



## Rock diversity of North Rila and Plana Mts

### Скалното разнообразие на Северна Рила и Плана

*Dimitar Sinnyovsky*

*Димитър Синьовски*

Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, 1700 София; E-mail: [sinsky@mgu.bg](mailto:sinsky@mgu.bg)

**Ключови думи:** скално разнообразие, магмени и метаморфни комплекси, Рила.

Рила е най-високата планина на Балканския полуостров (2925 m). Тя е част от Рило-Родопския масив, а най-старите скали в нея са докамбийските метаморфити на Огражденската (Прародопската) надгрупа. Първоначално тя обединява различни видове метаморфни скали: гранитогнайси, биотитови и амфибол-биотитови гнайси, аплитови гнайси, мигматизирани биотитови и двуслюдени гнайси, мигматити, гнайси, шисти, амфиболити, серпентинизирани ултрабазити, еклогити и др. По-късно е разделена на метаморфни комплекси и литотектонски единици: Малешевски и Тросковски метаморфен комплекс, Плански гнайсов комплекс, Огражденска, Мальовишка и Тракийска литотектонска единица. Те съдържат ортометаморфни тела от амфиболити, метасерпентинити, гнайс-гранити, метадиорити и метагабра. По-младата Родопска надгрупа се състои от неопротерозойски метаморфити, принадлежащи към Рупчоския и Пределския метаморфен комплекс (Мальовишка литотектонска единица) – биотитови гнайси, гнайсошисти, дистен-силиманитови и кианитови шисти, амфиболити и мрамори, и Ситовския метаморфен комплекс (Асенишка, Тракийска и Чепинска литотектонска единица), съставени от биотитови и двуслюдени гнайси, мусковит-албитови гнайси, мигматизирани гнайси, гнайсошисти, амфиболити, биотитови и двуслюдени лептинити и мрамори. Към неопротерозойските единици принадлежи и Струмският диоритов комплекс, представен от диорити, габродиорити, габро, перидотити и оливинови пироксенити.

Неопротерозойско-долнопалеозойските скали са нискостепенните метаморфити от Фролошкия метаморфен комплекс – зелени и актинолитови шисти, филити и метадиабазити, гнайсите и мигматитите на Планския гнайсов комплекс и метабазитите, амфиболитите, амфиболовите и зелени шисти на Празинитовия комплекс. Те са процепени от гранитоидите на Рило-Западнородопския батолит. Преди той е отнасян към „Южнобългарските гранити“, но според последните радиометрични дати-

ровки магмените тела от I фаза са горнокредни, а тези от II фаза – еоценски.

Интрузивните тела в Северна Рила и Плана са представени от горнокредните Плански, Бошулски и Гуцалски плутон: биотитови и амфибол-биотитови гранити, амфибол-биотитови гранодиорити, кварцдиорити, монцонити, кварцмонцонити, кварцмонцодиорити, габродиорити, габро, пироксенити, габропироксенити, диоритпорфирити, монцодиоритпорфирити, пегматити, аплити и др.

Най-старите седиментни скали са карбон-пермските конгломерати, пясъчници, алевролити и аргилити от Байневишката, Габренската и Равулската свита. Мезозоят е представен от долнотриаски кварцитизирани пясъчници (Мърводолска свита), варовици и пясъчници от туронската пясъчничково-варовикова задруга и сенонски амфиболови базалти. Терциерът включва олигоценските конгломератно-пясъчничкова, въглищно-битуминозна и пъстра подвъглищна задруга, както и неогенски конгломерати, пясъчници, алевролити, аргилити и въглища на Джерманската, Бараковската, Алинската и Рельовската свита (Меот–Роман). Плио-плейстоценските ледникови и речно-пролувиални наслаги са депозирани в околните грабени. Най-младите са резултат от плейстоценската ледникова дейност – ледникови долини, циркуси, езера и морени. Това забележително георазнообразие прави Рила един от най-перспективните райони за разработване на Геопарк в България и ЮИ Европа.

#### Скални разновидности в Северна Рила и Плана:

**валуни:** кватернерни речни и пролувиални наслаги, плейстоценски ледникови отложения, Джерманска и Бараковска свита (Меот–Понт);

**чакъли, пясъци, глинни:** кватернерни речни наслаги, плейстоценски ледникови отложения, Джерманска (Меот–Понт), Бараковска (Понт), Алинска (Понт–Дак) и Рельовска свита (Дак–Роман);

**брекчоконгломерати:** конгломератно-пясъчникова задруга;

**конгломерати, пясъчници:** Байневишка, Габренска, Равулска и Мърводолска свита, конгломератно-пясъчникова и пъстра подвъглищна задруга, Джерманска, Бараковска, Алинска и Рельовска свита, пясъчничково-варовикова задруга;

**кварцитизирани пясъчници:** Мърводолска свита;

**алевролити и аргилити:** Байневишка, Габренска и Равулска свита, конгломератно-пясъчникова, пъстра подвъглищна и въглищно-битуминозна задруга;

**варовици:** пясъчничково-варовикова задруга;

**битуминозни шисти:** въглищна битуминозна задруга;

**въглища:** Алинска свита;

**аплитидно-пегматоидни гранити:** Рило-Западнородопски батолит II фаза;

**биотитови гранити:** Рило-Западнородопски батолит II фаза;

**мусковит-биотитови плагиогранити:** Рило-Западнородопски батолит II фаза;

**гранодиорити:** Рило-Западнородопски батолит I фаза и Бошулски плутон;

**левкократни амфибол-биотитови гранити:** Плански плутон;

**монзонити:** Плански плутон;

**монцодиорити:** Плански плутон;

**кварцмонцодиорити:** Плански плутон II фаза;

**амфибол-биотитови гранодиорити:** Плански плутон, Рило-Западнородопски батолит II фаза;

**диорити:** Плански плутон и Струмски диоритов комплекс;

**кварцдиорити:** Плански плутон II фаза, Рило-Западнородопски батолит I фаза;

**кварцмонзонити:** Плански плутон;

**пироксенити:** Плански плутон;

**габро:** Плански плутон и Струмски диоритов комплекс;

**габродиорити:** Плански плутон, Струмски диоритов комплекс;

**габропироксенити:** Плански плутон I фаза;

**диоритпорфирити:** Плански плутон I фаза;

**кварцдиоритпорфирити:** Плански плутон;

**монцодиоритпорфирити:** Плански плутон;

**пегматоидни гранити:** Плански плутон, Рило-Западнородопски батолит;

**пегматити:** Плански плутон, Богутевски плагиогнайси, Рупчоски метаморфен комплекс;

**перидотити:** Струмски диоритов комплекс;

**оливинови пироксенити:** Струмски диоритов комплекс;

**аплити:** Плански плутон;

**гранодиоритпорфири:** Гуцалски плутон;

**базалти:** задруга на амфиболовите базалти;

**филити:** Фролошки метаморфен комплекс;

**диабазити:** Фролошки метаморфен комплекс;

**скарни:** Чепеларска пъстра свита, Рупчоски метаморфен комплекс;

**гранатити:** Чепеларска пъстра свита, Рупчоски метаморфен комплекс;

**гранат-кианитови шисти:** Чепеларска свита, Рупчоски метаморфен комплекс;

**ортоамфиболити:** Огражденски метаморфен комплекс;

**метагабра:** Огражденски метаморфен комплекс;

**метадiorити:** Огражденски метаморфен комплекс;

**метасерпентинити:** Огражденски метаморфен комплекс;

**актинолитити:** Празинитов комплекс (Неопротерозой–Долен Палеозой);

**мигматити:** Малешевски метаморфен комплекс;

**мигматизирани гнайси:** Богутевска свита, Рупчоски метаморфен комплекс (Мальовишка литотектонска единица), Огражденски метаморфен комплекс (Огражденска литотектонска единица), Малешевски метаморфен комплекс;

**биотитови гнайси:** Чепеларска свита, Рупчоски метаморфен комплекс;

**амфибол-биотитови гнайси:** Чепеларска свита, Рупчоски метаморфен комплекс (Огражденска литотектонска единица);

**биотитови и двуслюдени гнайси:** Тракийска литотектонска единица;

**мусковит-албитови гнайси:** Тракийска литотектонска единица;

**гнайсошисти:** Чепеларска свита, Рупчоски, Малешевски и Луковишки метаморфен комплекс;

**лептинити:** Чепеларска свита, Рупчоски метаморфен комплекс, Бачковска свита;

**дистенови шисти:** Чепеларска свита, Рупчоски метаморфен комплекс;

**гранат-кианитови слюдени шисти:** Рупчоски метаморфен комплекс или Мальовишка литотектонска единица;

**амфиболити:** Четирска свита, Тросковски метаморфен комплекс.