



Существует несколько основных методов добычи золота, и одним из основных методов является промывание, именно, речного песка. Метод промывки был основан на том, что плотность золота очень высока, благодаря этому в потоке воды, которая промывает песок, минералы, которые имеют плотность меньшую, чем золото (такowymi являются почти все минералы земной коры) вымываются, и сам металл весь концентрируется в фракции песка, которая является тяжелой. Он состоит из минералов имеющих повышенную плотность, он имеет название шлих. Такой процесс назвали отмывкой шлиха, проще говоря - шлихованием. Если добыча происходит в небольших объемах, то ее можно произвести вручную, используя для этого специальное приспособление, называемое промывочный лоток. Такой способ добычи используется с незапамятных времен, и в наше время для отработки небольших россыпных месторождений старатели используют его, но основным его применением является поиск месторождений драгоценных металлов, золота, алмазов и т.д.

Промывку используют в целях разработки самых крупных россыпных месторождений, но вдобавок к этому используют также специальные технические устройства, такие как драги - это комплексно-механизированные агрегаты, которые работают по принципу, который можно назвать, принципом многоковшового цепного экскаватора, их устанавливают на плавучую платформу.

Они имеют многочерпаковый орган, рабочий орган, для подводной разработки. Существуют драги, которые работают по, так называемому, принципу землесоса. Это означает, что они засасывают породу и перекачивают её на обогатительную фабрику. А так же используют еще многие другие промывочные устройства. Шлихи, которые удалось получить в процессе промывки, помимо самого золота, могут содержать в себе большое количество других плотных минералов и металл из них можно извлечь, к примеру, путем амальгамации. Амальгамация это метод извлечения металлов из руд путем растворения в ртути.

Амальгаму отделяют от пустой породы и ртуть отгоняют.