



«УДА́ЧНАЯ»

Авторы: Ю. К. Голубев

«УДА́ЧНАЯ», коренное месторождение алмазов (трубка [кимберлитов](#)) в России, в Якутии, близ г. [Удачный](#); одно из крупнейших коренных месторождений в мире. Открыто в 1955, разрабатывалось с 1967, пром. добыча в 1971–2015 открытым способом (крупнейший в мире карьер алмазодобычи – глубина 640 м, диаметр 1,5 км), с 2014 подземным способом. Оставшиеся запасы для подземной отработки св. 108 млн. кар со ср. содержанием алмазов в руде 1,31 кар/т. Входит в состав Центральносибирской субпровинции [Якутской алмазоносной провинции](#). В тектонич. плане приурочено к центр. части Сибирской платформы. Название месторождения стало символическим, т. к. открыто в начале поисковых работ, а также потому что состоит из двух сопряжённых тел – восточного и западного (значительно большего размера). На поверхности имеет форму искажённой восьмёрки (на глубине 280 м тела в плане становятся почти округлыми). Трубки прослежены скважинами на глубину до 1400 м (до глубины 250–270 м тела контактируют друг с другом, глубже – разобщены). Вмещающие породы – терригенные и карбонатные отложения нижнего ордовика, верхнего и среднего кембрия. Трубки сложены кимберлитовыми брекчиями и массивными кимберлитами разных фаз внедрения, содержат [ксенолиты](#) метаморфич. (преобладают) и осадочных пород, сильно серпентинизированы. Западная трубка отличается от Восточной повышенным содержанием алмазов и акцессорных вкрапленников пироба и пикроильменита. За годы эксплуатации из карьера добыто св. 350 млн. т руды. Алмазы «У.» одни из самых высококачественных в России (среди коренных месторождений). Среди форм алмазов преобладают октаэдры и ромбододекаэдры. Доля ювелирных кристаллов ок. 67% от общей массы алмазов, доля борта (сростки многочисл. мелких огранённых кристаллов и зёрен неправильной формы серого и чёрного цвета) не превышает 2,5%, остальное – технич. алмазы.