

СТАНОВИЩЕ

от проф. дгн Димчо Стойнев Йосифов

за дисертационния труд на маг. Цветелина Стоянова Толева,
представен за присъждане на образователната и научна степен "доктор" по професионално
направление 5.8. "Проучване, добив и обработка на полезните изкопаеми",
докторска програма "Геология и проучване на полезните изкопаеми"



Дисертационният труд, разработен и представен от маг. Цв. Толева на тема „Сеизмостратиграфски анализ на мезозойско-терциерния разрез в централната част на Източна България“ е написан в пет глави. Те са разгърнати в логичната, последователна и обоснована схема: състояние (изученост), използвани данни, методика на тяхната обработка, интерпретация, обсъждане на получените резултати и прогнозиране на резервоарни системи и природни капани. Темата безусловно е актуална, представлява интерес за учените и специалистите от петролната геология и нефтената геофизика и се отличава определено с практическа насоченост. Тя е базирана на използването на достатъчен обем данни от 76 сондажа, а за сеизмостратиграфския и секвентен анализ са обработени 45 мигрирани, 2 D дигитализирани сеизмични профили. По такъв начин дисертацията е осигурена с необходимата фактологична основа, а постигнатите резултати - със съответна представителност.

Същността на дисертацията представлява извършване на сеизмостратиграфски анализ и неговото приложение при оценката на нефтогазоносната перспективност на изследваната територия. Избраният и приложен методичен подход е свързан с модерната концепция за седиментните секвенции и сеизмостратиграфския анализ, които дълбоко проникнаха в традиционните геоложки и геофизични методи в нашата страна. Възникналото ново интердисциплинарно научно направление – сеизмостратиграфията, изпълни с ново съдържание сеизмопроучването. Теоретично и практически се оказва, че има сеизмични граници, които са повърхнини с хроностратиграфска значимост и всичко това е умело използвано от дисертантката и е важно нейно постижение.

Литостратиграфското разчленяване и пространствено-времевата корелация на примера на Равногорски вал и Горночифлишкия хорст са направени прецизно, а резултатите са напълно приемливи и обосновани. Такава е оценката ми и за сеизмофациалния анализ и идентифицираните сеизмофациални единици, както и за палеогеографската конструкция. Прогнозирането на резервоарни системи и природни капани е осъществено въз основа на обосновано секвентно разчленяване на мезозойския и терциерен разрези, като са разпознати 4 основни типове колектори и са отделени общо 19 колекторни тела. Преценявам, че основателно са отделени и локализирани 11 броя природни капани, привързани съответно към средноюрската, горнокредно-палеоценската, горно-еоценския интервал и олигоценската секвенция.

В Заключението на дисертацията са формирани осем по-важни научни и научно-приложни резултати. Намирам, че всички те са приемливи, но биха могли да се представят в по-обобщена форма. Тази забележка в ни най-малка степен не намалява достоинства на дисертационния труд.

Заключение. Рецензираният дисертационен труд заслужава висока оценка, тъй като съдържа значими и важни научни приноси, свързани с усъвършенстване на сеизмостратиграфските методи за нуждите на петролната геология в България. В процеса на разработването на труда докторантката Цв. Толева е повишила своя професионален статут и е придобила съответен научен опит, които ѝ позволяват да извършва и самостоятелни научни изследвания. Тя е овладяла основите на един съвременен метод за изследване на сложни геоложки разрези и за прогнозиране на резервоарни системи и природни нефтени капани. Всичко това ми дава основание убедено да препоръчам на членовете на уважаемото научно жури да гласуват положително, а Научният съвет на Геологопроучвателния факултет да присъди образователно-научната степен "доктор" на магистър Цветелина Стоянова Толева по научната специалност "Геология и проучване на полезните изкопаеми".