

СТАНОВИЩЕ

за дисертационния труд „**Стратиграфия и геоложка еволюция на остров Ливингстън, Антарктида през кредния период**” от проф. д-р **Христо Цанев Пимпирев** – кандидат в обявения от Софийския университет „Свети Климент Охридски” конкурс за придобиването на научната степен „**доктор на науките**” по научната специалност 01.07.07 – Палеонтология и стратиграфия от проф. **Цанко Василев Цанков** дгмн

Представеният по конкурса дисертационен труд е в обем от 163 стр. текст, включващ 71 текстфигури, 17 стр. литература от 238 библиографирани заглавия и приложен диск с цветни изображения на геоложки карти. Съдържането на изложението е разпределено в главите Предговор (4 стр.), Исторически бележки за българското присъствие на остров Ливингстън (12 стр.), Географски особености на остров Ливингстън (8 стр.), Антарктида в плейт-тектонския модел на Земята (19 стр.), Стратиграфия на кредните седименти (64 стр.), Фациален анализ и обстановки на седиментация (46 стр.), Патагония-Антарктида, връзки преди разпадането на Гондвана (17 стр.), Основни резултати и бъдещи проблеми и задачи за разрешаване (7 стр.) и Литература (17 стр.). Ако се съди по поставената в заглавието цел на изследването дисертацията предлага сполучлив подбор по размер и съдържание на включените глави.

Голямата актуалност на тезата се определя от факта, че тя е едно от за сега малобройните обобщителни регионални съвременни комплексни изследвания на кредните седименти от Антарктида. Трудът се явява важен репер за изучаването на фанерозойската еволюция на ледения континент.

Изложението на дисертацията сполучливо започва със сбит, но много съдържателен преглед на историята на българските полярници на остров Ливингстън. Техните действия са основната гаранция за досегашните тамошни български научни постижения и за сегашното състояние на националното ни присъствие в Антарктида.

След задължителното запознаване на читателя с географските особености на остров Ливингстън колегата Пимпирев достатъчно подробно излага представите си за мястото на Антарктида в съвременния плейт-тектонски модел на Земната кора. Тази част от тезата ясно очертава автора ѝ като знаещ и убеден мобилист – привърженик на съвременната геотектонска представа за геодинамиката на планетата. Тези негови възгледи са стъбилната основа на проведения геоложки анализ и синтез.

Основната част на дисертацията разглежда стратиграфията и обосновката за възраста на горнокредно-палеоценските седименти на свита Майерс Блъф от полуостров Хърд и горноюрско-долнокредните скали на група Байерс от едноименния полуостров. За всяка от въпросните скални последователности е разработена подробна литостратиграфия, включваща номенклатура, съставни единици, обща литоложка характеристика, граници, типов разрез, разпространение, дебелина и хроностратиграфски обхват. Аналогично описание, допълнено с данните за спомагателните разрези е дадено за всяка от съставните литоединици. Текстът е добре илюстриран с карти и теренни фотографии. Описанието на двете литостратиграфски последователности завършва с анализ на обстановката в съответните седиментни басейни. Тази част на

тезата обрисова автора ѝ като отличен седиментолог, вещ познавач на турбидитните комплекси и учен с изградено умение за палеогеографски реконструкции.

В заключителната глава „Патагония-Антарктида – връзки преди разпадането на Гондвана” авторът търси мястото на разгледаните седиментни последователности като част от континентални фрагменти в „палеомостовата област” между Патагония и Антарктида. Някои от резултатите на този обзор са посочени под надслов „Регионални корелации” на стр. 142 -143.

Очевидно е, че колегата Пимпирев разглежда проведените стратиграфски и палеогеографски изследвания не като самоцел, а като средство за по-пълнен анализ на геодинамичните процеси в Западна Антарктида. Това личи и от неговите планове за бъдщи изследвания на стр. 143, 144 и 145. В това отношение авторът на настоящото становище си позволява да препоръча набирането на допълнителни доказателства за принадлежността на члена Мурес Пик към свита Майерс Блъф.

В заключение – представената по конкурса монография притежава всички положителни качества на дисертация за придобиване на научното звание „Доктор на науките”. Това дава основание на автора на настоящото становище да препоръча на Почитаемото Жури на Конкурса да гласува за присъждането на кандидата по конкурса - проф. д-р Христо Цанев Пимпирев научното звание „Доктор на науките” по научната специалност 01.07.07 – Палеонтология и стратиграфия.

Изготвил становището:

(проф Цанко Василев Цанков дгмн)

София, 30 януари 2017 год.