

СТАНОВИЩЕ

на: дисертационния труд на **Весела Милчева Генина** на тема „ОЦЕНКА НА ПРИОРИТЕТНИ И СПЕЦИФИЧНИ ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА ВЪВ ВОДНИ ЕКОСИСТЕМИ“, представен за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност 02.22.01 Екология и опазване на екосистемите

научен ръководител: доц. д-р Гана Минкова Гечева

от: доц. д-р Гана Минкова Гечева, катедра „Екология и ООС“, Биологически факултет, ПУ „П. Хилендарски“, член на НЖ, съгласно Заповед № Р33-4 от 03.01.2018 г. на Ректора на ПУ „П. Хилендарски" (ПУ).

Биографични и професионални данни за докторанта

Весела Милчева Генина е родена през 1968 г. Има бакалавърска степен по химия (от 2004 г.), след което през 2009 г. придобива магистърска степен със специалност химик-еколог. През 2012 г. е зачислена като задочен докторант към катедра „Екология и ООС“, Биологически факултет, ПУ.

Понастоящем работи като главен експерт в Регионална Лаборатория към ИАОС в гр. Пловдив. Член е на националната работна група „Химични аспекти“ и е ръководител на експертна група по проект, финансиран по ОПОС.

По време на обучението си докторантката положи успешно трите изпита по индивидуален план и проведе 30 ч. упражнения.

Има 3 публикации по темата на дисертацията, от които 2 са с импакт фактор. Докторантката е участвала в 6 научни форума, от които в 3 по темата на дисертацията:

Владее руски и английски език.

Обща характеристика на дисертационния труд

Представеният дисертационен труд е структуриран класически, има общ обем от 170 страници и включва Увод, Литературен обзор, Цел и задачи, Район на проучване, материали и методи, Резултати и обсъждане, Заключение, Приноси, Литература (100 заглавия на български и 93 на английски език) и Приложения.

Литературният обзор е изчерпателен и с акцент върху европейското и националното законодателство в сферата на органичните замърсители. Ограничените изследвания в България относно замърсяването с приоритетни вещества и тяхната биоаккумуляция обуславят актуалността на поставената цел, по-точно да се установи съдържанието на органични

замърсители в три представителни матрици: вода, седименти и биота от избрани моделни речни екосистеми. За постигането ѝ са формулирани 5 задачи, които съответстват на темата и очертават структурата на проучването.

Проведени са 4 мониторингови кампании в периода 2013-2014 г. Пробоподготовката и химичните анализи за съдържание на органични замърсители в пробите от различните матрици са извършени в Регионалната лаборатория към ИАОС.

Резултатите са дискутирани по отношение на разработване на хроматографски методи за анализ; съдържание на приоритетни и специфични органични вещества в изследваните матрици и анализ по мониторингови станции.

От практическа полза за бъдещ мониторинг ще са разработените методи за анализ, както и значимата базата данни за приоритетни вещества във води, седименти и биота и приложените подробни информационни карти на всеки от наблюдаваните пунктове.

Значимост и убедителност на получените резултати, интерпретациите и изводите

Представените резултати и изводи показват, че докторантката се е справила успешно с поставените задачи на изследването. Извършена е значима и в голяма степен новаторска лабораторна работа по предварителна обработка и анализ за голям брой проби от различни матрици. Както бе споменато по-горе, създадената база данни ще бъде от практическа полза за бъдещ мониторинг, както и за определяне на национални СКОС за биота.

Характер на приносите

Формулирани са 6 приноса с научно-приложен характер и един с методологичен характер. Следва да се подчертае, че това е първото в България комплексно проучване на 43 органични замърсители паралелно в три матрици от моделни речни екосистеми.

Критични бележки и препоръки

Дисертацията е посветена на актуална проблематика, която е поднесена по оригинален начин в съответствие с европейското и националното законодателство в сферата на органичните замърсители във водни екосистеми. Може да се препоръча продължаване на попълването на базата данни особено в частта биота.

Заклучение

Дисертацията и представените материали отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му.

Дисертацията представлява изключително полезна научно-приложна разработка и е с висока стойност от гледна точка на националния мониторинг на приоритетни и специфични вещества във водни екосистеми.

Докторант Генина е демонстрирала способности за самостоятелно и критично научно мислене и интерпретация на резултатите.

Въз основа на гореизложеното **препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват ЗА** присъждането на образователната и научната степен „доктор“ на Весела Милчева Генина.

05.02.2018 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Гана Гечева)