

Престъпно чл 9 01.2014

СТАНОВИЩЕ

НА ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД НА СВЕТЛОЗАР ДАНАИЛОВ СЕФЕРИНОВ

ТЕМА: „Планктонни фораминифери и биостратиграфия на палеогенската система
от Ломската депресия”

ПРЕДСТАВЕН ЗА ПРИСЪЖДАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И НАУЧНА СТЕПЕН „ДОКТОР”

НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ **01.07.07. Палеонтология и стратиграфия**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ **4.4. Науки за Земята**

Член на Научното жури:

Дария К. Иванова, доцент, д-р

Геологически институт, БАН

Авторът **Светлозар Данаилов Сеферинов** е извършил изследванията, предмет на дисертационния труд като редовен докторант в периода 2009-2013 год. в катедра „Геология, палеонтология и изкопаеми горива” към Геолого-географския факултет на Софийски университет ”Св. Климент Охридски”.

Дисертационният труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор” по научна специалност 01.07.07. Палеонтология и стратиграфия е в обем от общо 282 страници: 250 стр. основен текст, 32 стр. литературен списък (333 заглавия, 83 фондови материали) и 43 фигури, включени като приложения в текста. Като приложения извън основния текст са представени 12 палеонтоложки таблици с обяснителен текст.

Съдържанието на дисертацията е организирано в 11 раздела, основна тежест е отделена на следните раздели: 4. Характеристика на литостратиграфските единици в палеогенския интервал в Ломската депресия; 5. Пространствен 3D модел на литостратиграфските единици от палеогенската система в ломската депресия; 6. Описание, биостратиграфско разчленяване и корелация на избрани сондажни разрези в палеогенския интервал в Ломската депресия; 7. Биостратиграфски единици; 8. Хроностратиграфски единици; 9. Таксономична част. 10. Изводи. Това структуриране отговаря напълно на поставените цели и дефинираните задачи при разработването на дисертационния труд и представлява собствен принос на дисертанта.

В методичен план и като структура дисертацията е планирана и изпълнена на високо научно ниво. Това, което я отличава от предходните изследвания по проблема е проследяването на пространствено-времевите взаимоотношения между палеоцен-еоценските скални последователности в

Ломската депресия, характеризиране на литостратиграфските единици, техния обем и ранг, както и хроностратиграфската им възраст и създаване на пространствен триизмерен (3D) модел на литостратиграфските единици, който се основава на геоложките данни от проведените търсеци и проучвателни сондажи за нефт и газ.

Темата на изследването е актуална и по начина, по който е разработена, представлява един съвременен, модерен поглед върху стратиграфията на палеоценската и еоценската серия в част от Ломската депресия. Дисертационната разработка има конкретни и реалистично формулирани цели: детайлни таксономични изследвания на планктонните фораминифери (водеща микрофосилна група при работа със сондажни разрези), биостратиграфска зонална подялба на палеоценската и еоценската серия в Ломската депресия, съпоставима със световния зонален стандарт и корелация на палеогенските седименти. За постигането на тези цели са поставени и изпълнени ясно дефинирани задачи: изучаване на таксономичния състав на асоциациите от планктонни фораминифери в палеогенските последователности; проследяване на тяхното вертикално разпространение в обема на отделените предварително литостратиграфски единици; прилагане на сканираща микроскопия, актуален метод за разграничаване на родовете и видовете при планктонните фораминифери; определяне и характеризиране на биостратиграфски единици по планктонни фораминифери в сондажните разрези; характеристика на фосилното съдържание на биостратиграфските единици и разграничаване на отделните граници между тях; дефиниране и характеризиране на хроностратиграфските единици (етажи) разпознати в палеогенската система от Ломската депресия; регионална корелация на изучените сондажни разрези. разрези въз основа

Основните научни приноси на автора, отразени в дисертацията са в четири направления: 1) *Литостратиграфия*: Описани са 12 опорни сондажни разрези в палеоцен-еоценския интервал, отделени са пет литостратиграфски единици, установени са взаимоотношенията между отделните тела, коригиран е хроностратиграфския им обхват. Разработен е пространствен триизмерен (3D) модел на разпространението на литостратиграфските единици от палеогенската система в Ломската депресия; 2) *Биостратиграфия*: Разработване на съвременна биостратиграфска схема по планктонни фораминифери в палеогенските отложения от Ломската депресия в съответствие със съвременните критерии (отделени и дефинирани са 11 биостратиграфски зони и 2 подзони, 6 от тях локални); 3) *Хроностратиграфия*: За първи път е доказано присъствието на зеландския етаж в Ломската депресия, подробно са характеризирани хроностратиграфските единици, включени в обхвата на палеоценската и еоценската серия; 4) *Таксономия*: Определен е систематичния състав и е уточнено вертикалното разпространение на родовете и видовете фораминифери от палеогена, базиран на 60 таксона от видовата група, принадлежащи към 14 рода и 4 семейства. 38 вида са описани за първи път в България.

Получените резултати са автентични, достоверни и стойностни. С разработката се постига едно ново ниво на познание на стратиграфията на палеогена в Ломската депресия, което би могло да послужи за солидна основа при бъдеща модерна разработка на басейнови и палеогеодинамични реконструкции на областта през палеогена.

В дисертационният труд се наблюдават обаче и някои неточности (като използването на „палеогенска система“ вместо палеоценска и еоценска серия), цитирането на стари литературни източници (напр. геохронологската скала от 2004 год., вместо актуалната от 2012 год.), качеството на палеонтологските таблици е незадоволително, пропуски в описанието на таксоните (напр. в рубриката номенклатура), погрешни цитиранията (напр. Hembleden and others, 1989) и значителен брой граматически грешки, които е препоръчително да бъдат взети предвид от автора при неговата бъдеща научна работа.

Представените публикации по темата на дисертацията успешно очертават постиженията на автора по изследвания проблем. Авторефератът е коректно съставен по отношение на тематиката, разработката, илюстрациите и оформлението и правилно представя научните постижения и приноси.

Представеният дисертационен труд има цялостен и завършен вид. Целта и задачите на изследването са успешно изпълнени. Трудът притежава както нови и оригинални научни приноси. Той представлява системно и целенасочено проучване върху актуален научен проблем, свързан с биостратиграфията на палеоценския и еоценския етаж в Ломската депресия. Представените данни и факти ми дават основание да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на научната и образователна степен „**доктор**“ на **Светлозар Данаилов Сеферинов** по научната специалност **01.07.07. Палеонтология и стратиграфия**.

Член на Научно жури:



(доц. д-р Д. Иванова)

София

06 януари 2014 год.