



■ ВВЕДЕНИЕ

↩ **Изумруд.** 16.5 x 11 см. Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана РАН, No 31219

Уральские Изумрудные копи являются рудным районом мирового значения. Славу ему принесли драгоценные камни, содержащие бериллий: изумруд, александрит, фенакит. В этом рудном районе находятся также месторождения золота, молибдена, тантала и ниобия. Рядом с ними расположено одно из крупнейших в мире месторождений хризотил-асбеста – Баженовское. Изумрудные копи находятся на Среднем Урале, к северо-западу от города Асбест, и административно относятся к Асбестовскому району Свердловской области (рис. 1).

Уральские Изумрудные копи, по-видимому, были известны людям давно. Об этом свидетельствуют исторические документы: высказывания Плиния Старшего о скифских изумрудах и архивы русского царя Ивана Грозного, которому «инок Мефодий преподнес смарагд чистого зеленого цвета, вывезенный им откуда-то с Камня» (Сонин, 1993). («Камнем» в старину называли Уральский хребет). Их «официальное» открытие состоялось в 1830 году. Максим Кожевников, крестьянин Белоярского уезда, в глухом сосновом бору на реке Токовой нашел в корнях вывороченного бурей дерева зеленые «камушки» шестигранной формы.

С января 1831 года начинается история освоения Уральских Изумрудных копей, которая продолжается до настоящего времени. Здесь в полосе 1.5–2 x 25 км в разное время было открыто 25 объектов с изумрудной минерализацией. Среди них есть крупные, такие, как Мариинский, Люблинский, Сретенский прииски, и целый ряд более мелких месторождений и рудопроявлений. В

Рис.1. Изумрудные копи расположены в 80 км на северо-восток от административного центра Среднего Урала – города Екатеринбург



связи с открытием в последнее время рудопроявлений бериллия и изумрудной минерализации севернее (Нейво-Шайтанское и Глинское), а также жил флогопитового слюдита с редкометальной минерализацией южнее (Щучинское около Газетинского гранитного массива, Боевское и Озерное), можно утверждать, что Уральские Изумрудные копи не ограничиваются относительно узкой короткой полосой в восточном экзоконтакте Адуйского гранитного массива, а тянутся в субмеридиональном направлении как на юг, так и на север. Основанием для этого утверждения служит приуроченность всех месторождений и рудопроявлений бериллийсодержащих ювелирных камней к единой региональной структуре – Уральской редкометальной полосе, прослеживающейся с юга на север.

Уральские Изумрудные копи представляют собой уникальный минералогический заповедник. Здесь встречаются минералы многих генетических классов: магматические, метаморфические, гранитных пегматитов, гидротермальных жил и метасоматитов. Наиболее богата минерализация, порожденная пневматолит-гидротермальными растворами. На Изумрудных копиях зарегистрировано 250 минералов – их отмечали в разное время и с разной степенью достоверности. Среди них встречаются редчайшие виды, такие, как бромеллит, изокит, роджианит-«гинзбургит», бехоит, клинобехоит и другие. Коллекционные минералы Изумрудных копей могут занять (и занимают) достойное место в любых музеях мира.

Наконец, Уральские Изумрудные копи имеют большое значение как источник информации по геологии, петрографии, минералогии и геохимии месторож-

Река Токовая, 2006 г. Фото М.П. Попова





↑ **Александрит** в слюдите и ограненные вставки из **александрита**. Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана РАН. Образец 6.5 x 5.5 см, No 80258, 1980, О.В. Хохлов, А.Н. Капустин, А.Ф. Ласковенков. Вставки – дар А.К. Фаберже, NoNo ПДК 3630, 3631

дений изумруда уральского типа. Ни одно месторождение изумруда в мире не разведано и не изучено с такой детальностью, как Уральские Изумрудные копи. Библиография по ним насчитывает около 400 наименований (Попов и др., 2008).

Уральские Изумрудные копи – это природная лаборатория, в которой минералоги изучают законы рождения, роста и последующего изменения индивидов драгоценных камней, разнообразие их форм, оптические и цветовые разновидности, физико-химические условия возникновения и характер локализации целого комплекса бериллийсодержащих минералов. Их сосуществование и взаимозависимость прослеживается во времени (от раннещелочной через кислотную до поздней щелочной стадии) и в пространстве от контакта с гранитами до зоны распространения пород зеленосланцевой фации.

Автор длительное время занимается изучением этих месторождений, и настоящая работа обобщает результаты многолетних исследований минералогии Уральских Изумрудных копей.

↗ ↑ **Изумруд** (1.05 карата) в оправе из белого золота с 211 бриллиантами (2.11 карата). Дизайн Майкла Уолша

↗ **Изумруд** (7.90 карат) с 57 бриллиантами (0.57 карат) в белом золоте с цепочкой из белого золота 792 пробы. Дизайн Майкла Уолша

↖ **Александрит** (1.11 карат) в оправе из платины с бриллиантами (1.76 карат).

Дизайн Майкла Уолша. **Александрит** (0.87 карат) с двумя бриллиантами (0.46 карат) в белом золоте. Дизайн Варена Бойда

Фото Ганновера Саффрона, любезно предоставлено фирмой R. T. Boyd Ltd