

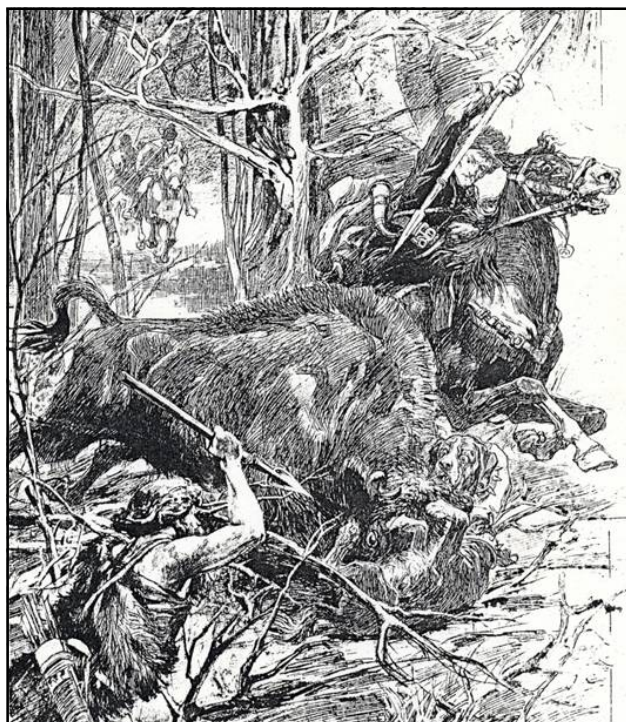
# ŻUBR

GATUNEK KLUCZOWY  
DLA ZACHOWANIA  
RÓŻNORODNOŚCI  
BIOLOGICZNEJ

RAFAŁ KOWALCZYK



Instytut Biologii Ssaków  
Polskiej Akademii Nauk  
Białowieża



Król Polski Władysław Jagiełło  
(1386-1434)

## Rozsiewanie nasion przez żubry

Liczba gatunków roślin rozsiewanych przez żubry - 178

Liczba gatunków roślin w porcji kału – 15

Liczba siewek roślin kielkujących z jednej porcji kału – 146



Por. B. Jaroszewicz

| Gatunki roślin | Udział |
|----------------|--------|
| Leśne          | 43,1%  |
| Łąkowe         | 35,3%  |
| Synantropijne  | 21,6%  |

Jaroszewicz i in. 2009. Forest Ecol. Manag. 258: 11-17

## Rozsiewanie nasion przez żubry



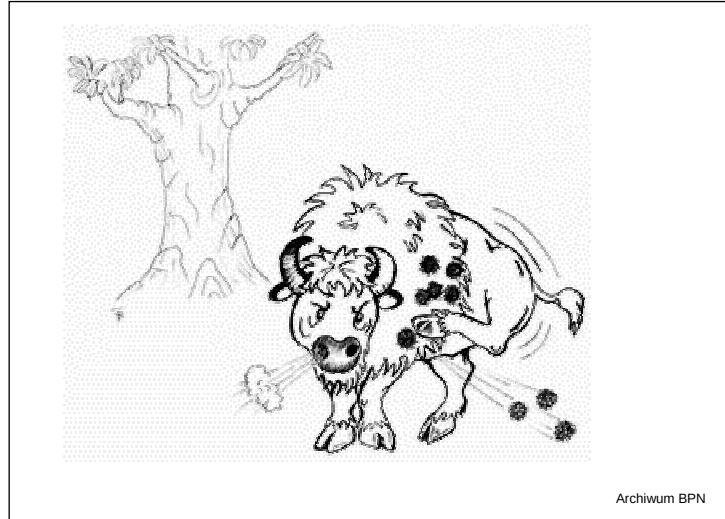
56% gatunków – brak  
morfologicznych  
przystosowań do rozsiewania

Siewki tych gatunków  
stanowiły 79% kielkujących  
roślin

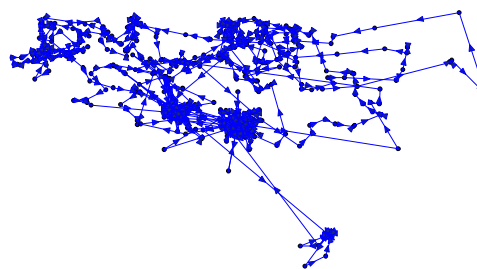
1 mm

Jaroszewicz i in. 2009. Forest Ecol. Manag. 258: 11-17

## Rozsiewanie nasion przez żubry



## Rozsiewanie nasion przez żubry



Dzienne prostoliniowe przemieszczenia żubrów

Średnio: 1,6 km

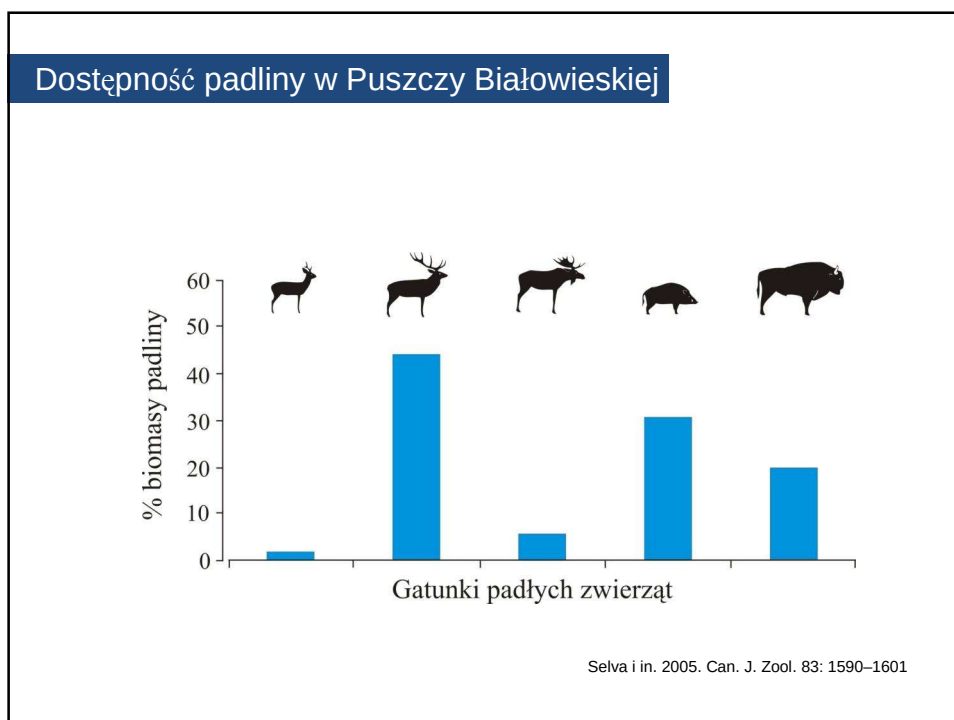
Maksymalnie: 14,5 km

Kowalczyk i in. dane niepubl.

## Rozsiewanie nasion przez żubry







**Na padlinie w Puszczy Białowieskiej stwierdzono żerowanie  
36 gatunków zwierząt: 22 gatunki ptaków i 14 gatunków ssaków**

Selva i in. 2005. Can. J. Zool. 83: 1590–1601

Fot. J. Walencik

**Gatunki zwierząt żerujące na padlinie żubra w Puszczy Białowieskiej**

| Gatunek | % obserwacji |
|---------|--------------|
|---------|--------------|

|      |       |
|------|-------|
| Kruk | 71,8% |
|------|-------|

|     |       |
|-----|-------|
| Lis | 40,7% |
|-----|-------|

|      |       |
|------|-------|
| Wilk | 29,3% |
|------|-------|

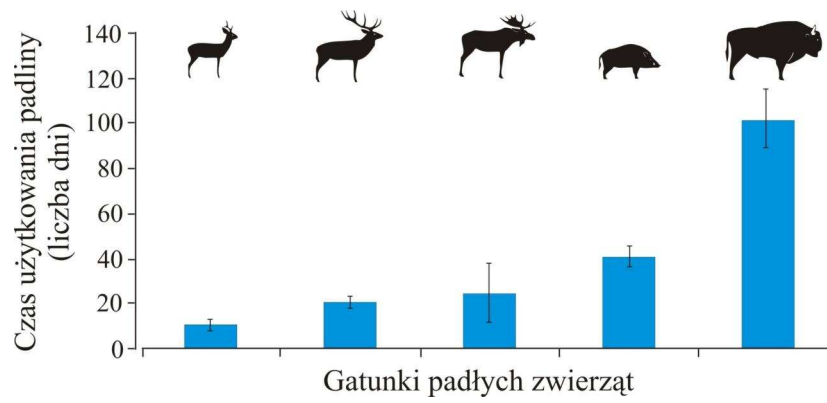
|          |       |
|----------|-------|
| Myszołów | 22,9% |
|----------|-------|

|       |       |
|-------|-------|
| Jenot | 19,9% |
|-------|-------|

|              |       |
|--------------|-------|
| Orzeł bielik | 16,3% |
|--------------|-------|



### Użytkowanie padliny przez zwierzęta padlinożerne w Puszczy Białowieskiej

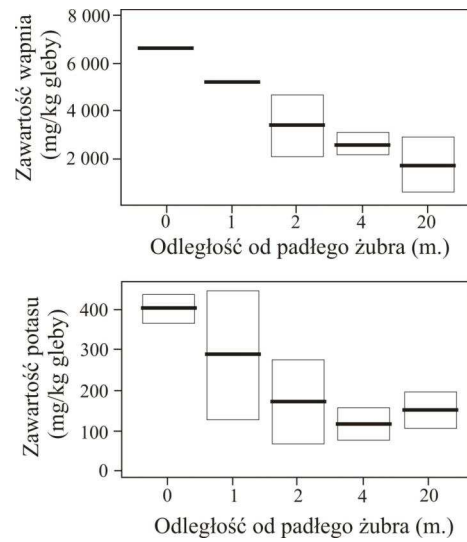


Selva i in. 2005. Can. J. Zool. 83: 1590–1601





# Zawartość pierwiastków w glebie w sąsiedztwie padłych żubrów (po 3 latach)



Melis i in. 2007. Ecol. Res. 22: 807-813







## Żubr....

...odegrał kluczową rolę w zachowaniu różnorodności biologicznej Puszczy Białowieskiej;

...jest istotnym elementem wielu procesów ekologicznych i łańcucha pokarmowego;

...spełnia rolę gatunku-parasola, którego ochrona sprzyja innym gatunkom zwierząt i roślin.