



«МИР»

Авторы: Ю. К. Голубев

«МИР», алмазоносная кимберлитовая трубка в России, в Якутии, близ г. Мирный. Входит в состав Малоботуобинского поля Якутской алмазоносной провинции. Открыта в 1955, разрабатывалась в 1957–2001 открытым способом, с 2009 начата подземная разработка. Разведанные запасы алмазов составляют 13,7% от общероссийских, при ср. содержании их в кимберлите 3–4 кар/т (алмазоносность до глубины 1000 м не уменьшается), что значительно выше, чем в наиболее высокоалмазоносных месторождениях зарубежных стран (за исключением лампроитовой трубки Аргайл в Австралии).

В тектонич. плане «М.» находится в центр. части Сибирской платформы; вместе с трубками «Спутник», «Дачная» и системой даек приурочена к глубинному разлому фундамента платформы. На поверхности имеет форму овала (490×320 м), до глубины 200 м представляет собой воронку, глубже (до 900 м) – цилиндрич. тело с незначит. сужением книзу, затем (на глубине 900–1000 м) переходит в подводящую дайку. Трубка прорывает карбонатно-терригенные и галогенно-карбонатные породы кембрия и ордовика, два силла (мощностью 12–34 и 70 м на глубине соответственно 500 и 1100–1200 м) и дайку диабазов (мощностью 50 м на глубине 400 м) позднедевонского возраста. Породы трубки образовались в результате трёхфазного внедрения кимберлитового расплава и представлены брекчиями, содержащими переменное количество обломочного материала терригенно-карбонатных пород чехла платформы и траппов. В кимберлите присутствует весь набор минералов – спутников алмаза: гранат (пироп), пикроильменит, хромшпинелид. Б. ч. алмазов составляют октаэдры (61,2%) и комбинационные кристаллы (28,8%). Преобладают бесцветные камни (75,4%), встречаются также дымчато-серые (13,9%), буровато-коричневые (7,2%), лиловые (2%), жёлтые (0,9%), голубовато-зелёные (0,6%). Среди наиболее распространённых включений в алмазах – оливин (49,9%) и хромит (40,0%).

За годы разработки открытым (карьерным) способом из месторождения добыто алмазов стоимостью 17 млрд. долл. США, в т. ч. крупнейший в России алмаз массой 342,5 кар (св. 68 г), обнаруженный в 1980 и названный «XXVI съезд КПСС». Проектная мощность подземного рудника составляет ок. 1 млн. т руды в год.