

СТАНОВИЩЕ

от доцент д-р Емилия Варадинова,
член на научно жури, определено със заповед № 1243/01.07.2024 г.
на Ректора на Югозападен университет „Неофит Рилски“ Благоевград

Относно: Процедура за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ по научна специалност “Екология и опазване на околната среда“, в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за земята.

Тема на дисертационния труд: *„Популациите на сухоземните костенурки *Testudo hermanni* и *Testudo graeca* в северозападното подножие на Пирин“*

Автор: Емануил Костадинов Митревичин, редовен докторант към катедра „География, екология и опазване на околната среда“, Природо-математически факултет, ЮЗУ „Н. Рилски“ Благоевград.

Научен ръководител: доц. д-р Лидия Сакелариева

Актуалност на тематиката

Дисертационният труд е посветен на изучаване на биологичните особености и екологични характеристики на шипоопашатата (*Testudo hermanni*) и шипобедрената (*Testudo graeca*) костенурки. Двата вида са конзервационно значими и застрашени в световен мащаб. В този смисъл провеждането на актуални комплексни изследвания е принос за обогатяването на знанията за сухоземните костенурки, оценката на заплахите и разработването на адекватни природозащитни мерки за изследваните видове не само в проучвания район, но и на територията на България.

Обща характеристика на дисертационния труд

Дисертационният труд е съобразен с общоприетите за такъв тип разработка структурни критерии. Съдържа всички основни раздели, в т. ч. Увод, Цел и задачи, Литературен преглед, Материал и методи, Резултати и обсъждане, Изводи, Приноси и

Използвана литература. Дисертацията е илюстрирана с 43 фигури (19 от тях са снимки) и 10 таблици. В нея са цитирани 333 заглавия, от които 86 на кирилица и 247 на латиница. От всички литературни източници, 28 заглавия са публикувани през последните 5 години. Целта е ясно формулирана и доразвита в конкретно поставените задачи. Докторантът е направил задълбочен преглед на литературата и физикогеографска характеристика на изследвания район.

Проучванията са проведени в периода 2021-2023 г и обхващат територията на северозападното подножие на Пирин планина. За целите на изследването са систематизирани данни и на други изследователи, които са събрани след 2012 година. Извършени са обстойни морфометрични изследвания върху *T. hermanni* и *T. graeca*, анализирана е възрастовата и половата структура, хранителния спектър и сезонната активност, както и опаразитяването с кърлежи на изследваните видове. Определени са числеността и индивидуалния участък на двата вида костенурки. Използвани са подходящи статистически методи за обработка и анализ на данните. Ценен принос на дисертацията е идентифицирането на заплахите, които оказват негативно влияние върху популациите на изследваните видове. Получените резултати са обобщени в 14 изводи, които кореспондират на изпълнението на поставените задачи. Формулирани са 5 научни приноси, които произтичат от проведените задълбочени изследвания.

Авторефератът отразява коректно съдържанието на дисертационния труд и представя основните резултати и приноси.

Публикации по темата на дисертацията

Представената академична справка показва, че докторантът покрива изискванията по отношение на публикационната активност и е изпълнил всички други задължения, свързани с обучението си. По темата на дисертацията са приложени общо 5 публикации, в които докторантът е първи автор. Статиите са публикувани в научните списания “Acta Zoologica Bulgarica”, “Historia Naturalis Bulgarica”, “Ecologia Balkanica” и “ZooNotes”.

Лични впечатления от докторанта

Познавам Емануил още като бакалавър и по-късно като магистър в катедра „География, екология и опазване на околната среда“ към ЮЗУ „Н. Рилски“ Благоевград. Той винаги се е отличавал с любознателност, отговорно отношение към учебния процес и към поставените задачи. По-късно като докторант с присъщия си хъс, упоритост и любов към науката, той продължи да работи по дисертационния си труд. Напълно

убедена съм, че представената дисертационна разработка е главно дело и заслуга на Емануил Митревичин.

Въпроси, критични бележки и препоръки

Нямам въпроси към докторанта. Бих искала да пожелаая на Емануил Митревичин да продължава да бъде все така отдаден на научната работа и по-специално да задълбочи изследванията си върху херпетофауната не само в региона, но и на територията на България.

Заклучение

Представената докторска дисертация е актуално и цялостно изследване със значим научен принос, разработена в съответствие с изискванията на тематичното българско законодателство и вътрешните правила за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Н. Рилски“.

Предвид гореизложеното, **давам своята положителна оценка на дисертационния труд и препоръчвам на уважаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ на Емануил Митревичин в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност „Екология и опазване на околната среда“.**

27 август 2024 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Емилия Варадинова)

STATEMENT

by assoc. prof. Dr Emilia Varadinova, member of a scientific jury
in accordance with Order № № 1243/01.07.2024
of the Rector of South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad

Regarding: Procedure for awarding the educational and scientific degree “Doctor” in scientific specialty "Ecology and environmental protection", Field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics, Professional field 4.4. Earth sciences.

Thesis topic: “*The populations of the land tortoises Testudo hermanni and Testudo graeca in the northwestern foothills of Pirin*”

Author: Emanuil Kostadinov Mitrevichin, full-time PhD student in the Department of "Geography, Ecology and Environmental Protection" at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the South-West University “Neofit Rilski”, Blagoevgrad

Scientific supervisor: Assoc. Prof. Dr. Lidia Sakelarieva

Relevance of the dissertation topic

The PhD thesis is dedicated to studying the biological features and ecological characteristics of two tortoises *Testudo hermanni* and *Testudo graeca*. Both species are globally endangered and of conservation importance. In this sense, conducting up-to-date complex research is a contribution to the enrichment of knowledge about terrestrial tortoises, assessment of the threats and development of adequate environmental protection measures for the two species not only in the studied area, but also on the territory of Bulgaria.

General characteristics of the dissertation

The PhD thesis follows the generally accepted structural criteria and includes eight chapters with the standard division of Introduction, Aim and tasks, Literature review, Materials and methods, Results and Discussion, Conclusion, Contributions and Reference. The dissertation is illustrated with 43 figures (19 photos) and 10 tables. The reference includes 333 literature sources, 86 of which are in Cyrillic and 247 in Latin. Twenty eight titles of all literature sources have been

published in the last 5 years. The aim is clearly formulated and further developed in the specifically set tasks. The PhD student has made a thorough review of the literature sources and physical-geographic characteristics of the investigated area.

The study was carried out in the period 2021-2023 and cover the territory of the northwestern foothills of Pirin Mountains. For the purposes of the dissertation, data collected after 2012 by other researchers were summarized. Extensive morphometric studies have been carried

o

u

t

o

n

b

o

t

h

The PhD thesis summary reflects correctly the content of the dissertation and presents adequately the main results and contributions.

Publications on the topic of the dissertation

The submitted academic report shows that Emanuil Mitrevichin has covered the requirements related to the publication activity and has fulfilled all other obligations connected to his education. A total of 5 publications are presented on the topic of the dissertation, in which the PhD student is the first author. The articles were published in the scientific journals "Acta Zoologica Bulgarica", "Historia Naturalis Bulgarica", "Ecologia Balkanica" and "ZooNotes".

e

s

Personal impressions of the PhD candidate

T

I have known Emanuil Mitrevich since he was a bachelor and later as a master student in the Department of Geography, Ecology and Environmental Protection at SWU "N. Rilski". He has always been distinguished by his inquisitiveness, responsible attitude towards the learning process and the assigned tasks. Later, as a PhD student, with his inherent drive, persistence and love of

r

m

a

n

n

science, he continued to work on his dissertation. I am fully convinced that the presented dissertation is mainly personal work of Emanuil Mitrevichin.

Questions, critical notes and recommendations

I have no questions for the candidate. I would like to wish Emanuil Mitrevichin to continue to be as devoted to scientific work and, in particular, to deepen his research on the herpetofauna not only in the studied region, but also on the territory of Bulgaria.

Conclusion

The presented PhD thesis is an up-to-date and comprehensive study with significant scientific contributions which is developed in the compliance with the requirements of the thematic Bulgarian legislation and Internal rules for the development of the academic staff in SWU "N. Rilski".

In view of the above, **I give my positive assessment of the PhD thesis and recommend the respected Scientific Jury to award the educational and scientific degree "Doctor" to Emanuil Mitrevichin** in Field of Higher Education: 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, Professional Direction 4.4. Earth Sciences, Scientific Specialty „Ecology and Environmental Protection“.

27 August 2024

Author :

(Assoc. Prof. Dr Emilia Varadinova)