

## **СТАНОВИЩЕ**

върху дисертационен труд на Владислав Станиславов Вергилов за придобиване на образователна и научна степен „Доктор” от професионално направление 4.3. Биологични науки, по научна специалност Зоология – Зоология на гръбначните животни

**Тема на дисертационен труд:** „Изследвания върху биологията и екологията на късокракия гушер в България”

**Изготвил становището:** Венцеслав Георгиев Делов, доц. д-р в СУ „Св. Климент Охридски”, Биологически факултет, катедра „Зоология и антропология”

### **1. Биографични данни за докторанта**

Владислав Станиславов Вергилов завършва последователно бакалавърска степен в специалност „Биология” и магистърска степен към магистратурата по „Зоология“, модул „Зоология на гръбначните животни” в Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”. От 01.01.2014 г. е зачислен със заповед № РД 20-30 като редовен докторант в катедра „Зоология и антропология“ със срок на завършване 01.01.2017 г. Той участва като полеви експерт по земноводни и влечуги в проекти свързани с картирането на фауната на България още като студент. Същият участва в национални и международни научни симпозиуми. Докторантът членува в неправителствени организации, където участва в дейности свързани с мониторинга и опазването на биоразнообразието. Осъществява ползотворни научни контакти със специалисти в областта на херпетологията от НПМ – БАН, Шуменския университет и специалисти от БФ в областта на безгръбначните животни и хистологията. Докторантът е приключил работата по дисертацията си в срок.

### **2. Обща характеристика на дисертационния труд – обем и структура**

Дисертационния труд на кандидата обхваща 160 стр. и съдържа следните основни раздели: Увод (2 стр.); Литературен обзор (14 стр.); Цел и задачи

(1 стр.); Материали и методи (21 стр.); Резултати и обсъждане (57 стр.); Обобщени резултати (4 стр.); Изводи (1 стр.); Приноси (1 стр.); Цитирана литература (25 стр.), включваща 316 заглавия, от които 18 на кирилица и 298 на латиница. Дисертацията включва 42 фигури и 15 таблици. Дисертационният труд включва и 6 приложения, които обхващат 29 страници.

### **3. Литературна осведоменост и теоретична подготовка на кандидата**

Литературният обзор е много подробен, като включва всички значими източници свързани с темата на дисертацията. От изложеното в литературния обзор личи добрата теоретична подготовка на докторанта, което му помага да интерпретира и анализира получените резултати.

### **4. Методичен подход**

В дисертационния труд са използвани както класически методи за херпетологични изследвания, така и иновативни такива, оригинално разработени от дисертанта Владислав Вергилов, който има значителен методичен принос в проучванията върху късокракия гущер чрез разработване на оригинален и ефективен метод за маркиране на индивиди, проучване на структурата на хемипениса, определяне на възрастовата структура на популацията и репродуктивния потенциал на вида чрез хистологични и скелетохронологични подходи. Той е събирал и теренни данни подробно и методологично, което му е позволило правилно да ги интерпретира.

Приложени са съвременни статистически и ГИС – базирани методи за проучване и анализ на разпространението и местообитанията на вида. Разработени са прогностични модели характеризиращи националната популация на вида.

### **5. Значимост и достоверност на получените резултати, анализи и изводи**

При извършеното от Владислав Вергилов изследване са получени значими и приносни резултати върху разпространението, подходящите местообитания, връзката между морфо-анатомичните особености на вида и хранителното поведение, репродуктивния цикъл, възрастовата структура на популациите на базата на скелетохронологични проучвания и сравнителната таксономия с близки видове на базата на структурата на

хемипениса. Направените изводи, показват задълбочена, системна и многопосочна работа върху този слабо проучен вид в България и Европа.

Въз основа на данните от проучванията си Владислав Вергилов е оформил 10 извода. Изводите правилно отразяват многопосочността на научните изследвания в дисертацията.

Оформени са 10 научни приноса. Девет от тях имат изцяло оригинален характер, като резултатите са получени за пръв път от докторанта. Приносът върху разпространението на вида има отчасти потвърдителен характер, тъй като включва данни и на други автори.

## **6. Статии, свързани с дисертационния труд**

Основните резултати от работата са отразени в 2 публикации, които са в реферирани научни издания с импакт фактор. Едната публикация е в България, а другата е в международно чуждестранно научно издание.

Авторефератът е изготвен съгласно изискванията. Той отразява правилно резултатите в дисертационния труд. Изводите и приносите са правилно представени.

## **7. Заключение:**

Дисертационният труд е фокусиран на един слабо проучен в България вид – късокракия гушер. Докторантът има водеща роля и преобладаващо лично участие в научните изследвания. Въз основа на високото качество на предоставеният ми за становище дисертационен труд, неговото отлично оформяне и висок научен стил на написване, както и поради виската стойност на научните трудове към дисертацията препоръчвам да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор” в професионално направление 4.3 „Биологични науки” по научната специалност „Зоология” на Владислав Станиславов Вергилов.

1.02.2017 г.

гр. София

Изготвил становището:

(доц. д-р В. Делов)