

## **СТАНОВИЩЕ**

**от проф. д-р Румен Пенин**  
**катедра Ландшафтознание и опазване на природната среда,**  
**Геолого-географски факултет,**  
**Софийски университет “Св. Климент Охридски”**

**във връзка с представения за защита дисертационен труд**

**Ландшафтно-геохимични изследвания в басейна на р.Искър между**  
**гр. Нови Искър и гр. Мездра**

**на докторант Зорница Николова Чолакова**

Ас. Зорница Николова Чолакова е родена на 31 март 1973 г. в град Горна Оряховица. Завършва основното си образование в родния си град. Завършва средно образование в Хуманитарната гимназия „Св. Св. Кирил и Методий“ в гр. Велико през 1991 г. От 1992 до 1997 г. е редовен студент в Софийския университет „Св. Кл. Охридски“, специалност „География“ в Геолого-географски факултет, където получава магистърска степен по География и придобива втора специалност. Зачислена е за редовен докторант на 01.03.1999 г. и е такъв до 31. 01. 2002 г. От 01.02.2002 г. до 25.04.2002 г. е задочен докторант и след това е отчислена от докторантурата - с право на защита. От 01.02.2002 г. е назначена за редовен асистент в катедра „Ландшафтознание и опазване на природната среда“, където работи и понастоящем.

Постъпилата документация за придобиване на научна и образователна степен “доктор” на докторант Зорница Чолакова е в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за прилагането му.

След определянето ми от катедра Ландшафтознание и опазване на природната среда за научен ръководител на докторанта Зорница Чолакова бе изготвен план за тригодишна научна работа по одобрената тема на дисертационния труд “Ландшафтно-геохимични изследвания в басейна на р. Искър между гр. Нови Искър и гр. Мездра”

Докторантката през срока на обучение отчиташе навреме етапите на своята работа пред катедрата. След отчисляването с право на защита в определения срок дисертационният труд не бе завършен. Като асистент в катедрата Зорница Чолакова

през следващите 14 години продължи да работи по своя научен труд и през м. юли тази година той бе представен в катедрата за зачисляване и предзащита. След успешното преминаване на процедурата през катедрата бе определен състав на жури, одобрен от ФС, и насрочена дата за защита.

В научните си изследвания Зорница Чолакова показва отлично владение на методите за теренна и камерална работа, както и анализ и интерпретация на получените резултати.

Добра основа за развитие и усъвършенстване на ландшафтно-геохимичните изследвания и умения на докторанта бяха участията в редица проекти по фонд Научни изследвания към ГГФ на СУ и други научни проекти. През годините Зорница Чолакова публикува част от направените проучвания в различни издания и ги представи на научни форуми.

Получените резултати, представени в дисертационния труд са интерпретирани с необходимата прецизност и точност. Постигната е целта да се разкрият и анализират особеностите на концентрация и преразпределение на избраните микроелементи в информативни обекти, като скали и почви, дънни отложения и някои растителни видове. Тези изследвания отразяват състоянието на част от съвременните ландшафти в района на проучване и разкриват редица екологогеохимични проблеми. На тяхна основа докторантът е направил конкретни изводи и съответни препоръки.

Наличието на ландшафтна карта на района би допринесло за фактическото изясняване на проблемите, свързани с геохимията на ландшафтите в изследваната територия.

Считам, че докторант Зорница Чолакова се справи с поставените научни задачи, използвайки съвременни методи и подходи на изследване. Основните приноси са представени в документацията, свързана с настоящата защита. Използването на басейновия подход е обосновано и позволи да се разкрие, макар и на част от басейна н р. Искър, същността на миграция, диференциация и концентрация на тежките метали в дадени ландшафти на проучената територия. Подобен тип изследвания имат многопланов аспект и винаги е възможно те да бъдат допълнени, прецеизирани и разширени.

В заключение ще отбележа, че постигнатите резултати от докторанта са плод и на помощта на колегите от катедра Ландшафтознание и опазване на природната среда, както и на специалисти и от други области, които подпомогнаха обучението на

докторант Зорница Чолакова. Представеният автореферат отговаря на съдържанието на дисертационния труд.

Считам, че предложеният дисертационен труд от ас. Зорница Николова Чолакова отговаря на изискванията за присъждане на научна и образователна степен „доктор“, и ще гласувам положително за присъждането ѝ.

16.11.2016 г.

Проф. д-р Румен Пенин:

София