

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: Analiza preferencji siedliskowych minoga strumieniowego (*Lampetra planeri*) i minoga ukraińskiego (*Eudontomyzon mariae*).

2. Czas trwania projektu: 26 kwietnia 2016 – 30 października 2017

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): wybiórczość habitatowa, minogi, przemieszczanie, konkurencja

4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych): A

A. Badania podstawowe

B. Badania translacyjne lub stosowane

C. Badania mające na celu zachowanie gatunku

D. Badania z zakresu medycyny sądowej

E. Badania zapewniające poprawę dobrostanu zwierząt lub warunków chowu lub hodowli zwierząt gospodarskich

F. Badania w celu opracowania i produkcji produktów leczniczych, środków spożywczych, pasz lub innych substancji lub produktów, lub badań ich jakości, skuteczności lub bezpieczeństwa stosowania

G. Badania w celu ochrony środowiska naturalnego

H. Badania w celu kształcenia na poziomie szkolnictwa wyższego lub szkolenia w celu nabycia lub doskonalenia kompetencji zawodowych

5. OPIS PLANOWANEGO DOŚWIADCZENIA

Należy określić cel naukowy lub edukacyjny doświadczenia, w tym przewidywane szkody, jakie może ono spowodować u wykorzystywanych zwierząt, i korzyści, jakie przyniesie ono dla rozwoju nauki i dydaktyki. Maksymalnie 250 słów, tekst musi być zrozumiały dla niespecjalisty.

W ciekach słodkowodnych Polski występują dwa gatunki minoga, tj. minóg strumieniowy oraz minóg ukraiński, które odznaczają się charakterystycznym sposobem zachowania. Polega on na zakopywaniu się w podłożu koryta cieku. Z uwagi na ten specyficzny sposób zachowania się oraz prawie identyczną anatomię można spodziewać się iż mają one podobne wymagania siedliskowe jakimi są miejsca z odpowiednią strukturą dna zapewniająca możliwość przetrwania osobników. Ponadto rozprzestrzenianie się minoga ukraińskiego w systemach rzek Polski centralnej przy równoczesnym ustępowaniu minoga strumieniowego może być przejawem istnienia konkurencji. W efekcie której należy spodziewać się istnienia kosztów takiej interakcji w postaci obniżenia tempa wzrostu lub kondycji osobników. Populacja konkurenta może również zareagować zwiększoną mobilnością w celu znalezienia miejsc bez

konkurenta. Doświadczenie będzie polegało na indywidualnym oznakowaniu zwierząt i systematycznej obserwacji zmian miejsca ich przebywania w celu ustalenia oraz uzupełnienia informacji na temat preferencji siedliskowych obu gatunków, możliwych oddziaływań konkurencyjnych, migracji poszczególnych osobników oraz potencjalnych zmian zasięgu całej populacji.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

minóg strumieniowy (*Lampetra planeri*) – 500 osobników

minóg ukraiński (*Eudontomyzon mariae*) – 500 osobników

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Przygotowując projekt badawczy, sprawdziłem istniejącą wiedzę w zakresie objętym wnioskiem badawczym w bazach danych: Google Scholar, SienceDirect, Web of Science (JCR).

Wykorzystałem słowa kluczowe: minóg, minogi, migracje, wędrówki, preferencje, konkurencja, siedliska, występowanie

Na podstawie przeszukania istniejącej literatury stwierdzam, że proponowane badania nie były dotychczas wykonywane we wnioskowanym zakresie. Publikacje naukowe poruszające planowane zagadnienia są nieliczne.

A. Nagromadzony materiał badawczy pozwala na stwierdzenie, że... (nie dotyczy, dopiero wnioskowane badania pozwolą na zgromadzenie materiału badawczego).

B. Brak jest danych dotyczących wyboru siedlisk obu gatunków minogów, wynikającej z tego potencjalnej konkurencji między sympatrycznie występującymi gatunkami oraz możliwości, skali i terminu wędrówek.

¹ Przy wypełnianiu wzorować się na instrukcji wypełniania wniosku W1 punkt. 8

Uzyskanie danych z proponowanego projektu pozwoli na:

A/ Rozwinięcie teoretyczne/poznawcze istniejącej wiedzy w kierunku biologii i ekologii minoga strumieniowego (*Lampetra planeri*) i minoga ukraińskiego (*Eudontomyzon mariae*).

B/ Zastosowanie uzyskanej wiedzy pozwoli na zaproponowanie skutecznej strategii ochrony siedlisk i populacji chronionych w skali Polski i Unii Europejskiej gatunków minogów.

Badania dotyczą preferencji siedliskowych, konkurencji międzygatunkowej, migracji oraz zmian w obrębie populacji sympatrycznie występujących gatunków minogów (minoga strumieniowego i minoga ukraińskiego). Z tego powodu zastąpienie minoga strumieniowego i minoga ukraińskiego innymi gatunkami nie jest możliwe.