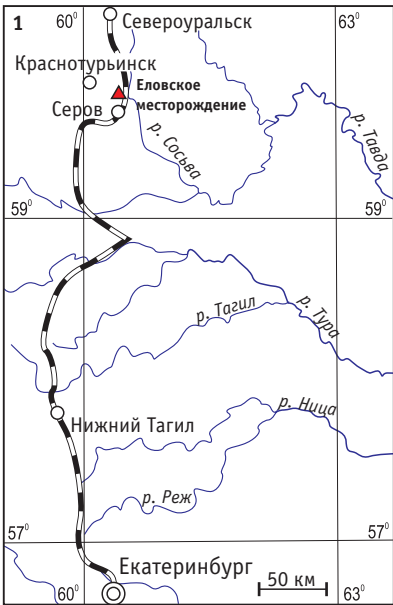


МИНЕРАЛЫ ЕЛОВСКОГО НИКЕЛЕВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)

М.В. Цыганко

Североуральский ВГСВ, ФГУП «ВГСЧ», МЧС России, г. Североуральск,
Свердловская область, zigankom@mail.ru



1. Расположение Еловского никелевого месторождения, Северный Урал.

Все образцы: Серовский карьер,
Еловское никелевое месторождение,
Серовский район, Свердловская об-
ласть, Северный Урал.

2. Карьер Серовского рудника, Еловское
никелевое месторождение, Северный Урал.
Фото: М.В. Цыганко, 2007 г.

Еловское никелевое месторождение, расположенное на Северном Урале, в Свердловской области, в 8 км на северо-запад от города Серов (илл. 1), входит в состав Серовской группы месторождений. Это самая крупная по запасам никеля (по категории C_2 они составляют около миллиарда тонн) группа месторождений на Урале. С 1985 по 2017 год Еловское месторождение разрабатывалось открытым способом, являясь ресурсной базой для расположенных заметно южнее Уфалейского никелевого комбината и Режевского никелевого завода. В настоящее время горные работы не ведутся, карьер затоплен. К ликвидации предприятия привел ряд причин, долгое время негативно влиявших на его деятельность. Главные из них — это относительно низкое содержание никеля в рудах, отсутствие комплексного извлечения полезных компонентов (в последние годы не извлекался даже кобальт), удаленность сырьевой базы от металлургических заводов и устаревшая технология металлургического передела (илл. 2).

Геологическая характеристика

Серовский никеленосный район объединяет Устейский, Кольский и Вагранский офиолитовые массивы, вытянутые в субмеридиональном направлении вдоль восточного борта Тагильского прогиба. Массивы связаны с глубинным разломом, отделяющим этот прогиб от Восточно-Уральского поднятия. Вмещает эти массивы сложный комплекс вулканогенно-осадочных и магматических образований верхнего силура, нижнего и среднего девона. Наиболее интенсивно процессы преобразования ультраосновных пород проявились в



7 (a,b). Сrostки кристаллов **арагонита** (размером до 3 см) со сферическими выделениями снежно-белого **кальцита** в полости лимонитовой руды. Образец и фото: Д.Е. Вологин.

8. **Арагонит**, сrostки кристаллов (до 3 см) со сферическими выделениями снежно-белого **кальцита** в полости лимонитовой руды. Образец и фото: Д.Е. Вологин.

9. **Арагонит**, сrostки длиннопризматических кристаллов на серпентините. 6.5 x 5 x 3 см. Минералогический музей «Штуфной кабинет», Североуральск. Фото: М.В. Цыганко.

10. **Арагонит**, сrostок кристаллов (до 4 x 3 см) с **кальцитом** в полости в серпентините, *in situ*. Еловское месторождение, Северный Урал. Фото: М.В. Цыганко.

