

Zadanie

Badanie naukowe pt.: „Badania znaczenia otwartych przestrzeni śródleśnych dla zachowania różnorodności gatunkowej owadów, na przykładzie motyli i pszczołowatych - etap III”

Projekt zawiera kilka działań, które łącznie pozwolą na osiągnięcie zakładanych celów projektu. Zostaną opracowane materiały do druku, dotyczące znaczenia otwartych przestrzeni śródleśnych dla zachowania różnorodności wybranych grup owadów oraz wydany będzie terenowy przewodnik do rozpoznawania motyli dziennych i kraśników Suwalszczyzny.

Działanie 1. Zakup sprzętu

Na potrzeby realizacji projektu zakupiony zostanie następujący sprzęt:

- samolówki świetlne - 6 szt. x 400 zł = 2400 zł.

Łączny koszt zadania wynosi 2400 zł. Sprzęt będzie zakupiony na początku realizacji projektu.

Działanie 2. Inwentaryzacja motyli i pszczołowatych na badanych powierzchniach

Na wybranych powierzchniach badawczych, na które składają się różnego rodzaju otwarte przestrzenie śródleśne, kontynuowana będzie inwentaryzacja motyli i pszczołowatych. Powierzchnie podzielone zostały w zależności od wielkości i kształtu oraz sposobu użytkowania. Podstawowymi metodami odłowu owadów są odłowy metodą „na upatrzonego” przy użyciu siatki entomologicznej oraz odłowy na światło, przy użyciu terenowego zestawu składającego się z agregatora i siatki z żarówką oraz tzw. samolówek świetlnych. Równocześnie analizowana jest roślinność, związana z występowaniem motyli i pszczołowatych na badanych powierzchniach. W inwentaryzacji weźmie udział grupa trzech specjalistów - dwóch od motyli, której przewodzi prof. dr hab. Jarosław Buszko z Uniwersytetu Toruńskiego oraz jedna od pszczołowatych - dr Anna Krzysztofiak z Wigierskiego Parku Narodowego. Ponadto, w badaniach weźmie udział inny pracownik Parku, jako personel pomocniczy.

Prace terenowe w ramach projektu będą trwały od kwietnia do połowy września 2015 roku. Okazy łatwe do identyfikacji gatunkowej będą badane w terenie, a pozostałe osobniki będą zbierane i oznaczane w laboratorium. Przez cały czas będzie prowadzona dokumentacja fotograficzna gatunków i powierzchni badawczych.

Koszty udziału specjalistów spoza Parku odnoszą się jedynie do badań motyli i wynoszą:

- specjalista pierwszy: 28 dni x 500 zł = 14000 zł (prace terenowe); 6 dni x 300 zł = 1800 zł (prace laboratoryjne); Razem 15800 zł (kwota obejmują wszystkie koszty związane z przeprowadzeniem inwentaryzacji).

- specjalista drugi: 28 dni x 500 zł = 14000 zł (prace terenowe); 6 dni x 300 zł = 1800 zł (prace laboratoryjne); Razem 15800 zł (kwota obejmują wszystkie koszty związane z przeprowadzeniem inwentaryzacji).

Koszty udziału pracowników Parku odnoszą się do badań pszczołowych i wynoszą:

- specjalista: 20 dni x 150 zł = 3000 zł (prace terenowe); 5 dni x 150 zł = 750 zł (prace laboratoryjne); Razem 3750 zł.

- druga osoba: 10 dni x 150 zł = 1500 zł (prace terenowe); 5 dni x 150 zł = 750 zł (prace laboratoryjne); Razem 2250 zł.

Łączny koszt zadania wynosi 37 600 zł.

Działanie 3. Opracowanie wyników, sporządzenie raportu z trzeciego etapu badań oraz przygotowanie materiałów do druku.

Uzyskane wyniki składu gatunkowego badanych grup owadów oraz charakterystyki badanych powierzchni zostaną opracowane i przedstawione w postaci raportu. Działanie zostanie zakończone do 7 grudnia 2015 roku. Prace redakcyjne dotyczące terenowego przewodnika do rozpoznawania motyli zostaną zakończone do końca października, aby można było wydać przewodnik drukiem do końca listopada 2015 roku.

Koszty udziału specjalistów spoza Parku wynoszą:

1 osoba x 12 dni x 300 zł = 3600 zł (kwota obejmują wszystkie koszty związane z opracowaniem raportu).

Łączny koszt zadania wynosi 3600 zł.

Działanie 4. Wydanie terenowego przewodnika

Jednym z efektów prowadzonych prac będzie rozpoznanie składu gatunkowego motyli. W celu przybliżenia i rozpowszechnienia wiedzy na temat występujących w tej części kraju gatunków motyli dziennych i kraśników opracowany zostanie terenowy przewodnik do rozpoznawania tych owadów. Publikacja ta będzie kontynuacją wydawanej serii przewodników terenowych, publikowanych na polycie, cieszących się bardzo dużym zainteresowaniem m.in. wśród leśników oraz pracowników parków narodowych i krajobrazowych (w serii tej ukazały się m.in. przewodniki do rozpoznawania porostów, mrówek leśnych, trzmieli czy płazów). Przewodnik będzie miał format kieszonkowy 16,5 x 11,5 cm, objętość 64 str., będzie drukowany na polycie 200 g 4 + 4, w oprawie spiralnej, z okładką 4+4 na polycie 240 g, w nakładzie 3000 egz. Przewodnik będzie dystrybuowany

wśród zainteresowanych osób, m.in. współpracujących z Parkiem, w tym wśród pracowników Lasów Państwowych północno-wschodniej Polski.

Koszty druku przewodnika, w nakładzie 3000 egz., obejmują: przygotowanie do druku (skład, opracowanie graficzne), druk, oprawę oraz dostarczenie nakładu do siedziby Parku. Całkowity koszt wydania publikacji wynosi 39690 zł brutto. **Koszty te nie obejmują honorariów autorskich oraz zakupu zdjęć i rysunków.**