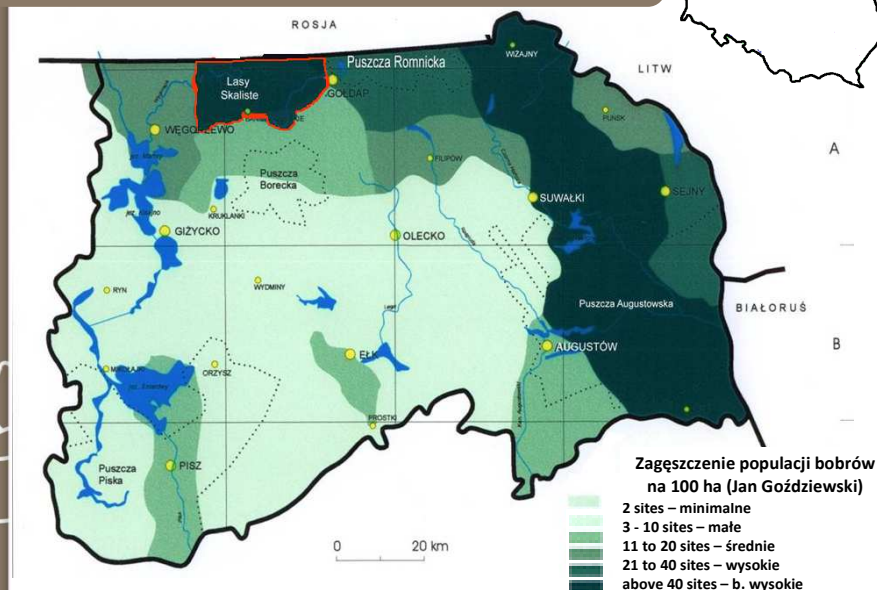


**Struktura przestrzenna, dynamika liczebności
oraz preferencje środowiskowe bobra na
terenie Lasów Skaliskich**
Agnieszka Niemczynowicz



Mammal Research Institute
Polish Academy of Sciences
Białowieża

**Zagęszczenie populacji borów
w NE Polsce**



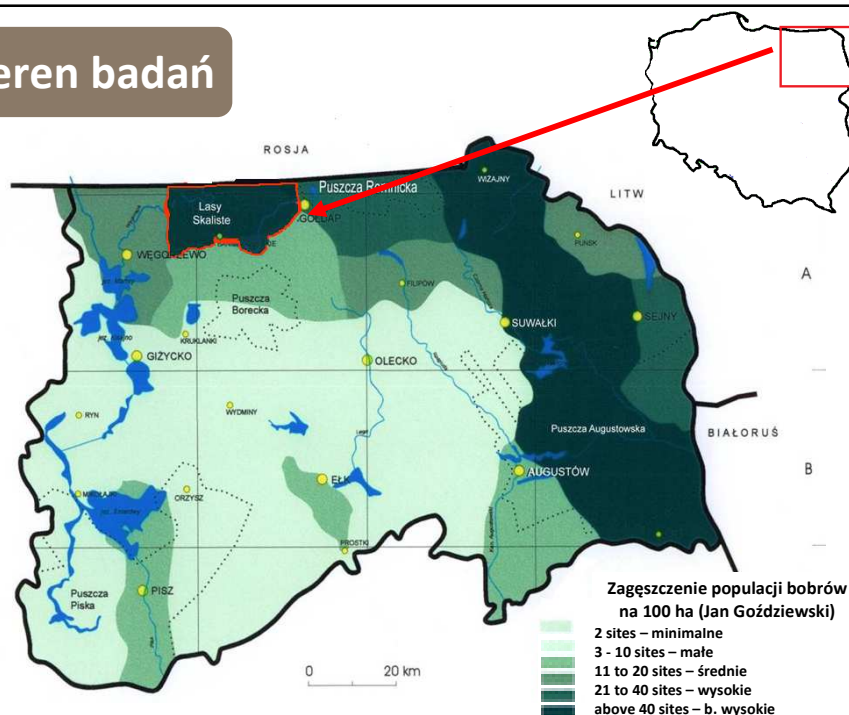
Cele

1. **E**widencja czynnych stanowisk bobrowych
2. **O**cena zmian zagęszczenia populacji bobra na przestrzeni ostatniego 10 – lecia w Lasach Skaliskich
3. **O**kreślenie preferencji środowiskowych bobra



Fot. J. Goździewski

Teren badań



Teren badań



Fot. A. Niemczynowicz

Teren badań



Fot. A. Niemczynowicz

Metody

1. Lokalizacja stanowisk bobrowych oraz aktywność wilka określano przy pomocy urządzenia GPS
2. Liczebności populacji bobra została uzyskana poprzez przemnożenie liczby stanowisk przez współczynnik 3,7 (średnia liczba osobników na stanowisko) (Żurowski 1986)
3. Preferencje środowiskowe zostały wyznaczone na podstawie wskaźnika preferencji środowiskowej (D-współczynnika Jacobsa)

Wyniki



Fot. A. Niemczynowicz

Ewidencja stanowisk bobrowych 2007/2008

Map showing the distribution of beaver stations (nora) and their surrounding areas (zeremle) in the Białystok region, categorized by activity status (aktywna/active or niesaktywna/inactive) for the period 2007/2008.

Legend:

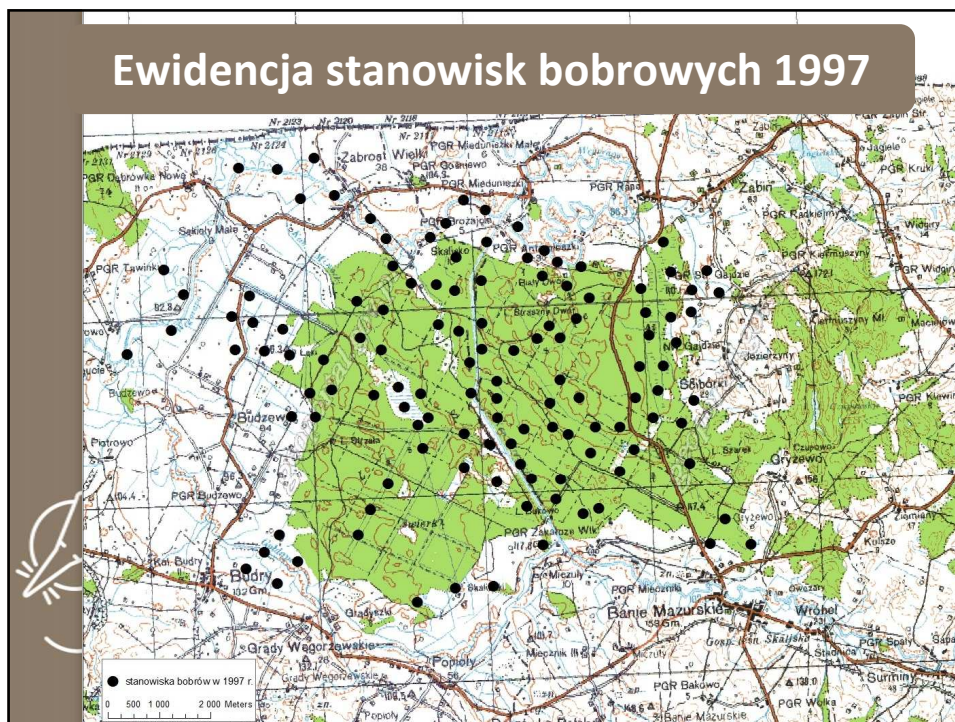
- Red circle: nora niesaktywna (inactive burrow)
- Red triangle: zeremle niesaktywne (inactive surrounding area)
- Green circle: nora aktywna (active burrow)
- Green triangle: zeremle aktywne (active surrounding area)

Scale: 0 500 1000 2000 Meters

Liczba stanowisk bobrowych stwierdzona w poszczególnych obwodach łowieckich 2007/2008

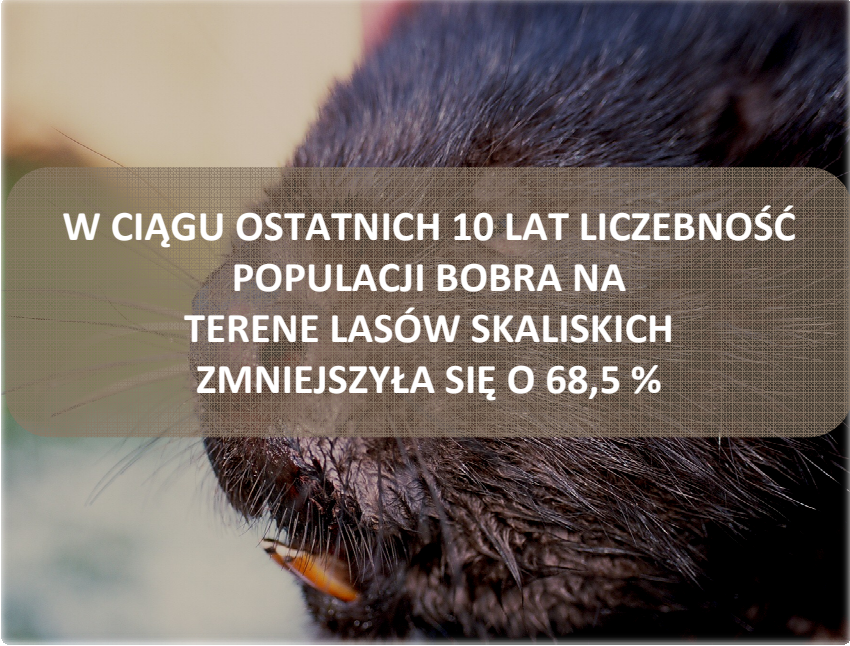
Rodzaj stanowiska	Wschód		Zachód	
	Aktywne	Nieaktywne	Aktywne	Nieaktywne
Żeremie	10	8	3	3
Nora	18	4	8	4
Zgryzy	5	7	8	8
Suma	33	19	19	15

Ewidencja stanowisk bobrowych 1997



Podsumowanie inwentaryzacji z 1997 i 2007/2008 roku

Rok inwentaryzacji	1997		2007-2008	
Numer obwodu	E	W	E	W
Stanowisko aktywne (nora + żeremie)	59	65	28	11
Razem stanowiska	124		39	
Liczba stan./100ha	2,48		0,78	
Zagęszczenie:	458,8		144,3	



W CIĄGU OSTATNICH 10 LAT LICZEBNOŚĆ
POPULACJI BOBRA NA
TERENE LASÓW SKALSKICH
ZMNIEJSZYŁA SIĘ O 68,5 %



Co z tym bobrem?

Hipotezy

1. Obniżający się poziom wód gruntowych



Fot. J. Goździewski



Hipotezy

1. Obniżający się poziom wód gruntowych
2. Ingerencja człowieka



Fot. J. Goździewski





Hipotezy

1. Obniżający się poziom wód gruntowych

2. Ingerencja człowieka

3. Zwiększona aktywność wilka na terenie Lasów Skaliskich

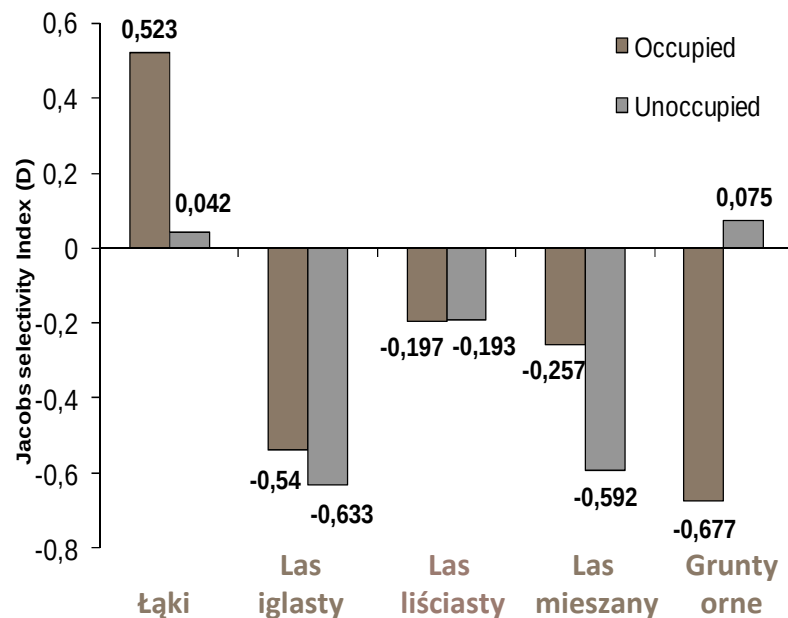


Fot. J. Goździewski

Wpływ wilka na aktywność stanowisk bobrowych

Rodzaj stanowiska bobra	Średnia odległość [m] (akt vs. nakt)		P
żeremie	4,77	4,87	0,95
nora	5,19	4,57	0,67
wszystkie	5,00	4,49	0,15

Preferencje środowiskowe bobra w LS



Wnioski

1. Liczebność populacji bobra na terenie LS zmniejszyła się o 68,6% (w odniesieniu do inwentaryzacji z 1997 roku)
2. Stwierdzono brak wpływu drapieżnictwa wilka na aktywność stanowisk bobrowych
3. Preferencje środowiskowe bobra wskazują, że grunty orne są obecnie silnie unikane, a łąki stają się środowiskiem silnie preferowanym



Fot. J. Goździewski

Jak skutecznie liczyć bobry?



Dziękuję za uwagę

