

# PUSZCZA BIAŁOWIESKA

## OSTATNIA WYSPA PIERWOTNEJ PRZYRODY

RAFAŁ KOWALCZYK



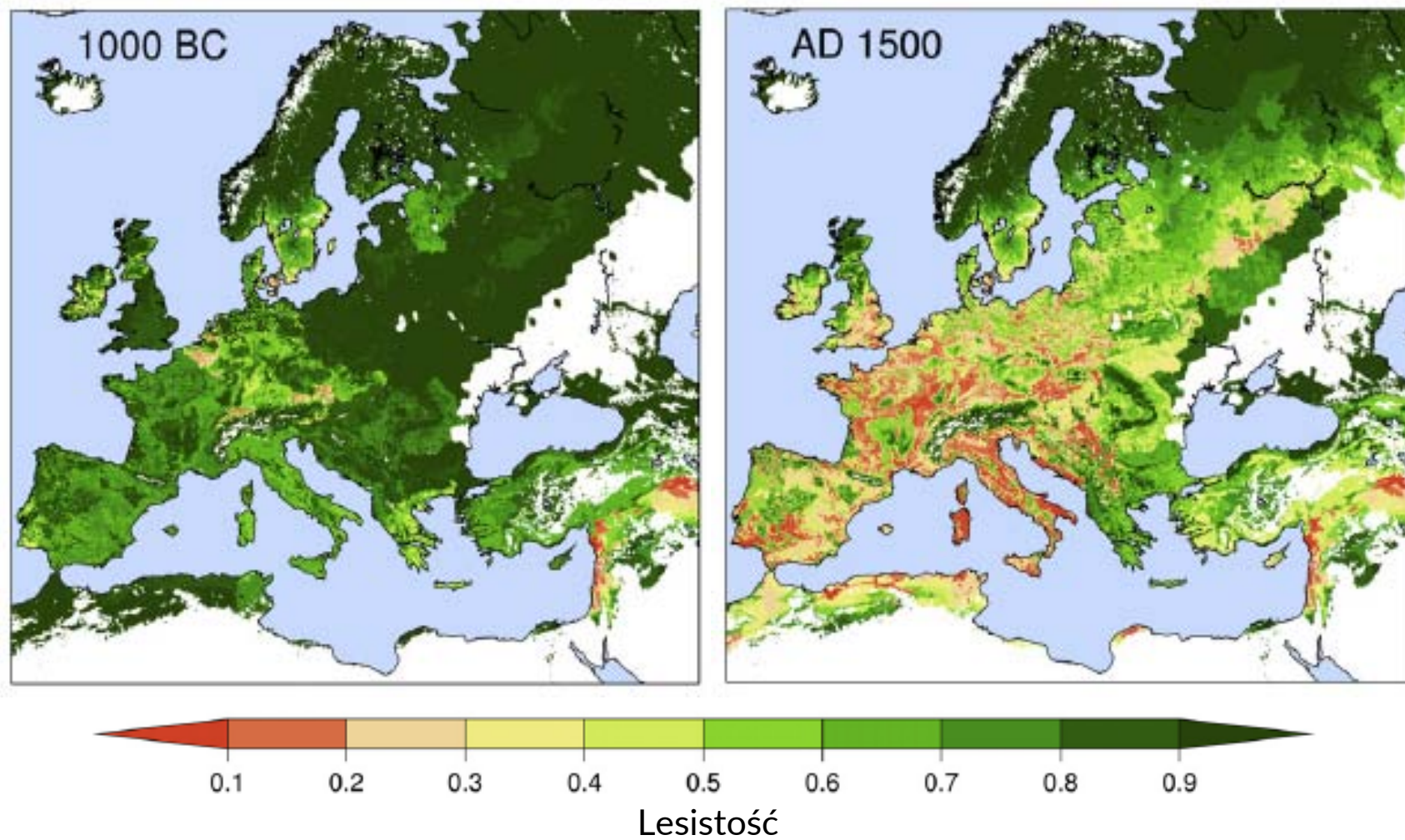
INSTYTUT BIOLOGII SSAKÓW  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
BIAŁOWIEŻA

Rafał Kowalczyk



Jan Walencik

# ZMIANY LESISTOŚCI W EUROPIE

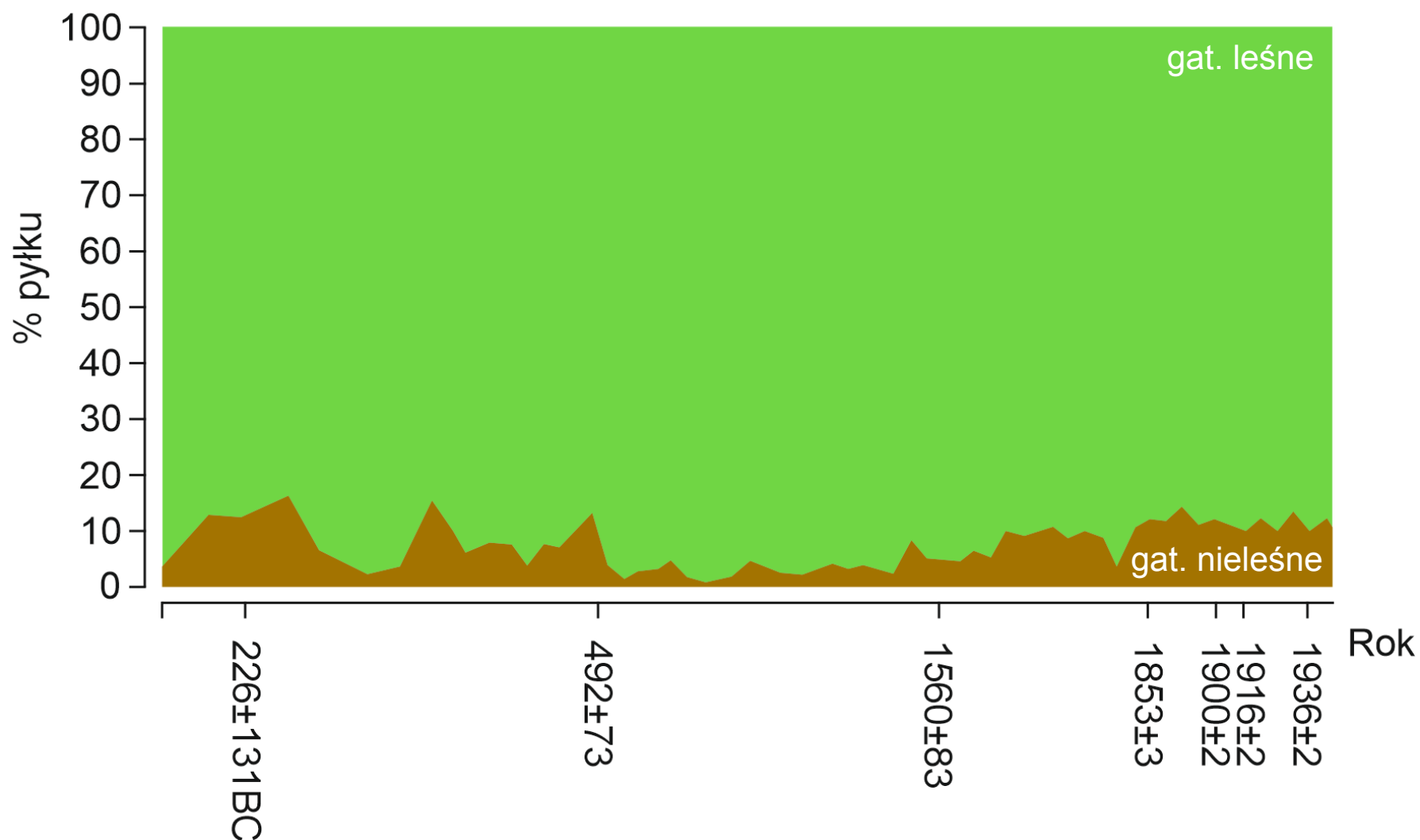


# WYSTĘPOWANIE ŻUBRA W XIX-XX WIEKU

---



# WPŁYWY ANTROPOGENICZNE W PUSZCZY BIAŁOWIESKIEJ



Na podstawie: Latałowa M., Zimny M., Jędrzejewska B., Samojlik T. 2015. Ecological history of Białowieża Forest - Europe's last primeval woodland [In: Kirby K., Watkins C. (eds.) The ecological history of European woodland – an interaction of environmental and cultural forces] CABI: 243-264.

# WPŁYW CZŁOWIEKA NA LASY PUSZCZY BIAŁOWIESKIEJ

Przyjęta skala antropopresji:

**0-1** – wpływ niewykrywalny

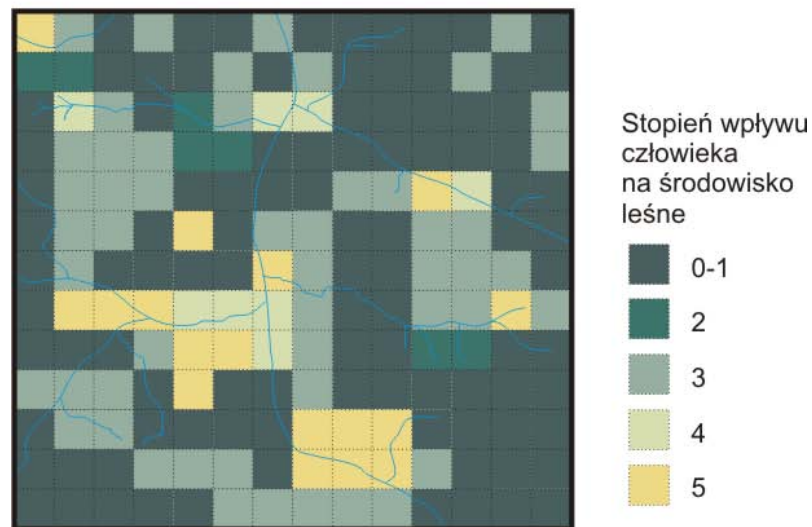
**2-3** – wpływ zmieniający strukturę lasu

**4-5** – zniszczenie lasu i zastąpienie go innym środowiskiem

| Okres                                      | Procent obszaru poddany<br>użytkowaniu według<br>przyjętej skali |      |     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|-----|
|                                            | 0-1                                                              | 2-3  | 4-5 |
| <b>Starożytność<br/>(II-V w. n.e.)</b>     | 96,5                                                             | 0,5  | 3,0 |
| <b>Średniowiecze<br/>(VI-XIII w. n.e.)</b> | 98,0                                                             | 0,5  | 1,5 |
| <b>XIV-XVI wiek</b>                        | 99,0                                                             | 0,5  | 0,5 |
| <b>XVII wiek</b>                           | 88,5                                                             | 6,5  | 5,0 |
| <b>1. połowa XVIII wieku</b>               | 62,0                                                             | 28,5 | 9,5 |
| <b>2. połowa XVIII wieku</b>               | 57,0                                                             | 33,5 | 9,5 |

Źródło: Samojlik 2007

Maksymalny stopień presji antropogenicznej  
na Puszcę od II do końca XVIII wieku n.e.



Szacowany stopień umownej naturalności lasu  
(z uwzględnieniem regeneracji)



0 2 4 6 8 10 km

# LASY NATURALNE W PUSZCZY BIAŁOWIESKIEJ

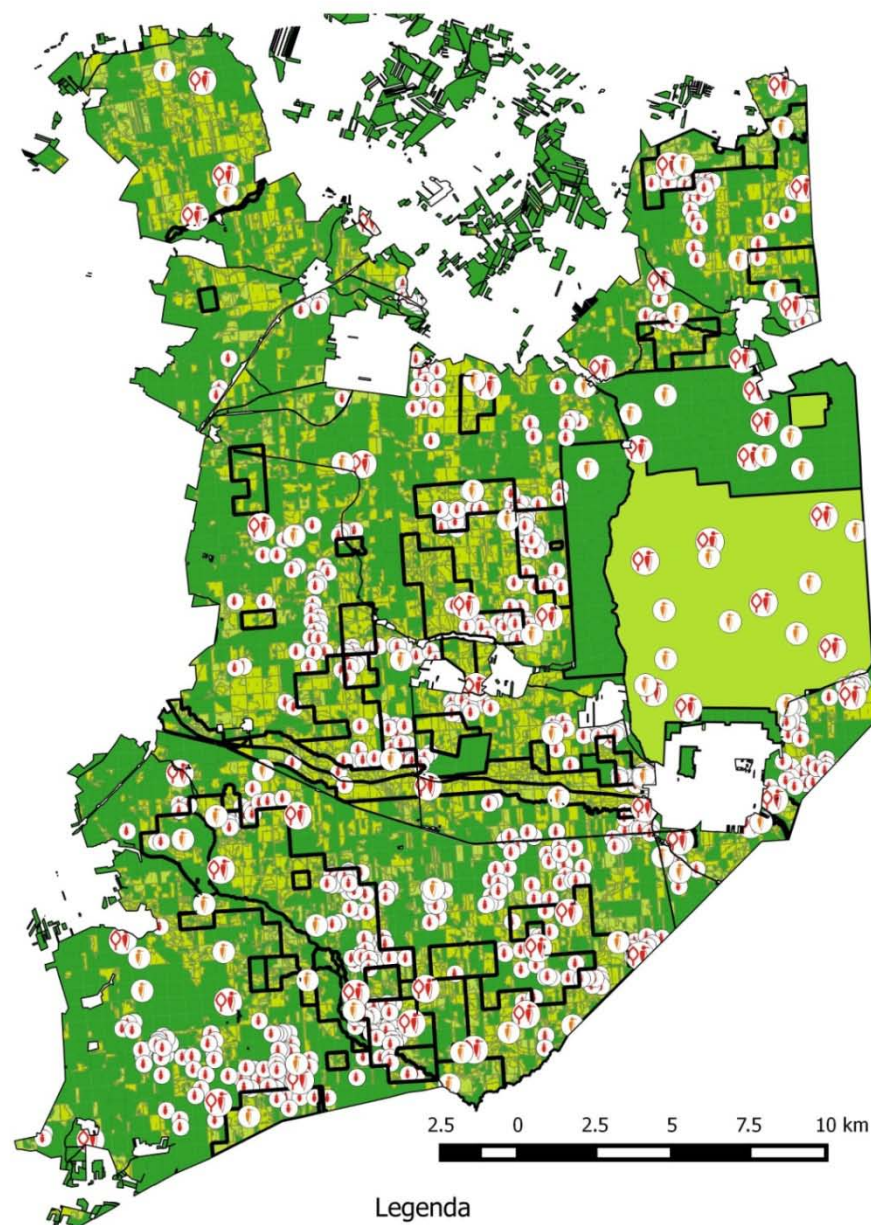
## Drzewostany 100-letnie

z udziałem  $\leq 3$  gat. drzew – 933 ha  
z udziałem 4-5 gat. drzew – 4 918 ha  
Z udziałem  $\geq 6$  gat. Drzew – 15 387 ha

Suma powierzchni 21 238 ha  
% pow. lasów gosp. 41%

Powierzchnia rezerwatów – 12 206 ha

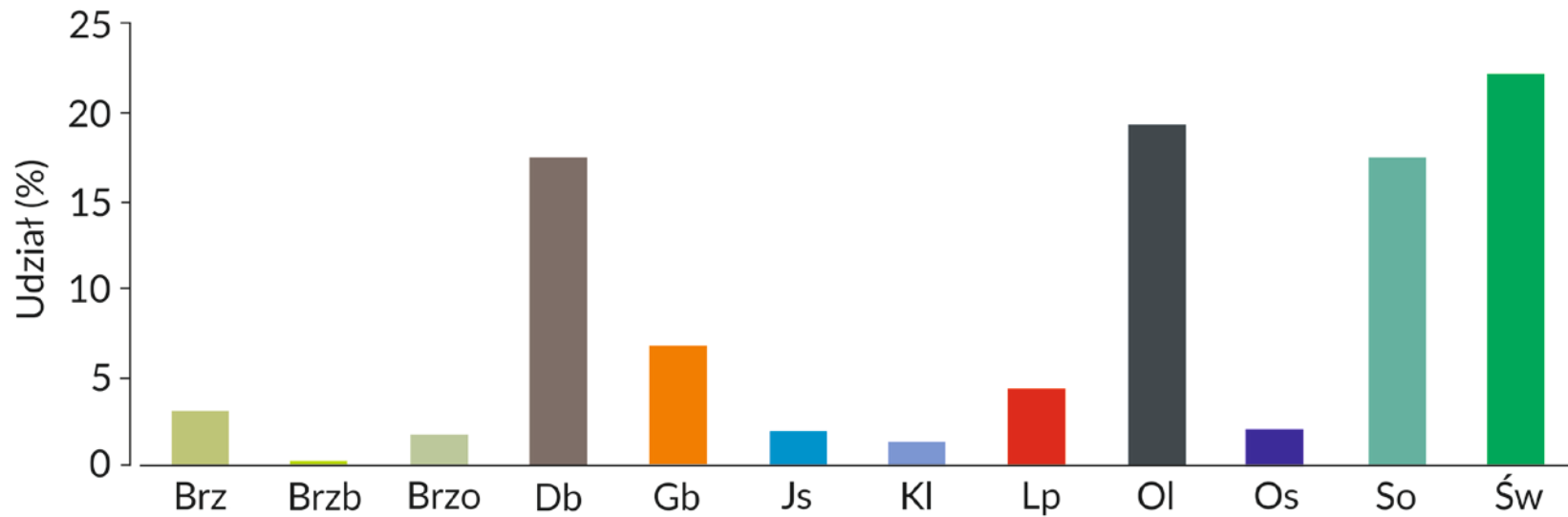
Powierzchnia BPN - 10 502 ha



- Legenda
- |                                 |                                |                          |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Rezerваты w części gospodarczej | Drzewostany ponadstuletnie     | Dzięciół biało-grzbiety  |
| Rezerwat ścisły                 | Liczba gatunków drzew $\leq 3$ | Dzięciół trójpalczasty   |
| Obszar parku narodowego         | Liczba gatunków drzew 4-5      | Chrzyszcz saproksyliczne |
|                                 | Liczba gatunków drzew $\geq 6$ |                          |

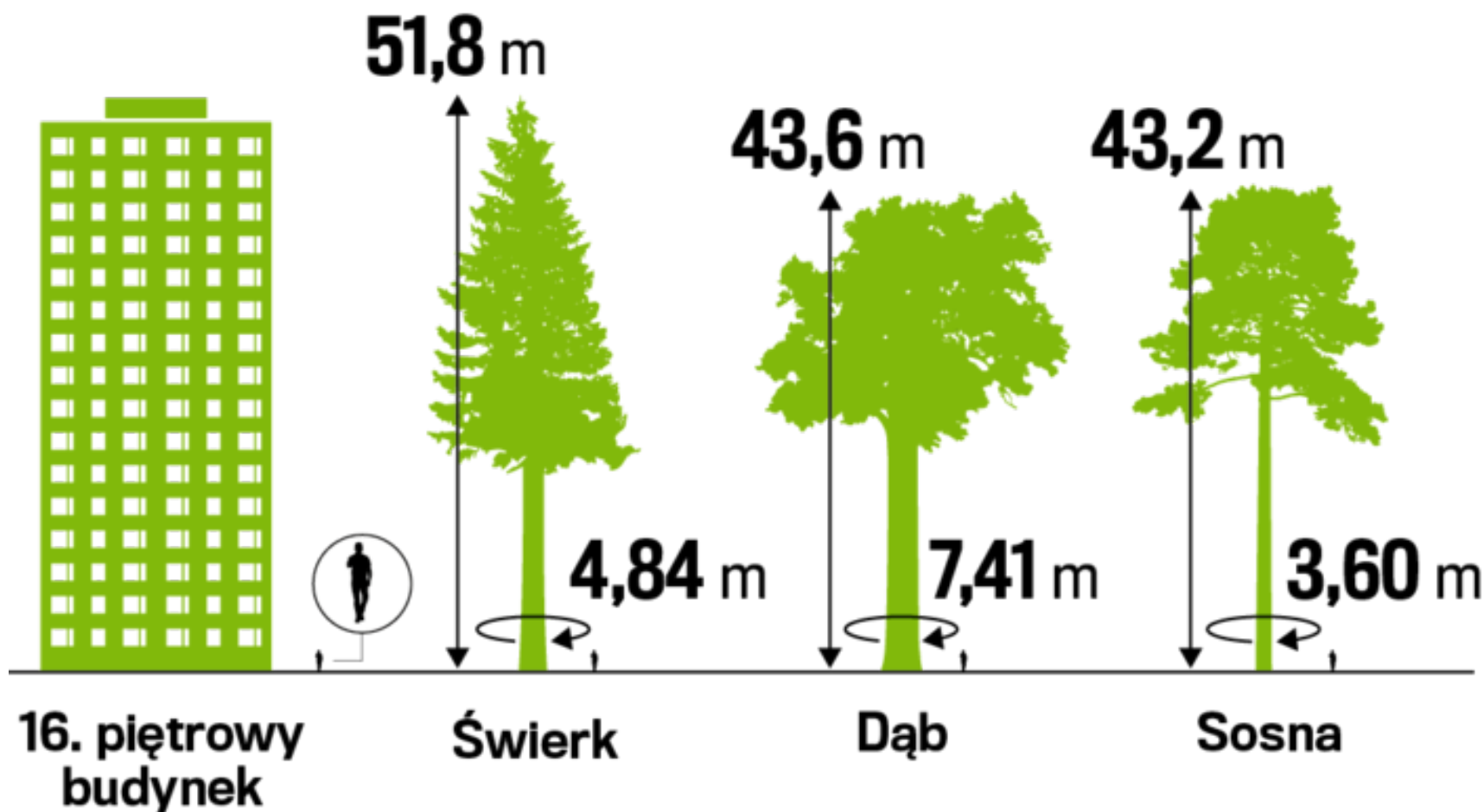
## BOGACTWO GATUNKOWE

---

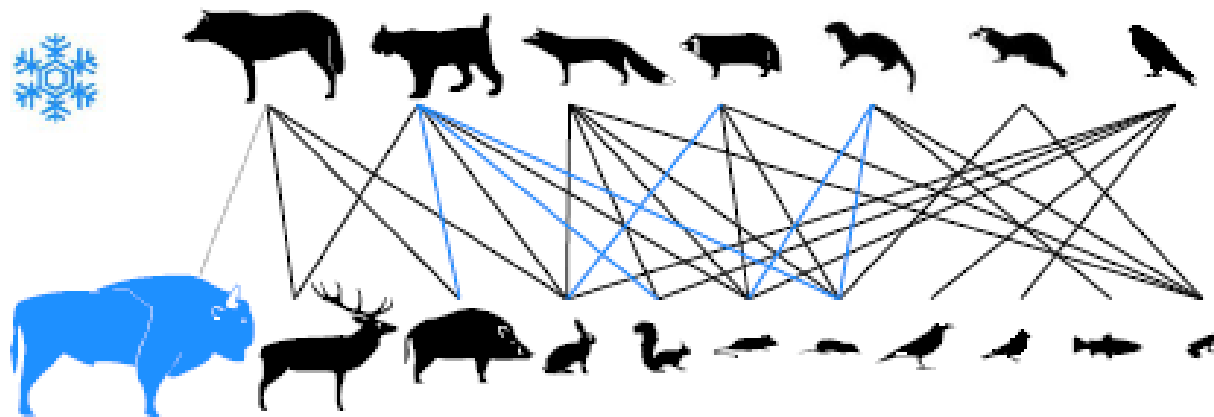
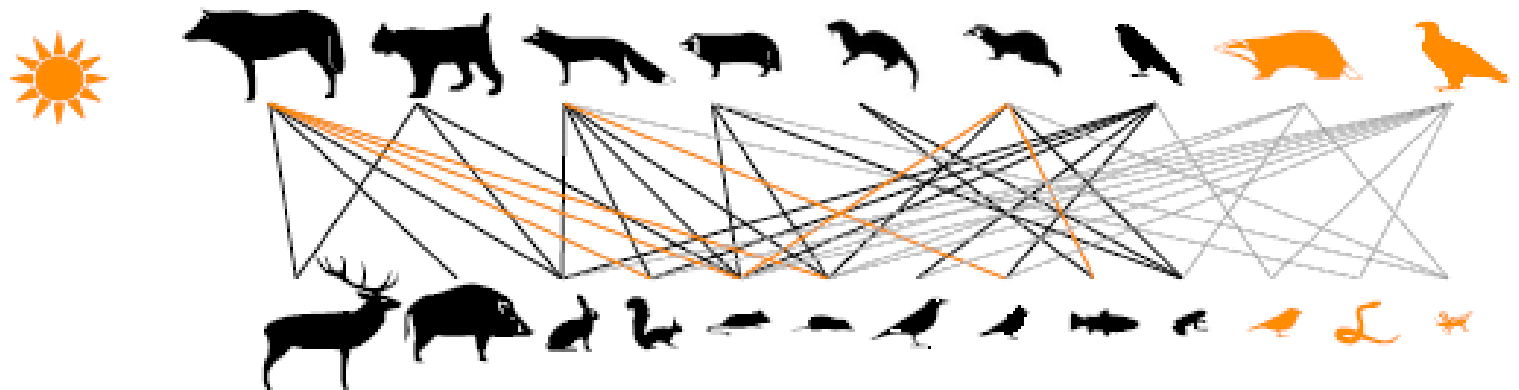


Dane: IBL

## PUSZCZAŃSKIE OLBRZYMY



# ZŁOŻONOŚĆ POWIĄZAŃ



# GATUNKI STARYCH LASÓW

---



## PUSZCZA JAKO ISTOTNY OBSZAR OCHRONY

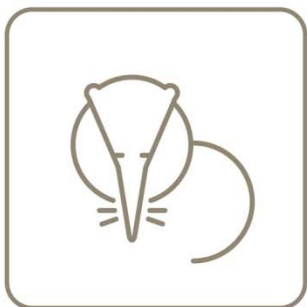
---

Puszcza Białowieska (0,7% lasów Polski)

50% polskiej populacji żubra

10% populacji rysia

100% populacji ryjówki średniej



Instytut Biologii Ssaków  
Polskiej Akademii Nauk  
Białowieża



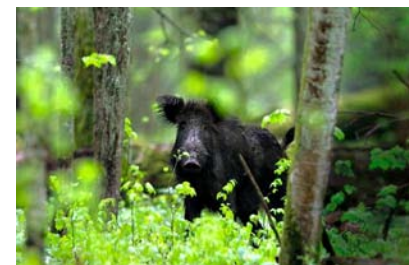
# PROCESY NATURALNE

---

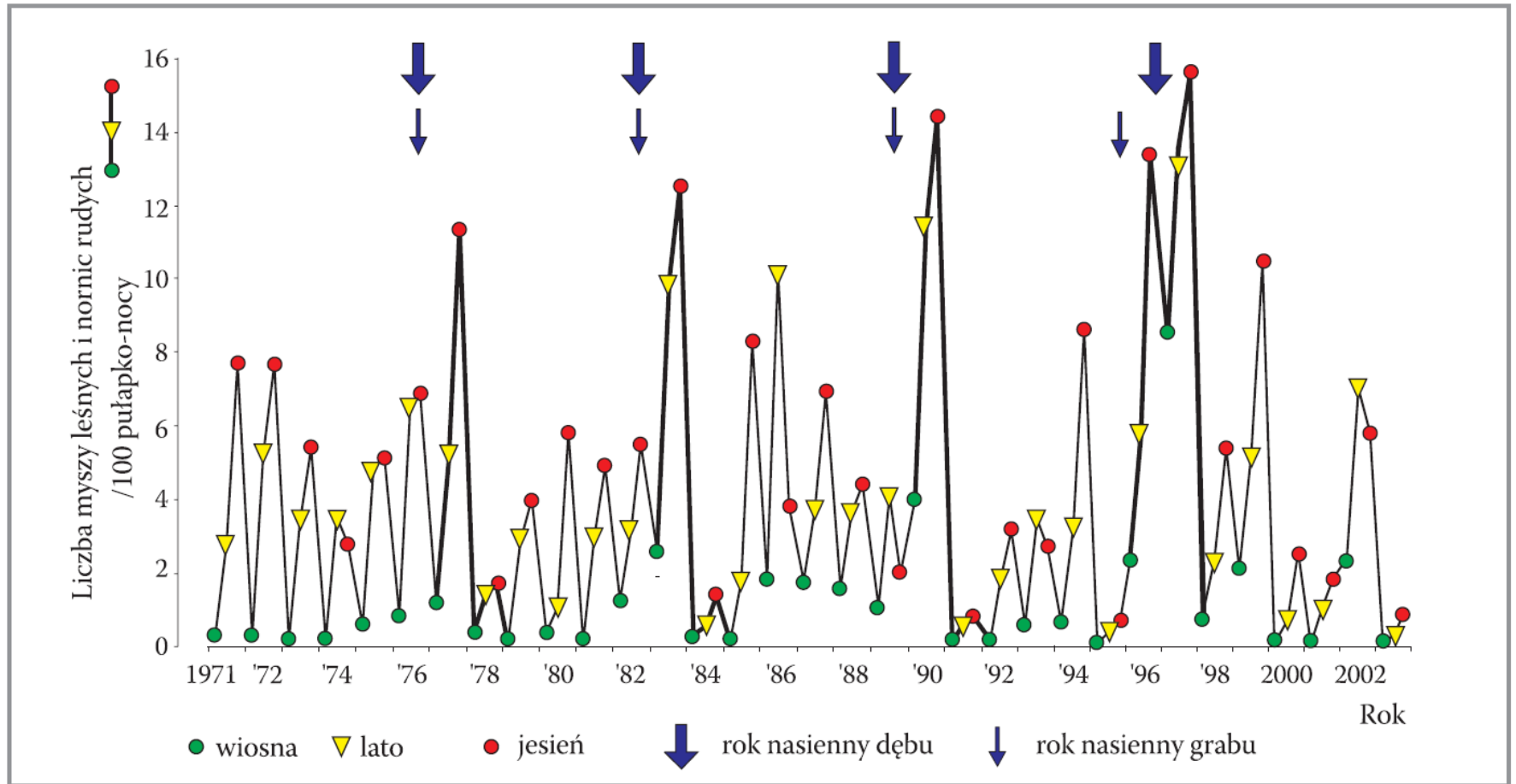


# TĘTNO PIERWOTNEJ PUSZCZY

---

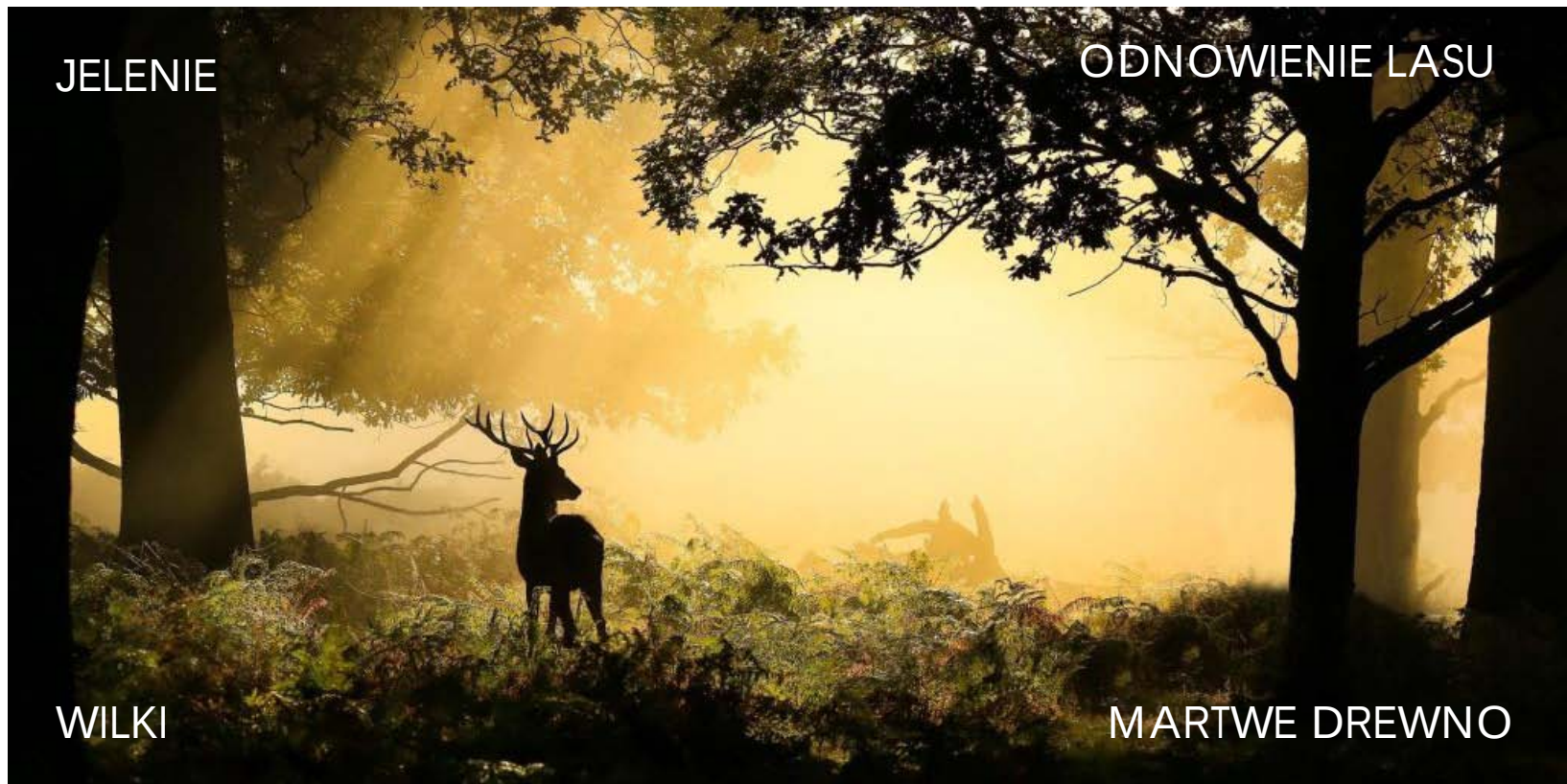


# TĘTNO PIERWOTNEJ PUSZCZY



# KRAJOBRAZ STRACHU

---



Adam Wajrak

## LICZBA PUBLIKACJI NAUKOWYCH (1950-2017)

---

Puszcza Białowieska – 1 828

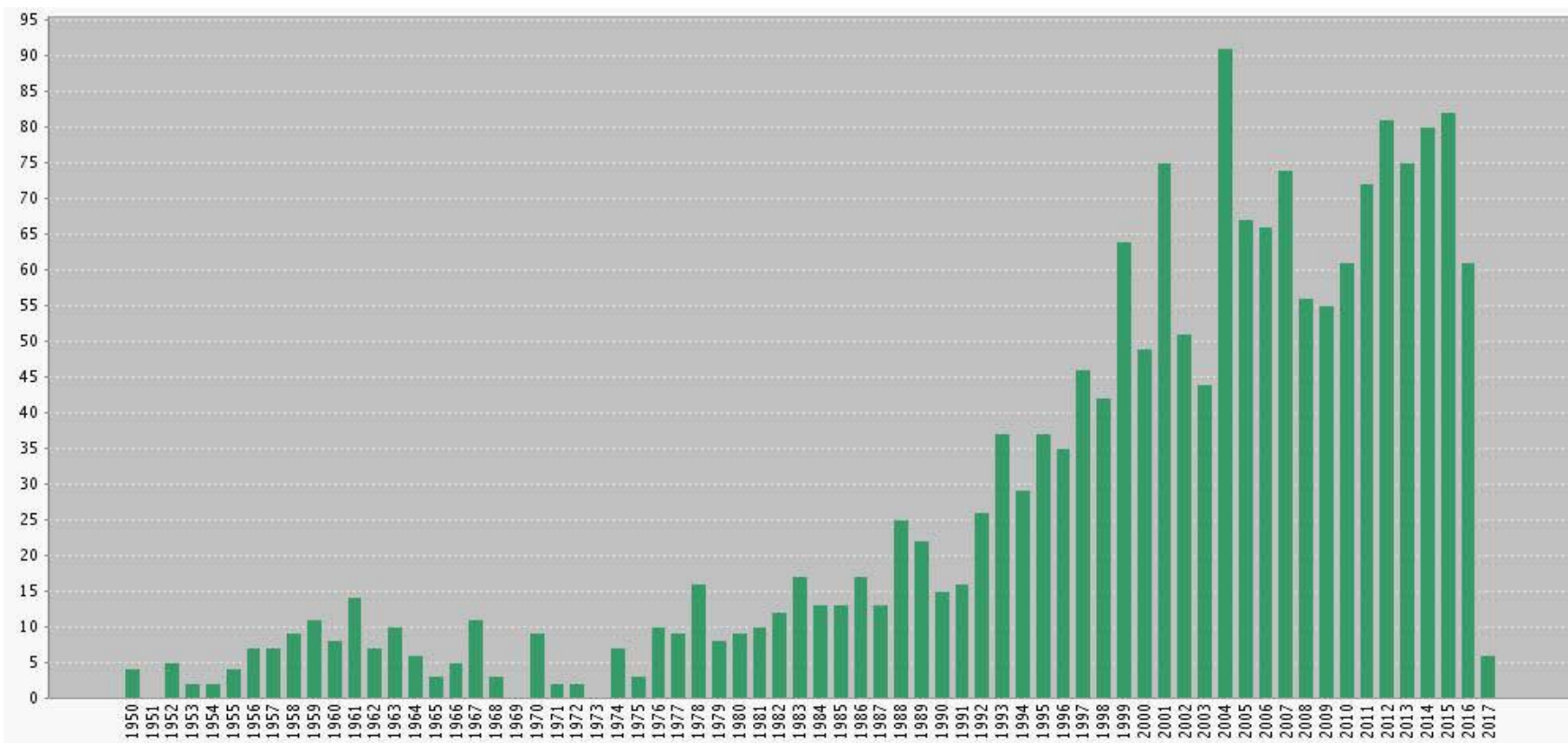
Wytham Wood (UK) – 595

Puszcza Kampinoska - 164

Chize (FR) – 71

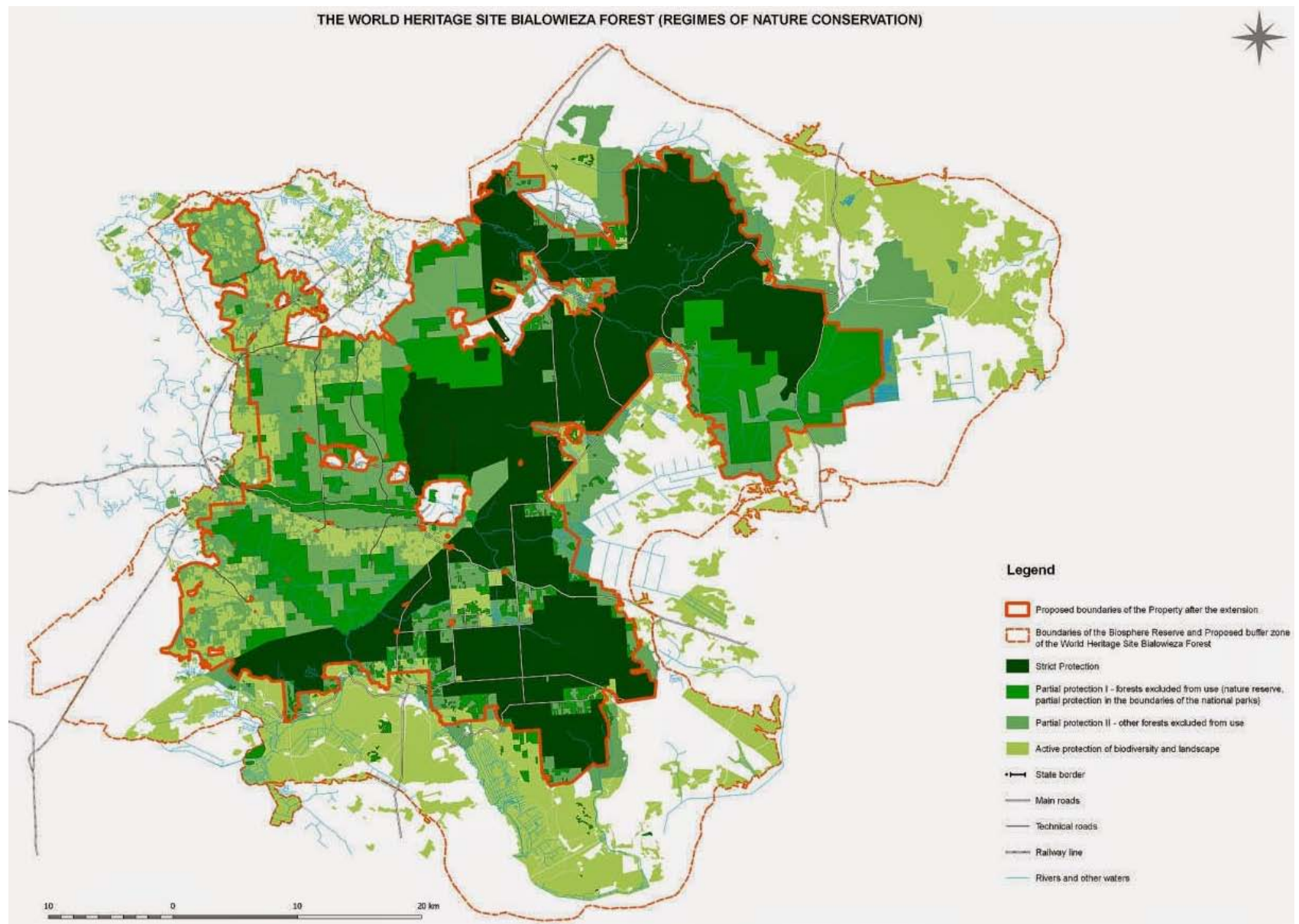
Puszcza Augustowska – 60

Puszcza Knyszyńska - 36



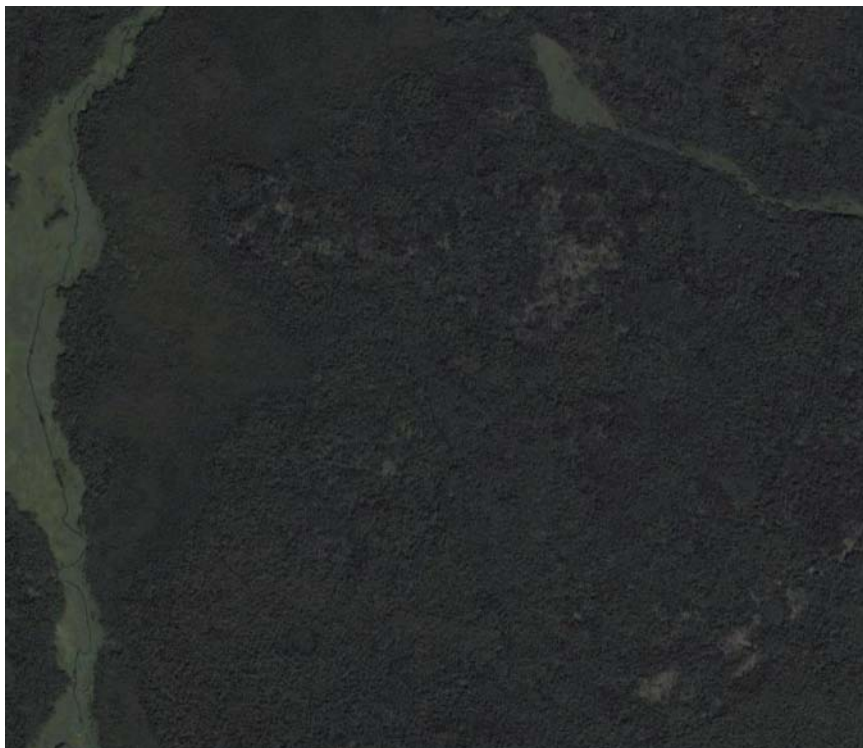
Źródło: Web of Sciences

# PUSZCZA BIAŁOWIESKA – DZIEDZICTWO ŚWIATOWE



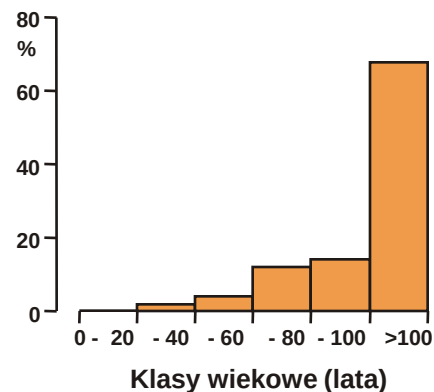
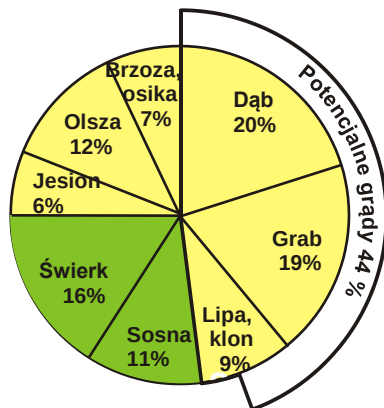
# GOSPODARKA LEŚNA A OCHRONA

---

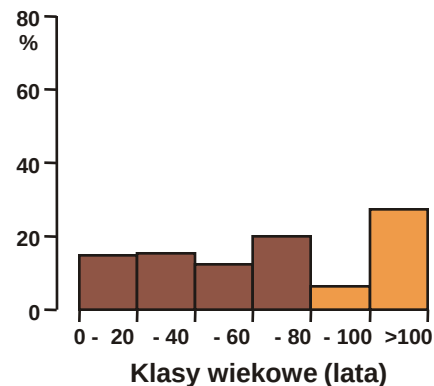
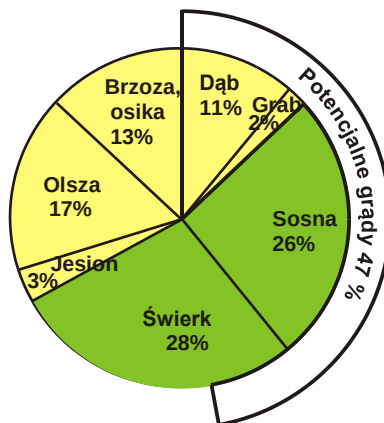


# GOSPODARKA LEŚNA A OCHRONA

Rezerwat ścisły Białowieskiego Parku Narodowego (47 km<sup>2</sup>, Polska)



Inne lasy w części polskiej ( 529 km<sup>2</sup>)



gatunki liściaste

gatunki iglaste

drzewostany pochodzenia naturalnego

drzewostany sadzone

# GOSPODARKA LEŚNA A OCHRONA

---



# GOSPODARKA LEŚNA A OCHRONA

---

---

## Białowiecki PN    Lasy gospodarcze

---

|                                | Dęby   obwód > 400 cm |      |
|--------------------------------|-----------------------|------|
| Liczba                         | 1482                  | 1296 |
| Zagęszczenie N/km <sup>2</sup> | 31,2                  | 2,5  |

---

T. Niechoda, dane niepubl.



## ROZWÓJ TURYSTYKI = OCHRONA

---



# NIE DLA WYCINANIA PUSZCZY I ZABIJANIA ŻUBRÓW

---



GREENPEACE



FUNDACJA  
DZIKA POLSKA



# Stop wycince Puszczy Białowieskiej! Cała Puszcza parkiem narodowym!



## Podpisz apel: cała Puszcza parkiem narodowym!

Już ponad 160 000 osób podjęło działania, by ochronić Puszcę Białowieską, podpisując petycję do premier Szydło lub list poparcia dla skargi do Komisji Europejskiej. Dołącz do nich: zaapeluj o rozszerzenie parku narodowego na cały obszar Puszczy i zaprzestanie wycinki.

167461

## DLACZEGO CAŁA PUSZCZA BIAŁOWIESKA, W TYM JEJ CZĘŚĆ GOSPODARCZA, ZASŁUGUJE NA OCHRONĘ

---

- ✓ bo jest lasem unikatowym w skali Europy (obszar światowego dziedzictwa) – ostatnią wyspą pierwotnej przyrody;
- ✓ bo stopień jej przekształcenia jest o wiele niższy niż innych lasów w Europie;
- ✓ bo nie była poddana wielkoskalowym wyrębom – w odróżnieniu od innych lasów Europy;
- ✓ bo charakteryzuje się ogromną różnorodnością (siedliska, struktura, gatunki) i zachowaniem procesów ekologicznych;
- ✓ bo jest bardzo istotnym obszarem ochrony fauny i flory;
- ✓ bo część gospodarcza jest wciąż bardzo cenna - ponad 40% to lasy naturalne;
- ✓ bo rozwój turystyki, a tym samym rozwój lokalny, jest związany z ochroną, a nie wyrębem Puszczy.





Jan Walencik