

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова»

чл.-корр.РАН, проф. И.А. Домский  
«18» ноября 2021г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова»

Диссертационная работа **«Бобр в Польше: современное состояние популяции, трофическая экология и проблемы управления ресурсами»** выполнена в отделе экологии животных ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» в течение 2020-2021 гг. в период нахождения Войчеха Мисюкевича в качестве прикрепленного соискателя.

В 1997 году Мисюкевич Войчех окончил полный курс обучения и магистратуру в Главной сельскохозяйственной школе (Главном сельскохозяйственном университете) в Варшаве - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (SGGW) по специальности «Лесничество». Ему присвоена квалификация «магистр инженер». Диплом о получении высшего образования в главном сельскохозяйственном вузе Польши нострифицирован через ФГБУ "Главэкспертцентр". Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) выдала В. Мисюкевичу свидетельство, что он является обладателем образования, которое признается в Российской Федерации соответствующим высшему образованию – специалитет; Лесное хозяйство; Инженер (распорядительный акт Рособрнадзора от 19.10.2021 № 1357-06).

В 2021 году В. Мисюкевич сдал экзамены кандидатского минимума (все на «отлично»). Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № 003 выдано в ФГБНУ «ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова» 15.07.2021 г.

Научный руководитель: Савельев Александр Павлович, доктор биологических наук, главный научных сотрудник отдела экологии животных Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова», руководитель Рабочей группы по бобрам Териологического общества при РАН.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы исследования.** В результате активных мер по восстановлению истребленной к концу Второй мировой войны польской популяции евразийского бобра *Castor fiber* теперь этот вид вновь занял прочное место в экосистемах страны. Соискатель весьма своевременно предпринял попытку *проанализировать* состояние экспансивно развивающейся популяции евразийского бобра *и исследовать* влияние на древесную растительность стабильной с высокой плотностью заселения территории локальной популяции, *оценить* важность проблемы «бобр – человек» с экологических и хозяйственных позиций *и предложить* возможные пути ее решения в свете длительного охотничьего опыта Российской Федерации и других стран в управлении ресурсами бобра, а также современного законодательства Польши и Европейского Союза.

В Российской Федерации и в Белоруссии бобр уже в течение 60 лет официально является охотничьим видом. Многочисленные исследования по экологии и управлению ресурсами бобра, как и диссертационные работы, выполненные в Советском Союзе по этим проблемам, являются чрезвычайно ценным научным и практическим арсеналом, который должен быть изучен и адаптирован в других странах, где бобровые ресурсы еще только-только достигли промыслового уровня.

Конкретно, актуальность исследования В. Мисюкевича определяется тем, что:

- в настоящее время в Польше популяция евразийского бобра (*Castor fiber*) стремительно увеличивается, ее плотность там самая высокая среди всех европейских стран;
- ежегодно из государственного бюджета страны за ущерб, причиняемый бобрами, владельцам частных земель выплачиваются многомиллионные компенсации (теперь – более 29 млн. злотых ежегодно);
- несмотря на это, бобр все еще находится под частичной охраной и официально не является объектом охоты, но решение проблемы минимизации ущерба через рациональное использование бобровых ресурсов уже стало чрезвычайно актуальной задачей;
- необходимо знать какое экологическое воздействие в условиях отсутствия охотничьего пресса оказывают бобры на древесную растительность в разных типах угодий, и на основе этого спрогнозировать сукцессионное развитие растительных сообществ.

**Научная новизна.** В северо-восточной части Польши, где находится самая старая популяция *C. fiber*, соискатель в течение ряда лет провел скрупулезное исследование трофической деятельности бобров, причем впервые с помощью комбинированного подхода: использовал тепловизионную камеру, детально описал и проанализировал большой объем фактического полевого материала, и, наконец, камерально обработал его с помощью современных методов статистики. Впервые в национальном масштабе были сформулированы предложения по решению проблемы «бобр – человек» через устойчивое использование неуклонно увеличивающихся ресурсов этого важного в экологическом и хозяйственном отношении вида.

**Теоретическая и практическая значимость.** Результаты исследований являются основой для дальнейшего изучения долговременных процессов в формирующихся популяциях грызунов, которые воздействуют на экосистемы

наиболее мощно по сравнению со всеми животными и деятельность которых даже сравнивается с силой геологических факторов.

Данные, полученные в ходе популяционных исследований, могут быть использованы для кадастровой оценки и прогнозирования дальнейшего развития популяции бобров в Польше, но – самое важное – для быстрого решения остро назревшей в этой стране проблемы управления и рационального использования ресурсного вида, находящегося пока под государственной охраной, но причиняющего огромные материальные и финансовые потери.

**Степень достоверности.** Достоверность результатов, полученных В. Мисюкевичем, обеспечена статистически достаточным объемом материала, собранного в широком временном диапазоне и в разных типах угодий; комплексным использованием методов дистанционного зондирования и традиционных методов полевых исследований; современным подходом к статистическому анализу большого объема материала и глубоким изучением имеющихся знаний по экологии бобров и мирового опыта управления ресурсами.

**Личное участие автора.** Автор лично провел круглогодичное и многолетнее исследование влияния бобров на древесную растительность на шести полигонах, в пределах которых располагалось 35 контрольных площадок с трансектами. Там было обнаружено почти 50 тысяч (49354) деревьев и кустарников 35-ти видов, в разной степени поврежденных бобрами. Стоя по грудь в ледяной воде, автор исследовал еще количественный и видовой состав нескольких полностью заготовленных на зиму кормовых запасов, в которых находилось и было скрупулезно обмерено 46132 ветки.

В. Мисюкевич в течение многих лет осуществлял мониторинг динамики численности польской популяции бобров и наносимого ими ущерба.

Практическое изучение опыта ведения охотничьего хозяйства в части использования ресурсов бобра и продукции его промысла было проведено в России (в Научно-опытном охотничьем хозяйстве ВНИИОЗ) и в Литовской Республике. По заказу Министерства охраны окружающей среды Польской Республики в качестве

основного исполнителя В. Мисюкевич участвовал в разработке национальной программы управления ресурсами бобра.

### **Основные работы, опубликованные по теме диссертации:**

*Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ (Web of Science, Scopus, Copernicus)*

- Dzieciolowski R., **Misiukiewicz W.** Winter food caches of beavers *Castor fiber* in NE Poland // Acta Theriologica (Mammal Research), 2002. Vol. 47. № 4. P. 471-478. **(WoS)**
- Janiszewski P., Hanzal V., **Misiukiewicz W.** The Eurasian beaver (*Castor fiber*) as a keystone species – A literature review // Baltic Forestry, 2014. Vol. 20. № 2. P. 277-286. **(WoS)**
- Misiukiewicz W.**, Gruszczynska J., Gregzolja B., Januszewicz M. Impact of the European beaver (*Castor fiber* L.) population on the woody vegetation of Wigry National Park // Scientific Annals of Polish Society of Animal Production, 2016. Vol. 12. № 3. P. 45–64. **(Scopus)**
- Januszewicz M., **Misiukiewicz W.**, Janiszewski P., Folborski J. Methodological requirements for identifying lodges colonized by European beavers *Castor fiber* L. with the use of thermal imaging technology – preliminary results // Polish Journal of Natural Sciences, 2018. Vol. 33. № 1. P. 7-16. **(Copernicus)**
- Misiukiewicz W.**, Pietka S., Bielini E. Impact of the European beaver *Castor fiber* on deadwood resources in lowland river valley – A case study in Wigry National Park (NE Poland) // Polish Journal of Ecology, 2018. Vol. 66. № 3. P. 270-285. **(WoS)**

### *Монографии*

- Janiszewski P., **Misiukiewicz W.** Bóbr europejski *Castor fiber*. Monografia przyrodnicza. - Warszawa: BTL Works; Univ. Warminsko-Mazurski w Olsztynie, 2012. 189 p. ISBN: 978-83-936444-0-7.
- Misiukiewicz W.** Bóbr – pracowity mąciwoda. - Pelplin: Wydawnictwo Bernardinum, 2017. 144 p. ISBN: 978-83-7823-947-5.
- Misiukiewicz W.** Vademecum bobrowe. - Suwałki: Fabryka Wyrazów Sławomir Pułka, 2018. 151 p. ISBN: 978-83-952206-0-9.

### *Статьи в других рецензируемых изданиях*

Козловский И.С., Мисюкевич В. Опыт ведения охотничьего хозяйства в Польше // Охотоведение, 2004. № 2 (52) Зарубежный опыт охотничьего хозяйства. – Киров: ВНИИОЗ РАСХН. С. 118-138.

Misiukiewicz W. Bóbr – sprzymierzeniec czy szkodnik w polskich lasach? // Postępy Techniki w Leśnictwie. Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa, 2020. №149. P. 48-57. [Бобр – союзник или вредитель польских лесов? // Достижения технологий в лесном хозяйстве / Труды Института исследования леса, 2020. № 149. С. 48-57.]

### *Публикации в материалах конференций*

Мисюкевич В. Современные проблемы управления популяцией бобра в Польше // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: материалы Межд. науч.–практ. конф., посвящ. 95-летию ВНИИОЗ им.проф. Б.М. Житкова. – Киров, 2017. С.131-133.

Мисюкевич В., Савельев А.П. Бобры в Польше: всё ещё охраняемые, но уже проблемные // Материалы XI Съезда Териологического общества при РАН – М.: ИПЭЭ РАН, 2022 (в печати)

Misiukiewicz W. Charakterystyka aktywności bobra europejskiego w lasach // Seminarium naukowe „Stosunki wodne Puszczy Augustowskiej”, Augustów 15-16 październik 1998. P. 154-163.

Misiukiewicz W. Przekształcanie środowiska leśnego przez bobra europejskiego na terenie Wigierskiego Parku Narodowego // Sympozjum robocze „Ocena aktualnej sytuacji bobra europejskiego w Polsce”, Popielno 11-12 wrzesień 1998. P. 8.

Nieweglowski H., Misiukiewicz W. Biologia i ekologia bobra europejskiego // Wszechnica Biebrzańska. Zeszyt I, Spotkania I-XIII. Osowiec-Twierdza, 2006.P. 73.

Misiukiewicz W., Nieweglowski H. Wybrane badania nad populacją bobra prowadzone na terenie Wigierskiego Parku Narodowego //Wszechnica Biebrzańska. Zeszyt I, Spotkania I-XIII. Osowiec-Twierdza, 2006. P. 74-75.

Misiukiewicz W. Występowanie bobra na świecie, w Europie i Polsce - aspekty behawioralne i ewolucyjne //Bóbr wielki budowniczy.Sesja naukowa. - Supraśl:Uroczysko, 2008. P. 13-23.

Misiukiewicz W. Preferencje pokarmowe bobra na terenie Wigierskiego Parku Narodowego // Bóbr symbol powrotu do natury – problemy czy korzyści? - Twierdza Osowiec: Biebrzański Park Narodowy, 2010. P. 51-61.

Janiszewski P., Hanzal, V., Misiukiewicz W. Problematyka gospodarowania populacją bobra europejskiego *Castor fiber* w Polsce // Łowiectwo w Polsce w XXI wieku – realia i oczekiwania. Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa/ S. Górczyca (red.). Gdańsk – Olsztyn, 2015. P. 183-198.

### *Прочие публикации по теме (выборочно)*

Misiukiewicz W. W sprawie bobra // Brać Łowiecka, 2000. № 8. P. 16-17.

Misiukiewicz W. Bóbr na drodze // Brać Łowiecka, 2000. №9. P. 20.

Misiukiewicz W. Reintrodukcja bobrów// Las Polski, 2000. №15-16. P. 28.

Misiukiewicz W. Bobry w Wigierskim Parku Narodowym // Parki Narodowe, 2001. P. 23.

Misiukiewicz W. Bobry. Bobry w WPN // Krzywe: Wigierski Park Narodowy, 2001. P. 1–6.(буклет на пол. и англ. языках)

Misiukiewicz W. Bobry. Biologia bobra. - Krzywe: Wigierski Park Narodowy, 2001. P. 1–6. (буклет на пол. и англ. языках)

- Misiukiewicz W.** Bobry. Historia bobra w Polsce. - Krzywe: Wigierski Park Narodowy, 2001. P. 1–6. (буклет на пол. и англ. языках)
- Misiukiewicz W.** Bobry. Wpływ bobrów na środowisko. - Krzywe: Wigierski Park Narodowy, 2001. P. 1–6. (буклет на пол. и англ. языках)
- Misiukiewicz W.** Bóbr – zwierzę łowne? // Brać Łowiecka, 2002. № 4. P. 20-21.
- Misiukiewicz W.** Szkodnik bóbr // Brać Łowiecka, 2002. № 5. P. 16-17.
- Misiukiewicz W.** Odłowy bobrów // Brać Łowiecka, 2002. № 5. P. 18.
- Misiukiewicz W., Oniszczyk K.** Bóbr – plusy i minusy // Brać Łowiecka, 2004. № 9. P. 26-28.
- Misiukiewicz W.** Bóbr – kiedy sprzymierzeniec staje się szkodnikiem // Brać Łowiecka, 2006. №3. P. 22-23.
- Janiszewski P., **Misiukiewicz W.**, Weigle A. Mazowieckie bobry // Łowiec Polski, 2007. №4. P. 18-19.
- Misiukiewicz W.** Bóbr *Castor fiber* w rezerwacie Stawy Siedleckie // M. Falkowski, K. Nowicka-Falkowska. M. Omelaniuk (red.). Bogactwo przyrodnicze rezerwatu Stawy Siedleckie. Monografia Przyrodnicza. Siedlce, 2014. P. 219-224.
- Misiukiewicz W.** Czy da się policzyć bobry? // Brać Łowiecka, 2016. №10. P. 44-46.
- Misiukiewicz W.** Odłowy bobrów ze stanowisk konfliktowych - pracowity problem //Przegląd Rybacki, 2017. No 31. P. 11-14.
- Misiukiewicz W.** Wabienie za pomocą stroju bobrowego // Brać Łowiecka, 2019. No 5. P. 59.
- Misiukiewicz W.** Bobry – odłowy kontra odstrzał // Brać Łowiecka, 2020. No 11. P. 54.

### **Кем и когда утверждена тема диссертационной работы**

Диссертационная работа **Мисюкевича Войчеха** на тему «**Бобр в Польше: современное состояние популяции, трофическая экология и проблемы управления ресурсами**» утверждена Ученым советом ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» 27 июля 2021 г. (протокол № 2).

### **Состояние первичной документации**

При выполнении научно-исследовательской работы В. Мисюкевич регистрировал первичную документацию в полевых дневниках и в электронном журнале. Массив цифровой информации, характеризующий природно-климатические условия региона, детальные таксационные описания исследовательских полигонов, состав потребляемых в разные сезоны года и запасаемых на зиму кормов, расчеты селективного воздействия (избирательности) грызунов на древостой, а также термограммы обследования бобровых поселений с помощью тепловизора помещены в 40 объемных таблицах и рисунках.

### **Соответствие представленной работы специальности**

Диссертационная работа В. Мисюкевича соответствует паспорту специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение:

- п. 6. Изучение биологии и этологии охотничьих животных, динамика численности популяций и факторов, ее определяющих. Обоснование мер и разработка моделей устойчивого природопользования.
- п. 7. Разработка методов учета и прогнозирования численности охотничьих животных, ведение мониторинга и кадастра животного мира, управления популяциями.
  - п. 9. Изучение конъюнктуры рынка охотохозяйственной продукции и услуг, способов интенсификации отрасли (интродукция, культивирование, биотехния, дичеразведение).

### **Соответствие диссертационной работы требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней**

Выполненная Мисюкевичем Войчехом диссертационная работа на тему: «Бобр в Польше: современное состояние популяции, трофическая экология и проблемы управления ресурсами» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с «Положением о порядке присуждения ученых степеней...».

Работа Войчеха Мисюкевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение.

Заключение принято на межлабораторном совещании ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова». На совещании присутствовали 23 человека, среди которых были сотрудники отдела экологии животных, отдела охотничьего ресурсоведения, отдела звероводства, отдела экологии и ресурсоведения растений ФГБНУ ВНИИОЗ, преподаватели кафедры охотоведения и биологии диких животных ВятГАТУ. В заседании присутствовали и принимали



участие в дискуссии доктора наук: И.А. Домский, В.В. Ширяев, Т.Л. Егошина, М.Г. Дворников, А.Н. Соловьев, В.В. Колесников, О.Ю. Беспярых, И.А. Плотников, А.П. Савельев, кандидаты наук А.Е. Скопин, Д.В. Скуматов, В.Н. Пиминов, А.А. Сергеев, Т.Г. Шихова, В.А. Соловьев, А.В. Экономов, А.Е.Кокорина, научные сотрудники С.П. Матвейчук, Н.С. Суханова, А.П. Панкратов, А.В. Козлова, Ю.А. Козлов, Д.П. Стрельников.

Результаты голосования: «за» – 23 человека, «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол № 3 от 18.11.2021 г.

Председатель:

д.б.н., в.н.с. отдела экологии животных  
ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова

Ширяев В.В.

Секретарь:

к.б.н., ученый секретарь  
ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова

Соловьев В.А.

Подписи Ширяева В.В. и Соловьева В.А. заверяю:

инспектор по кадрам  
ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова



Колесниченко С.В.