

# Bocian biały na świecie, w Europie i Polsce

Adam Zbyryt  
Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków



„Co piąty bocian jest Polakiem”

„Polskę zasiedla najliczniejsza populacja  
bociana białego na świecie.”

Czy to prawda?



# Plan prezentacji

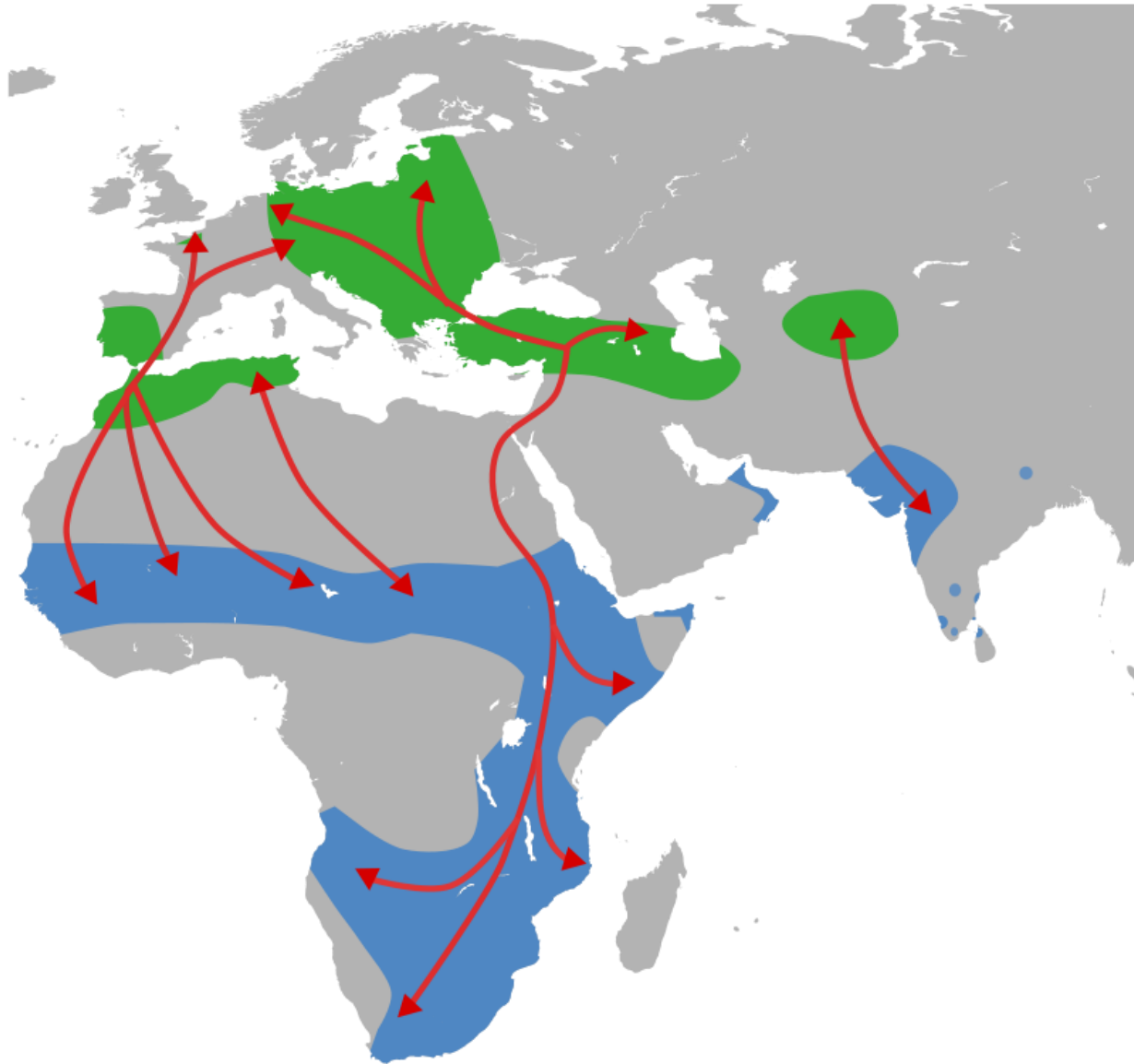
- Stan populacji
- Zagrożenia



# Bocian biały na świecie

- W obrębie rodzaju *Ciconia* 9 gatunków:
- Lęgowy w 44 krajach.
- Liczebność populacji lęgowej: 233 000 par (2004).
- Trend populacji – wzrastający.

# Występowanie bociana białego na świecie

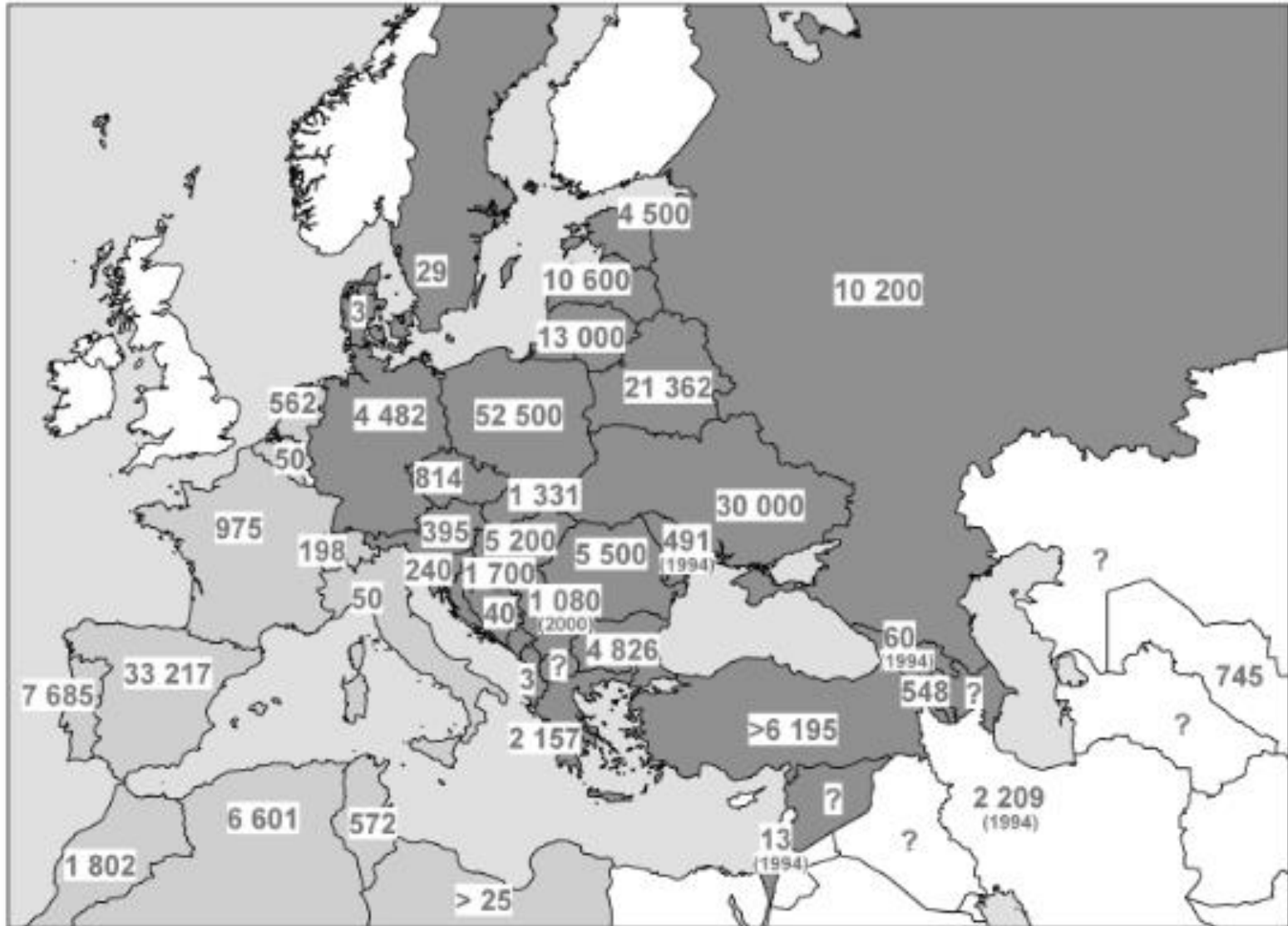


# Bocian biały w Europie

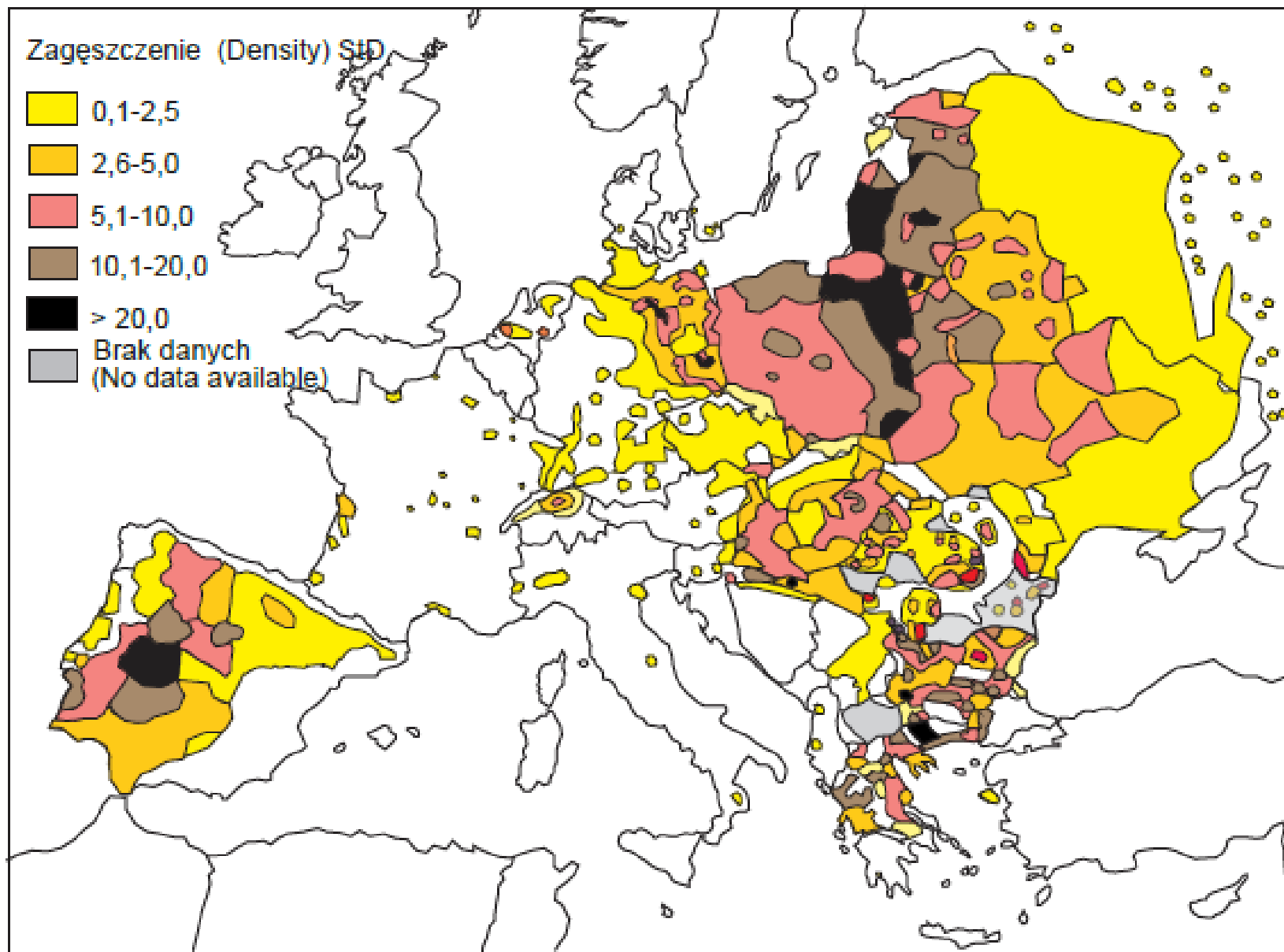
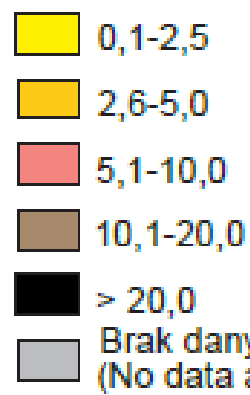
- Lęgowsy w 33 krajach.
- Liczebność populacji lęgowej: 167 000 par (2004).
- Trend populacji – wzrastający.



# Występowanie bociana białego w Europie (2004)



Zagęszczenie (Density) STD





# Bocian biały w Europie

- Aktualnie najliczniejsza światowa populacja bociana białego zasiedla Hiszpanię (brak dokładnych danych).
- Przyczyna – organiczne migracji (wędrówka powoduje ok. 60% śmiertelność młodych osobników) oraz zasobne żerowiska w postaci wysypisk śmieci i introdukowanego raka amerykańskiego.



Hiszpania, Alfaro





# Bocian biały w Polsce

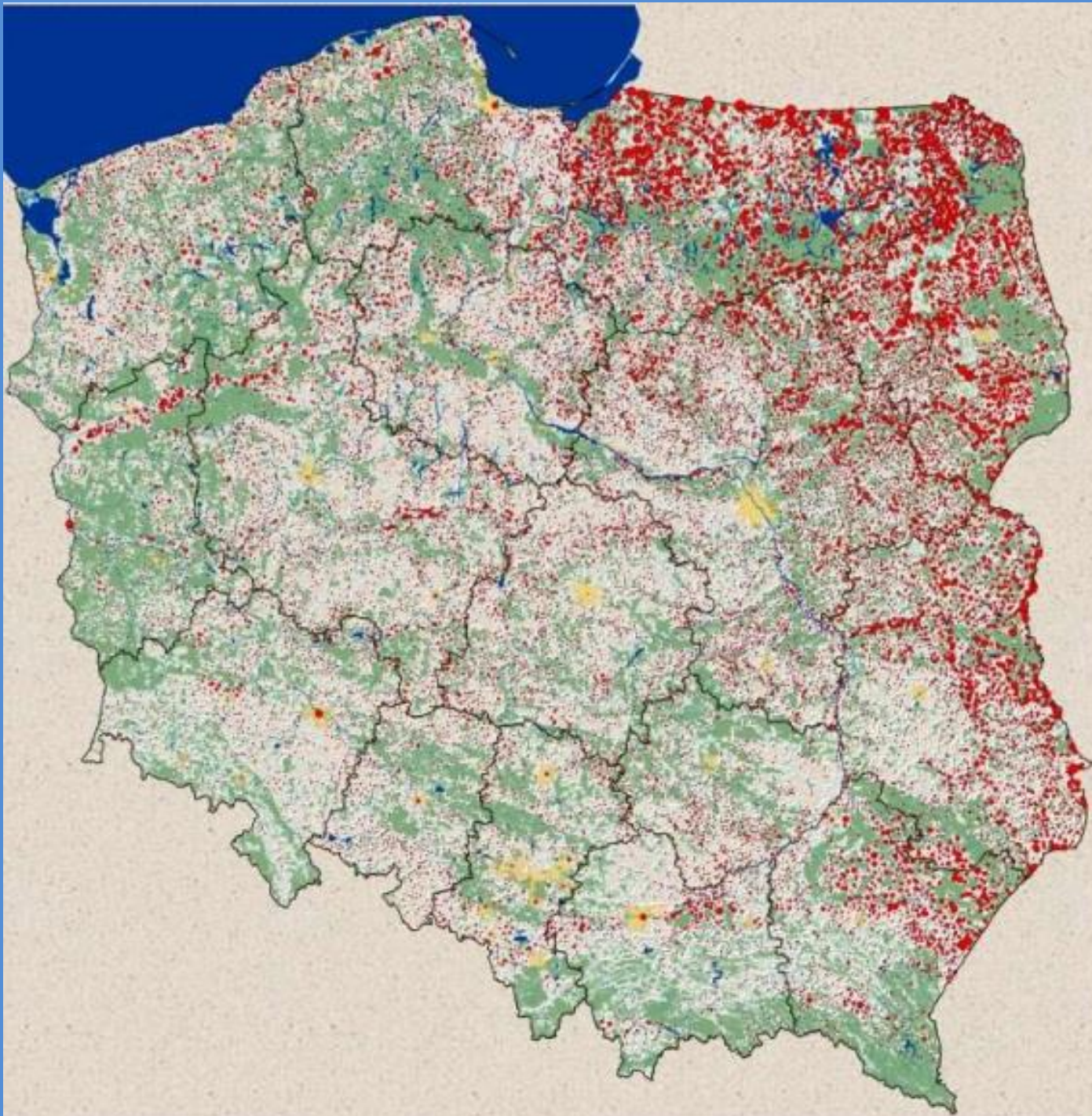
- W 2004 r. populacja tego gatunku liczyła ok. 52 500 par.
- W 2014 r. odnotowano spadek liczebności o ok. 15-20% (42 000–44 625 par).
- Na zachodzie kraju spadki są jeszcze większe i dochodzą do ponad 40%:
  - ✓ dolnośląskie i lubuskie – 42%,
  - ✓ opolskie, wielopolskie, śląskie – ok. 30%,
  - ✓ pomorskie – 20–25%,
  - ✓ warmińsko-mazurskie – 30%,
  - ✓ podlaskie – 10%.

# Bocian biały w Polsce

A white stork is shown in flight, with its wings spread wide, flying over a wetland area. The bird is the central focus, with its long neck and red legs visible. The background is a soft-focus landscape of water and green vegetation.

Powody spadku populacji bociana białego w kraju:

- intensyfikacja rolnictwa,
- zarzucanie użytkowania,
- zmiany struktury i użytkowania gruntów,
- regulacja rzek,
- melioracje odwadniające,
- zmiany klimatyczne.



2004

# Ostojka Warmińska (2014)



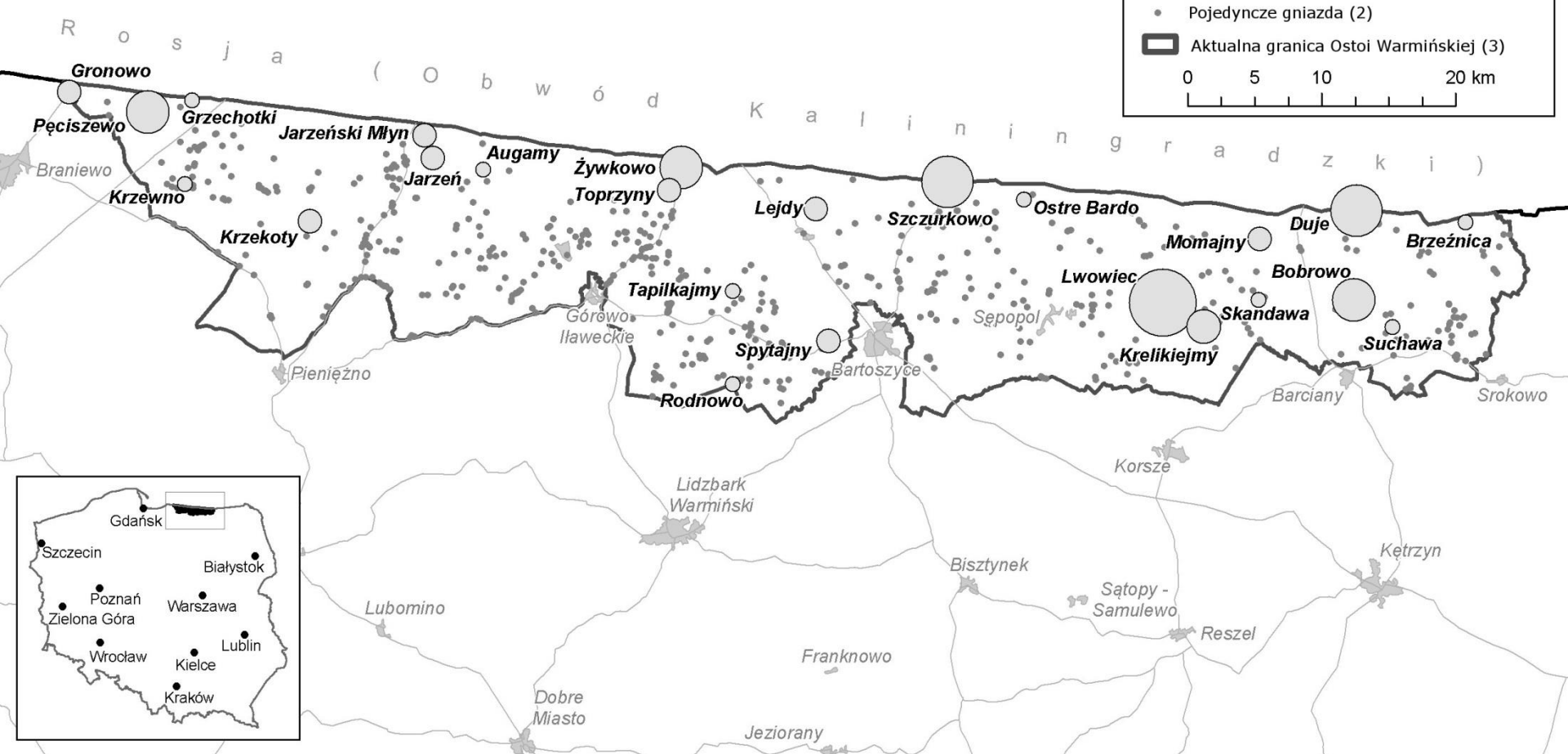
**Liczba gniazd w koloniach (1)**

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| ○ | 5-9   | ○ | 30-39 |
| ○ | 10-14 | ○ | 40-49 |
| ○ | 15-19 |   |       |
| ○ | 20-29 |   |       |

**LEGENDA**

- Pojedyncze gniazda (2)
- ▭ Aktualna granica Ostoi Warmińskiej (3)

0 5 10 20 km



A photograph of a white stork perched on a nest of straw atop a brick chimney. The chimney is made of red bricks and has some peeling plaster. The background is a clear blue sky. The word 'Zagrożenia' is overlaid in large black text.

# Zagrożenia

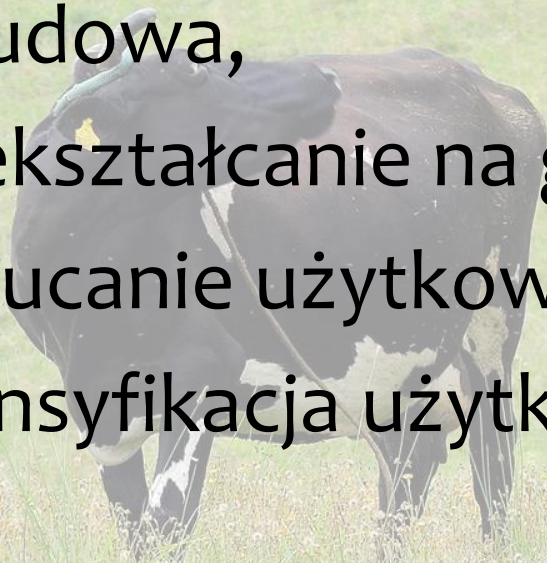


**Zmiany klimatyczne**



# Zmniejszenie areału żerowisk:

- zalesianie,
- odwadnianie,
- zabudowa,
- przekształcanie na grunty orne,
- zarzucanie użytkowania,
- intensyfikacja użytkowania.




# Kolizje z liniami elektroenergetycznymi

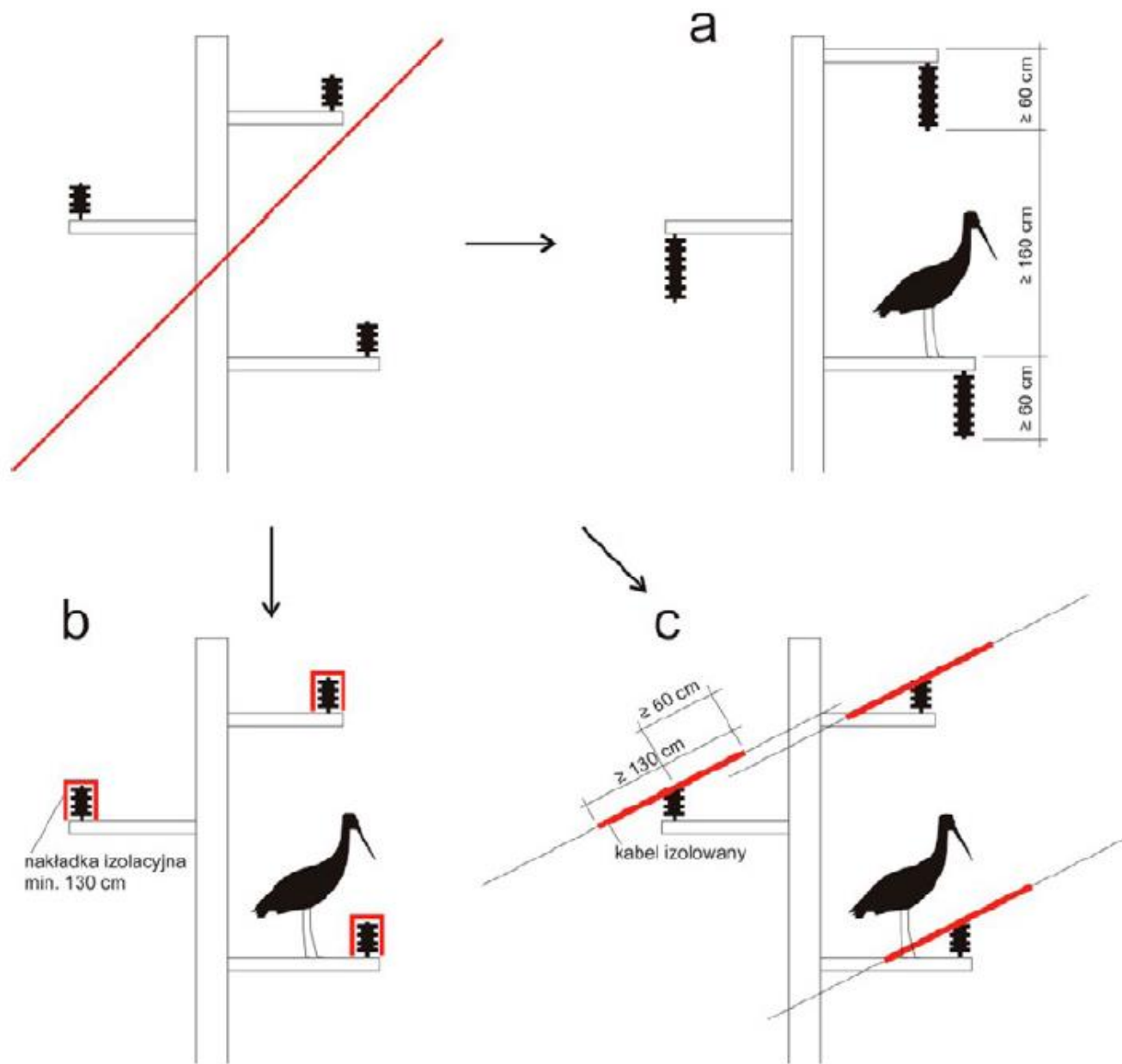




Sposób rozmieszczenia kul – widok z boku (na podstawie APLIC 2012).  
Placement of sign spheres – side view (after APLIC 2012).

A photograph of a utility pole with several power lines. A dead bird is hanging from one of the lines. The background is a clear, light blue sky. The text 'Porażenia prądem' is overlaid on the image in a large, bold, black font.

# Porażenia prądem

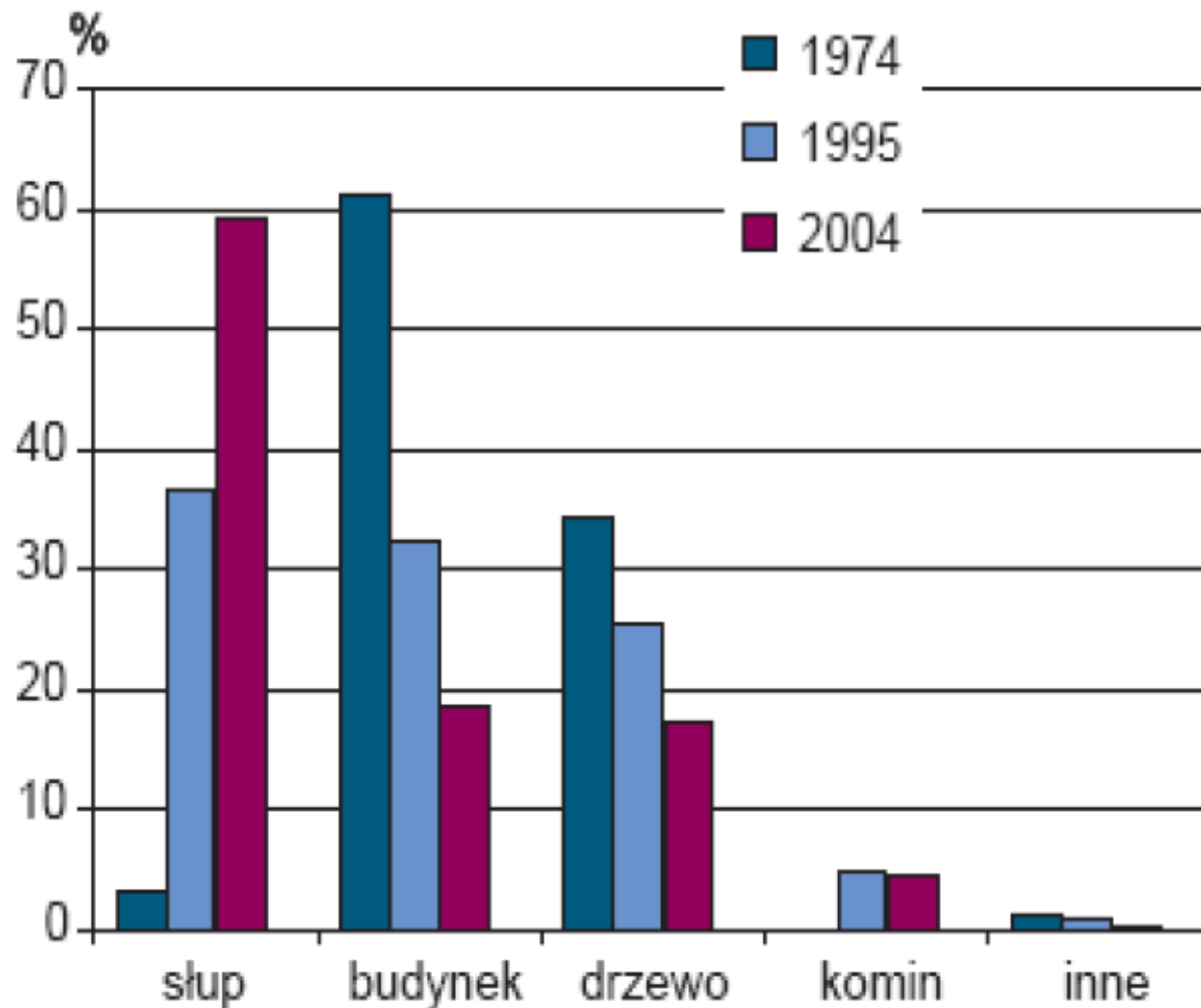


Zabezpieczenie słupów przelotowych z przewodami na kilku poziomach i izolatorami stojącymi. Rozwiązanie „a” jest lepsze niż rozwiązania „b” lub „c” (na podstawie VSE 2009, Böhmer 2011, Haas et al. 2003).

# Utrata miejsc gniazdowania

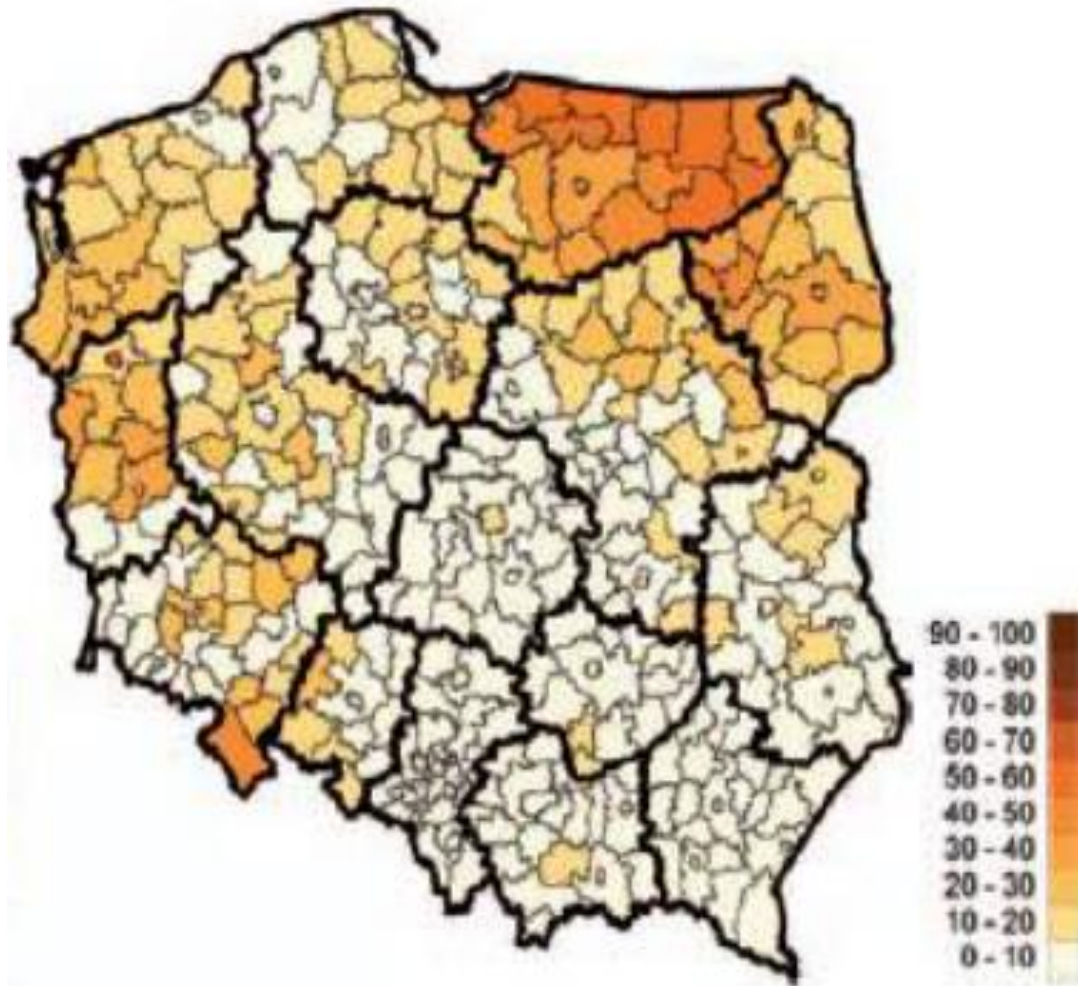


# Zmiany umiejscowienia gniazd bociana białego





# Gniazda bocianie na budynkach





# Śmiertelność w czasie wędrówek



# Drapieznictwo



**Dziękuję za uwagę**

