

Становище

От доц. д-р Полина Всеволодова Павлишина, СУ „Св. Климент Охридски“, ГГФ, катедра „Геология, палеонтология и изкопаеми горива“

За: Дисертационен труд на проф. д-р Христо Цанев Пимпирев на тема: „Стратиграфия и геоложка еволюция на о-в Ливингстън, Антарктика през кредния период“ за придобиване на научната степен „доктор на науките“ в професионално направление 4.4. Науки за Земята“, научна специалност 01.07.07. Палеонтология и стратиграфия.

Проф. Христо Пимпирев е ръководител на 25 български експедиции до Антарктида, включително тяхната научна и логистична програма. Представеният дисертационен труд е логично обобщение на неговите многогодишни научни изследвания на о-в Ливингстън, с акцент върху стратиграфията и геоложката му еволюция през кредния период. Дисертацията е безспорно актуална и стойностна. Има подходяща и ясна структура. Изложението е на висок научен стил, състои се от 162 страници текст, който е отлично илюстриран с 71 фигури, вкл. карти, теренни снимки и фигури на изследваните разрези. Така структуриран дисертационният труд представлява завършено научно изследване.

Дисертационната теза има ясно формулирани цели – обобщение на съществуващите стратиграфски данни и извеждане на цялостната геоложка еволюция на о-в Ливингстън през кредния период, широки корелации и синтез. Тези цели са постигнати чрез цял спектър от нови и съществени сами по себе си резултати като: 1. Детайлно описание и комплексна корелация на 11 основни разрези, разположени на п-ов Хърд и п-ов Байерс; 2. Литостратиграфско разчленяване на свита Майерс Блъф, п-ов Хърд и представяне на нови факти за пространствените взаимоотношения на разчленените в нея 5 члена; 3. Разграничаване и описание на литофациеси в седиментните последователности съответно на Майерс Блъф (7 турбидитни фациеси) и Група Байерс (8 типа литофациеси); 4. Възстановяване на обстановките на седиментация и цялостното развитие на седиментните басейни Майерс Блъф и Байерс.

Изброените научни резултати са актуални и дефинирани като приноси в областта на литостратиграфията, фашиалния анализ и обстановките на седиментация. Сред тях особена тежест имат обобщенията и регионалните корелации на основните литостратиграфски единици от о-в Ливингстън с кредните последователности от районите на Антарктическият полуостров, островите Александър, Джеймс Рос и Сеймур, както и андийската част на Патагония.

Тази част от дисертацията най-ясно демонстрира персоналната изява на проф. Пимпирев, неговите възможности за синтез и обширни корелации, както и широката му компетентност върху геологията на този отдалечен континент. Тези обобщения са стойностни и очаквани в дисертация за придобиване на научната степен “доктор на науките”.

Голяма част от резултатите, представени в дисертацията са публикувани в 19 научни статии и 20 резюмета на доклади от научни форуми в чужбина. Всички научни публикации са колективни, като водещата роля на проф. Пимпирев е значителна – в 53% от тях той е водещ

(10 публикации) или втори автор (26% или 5 публикации). Справката за цитиране показва h-index = 3 (Web of Science, Scopus). Най-цитираните работи са свързани със стратиграфията на свитата Майерс Блъф, п-в Хърд и корелациите между Антарктида и Патагония.

Към дисертацията имам следния въпрос: Каква е палеогеографската интерпретация на Фациес 1 от седиментната последователност, разкриваща се на п-ов Байерс. Описанието на литофациеса съчетава информация за активна биотурбация от една страна, а от друга – липса на бентосна фауна и присъствие на ихнофосили от р. *Chondrites*, индикиращи ниско кислородни условия на седиментация?

Заклучение. Проф. Пимпирев е утвърден ерудиран учен и авторитетен академичен преподавател в Софийския Университет. Той притежава остро научно любопитство и широка компетентност в областта на стратиграфията и седиментологията, дързост за работа в полярни условия, ерудиция и смелост за широки научни обобщения. Представената от него дисертация е посветена на много актуална тема и съдържа оригинални научни приноси, идеи и обобщения. Авторефератът отразява напълно структурата и съдържанието на дисертацията.

Работата представлява завършен дисертационен труд и отговаря на изискванията на ЗРАСБ. Това ми дава основание да дам положително становище за нея и за присъждане на научната степен „доктор на науките” на Христо Цанев Пимпирев в професионално направление 4.4. Науки за Земята”, научна специалност 01.07.07. Палеонтология и стратиграфия.

27.01. 2017 г.

Подпис:

Доц. д-р Полина Павлишина