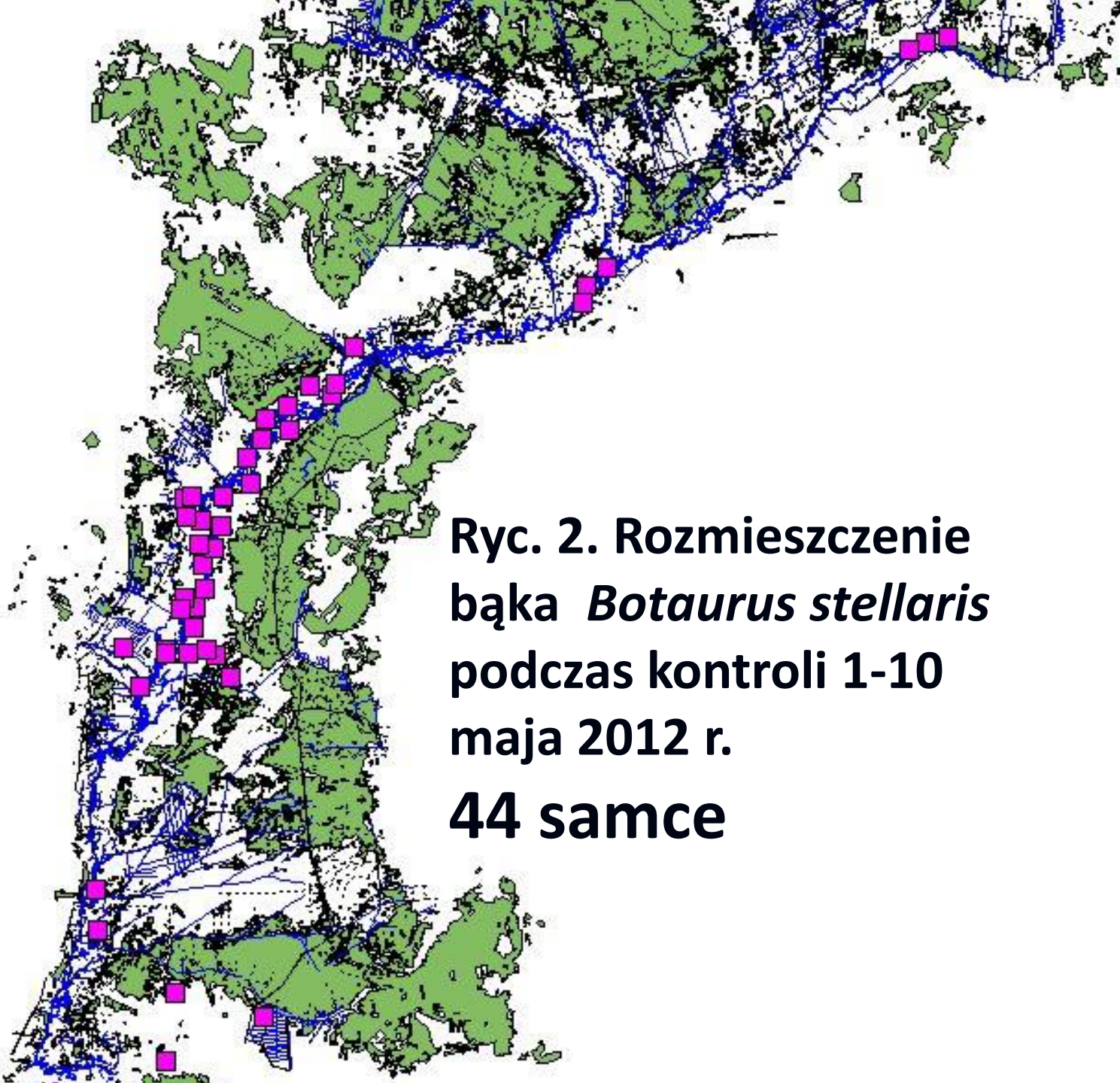
Bąk *Botaurus stellaris*

Termin kontroli	Czas kontroli	Basen Dolny	Basen Środkowy	Basen Górny	Razem	Ryc.
20-30 kwietnia	Poranna	55	10	0	65	Ryc. 1
1-10 maja	Wieczorna	37	7	0	44	Ryc. 2
10-20 maja	Poranna	43	6	0	49	Ryc. 3

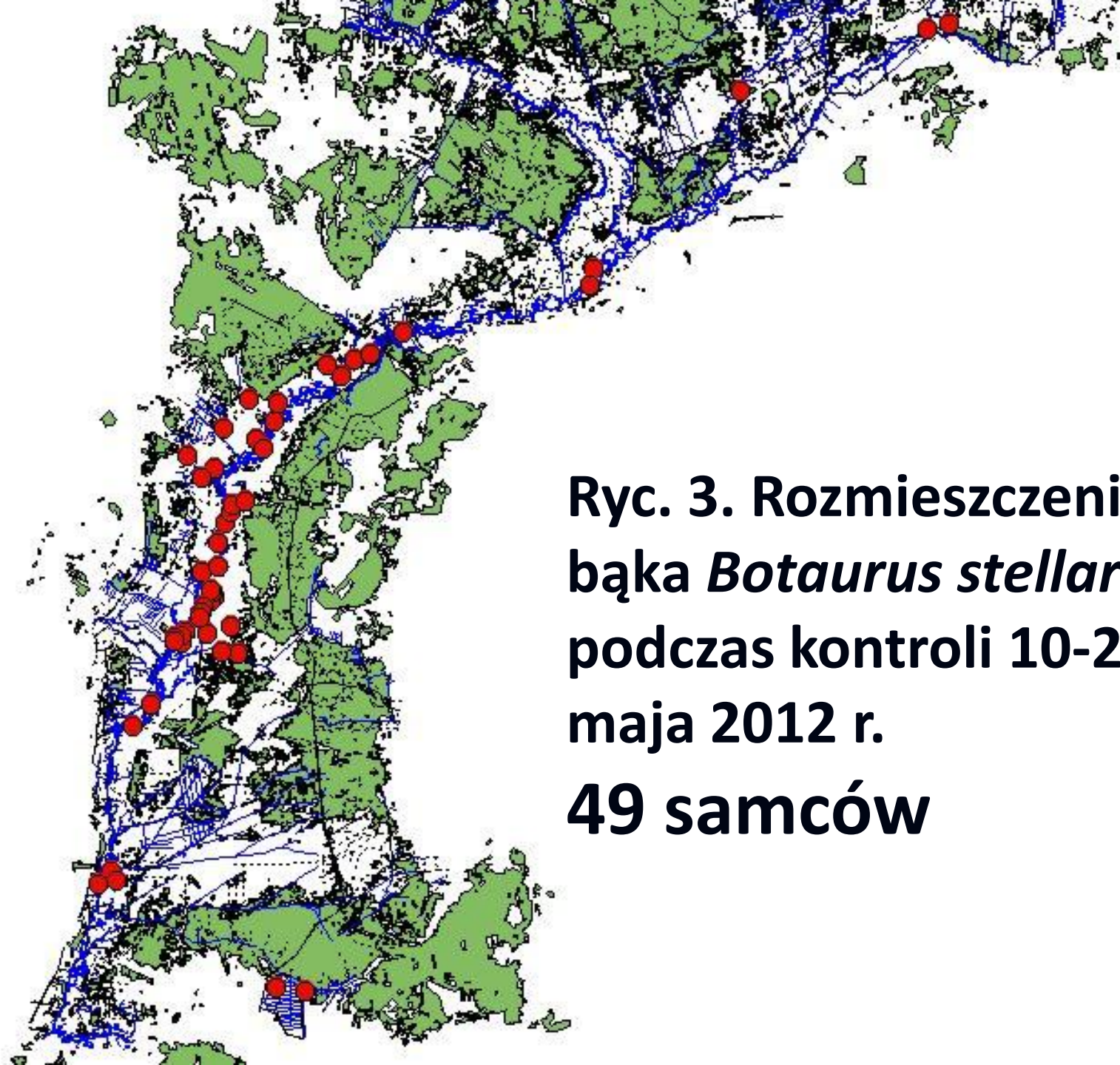


Ryc. 1. Rozmieszczenie
bąk *Botaurus stellaris*
podczas kontroli 20-30
kwietnia 2012 r.

65 samców



**Ryc. 2. Rozmieszczenie
bąka *Botaurus stellaris*
podczas kontroli 1-10
maja 2012 r.
44 samce**



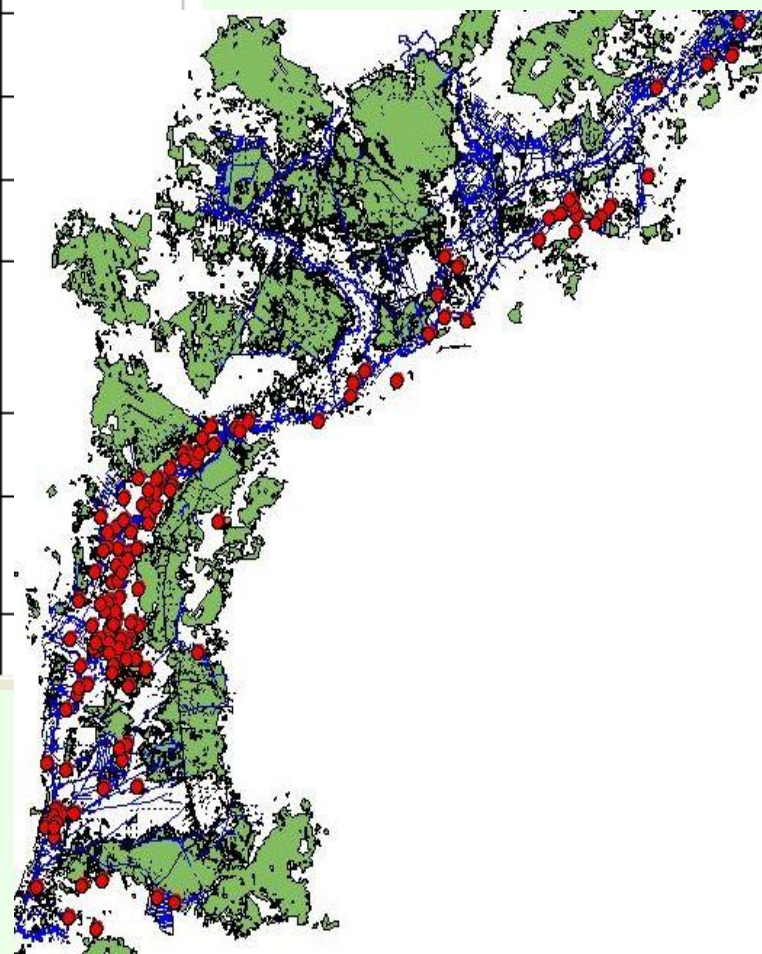
**Ryc. 3. Rozmieszczenie
bąka *Botaurus stellaris*
podczas kontroli 10-20
maja 2012 r.
49 samców**

Bąk *Botaurus stellaris*

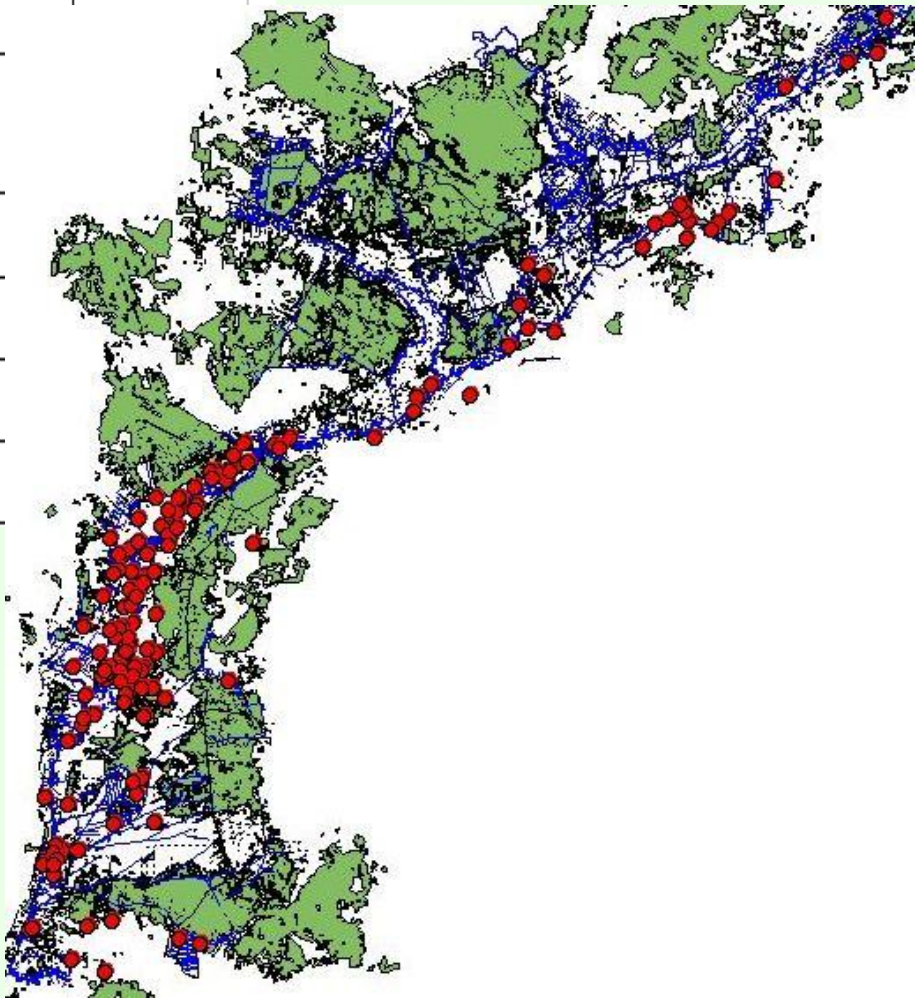
- Ponieważ populacja bąka w Ostoi, jest jedną z najważniejszych w kraju, podjęto się opisu siedlisk tego gatunku. Opis siedlisk prowadzony jest od 15 lipca b.r. i trwa nadal. **Polega on na opisie struktury roślinności, typu szuwaru, zagęszczenia trzciny, itp.. (tab. 1). Opis siedlisk bąka zostanie przeprowadzony w 155 punktach (ryc. 2), w 4 kategoriach:**
 - 1. samce stwierdzone podczas kontroli 20-30 kwietnia,
 - 2. samce stwierdzone podczas kontroli 1-10 maja,
 - 3. samce stwierdzone podczas kontroli 10-20 maja.
 - 4. punkty losowe, wylosowane z warstwy „szuwar trzcinowy”.
- **Każda kategoria będzie opisana w 35-38 punktach.**

Tab. 1. Karta opisu siedliska bąka *Botaurus stellaris* w 2012 r.

Kod	Opis parametru	pomiar	uwagi
Obserwator i data			
nr i nazwa GPS nr fotografii			
WATER	Głębokość wody w centrum powierzchni z dokładnością do 1 cm		
TYPE	Typ szuwaru: trzcinowy, pałkowy, trzcinowo-pałkowy, <u>turzycowy</u> , <u>trzcinowo-turzycowy</u> , mannowy itp.	zaznacz odpowiednie	
OLD	Liczba starych (zeszłorocznych) źdźbeł roślin (trzciny, pałki itp.) w kwadracie 50 cm x 50 cm (0,25 m ²)		
NEW	Liczba nowych (tegorocznych) źdźbeł roślin (trzciny, pałki itp.) w kwadracie 50 cm x 50 cm (0,25 m ²)		
HEIGHT-MAX	Maksymalna wysokość źdźbeł roślin (trzciny, pałki itp.) z dokładnością do 10 cm		
HEIGHT-MEAN	Średnia wysokość 5 losowo wybranych źdźbeł roślin (trzciny, pałki itp.) z dokładnością do 10 cm		
COVER	% pokrycie roślinnością (<i>Phragmites</i> , <i>Typha</i> , <i>Carex</i> , <i>Scirpus</i>) w kwadracie o powierzchni 4 m ² (2 m x 2 m) w sześciu kategoriach: I – 0%, II – 1-20%, III – 21-40%, IV – 41-60%, V – 61-80%, VI – 81-100%	zaznacz odpowiednie	
DIAMETER	Średnia średnica 10 źdźbeł roślin (trzciny, pałki itp.) zmierzona suwmiarką z dokładnością do 0,1 mm		
FLOWER	Liczba kwitnących źdźbeł roślin (trzciny, pałki itp.) z 50 losowo wybranych wewnątrz kwadratu o powierzchni 4 m ² (2 m x 2 m)		
USE	Sposób użytkowania powierzchni (ok. 20 ha wokół miejsca odnotowania cięć) – bęski, uprawy, karcznie (biedzi...	zaznacz odpowiednie	



Kod	Opis parametru	pomiar	uwagi
DISTDAM	Dystans do najbliższego suchego siedliska lądowego (nie zalanego wodą) (m)		
DISTRIVER	Dystans do koryta rzeki (m)		
DISTOXBOW	Dystans do najbliższego starorzecza (m)		
DISTDITCH	Dystans do najbliższego kanału (m)		
DISTANTR	Dystans do najbliższego antropogenicznego siedliska (wieś, wieża, droga itp.) (m)		
DISTMALE	Dystans do najbliższego samca bąka (m)		
DISTTREE	Dystans do najbliższego kompleksu leśnego (m)		
	Dystans do najbliższej kępy krzewów (krzaków) (m)		
	Inne – jakie?		



bąk - *siedliska*

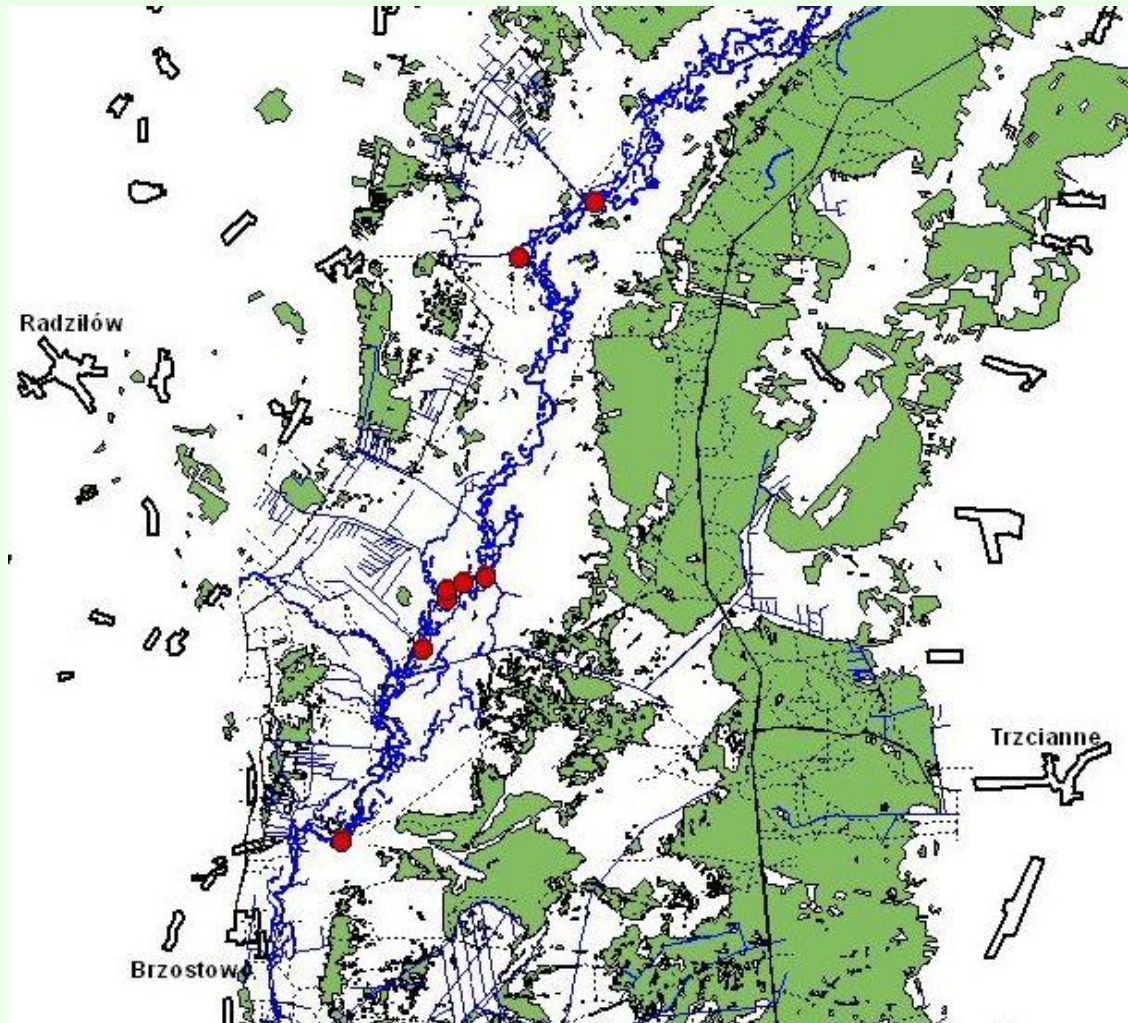


bak - *siedliska*



Bączek *Ixobrychus minuts*

- Zakończono inwentaryzację gatunku. Inwentaryzację przeprowadzono przede wszystkim podczas spływów, ale także podczas kontroli siedliska. **Stwierdzono 7 par lęgowych**, jedynie w Basenie Południowym



Lelek *Caprimulgus europaeus*

- Warstwa do inwentaryzacji zawierała **klasę „lasy iglaste”** z warstwy z siedliskami ptaków. Ww. siedlisko zawierały **83 kwadraty 5x5 km**. Wybrano z **nich 15 kwadratów**, na których powierzchnia warstwy do inwentaryzacji była największa (czyli miała co najmniej 531 ha). Na każdym z kwadratów **wybrano powierzchnię próbną będącą prostokątem 2x5 km**. Powierzchnie próbne wybierano tak, by pokrywały jak największą powierzchnię warstwy do inwentaryzacji.

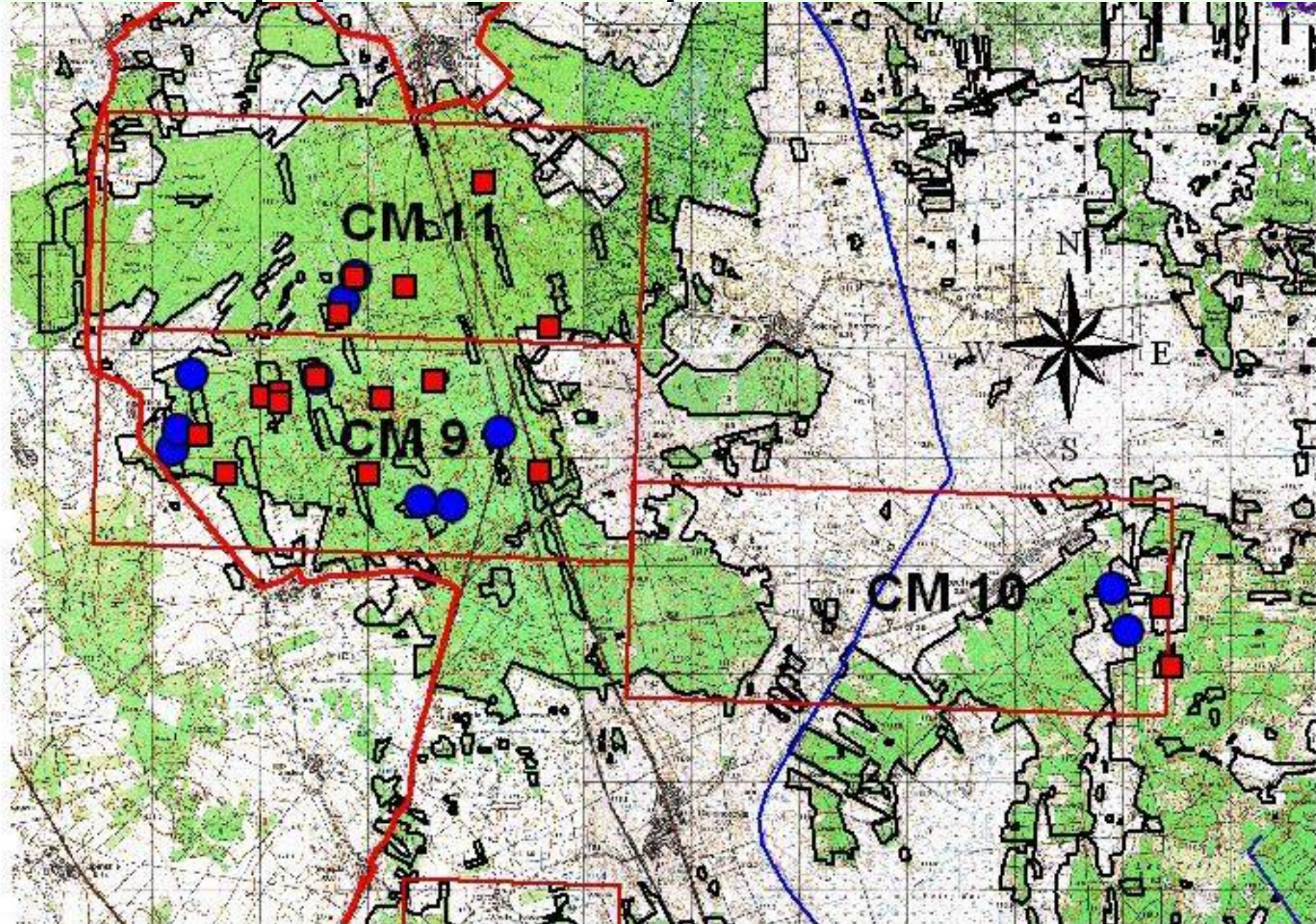
Lelek *Caprimulgus europaeus*

- Pierwszą kontrolę przeprowadzono w terminie **1-10 czerwca 2012 r.**,
- drugą kontrolę przeprowadzono okresie **1-20 lipca**.
- W obrębie każdej powierzchni wyznaczono dwa transekty przebiegające w odległości ok. 500 m od krawędzi powierzchni, z uwzględnieniem przebiegu dróg leśnych, na transektach tych prowadzono obserwacje. **Kontrole prowadzono w godzinach nocnych (od zmierzchu do świtu)**, z udziałem dwóch obserwatorów. **Stosowano stymulację głosową z użyciem nagrań głosów godowych samców lelka**. Miejsca, w których zaobserwowano lelki, oznaczano za pomocą punktów na mapie terenowej oraz w urządzeniu GPS.

Lelek *Caprimulgus europaeus*

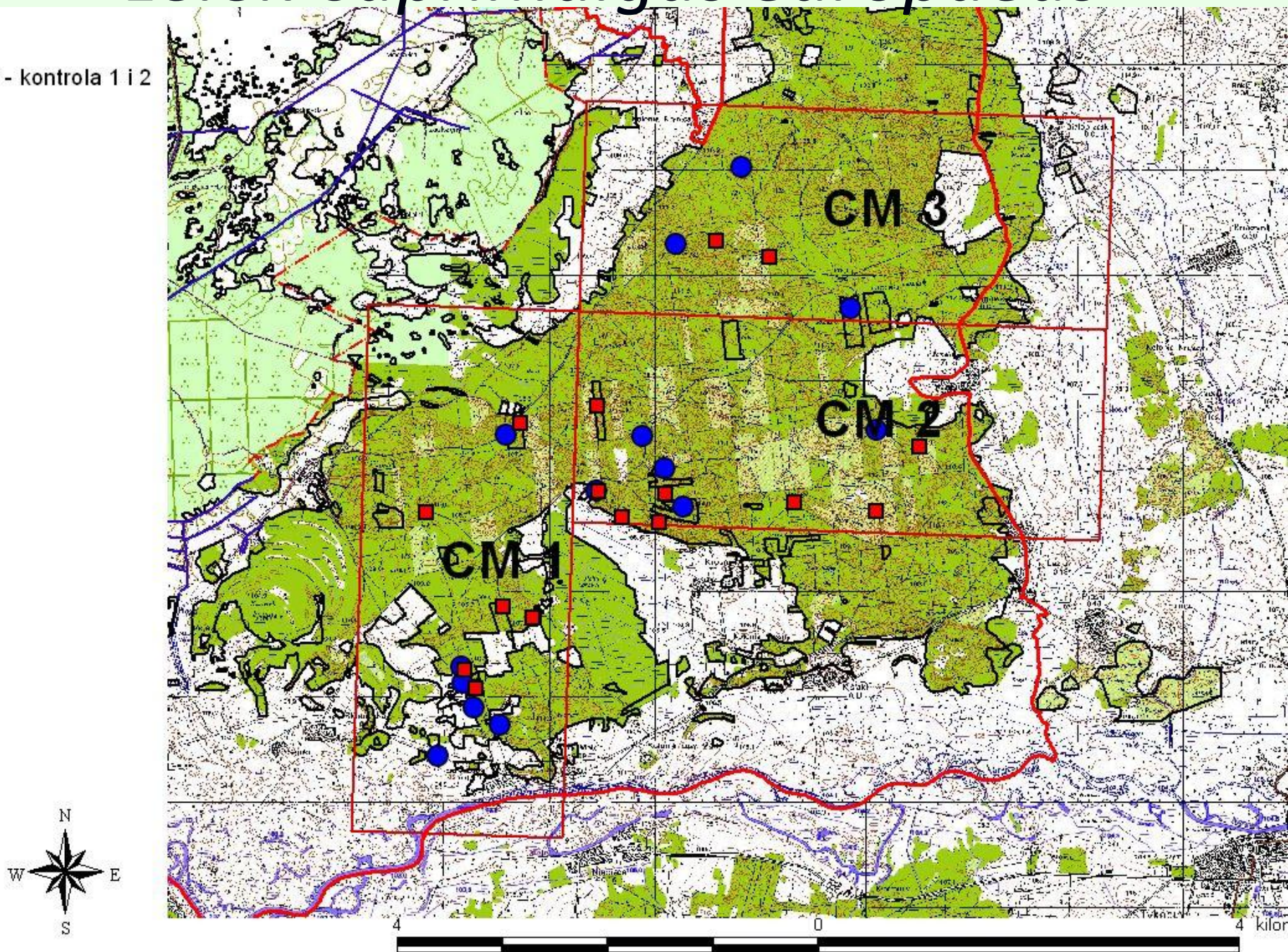
Tab. 5. Wyniki inwentaryzacji lelka w wylosowanych powierzchnia próbnych w 2012 roku

Nr pow.	Data I kontr.	<u>Godz.obserwacji</u>	Liczba samców	Data II kontr.	<u>Godz.obserwacji</u>	Liczba samców
CM 1	02.06.2012	22.00– 01.00	6	14.07.2012	23.30-3.00	6
CM 2	01.06.2012	21.30-24.00	8	15.07.2012	21.00-24.00	5
CM 3	02.06.2012	00.00 -3.30	2	14.07.2012	21.00-23.30	3
CM 4	03.06.2012	21.30-24.00	3	10.07.2012	21.00-23.00	0
CM 5	04.06.2012	00.00-3.30	2	09.07.2012	23.00-2.00	0
CM 6	03.06.2012	01.00- 3.30	0	09.07.2012	21.00-23.00	5
CM 7	04.06.2012	23.00-2.00	2	10.07.2012	24.00-3.00	2
CM 8	04.06.2012	21.30-23.00	1	11.07.2012	21.00-23.30	5
CM 9	08.06.2012	21.30-00.10	10	11.07.2012	23.30-2.00	7
CM 10	07.06.2012	23.40-0.30	2	08.07.2012	21.00-23.00	2
CM 11	08.06.2012	0.30-3.30	5	08.07.2012	23.00-2.00	2
CM 12	07.06.2012	0.30-3.15	5	13.07.2012	23.00-2.00	3
CM 13	09.06.2012	01.00-3.30	4	13.07.2012	21.00-23.00	3
CM 14	10.06.2012	00.50-3.15	8	12.07.2012	21.00-23.30	4
CM 15	09.06.2012	21.50-00.45	3	12.07.2012	23.30-2.00	2



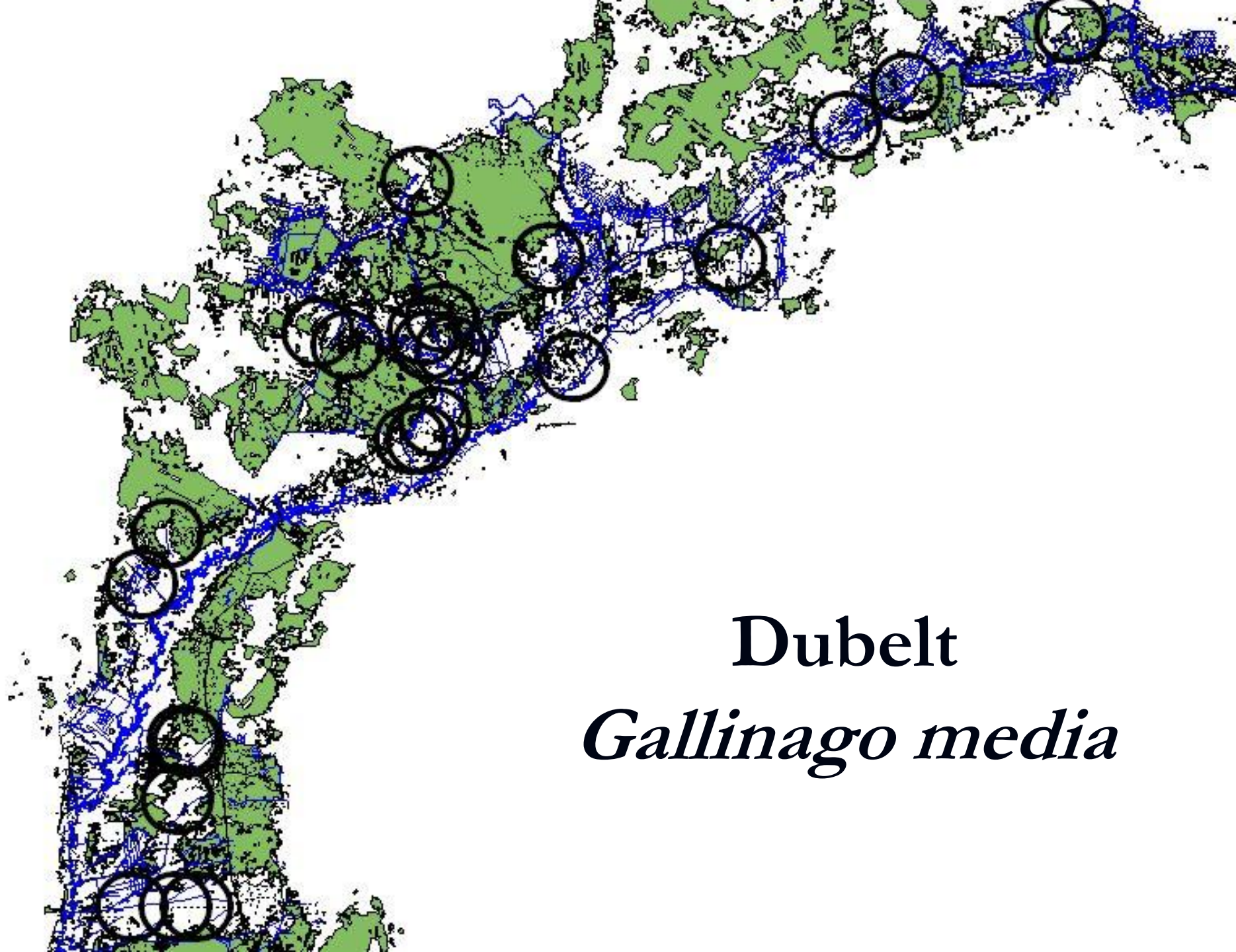
Lelek *Caprimulgus europaeus*

lelek - kontrola 1 i 2



Dubelt *Gallinago media*

- Po wykonanej inwentaryzacji w II kwartale 2012 r., w III kwartale przeprowadzono prace kameralne – podsumowano i wstępnie przeanalizowano uzyskane dane. W okresie sprawozdawczym skontrolowano **22 tokowiska na których tokowało 155 ptaków.**
- W **dolnym basenie** stwierdzono **7 tokowisk** (46 osobników) z czego 3 na Bagnie Ławki,
- w **środkowym basenie** – **12 tokowisk** (84 osobniki),
- w **górnym basenie** **3 tokowiska** (25 osobników).
- Liczebności ptaków dla danych tokowisk podano maksymalne.
- Biebrzańską populację można ocenić na **155-186 tokujących ptaków na 24-26 tokowiskach.**



Dubelt
Gallinago media

Błotniak łąkowy *Circus pygargus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, błotniak zbożowy *Circus cyaneus*

- Warstwa do inwentaryzacji zawierała następujące klasy z warstwy z siedliskami ptaków: „podmokłe łąki”, „szuwar trzcinowy”, „turzycowiska”, „łąki” i „nieleśne niesklasyfikowane”. Ww. siedliska **zawierało 457 kwadratów 2x2 km**. Do losowania wybrano **171 kwadratów**, na których powierzchnia warstwy do inwentaryzacji zajęła ponad 50% powierzchni całego kwadratu. **Wylosowano wśród nich 30 powierzchni próbnych**, proporcjonalnie w każdym z basenów doliny Biebrzy:
 - basen górny – 3 powierzchnie wylosowane z 15;
 - basen środkowy – 16 powierzchni wylosowanych z 94;
 - basen dolny – 11 powierzchni wylosowanych z 62.

Błotniak łąkowy *Circus pygargus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, błotniak zbożowy *Circus cyaneus*

- Na każdej z wylosowanych powierzchni wykonano jedną kontrolę w terminie **od 20 kwietnia do 10 maja**. Po poddaniu wyników tej kontroli ocenie, z puli powierzchni próbnych odrzucono te, gdzie nie stwierdzono błotniaków oraz ich siedlisk. **Druga kontrola**, wykonana w terminie **od 11 do 30 maja**, została więc **przeprowadzona na 20 powierzchniach próbnych**.
- W III kwartale b.r., przeprowadzono trzecią kontrolę terenową którą wykonano **w okresie 10 czerwca – 15 lipca**. Wyniki z 3 kontroli terenowych w 2012.

błotniak łąkowy *Circus pygargus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, błotniak zbożowy *Circus cyaneus*, uszatka błotna *Asio flammeus*

Tab. 2. Wyniki obserwacji błotnika stawowego, błotniaka łąkowego, błotniaka zbożowego uszatki błotnej w wylosowanych kwadratach w 2012 roku

Lp.	Nr kwadratu	Miejscowość	CIA/pary	CIP/pary	CIC/pary	AF/pary
1.	21	<u>Burzyn</u>	2			
2.	23	Mocarze				
3.	24	<u>Chyliny</u>	1			
4.	38	<u>Gielczyn</u>				
5.	48	<u>Okrasin</u>				
6.	52	<u>Klimaszewnica (góra)</u>				
7.	65	Ławki				
8.	73	<u>Klimaszewnica</u>	2	1		
9.	89	Ławki	1			1-3
10.	116	Ławki		1		1-2
11.	157	<u>Osowiec</u>				
12.	185	<u>Osowiec-Twierdza</u>	2			
13.	162	<u>Dębiec-Modzelówka</u>				
14.	170	Słomianka				

Tab. 2. Wyniki obserwacji błotnika stawowego, błotniaka łąkowego, błotniaka zbożowego
uszatki błotnej w wylosowanych kwadratach w 2012 roku

Lp.	Nr kwadratu	Miejscowość	CIA/pary	CIP/pary	CIC/pary	AF/pary
15.	228	Trójkąt				
16.	241	<u>Goniadz</u>	2-3			
17.	242	<u>Dybla</u>				
18.	278	<u>Grzędy-Wroceń</u>	1	1		1
19.	290	Kopytkowo	1	0-1		
20.	291	<u>Kolonia Polkowo</u>	1			
21.	306	<u>Jasionowo-Polkowo</u>				
22.	308	<u>Jaziewo</u>				
23.	320	<u>Zabiele</u>	1			
24.	336	<u>Kolonia Karpiniec</u>				
25.	337	<u>Jagłowo</u>				
26.	350	Las Rogowo	1			
27.	373	Czarny Las				
28.	396	<u>Krasnoborki</u>				
29.	403	<u>Małowista</u>				
30.	416	<u>Jastrzebnia</u>				
razem			14-15	3-4	0	Ok. 6

Derkacz *Crex crex*

- Inwentaryzację przeprowadzono w trakcie dwóch kontroli terenowych w następujących terminach:
- 20 maja - 5 czerwca;
- 20 czerwca – 5 lipca.
- Spośród wylosowanych 30 powierzchni próbnych, skontrolowano następujące ilości kwadratów w poszczególnych basenach:
- basen górny – 4 kwadraty;
- basen środkowy – 16 kwadratów;
- basen dolny – 10 kwadratów.

Tab. 3. Wyniki inwentaryzacji derkacza w wylosowanych kwadratach w 2012 roku

Nr kw.	Nr kontroli	Data kontroli	Godziny kontroli	Liczba odżywiających się samców
29	I	3.06.2012	0:30 - 1:30	1
29	II	5.07.2012	1:00 - 2:00	0
43	I	04.06.2012	22.30-0.20	1
43	II	03.07.2012	22.45-0.10	0
66	I	06.06.2012	22.00 – 02.00	0
66	II	05.07.2012	22.00 – 02.00	0
72	I	20.05.12	21.30-01.25	0
72	II	27.06.12	22.00-02.00	0
74	I	26.05.12	22.00-01.00	2
74	II	30.06.12	22.00-00.40	3
88	I	23.05.2012	22.00-23.40	5
88	II	22.06.2012	22.00-23.10	3
98	I	20.05.12	22.40-04.00	0
98	II	26.06.12	23.00-05.00	0
105	I	31.05.2012	22.00 – 02.00	1
105	II	04.07.2012	22.00 – 02.00	0
135	I	31.05.2012	22.00 – 02.00	3
135	II	04.07.2012	22.00 – 02.00	1
144	I	30.05.2012	22.00 – 02.00	6
144	II	03.07.2012	22.00 – 02.00	5

Tab. 3. Wyniki inwentaryzacji derkacza w wylosowanych kwadratach w 2012 roku

Nr kw.	Nr kontroli	Data kontroli	Godziny kontroli	Liczba odzywajacych się samców
329	I	28.05.2012	3.35-4.20	0
329	II	23.06.2012	22.00-22.50	1
343	I	28.05.2012	2.40-3.20	0
343	II	23.06.2012	23.05-0.00	0
348	I	28.05.2012	23.20-24.25	3
348	II	18.06.2012	2.00-2.50	5
349	I	28.05.2012	22.45-23.20	4
349	II	18.06.2012	1.00-2.00	4
370	I	30.05.2012	0.25-1.50	4
370	II	18.06.2012	3.20-4.30	2
378	I	25.05.12	22.20-00.30	2
378	II	29.06.12	22.10-00.15	0
383	I	29.05.2012	23.00-0.00	2
383	II	25.06.2012	22.00-23.00	1
384	I	29.05.2012	22.00-23.00	4
384	II	25.06.2012	23.00-23.50	2
425	I	26.05.2012	21.40-22.30	0
425	II	20.06.2012	21.50-22.45	1
435	I	27.05.2012	2.45-3.50	0

**Rybitwa białowąsa *Chlidonias hybrida*, rybitwa czarna
Chlidonias niger, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo***

- **Liczenia wykonano w trakcie spływów, które odbyły się w terminach:**
- **18-23 maja**
- **06-10 czerwca.**
- **05-12 lipca.**

Rybitwa białowąsa *Chlidonias hybrida*, rybitwa czarna *Chlidonias niger*, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*

Spływ	Gatunki Kod Kolonia	Basen Górny			Basen Środkowy			Basen Dolny		
		liczba ptaków nad kolonią	liczba ptaków nad kolonią x 0,7	liczba gniazd w kolonii	liczba ptaków nad kolonią	liczba ptaków nad kolonią x 0,7	liczba gniazd w kolonii	liczba ptaków nad kolonią	liczba ptaków nad kolonią x 0,7	liczba gniazd w kolonii

Spływ y 18- 23 maja 2012	Rybitwa czarna <u>Chlidonias niger</u>	CHN	1	x	x	x	x	x	10	7	x		
			2	x	x	x	x	x	2	1	x		
			3	x	x	x	x	x	4	3	x		
			4	x	x	x	x	x	10	7	x		
			5	x	x	x	x	x	2	1	x		
			6	x	x	x	x	x	10	7	x		
			7	x	x	x	17	12	x	x	x	x	
Spływ y 06- 14 czerw- ca 2012		Suma						17	12	x	38	26	x
			1	x	x	x	x	x	x	8	6	4	
			2	x	x	x	x	x	x	4	3	x	
			3	x	x	x	x	x	x	30-35	21-24	<u>cn.</u> 4	
			4	x	x	x	x	x	x	15	10	x	
			5	x	x	x	x	x	x	10	7	x	
		Suma								67-72	47-51	<u>cn.</u> 8	
Spływ y 05- 12 lipca 2012			1	x	x	x	x	x	3 juv.	x	x		
			2	x	x	x	x	x	4	3	x		
			3	x	x	x	x	x	2 ad+ <u>cn.</u> 1 juv.	x	x		
		Suma								6 ad+ <u>cn.</u> 4 juv.	3	x	

Rybitwa białowąsa *Chlidonias hybrida*, rybitwa czarna

Chlidonias niger, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*

Spływ		Gatunki	Kod	Basen Górny			Basen Środkowy			Basen Dolny		
				liczba ptaków nad kolonią	liczba ptaków nad kolonią x 0,7	liczba gniazd w kolonii	liczba ptaków nad kolonią	liczba ptaków nad kolonią x 0,7	liczba gniazd w kolonii	liczba ptaków nad kolonią	liczba ptaków nad kolonią x 0,7	liczba gniazd w kolonii
Spływ y 18- 23 maja 2012	Rybitwa białowasa <i>Chlidonias hybrida</i>	CHY	1	x	x	x	x	x	x	2	1	x
			2	x	x	x	x	x	x	10	7	x
			3	x	x	x	x	x	x	10	7	x
			4	x	x	x	x	x	x	16	11	x
			5	x	x	x	x	x	x	6	4	x
			6	x	x	x	x	x	x	15	10	x
			7	x	x	x	x	x	x	10	7	5
			8	x	x	x	x	x	x	12	8	x
			9	x	x	x	x	x	x	16	11	x
			10	x	x	x	x	x	x	18	13	x
			11	x	x	x	10	7	x	x	x	x
	Suma						10	7	x	115	79	5
Spływ y 06- 14 czerw ca 2012			1	x	x	x	x	x	x	45	31	18
			2	x	x	x	x	x	x	6	4	x
			3	x	x	x	x	x	x	12	8	5
			4	x	x	x	x	x	x	4	3	x
			5	x	x	x	x	x	x	1	1	x
			6	x	x	x	x	x	x	6	4	x
			7	x	x	x	x	x	x	2	1	x
	Suma									76	52	23
Spływ y 05- 12 lipca 2012			1	x	x	x	x	x	x	1	1	x
			Suma									1

Kropiatka *Porzana porzana*, zielonka *Porzana parva*

- Po wykonanej inwentaryzacji w II kwartale 2012 r., w III kwartale przeprowadzono prace kameralne – podsumowano i wstępnie przeanalizowano uzyskane dane

Kropiatka *Porzana porzana*, zielonka *Porzana parva*

Tab. 6. Wyniki kontroli powierzchni próbnych dla kropiatki (PZO) i zielonki (PZA) w 2012 roku

Numer kwadratu	Numer kontroli	Data kontroli	Godziny kontroli	Liczba odżywiających się samców
1	1	07.05.2012	21:30-22:30	PZO -25 PZA -1
1	2	19.05.2012	21:00-21:50	PZO -2 PZA -0
2	1	09.05.2012	00:35-01:20	PZO -38 PZA -0
2	2	22.05.2012	22:55-23:40	PZO -4 PZA -0
3	1	12.05.2012		PZO -6 PZA -0
3	2	29.05.2012	01:20-02:25	PZO -0 PZA -0
4	1	09.05.2012	22:50-00:00	PZO -42 PZA -0
4	2	23.05.2012	00:15-01:10	PZO -5 PZA -0
5	1	09.05.2012	01:40-02:10	PZO -7 PZA -0
5	2	22.05.2012	22:00-22:30	PZO -4 PZA -0
6	1	08.05.2012	21:00-21:40	PZO -17 PZA -0
6	2	23.05.2012	22:35-23:05	PZO -4 PZA -0
7	1	12.05.2012	21:30-22:20	PZO -0 PZA -0

Kropiatka *Porzana porzana*, zielonka *Porzana parva*

Tab. 6. Wyniki kontroli powierzchni próbnych dla kropiatki (PZO) i zielonki (PZA) w 2012 roku

Numer kwadratu	Numer kontroli	Data kontroli	Godziny kontroli	Liczba odzywających się samców
14	1	09.05.2012	22:15-23:00	PZO -0 PZA -0
14	2	25.05.2012	03:25-04:10	PZO -0 PZA -0
15	1	09.05.2012	21:00-21:35	PZO -0 PZA -0
15	2	25.05.2012	01:20-02:10	PZO -0 PZA -0
16	1	10.05.2012	21:00-21:35	PZO -5 PZA -0
16	2	30.05.2012	21:50-22:30	PZO -0 PZA -0
17	1	10.05.2012	22:00-22:40	PZO -1 PZA -0
17	2	30.05.2012	22:50-23:25	PZO -0 PZA -0
18	1	11.05.2012	01:50-02:30	PZO -0 PZA -0
18	2	31.05.2012	01:20-02:00	PZO -0 PZA -0
19	1	11.05.2012	02:45-03:30	PZO -0 PZA -0
19	2	31.05.2012	02:00-02:35	PZO -0 PZA -0
20	1	11.05.2012	00:40-01:10	PZO -0 PZA -0
20	2	28.05.2012	01:10-01:30	PZO -0 PZA -0

Lerka *Lullula arborea*

- **Po wykonanej inwentaryzacji w II kwartale 2012 r., w III kwartale przeprowadzono prace kameralne – podsumowano i wstępnie przeanalizowano uzyskane dane.**

**Tab. 9. Wyniki inwentaryzacji lerki w wylosowanych kwadratach w 2012 roku**

Nr kw.	Nr kontroli	Data kontroli	Godziny kontroli	Liczba odzywajacych się samców
60	I	27.04.2012	5:45 – 8:30	3
60	II	25.05.2012	5:30 – 8:00	3
75	I	10.05.2012	6.00-10.00	1
75	II	21.05.2012	6.00-10.00	0
76	I	08.05.2012	5.30-7.00	1
76	II	20.05.2012	7.30-10.50	1
81	I	7.05.2012	6:30 – 9:30	3
81	II	28.05.2012	6:00 – 8:15	3
94	I	27.04.2012	8:45-11:00	3
94	II	28.05.2012	8:40 – 9:45	2
103	I	09.05.2012	6:25 - 10:45	3
103	II	26.05.2012	5:30 - 7:30	1
123	I	3.05.2012	5:20 - 8:00	
123	II	18.05.2012	7:00 - 9:40	
124	I	4.05.2012	8:00 - 10:55	
124	II	16.05.2012	7:00 - 10:00	
128	I	08.05.2012	7.30-10.20	2
128	II	20.05.2012	5.00-7.00	2
147	I	30.04.2012	05.00 – 06.30	0
147	II	31.05.2012	04.00 – 06.15	0

muchołówka mała *Ficedula parva*

- **Po wykonanej inwentaryzacji w II kwartale 2012 r., w III kwartale przeprowadzono prace kameralne – podsumowano i wstępnie przeanalizowano uzyskane dane**

muchotłówka mała *Ficedula parva*

Tab. 8. Wyniki inwentaryzacji muchotłówki małej w wybranych kwadratach w 2012 r.

Nr kw.	Nr kontroli	Data kontroli	Godziny kontroli	Liczba odzywiających się samców
1	I	20.05.12	05.10-06.40	0
1	II	04.06.12	05.00-06.45	0
2	I	22.05.2012	7:00 - 9:30	1
2	II	8.06.2012	6:45 - 10:00	0
3	I	20.05.2012	9:50 - 11:45	0
3	II	brak odpowiednich siedlisk	nie kontrolowano	nie kontrolowano
4	I	19.05.2012	7:20 - 9:20	0
4	II	brak odpowiednich siedlisk	nie kontrolowano	nie kontrolowano
5	I	26.05.2012	5:00 - 6:30	1
5	II	7.06.2012	7:15 - 10:45	1
6	I	25.05.2012	04:55 - 8:20	4
6	II	7.06.2012	7:30 - 10:00	2
7	I	24.05.2012	04.10 – 08.30	2

dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*,
dzięcioł biało brzbiety *Dendrocopos leucotos*
dzięcioł średni *Dendrocopos medius*

- Inwentaryzacja została przesunięta na 2013 r.

wodniczka *Acrocephalus paludicola*

- Celem było:
 1. Określenie liczebności i rozmieszczenia wodniczki w Biebrzańskim Parku Narodowym, w tym na Bagnie Ławki.
 2. Określenie liczebności i rozmieszczenia wodniczki na obszarze Natura 2000.
- Porównanie zmian liczebności w latach 1995-2012

wodniczka *Acrocephalus paludicola*

METODY

- Liczenia wodniczek w Biebrzańskim Parku Narodowym przeprowadzono w terminie **16.05-22.06.2012 r.**
- Liczenia przeprowadzono **w godzinach 19.00-21.30**, a w liczeniach udział wzięło **65 osób**. Na powierzchniach, na których zespół liczący składający się **z 5-8 osób**, wykonywał liczenia przemieszczając się tyralierą. W ciągu wieczornej kontroli na różnych powierzchniach pracowało równolegle od **2 do 5 zespołów**.

wodniczka *Acrocephalus paludicola*

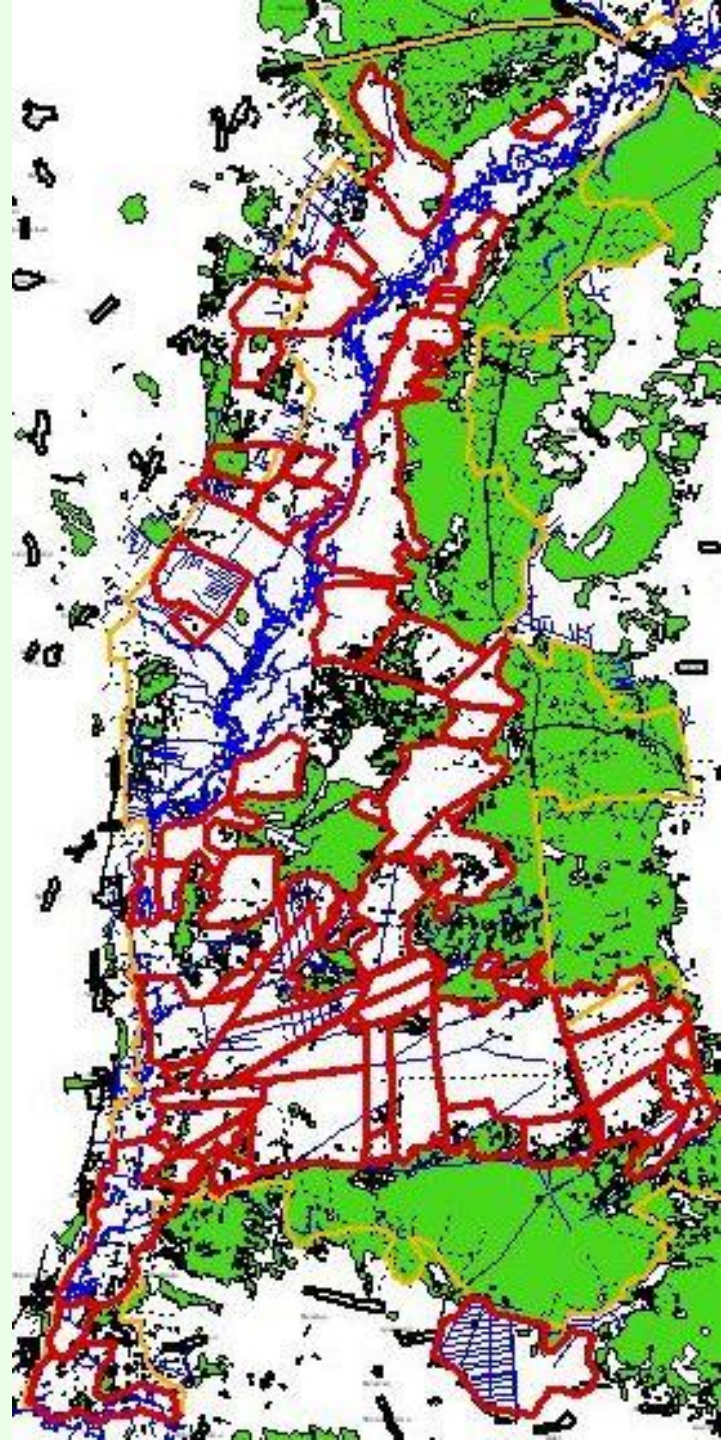
METODY

- **Śpiewające samce wodniczki zaznaczano w urządzeniach GPS. Liczenia wykonywano tylko w miejscach gdzie istniały odpowiednie siedliska dla tego gatunku – otwarte torfowiska niskie lub torfowiska niskie w początkowym stadium sukcesji trzciny, trzcinnika lub krzewów. W trakcie prowadzonych liczeń wodniczki wykonano mapę cyfrową w GIS oraz ustalono współrzędne geograficzne śpiewających samców wodniczki.**

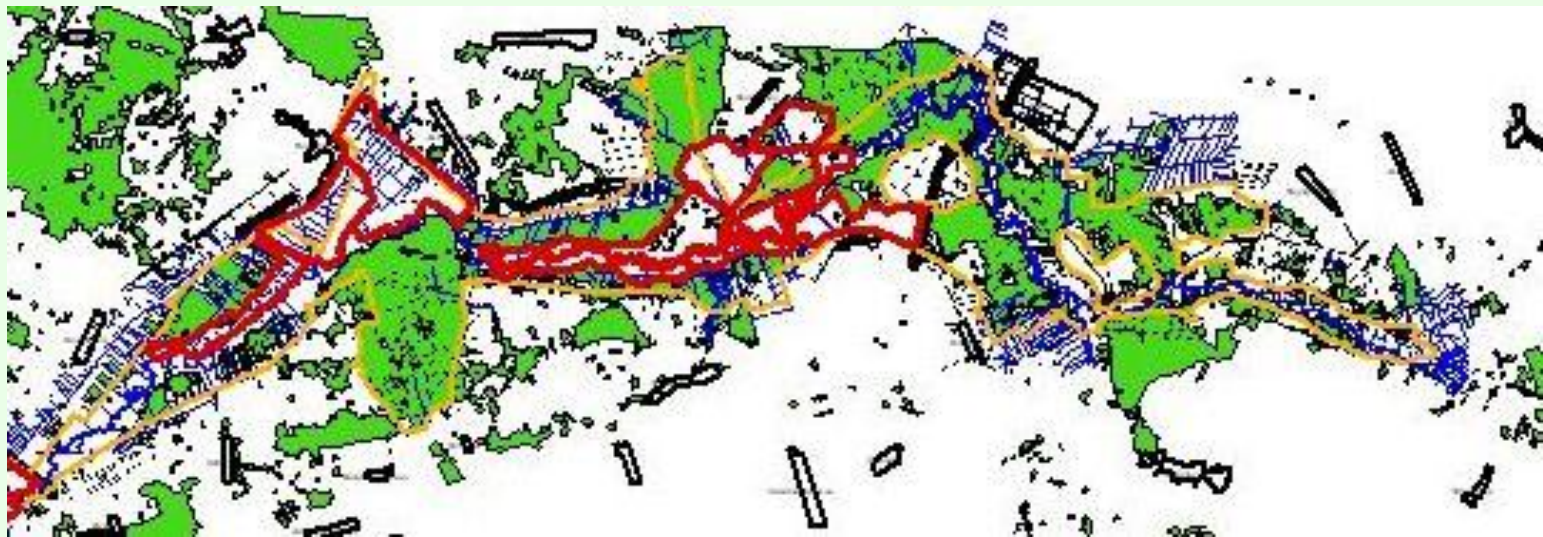
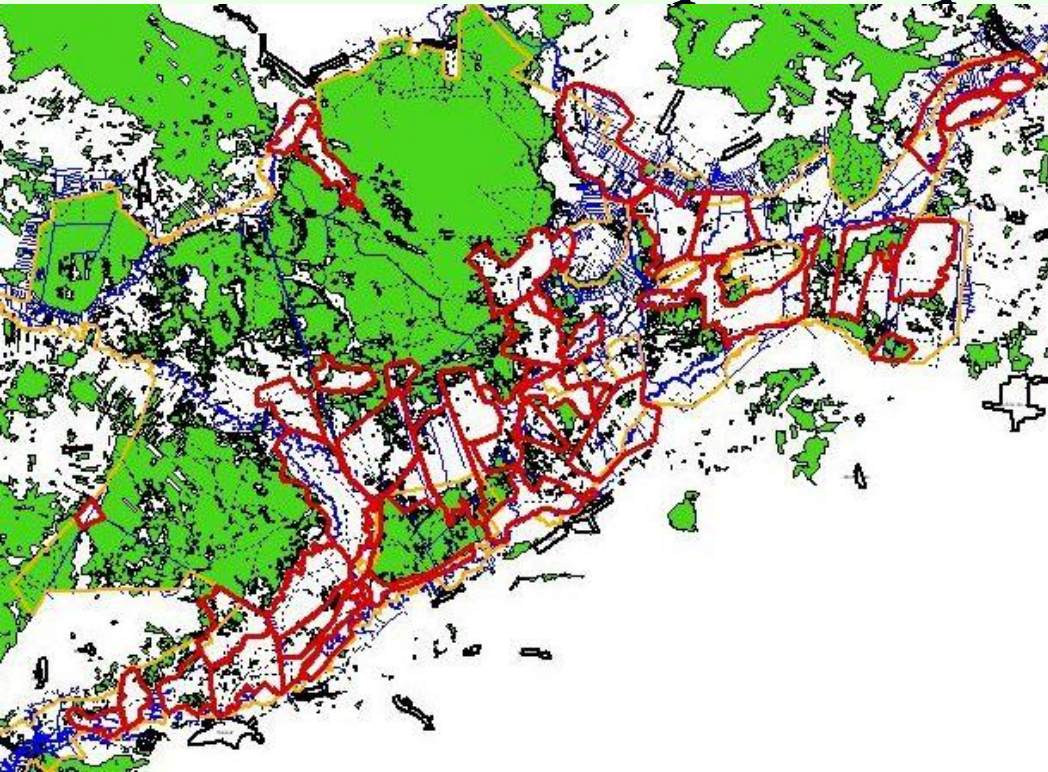
wodniczka

- Powierzchnie liczeń wodniczki w Basenie Południowym (Dolnym) w Biebrzańskim Parku Narodowym w 2012 r.

(— granice powierzchni liczeń, ■ - lasy i zakrzewienia, — — — drogi, — granica Biebrzańskiego Parku Narodowego, □ miejscowości)



wodniczka *Acrocephalus paludicola*



wodniczka *Acrocephalus paludicola*

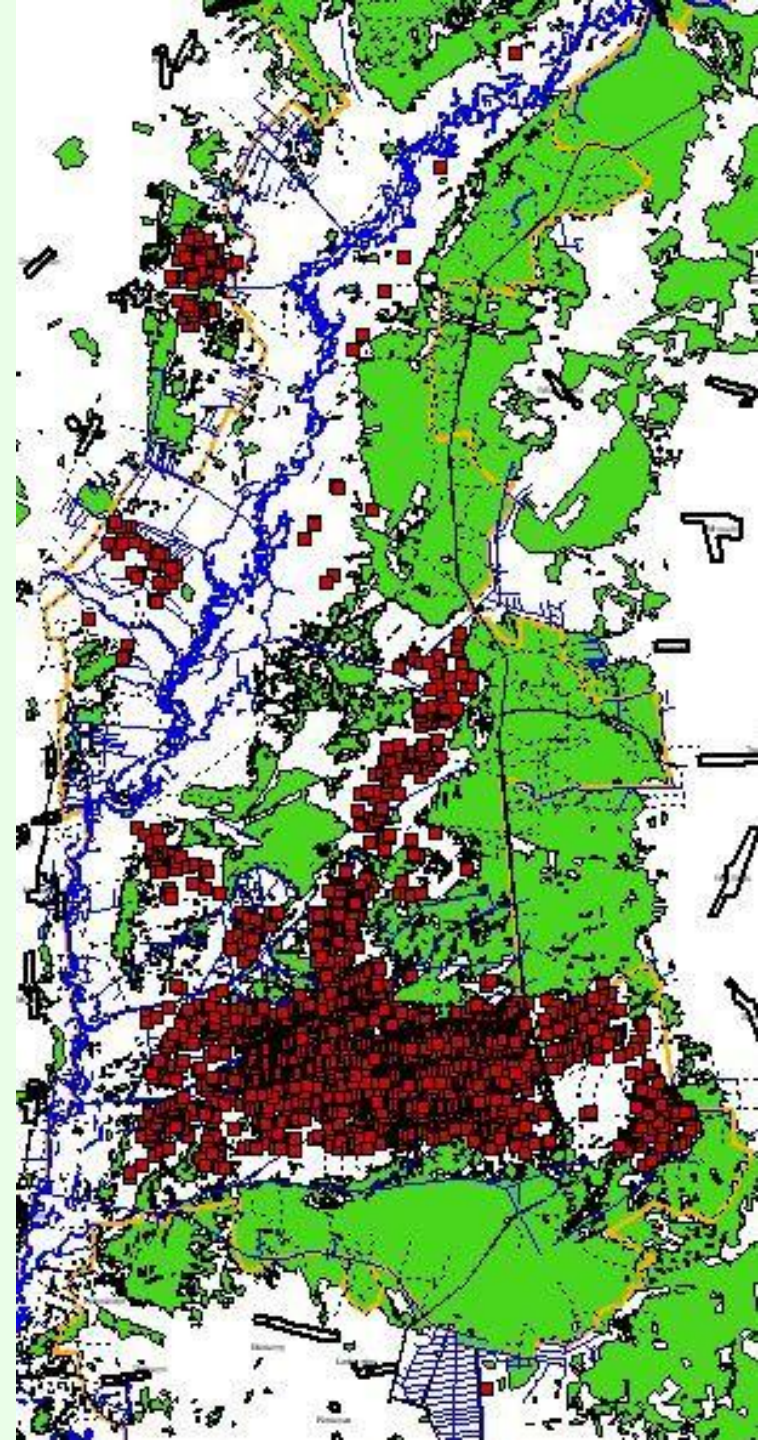
**Podczas liczeń w Biebrzańskim
Parku Narodowym i jego otulinie w
2012 roku, stwierdzono:**

**2579 śpiewających samców
wodniczki**

wodniczka

Acrocephalus paludicola

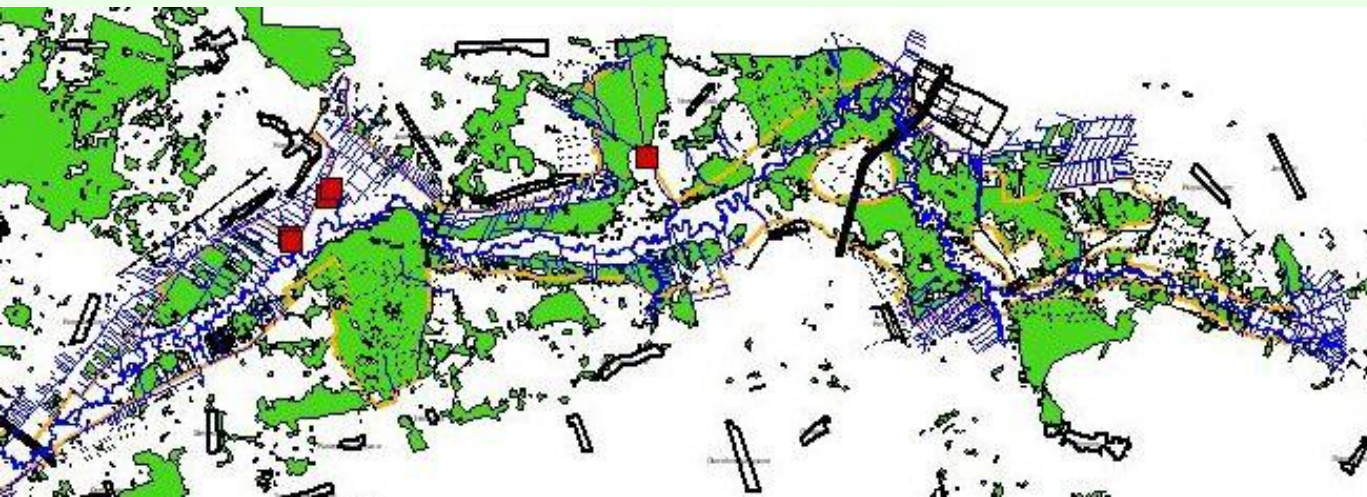
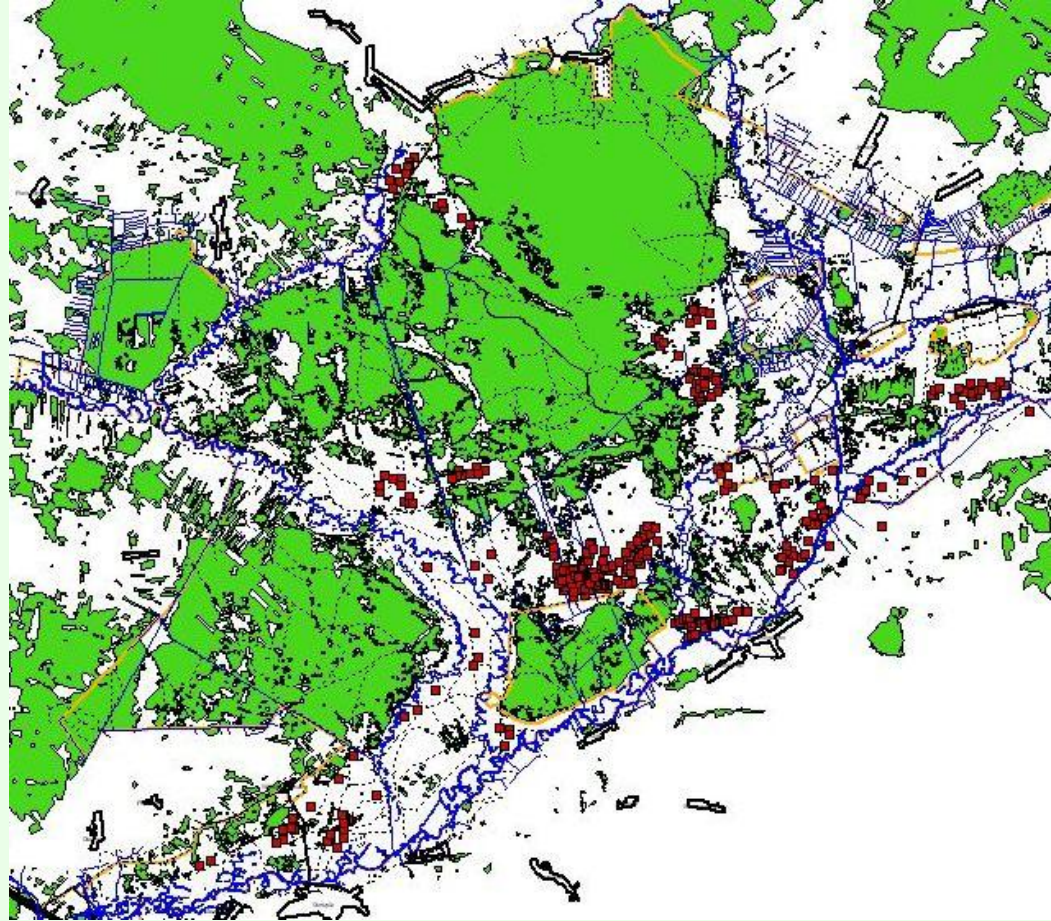
Rozmieszczenie wodniczki
w Basenie Południowym
(Dolnym) w Biebrzańskim
Parku Narodowym w 2012
r. (■ – śpiewające samce,
■ - lasy i zakrzewienia, — -
rzeki i rowy, — --- - drogi,
— - granica
Biebrzańskiego Parku
Narodowego, | -
miejscowości)



wodniczka

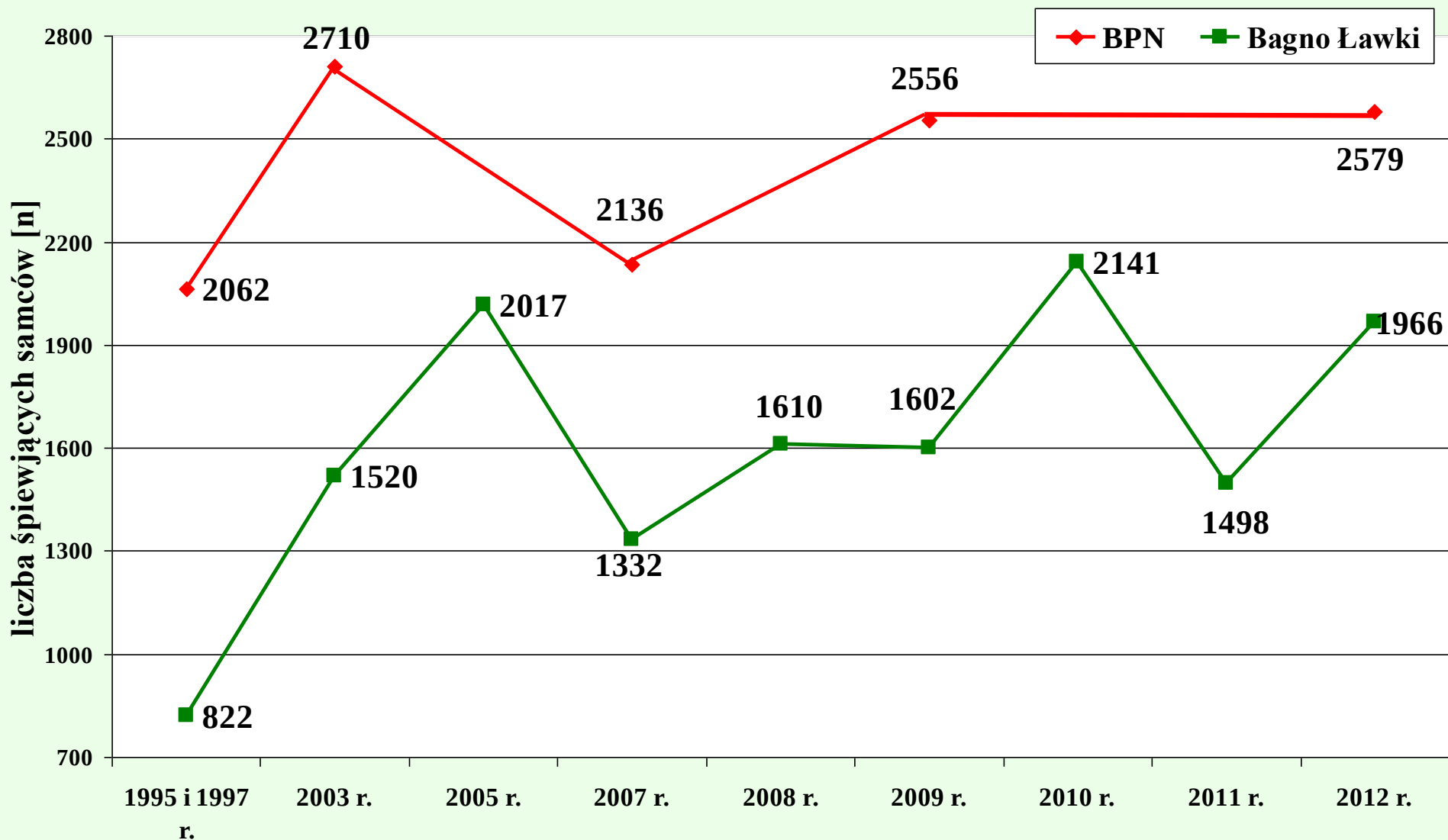
Acrocephalus paludicola

■ – śpiewające samce,
■ - lasy i zakrzewienia,
— - rzeki i rowy, — --- -
drogi, — - - - granica
Biebrzańskiego Parku
Narodowego, | -
miejscowości)



wodniczka *Acrocephalus paludicola*

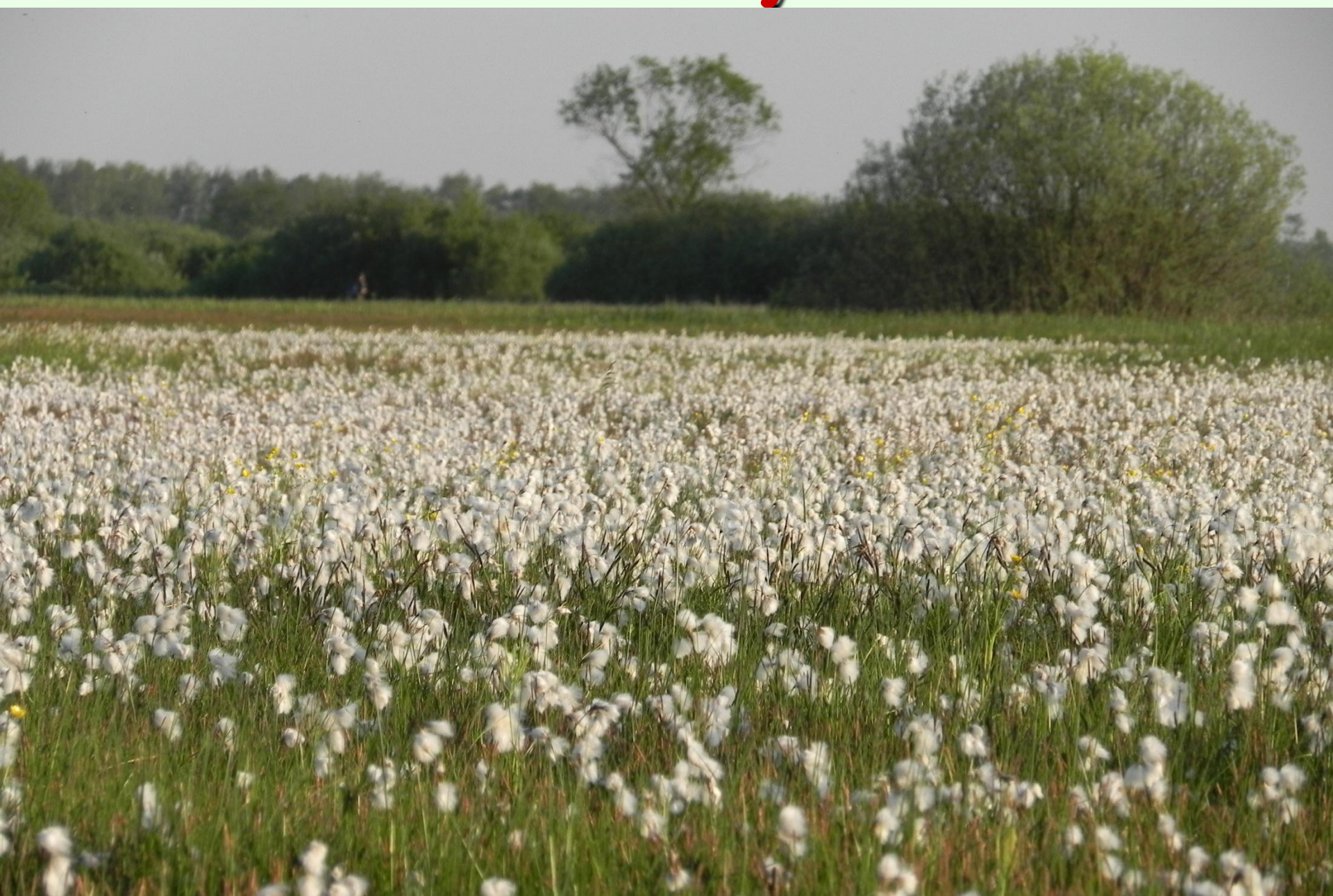
– zmiany liczebności w latach 1995-2012



zagrozenia



Basen Środkowy



Basen Środkowy



Basen Dolny



zespół



trudności



Dziękuję za uwagę

