



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Иван Димитров Иванов
катедра „Геология и геоинформатика“, Геологопроучвателен факултет,
Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“

Върху дисертационен труд на Георги Николаев Начев озаглавен *"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".

Становището е изготвено в съответствие със Закона за развитие на академичния състав и Инструкцията за приложението му в Минно-геоложкия университет.

Предоставеният ми за разглеждане дисертационен труд се състои от 114 страници и съдържа 51 фигури от които 12 фотографии. Цитираната литература е 8 страници. Към работата са приложени допълнително 7 графични приложения.

Дисертационният труд представя мултидисциплинарно изследване, в което са интегрирани данни от дистанционен анализ на образи – сателитни снимки и географски бази данни, топографски данни, геоложки данни и геоморфоложки данни. Като резултат е представена една нова интерпретация на почвения генезис и разпространението на главните почвени типове в областта на Тунджанското структурно понижение. Основните резултати от изследването са представени в графична форма в приложената към дисертацията почвена карта. Тази карта се различава от всички известни досега трактовки на проблема по това, че е в значителна степен по-детайлна и отразява геолого-геоморфоложки подход при разграничаването и класифицирането на почвените типове.

В процеса на съставяне на тази карта е разработен нов методически подход и са направени някои нововъведения в съществуващата у нас практика на почвено картиране.

На първо място, това е катенният подход за разпознаване и локализиране на асоциация от картируеми почвени типове. Катенният подход изисква анализ на геоложка

и геоморфоложка информация и разграничаването на специфични катени, което не е направено към момента от българските почвоведи. Известни са само плахи опити и то за географски изолирани и незначителни от агротехническа гледна точка области.

Основен принос на работата на Георги Начев е, че е дефиниран и използван за целите на картирането катен, в една голяма и важна от агротехническа гледна точка област.

Като допълнителни приноси могат да се изброят следните такива:

1. Извършена е обработка на голям обем геоложка, геоморфоложка, почвоведска, геохимична и тектонска информация;
2. Усвоен е комплексен, географски информационен подход за систематизиране и възпроизвеждане на пространствени данни, като за целта е използват модерен софтуер и най-новите дистанционни бази от данни за областта;
3. Направен е линеаментен анализ на тектонските форми на релефа, който е използван при дефинирането на основния катен за областта;
4. Представена е значително количество нова информация за разпространението на калкретите в областта, като се предлага детайлно карта на калкретните разкрития;
5. Представена е нова трактовка, на все още нерешения в българското почвознание проблем, за взаимоотношението на смолниците със зоналните богати на карбонат черноземи от този район.

Като цяло смятам, че изброените приноси правят темата и изпълнението на задачите по нея актуални и значими.


Тематиката на дисертационният труд произтича от един научно изследователски проект (Д002-89/13.12.2008 г. към фонд „Научни изследвания“), като работата на Георги Начев, който участваше в него, представлява естествено продължение и задълбочаване на тематиката разработена по проекта. Въпреки, че в дисертацията се използват, на различни нива, опорни концепции публикувани в хода на Д002-89, смятам че едно по-обширно представяне на геохимичните изследвания и картировъчни дейности, свързани с този проект, щеше да помогне на читателя да навлезе по-лесно в теоретичната обосновка на използвания картировъчен подход.

По темата на дисертацията са представени четири публикации. Начев е самостоятелен автор в две от публикациите и е първи автор на другите две.

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

В резюме смятам, че дисертационният труд отговаря на всички изисквания за присъждане на образователната и научна степен "доктор". Трудът е актуален, характеризира се с мултидисциплинарен подход, усвоени са важни изследователски методи и има значими приноси. Поради тези причини препоръчвам на членовете на научното жури да присъдят на Георги Николаев Начев образователна и научната степен "доктор" по професионално направление "Науки за земята".

София,
12 май 2018 г.

Изготвил становището: 
(доц. д-р Иван Димитров Иванов)