

Комплексная оценка Тырныаузского рудного поля на неметаллические полезные ископаемые.

Калмыкова Г.З.

Студентка

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: galia2003@list.ru

Тырныаузское рудное поле расположено в высокогорной части Кабардино-Балкарии. Месторождение имело очень богатую историю геологических исследований. После распада СССР эксплуатация месторождения стала нерентабельной, наиболее богатые руды были отработаны. По сей день месторождение остается заброшенным, большая часть населения города Тырныауз безработна. Понадобился принципиально новый подход к оценке месторождения. Геологическая партия Кабардино-Балкарская Геологоразведочная Экспедиция в 2005 г. начала комплексную оценку месторождения. Были проведены поисковые и геологоразведочные работы на тальк, волластонит, андалузит, аплиты, граниты (облицовочный материал).

Из нерудных полезных ископаемых в районе распространены андалузит, уголь (Былымское месторождение), полевой шпат, барит, исландский шпат, гранит, мрамор, песчаник, известняк, галечник и др. Барит, исландский шпат представляют лишь минералогический интерес.

Волластонит. В последние годы интерес к этому минералу заметно вырос, так как помимо сырья для керамической промышленности он может использоваться в качестве безвредного заменителя асбестов в ряде производств, а также как наполнитель или огнеупорное сырье. Промышленная минерализация приурочена к скарнированным породам западного фланга карьера Мукулан и карьера Высотный. В Мукуланском карьере выявлено тело волластонитовых скарнов протяженностью около 400м при мощности от 13,7 до 30,5м. Прогнозные ресурсы оцениваются в 722590т. В пределах Высотного карьера выявлено семь линзовидных и изометричных тел волластонитовых скарнов. Запасы категории C_1 при среднем содержании волластонита 28,2% подсчитаны в количестве 459603т (без изъятия целика рядом с воронкой обрушения).

Андалузит. Мукуланское месторождение андалузита расположено на юго-восточном склоне хребта Уллу-Тырныауз-Тау. Месторождение расположено в зоне контактового ореола, связанного с внедрением Эльджуртинских гранитов. Рудное тело представляет пластообразную залежь, образованную андалузитовыми сланцами. Мощность залежи 40 м, длина 1120 м, падение на северо-запад под углами 35-75°. Средние содержания составляют 19-23%. Запасы по сумме категорий $B+C_1+C_2$ составляют 66 млн. тонн.

Поделочное сырье. Наибольший интерес в качестве поделочных камней представляют перидотиты – плотные мелкозернистые породы до черного цвета с зеленоватым оттенком, обладающие декоративностью и серпентиниты (змеевики) всех оттенков зеленого цвета, пятнистой текстуры, декоративные.

Тальк. В процессе работ выяснилось, что проявления талька развиты, в основном, на Северном участке Тырныаузского рудного поля. Тальк развивается по серпентину в виде чешуек, встречается так же по плоскостям сланцеватости пород в виде тонкозернистых масс белого с зеленоватым оттенком или зеленоватого цвета. В результате работ было выявлено три участка перспективных на тальк: 1 – уч-к Северный карьер, 2 – уч-к Средний скарн, 3 – уч-к Зыгыркол

Граниты. Эльджуртинский порфировидный биотитовый гранит образует в пределах южного фланга Тырныаузского рудного поля наиболее крупный массив. В целом массив эльджуртинских гранитов характеризуется крайне неблагоприятными горно-техническими условиями для его освоения.