

## СТАНОВИЩЕ

от проф. дбн Бойко Б. Георгиев (резервен член на научното жури), Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания при БАН (ИБЕИ – БАН), относно дисертационен труд на тема:

“Таксономия, биотопично разпределение и разпространение на почвени нематоди от разред *Dorylaimida* от полярни пустини”

Докторант: Милка Тодорова Елшишка

Разглежданият труд е посветен на актуален и значим проблем – почвено биоразнообразие на екстремни местообитания. Този въпрос не е достатъчно осветлен в световен мащаб. Благодарение на традициите и интегративните връзки на научния ръководител и изследователската група, докторантката разполага с обилни материали от арктически и антарктически местообитания, които позволяват задълбочени изследвания върху нематодните съобщества в тях. Приветствам развитието на тази тематика в ИБЕИ – БАН. Настоящата дисертация е съществено продължение на тази изследователска линия.

Литературният обзор е написан много добре. Той е стегнат и изчерпателен. Завършва с логични и съдържателни изводи. С него авторката ни убеждава, че има отлична литературна осведоменост, а също и умения за систематизирано и увлекателно изложение на научните достижения.

Целта и шестте задачи са формулирани ясно и следват логично от очертаните в литературния обзор нерешени проблеми.

Методическият подход е съвременен и адекватен на поставените задачи.

Първата част от представените резултати описва таксономичното разнообразие на намерените представители на разред *Dorylaimida*. Та демонстрира отличната таксономична подготовка на кандидатката. Представените резултати са свидетелство за прецизността и уменията на наблюдател на докторанта. Илюстративните материали са с много високо качество. Представените таблици са изготвени прецизно. Включените диференциални диагнози и бележки още веднъж демонстрират уменията на Елшишка да интерпретира творчески получените

резултати. Общо в този раздел са представени данни за 43 вида от 13 рода. Преобладаващата част от видовете са нови за науката. Описанието на един от новите видове вече е публикувано, което показва, че авторката е преминала и през тази част на обучението, свързано с подготовката на научни публикации.

Авторката прави подробен анализ на биотопичното разпределение на дорилаймидните нематоди. За целта тя прилага добре подбрани индекси на сходство и прилага клъстерен анализ. Достигнатите заключения, че за формирането на дорилаймидните съобщества водещо значение имат климатичните условия и хидрологичния режим на почвата, звучат логично и обосновано. По подобен аналитичен и зрял начин е подхождено и при анализа на дорилаймидната фауна и връзката със съседните райони. Получените резултати са обсъдени умело.

Формулираните осем извода са логични и са в съответствие с представените резултати и обсъждания. Приемам представената справка за приносите.

По дисертацията са публикувани три статии – две в специализирани списания с импакт фактор и една в тематичен сборник. Тази продукция изцяло покрива критериите на ИБЕИ-БАН за дисертация за придобиването на образователната и научна степен “Доктор”. Няма съмнение, че и останалите получени резултати, които още не са публикувани, ще намерят своето достойно място в специализирани международни списания с импакт-фактор.

В заключение, проведени са актуални и приносни изследвания. В хода на докторантурата, която следя като колега от същото звено, Милка Елшишка повиши квалификацията си, усвои разнообразни методични подходи и постигна значително професионално развитие. Убедено подкрепям присъждането на образователната и научна степен “Доктор” по научната специалност “Зоология” на Милка Тодорова Елшишка.

19 март 2013 г.

Подпис:



(проф. дбн Бойко Георгиев)