1

2

КАРСТОВАЯ ПОЛОСТЬ С ДРУЗОВЫМ КАЛЬЦИТОМ В ШАХТЕ «КРАСНАЯ ШАПОЧКА» (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)

М.В. Цыганко, А.Н. Халевин,
Североуральский ВГСВ, филиал «ВГСО Урала», МЧС России, Североуральск
Е.А. Цурихин,
Уральский филиал ФГУП «Госрыбцентр», Екатеринбург

3. Географическое положение шахты «Красная Шапочка», г. Североуральск, Северный Урал.

Все образцы: шахта «Красная Шапочка», Североуральский бокситовый рудник, Северо-Уральский бокситоносный район, Свердловская область, Северный Урал.

Фото: М.Б. Лейбов, если не указано другое

1. Михаил Цыганко в карстовой полости с **кальцитом** *in situ* на гор. -500 м шахты «Красная шапочка» (бывш. шахта 14-14бис). Фото: Е.А. Цурихин, 2013 г.

2. Одиночные и сдвойникованные скаленоэдрические кристаллы **кальцита** *in situ*. Карстовая полость на гор. -500 м шахты «Красная шапочка» (бывш. шахта 14-14бис). Фото: Е.А. Цурихин, 2013 г.

4. Шахта «Красная шапочка», Североуральский бокситовый рудник, г. Североуральск, Северный Урал. Фото: М.В. Цыганко, 2017 г.

О существовании крупной карстовой полости с эффектным друзовым кальцитом в бокситовой шахте «Красная шапочка» давно известно не только жителям города Североуральска, но и любителям камня далеко за пределами Урала. Прекрасные штуфы из этой полости украшают многие музейные и частные собрания минералов.

Вскрыта эта карстовая полость была в 1983 году горно-капитальными работами при проходке подводящей выработки к уклону моноканатной кресельной дороги (МДК) на горизонте –500 м бывшей шахты 14-14бис (ныне шахта «Красная шапочка»).

Полость расположена в известняках нижнего девона на глубине немногим более 700 м от дневной поверхности (превышение поверхности шахтного поля над уровнем моря составляет 210 м) на довольно значительном удалении от рудного тела, ближе к его лежачему боку. Горные работы вскрыли карстовую полость в ее наиболее объемной части. Когда наблюдатель попадает из горной выработки в эту полость, то оказывается в зале, высота которого составляет около 5 метров от кровли до глыбового завала; ширина зала в наибольшем измерении составляет 20.5 м, а в перпендикулярном ему – 11.9 м. Пол этого зала был частично затоплен водой. Очевидно, что даже до осушения полость была затоплена не полностью, о чем говорит четкая граница старого уровня воды на стенках карста. Ниже этой границы стенки и дно полости заилены бурой глиной, выше – абсолютно чистые. Кристаллы кальцита в нижней части полностью «заросли» вторичными минералами железа, а