

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2021 г.
Основна научна област:
Биологически науки
№ на договор:
КП-06-М51/3
Начална дата на проекта и срок на договора:
12.11.2021 – 12.11.2023
Заглавие на проекта:
Оценка на хранителния спектър на сребрилата булка (<i>Pluvialis squatarola</i>) чрез ДНК метабаркодинг във връзка с хранителните предпочитания на вида и опаразитяването с вътрешни паразити (хелминти) по време на пролетна и есенна миграция по българско черноморско крайбрежие
Базова организация:
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, Българска академия на науките (ИБЕИ-БАН)
Партньорски организации:
-
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
д-р Стефания Клайн
Общ размер на договореното финансиране:
30 000 лв.

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Сребрият булка (*Pluvialis squatarola*) е широко разпространен вид птица от разред Charadriiformes, чиято популация намалява, съгласно IUCN. Като далечен мигрант, сребрият булка може да се наблюдава по българското черноморско крайбрежие по време на почивка и зимуване, но екологията ѝ на хранене по време на миграция в този регион не е добре проучена. В нашето проучване ние се фокусираме върху състава на хранителния спектър на сребрият булка във връзка с обилието на плячка и инвазията с ендопаразити по време на пролетна и есенна миграция по западното Черноморие, България. Нашата цел е да определим 1) основната плячка от безгръбначни животни и водорасли на сребрият булка на това място; 2) дали е заразен с ендопаразити и дали съставът на храната е свързан с паразитните инвазии; 3) кои видове плячка могат да бъдат идентифицирани като потенциални междинни гостоприемници. Ще анализираме 76 фекални проби от сребристи булки, събрани в България по време на есенна и пролетна миграция, чрез прилагане на неинвазивно ДНК метабаркодироване и секвениране от следващо поколение (NGS). Проучването ще предостави надеждни данни за състава на хранителния спектър на сребрият булка, особено за видовете безгръбначни животни без хитинова обвивка, които често остават неидентифицирани чрез класическите морфологични методи. Резултатите ще изяснят връзката между предпочитанията за хранене на сребрият булка и макрозообентосните ресурси, налични в местата ѝ за спиране и хранене, и възможното ѝ инвазиране с паразити чрез видовете плячка, в ролята им на междинни гостоприемници. Изследването ще допринесе за обогатяване на нашите познания за трофичните мрежи и функционирането на крайбрежните екосистеми. Резултатите могат да бъдат полезни за разработване на природозащитни стратегии за управление чрез изясняване на значението на крайбрежните и супралиторалните зони по Черноморското крайбрежие за тази застрашена, защитена от българското законодателство птица, по време на нейната миграция.

Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, Българска академия на науките (ИБЕИ-БАН)	
Ръководител на научния колектив	
д-р Стефания Клайн	ПД
Участници:	
Главен асистент д-р Людмила Лозанова	ПД
Главен асистент д-р Мартин Маринов	ПД
Главен асистент д-р Бойко Неов	ПД
Докторант Лиляна Василева	ДО
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).