



## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Владимир Христов Христов  
секция „Хидрогеология” към Геологически институт – БАН  
тел. (02) 9793473; email: vhh@geology.bas.bg

**Относно:** Дисертационен труд на Георги Николаев Начев *"Тектономорфоложка характеристика и географски информационен анализ на почвени образувания от Тунджанското структурно понижение"*, представен за присъждане на образователната и научна степен "доктор" по професионално направление 4.4. "Науки за земята".

Настоящото становище е съставено съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Инструкцията за приложението му в Минно-геоложкия университет, както и по Договор за изготвяне на становище от 06.03.2018 г. между Ректора на Минно-геоложкия университет и проф. Владимир Христов.

Дисертационният труд е разработен по време на редовна докторантура към катедра „Геология и геоинформатика” на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски”, София.

Темата е актуална и е свързана с изучаването на почвеното разнообразие. Тя има голямо практическо значение за развитието на земеделието в една площ, обхващаща приблизително 2% от територията на България - Тунджанското структурно понижение. Използваната методика може да бъде прилагана при изучаване на подложката и почвената покривка и в други райони на страната.

Основната цел на дисертационния труд е чрез съпоставяне на дистанционни методи и полеви изследвания да се проследят геоложките и геоморфоложки дадености, за да се изучи генезиса, свойствата и почвеното разнообразие в Тунджанското структурно понижение, което е в пряка зависимост от скалната подложка и релефа на проучвания район.

Дисертационният труд оставя много добро впечатление със своя комплексен характер, нови резултати за почвената покривка в района и интерпретации, значителния обем фактически материал, отлично подготвените карти и приложения, което вероятно е свързано и с дългогодишния опит и работа на автора като ГИС специалист. Нямам съществени критични бележки към дисертационния труд. Някои редакционни забележки са предоставени на автора. Представеният материал е написан стегнато, ясно, на добър научен език.

Основните научни и научно-приложни постижения на кандидата са:

- В резултат на полеви наблюдения са дефинирани седем почвени групи, както и редица преходни типове и подтипове в изследвания

- район. Изготвена е подробна почвена карта, която е съобразена с литоложките, тектонски и геоморфоложки фактори - катенен модел;
- За първи път е съставена карта, представяща разпространението на разкритията на калкрета за площ от около 2 000 km<sup>2</sup>, която има голямо практическо значение;
  - Доразвита е идейна методика за изготвяне на едромашабни подробни почвени карти.


Дисертантът представи четири публикации по темата на дисертацията, публикувани в периода 2012-2015 г. На две от тях той е самостоятелен автор, а на останалите - първи. Две от публикациите са съответно в Годишник на МГУ и Списание на БГД, а другите две представляват разширени резюмета в издания на БГД.

Авторефератът отразява коректно основните резултати, интерпретации, изводи и приноси, представени в дисертационния труд.

Считам, че дисертацията напълно отговаря на изискванията за присъждане на образователна и научна степен "доктор". Тя третира актуални научни и научно-приложни проблеми, основава се на мултидисциплинарен подход и добре усвоени методи, съдържа оригинални приноси и идеи за строежа и вида на почвите и скалната им подложка в Тунджанското структурно понижение.

**Всичко изложено до тук ми дава основание да препоръчам на членовете на Научното жури да присъдят на Георги Николаев Начев образователна и научната степен "доктор" по професионално направление "Науки за земята".**

София,  
10 май 2018 г.

Изготвил становището:   
(проф. д-р Владимир Христов)