



100 LAT  
1924-2024  
Lasów Państwowych

Lasy Państwowe

# Sowy naszych lasów



Co w lesie  
huczy?

Fot. P. Mrowiński

# SOWA ŁOWCA

PRZYSTOSOWANIE DO NOCNEGO TRYBU ŻYCIA  
(NA PRZYKŁADZIE PUCHACZA)

## UŁOŻENIE PIÓR

LOTKI  
PIERWSZO-  
RZĘDOWE  
(stała liczba 10)

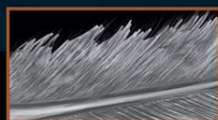
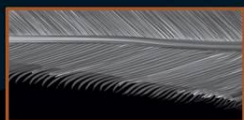
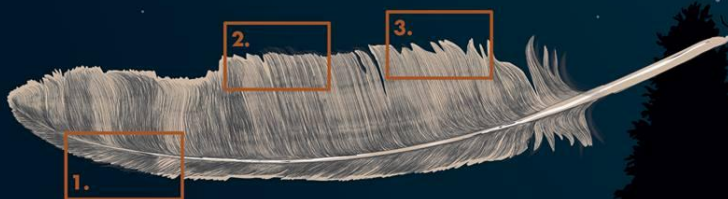
LOTKI  
DRUGORZĘDOWE  
(od 13 do 19)

STERÓWKI  
(stała liczba 12)



## BUDOWA PIÓRA

Specyficzna budowa umożliwia niemal bezszelestny lot, który pozwala zbliżyć się do ofiary na wyciągnięcie szponów



**1. ZĄBKI, TZW. „GRZEBYK**  
piłkowana krawędź zewnętrzna chorągiewki (tylko w 2-3 lotkach pierwszorzędowych). Miniaturowe ząbki podczas ruchu niwelują zawirowania powietrza

**2. FRĘDZELKI**  
miękkie i delikatne krawędzie spływu na wewnętrznej chorągiewce

**3. AKSAMITNY MESZEK**  
krótki puch pokrywający powierzchnię chorągiewki. W trakcie lotu tłumi ruch powietrza na piórach

## WZROK

oko, w większości złożone z pręcików, umożliwia widzenie w nocy przy znikomym świetle, jednak mała liczba czopków sprawia, że obraz jest czarno-biały. Skierowane na wprost nieruchome oczy (sowy nie mogą patrzeć w inną stronę bez poruszenia głową) umożliwiają widzenie przestrzenne, a tym samym ocenę odległości i głębi. Warstwa odbłaskowa za siatkówką oka zwiększa jasność widzenia; to ona powoduje świecenie sówich oczu w sztucznym świetle

## MASKUJĄCE UBARWIENIE

sprawia, że trudno je wypatrzeć na tle kory drzew

## BUDOWA CIAŁA I ZMYŚŁY

### „SZLARA”

szytne pióra, promieniście ułożone wokół oczu, skupiają sygnały dźwiękowe i przekazują je do otworów usznych (stąd doskonały słuch)

### KĘPKI PIÓR TZW. „RZEKOME USZY”

(nie są to uszy) odzwierciedlają emocje – są nastroszone gdy ptak czuje się zaniepokojony lub zaciekawiony

### SŁUCH

otwory uszne ułożone pod „szlarą” asymetrycznie powodują, że dźwięk dociera w różnym czasie, co pozwala precyzyjnie określić odległość

### SZYJA

14 kręgów szyjnych pozwala obracać głowę o 270 stopni





# Sowy lęgowe Polski



PUCHACZ



PUSZCZYK MSZARNY



PUSZCZYK URALSKI



PUSZCZYK



PŁOMYKÓWKA



USZATKA BŁOTNA



USZATKA



PÓJDŹKA



WŁOCHATKA



SÓWECZKA



## Sowy zalatujące do Polski



Rys. Robert Dzwonkowski

- sowa jarzębata (na rysunku)
- syczek
- sowa śnieżna



## Sowy występujące na terenie Nadleśnictwa Lubsko :



### Leśne:

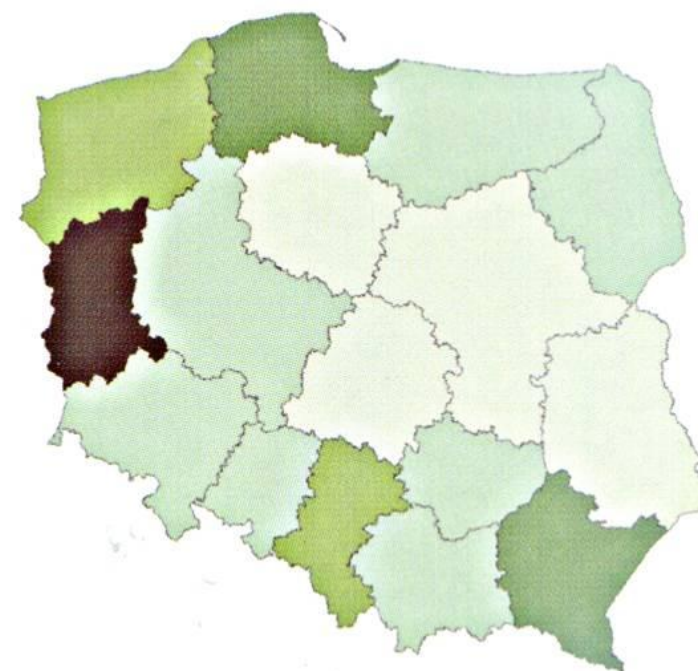
- puszczyk
- uszatka
- włośchatka
- sóweczka

### Krajobraz antropogeniczny:

- płomykówka

Lubuskie – ok. 50%

Nadleśnictwo Lubsko – ok. 59%





# Puszczyk

- średniej wielkości (38–46 cm), nocna sowa, najliczniejsza w Polsce
- rozpiętość skrzydeł do 105 cm
- czarne oczy
- występowanie: głównie lasy liściaste (grądy), parki, zadrzewienia
- żywi się drobnymi ssakami (gryzoniami) i ptakami



Rys. Robert Dzwonkowski





# Uszatka

- średniej wielkości sowa (33–39 cm)
- rozpiętość skrzydeł do 100 cm
- pomarańczowe oczy
- występowanie: skraj lasu, tereny rolnicze, parki miejskie
- pokarm: gł. śródpolne gryzonie – myszy i norniki



Rys. Robert Dzwonkowski





# Włochatka

- mała sowa (23–28 cm);  
rozpiętość skrzydeł do 62 cm
- żółte oczy
- występowanie: bór sosnowy,  
las bukowy, zręby
- korzysta z dziupli wykutych  
przez dzięcioła czarnego w  
sosnach i bukach
- pokarm: gł. drobne ssaki  
(norniki i nornice), czasem małe  
ptaki (sikory)



Rys. Robert Dzwonkowski







# Sóweczka



- najmniejsza sowa w Europie (ok. 18 cm)
- rozpiętość skrzydeł do 45 cm
- waga ok. 55–80 g
- żółte oczy
- występowanie: lasy o bogatej strukturze, zwłaszcza podszytu
- zajmuje dziuple wykute przez dzięcioła dużego
- pokarm: gł. niewielkie ptaki i ssaki (gryzonie, ryjówki)
- aktywna za dnia, gł. o świcie i o zmierzchu

Rys. Robert Dzwonkowski





# Płomykówka

- sowa o średniej wielkości (ok. 35 cm)
- rozpiętość skrzydeł ok. 90 cm
- czarne oczy, zdolność widzenia w słabym oświetleniu
- występowanie: tereny otwarte, wiejskie, rolnicze i miasta; wieże kościołów, strychy
- pokarm połyka w całości: gł. drobne ssaki: norniki, myszy, ryjówki



Rys. Robert Dzwonkowski

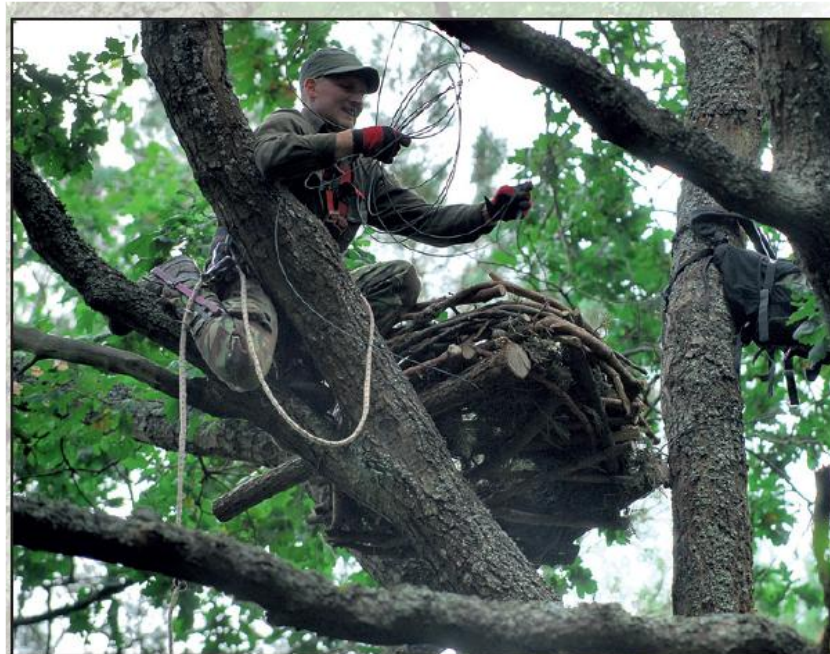




# Ochrona sów

## Przykłady działań w ochronie sów:

- ochrona strefowa gniazd, budowa sztucznych gniazd nadrzewnych (puchacz)
- zachowanie starych drzew dziuplastych,
- utrzymywanie i zakładanie zadrzewień śródpolnych, stosowanie odpowiednich nawozów ochrony roślin,
- zaniechanie prac leśnych w pobliżu gniazda w okresie lęgowym,
- edukacja, programy ochrony czynnej w LP we współpracy z ornitologami.



Sztuczne gniazda dla puchacza budują ornitolodzy z Komitetu Ochrony Orłów (fot. M. Południowski)



# Sprawdź, co wiesz?

1. Ile gatunków sów występuje w Polsce (gatunki lęgowe)?

10

2. Rozpoznaj gatunki sów przedstawione na rysunkach!

1.



1. Puszczyk

2.



2. uszatka

3.



3. płomykówka

4.



4. włochatka



# Sprawdź, co wiesz?

## 3. Czyj to głos?





# Sprawdź, co wiesz?

3. Czyj to głos?

puszczyk





## Źródła:

1. Stowarzyszenie Ochrony Sów: <http://sowy.sos.pl/>
2. Materiały Lasów Państwowych [www.lasy.gov.pl](http://www.lasy.gov.pl), m.in.:  
[Sowa - bezszelestny łowca — Las Państwowy](#)  
[10 faktów o sowach - YouTube](#)  
[#LeśnyBudzik - YouTube](#)
3. Pakiet edukacyjny „Sowy Polski” (2007 r., Fundacja Wspierania Inicjatyw Ekologicznych)
4. Interaktywne ćwiczenia:  
[Co w lesie huczy? \(learningapps.org\)](http://learningapps.org)  
[Sowy Polski - od największej do najmniejszej \(learningapps.org\)](http://learningapps.org)





## Lasów Państwowych

---

Dziękujemy za uwagę!

Nadleśnictwo Lubsko  
LKP „Bory Lubuskie”  
OEPL w Jeziorach Wysokich  
[www.lubsko.zielonagora.lasy.gov.pl](http://www.lubsko.zielonagora.lasy.gov.pl)  
Opracowanie: Ilona Mrowińska  
Rysunki sów: Robert Dzwonkowski