

## СТАНОВИЩЕ

От проф. дбн Севдалин Георгиев, катедра Генетика при БФ на СУ"Св. Кл. Охридски", гр. София, член на научно жури съгласно заповед №62/20.6.2018г., на Директора на ИБЕИ-София

ОТНОСНО: дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен "ДОКТОР" по научната специалност 01.06.02: "ЗООЛОГИЯ" на Хелиана Иржи Дундарова, редовен докторант в Института по Биоразнообразие и екосистемни изследвания на БАН, на тема: Молекулярна филогения на морфогрупата: *MYOTIS MISTACINUS* (CHIROPTERA: VESPERTILIFNIDAE) на БАЛКАНСКИЯ ПОЛУОСТРОВ.

В докторската дисертация на Хелиана Дундарова се поставя един актуален и важен от генетична гледна точка проблем относно Молекулярните проучвания на прилепите /Разред Chiroptera/, които съставляват повече от 20 % от съвременните бозайници. Те се характеризират със способност за активен полет и ориентация чрез ехолокация. Поради наличието на видове двойници с припокриващи екоморфологични белези, видовото разнообразие в разряда продължава да е обект на молекулярно генетични изследвания. Чрез прилагането на тези съвременни методи само в Европа, бяха установени редица нови видове прилепи. Най-често в основата на тези методи, са заложили консервативни митохондриални маркери като *col*, *nd1* и *cytb*, които се унаследяват по майчина линия в съчетание с мултилокусния анализ.

За изясняване на таксономичния статус на *Myotis mystacinus* докторантката използва новополучените данни от баркодинга, както и анализ на 3 интрона на ядрените маркери. Основната цел в дисертацията на Хелиана Дундарова е да се изясни филогенията на *Myotis mystacinus* на Балканския полуостров, както и да се характеризират *Myotis mystacinus bulgaricus* и *M. davidii* чрез молекулярно генетични маркери. Задачите, са ясни и добре формулирани. Докторантката при своите проучвания използва съвременни молекулярно генетични методи - изолиране на ДНК, секвениране, PCR на митохондриния ND1 участък.

По-важни приноси забелязани в дисертацията се свеждат до:

- Чрез мултиалелния анализ на трите ядрени интрона, са получени нови данни относно филогенията на *M. mystacinus* и *M. davidii*.
- Установена е генетичната разлика между кавказката и Балканската линия на *M. davidii*.
- В резултат от проведените ДНК анализ фундаментално значение относно, изясняване на таксономичния статус на *M. mystacinus bulgaricus* от Балканския полуостров изискват наличието на допълнителни данни и за други ядрени гени.

1

Дисертационни труд е написан на 89 страници текст, 14 таблици и 21 фигури.

Библиографската справка включва 120 заглавия на латиница.

Заклучение: Докторската дисертация на Хелиана Иржи Дундарова е изведена успешно, на добро научно ниво. Получени са значими резултати с фундаментално значение.

Въз основа на това цялостната ми оценка е положителна и убедително препоръчвам на почитаемото научно жури да гласува за присъждане на образователната и научна степен „ДОКТОР“ по научната специалност - 01.06.02 „ЗООЛОГИЯ“ на Хелиана Иржи Дундарова.

12.09.2018г.  
Гр. София

Рецензент:  
проф. дбн С. Георгиев