

Informacje o działalności naukowej Instytutu Biologii Ssaków PAN w 2020 r. (sporządzane i przekazywane adresatom wyłącznie w wersji elektronicznej)

Adresaci:

1. Wydział II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN
2. Biuro Upowszechniania i Promocji Nauki PAN

Termin: 29.01.2021 r.

I. INFORMACJE ORGANIZACYJNE

I.1.

| | |
|----------------------------------|--|
| Nazwa jednostki | Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk |
| Status jednostki ¹ | Instytut naukowy |
| Kategoria jednostki ² | Kategoria A (30.11.2017., Decyzja nr 194/KAT/2017) |
| Dane adresowe ³ | ul. Stoczek 1, 17-230 Białowieża tel. (85) 682-77-50, fax (85) 682-77-52 e-mail: mripas@ibs.bialowieza.pl www.ibs.bialowieza.pl |

I.2. Dyrektor, przewodniczący Rady Naukowej (innego organu doradczego)

Dyrektor: **dr hab. Rafał Kowalczyk**

Przewodniczący Rady Naukowej: **prof. dr hab. Henryk Okarma**

I.3. Misja, uprawiane dyscypliny naukowe i realizowane główne kierunki badawcze:

Misją Instytutu Biologii Ssaków PAN jest pogłębianie i upowszechnianie wiedzy dotyczącej biologii ssaków oraz zapewnienie naukowego wsparcia dla działań praktycznych w zakresie ochrony przyrody i zrównoważonego rozwoju.

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina: nauki biologiczne.

Kierunki badawcze: biologia ssaków (morfologia, systematyka, ewolucja, ekologia, ekofizjologia, etologia, genetyka i różnorodność biologiczna ssaków)

II. AKTYWNOŚĆ NAUKOWA JEDNOSTKI

¹ Instytut naukowy, pomocnicza jednostka naukowa, międzynarodowy instytut naukowy

² Przyznana przez MNiSW, data i numer komunikatu

³ Adres, telefon, adres email, strona internetowa jednostki

II.1. Publikacje naukowe jednostki (liczbowo)

| | | | | | |
|---------------|---|--|---|--|------------------------------|
| Liczba ogółem | Monografie naukowe (lub rozdziały) wydane przez wydawnictwa zamieszczone w wykazie wydawnictw | Monografie naukowe (lub rozdziały) wydane przez wydawnictwa niezamieszczone w wykazie wydawnictw | Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach naukowych i materiałach z konferencji zamieszczonych w wykazie czasopism | Artykuły naukowe opublikowane w czasopismach naukowych niezamieszczonych w wykazie czasopism | Pozostałe publikacje naukowe |
| 83 | 2 | 0 | 55 | 5 | 21 |

II.2. Aktywność wydawnicza jednostki

II.2.1. Wydawnictwa własne jednostki w roku sprawozdawczym (liczbowo, dotyczy wydawnictw, które ukazały się w roku sprawozdawczym)

| ogółem wydane | | z tego | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------------|---------------|------------------------------------|---------------|--|-------------------------|---------------|----------------|---------------|
| | | wydawnictwa zwarte | | wydawnictwa ciągłe | | | | | Pozostałe | |
| | | | | w tym <i>czasopisma: drukowane</i> | | <i>wyłącznie w wersji elektronicznej</i> | Inne wydawnictwa ciągłe | | | |
| liczba tytułów | nakład w egz. | liczba tytułów | nakład w egz. | liczba tytułów | nakład w egz. | liczba tytułów | liczba tytułów | nakład w egz. | liczba tytułów | nakład w egz. |
| 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | brak danych | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

II.2.2. Czasopisma udostępniane na platformach cyfrowych Czasopisma udostępniane na platformach cyfrowych (De Gruyter Open/Springer; PAN – Czytelnia Czasopism, Elektroniczna Biblioteka; inne platformy)

Liczba tytułów ogółem: **1**, w tym:

Tytuł czasopisma, nazwa platformy elektronicznej, na której zostało udostępnione czasopismo:

Mammal Research (do 2015 r. wydawane jako Acta Theriologica). Od roku 2001 czasopismo udostępniane jest na platformie cyfrowej wydawnictwa Springer. Od roku 2011 wydawane w imieniu IBS PAN przez wydawnictwo Springer. Roczniki 1955-2000 dostępne przez Repozytorium Cyfrowe Instytutów Naukowych.

II.3. Projekty, zadania badawcze realizowane w roku sprawozdawczym

Łączna liczba wszystkich projektów (II.3.1-II.3.5): 18,

w tym:

| Projekt w ramach | Tytuł projektu | Kierownik projektu | Okres realizacji (rok) od-do | Przyznane środki* | Instytucja finansująca | Partnerzy zagraniczni (kraj, nazwa jednostki), jeśli dotyczy** |
|------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|--|
| II.3.1. | 1) Filogeografia i różnorodność genetyczna sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej | prof. dr hab. Bogumiła Jędrzejewska | 2014-2020 | 558 000 zł | Narodowe Centrum Nauki | |
| | 2) Najlepszy ze złych kompromisów – ewolucyjne czynniki kształtujące socjalność samców u nietoperzy | dr hab. Ireneusz Ruczyński | 2014-2020 | 1 496 769 zł | Narodowe Centrum Nauki | |
| | 3) W poszukiwaniu adaptacyjnej zmienności w genomie szeroko rozmieszczonego rysia eurazjatyckiego i krytycznie zagrożonego rysia iberyjskiego | dr hab. Krzysztof Schmidt | 2015-2020 | 826 820 zł | Narodowe Centrum Nauki | projekt wielostronny |
| | 4) Rekonstrukcja wzorca użytkowania środowisk i diety żubra pierwotnego (<i>Bison priscus</i>) w gradiencie stref roślinnych późnego plejstocenu | mgr Emilia Hofman-Kamińska | 2016-2022 | 150 000 zł | Narodowe Centrum Nauki | |
| | 5) Zmienność genetyczna oraz czynniki wpływające na poziom zarażenia i rozprzestrzenianie się sparganozy (<i>Spirometra erinaceieuropaei</i>) w populacjach dzikich zwierząt | dr hab. Marta Kołodziej-Sobocińska | 2017-2022 | 740 050 zł | Narodowe Centrum Nauki | |
| | 6) Podłoże genetyczne nieuleczalnej choroby <i>posthitis</i> u samców żubra <i>Bison bonasus</i> | dr hab. inż. Małgorzata Tokarska | 2017-2021 | 695 200 zł | Narodowe Centrum Nauki | |
| | 7) Dynamika przestrzenna, zmienność genetyczna oraz wpływ wirusa choroby aleuckiej nerek na introdukowaną norkę amerykańską oraz rodzime gatunki łasicowatych | prof. dr hab. Andrzej Zalewski | 2017-2022 | 670 493 zł | Narodowe Centrum Nauki | |

| | | | | | | |
|---------|---|----------------------------------|-------------|--------------|---|---|
| | 8) Czynniki kształtujące zmienność poziomu izotopów stabilnych węgla ^{13}C i azotu ^{15}N w kolagenie kostnym jelenia szlachetnego (<i>Cervus elaphus</i>) zasiedlającego różne środowiska | mgr inż. Maciej Sykut | 2017-2021 | 150 000 zł | Narodowe Centrum Nauki | |
| | 9) Czy wilki regulują zachowania, rozmieszczenia przestrzenne i aktywność zespołu drapieżników drugiego rzędu w antropogenicznym krajobrazie Polski? | dr hab. Dries P. J. Kuijper | 2018-2021 | 651 325 zł | Narodowe Centrum Nauki | |
| | 10) Percepcja żubra i pierwotnego lasu w XVIII i XIX wieku: wspólne kulturowe i przyrodnicze dziedzictwo Polski i Litwy | dr hab. Tomasz Samojlik | 2018-2021 | 290 980 zł | Narodowe Centrum Nauki | Litwa, Nature Research Centre |
| | 11) Filogeografia, zróżnicowanie genetyczne i środowiska występowania łosia w Eurazji w późnym plejstocenie i holocenie | dr hab. Magdalena Niedziałkowska | 2019 - 2022 | 1 132 676 zł | Narodowe Centrum Nauki | |
| | 12) Pokrewieństwo w koloniach samców mroczaka posrebrzanego | mgr Zuzanna Hałat | 2020 - 2023 | 203 400 zł | Narodowe Centrum nauki | |
| | 13) Kompromis ewolucyjny pomiędzy przeżywalnością a rozrodczością u myszy leśnych o zróżnicowanych strategiach termoregulacyjnych | dr inż. Jan Boratyński | 2020-2023 | 906 120 zł | Narodowe Centrum nauki | |
| II.3.2. | <i>brak</i> | | | | | |
| II.3.3. | 1) Zarządzanie adaptacyjne inwazyjnym gatunkiem drapieżnika: usuwanie gronostaja z archipelagu Orkadów | dr hab. Karol Zub | 2020-2021 | 201 000 zł | NAWA | Wielka Brytania, Uniwersytet w Aberdeen |
| II.3.4. | 1) Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents (framework contract number – OC/EFSA/ALPHA/2016/01-01) | dr Tomasz Podgórski | 2017-2022 | 284 200 euro | Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA) | projekt wielostronny |

| | | | | | | |
|---------|--|---------------------|-------------|-----------------|---|----------------------|
| | 2) e-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych | mgr Joanna Łapińska | 2019 - 2022 | 7 846 937,80 zł | Centrum Projektów Polska Cyfrowa | |
| | 3) MammalNet Crowdsourcing: Engaging communities effectively in food and feed risk assessment: Exploring the collaborative model | dr Joanna Stojak | 2019 - 2021 | 15 000 euro | Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA) | projekt wielostronny |
| II.3.5. | 1) Implementing Artificial Intelligence in TRAPPER to Facilitate Large Scale Wildlife Monitoring Projects | mgr Jakub Bubnicki | 2019 - 2021 | 10 000 \$ | Microsoft | |

*środki ogółem przyznane na okres realizacji przez instytucję finansującą projekt

** w przypadku konsorcjów większych niż 5 partnerów prosimy wpisać „projekt wielostronny”

II.3.1. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Nauki;

II.3.2. Projekty finansowane lub dofinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;

II.3.3. Projekty finansowane przez inne organizacje krajowe (w tym MNiSW, NAWA);

II.3.4. Projekty finansowane przez podmioty/instytucje zagraniczne;

II.3.5. Inne projekty.

II.3.6. Wyniki prac badawczych:

- Wybrane 2 ważniejsze wyniki uzyskane w ramach projektów/zadań badawczych (wymienić nazwę projektu/zadania) realizowanych lub zrealizowanych w roku sprawozdawczym (na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

1) Najlepszy ze złych kompromisów – ewolucyjne czynniki kształtujące socjalność samców u nietoperzy

W serii eksperymentów laboratoryjnych oraz obserwacji terenowych wykazano, że socjalność samców nietoperzy z gatunku mroczak posrebrzany wyewoluowała w reakcji na występowanie niekorzystnych warunków pogodowych i brak pokarmu podczas spermatogenezy, tj. w czasie, gdy samce ponoszą znaczne koszty energetyczne. Ograniczenia skutkują istotnym spowolnieniem produkcji nasienia, a zachowania socjalne są jednym z mechanizmów pozwalających na poprawę bilansu energetycznego. (I. Ruczyński, Z. Hałat, E. Komar, M. Kołodziej-Sobocińska, P. Szafrńska, T. Borowik, I. Ruczyńska, M. Zegarek; współpraca: N. Fasel – University of Lausanne, Department of Biochemistry, Switzerland; Dina Dechmann – Max Planck Institute of Animal Behavior, Radolfzell, Germany)

2) Wpływ wysokich temperatur latem na dobowy wzorzec aktywności oraz użytkowanie przestrzeni przez łosie we wschodniej Polsce

Przy wykorzystaniu zaawansowanych nieliniowych modeli statystycznych i telemetrii satelitarnej, wykazano mechanizmy behawioralne unikania stresu termicznego przez duże ssaki kopytne, na

przykładzie łośnia. Opracowany model pozwolił na wykrycie dynamicznych adaptacji zwierząt do zmieniających się warunków pogodowych, polegających na dostosowaniu aktywności dobowej oraz wykorzystaniu zróżnicowania struktury mikro-środowiskowej do łagodzenia ekspozycji zwierząt na skrajne temperatury. Model pozwala zrozumieć i przewidywać adaptacje behawioralne dużych zwierząt narażonych na niekorzystne warunki środowiskowe związane z ocieplaniem się klimatu. (T. Borowik, R. Kowalczyk; współpraca: M. Ratkiewicz – Uniwersytet w Białymstoku; W. Maślanko – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; N. Duda – Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Białymstoku)

- Najważniejsze w roku sprawozdawczym osiągnięcie działalności naukowej jednostki o znaczeniu ogólnospołecznym lub gospodarczym związane z działalnością naukową lub twórczą, jeżeli zjawisko wystąpiło (maks. 500 znaków ze spacjami):

Uruchomiono repozytorium Open Forest Data (<https://openforestdata.pl/>), w którym każdy obywatel może zdeponować swoje dane przyrodnicze oraz zapoznać się z zasobami naukowymi zgromadzonymi przez IBS PAN oraz Instytut Nauk Leśnych Politechniki Białostockiej. W repozytorium zarchiwizowano już prawie 2000 obiektów. Jednocześnie w ramach projektu powstały 2 aplikacje mobilne „BioLoc” i „Obcy”, dzięki którym użytkownicy mogą zgłaszać obserwacje zwierząt i roślin (w tym w ramach oddzielnych kategorii gatunki inwazyjne oraz martwe zwierzęta).

- Wybrane 2 ważniejsze zastosowania wyników badań naukowych lub prac rozwojowych o znaczeniu społecznym (np. w zakresie ochrony zdrowia, ochrony środowiska i dziedzictwa przyrodniczego, ochrony zabytków i dziedzictwa kulturowego, inne) i gospodarczym (m.in. nowe technologie, wdrożenia, licencje); działania zwiększające innowacyjność, jeżeli zjawisko wystąpiło, (na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami):

Stwierdzono, że istotnym mechanizmem transmisji wirusa afrykańskiego pomoru świń (ASF) w populacji dzików jest kontakt zdrowych zwierząt z zarażoną padliną. Zakażenia drogą bezpośrednią mają istotne znaczenie jedynie przy wysokich zagęszczeniach dzików lub przy stałym dopływie nowych infekcji. ASF powoduje wysoką (nawet 80%) śmiertelność w populacji dzików, przewyższając wielokrotnie pozyskanie łowieckie. Wskazuje to na potrzebę aktywnego poszukiwania i usuwania martwych dzików w celu kontroli ASF. (T. Podgórski, T. Borowik, J. Bubnicki, M. Churski, D. Kuijper; współpraca: K.M. Pepin, A.J. Golnar – National Wildlife Research Center, United States Department of Agriculture, USA; Z. Abdo – Colorado State University, USA; K. Morelle – Czech University of Life Sciences, Prague, Czechy; J. Gryz – Instytut Badawczy Leśnictwa, Raszyn, Polska)

II.4. Działalność jednostki o charakterze innowacyjnym, aplikacyjnym: *nie dotyczy*

II.4.1. Ochrona własności intelektualnej (dotyczy uprawnień jednostki z tytułu patentu/prawa ochronnego w myśl obowiązujących aktów prawnych z zakresu ochrony własności przemysłowej), w tym:

- wykaz uzyskanych patentów (tytuł/data decyzji/nr patentu/kraj): *brak*
- wykaz uzyskanych praw ochronnych na wzory użytkowe (tytuł/data decyzji/nr świadectwa/kraj): *brak*

II.5. Działalność jednostki na rzecz terytorialnych struktur samorządowych

- prowadzenie, wspieranie badań naukowych i prac rozwojowych z obszaru tematyki regionalnej: *brak*
- inicjowanie i prowadzenie prac oraz studiów koncepcyjnych związanych z regionem: *brak*
- inne formy działalności jednostki w zakresie współpracy z samorządem terytorialnym:

IBS PAN współpracował z Urzędem Miasta w Hajnówce w zakresie wspólnej realizacji projektu aplikującego o dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego i Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021. Opracowywano program działań i inwestycji służących zmniejszeniu degradacji i marginalizacji miasta Hajnówka, poprawie sytuacji demograficznej, budowie silnej marki miasta w oparciu o zasoby lokalne, rozwojowi przedsiębiorczości oraz zwiększeniu świadomości społeczeństwa o walorach przyrodniczych Puszczy Białowieskiej i ich oddziaływaniu na potencjał rozwojowy okolicznych miast i wsi.

IBS PAN współpracował z Urzędem Gminy Białowieża w zakresie działań łagodzących konflikty z wilkami w sąsiedztwie terenów zamieszkałych w Puszczy Białowieskiej.

K. Schmidt uczestniczył w posiedzeniu senackiej komisji dotyczącym ustawy o zmianie niektórych ustaw w celu ułatwienia zwalczania chorób zakaźnych zwierząt. Senat RP, Warszawa, 14.01.2020.

II.6. Kształcenie i rozwój kadry naukowej

II.6.1. Wykaz uzyskanych tytułów i stopni naukowych pracowników jednostki w roku sprawozdawczym:

- profesora nadany przez Prezydenta RP (imię i nazwisko pracownika):

Prof. dr hab. Andrzej Zalewski

- doktora habilitowanego (imię i nazwisko pracownika, tytuł pracy habilitacyjnej, dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego):

| Imię i nazwisko | Tytuł pracy habilitacyjnej | Dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego |
|-----------------|---|---|
| Tomasz Samojlik | Wpływ XIX-wiecznej gospodarki leśnej na stan lasów i populacji dzikich zwierząt Puszczy Białowieskiej | Dziedzina: Nauki ścisłe i przyrodnicze Dyscyplina: nauki biologiczne |

- doktora (imię, nazwisko pracownika, tytuł pracy doktorskiej, dziedzina i zakres nadanego stopnia naukowego): *brak*

II.6.2. Wykaz tytułów i stopni naukowych nadanych przez jednostkę w roku sprawozdawczym innym osobom (niezatrudnionym w jednostce): *brak*

II.6.3. Studia doktoranckie - stan na dzień 31 grudnia: *nie dotyczy*

II.6.4 Szkoły doktorskie - stan na dzień 31 grudnia - *prośba o podanie danych odrębnie dla każdej szkoły doktorskiej*

(w przypadku szkół doktorskich prowadzonych wspólnie przez kilka podmiotów):

- podaje się dane dotyczące wyłącznie doktorantów przypisanych składającemu sprawozdanie instytutowi PAN

albo

- dane dotyczące wszystkich instytutów PAN podaje jeden upoważniony instytut PAN jeśli tak wynika z uregulowań pomiędzy podmiotami prowadzącymi szkołę, będący podmiotem odpowiedzialnym za wprowadzanie danych do systemu POL-on)

| | | | | | |
|--|---|--|---|--------|---|
| Nazwa szkoły doktorskiej prowadzonej przez instytut PAN lub wspólnie prowadzonej z innymi podmiotami | | Szkoła Doktorska BioPlanet | | | |
| Podmiot odpowiedzialny za wprowadzanie danych do systemu POL-on i uprawniony do otrzymania środków finansowych na wspólne kształcenie w szkole doktorskiej | | Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk | | | |
| Podmioty wspólnie prowadzące szkołę doktorską | | 1) Muzeum i Instytut Zoologii PAN 2) Instytut Biologii Ssaków PAN 3) Instytut Paleobiologii PAN 4) Instytut Parazytologii PAN | | | |
| Dyscypliny, w których prowadzone jest kształcenie w szkole doktorskiej | | 1) nauki biologiczne 2) nauki o Ziemi i środowisku | | | |
| Liczba doktorantów szkoły doktorskiej w instytucie naukowym PAN (w podziale na płeć doktorantów): | | | Liczba doktorantów pobierających stypendia: | | |
| Liczba doktorantów szkoły doktorskiej - ogółem: 2 | | w tym: przyjęci w roku sprawozdawczym: 1 | | Ogółem | w tym: otrzymujący stypendium doktoranckie, o którym mowa w art. 209 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce |
| K | M | K | M | 2 | 2 |
| 1 | 1 | - | 1 | | - |

Bliższe informacje o doktorantach szkół doktorskich niebędących obywatelami polskimi, zwanymi dalej „cudzoziemcami”: *nie dotyczy*

II.6.5 Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach studiów doktoranckich pod kierunkiem promotora z jednostki PAN: *brak*

Wykaz uzyskanych doktoratów w ramach szkół doktorskich: *brak*

II.6.6 Młodzi naukowcy, o których mowa w art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*, którzy otrzymali w roku sprawozdawczym stypendium ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki dla wybitnych młodych naukowców – ogółem: *brak*.

| Młodzi naukowcy będący pracownikami jednostki | Młodzi naukowcy będący doktorantami odbywającymi studia doktoranckie lub kształcącymi się w szkole doktorskiej |
|---|--|
| | |

II.6.7. Udział pracowników jednostki w różnych formach kształcenia podoktorskiego w instytucjach zagranicznych (studia, staże, stypendia, inne, ukończone w roku sprawozdawczym). Dotyczy osób, które będąc pracownikami jednostki, uczestniczyły w tych formach kształcenia. Krótki opis: imię i nazwisko pracownika; zagraniczny ośrodek naukowy; forma kształcenia; okres kształcenia, rok od-do; wybrane uzyskane najważniejsze rezultaty badawcze (ew. publikacje): *brak*

II.6.8. Opieka nad studentami

| Liczba studentów odbywających praktyki w jednostce PAN ogółem | Liczba prac magisterskich wykonanych pod kierunkiem pracowników naukowych jednostki PAN | | |
|---|---|----------------------------|-------------------|
| | ogółem | w uczelniach macierzystych | w jednostkach PAN |
| 0 | 0 | 4 | 0 |

II.7. Działalność dydaktyczna pracowników jednostki

| wyszczególnienie | Liczba osób prowadzących, ogółem: | |
|---------------------------|--|--|
| | zajęcia ze studentami (wykłady, ćwiczenia seminaria, itp.) | wykłady (inne, poza zajęciami ze studentami) |
| w kraju : | | |
| a) na uczelniach wyższych | 3 | 0 |
| b) w innych instytucjach | 12 | 17 |
| za granicą | 5 | 0 |

Wykaz krajowych i/lub zagranicznych ośrodków naukowych, w których pracownicy jednostki prowadzili działalność dydaktyczną w roku sprawozdawczym:

- 1) Uniwersytet w Białymstoku,
- 2) Szwedzki Uniwersytet Rolniczy, Alnarp, Szwecja,
- 3) Manchester Metropolitan University, Manchester, Wielka Brytania,
- 4) Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski,
- 5) Białowieski Park Narodowy.

II.8. Współpraca z zagranicą

II.8.1. Zagraniczne instytucje naukowe, z którymi współpracuje jednostka

| l.p. | kraj | partner | nazwa dokumentu ⁴ | okres obowiązywania | zakres współpracy |
|------|-----------|---|--|--|--|
| 1 | Armenia | Department of Zoology Faculty of Biology, Yerevan State University | umowa o współpracy bez porozumienia | 2015 – 2020 2016 – czas nieokreślony | Umowa partnerska w ramach projektu BIOGEAST (7thFP EU) – realizacja wspólnych badań Badania nad różnorodnością genetyczną holoceničkih i plejstoceničkih jeleni i łosi |
| 2 | Armenia | Scientific Center of Zoology and Hydroecology National Academy of Sciences of Armenia | umowa o współpracy bez porozumienia | 2016 – 2021 2016 – czas nieokreślony | Prowadzenie wspólnych badań w zakresie filogeografii, różnorodności genetycznej i preferencji środowiskowych ssaków oraz naukowych podstaw ochrony i zarządzania populacjami ssaków Badania nad różnorodnością genetyczną holoceničkih i plejstoceničkih jeleni i łosi |
| 3 | Australia | University of New South Wales, Sydney | bez porozumienia | 2017 – czas nieokreślony | Badania genetyczne i morfologiczne żubrów |
| 4 | Austria | University of Veterinary Medicine, Research Institute of Wildlife Ecology, Wiedeń | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony 2019 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej Badania nad fizjologią oraz ekologią ewolucyjną popielicy szarej |
| 5 | Austria | Muzeum Historii Naturalnej w Wiedniu | bez porozumienia | 2011 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceničkih i plejstoceničkih jeleni i łosi |
| 6 | Białoruś | Centrum Naukowo- Praktyczne Zasobów Biologicznych Państwowej Akademii Nauk Białorusi, Mińsk | umowy o współpracy | 2017 – 2023 2019 – 2023 | Prowadzenie wspólnych badań naukowych, popularyzacji wiedzy w zakresie biologii i ekologii zwierząt oraz ochrony przyrody oraz Realizacja projektu ENETWILD: “Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” |
| 7 | Białoruś | Interserwis Spółka z.o.o., Krasny Bor | porozumienie o współpracy | 2016 – 2025 | Współparca naukowa w zakresie ekologii, ochrony i zarządzania populacjami dzikich zwierząt |
| 8 | Białoruś | Państwowy Park Narodowy „Belovezhskaya Pushcha” | umowa o współpracy | 2013 – czas nieokreślony | Prowadzenie wspólnych badań dotyczących różnorodności biologicznej, funkcjonowania i ochrony ekosystemu Puszczy Białowieskiej |
| 9 | Belgia | GIGA Institute, Liège | bez | 2017 – czas | Badania nad poziomem inbrodu |

⁴ W przypadku braku podpisanego porozumienia/umowy proszę wpisać „nie dotyczy”

| | | Université | porozumienia | nieokreślony | żubrów |
|----|----------------------|---|------------------------------------|---|---|
| 10 | Bośnia i Hercegowina | University of Banja Luka, Faculty of Science, Banja Luka | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 11 | Bułgaria | University of Forestry, Wildlife Management Department, Sofia | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 12 | Chorwacja | University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Department of Fisheries, Beekeeping, Game Management and Special Zoology, Zagrzeb | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 13 | Chorwacja | Veterinary Faculty, University of Zagreb | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 14 | Czechy | Charles University, Prague Department of Zoology Charles University, Prague | umowa ERASMUS+ bez porozumienia | 2015 – 2020 2016 – czas nieokreślony | Współpraca na rzecz wymiany stażystów programu ERASMUS+ Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 15 | Czechy | Biology Centre, ASCR, v.v.i. Institute of Parasitology, Ceske Budejovice | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad identyfikacją molekularną gatunków tasiemców z rodzaju <i>Spirometra</i> sp. |
| 16 | Czechy | Department of Forest Protection and Wildlife Management, Mendel University in Brno, Brno | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 17 | Dania | Aarhus University | bez porozumienia | 2009 – czas nieokreślony | Badania nad zmiennością genetyczną żubra |
| 18 | Dania | Aalborg University | bez porozumienia | 2020-2023 | Badania dotyczące genetyki konserwatorskiej żubra i innych ssaków |
| 19 | Dania | Center for Evolutionary Hologenomics The GLOBE Institute, Uniwersytet w Kopenhadze | bez porozumienia | 2019 – czas nieokreślony | Badania genomiczne wilków |
| 20 | Estonia | Department of Archaeology, Institute of History and Archaeology, University of Tartu | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 21 | Estonia | Department of Zoology, Institute of Ecology and Earth Sciences, University of Tartu | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 22 | Finlandia | Natural Resources Institute, Helsinki | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w |

| | | | | | |
|----|--------------------|--|--------------------------------------|--|--|
| | | | | | Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 23 | Federacja Rosyjska | Institute for the History of Science and Technology, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg | bez porozumienia | 2010 – czas nieokreślony | Badania nad historią zarządzania Puszcą Białowieską w XIX wieku |
| 24 | Federacja Rosyjska | Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg | umowa o współpracy | 2019 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceničkih i plejstoceničkih łosi |
| 25 | Federacja Rosyjska | Instytut Biologicznych Problemów Kriolitozony Syberyjskiego Oddziału Rosyjskiej Akademii Nauk w Jakucku, Akademia Nauk Republiki Sacha | porozumienie o współpracy | 2014 – czas nieokreślony | Umowa partnerska w ramach projektu BIOGEAST (7thFP EU) – realizacja wspólnych badań |
| 26 | Federacja Rosyjska | Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming (VNIIOZ), Kirov | umowy o współpracy | 2018 – 2023 2019 – 2023 | Badania nad biologią zwierząt łownych i zagrożonych oraz Realizacja projektu ENETWILD finansowanego przez EFSA: “Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” |
| 27 | Federacja Rosyjska | Vavilov Institute of General Genetics, Moskwa | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 28 | Federacja Rosyjska | Pacific Institute of Geography of Far East Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok | bez porozumienia | 2015 – czas nieokreślony | Badania nad zmiennością adaptacyjną w genomie rysia eurazjatyckiego i iberyjskiego |
| 29 | Federacja Rosyjska | Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Division of Russian Academy of Sciences, Yakutsk | bez porozumienia | 2015 – czas nieokreślony | Badania nad zmiennością adaptacyjną w genomie rysia eurazjatyckiego i iberyjskiego |
| 30 | Federacja Rosyjska | Institute of History of Science and Technology Russian Academy of Sciences, | bez porozumienia bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony 2016 – czas nieokreślony | Badania nad zmiennością genetyczną i morfologiczną żubrów oraz Badania nad różnorodnością genetyczną holoceničkih i plejstoceničkih jeleni i łosi |
| 31 | Federacja Rosyjska | Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceničkih i plejstoceničkih jeleni i łosi |
| 32 | Federacja Rosyjska | Institute of Diamond and Precious metals geology, Siberian Branch of | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceničkih i plejstoceničkih jeleni i łosi |

| | | | | | |
|----|--------------------|--|---------------------------|--------------------------|--|
| | | Russian Academy of Sciences | | | |
| 33 | Federacja Rosyjska | Omsk Regional Branch of the Russian Geographical Society | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 34 | Federacja Rosyjska | Southern Scientific Centre Russian Academy of Sciences | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 35 | Federacja Rosyjska | Department of Palaeontology and Historical Geology, Tomsk State University | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 36 | Federacja Rosyjska | Institute of the Earth's Crust, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 37 | Federacja Rosyjska | V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 38 | Federacja Rosyjska | Laboratory of Quaternary Stratigraphy, Geological Institute, Russian Academy of Sciences | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 39 | Federacja Rosyjska | Laboratory of P. A. Lazarev Mammoth Museum of the Research Institute of Applied Ecology of the North, North-Eastern Federal University | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 40 | Federacja Rosyjska | The Omsk State Pedagogical University | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 41 | Federacja Rosyjska | Department of Study of Mammoth Fauna, Academy of Science of Sakha Republic | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 42 | Federacja Rosyjska | Ogólnorosyjski Instytut Naukowy Badań do spraw Łowiectwa i Hodowli Zwierząt im. Profesora B. M. Zhitkova | umowa o współpracy | 2020-2023 | Realizacja projektu ENETWILD finansowanego przez EFSA: „Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” |
| 43 | Francja | Muzeum Historii Naturalnej, Paryż | bez porozumienia | 2004 – czas nieokreślony | Historia badań naukowych Puszczy Białowieskiej |
| 44 | Francja | Institut de Paléoprimatologie et Paléontologie Humaine, Evolution et Paléoenvironnements IPHEP (UMR 7262) CNRS & Université de | porozumienie o współpracy | 2016 – czas nieokreślony | Realizacja projektu NCN: „Rekonstrukcja wzorca użytkowania środowisk i diety żubra pierwotnego (<i>Bison priscus</i>) w gradiencie stref roślinnych późnego plejstocenu” |

| | | | | | |
|----|-----------|--|--------------------|----------------------------|--|
| | | Poitiers | | | |
| 45 | Francja | Laboratory Paleontology Evolution Paleoecosystems Paleoprimateology (PALEVOPRIM), UMR CNRS 7262 Université de Poitiers | umowa | 2016 - 2020 | Badania nad ekologią i paleoekologią ssaków kopytnych |
| 46 | Francja | Narodowy Urząd ds. Łowiectwa i Dzikiej Przyrody (ONCFS) | umowa o współpracy | 2018 – 2021 | Realizacja projektu ENETWILD finansowanego przez EFSA: “Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” |
| 47 | Francja | Institute Jacob Monod, Paryż | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad zmiennością genetyczną i morfologiczną żubrów |
| 48 | Grecja | Institute of Marine Biology, Biotechnology and Aquaculture, Heraklion | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 49 | Grecja | Ephorate of Palaeoanthropology-Speleology | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 50 | Gruzja | Ilia State University, Tbilisi | bez porozumienia | 2020 – czas nieokreślony | Badania nad zmiennością fenotypową rysia eurazjatyckiego |
| 51 | Hiszpania | Instytut Badań Dzikiej Przyrody (IREC) Uniwersytetu w Castilla-La Mancha, Ciudad Real | umowy o współpracy | 2019 – 2021 2018 – 2021 | Realizacja projektu MammalNet: “Crowdsourcing: Engaging communities effectively in food and feed risk assessment: Exploring the collaborative model” oraz Realizacja projektu ENETWILD finansowanego przez EFSA: “Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” |
| 52 | Hiszpania | Estación Biológica de Doñana – Consejo Superior de Investigaciones Científicas | bez porozumienia | 2015 – czas nieokreślony | Badania nad zmiennością adaptacyjną w genomie rysia eurazjatyckiego i iberyjskiego |
| 53 | Holandia | Uniwersytet w Wageningen | umowa o współpracy | 2019 – 2021 | Realizacja projektu MammalNet: “Crowdsourcing: Engaging communities effectively in food and feed risk assessment: Exploring the collaborative model” |
| 54 | Holandia | Uniwersytet w Groningen | bez porozumienia | 2017 – 2020 2018 – 2023 | Realizacja pracy doktorskiej: „Large carnivores in anthropogenic landscapes: how landscapes of fear created by humans and large carnivores affect deer behaviour and structure ecosystems” oraz |

| | | | | | |
|----|----------|--|---------------------------|--------------------------------|--|
| | | | | | Realizacja pracy doktorskiej: “Rewilding and trophic cascades: A scientifically based visual program for long-term and landscape scale ecological processes” |
| 55 | Holandia | Staatsbosbeheer | bez porozumienia | 2017-2021 | Badania izotopowe współczesnych populacji jeleni |
| 56 | Kanada | Western University, Ontario | bez porozumienia | 2020-2024 | Realizacja pracy doktorskiej: „Wpływ człowieka na zachowanie ssaków kopytnych” |
| 57 | Litwa | Nature Research Centre, Wilno | bez porozumienia | 2018 – czas nieokreślony | Badania nad historyczną percepcją żubra i lasu pierwotnego |
| 58 | Litwa | Vytautas Magnus University, Faculty of Natural Sciences, Kowno | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 59 | Niemcy | Instytut Badań Przyrody Lądowej i Wodnej (ITAW) Uniwersytetu Medycyny Weterynaryjnej w Hanowerze | umowy o współpracy | 2018 – 2021 2019 – 2021 | Realizacja projektu ENETWILD finansowanego przez EFSA: “Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” Realizacja projektu MammalNet: “Crowdsourcing: Engaging communities effectively in food and feed risk assessment: Exploring the collaborative model” |
| 60 | Niemcy | Humboldt University, Conservation Biogeography Group, Berlin | porozumienie o współpracy | 2018 – czas nieokreślony | Prowadzenie wspólnych badań dotyczących użytkowania środowisk przez łosie i korytarzy migracyjnych |
| 61 | Niemcy | Institut für Geowissenschaften, Forschungsbereich Paläobiologie – Biogeologie, Eberhard-Karls Universität Tübingen | porozumienie o współpracy | 2016 – 2020 | Badania nad paleoekologią ssaków kopytnych |
| 62 | Niemcy | Senckenberg Research Institute and Natural History Museum Frankfurt | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad wymarłym żubrem kaukaskim |
| 63 | Niemcy | Max Planck Institute for Animal Behavior, Radolfzell | bez porozumienia | 2011 – czas nieokreślony | Prowadzenie wspólnych badań naukowych z zakresu ekologii, fizjologii i behawioru nietoperzy |
| 64 | Niemcy | Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie, Schloss Gottorf, Schleswig | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łosi |
| 65 | Niemcy | Frankfurt Zoological Society | bez porozumienia | 2017 – 2020 | Opracowanie danych telemetrii satelitarnej wilków oraz szacowanie liczebności jeleni za pomocą fotopułapek w Białoruskiej części Puszczy Białowieskiej |

| | | | | | |
|----|------------|---|-------------------------------------|--------------------------|--|
| 66 | Niemcy | University of Freiburg | bez porozumienia | 2017 – 2020 | Realizacja pracy doktorskiej: „Can large carnivores mitigate forest-ungulate conflicts in anthropogenic landscapes?” |
| 67 | Niemcy | Bavarian forest National Park | Projekt badawczy: FKZ: 3518 83 0200 | 2018-2021 | Realizacja projektu: Ungulate monitoring in German National Parks |
| 68 | Portugalia | Uniwersytet w Porto | bez porozumienia | 2018 – 2023 | Realizacja projektu: „Wpływ pulsujących zasobów na historie życiowe, hibernację i dostosowanie nadrzewnych gryzoni, na przykładzie popielicy (<i>Glis glis</i>)” |
| 69 | Portugalia | Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO), Vairão | bez porozumienia | 2019 – czas nieokreślony | Współpraca w zakresie analiz pokarmu nietoperzy |
| 70 | Rumunia | Archeozoologie Institut d'Archéologie Roumain, Academie Roumain | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łosi |
| 71 | Rumunia | Universitatea Stefan cel Mare Suceava, Facultatea de Silvicultura | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łosi |
| 72 | Serbia | University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Biology and Ecology, Novi Sad | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 73 | Serbia | University of Belgrade, Faculty of Forestry, Belgrad | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 74 | Serbia | Laboratory for Bioarchaeology, Department of Archaeology, Faculty of Philosophy, University of Belgrade | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łosi |
| 75 | Słowacja | Instytut Parazytologii Słowackiej Akademii Nauk, Koszyce | porozumienie o współpracy | 2019 – 2021 | Realizacja wspólnego projektu: „Dzikie ssaki drapieżne jako rezerwuuar chorób zoonotycznych w północno-wschodniej Polsce” |
| 76 | Słowacja | Technical University, Faculty of Forestry, Zvolen | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| 77 | Słowenia | Slovenian Forestry Institute, Ljubljana | bez porozumienia | 2014 – czas nieokreślony | Badania nad filogeografią i różnorodnością genetyczną sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej |
| | | | | 2017-2021 | Badania izotopowe współczesnych |

| | | | | | |
|----|-----------------|--|--------------------|---|--|
| | | | bez porozumienia | | populacji jeleni |
| 78 | Słowenia | Environmental Protection College | bez porozumienia | 2017-2021 | Badania izotopowe współczesnych populacji jeleni |
| 79 | Szwajcaria | Université de Lausanne Département d'Ecologie et Evolution | bez porozumienia | 2019 – 2020 | Realizacja pracy doktorskiej dotyczącej analizy dietetycznej jelenia i żubra na podstawie DNA-barcoding |
| 80 | Szwecja | Szwedzki Uniwersytet Rolniczy (SLU) | bez porozumienia | 2015 – 2020 | Realizacja projektów: “Beyond Moose: ecological interactions in Sweden’s diverse ungulate communities and their future management” |
| 81 | Szwecja | Fundacja Nordens Ark | bez porozumienia | 2016 – 2020 | Realizacja projektu: “Grazing and fire – key processes for biodiversity restoration in the temperate zone. Hasselblad Fund” |
| 82 | Szwecja | Szwedzki Uniwersytet Rolniczy (SLU), Umeå | bez porozumienia | 2016 – 2020 | Realizacja projektu: “Grazing and fire – key processes for biodiversity restoration in the temperate zone. Hasselblad Fund” |
| 83 | Szwecja | Szwedzki Uniwersytet Rolniczy (SLU), Alnarp | bez porozumienia | 2020-2024 | Realizacja pracy doktorskiej: „Wpływ człowieka na zachowanie ssaków kopytnych” |
| 84 | Szwecja | Lund University | bez porozumienia | 2019 – 2020 2018 – czas nieokreślony | Realizacja projektu ERC-Consolidator Grant (ECOHERB): “Driver and impacts of invertebrate herbivores across forest ecosystems globally” oraz Badania nad termoregulacją u małych ptaków |
| 85 | Ukraina | Department of Physical Geography, Geomorphology and Paleogeography, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 86 | Ukraina | Department of Paleontology, National Museum of Natural History NAS of Ukraine | bez porozumienia | 2016 – czas nieokreślony | Badania nad różnorodnością genetyczną holoceni i plejstoceni jeleni i łośi |
| 87 | Ukraina | Charkowski Uniwersytet Narodowy im. Wasyla N. Karazina | umowa o współpracy | 2020-2023 | Realizacja projektu ENETWILD finansowanego przez EFSA: “Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” |
| 88 | Wenezuela | Wenezuelski Instytut Badań Naukowych | umowa o współpracy | 2014 – czas nieokreślony | Współpraca w zakresie nauk biologicznych i ochrony przyrody |
| 89 | Wielka Brytania | Sheffield Hallam University, Sheffield | bez porozumienia | 2010 – czas nieokreślony | Historia tradycyjnego użytkowania lasów w Europie w czasach nowożytnych |
| 90 | Wielka Brytania | Mammals Department of Natural Sciences National Museums Scotland, Edinburgh | bez porozumienia | 2018 – 2021 | Badania nad zmiennością genetyczną myszy zarosłowej |

| | | | | | |
|----|-----------------|---|--------------------|----------------------------|--|
| 91 | Wielka Brytania | Ecosystems and Environment Research Centre, School of Environment and Life Sciences, University of Salford, Salford | bez porozumienia | 2018 – 2021 | Badania nad filogeografią i genomiką populacji lisa rudego |
| 92 | Wielka Brytania | Agencja ds. Zdrowia Zwierząt i Roślin (APHA) | umowy o współpracy | 2018 – 2021 2019 – 2021 | Realizacja projektu ENETWILD finansowanego przez EFSA: “Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” oraz Realizacja projektu MammalNet: “Crowdsourcing: Engaging communities effectively in food and feed risk assessment: Exploring the collaborative model” |
| 93 | Włochy | Uniwersytet w Torino | umowy o współpracy | 2018 – 2021 2019 – 2021 | Realizacja projektu ENETWILD finansowanego przez EFSA: “Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” oraz “MammalNet: Crowdsourcing: Engaging communities effectively in food and feed risk assessment: Exploring the collaborative model” |
| 94 | Włochy | Uniwersytet w Sassari | umowy o współpracy | 2018 – 2021 2019 – 2021 | Realizacja projektu ENETWILD finansowanego przez EFSA: “Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents” oraz “MammalNet: Crowdsourcing: Engaging communities effectively in food and feed risk assessment: Exploring the collaborative model” |

II.8.2. Wybrane 2 ważniejsze osiągnięcia jednostki we współpracy z instytucjami zagranicznymi (według katalogu: wspólna publikacja, patent, nowa metoda badawcza, nowa technologia, grant, inne; na każdy opis – max: 500 znaków ze spacjami)

| lp. | kraj | podmiot | rodzaj osiągnięcia: wspólna publikacja, patent, nowa metoda badawcza, nowa technologia, grant, inne | opis osiągnięcia |
|-----|---------------------------------|---|---|---|
| 1 | Hiszpania; Rosja; UK; Mongolia; | Estación Biológica de Doñana – Consejo Superior de Investigaciones Científicas; | Wspólna publikacja | Wykazano niezwykle niski poziom zmienności ogólnogenomowej tego gatunku w efekcie zmian klimatu i |

| | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------|--|
| | Serbia | Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming; Far Eastern Federal University; Liverpool John Moores University; Siberian Division of the Russian Academy of Sciences; Latvian State Forest Research Institute "Silava"; Mongolian Academy of Science, Natural History Museum, Belgrade | | rozwoju cywilizacji oraz wysoką homogeniczność genomów rysi z różnych biomów azjatyckiej części zasięgu pomimo zasiedlania wysoce zróżnicowanych siedlisk. Stwierdzono też zróżnicowanie genomu między europejską i azjatycką populacją gatunku, które ukształtowało się w okresie LGM. |
| 2 | Francja; Rosja; Anglia | Muséum National d'Histoire Naturelle, Paryż; Institute for the History of Science and Technology, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg; Sheffield University | Wspólna publikacja | Monografia „Białowieża Primeval Forest: Nature and Culture in the Nineteenth Century” (wydawnictwo Springer) poświęcona jest wpływowi tradycyjnego użytkowania i gospodarki leśnej i łowieckiej na stan Puszczy Białowieskiej i populacji dzikich zwierząt na jej terenie od 1795 do 1915 roku. Książka ukazuje też materialne i niematerialne dziedzictwo XIX-wiecznej ochrony i gospodarki w Puszczy Białowieskiej, do dziś wpływające na stan i percepcję jednego z ostatnich naprawdę dzikich lasów w Europie. |

II.9. Międzynarodowe centra naukowe (działające w strukturze jednostki): *brak*

II.9.1. Dane organizacyjne

- nazwa centrum/rok założenia/ dyrektor/przewodniczący Rady Naukowej.

II.9.2. Działalność naukowa

- łączna liczba opublikowanych prac;

- wybrane wyniki działalności naukowej (krótki opis 2 wybranych wyników, na każdy opis – maks. 500 znaków ze spacjami).

II.9.3. Działalność dydaktyczna

- krótki opis działalności dydaktycznej.

II.9.4. Pozostałe informacje, wynikające ze specyfiki działania centrum (krótki opis).

II.10. Upowszechnianie i promocja osiągnięć naukowych

II.10.1. Konferencje naukowe (debaty, dyskusje, inne formy spotkań naukowych) organizowane/współorganizowane przez jednostkę:

Liczba ogółem: **4**

Z tego:

| Lp. | Nazwa konferencji | Organizator, współorganizatorzy | Rodzaj konferencji |
|-----|-------------------|---------------------------------|--------------------|
|-----|-------------------|---------------------------------|--------------------|

| | miejsce, data | | krajowa | międzynarod. |
|---|---|---|---------|--------------|
| 1 | Warsztaty pt. „Landscape of fear in the temperate zone”, online meeting, 04.12.2020 | Współorganizatorzy: Instytut Biologii Ssaków PAN, Szwedzki Uniwersytet Rolniczy (SLU), Uniwersytet w Groningen | | x |
| 2 | Warsztaty naukowe pt. „Percepcja żubra i pierwotnego lasu w XVIII i XIX wieku: wspólne kulturowe i przyrodnicze dziedzictwo Polski i Litwy”, online, 16.10.2020 | Instytut Biologii Ssaków PAN | | x |
| 3 | Cykl Seminariów „Ekologia i Ewolucja” (Warszawa i Białowieża, styczeń-marzec 2020 r.) | Centrum Nowych Technologii UW, Instytut Biologii Ssaków PAN, Komitet Biologii Środowiskowej i Ewolucyjnej PAN | x | |
| 4 | MRI PAS Open seminars | Instytut Biologii Ssaków PAN | | x |

II.10.2. Udział jednostki w przedsięwzięciach promujących i popularyzujących wyniki badań naukowych (np. festiwale i pikniki naukowe, wystawy i targi, w tym targi książki, artystyczne, inne): nazwa i miejsce imprezy, ewentualne wyróżnienia związane z udziałem jednostki w tej imprezie (krótki opis):

R. Kowalczyk uczestniczył w realizacji serii filmów „Wilki lądowe, wilki morskie” oraz „Białowieski łoś” realizowanych przez telewizję internetową #NaTropie.

R. Kowalczyk prowadził warsztaty online „Oko w oko z żubrem” w ramach festiwalu „Wizje Natury 2020” organizowanego przez Związek Polskich Fotografów Przyrody (30.11.2020).

T. Samojlik wziął udział w następujących festiwalach i targach książki, podczas których prezentowane były komiksy oraz książki edukacyjne i popularyzujące naukę:

- 1) Międzynarodowy Festiwal Komiksu i Gier (Łódź, 14.11.2020);
- 2) Kids Kino Industry (online, 2.10.2020);
- 3) Komiksowa Warszawa (Warszawa, 3.10.2020).

II.11. Działalność zaplecza naukowego jednostki, o charakterze ogóln środowiskowym, w tym:

II.11.1. Muzea, wystawy, kolekcje specjalne i eksponaty, banki zasobów m.in. genetycznych, i in. w strukturze jednostki.

- eksponaty, wystawy, kolekcje specjalne i eksponaty, banki zasobów m.in. genetycznych i in. w strukturze jednostki:

1) Naukowa Kolekcja Zoologiczna IBS PAN

Obecnie Kolekcja zawiera 187 576 eksponatów (czaszki, szkielety, skóry), z czego 117 238 stanowią materiały z Puszczy Białowieskiej, 63 106 – materiały ekspedycyjne, 5 789 – czaszki i szkielety dużych ssaków z terenu Polski, 1 440 – okazy z wymiany zagranicznej.

W 2020 roku w Naukowej Kolekcji Zoologicznej IBS PAN przybyło: 27 okazów żubrów *Bison bonasus* w tym: 25 czaszek, kości śródstopia i śródreżca od 26 osobników; 5 okazów łośi *Alces alces* (5 czaszek, kości śródstopia i śródreżca od jednego osobnika); 3 czaszki dzików *Sus scrofa*; 2 czaszki owiec *Ovis aries*; 3 czaszki lisów *Vulpes vulpes*; 5 szkieletów wilków *Canis lupus*; 5 szkieletów i 1 czaszka rysia *Lynx lynx*; jedna czaszka kota domowego *Felis catus*; dwa okazy wydry (szkielet, czaszka i okaz wypchany); jedna kuna leśna *Martes martes* (szkielet i wypchany okaz); 12 czaszek borsuków *Meles meles*; 64 czaszki i jeden wypchany okaz jenota *Nyctereutes procyonoides*; szkielet zająca *Lepus europaeus* oraz trzy okazy ptaków: 2 szkielety bielika *Haliaeetus albicilla* i jeden szkielet kruka *Corvus corax*.

Ponadto w kolekcji znajduje się 4 602 wypłuków ptaków drapieżnych i 6 890 odchodów ssaków drapieżnych.

2) Bank próbek tkanek do badań genetycznych

Bank zawiera 24 629 prób współczesnych i kopalnych tkanek do badań genetycznych (mięśnie, krew, włosy, kości) pochodzących od 70 gatunków ssaków, 4 gatunków płazów i 4 gatunków gadów.

W 2020 roku przybyło 129 prób.

- udostępnianie zbiorów Kolekcji i zasobów (rodzaj zadań i usług specjalistycznych – krótki opis):

W ciągu ostatnich 5 lat Naukowa Kolekcja Zoologiczna IBS PAN była wykorzystywana do badań przez 160 naukowców z 65 instytucji naukowych z 30 krajów, w tym z Australii, Austrii, Belgii, Bułgarii, Chin, Chorwacji, Czech, Francji, Grecji, Holandii, Korei Południowej, Niemiec, Portugalii, Rosji, Słowenii, Stanów Zjednoczonych, Ukrainy, Wielkiej Brytanii oraz 16 instytucji z Polski.

W 2020 roku odwiedziło Kolekcję i obejrzało wystawę ssaków 130 osób.

1) Badania naukowe

Prowadzono następujące badania z wykorzystaniem materiałów z Naukowej Kolekcji Zoologicznej IBS PAN:

- mgr P. Chibowski, Uniwersytet Warszawski – pobrano fragmenty 22 żuchw dzików *Sus scrofa* do badań izotopowych;
- dr K. Daleszczyk, Białowieski Park Narodowy – wykonano zdjęcia 8 czaszek żubrów *Bison bonasus* w celach porównawczych;
- mgr J. Gornia, IBS PAN – wypożyczono 24 żuchwy łośi *Alces alces* do badania różnicowania genetycznego i filogeografii łośia w Eurazji;

- mgr T. Kamiński, IBS PAN – wykonano zdjęcia różnych okazów ssaków do broszury informacyjnej o Naukowej Kolekcji Zoologicznej IBS PAN;
- mgr E. Kondzior, IBS PAN – wypożyczono 141 czaszek borsuków *Meles meles* i jenotów *Nyctereutes procyonides* w celu zbadania wieku zwierząt;
- mgr E. Kondzior, dr hab. R. Kowalczyk, dr hab. M. Tokarska, dr T. Borowik, prof. A. Zalewski, dr hab. M. Kołodziej-Sobocińska, IBS PAN – stwierdzono występowanie tasiemca *Spirometra erinaceieuropaei*, wywołującego sparganozę u wielu gatunków ssaków drapieżnych;
- dr hab. R. Kowalczyk, prof. J.M. Wójcik, IBS PAN, M. Wudarczyk, Nadleśnictwo Kwidzyn, prof. H. Okarma, Instytut Ochrony Przyrody PAN – udokumentowano pierwsze w Polsce przypadki szakali *Canis aureus* na podstawie identyfikacji genetycznej;
- prof. M. Krasieńska, dr hab. E. Szuma, dr A. Wójcik, IBS PAN – badania nad zmiennością niemetryczną w czaszce żubra *Bison bonasus* z wykorzystaniem 32 niemetrycznych cech czaszkowych u żubra (*Bison bonasus*);
- mgr J. Łapińska z zespołem, realizującym w IBS PAN projekt: „e-Puszcza Podlaskie repozytorium przyrodniczych danych naukowych” – wykonano skany kości i czaszek różnych gatunków ssaków (223 w skanerze 3D i 243 w mikrotomografii) oraz skanowano karty i skorowidze kolekcyjne;
- dr hab. K. Schmidt, IBS PAN, dr J.A. Godoy, dr M. Lucena-Perez, dr E. Marmesat, dr D. Kleinman-Ruiz, Estación Biológica de Doñana, Hiszpania; dr B. Martínez-Cruz, Liverpool John Moores University, Wielka Brytania, prof. A.P. Saveljev, dr M. Dvornikov, Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming, Rosja; dr I.V. Seryodkin, dr I.M. Okhlopkov, Russian Academy of Sciences, Rosja, dr N. Galsandorj, Mongolian Academy of Sciences, Mongolia, dr M. Paunovic, Natural History Museum, Serbia, prof. M. Ratkiewicz, Uniwersytet w Białymstoku – badania adaptacyjnej zmienności w genomie rysia eurazjatyckiego;
- mgr inż. M. Sykut, dr hab. M. Niedziałkowska, IBS PAN, dr hab. S. Pawełczyk, Uniwersytet Śląski, dr B. Pokorny, dr K. Flajsman, Slovenian Forestry Institute, Słowenia – badania genetyczne i izotopowe jelenia *Cervus elaphus*;
- dr P. Szafrąńska, IBS PAN – wypożyczono 5 czaszek łasic *Mustela nivalis* do pomiarów porównawczych;
- dr hab. E. Szuma, mgr A. Stepaniuk, IBS PAN – badania zmienności morfometrycznej czaszki i uzębienia wilka *Canis lupus* w Europie;
- mgr E. Tarnowska, dr hab. M. Niedziałkowska, dr J. Stojak, prof. B. Jędrzejewska, IBS PAN – analizowano zmienność genu TLR2 i zakażenie boreliozą u nornicy rudej;
- prof. J.R.E. Taylor, Uniwersytet w Białymstoku, dr hab. K. Zub, IBS PAN, dr D. Dechmann, Max Planck Institute, Niemcy – badania sezonowej zmienności rozmiarów czaszki ryjówki aksamitnej *Sorex araneus*;
- dr hab. M. Tokarska, IBS PAN, dr T. Druet, dr A.R. Bertrand, University of Liege, Belgia, dr K. Oleński, prof. S. Kamiński, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn, dr L. Flori, dr M. Gautier, University of Montpellier, INRAE, Francja, prof. W. Olech, SGGW, Warszawa – badania zmienności genetycznej żubra *Bison bonasus*;
- dr hab. M. Tokarska, IBS PAN, dr K. Oleński, dr D.M. Hering, prof. S. Kamiński, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn, dr L. Iacolina, dr A.S. Stronen, prof. C. Pertoldi, Aalborg University, Dania – badania genetycznego podłoża choroby *postitis* u żubrów *Bison bonasus*;

- dr A. Wereszczuk, IBS PAN – wypożyczono 19 czaszek kuny leśnej *Martes martes* do badania wpływu klimatu na zmienność wielkości ciała kuny leśnej w Polsce;
- prof. J.M. Wójcik, dr J. Stojak, mgr I. Ruczyńska, IBS PAN, dr A.D. McDevitt, University of Salford, Wielka Brytania, dr A. Mishta, Schmalhausen Institute of Zoology NAS, Ukraina, dr R. Vege, Canterbury Christ Church University, Wielka Brytania, prof. J.B. Searle, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Correll University, USA – badania nad filogeografią ryjówki malutkiej, *Sorex minutus* w Europie;
- prof. A. Zalewski, IBS PAN – wypożyczono 14 czaszek norek amerykańskich *Neovison vison* do badań morfometrycznych;
- dr hab. K. Zub, IBS PAN, dr L.M. Cerezo, dr J. Bryk, University of Huddersfield, Wielka Brytania, dr M. Kucka, dr Y.F. Chan, Max Planck Society, Tübingen, Niemcy – badano genetyczną strukturę populacji myszarek *Apodemus flavicollis* i *Apodemus sylvaticus* w północnej Polsce.

2) Edukacja

- prowadzono zajęcia edukacyjne dotyczące badania i rozpoznawania nietoperzy przy pomocy okazów z Naukowej Kolekcji Zoologicznej IBS PAN dla uczniów Wielokulturowego Liceum Humanistycznego w Warszawie (E. Komar, Z. Hałat, IBS PAN);
- przeprowadzono prezentacje z wykorzystaniem okazów różnych gatunków ssaków z Naukowej Kolekcji Zoologicznej IBS PAN dla rodzin z dziećmi z Bielska Podlaskiego, Bydgoszczy, Piaseczna i Warszawy (A. Wójcik, IBS PAN);
- czaszki wilka z Naukowej Kolekcji Zoologicznej IBS PAN wykorzystano przy realizacji filmu „Wilki białowieskie” w ramach serii „Wilki lądowe, wilki morskie” realizowanej przez telewizję internetową #NaTropie.

3) Projekty artystyczne

Zdjęcia czaszek rysia *Lynx lynx* i bobra *Castor fiber* z Naukowej Kolekcji Zoologicznej IBS PAN wykorzystano jako elementy scenografii w animowanym filmie pt. „Puszcza Dyptyk: Porządek i Bałagan” zrealizowanym przez Sz. Ruczyńskiego i K. Małyszko, studentów Państwowej Wyższej Szkoły Filmowej, Telewizyjnej i Teatralnej w Łodzi.

II.11.2. Laboratoria, stacje diagnostyczne, obserwatoria, prace terapeutyczne, itp.:

- zadania usługi, świadczenia (rodzaj usług i świadczeń - krótki opis):
- 1) Laboratorium genetyczne wykonuje analizy z wykorzystaniem markerów mikrosatelitarnych, markerów typu SNP oraz sekwencji DNA, w tym mitochondrialnych i jądrowych, z użyciem materiału genetycznego współczesnego oraz historycznego. W laboratorium wykonywane są również analizy ekspresji genów, a także klonowanie wybranych sekwencji DNA. Wyniki analiz wykorzystywane są w projektach dotyczących genetyki populacyjnej, filogenetyki i filogeografii

wielu gatunków ssaków, a także ptaków. Laboratorium genetyczne IBS PAN wykonuje również zlecane analizy i ekspertyzy na potrzeby instytucji oraz osób prywatnych.

- 2) Laboratorium analiz biologicznych wykonuje szeroki zakres badań hematologicznych, biologicznych i immunologicznych krwi pozyskanej od zwierząt. Laboratorium jest wyposażone w specjalistyczne analizatory weterynaryjne przystosowane do analiz krwi pochodzącej od różnych gatunków zwierząt oraz sprzęt do wykonywania analiz metodą immunoenzymatyczną (ELISA). W laboratorium wykonywane są sekcje ssaków, podczas których pobierany jest materiał do dalszych badań oraz wykonywane są analizy parazytologiczne (m.in. identyfikacja pasożytów wyizolowanych z narządów wewnętrznych).
 - 3) Laboratorium ekofizjologii wykorzystuje respiometrię pośrednią w systemach z otwartym przepływem powietrza do pomiarów tempa metabolizmu (podstawowego, spoczynkowego i maksymalnego tempa metabolizmu oraz tempa metabolizmu w odrętwieniu) małych ssaków (m.in. myszy leśnych, łasic czy nietoperzy) w warunkach kontrolowanych. Laboratorium dysponuje 3 analizatorami tlenu, 16-kanałowym multiplekserem oraz 5 komorami klimatycznymi.
 - 4) Stacja meteorologiczna umożliwia dokonywanie pomiarów kierunku i prędkości wiatru, nasłonecznienia, temperatury i wilgotności powietrza, temperatury przygruntowej, ciśnienia atmosferycznego, wielkości opadu i wysokości pokrywy śnieżnej. Parametry te są rejestrowane z wykorzystaniem sterownika SM-076, w ramach Automatycznego Rozproszonego Systemu Telemetrycznego „AsterMet”. Zebrane dane są przesyłane przez łącze stałe ze stacji pomiarowej do centralnego serwera obsługiwanego przez firmę „Aster”, z którego są pobierane z użyciem przeglądarki internetowej. Umożliwia to udostępnianie danych dowolnej liczbie użytkowników przez Internet.
 - 5) Pracownia obrazowania 3D wyposażona w skaner 3D Atos Core 300 firmy GOM oraz wysokorozdzielczy system rentgenowskiej mikrotomografii komputerowej in vivo z systemem do wziewnej anestezji SkyScan1276 firmy Bruker, zakupione w ramach projektu „e-Puszcza. Podlaskie repozytorium przyrodniczych danych naukowych”. Skaner 3D służy do tworzenia dokładnych skanów czaszek i innych elementów szkieletu z możliwością tworzenia siatki wymiarów wraz z oprogramowaniem umożliwiającym precyzyjne pomiary. Mikrotomograf służy do precyzyjnego obrazowania zwierząt żywych (małych ssaków) oraz zakonserwowanych okazów zwierząt martwych, w tym szkieletów. Oprogramowanie systemu pozwala na nieinwazyjną rekonstrukcję dowolnego przekroju poprzecznego ciała zwierzęcia z możliwością konwersji na realistyczne obrazy 3D i zaawansowane obliczenia wewnętrznych parametrów morfologicznych, wliczając w to parametry strukturalne kości, objętości szkieletu, tłuszczu, mięśni, a także narządów wewnętrznych. Urządzenie umożliwia pozyskiwanie danych o obiektach wielkości do 100-150 mm i wadze do 1 kg. System służy m. in. do tworzenia cyfrowych wersji okazów zoologicznych, które zostaną udostępnione publicznie do ponownego wykorzystania w celach naukowych i edukacyjnych.
- uzyskane certyfikaty za wdrożenia systemów jakości, międzynarodowych, przyjętych w UE (opis):
brak
 - uzyskane akredytacja Polskiego Centrum Akredytacji lub równorzędnego, systemy jakości (opis):
brak

II.12. Nagrody i wyróżnienia naukowe uzyskane przez pracowników jednostki w roku sprawozdawczym

II.12.1. Nagrody krajowe i zagraniczne przyznane za działalność naukową: nazwa, rodzaj nagrody/za co przyznana/przez kogo/komu (m.in. Prezydenta RP, Prezesa Rady Ministrów, nagrody PAN, nagrody akademii nauk i instytucji równorzędnych, nagrody resortowe, uczelni wyższych, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działających na rzecz nauki, nagrody przyznawane przez jednostkę).

Z. Hałat uzyskała w roku akademickim 2020/2021 roczne zwiększenie stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na Uniwersytecie Warszawskim, przyznawane 30% najlepszych doktorantów na poszczególnych latach studiów doktoranckich przez Rektora UW za osiągnięcia w pracy badawczej i dydaktycznej.

R. Kowalczyk i E. Hofman-Kamińska otrzymali Wyróżnienie Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN w 2020 roku dla Zespołu Naukowego z Instytutu Biologii Ssaków PAN za cykl prac nt. „Adaptacja dużych ssaków roślinożernych do zmian środowiskowych w holocenie” (uchwałą nr 12/2020 z dnia 19 listopada 2020 r.).

E. Kondzior i M. Szurlej w roku akademickim 2020/2021 otrzymały stypendium Rektora dla najlepszych doktorantów, przyznawane przez Rektora Uniwersytetu w Białymstoku.

T. Podgórski otrzymał nagrodę naukową Prezesa Polskiej Akademii Nauk za "cykl badań nad mechanizmami rozprzestrzeniania się afrykańskiego pomoru świń (ASF) w populacji dzików w Polsce".

J. Stojak została laureatką Fulbright Senior Award 2020/2021 i otrzymała półroczne prestiżowe stypendium Fulbrighta na wyjazd do USA w celu realizacji projektu „Zróznicowanie genetyczne późnoplejstocęńskich populacji leminga norweskiego z obszarów południowej Polski”, wykonywany pod opieką prof. Beth Shapiro z California University Santa Cruz, we współpracy z prof. Adamem Nadachowskim z Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN w Krakowie.

II.12.2. Nagrody i wyróżnienia przyznane za praktyczne zastosowanie wyników B+R: nazwa-rodzaj nagrody/za co przyznana/przez kogo/komu (m.in. Prezydenta RP, Prezesa Rady Ministrów, nagrody PAN, nagrody resortowe, uczelni wyższych, fundacji, towarzystw, instytucji oraz osób działających na rzecz nauki, krajowych izb gospodarczych, medali i wyróżnień przyznanych na targach krajowych i zagranicznych, nagrody przyznawane przez jednostkę):

R. Kowalczyk i T. Samojlik z IBS PAN wygrali konkurs na logo promujące obchody 100-lecia Białowieskiego Parku Narodowego.

R. Kowalczyk zwyciężył w konkursie fotograficznym "Moje ulubione miejsce" organizowanym przez Związek Polskich Fotografów Przyrody w ramach festiwalu Wizje Natury 2020.

III. ZATRUDNIENIE

Zatrudnienie średnioroczne w przeliczeniu na pełne etaty*:

Liczba ogółem/w tym naukowych **50,2/19,5**

*zgodnie z obowiązującymi przepisami.

IV. INNE FORMY ZRZESZENIA JEDNOSTEK NAUKOWYCH PAN

– powołane dla potrzeb wspólnych przedsięwzięć naukowych lub prac rozwojowych (centra doskonałości, centra PAN, sieci i konsorcja naukowe, centra naukowe uczelni wyższych, centra naukowo-przemysłowe instytutów badawczych, inne)

IV.1. Działające w jednostce Centra Doskonałości (Nazwa/data powołania Centrum/przez kogo nadany):

Centrum Doskonałości w Ochronie Bioróżnorodności i Badaniach Ssaków w Europejskich Ekosystemach Lądowych

- data powołania: 01.12.2002 r.
- status nadany przez: Komisję Europejską

IV.2. Przynależność jednostki do centrów PAN (definicja centrum stosownie do przepisów obowiązującej ustawy o Polskiej Akademii Nauk): *brak*

IV.3. Przynależność jednostki do sieci naukowych (definicja sieci naukowej stosownie do przepisów obowiązującej ustawy o zasadach finansowania nauki - Nazwa/ data powołania sieci naukowej/ specjalność naukowa/ jednostki naukowe tworzące sieć):

Liczba ogółem: 1

1) Krajowa Sieć Informacji o Bioróżnorodności

- data powołania: 2003 r.
- specjalność naukowa: biologia
- jednostki naukowe tworzące sieć:
 - 1) Akademia im. Jana Długosza, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Częstochowa,
 - 2) Akademia Pomorska w Słupsku, Instytut Biologii i Ochrony Środowiska,
 - 3) Białowiecki Park Narodowy, Białowieża,
 - 4) Instytut Badawczy Leśnictwa, Europejskie Centrum Lasów Naturalnych, Białowieża,
 - 5) Instytut Biochemii i Biofizyki, Warszawa,
 - 6) Instytut Biologii Ssaków PAN, Białowieża,
 - 7) Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego, Warszawa,
 - 8) Instytut Dendrologii PAN, Kórnik,
 - 9) Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Radzików,
 - 10) Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków,
 - 11) Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN, Kraków,
 - 12) Morski Instytut Rybacki, Gdynia,
 - 13) Muzeum Górnośląskie, Bytom,
 - 14) Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa,

- 15) Narodowy Instytut Leków, Warszawa,
- 16) Ogród Botaniczny UW wraz z Zielnikiem, Warszawa,
- 17) SGGW Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Warszawa,
- 18) SGGW, Wydział Leśny, Warszawa,
- 19) Stowarzyszenie dla Natury „Wilk”, Twardorzeczka,
- 20) Uniwersytet Gdański, Wydział Biologii,
- 21) Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Zbiory Przyrodnicze, Poznań,
- 22) Uniwersytet Jagielloński, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi,
- 23) Uniwersytet Łódzki, Katedra Zoologii Bezkręgowców i Hydrobiologii,
- 24) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Instytut Ekologii i Ochrony Środowiska,
- 25) Uniwersytet Opolski, Wydział Przyrodniczo-Techniczny, Katedra Biosystematyki,
- 26) Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Instytut Biologii,
- 27) Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Katedra Entomologii,
- 28) Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt,
- 29) Uniwersytet Przyrodniczy, Wydział Ogrodniczy, Poznań,
- 30) Uniwersytet Śląski, Katedra Botaniki Systematycznej,
- 31) Uniwersytet w Białymstoku, Wydział Biologii, Białystok,
- 32) Uniwersytet Warszawski, Zakład Ekologii, Węzeł Krajowy,
- 33) Uniwersytet Wrocławski, Muzeum Przyrodnicze,
- 34) Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk Biologicznych,
- 35) Wydział Biologii UW, Białowieska Stacja Geobotaniczna, Białowieża.

IV.4. Przynależność jednostki do konsorcjów naukowych (definicja konsorcjum naukowego stosownie do przepisów obowiązującej ustawy o zasadach finansowania nauki - Nazwa/ data powołania konsorcjum naukowego/ specjalność naukowa/ jednostki tworzące konsorcjum)

Liczba ogółem: 2

1. Konsorcjum naukowe działające w ramach projektu „Repozytorium Cyfrowe Instytutów Naukowych”, w ramach programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. 2007-2013, Priorytet II – Infrastruktura B+R, Działanie 2.3.2 – Rozwój zasobów informatycznych nauki w postaci cyfrowej

- powołane 02.03. 2010 r.
- specjalność: naukowa biblioteka cyfrowa
- jednostki naukowe tworzące konsorcjum:
 - 1) Muzeum i Instytut Zoologii PAN,
 - 2) Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. Stanisława Leszczyckiego PAN,
 - 3) Instytut Matematyczny PAN,
 - 4) Instytut Chemii Organicznej PAN,
 - 5) Instytut Chemii Fizycznej PAN,
 - 6) Instytut Badań Literackich PAN,
 - 7) Instytut Języka Polskiego PAN,
 - 8) Instytut Archeologii i Etnologii PAN,

- 9) Instytut Sławistyki PAN,
- 10) Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN,
- 11) Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego PAN,
- 12) Instytut Filozofii i Socjologii PAN,
- 13) Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN,
- 14) Instytut Historii PAN im. Tadeusza Manteuffla,
- 15) Instytut Biologii Ssaków PAN,
- 16) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych,
- 17) Instytut Chemii Bioorganicznej PAN.

2. Konsorcjum naukowe działające w ramach projektu naukowego „Filogeografia, zróżnicowanie genetyczne i środowiska występowania łośa w Eurazji w późnym plejstocenie i holocenie” finansowanego ze środków NCN, Konkurs OPUS 15.

- powołane: 12.06.18
- specjalność naukowa: biologia
- jednostki tworzące konsorcjum:

- 1) Instytut Biologii Ssaków PAN
- 2) Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego
- 3) Wydział Biologii Uniwersytetu Warszawskiego

IV.5. Udział jednostki w pracach innych form zrzeszeń powołanych dla potrzeb wspólnych przedsięwzięć naukowych lub prac rozwojowych (centra naukowe uczelni wyższych, centra naukowo-przemysłowe instytutów badawczych, inne – Nazwa/ data powołania/ specjalność naukowa/ jednostki tworzące)⁵:

1. Porozumienie środowiska naukowego miasta Białegostoku i Białowieży dotyczące Miejskiej Sieci Komputerowej BIAMAN zawarte 20.12.1994 r. Statutowym zadaniem sieci MSK BIAMAN jest zapewnienie łączności sieciowej dla środowiska naukowego miasta Białegostoku i Białowieży. MSK BIAMAN integruje społeczeństwo informacyjne. Uczelnie i jednostki naukowe wchodzące do rady użytkowników:

- a. Politechnika Białostocka,
- b. Uniwersytet w Białymstoku,
- c. Uniwersytet Medyczny w Białymstoku,
- d. Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina,
- e. Akademia Teatralna im. A. Zelwerowicza w Warszawie Wydział Sztuki Lalkarskiej w Białymstoku,
- f. Archidiecezjalne Wyższe Seminarium Duchowne w Białymstoku,
- g. Instytut Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży.

2. Konsorcjum naukowe działające w ramach przygotowania i realizacji projektu „e-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych” do konkursu Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020.

- zawarte 24.10.2018 r. pomiędzy następującymi jednostkami:

⁵ Definicja centrum naukowego uczelni oraz centrum naukowo-przemysłowego instytutu badawczego - stosownie do przepisów obowiązujących ustaw – odpowiednio – o szkolnictwie wyższym, o instytutach badawczych

- 1) Instytut Biologii Ssaków PAN,
- 2) Politechnika Białostocka.

IV.6. Uczestnictwo instytutu w federacji (stan przygotowania do utworzenia federacji, nazwa i siedziba federacji, data utworzenia federacji decyzją administracyjną, jednostki uczestniczące w federacji, prezydent federacji, zakres działania federacji, wyniki ewaluacji jakości działalności dla federacji). *brak*

Białowieża, dnia 25.01.2021 r.

Imię i nazwisko, telefon do kontaktów osoby sporządzającej informację:

Krzysztof Schmidt

tel. (85) 682-77-50, fax (85) 682-77-52