

Вх. № 392-НО-05/04.04.2019г.

Становище

от д-р Христо Ангелов Димитров, доцент по Зоология при ПУ „Паисий Хилендарски“,

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор' в област висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3 Биологически науки; научна специалност “Екология и опазване на екосистемите” (шифър 022201)

Автор: Петър Владиславов Остоич

Тема: „Екотоксикологичен биомониторинг – принципи, концепции и приложение при гръбначните животни“

Научен ръководител: проф. д-р Румяна Мечева

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Със заповед № 27 от 01.03.2019 г. на Директора на ИБЕИ съм определен за член на научното жури за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3 Биологически науки, на тема „Екотоксикологичен биомониторинг – принципи, концепции и приложение при гръбначните животни“. Автор на дисертационния труд е Петър Владиславов Остоич – докторант в редовна форма на обучение по научна специалност “Екология и опазване на екосистемите” (шифър 022201) с научен ръководител проф. д-р Румяна Мечева.

Докторантът е представил пълен комплект материали в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ИБЕИ, с което е изпълнил формалните изисквания.

Докторантът е приложил копия от 7 броя публикации по темата на дисертацията.

Петър Владиславов Остоич завършва международен университет „Якобс“, Бремен, Германия с образователна степен бакалавър, биохимия и клетъчна биология в периода 2003–2006 г. През 2009–2010 г. завършва образователна степен магистър в Университетът в Манчестър, Великобритания. От 2015 г. е редовен докторант към ИБЕИ, БАН, а от 2018 г. до настоящия момент е асистент.

2. Актуалност на тематиката

Дисертационният труд е посветен на екотоксикологичния биомониторинг при гръбначни животни. В практиката често възникват множество въпроси по темата, които рядко намират своя отговор. В българската наука към настоящия момент липсва цялостно самостоятелно изследване, обобщаващо и анализиращо екосистемните ефекти на замърсявания с токсични елементи и радионуклеиди. По тези причини, избраната тема е много актуална, както от теоретична така и от практическа гледна точка.

3. Познаване на проблема

Предложеният задълбочен анализ на изследваната проблематика несъмнено показва добро познаване на целия кръг теоретични и практически проблеми свързани с екотоксикологичния биомониторинг.

4. Методика на изследването

При осъществяване на изследването е използван комплекс от разнообразни научни методи – исторически, практически и сравнителноаналитични. Чрез прилагането на критично-аналитичния метод са предлагат решения за проблемите в екотоксикологичните изследвания у нас.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд

Предложеният дисертационен труд отговаря на формалните изисквания на чл. 27 ал. 2 ППЗРАСРБ, Правилника за условията и реда на придобиване и заемане на академични длъжности в БАН, съответните критерии на ИБЕИ и съдържа класическите елементи: увод, изложение, заключение – резюме на получените резултати с декларация за оригиналност и библиография.

В увода авторът е подчертал актуалността на тематика и е мотивирал научно-практическата необходимост от изследователската работа. Изложението е развито в две отделни глави. В първата са разгледани три основни замърсители в околната среда и пътищата и методите за детоксикация на организма, като една изключително перспективна ниша в областта на екотоксикологичните проучвания. Втората глава е посветена на сравнителният анализ на мониторинг видове дребни бозайници, важни за целите на екотоксикологичните проучвания.

Достойнствата и научно-практическите резултати на представения за защита дисертационен труд могат да бъдат разгледани от няколко различни аспекта, които в цялост предопределят значимостта на извършената работа. На първо място, изследваната проблематика има важно практическо значение – опазване на околната среда и здравето на хората. Вторият фактор, определящ значимостта на работата се предопределя от обстоятелството, че това е първото в българската специализирана литература цялостно систематично изследване, посветено на екотоксикологичния биомониторинг. Действително тези въпроси са занимавали и други изследователи, но те са насочвали вниманието си към отделни конкретни проблеми. В тази връзка могат да се отбележат следните проблеми, които за първи път се изследват в България:

- Предложен е цялостен и задълбочен анализ на екотоксикологичния биомониторинг на сухоземни екосистеми в България;
- За първи път е изготвен цялостен анализ на наличната информация за радиоекологичните проучвания в сухоземните екосистеми. Представени са нови резултати, засягащи изменения в биологията при гризачи в ниския дозов диапазон.

Достойнство на работата е прецизният научен език. Използвана е богатата българска и чуждестранна литература, чийто списък обхваща 368 анализирани източника. Представеният за защита дисертационен труд съчетава сериозни научни резултати и приноси към развитието на екотоксикологичния биомониторинг. По мое убеждение постигнатите резултати и приноси на докторанта доказват както задълбочените му теоретични познания в изследвана област, способността му за самостоятелни научни изследвания, така и умението му за практическото им прилагане.

6. Автореферат и публикации

Предложеният автореферат и справка за приносите обективно отразяват и резюмират съдържанието на работата и основните научни постижения. По темата на дисертационния труд са направени седем публикации.

7. Заключение

Дисертационния труд съдържа научни, научно-приложими и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Дисертационния труд показва, че докторантът Петър Владиславов Остоич притежава задълбочени теоретични познания и професионални умения, като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване. Предвид изложените по-горе съображения, в заключение убедено давам своята положителна оценка и предлагам на почитаемото научно жури да присъди на Петър Владиславов Остоич образователната и научна степен „доктор“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки, докторска програма.....

23. 03. 2019 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Христо Димитров)