



Lithotectonic subdivision of the metamorphic rocks of West and North-West Rila Mountain

Литотектонска подялба на метаморфните скали от Западна и Северозападна Рила

Stoyan Sarov
Стоян Саров

Изследователски институт „Геология и геофизика“ АД, бул. „Ситняково“ 23, 1505 София

Abstract. The subdivision of the metamorphic rocks of West and North-West Rila Mountain on a lithotectonic principle is made. Three lithotectonic units are subdivided — the Malyovitsa, the Ograzhden and the Verila Unit. They are in a tectonic superposition and the boundaries between them are synmetamorphic shear zones.

The Malyovitsa Lithotectonic Unit lies at the lowest position of the secession and represents the host metamorphic rocks of the Rila-Rhodope batholith and the Kalin granite. The Unit comprises fine-grained biotitic gneisses, two-mica schists with garnet, marbles, banded metagabbros with lenses of eclogites and serpentinized ultrabasites.

The Ograzhden Lithotectonic Unit consists of regionally diaphtorized high-grade migmatites and metagabbros.

The Verila Lithotectonic Unit overlies the Ograzhden Unit with a synmetamorphic tectonic contact, which is presented by a mylonite zone in greenschist facies. The rocks are greenschist altered, intensively sheared diabases and gabbros, which are correlated with the low-metamorphic rocks of the area of Verila Mountain.

Key words: lithotectonic units, Rila Mountain.

На съществуващите геоложки карти метаморфните скали от Западна и Северозападна Рила са поделени на литостратиграфски принцип. Отделени са поредица от свити, които са корелирани с типови разрези от Източните и Централните Родопи. Без доказателства е приета докамбрийска възраст на протолитите и времето на техния метаморфизъм.

При извършената литотектонска подялба, свързана с новата геоложка картировка на България в М 1:50 000, са установени нов тип граници, които не съществуват на старите геоложки карти. Тези граници са представени от синметаморфни зони на срязване, които предопределят тектонската суперпозиция на три литотектонски единици – Мальовишка, Огражденска и Верилска.

Мальовишката литотектонска единица обхваща обем от скали, отговарящ на отделената от Димов и Дамянова (1996) Мальовишка тектонска единица (Мальовишки парагнайси и Кабулски пътър комплекс – Шипкова, 1998). Тази единица заляга най-ниско в разреза на Западна Рила и изгражда метаморфната рамка на Рило-Родопския батолит и Калинския гранит. Долната граница не се наблюдава. Горната е представена от широка милонитна зона в

амфиболитов фацис, която се проследява в долините на реките Отовица, Дупнишка Бистрица, Рилска река, Благоевградска Бистрица и разделящите ги билни хребети.

В литолошко отношение в обхвата на единицата се включват дребнозърнести биотитови гнайси, двуслюдени шисти с гранат, мрамори, ивичести метагabra с лещи от еклогити и серпентинизирани ултрабазити. Характерът на разреза насочва към белезите на метаморфозиран тектонски меланж. Горните му части са пластично деформирани, изцяло милонитизирани. Милонитизацията е свързана със зоната на срязване между Мальовишката и Огражденската литотектонска единица.

Огражденската литотектонска единица се характеризира с регионално диафторизирани високотемпературни мигматити и метагabra, отнасяни от предишните изследователи към горните части на архайския метаморфен комплекс и Прародопската (Огражденска) надгрупа. Границите на Огражденската литотектонска единица са представени от две милонитни зони. Долната зона е описаната граница с Мальовишката единица. Горната отделя този високотемпературно преработен разрез от нискокристалинните скали на Верилската литотектонска единица.

Верилската литотектонска единица се разполага върху Огражденската с тектонски син-метаморфен контакт, представен от милонитна зона в зеленошистен фацис. Тя се проследява северно от с. Овчарци и южно от с. Ресилово.

Скалите на единицата (необосновано корелирани с разреза на Чепеларската свита) са представени от зеленошистно променени, интензивно срязани диабази и габра, които се корелират с нискокристалинните скали от района на Верила планина.

Литература

Димов, Д., К. Дамянова. 1996. Синметаморфни тектонски единици в Северозападна Рила. – *Сп. Бълг. геол. д-во*, 57, 2, 25–32.

Шипкова, К. 1998. *Синметаморфни деформации в Северозападна Рила*. Автореферат дисерт. д-р. СУ „Св. Кл. Охридски“.