



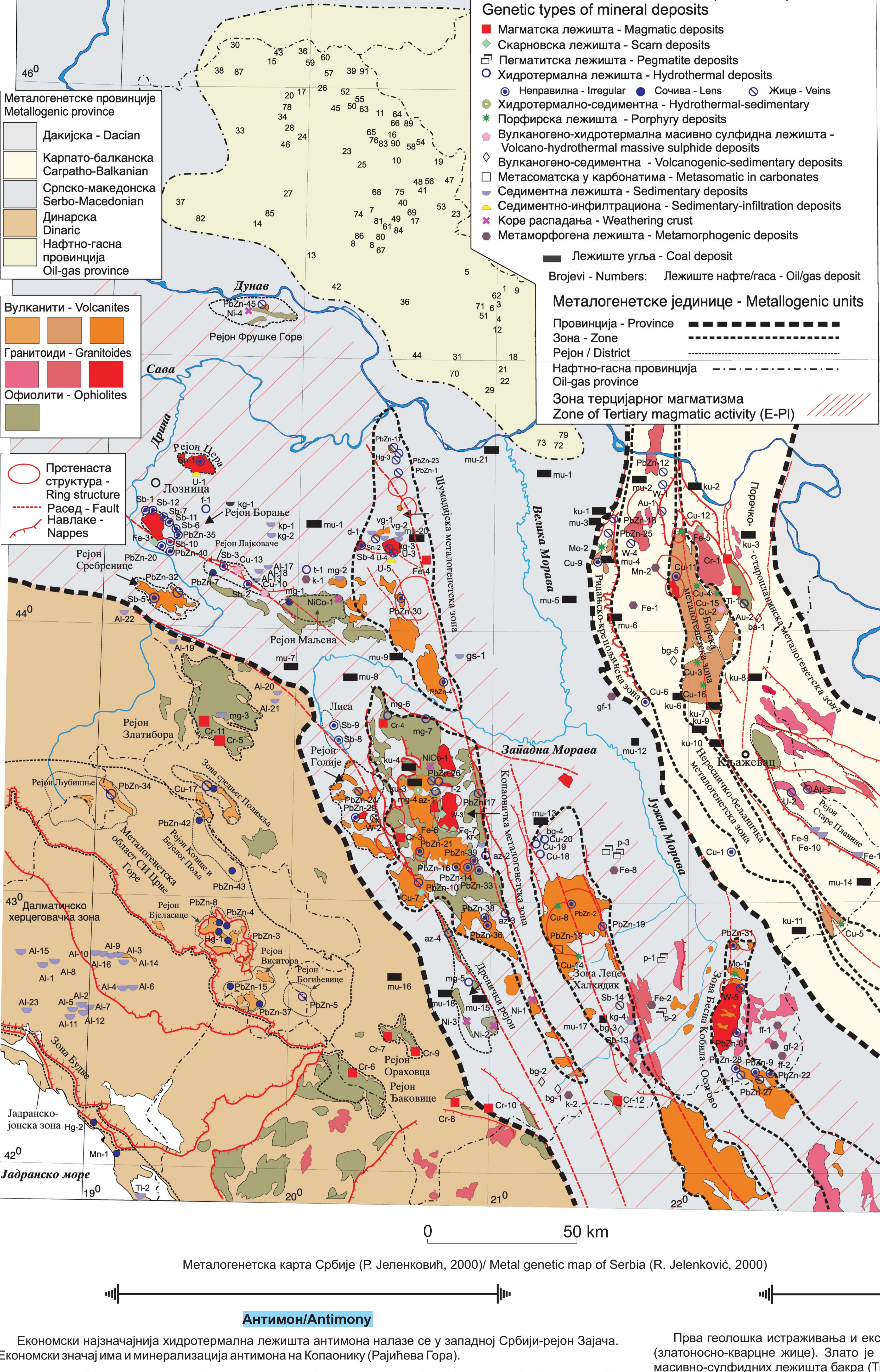
ГЕОЛОШКИ ЗАВОД СРБИЈЕ

GEOLOGICAL SURVEY OF SERBIA



МЕТАЛИЧНЕ МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

METALLIC MINERAL RAW MATERIALS OF REPUBLIC SERBIA



Геолошким истраживањима која су реализована у Републици Србији, дефинисано је више од 30 металничких минералних сировина. Чине их: а) ресурси првичног геолошко-економског значаја: Cu, Pb, Zn, Au и Ag; б) ресурси секундарног геолошко-економског значаја: Fe, Ni, Co, Mo, W, Sn, Sb, bauxite и U; в) ресурси терцијарног значаја који нису детаљније истраживани: Cr, Hg, As, PGE, ретке елеменате, ретке земље и др.

Посебан значај имају примарни металнички минерални ресурси (Cu, Pb, Zn, Au, Ag) који се већ дуже времена експлоатишу и економски вреднују, с обзиром на њихове резерве, минерални потенцијал и економски значај, реално је претпоставити да

Секундарни металнички минерални ресурси Србије имају геолошко-економски потенцијал, односно делом дефинисане билансне резерве, различитих су квалитативних, квантитативних и осталих карактеристика.

Део металничких минералних ресурса терцијарног значаја није детаљније изучаван.

Појединачно од њих, као што су ретки елементи и ретке земље могу да буду од

Металнички минерални ресурси груписани су у четири металогенетске провинције (Карпато-балканска металогенетска провинција, Српско-македонска металогенетска провинција, Динарска металогенетска провинција и Дакијска металогенетска провинција).

More than 30 metallic mineral resources have been defined in the geological research carried out in the Republic of Serbia. They are: a) resources of primary geological-economic significance: Cu, Pb, Zn, Au and Ag; b) resources of secondary geological-economic significance: Fe, Ni, Co, Mo, W, Sn, Sb, bauxite and U and c) resources of tertiary significance that have not been studied in more detail: Cr, Hg, As, PGE, rare elements, rare earths, etc.

Especially important are the primary metallic mineral resources (Cu, Pb, Zn, Au, Ag) that have been exploited and economically valued for a long time, and given their reserves, mineral potential and economic significance, it is realistic to assume that they will also be strategic.

Secondary metal mineral resources in Serbia have geological and economic potential, ie partly defined balance reserves, and have different qualitative, quantitative and other characteristics.

A part of the metallic mineral resources of tertiary importance has not been studied in detail. Some of them, such as rare elements and rare earths, can be of particular interest.

Metallic mineral resources are grouped into four metallogenic provinces (Carpatho-Balkan metallogenic province, Serbo-Macedonian metallogenic province, Dinaric metallogenic province and Dacian metallogenic province).

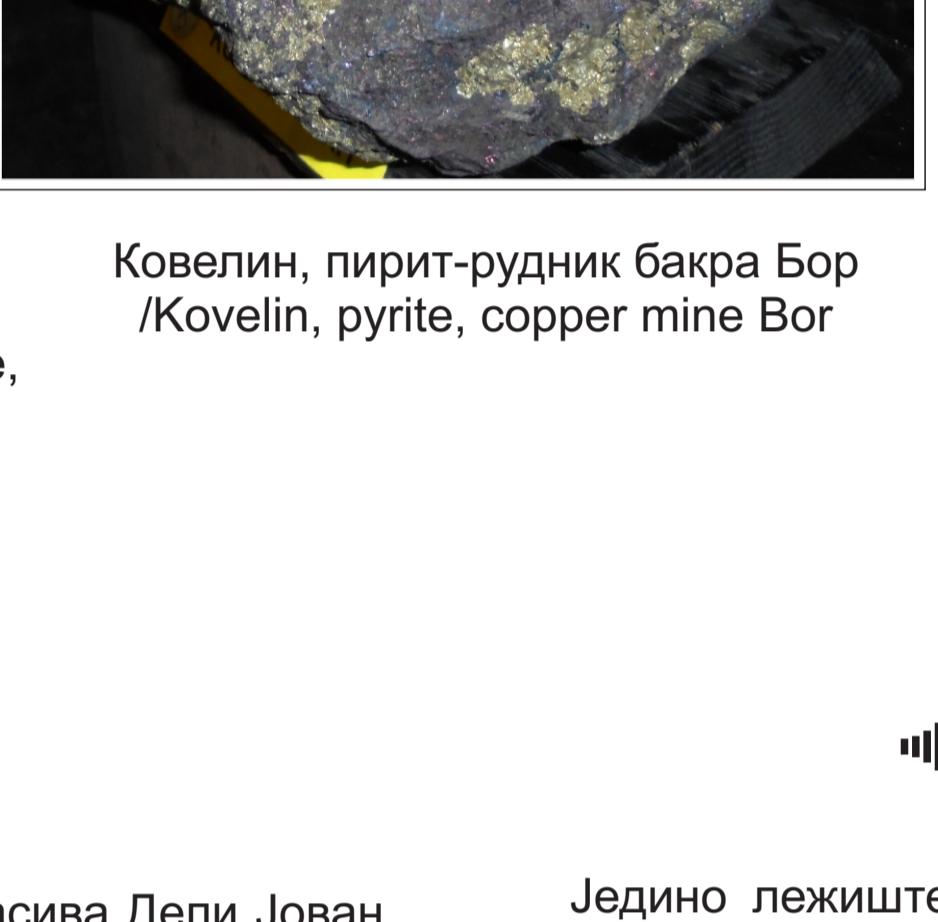
Бакар / Copper

Најзначајнији ресурси бакра везани су за Тимокску магматски комплекс и охиоплитски меланж западне Србије. Економски најзначајнија лежишта припадају класама порфирских и хидротермално-вулканогенско-масивно-сулфидних лежишта.

Осим њих, на територији Републике Србије су познати и ресурси бакра који припадају другим генетичким класама лежишта минералних сировина (скарновска, вулкано-метасоматичка тела и хидротермални жижи тела). Осим Pb и Zn у њима су присутне и повишене концентрације Ag, Cd, As, Bi, Au, In, Ga и др. Највећи обим геолошких радова на истраживању лежишта бакра и цинка у Републици Србији спроведен је у рудним пољима: Трепча, Ајвалија-Кишница, Бело Брдо, Ново Брдо, Копори-Штаве, Рогозна, Рашица, Дражња-Пропаштица, Авала-Космај, Рудник, Леце, Рупље, Благодат, Караманица, Велики Мајдан, Кучине и др.

The most important copper resources are related to the Timok's magma complex and the offshoot mélange of western Serbia. The economically important deposits belong to the classes of porphyry and hydrothermal-vulcanogenic massive-sulphide deposits. In addition, copper resources belonging to other genetic classes of deposits of mineral raw materials (ekarn, infiltrational, etc.) are also known on the territory of the Republic of Serbia.

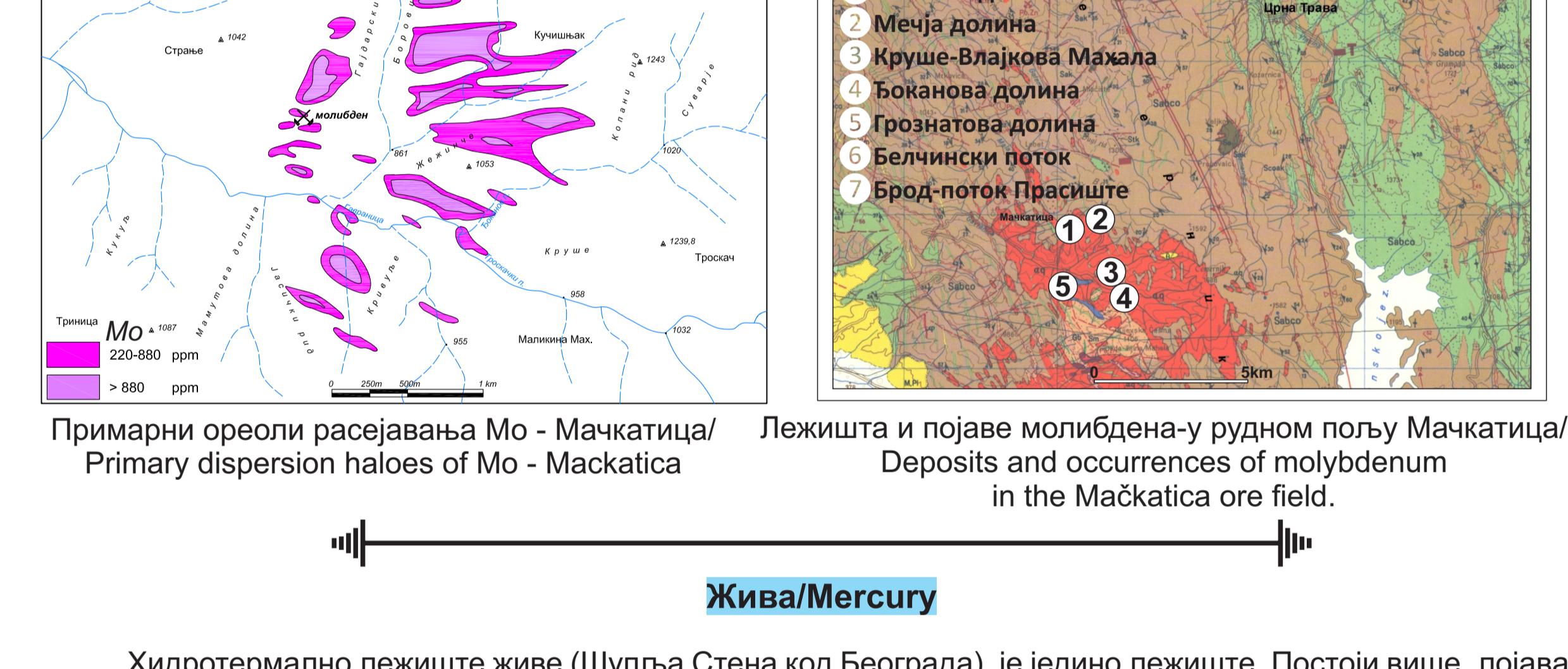
The most important ore fields are: Bor, Majdanpek, Veliki Krijev, Cerovo-Mali Krijev, Tilva Njagra, Crni Vrh, Vlaole-Jasikovo, Gradiste, Tulare-Kiselej, Davolja Varoš, The Offshoot Melange of Western Serbia, Reskovača, Bodija and others.



Молибден/Molybdenum

Једино лежиште молибдена порфирског типа је Мачкатица. Молибден је познат и у порфирским лежиштима бакра у Источној Србији, затим у контактним зонама гранитоида Борање, Копаоника и Горњана, као и у виду мањих маса у хидротермалним кварцним жицима.

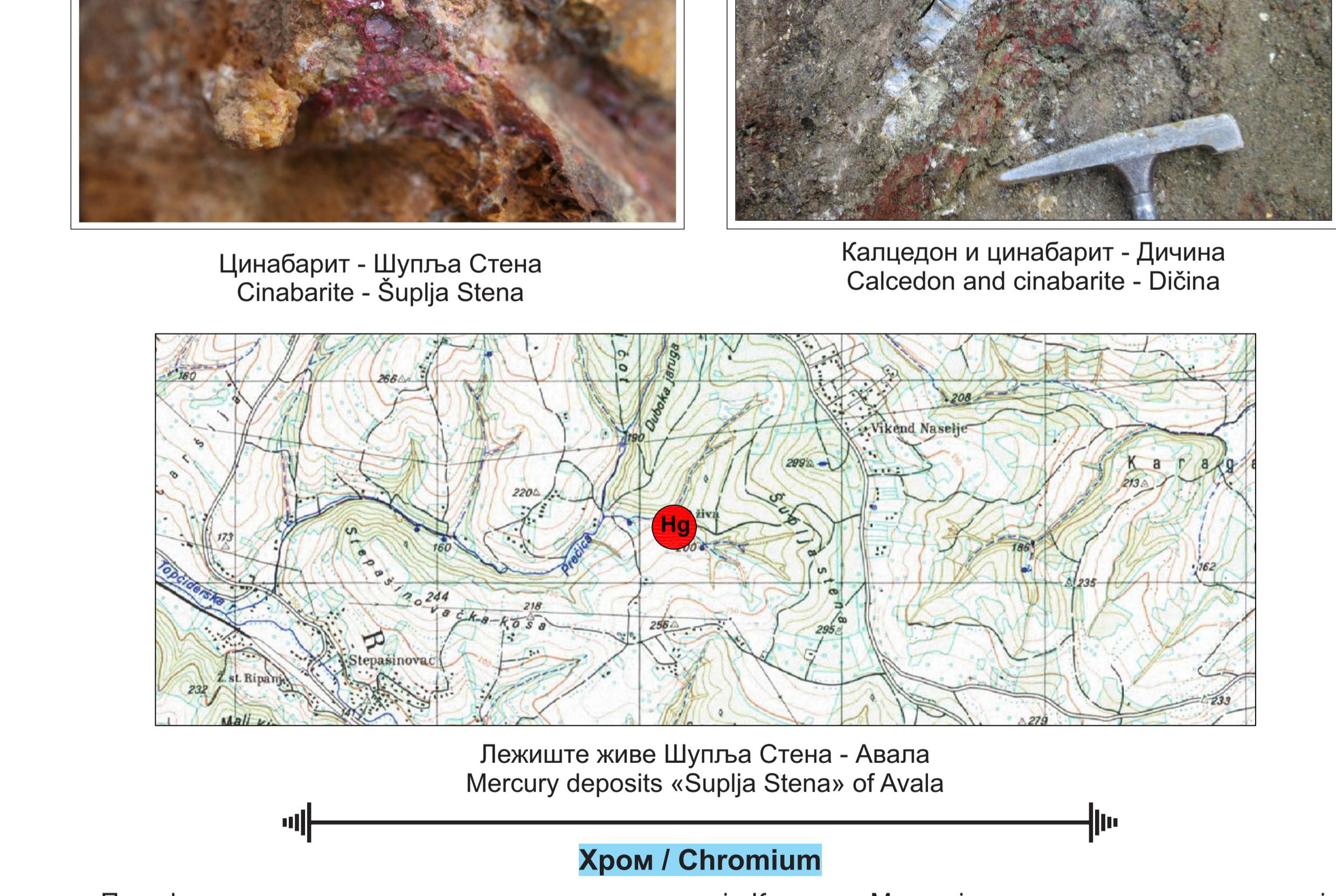
The only porphyry type molybdenum deposit is Mackatitsa. Molybdenum is also known in porphyry copper deposits in Eastern Serbia, in the contact zones of Boranja, Kopaonik and Gornjane granitoids, as well as in the form of smaller masses in hydrothermal quartz veins.



Жива/Mercury

Хидротермално лежиште живе (Шупља Стена код Београда), је једино лежиште. Постоји више појава цинабарита (Цевер Камен, Клене, Савинак (Таково), Баре (Гружа)).

Hydrothermal mercury deposit (Šuplja Stena near Belgrade) is the only deposit. There are more cinnabarite occurrences (Dževler Kamen, Klenje, Savinac (Takovo), Bare (Gruja)).



Хром / Chromium

Подiformna лежишта хрома налазе се на подручју Косове и Метохије, у ширим просторима раније откопаних лежишта у Бачким масиву, затим у Србобранском масиву и рудном пољу Брезовице. Малих су размара и сложене грађе. Потенцијални и недовољно истражени ресурси хрома се налазе на простору перидитског комплекса Златибора, Копаоник и Малjen-Suvoborava.

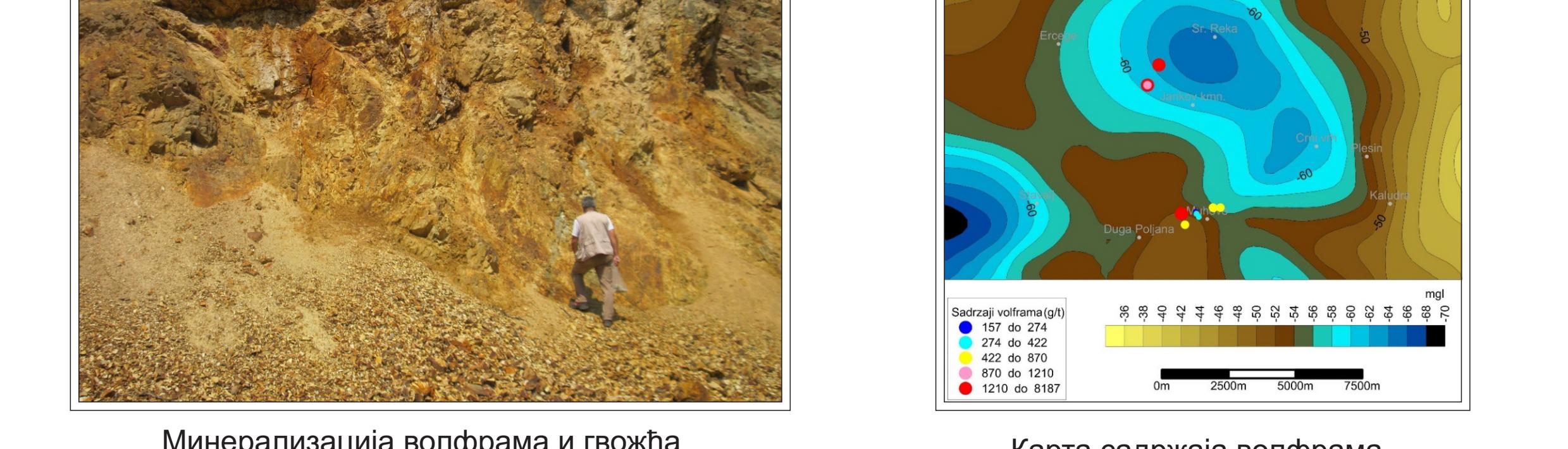
Chromite deposit locations are located in the Kosovo and Metohia, in wider areas of previously excavated deposits in Bacska massif, then in Orahovac massif and in the mine Brezovica. They have small scale and complex structure. Potential and insufficiently investigated chromium resources are located in the area of the peridotic complex of mountain Zlatibor, Kopaonik and Maljen-Suvoborava area.



Волфрам / Tungsten

Најзначајнија лежишта припадају Карпато-балканидима (Благојев Камен, Танда и Горњане) и Српско-македонској провинцији. То су скарновска и жична хидротермална лежишта.

The most important deposits belong to the Carpathian-Balkanids (Blagojev Kamen area, in the Tanda and Gorjan granitoid) and the area of the Serbian-Macedonian province. These are the skarn and vein hydrothermal deposits.



Антимон - Зајача (Збирка геолошког Завода Србије)

Антимон - Зајача (Збирка геолошког Завода Србије