

МАЛОЗАТРАТНЫЙ СПОСОБ И ОБОРУДОВАНИЕ СКВАЖИННОЙ ГИДРОРАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ



Что делать, если месторождение имеет незначительное простираение, небольшие запасы полезного ископаемого и труднодоступное расположение на местности? И весьма плохо, если разработка месторождения каким-либо известным традиционным способом: открытым карьером или шахтой практически не возможна....



В этом случае весьма успешно можно применять скважинную гидродобычу (СГД) драгоценных камней, имеющую незначительные капитальные вложения и дешевую эксплуатацию в сравнении с теми же выше представленными способами.

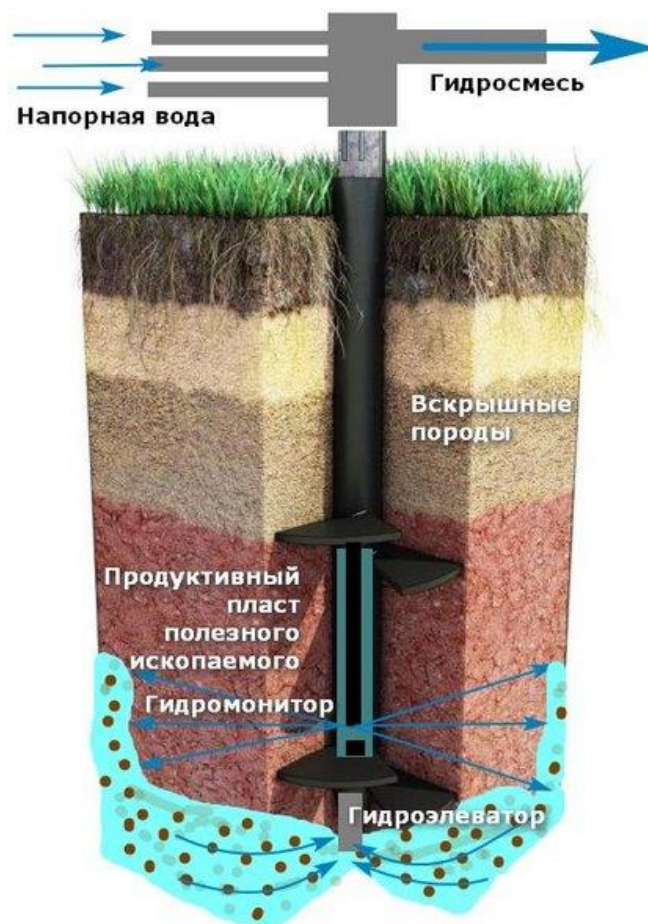


Для оптимизации добычи полезных ископаемых на таком месторождении необходима его доскональная геологическая изученность, подтвержденное качество и содержание извлекаемого компонента, определенные глубины залегания кровли и подошвы полезного слоя.

СГД является наиболее эффективным решением для добычи россыпных и осадочных полезных ископаемых в удаленных и труднодоступных местах, на малых россыпях, в условиях непроходимости местности, "рваных" тальвеговых проявлениях и является в большинстве случаев единственно возможным способом разработки полезных ископаемых.



В комплекте поставки для горно-добывающих предприятий и малых артелей предлагается технический проект бизнеса и передвижное модульное оборудование скважинной гидродобычи россыпных и осадочных полезных ископаемых с глубин до 20 м, а под заказ - и на более большие глубины.



Поставляемое оборудование состоит из буро-добычной самоходной установки, передвижных дизель-генератора, высоконапорного насосного агрегата, промывочно-обогащительного блока и скважинного снаряда. Производительность комплексов (по твердому) может достигать до 100 м³/час. Сроки проектирования и поставки оборудования – до 4.5 мес. Стоимость комплекса от 18 до 23 млн. руб.



Применимы такие комплексы на месторождениях в России, Украине, Монголии, Шри Ланка, Индонезии, Малайзии, Таиланде, Камбодже, Вьетнаме, Бирме, Мадагаскаре, др.



Первый опытно-промышленный участок скважинной гидродобычи сапфиров в Камбодже с участием специалистов Центра по сапропелю планировалось открыть на долгосрочной основе. Однако, усовершенствования к проекту после геологического доизучения разрабатываемого месторождения отодвинули срок ввода модульно-мобильного комплекса на несколько месяцев. Отсутствие финансирования со стороны заказчика не дает в полной мере произвести проектные работы и закупить полный комплект для СГД, что влечет за собой значительные потери полезного ископаемого и снижает производительность оборудования.

