

Месторождение Рывеем

Район месторождения охватывает приустьевую часть р. Рывеем, впадающей в Чукотское море. Долина реки в этом месте выходит на Валькарайскую низменность, испещренную термокарстовыми озерами и сложенную морскими и аллювиальными позднекайнозойскими осадочными образованиями. Лишь в предгорном обрамлении низменности отмечаются отдельные невысокие гряды палеозойских пород.

Кремнистые образования отмечаются преимущественно в древнем миоцен-плиоценовом аллювии, в меньшем количестве – в отложениях предустьевого взморья древней реки. Отсутствие халцедоновых галек вне этих отложений указывает, по мнению В. Л. Сухорослова, на перенос их речными потоками.

Агаты, скорее всего, происходят из основных эффузивов; об этом свидетельствуют обломки базальтов, изученные А. У. Филипповым в сростках с миндалинами этого месторождения. В окрестностях месторождения ближайшие выходы эффузивов отмечены в верховьях р. Рывеем, в 40 км от ее устья. Отсутствие в речных отложениях непрерывного шлейфа халцедоновых обломков до месторождения, а также наличие в продуктивных слоях крупных глыб халцедона ставят под сомнение их дальний перенос. Вероятно, продуктивные пачки базальтов располагались ближе и к настоящему времени полностью эродированы. По цветовой гамме и условиям захоронения агатов на месторождении выделяются Основная и Прибрежная россыпи.

Россыпь Основная приурочена к древней погребенной долине, заложенной по зоне Рывеемского разлома. Плотик россыпи представлен линейной корой выветривания, состоящей из пестроцветных глин. Цвет халцедоновой гальки и более крупных обломков в прямой степени зависит от цвета плотиковых пород. На этом участке преобладают бурые, оранжевые, кирпично-красные и реже отмечаются кроваво-красные и желтые халцедоны.

Россыпь Прибрежная находится в приустьевой части реки, где неоднократно проявлялись древние морские трансгрессии. Смена окислительной обстановки на восстановительную на этом участке подтверждается находками аутигенных грейгита и сидерита. Изменение обстановки предопределило переход окисных соединений железа в закисные, что обусловило темно-серые, голубовато-серые, голубые цвета продуктивных отложений, а также агатов и халцедонов.

Для агатов рассматриваемого месторождения характерна равномерная, на всю глубину камня, окраска. По мнению В. Л. Сухорослова, этому способствовало длительное нахождение галек халцедона в аллювии реки в условиях пляжного субтропического климата, существовавшего на этой территории в миоцен-плиоценовое время.

Халцедоновые гальки размером от грецкого ореха до нескольких десятков сантиметров в поперечнике являют собой прекрасный поделочный материал. Разрезанные на части, они обнаруживают слоистое строение, обусловленное чередованием разноокрашенных слоев халцедона, кварца, молочно-белого опала и кахалонга. Повторяя контуры сложных по форме миндалин, такие слои придают каждому образцу своеобразие и индивидуальность. Наиболее ценными на месторождении представляются окрашенные в красные, оранжевые, медово-желтые, шоколадно-коричневые, голубые, синие, дымчатые и серые тона агаты с причудливой или строгой концентрически-зональной полосчатостью.

Декоративный рисунок густоокрашенных халцедонов, сардеров и сардониксов Прибрежной россыпи разнообразит наложение вторичной индиго-синей окраски, проявляющейся в виде пятен, полос и участков неправильной формы и трещин между слоями халцедона или распространяющейся по отдельным, относительно пористым слоям агата и в его сердцевине. Синяя окраска в агатах вызвана переходом окисного железа в закисное в условиях восстановительной обстановки. Некоторые «подкрашенные» таким образом камни за оригинальность выбраны экспонатами для музеев г. Магадана. В музее СВКНИИ хранится «Голубой кит» и пейзажные агаты из серии «Миражи Арктики». «Голубой кит» представляет собой агат шоколадно-коричневого цвета эллипсовидной формы размером по длинной оси около 20 см, окрашенный в центральной части в ярко-голубой цвет. Своими очертаниями синий участок камня напоминает кита или дельфина. Цветовое своеобразие и пейзажность возникают при наложении вторичной голубой окраски в желтых грубополосчатых ониксах.

Часто в центральных частях миндалин обособляется прозрачный кварц серого, белого, медово-желтого, темно-голубого цветов, иногда густоокрашенный аметист. Нередко кварцевые участки в виде концентрических лент переслаиваются с тонкослоистым сардониксом или содержат в своей массе (в центре) другой агат или оникс.

Разнообразие агатов Рывеевского месторождения дополняют яркие, контрастно окрашенные, грубо- и тонкополосчатые, обычно четкослоистые ониксы, заключенные в кайму карнеола или сардера. Полосчатость в них обусловлена чередованием слоев прозрачного разноокрашенного халцедона. Выделяются грубослоистые сердоликовые ониксы с чередованием медово-желтых прозрачных слоев с белыми непрозрачными, в которых преобладают контрастные красно-белые цвета халцедона, сардониксы с чередованием бурых, шоколадно-коричневых и белых слоев.

Известное своеобразие рывеевским агатам обусловлено характерным сочетанием рисунков. Наличие внешней агатовой каймы придает таким миндалинам строгую красоту и завершенность. Можно встретить и сочетание концентрически-слоистого агата с моховым

или концентрически-зонального с многочисленными трубчатыми обособлениями подводящих каналов. Часто в агатах видны следы «внедрения» (проплавления) материала каймы в ониксе, что обуславливает их сталактитово-сталагмитовый вид. Особенно эффектно образцы, содержащие аметистовые участки.

Литературные источники:

Гончаров В. И. и др. Халцедоны Северо-Востока СССР. М.: Наука, 1987. С. 68–78.