



Lithotectonic subdivision of the metamorphic rocks in Rila-Rhodope region

Литотектонска подялба на метаморфните скали в Рило-Родопската област

*Stoyan Sarov¹, Emilia Voinova¹, Maria Ovtcharova², Kalin Naydenov³, Neven Georgiev⁴,
Dimo Dimov⁴*

*Стоян Саров¹, Емилия Войнова¹, Мария Овчарова², Калин Найденов³,
Невен Георгиев⁴, Димо Димов⁴*

¹ Изследователски институт „Геология и геофизика“ АД; E-mail: sarovst@abv.bg; emili_voin@abv.bg

² Universite de Geneve, Department of Mineralogy; E-mail: maria.ovtcharova@unige.ch

³ Геологически институт, БАН; E-mail: naydenov@geology.bas.bg

⁴ Софийски университет „Св. Кл. Охридски“; E-mail: dimo@gea.uni-sofia.bg; neven@gea.uni-sofia.bg

Ключови думи: литотектонска подялба, Родопи.

Представената карта за литотектонската подялба на метаморфните скали е резултат от проведената картировка за съставяне на Геоложка карта на България в М 1:50 000 (Саров и др., 2004ф – 2010ф).

Високата степен на метаморфните изменения е заличила в значителна степен данните за първичната суперпозиция на протолитите, което изключва възможността за коректно отделяне на литостратиграфски единици. Тази очевидна неприложимост на литостратиграфските методи наложи използването на нови литотектонски единици.

Отделянето на тези единици е извършено на базата на:

- регионално проявени гранични зони на срязване;
- трансгресивно разположение на неметаморфозирани и възрастово датирани скални последователности;

Литература

Burg, J.-P., L. E. Ricou, Z. Ivanov, I. Godfriaux, D. Dimov, L. Klain. 1996. Syn-metamorphic nappe complex in the Rhodope Massif. Structure and kinematics. – *Terra Nova*, 8, 6–15.

Ivanov, Z., D. Dimov, S. Dobrev, B. Kolkovski, S. Sarov. 2000. Structure, Alpine evolution and mineralizations of the Central

- съществени различия в литоложкия пълнеж;
- забележими разлики в степента и характера на метаморфните изменения;
- разлики в структурните характеристики, включително и посоката на синметаморфен транспорт.

Съставената на този принцип карта показва нагледно единиците, техните граници и взаимоотношения. Те се разглеждат като части от четири метаморфни терена – Огражденско-Балканиден, Рило-Родопски, Долен (Пангеон-Пирин) и Тракийски. Посочените терени се припокриват в значителна степен с отделените от Burg et al. (1996) горен, среден и долен терен. Границите между тях са характеризирани като компресионни и екстензионни зони на срязване, които са свързани с модела за двуетапното развитие на орогена (Burg et al., 1996; Ricou et al., 1998; Ivanov et al., 2000).

Rhodopes area (South Bulgaria). – In: *Guide to Excursion B, ABCD-GEODE 2000 Workshop, Borovets, Bulgaria*, 50 p.

Ricou, L.-E., J.-P. Burg, I. Godfriaux, Z. Ivanov. 1998. Rhodope and Vardar: the metamorphic and the olistostromic paired belts related to the Cretaceous subduction under Europe. – *Geodinamica Acta*, 11, 6, 285–309.