

Рецензия

Върху дисертационен труд на Ивалена Живкова Вълчева-Георгиева на тема *“Биостратиграфски анализ и палеоекология на кватертерните секвенции от Българския сектор на Черно море”* за придобиване на научна и образователна степен *“доктор”*, по област на висше образование 4. *“Природни науки, математика и информатика”* Професионално направление шифър 4.4. *“Науки за Земята”*. Докторска програма *“Геология на океаните и моретата”*. Научен ръководител д-р Райна Иванова Христова, ИО БАН, Варна. 2016 г.

Рецензент: проф. дгмн Божидар Димитров Маврудчиев

Общи данни за дисертацията

Представеният дисертационен труд на гл. асистент Ивалена Живкова Вълчева-Георгиева *“Биостратиграфски анализ и палеоекология на кватертерните секвенции от Българския сектор на Черно море”* е в обем от 169 страници и включва Въведение, Изводи, Литература. Добре структурираният труд съдържа 12 глави, 22 фигури, 4 таблици и приложения.

В раздела Въведение докторантката очертава важните задачи, които изпълват със съдържание екзогенната тетралогия: стратиграфия – седиментология – палеонтология – геодинамика. Тя обсъжда придобитите по време на докторантурата знания и умения в областта седиментация и седименти – таксономия на молюсковата фауна – стратиграфски единици в геоструктурата от крайбрежието, литорала и шелфа. Основа на научно-практичната разработката са изучените от нея образци: собствени, предоставни от колеги и съхранените в богатите колекциите на секция *“Морска геология и археология”*, към Институт по океанология при Българската академия на науките. Тя е имала широк достъп до многобройните непубликувани отчети, запазени в институтската библиотека. В повестованието тя използва придобитите знания, опит и експертиза, получени по време на своята педагогическа дейност, докторантура и от титулярите на преподаваните университетски дисциплини. Важен дял в нейното оформяне като специалист имат участията в разработката на секционни (планови и поръчани) проблеми, теми и задачи, а също така прослушаните дисциплини по време на докторантурата. От голямо значение са публикуваните статии, в които тя е съавтор. Докторантката отправя *“Благодарности”* към директора на ИО-БАН дгн проф. Веселин Пейчев и на научния ръководител доц. Райна Христова от същия институт, а така също на дгмн проф. Цанко Цанков, доц. Светла Станкова и други – от катедра *“География и методика на обучението по география”* при ШУ *“Епископ Константин Преславски”* и, не на последно място на колеги от двата университета за проведените неформални тематични консултации и разговор и с утвърдени в науката колеги.

Високо оценявам разработката посветена на теоретичната основа на биостратиграфските принципи, изведени от геоложката практика и/или заимствани от други науки. Тези принципи са: суперпозицията; първичното хоризонтално положение и непрекъснатостта на пластовете спрямо геoidalната повърхност; възрастовата миграция и фациалното разнообразие на синхронните стратиграфски единици; неповторимостта на регионалните литостратиграфски единици; двуплановата основа на стратиграфската класификация; необратимостта на еволюцията на организмите; палеонтоложката (фаунистична, флористична) последователност; палеонтоложката интензификация; принципите на актуализма и допълнителността. Тези осмислени и