

Dr Tomasz Borowik

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących  
znaczny wkład w rozwój dyscypliny**



Instytut Biologii Ssaków  
Polskiej Akademii Nauk  
Białowieża

**Białowieża 2021**

## I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Na osiągnięcie naukowe pt. „**Użytkowanie przestrzeni i aktywność losia na skraju zasięgu występowania i ich konsekwencje dla zarządzania i ochrony gatunku**” składa się cykl pięciu publikacji. Łączny *Impact Factor* czasopism, w których były opublikowane te prace według listy *Journal Citation Report* (JCR) w roku ich opublikowania wyniósł 18,037, a łączna liczba punktów MNiSW zgodnie z listą na rok publikacji wyniosła 30 (2018 rok) oraz 480 (lata 2019-2021).

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy:

1. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Duda N., Kowalczyk R. 2020. The level of habitat patchiness influences movement strategy of moose in Eastern Poland. *PloS ONE* 15(3): e0230521. DOI: 10.1371/journal.pone.0230521. **IF = 3,24; MNiSW = 100 pkt.**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wypracowaniu koncepcji badań, sformułowaniu hipotez badawczych, zbiorze materiałów, przygotowaniu baz danych, przestrzennej i statystycznej analizie danych, przygotowaniu rycin oraz napisaniu pierwszej wersji manuskryptu. Pełniłem również funkcję autora korespondencyjnego oraz zajmowałem się korygowaniem maszynopisu i przygotowaniem jego ostatecznej wersji. Mój udział procentowy w przygotowaniu tej publikacji oceniam na 70%.

2. **Borowik T.**, Kowalczyk R., Maślanko W., Duda N., Ratkiewicz M. 2021. Annual movement strategy predicts within-season space use by moose. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 75: 119. **IF = 2,98; MNiSW = 100 pkt.**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wypracowaniu koncepcji badań, sformułowaniu hipotez badawczych, zbiorze materiałów, przygotowaniu baz danych, przestrzennej i statystycznej analizie danych, przygotowaniu rycin oraz napisaniu pierwszej wersji manuskryptu. Pełniłem również funkcję autora korespondencyjnego oraz zajmowałem się

korygowaniem maszynopisu i przygotowaniem jego ostatecznej wersji. Mój udział procentowy w przygotowaniu tej publikacji oceniam na 70%.

3. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Duda N., Kowalczyk R. 2020. Too hot to handle: summer space use shift in a cold-adapted ungulate at the edge of its range. *Landscape Ecology* 35: 1341-1351. **IF = 3,848; MNiSW = 140 pkt.**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wypracowaniu koncepcji badań, sformułowaniu hipotez badawczych, zbiorze materiałów, przygotowaniu baz danych, przestrzennej i statystycznej analizie danych, przygotowaniu rycin oraz napisaniu pierwszej wersji manuskryptu. Pełniłem również funkcję autora korespondencyjnego oraz zajmowałem się korygowaniem maszynopisu i przygotowaniem jego ostatecznej wersji. Mój udział procentowy w przygotowaniu tej publikacji oceniam na 70%.

4. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Kowalczyk R., Duda N., Żmihorski M. 2021. Temporal pattern of moose-vehicle collisions. *Transportation Research Part D: Transport and Environment* 92: 102715. **IF = 5,495; MNiSW = 140 pkt.**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wypracowaniu koncepcji badań, sformułowaniu hipotez badawczych, zbiorze materiałów, przygotowaniu baz danych, przestrzennej i statystycznej analizie danych, przygotowaniu rycin oraz napisaniu pierwszej wersji manuskryptu. Pełniłem również funkcję autora korespondencyjnego oraz zajmowałem się korygowaniem maszynopisu i przygotowaniem jego ostatecznej wersji. Mój udział procentowy w przygotowaniu tej publikacji oceniam na 65%.

5. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Duda N., Rode P., Kowalczyk R. 2018. Living on the edge – The predicted impact of renewed hunting on moose in national parks in Poland. *Basic and Applied Ecology* 30: 87-95. **IF = 2,474; MNiSW = 30 pkt (obecnie 70 pkt).**

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wypracowaniu koncepcji badań, sformułowaniu hipotez badawczych, zbiorze materiałów, przygotowaniu baz danych, przestrzennej i statystycznej analizie danych, przygotowaniu rycin oraz napisaniu pierwszej wersji

manuskryptu. Pełniłem również funkcję autora korespondencyjnego oraz zajmowałem się korygowaniem maszynopisu i przygotowaniem jego ostatecznej wersji. Mój udział procentowy w przygotowaniu tej publikacji oceniam na 60%.

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

Jestem współautorem pięciu rozdziałów w monografiach naukowych (w tym jednej opublikowanej po doktoracie oraz 45 publikacji naukowych (w tym 34 opublikowanych po doktoracie) w czasopiśmie znajdujących się na „Liście Filadelfijskiej” i na liście MNiSW. Sumaryczny wskaźnik *Impact Factor* czasopism, w których opublikowano powyższe artykuły w roku opublikowania wyniósł 103,637 (85,6 bez pięciu prac stanowiących osiągnięcie naukowe). Sumaryczna liczba punktów MNiSW w roku opublikowania artykułów wyniosła: 854 (prace do 2018 włącznie) i 1650 (prace z lat 2019-2021).

### 1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych

-

### 2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

#### Przed doktoratem

1. Wawrzyniak P., Jędrzejewski W., Jędrzejewska B., **Borowik T.** 2010. Ungulates and their management in Poland. [W: M. Apollonio, R. Andersen, R. Putman (red.) European Ungulates and their Management in the 21st Century.] Cambridge University Press, Cambridge: 223-242. *Swój wkład w powstanie tego rozdziału oceniam na 15%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, przygotowywaniu rycin i edycji rozdziału.*
2. Jędrzejewski W., **Borowik T.**, Nowak S. 2010. Rys euroazjatycki *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758). [W: M. Makomaska-Juchiewicz (red.) Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza.] Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa: 346-366. *Swój wkład w powstanie tego rozdziału oceniam na 30%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu rycin i pisaniu rozdziału.*
3. Jędrzejewski W., **Borowik T.**, Nowak S. 2010. Wilk *Canis lupus* (Linnaeus, 1758). [W: M. Makomaska-Juchiewicz (red.) Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza.] Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa: 297-318. *Swój wkład w powstanie tego rozdziału oceniam na 30%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu rycin i pisaniu rozdziału.*

4. **Borowik T.**, Jędrzejewska B., Jędrzejewski W. 2013. Wilk - drapieżnik. [W: J. R. E. Taylor (red.) Tajemnice doliny Biebrzy. Eseje naukowe o zwierzętach i roślinach.] Trans Humana, Białystok: 48-54. *Swój wkład w powstanie tego rozdziału oceniam na 50%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu koncepcji rozdziału, przestrzennej analizie danych i pisaniu rozdziału.*

**Po doktoracie:**

5. Niedziałkowska M., Neumann W., **Borowik T.**, Kołodziej-Sobocińska M., Malmsten J., Arnemo J. M., Ericsson G. 2021. Moose (Eurasian elk) *Alces alces* (Linnaeus, 1758). [W: K. Hackländer i F. E. Zachos (red.) Handbook of the Mammals of Europe.] Springer, Cham (zaakceptowane). *Swój wkład w powstanie tego rozdziału oceniam na 15%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów i pisaniu rozdziału.*

**3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.**

-

**4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (pozycje wymienione w pkt I zaznaczone ramką).**

**Przed doktoratem:**

1. Jędrzejewski W., Jędrzejewska B., Zawadzka B., **Borowik T.**, Nowak S., Mysłajek R. W. 2008. Habitat suitability model for Polish wolves based on long-term national census. *Animal Conservation* 11: 377-390. DOI: 10.1111/j.1469-1795.2008.00193.x **IF = 2,587; MNiSW = 27 pkt (obecnie 100 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu baz danych i pisaniu pracy.*
2. Huck M., Jędrzejewski W., **Borowik T.**, Miłosz-Cielma M., Schmidt K., Jędrzejewska B., Nowak S., Mysłajek R. W. 2010. Habitat suitability, corridors and dispersal barriers for large carnivores in Poland. *Acta Theriologica* 55: 177-192. DOI: 10.4098/j.at.0001-7051.114.2009. **IF = 0,985; MNiSW = 27 pkt (obecnie 70 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu baz danych i edycji pracy.*
3. Huck M., Jędrzejewski W., **Borowik T.**, Jędrzejewska B., Nowak S., Mysłajek R. W. 2011. Analyses of least cost paths for determining effects of habitat types on landscape permeability: wolves in Poland. *Acta Theriologica* 56: 91-101. DOI: 10.1007/s13364-010-0006-9. **IF = 0,89; MNiSW = 20 pkt (obecnie 70 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej*

- publikacji oceniam na 10%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu baz danych i pisaniu pracy.*
4. Niedziałkowska M., Jędrzejewska B., Honnen A., Thurid O., Sidorovich V. E., Perzanowski K., Skog A., Hartl G., **Borowik T.**, Bunevich A., Lang J., Zachos F. 2011. Molecular biogeography of red deer *Cervus elaphus* from eastern Europe: insights from mitochondrial DNA sequences. *Acta Theriologica* 56: 1-12. DOI: 10.1007/s13364-010-0002-0. **IF = 0,89; MNiSW = 20 pkt (obecnie 70 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na projektowaniu metodyki zbioru danych, pozyskiwaniu materiałów i pisaniu pracy.*
  5. Jędrzejewski W., Niedziałkowska M., Hayward M. W., Goszczyński J., Jędrzejewska B., **Borowik T.**, Bartoń K. A., Nowak S., Harmuszkiewicz J., Juszczyk A., Kałamarz T., Kloch A., Koniuch J., Kotiuk K., Mysłajek R. W., Nęczyńska M., Olczyk A., Teleon M., Wojtulewicz M. 2012. Prey choice and diet of wolves related to ungulate communities and wolf subpopulations in Poland. *Journal of Mammalogy* 93: 1480-1492. DOI: 10.1644/10-MAMM-A-132.1 **IF = 2,308; MNiSW = 35 pkt (obecnie 100 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu baz danych, przygotowywaniu rycin i pisaniu pracy.*
  6. **Borowik T.**, Cornulier T., Jędrzejewska B. 2013. Environmental factors shaping ungulate abundances in Poland. *Acta Theriologica* 58: 403-413. DOI: 10.1007/s13364-013-0153-x. **IF = 1,161; MNiSW = 25 pkt (obecnie 70 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 60%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy i hipotez badawczych, pozyskiwaniu materiałów, analizach GIS, pisaniu i korygowaniu pracy.*
  7. **Borowik T.**, Pettorelli N., Sönrichsen L., Jędrzejewska B. 2013. Normalized difference vegetation index (NDVI) as a predictor of forage availability for ungulates in forest and field habitats. *European Journal of Wildlife Research* 59: 675-682. DOI: 10.1007/s10344-013-0720-0. **IF = 1,208; MNiSW = 25 pkt (obecnie 70 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 65%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy i hipotez badawczych, pozyskiwaniu materiałów, geoprzestrzennej i statystycznej analizie danych, pisaniu i korygowaniu pracy.*
  8. Czarnomska S. D., Jędrzejewska B., **Borowik T.**, Niedziałkowska M., Stronen A. V., Nowak S., Mysłajek R. W., Okarma H., Konopiński M., Pilot M., Śmietana W., Caniglia R., Fabbri E., Randi E., Pertoldi C., Jędrzejewski W. 2013. Concordant mitochondrial and microsatellite DNA structuring between Polish lowland and Carpathian Mountain

- wolves. *Conservation Genetics* 14: 573-588. DOI: 10.1007/s10592-013-0446-2. **IF = 1,846; MNiSW = 25 pkt (obecnie 70 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 15%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu rycin i pisaniu pracy.*
9. Kusza S., Podgórski T., Scandura M., **Borowik T.**, Jávora A., Sidorovich V. E., Bunevich A. N., Kolesnikov M., Jędrzejewska B. 2014. Contemporary genetic structure, phylogeography and past demographic processes of wild boar *Sus scrofa* population in Central and Eastern Europe. *PLoS ONE* 9(3): e91401. DOI: 10.1371/journal.pone.0091401. **IF = 3,234; MNiSW = 40 pkt (obecnie 100 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu baz danych, przygotowywaniu rycin i pisaniu pracy.*
  10. Olano-Marin J., Plis K., Sönnichsen L., **Borowik T.**, Niedziałkowska M., Jędrzejewska B. 2014. Weak population structure in European roe deer (*Capreolus capreolus*) and evidence of introgressive hybridization with Siberian roe deer (*C. pygargus*) in northeastern Poland. *PLoS ONE* 9(10): e10914. DOI: 10.1371/journal.pone.0109147. **IF = 3,234; MNiSW = 40 pkt (obecnie 100 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu baz danych, przygotowywaniu rycin i pisaniu pracy.*
  11. Vilaça S. T., Biosa D., Zachos F., Iacolina L., Kirschning J., Alves P. C., Paule L., Gortazar C., Mamuris Z., Jędrzejewska B., **Borowik T.**, Sidorovich V. E., Kusak J., Costa S., Schley L., Hartl G. B., Apollonio M., Bertorelle G., Scandura M. 2014. Mitochondrial phylogeography of the European wild boar: the effect of climate on genetic diversity and spatial lineage sorting across Europe. *Journal of Biogeography* 41: 987-998. DOI: 10.1111/jbi.12268. **IF = 4,59; MNiSW = 40 pkt (obecnie 140 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na zbiorze danych, tworzeniu baz danych, edycji pracy.*

#### Po doktoracie:

12. Stronen A. V., Jędrzejewska B., Pertoldi C., Demontis D., Randi E., Niedziałkowska M., **Borowik T.**, Sidorovich V. E., Kusak J., Kojola I., Karamanlidis A. A., Ozolins J., Dumenko V., Czarnomska S. D. 2015. Genome-wide analyses suggest parallel selection for universal traits may eclipse local environmental selection in a highly mobile carnivore. *Ecology and Evolution* 5: 4410-4425. DOI: 10.1002/ece3.1695. **IF = 2,537;**

- MNiSW = 25 pkt (obecnie 100 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu baz danych, przygotowywaniu rycin, pisaniu pracy.*
13. Péntek-Zakar E., Oleksa A., **Borowik T.**, Kusza S. 2015. Population structure of honey bees in the Carpathian Basin (Hungary) confirms introgression from surrounding subspecies. *Ecology and Evolution* 5: 5456-5467. DOI: 10.1002/ece3.1781. **IF = 2,537; MNiSW = 25 pkt (obecnie 100 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, tworzeniu baz danych, przygotowywaniu rycin, pisaniu pracy.*
  14. Kołodziej-Sobocińska M., Pyziel A. M., Demiaszkiewicz A. W., **Borowik T.**, Kowalczyk R. 2016. Pattern of parasite egg shedding by European bison (*Bison bonasus*) in the Białowieża Primeval Forest, Poland. *Mammal Research* 61: 179-186. DOI: 10.1007/s13364-016-0270-4. **IF = 1,068; MNiSW = 25 pkt (obecnie 75 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 20%, polegał on na tworzeniu hipotez pracy, analizie statystycznej danych i pisaniu pracy.*
  15. Kołodziej-Sobocińska M., Demiaszkiewicz A., Lachowicz J., **Borowik T.**, Kowalczyk R. 2016. Influence of management and biological factors on the parasitic invasions in the wild-spread of blood-sucking nematode *Ashworthius sidemi* in European bison (*Bison bonasus*). *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife* 5: 286-294. DOI: 10.1016/j.ijppaw.2016.09.005. **IF = 0 (obecnie = 2,674); MNiSW = 0 pkt (obecnie 100 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 15%, polegał on na analizie statystycznej danych, przygotowywaniu rycin i pisaniu pracy.*
  16. **Borowik T.**, Wawrzyniak P., Jędrzejewska B. 2016. Red deer (*Cervus elaphus*) fertility and survival of young in a low-density population subject to predation and hunting. *Journal of Mammalogy* 97(6): 1671-1681. DOI: 10.1093/jmammal/gyw133. **IF = 1,63; MNiSW = 40 pkt (obecnie 100 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 60%, polegał on tworzeniu koncepcji pracy, na pozyskiwaniu materiałów, statystycznej analizie danych, pisaniu i korygowaniu pracy.*
  17. Nowak S., Mysłajek R. W., Szewczyk M., Tomczak P., **Borowik T.**, Jędrzejewska B. 2017. Sedentary but not dispersing wolves *Canis lupus* recolonizing western Poland (2001–2016) conform to the predictions of a habitat suitability model. *Diversity and Distributions*: 1-12. DOI: 10.1111/ddi.12621. **IF = 4,614; MNiSW = 45 pkt (obecnie**



- 140 pkt**). *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na statystycznej analizie danych i pisaniu pracy.*
18. Ruczyński I., Zahorowicz P., **Borowik T.**, Hałat Z. 2017. Activity patterns of two syntopic and closely related aerial-hawking bat species during breeding season in Białowieża Primateval Forest. *Mammal Research* 62: 65-73. DOI: 10.1007/s13364-016-0298-5. **IF = 1,299; MNiSW = 25 pkt (obecnie 70 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na statystycznej analizie danych i pisaniu pracy.*
  19. **Borowik T.**, Jędrzejewska B. 2017. Heavier females produce more sons in a low-density population of red deer. *Journal of Zoology* 302: 57-62. DOI: 10.1111/jzo.12430. **IF = 1,955; MNiSW = 35 pkt (obecnie 100 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na tworzeniu koncepcji pracy, 75%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, statystycznej analizie danych, pisaniu i korygowaniu pracy.*
  20. Sönnichsen L., **Borowik T.**, Podgórski T., Plis K., Berger A., Jędrzejewska B. 2017. Survival rates and causes of mortality of roe deer *Capreolus capreolus* in a rural landscape, eastern Poland. *Mammal Research* 62: 141-147. DOI: 10.1007/s13364-017-0308-2. **IF = 1,299; MNiSW = 25 pkt (obecnie 75 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, przygotowywaniu rycin i pisaniu pracy.*
  21. Diserens T. A., **Borowik T.**, Nowak S., Szewczyk M., Niedźwiecka N., Mysłajek R. W. 2017. Deficiencies in Natura 2000 for protecting recovering large carnivores: A spotlight on the wolf *Canis lupus* in Poland. *PloS ONE* 12(9): e0184144: 1-20. DOI: 10.1371/journal.pone.0184144. **IF = 2,766; MNiSW = 40 pkt (obecnie 100 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 15%, polegał on na tworzeniu koncepcji badań i pisaniu pracy.*
  22. Apollonio M., Belkin V. V., Borkowski J., Borodin O. I., **Borowik T.**, Cagnacci F., Danilkin A. A., Danilov P. I., Faybich A., Ferretti F., Gaillard J. M., Hayward M., Heshtaut P., Heurich M., Hurynovich A., Kashtalyan A., Kerley G. I. H., Kjellander P., Kowalczyk R., Kozorez A., Matveytchuk S., Milner J. M., Mysterud A., Ozolinš J., Panchenko D. V., Peters W., Podgórski T., Pokorny B., Rolandsen C. M., Ruusila V., Schmidt K., Sipko T. P., Veeroja R., Velihurau P., Yanuta G. 2017. Challenges and science-based implications for modern management and conservation of European ungulate populations. *Mammal Research* 62: 209-217. DOI: 10.1007/s13364-017-0321-5.

- IF = 1,299; MNiSW = 25 pkt (obecnie 70 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy i edycji pracy.*
23. Hofman-Kamińska E., Bocherens H., **Borowik T.**, Drucker D. G., Kowalczyk R. 2018. Stable isotope signatures of large herbivore foraging habitats across Europe. *PloS ONE* 13(1): e0190723. DOI: 10.1371/journal.pone.0190723. **IF = 2,776. MNiSW = 40 pkt (obecnie 100 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na analizie statystycznej danych i pisaniu pracy.*
24. Czarnomska S. D., Niedziałkowska M., **Borowik T.**, Jędrzejewska B. 2018. Regional and local patterns of genetic variation and structure in yellow-necked mice – the roles of geographic distance, population abundance, and winter severity. *Ecology and Evolution* 8: 8171-8186. DOI: 10.1002/ece3.4291. **IF = 2,415; MNiSW = 25 pkt (obecnie 100 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na statystycznej analizie danych i pisaniu pracy.*
25. **Borowik T.**, Jędrzejewska B. 2018. Europe-wide consistency in density-dependence of red deer *Cervus elaphus* fertility. *Mammalian Biology* 89: 95-99. DOI: 10.1016/j.mambio.2017.10.005. **IF = 1,638; MNiSW = 30 pkt (obecnie 100 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 75%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, pozyskiwaniu materiałów, statystycznej analizie danych, pisaniu i korygowaniu pracy.*
26. Flajśman K., **Borowik T.**, Pokorny B., Jędrzejewska B. 2018. Effects of population density and female body mass on litter size in European roe deer at a continental scale. *Mammal Research* 63: 91-98. DOI: 10.1007/s13364-017-0348-7. **IF = 1,119; MNiSW = 25 pkt (obecnie 70 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 40%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, analizie statystycznej, pisaniu i korygowaniu pracy.*
27. Brzeziński M., Chibowska P., Zalewski A., **Borowik T.**, Komar E. 2018. Water vole *Arvicola amphibius* population under the impact of the American mink *Neovison vison*: Are small midfield ponds safe refuges against this invasive predator? *Mammalian Biology* 93: 182-188. DOI: 10.1016/j.mambio.2018.06.002. **IF = 1,638; MNiSW = 30 pkt (obecnie 100 pkt).** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na analizie statystycznej danych i edycji pracy.*
28. Haidt A., Kamiński T., **Borowik T.**, Kowalczyk R. 2018. Human and the beast – Flight and aggressive responses of European bison to human disturbance. *PloS ONE* 13(8):

e0200635. DOI: 10.1371/journal.pone.0200635. **IF = 2,776; MNiSW = 40 pkt (obecnie 100 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 30%, polegał on na analizie statystycznej danych, pisaniu i korygowaniu publikacji.*

29. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Duda N., Rode P., Kowalczyk R. 2018. Living on the edge – The predicted impact of renewed hunting on moose in national parks in Poland. *Basic and Applied Ecology* 30: 87-95. DOI: 10.1016/j.baae.2018.05.003. **IF = 2,474; MNiSW = 30 pkt (obecnie 70 pkt)**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 60%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, pozyskiwaniu materiałów, przestrzennej i statystycznej analizie danych, pisaniu i korygowaniu pracy.*
30. Niedziałkowska M., Hayward M. W., **Borowik T.**, Jędrzejewski W., Jędrzejewska B. 2019. A meta-analysis of ungulate predation and prey selection by the brown bear *Ursus arctos* in Eurasia. *Mammal Research* 64: 1-9. DOI: 10.1007/s13364-018-0396-7. **IF = 1,356; MNiSW = 70 pkt**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na statystycznej analizie danych, tworzeniu rycin i edycji pracy.*
31. Czarnomska S. D., Niedziałkowska M., **Borowik T.**, Jędrzejewska B. 2019. Winter temperature correlates with mtDNA genetic structure of yellow-necked mouse population in NE Poland. *PLoS ONE* 14 (5) DOI: 10.1371/journal.pone.0216361. **IF = 2,74; MNiSW = 100 pkt**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na statystycznej analizie danych i pisaniu pracy.*
32. Stojak J., **Borowik T.**, Górny M., McDevitt A. D., Wójcik J. M. 2019. Climatic influences on the genetic structure and distribution of the common vole and field vole in Europe. *Mammal Research* 64: 19-29. DOI: 10.1007/s13364-018-0395-8. **IF = 1,356; MNiSW = 70 pkt**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na analizie statystycznej danych i edycji pracy.*
33. Vicente J., Apollonio M., Blanco-Aguilar J. A., **Borowik T.**, Brivio F., Casaer J., Croft S., Ericsson G., Ferroglio E., Gavier-Widen D., Gortázar C., Jansen P. A., Keuling O., Kowalczyk R., Petrovic K., Plhal R., Podgórski T., Sange M., Scandura M., Schmidt K., Smith G. C., Soriguer R., Thulke H. H., Zanet S., Acevedo P. 2019. Science-based wildlife disease response. *Science* 364 (6444): 943-944. DOI: 10.1126/science.aax4310. **IF = 0; MNiSW = 0 pkt**. *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na pisaniu publikacji.*
34. Samojlik T., Fedotova A., **Borowik T.**, Kowalczyk R. 2019. Historical data on European bison management in Białowieża Primeval Forest can contribute to a better contemporary

conservation of the species. *Mammal Research* 64: 543-557. DOI: 10.1007/s13364-019-00437-2. **IF = 1,356; MNiSW = 70 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy i edycji pracy.*

35. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Duda N., Kowalczyk R. 2020. The level of habitat patchiness influences movement strategy of moose in Eastern Poland. *PloS ONE* 15(3): e0230521. DOI: 10.1371/journal.pone.0230521. **IF = 3,24; MNiSW = 100 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 70%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, pozyskiwaniu materiałów, statystycznej analizie danych, pisaniu i korygowaniu pracy.*

36. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Duda N., Kowalczyk R. 2020. Too hot to handle: summer space use shift in a cold-adapted ungulate at the edge of its range. *Landscape Ecology* 35: 1341-1351. DOI: 10.1007/s10980-020-01018-4. **IF = 3,848; MNiSW = 140 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 70%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, pozyskiwaniu materiałów, statystycznej analizie danych, pisaniu i korygowaniu pracy.*

37. Ruczyński I., Hałat Z., Zegarek M., **Borowik T.**, Dechmann D. K. N. 2020. Camera transects as a method to monitor high temporal and spatial ephemerality of flying nocturnal insects. *Methods in Ecology and Evolution* 11: 294-302. DOI: 10.1111/2041-210X.13339. **IF = 7,781; MNiSW = 140 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 20%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, statystycznej analizie danych i pisaniu pracy.*

38. Stocki M., Banaszczyk P., Stocka N., **Borowik T.**, Zapora E., Isidorov V. 2020. Taxonomic implications of volatile secondary metabolites emitted from birch (*Betula L.*) buds. *Biochemical Systematics and Ecology* 92: 104132. DOI: 10.1016/j.bse.2020.104132. **IF = 1,381; MNiSW = 40 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na przygotowywaniu rycin i pisaniu pracy.*

39. Sykut M., Pawełczyk S., **Borowik T.**, Pokorny B., Flajšman K., Niedziałkowska M. 2020. Intraindividual and interpopulation variability in carbon and nitrogen stable isotope ratios of bone collagen in the modern red deer (*Cervus elaphus*). *Journal of Archaeological Science: Reports* 34: 102669. DOI: 10.1016/j.jasrep.2020.102669. **IF = 0. MNiSW = 140 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, analizie statystycznej danych i pisaniu pracy.*

40. Podgórski T., **Borowik T.**, Łyjak M., Woźniakowski G. 2020. Spatial epidemiology of African swine fever: Host, landscape and anthropogenic drivers of disease occurrence in wild boar. *Preventive Veterinary Medicine* 177: 104691. DOI: 10.1016/j.prevetmed.2019.104691. **IF = 2,67; MNiSW = 140 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 15%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, analizie statystycznej danych i pisaniu pracy.*
41. Kondzior E., Kowalczyk R., Tokarska M., **Borowik T.**, Zalewski A., Kołodziej-Sobocińska M. 2020. Multispecies reservoir of *Spirometra erinaceieuropaei* (Cestoda: Diphyllbothridae) in carnivore communities in north-eastern Poland. *Parasites & Vectors* 13: 560. DOI: 10.1186/s13071-020-04431-5. **IF = 3,876; MNiSW = 100 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 5%, polegał on na statystycznej analizie danych i pisaniu pracy.*
42. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Kowalczyk R., Duda N., Żmihorski M. 2021. Temporal pattern of moose-vehicle collisions. *Transportation Research Part D: Transport and Environment* 92: 102715. DOI: 10.1016/j.trd.2021.102715. **IF = 5,495; MNiSW = 140 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 65%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, pozyskiwaniu materiałów, statystycznej analizie danych, pisaniu i korygowaniu pracy.*
43. **Borowik T.**, Kowalczyk R., Maślanko W., Duda N., Ratkiewicz M. 2021. Annual movement strategy predicts within-season space use by moose. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 75: 119. DOI: 10.1007/s00265-021-03059-4 **IF = 2,98; MNiSW = 100 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 70%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, pozyskiwaniu materiałów, statystycznej analizie danych, pisaniu i korygowaniu pracy.*
44. Kowalczyk R., Kamiński T., **Borowik T.** 2021. Do large herbivores maintain open habitats in temperate forests? *Forest Ecology and Management* 494: 119310. DOI: 10.1016/j.foreco.2021.119310. **IF = 3,558; MNiSW = 200 pkt.** *Swój wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 25%, polegał on na tworzeniu koncepcji pracy, analizie statystycznej danych i pisaniu pracy.*
45. Sykut M., Pawelczyk S., Borowik T., Pokorny B., Flajšman K., Hunink T., Niedziałkowska M. 2021. Environmental factors shaping stable isotope signatures of modern red deer (*Cervus elaphus*) inhabiting various habitats. *PloS ONE* 16 (8): e0255398. DOI: 10.1371/journal.pone.0255398. **IF = 3,24; MNiSW = 100 pkt.** *Swój*

wkład w powstanie tej publikacji oceniam na 10%, polegał on na pozyskiwaniu materiałów, analizie statystycznej danych i pisaniu pracy.

**5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).**

-

**6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).**

-

**7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.**

**Przed doktoratem**

1. **Borowik T.**, Jędrzejewski W., Jędrzejewska B. Environmental factors shaping ungulate densities in Poland (poster). 2007. [W: 1st International Conference on Genus *Cervus*, książka abstraktów]. University of Siena, Fiera di Primiero: 72.
2. **Borowik T.**, Jędrzejewski W., Jędrzejewska B., Wawrzyniak P., Borkowski J., Zawadzka B. 2008. The influence of habitat productivity on red deer fecundity and ability to compensate for losses caused by predation and hunting. [W: Small data sets and broad conclusions – is this helpful for nature conservation?: 1st PhD Student Symposium, książka abstraktów], Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research, Berlin: 28.
3. **Borowik T.**, Jędrzejewski W., Jędrzejewska B., Wawrzyniak P. 2009. Red deer *Cervus elaphus* reproduction in woodlands of varying productivity in NE Poland. [W: XXIX International Union of Game Biologists Congress, książka abstraktów, część 1], Moskwa: 300.
4. Jędrzejewski W., Jędrzejewska B, **Borowik T.**, Hundertmark K, Górny M., Churski M. 2010. Social structure and habitat preferences of moose population in Biebrza National Park. [W: International Conference of the RedBog Project, książka abstraktów], Goniądz: 26.
5. Wawrzyniak P., Jędrzejewska B., **Borowik T.** Zarządzanie pogłowiem gatunków ssaków kopytnych i ich drapieżnikami w aspekcie zachowania trwałości lasu i realizacji celów ochrony przyrody w Puszczy Białowieskiej. Konferencja „Zróżnicowanie form ochrony

- ekosystemów na obszarze Natura 2000 Puszcza Białowieża w planowaniu przestrzennym”, Białowieża, 19-20.05.2011.
6. **Borowik T.**, Wawrzyniak P., Jędrzejewska B. 2011. Doświadczenia z inwentaryzacji ssaków kopytnych metodą pędzeń próbnych w północno-wschodniej Polsce. [W: Monitorowanie liczebności populacji zwierząt łownych i zrównoważone łowiectwo, książka abstraktów], Lipowy Most: 4.
  7. **Borowik T.**, Hundermark K., Jędrzejewski W. Jędrzejewska B., Górny M., Churski M (poster). 2012. Social structure and habitat preferences of moose population in Biebrza National Park, Poland. [W: 7th International Moose Symposium, książka abstraktów], Białowieża: 43-44.
  8. Radziwiłł D., **Borowik T.**, Jędrzejewski W., Jakubiec Z. Monitoring of wolf, lynx and brown bear – method and results. Konferencja „Ochrona dużych drapieżników w aspekcie transgranicznym”, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 06-07.11.2012.
  9. **Borowik T.**, Czarnomska S. D., Jędrzejewska B., Niedziałkowska M., Stronen A. V., Huck M., Nowak S., Mysłajek R. W., Okarma H., Konopiński M., Śmietana W., Jędrzejewski W. 2013. Gene flow in a Polish population of wolves in relation to their genetic structuring and habitat connectivity. [W: Wolf and Humans at the Crossroads: International Wolf Symposium, książka abstraktów], Duluth: 29.
  10. **Borowik T.**, Czarnomska S. D., Stronen A.V., Pertoldi C., Demontis D., Randi E., Niedziałkowska M., Pilot M., Sidorovich V.E., Jędrzejewski W., Dykyy I., Kusak J., Tsingarska E., Kojola I., Karamanlidis A.A., Ornicans A., Jędrzejewska B. 2014. North-south axis in the genetic structure of European wolves. [W: Dynamics of Game Animals Populations in northern Europe: VIth International Symposium, książka abstraktów], Kirkkolahti: 17-18.

#### Po doktoracie

11. **Borowik T.** 2016. Red deer (*Cervus elaphus*) female fertility and early survival of calves in a low density population subject to predation and hunting. [W: Ungulates in a changing world – consequences for population dynamics, migration and management: konferencja międzynarodowa, książka abstraktów], Krasny Bor: 114.
12. **Borowik T.**, Wawrzyniak P., Jędrzejewska B. 2016. Czynniki kształtujące płodność samic jelenia w północno-wschodniej Polsce [W: Perspektywy w ochronie bioróżnorodności: sympozjum naukowe, książka abstraktów], Wierzba: 21.

13. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Kowalczyk R. 2018. Wpływ struktury środowiska na użytkowanie przestrzeni przez łosie. [W: Ochrona i zarządzanie populacją łośia *Alces alces* w Polsce: konferencja krajowa, książka abstraktów], Warszawa: 2.
14. **Borowik T.**, Ratkiewicz M., Maślanko W., Duda N., Kowalczyk R. 2019. The level of habitat patchiness influences movement strategy of moose in eastern Poland. [W: 34th IUGB Congress: książka abstraktów], Kowno: 137-138.

#### **8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.**

1. Summer Schools in Ecology and Biodiversity: Understanding Patterns and Processes BIOSEB (11-13.06.2008), członek komitetu organizacyjnego; udział w pracach przygotowawczych do konferencji, rejestracja uczestników, organizacja wycieczki.
2. Summer Schools in Ecology and Biodiversity: Understanding Patterns and Processes BIOSEB (26-28.05.2009), członek komitetu organizacyjnego; udział w pracach przygotowawczych do konferencji, rejestracja uczestników, organizacja wycieczki.
3. 7th International Moose Symposium (6-10.08.2012), członek komitetu organizacyjnego; udział w pracach przygotowawczych do konferencji, rejestracja uczestników, organizacja i nadzór nad przebiegiem sesji posterowej, organizacja wycieczki.

#### **9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.**

##### **Projekty w toku:**

Tytuł: e-Puszcza. Podlaskie cyfrowe repozytorium przyrodniczych danych naukowych (2019-2022)

Nr projektu: POPC.02.03.01-00-0063/18-00

Instytucja finansująca: Program Operacyjny Polska Cyfrowa

Pełniona funkcja: wykonawca

##### **Projekty zakończone:**



Tytuł: Filogeografia i różnorodność genetyczna sarny europejskiej (*Capreolus capreolus*) w Europie Północnej, Środkowej i Wschodniej (2014-2017)

Nr projektu: 2013/1/B/NZ8/00884

Instytucja finansująca: Narodowe Centrum Nauki

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: Uniwersytet Młodego Odkrywcy: Jak daleko psu do wilka? Biologiczne aspekty udomowienia gatunku (2017)

Nr projektu: 0058/UMO/2017/30

Instytucja finansująca: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: e-Przyrodnik: Bioróżnorodność zespołów dużych ssaków leśnych południowego Podlasia (2013-2014)

Nr projektu: DS/1356/5/W23/ŚK/2013

Instytucja finansująca: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: Ogólnopolska inwentaryzacja wilków i rysi w nadleśnictwach i parkach narodowych (2000-2012)

Nr projektu: nie dotyczy

Instytucja finansująca: EuroNatur, Instytut Biologii Ssaków PAN, Lasy Państwowe

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: Wpływ produktywności środowiska na płodność samic jelenia *Cervus elaphus* oraz zdolność populacji do kompensacji strat powodowanych przez drapieżnictwo i pozyskanie łowieckie (2008-2011)

Nr projektu: N304094034

Instytucja finansująca: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Pełniona funkcja: kierownik projektu

**10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.**

-

**11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.**

W trakcie mojej kariery naukowej odbyłem jeden zagraniczny staż naukowy (trzy miesiące) w Wielkiej Brytanii oraz kilka krótszych wyjazdów szkoleniowych do instytucji na Białorusi, Finlandii, Rosji i Czech.

***Staż naukowy:***

Staż w Zoological Society of London w Wielkiej Brytanii miał na celu zapoznanie się z nowoczesnymi metodami badawczymi stosowanymi w badaniach dużych ssaków roślinożernych. W trakcie stażu zdobyłem doświadczenie w stosowaniu satelitarnych wskaźników teledetekcyjnych roślinności (np. znormalizowanego różnicowego wskaźnika wegetacji – NDVI) w celu indeksowania zasobów pokarmowych zwierząt (01.04-30.06.2010).

***Krótkie wyjazdy szkoleniowe i naukowe:***

- (1) Wizyta naukowa w Center for Biological Resources of the National Academy of Sciences, Mińsk (Białoruś) w celu zapoznania się z metodami stosowanymi w badaniach nad ekologią dużych ssaków drapieżnych na Białorusi (10-14.02.2009).
- (2) Wizyta szkoleniowa na University of Jyväskylä (Faculty of Mathematics and Science and the Department of Biological and Environmental Science), Konnevesi (Finlandia) w celu zapoznania się z metodami stosowanymi w badaniach ekologicznych nad leśnymi ssakami i kurakami w Finlandii (18-22.02.2013).
- (3) Wizyta naukowa w Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming, Russian Academy of Sciences, Kirów (Rosja) w celu zapoznania się z metodami stosowanymi w zarządzaniu populacjami zwierząt łownych w Rosji (17-31.08.2013).
- (4) Wizyta naukowa w Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Division, Russian Academy of Sciences, Jakuck (Rosja) w celu zapoznania się z metodami stosowanymi w badaniach nad ekologią wilka i łośia w Jakucji (17-31.03.2014).
- (5) Wizyta naukowa w Czech University of Life Sciences (Department of Game Management and Wildlife Biology, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Praga,

Czechy) w celu zapoznania się z metodami stosowanymi w badaniach nad użytkowaniem przestrzeni przez ssaki kopytne w Czechach (20-22.06.2019).

**12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).**

-

**13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.**

W okresie 2013-2021 byłem recenzentem 23 prac w czasopismach międzynarodowych (Acta Theriologica/Mammal Research – 14, Journal of Mammalogy – 2, Acta Zoologica – 1, Jordan Journal of Biological Sciences – 1, Canadian Journal of Zoology – 1, Oecologia – 1, Royal Society Open Science – 1, Journal of Environmental Management – 1, Silva Gabreta – 1) oraz 1 pracy w czasopiśmie krajowym (Roczniki Bieszczadzkie).

**14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.**

Tytuł: ENETWILD Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents (2017-2023).

Nr projektu: OC/EFSA/ALPHA/2016/01

Instytucja finansująca: Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: MammalNet: Watch Wildlife and Science (2019-2022).

Nr projektu: OC/EFSA/AMU/2018/02

Instytucja finansująca: Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: Biodiversity of East-European and Siberian large mammals on the level of genetic variation of populations – BIOGEAST (2011-2016).

Nr projektu: PIRSES-GA-2009-247652-BIOGEAST

Instytucja finansująca: Komisja Europejska (7. Ramowy Program Unii Europejskiej) (2011-2016).

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: Ochrona dużych ssaków drapieżnych w Polsce (2012-2015).

Nr projektu: PL-12-500-19

Instytucja finansująca: EuroNatur

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: EuroGIS-GPS: Testing a competency framework for biodiversity data collection (2011-2013).

Nr projektu: 2011-1-GB2-LEO05-05458

Instytucja finansująca: Lifelong Learning Programme

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: Ochrona obszarów siedliskowych i korytarzy ekologicznych dzikiej fauny przy drogach szybkiego ruchu w Polsce (2008-2010).

Nr projektu: nie dotyczy

Instytucja finansująca: EEA Grants (Norweski Mechanizm Finansowy)

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: Summer Schools in Ecology and Biodiversity: Understanding Patterns and Processes – BIOSEB (2006-2010)

Nr projektu: MSCF-CT-2006-04611

Instytucja finansująca: Komisja Europejska (6. Ramowy Program Unii Europejskiej)

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: Ochrona bioróżnorodności Czerwonego Bagna – reliktu wielkich torfowisk wysokich Europy Środkowej (2007-2009).

Nr projektu: PL0082

Instytucja finansująca: EEA Grants (Norweski Mechanizm Finansowy)

Pełniona funkcja: wykonawca

Tytuł: Trans-European Wildlife Networks (2008-2009).

Nr projektu: PL-08-885-27

Instytucja finansująca: EuroNatur

Pełniona funkcja: wykonawca

**15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż kreślone w pkt. II.9.**

-

**16. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż kreślone w pkt. II.9.**

-

**III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

**1. Wykaz dorobku technologicznego.**

-

**2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.**

-

**3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.**

-

**4. Informacja o wdrożonych technologiach.**

-

**5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców:**

1. Jędrzejewski W., Zawadzka B., **Borowik T.**, Jędrzejewska B., Wójcik J.M., Zub M. 2005. Lokalizacja i typy przejść dla zwierząt na drodze krajowej nr 8 (odcinki: Białystok – Katrynka i Katrynka – Przewalanka) oraz drodze krajowej nr 19 (odcinek: Św. Woda – Sochonie, obwodnica Wasilkowa) – opracowanie wykonane dla Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Białymstoku.
2. Jędrzejewski W., Jędrzejewska B., Zawadzka B., Niedziałkowska M., **Borowik T.**, Czarnomska S., Zub M. 2006. Ocena stopnia konfliktowości wariantowych odcinków planowanego przebiegu drogi NE („Via Baltica”) z obszarami chronionymi, korytarzami ekologicznymi oraz siedliskami wybranych gatunków ssaków i płazów -

opracowanie wykonane dla Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Białymstoku.

3. **Borowik T.**, Jędrzejewski W., Kowalczyk R., Ruczyński I., Wójcik J.M., Schmidt K. 2007. Populacje i siedliska regularnego występowania i rozrodu wilka (*Canis lupus*), rysia (*Lynx lynx*), żubra (*Bison bonasus*), wydry (*Lutra lutra*), bobra (*Castor fiber*), mopka (*Barbastella barbastellus*) i nocka dużego (*Myotis myotis*) na obszarze RDLP Białystok – opracowanie na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.
4. Jędrzejewski W., **Borowik T.** 2007. Ocena stanu zachowania populacji wilka *Canis lupus* i rysia *Lynx lynx* w Polsce (region biogeograficzny kontynentalny) w ramach monitoringu i stanu zachowania gatunków z załączników II, IV i V Dyrektywy Siedliskowej, Natura 2000 (faza pierwsza) – opracowanie na zlecenie Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie.
5. Jędrzejewski W., **Borowik T.**, Jędrzejewska B., Zawadzka B. 2008. Ocena stanu zachowania populacji wilka *Canis lupus* i rysia *Lynx lynx* w trzech puszczech północno-wschodniej Polski (Białowieskiej, Knyszyńskiej i Augustowskiej) w ramach monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony Natura 2000 (faza druga) – opracowanie na zlecenie Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie.
6. **Borowik T.** 2010. Strategia ochrony wilka i rysia w Ostoji Jaśliskiej (Beskid Niski) oraz Ostoji Popradzkiej (Beskid Sądecki) w ramach projektu „Natura 2000 w Karpatach”- opracowanie na zlecenie Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie.
7. **Borowik T.** 2010. Plan Zadań Ochronnych dla obszaru NATURA 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 w części dotyczącej wilka – opracowanie na zlecenie Biebrzańskiego Parku Narodowego.
8. **Borowik T.** 2013. Ocena stanu ochrony wilka w granicach obszaru NATURA 2000 Dolina Biebrzy PLH200008 – opracowanie na zlecenie Biebrzańskiego Parku Narodowego.
9. Schmidt K., **Borowik T.**, Górny M. 2014. Ocena stanu zachowania populacji rysia *Lynx lynx* w Polsce w latach 2008-2014 w ramach monitoringu gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 – opracowanie na zlecenie Instytutu Ochrony Przyrody PAN w Krakowie.

10. Schmidt K., **Borowik T.** 2015. Raport z inwentaryzacji wilków i rysi metodą tropień zimowych oraz ocena stanu zachowania populacji tych gatunków w Puszczy Augustowskiej, Knyszyńskiej i okolicach w sezonie 2014/2015 – opracowanie na zlecenie WWF Polska.

Dodatkowo współpracowałem z Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska w Białymstoku i Olsztynie opiniując problematyczne przypadki szkód wyrządzanych przez wilki na zwierzętach gospodarskich. Prowadziłem również serię szkoleń pt. „Wilki – łowca doskonały” w ramach kampanii na rzecz ograniczania szkód wyrządzanych przez zwierzęta prawnie chronione (wilki, bóbr i żubr) na obszarze Zielonych Płuc Polski w latach 2010-2011.

Uczestniczyłem także w szeregu spotkań z administracją Lasów Państwowych i członkami Polskiego Związku Łowieckiego dotyczących inwentaryzacji zwierząt łownych oraz planowania łowieckiego w Puszczech Białowieskiej, Knyszyńskiej i Augustowskiej.

#### **6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.**

-

#### **7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.**

-

### **IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE**

#### **1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).**

Liczba prac w bazie Web of Science: 45 prac (42 prace z Impact Factor).

Sumaryczny Impact Factor (zgodnie z rokiem opublikowania, wg Journal Citation Report): 103,637.

#### **2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.**

Liczba cytowań ogółem w bazie Web of Science: 733, liczba cytowań bez autocytacji: 661

Przeciętna cytawalność prac w bazie Web of Science: 16,3, bez autocytacji: 14,7

**3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.**

Indeks Hirscha: 15

**4. Informacja o liczba punktów MNiSW.**

Suma punktów MNiSW dla publikacji (zgodnie z rokiem opublikowania, prace do 2018 włącznie): 854

Suma punktów MNiSW dla publikacji (zgodnie z rokiem opublikowania, prace z lat 2019-2021): 1650

Białowieża, dn. 18.10.2021 roku

*Tomasz Boranik*

.....  
Podpis