

УДК 622.323

М.В. Бец, Н.С. Мальбаев

ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ БУРОВОЙ ТЕХНИКИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯ РК

Рассмотрены вопросы связанные с внедрением современной карьерной техники на месторождения Республики Казахстан.

Ключевые слова: рудные месторождения, полезные ископаемые, буровые установки.

Для экономики Казахстана важное значение имеет развитие разработки месторождений руд цветных металлов, которые являются важной статьёй экспорта.

Особое значение имеет развитие золоторудной промышленности. Казахстан обладает значительными геолого-промышленными запасами золота. Месторождения золота на территории страны известны в различных комплексах и формациях вмещающих пород. В нашей стране представлены все три типа встречающихся месторождений золота: собственно золотые коренные (рудные), золотосодержащие коренные, преимущественно цветных металлов (комплексные) и золотоносные россыпи.

В связи, с чем правительство Республики Казахстан уделяет большое внимание развитию ряда месторождений Восточного Казахстана, месторождений Карагандинской и Акмолинской областей. [3]

В своем Послании от 6 марта 2009 г. Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев народу Казахстана отметил: «Осуществить новый план дальнейшей модернизации экономики для обеспечения посткризисного развития страны, для этого необходимо финансирование и реали-

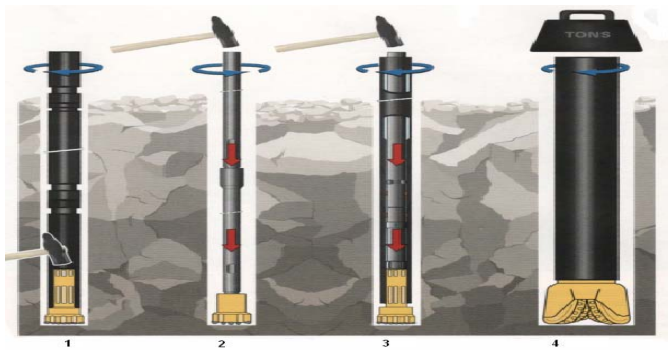
зация действующих перспективных инвестиционных проектов».

В связи с этим рудные месторождения Казахстана оснащаются современной буровой и добычной техникой. Для проведения скважин на открытых разработках рудных тел используются буровые установки выпуска стран СНГ и импортные.

Область применения бурения многогранна: поиски и разведка полезных ископаемых; изучение свойств горных пород; добыча жидких, газообразных и твёрдых (при выщелачивании и выплавлении) полезных ископаемых через эксплуатационные скважины; производство взрывных работ; выемка твёрдых полезных ископаемых; искусственное закрепление горных пород (замораживание, битумизация, цементация и др.); осушение обводнённых месторождений полезных ископаемых и заболоченных районов; вскрытие месторождений; прокладка подземных коммуникаций: сооружение свайных фундаментов и др. [1]

На рисунке показаны основные способы бурения взрывных скважин.

Учитывая высокие требования предприятий к производительности станков, их маневренности, а так же рассматривая физико-механические



Основные способы бурения взрывных скважин: 1 – с погружным пневмударником; 2 – с перфоратором; 3 – соррод; 4 – вращательное бурение

свойства горных пород данного месторождения было рекомендовано применить буровые станки компании Atlas Copco.

Так на месторождение «Васильковский» за последние годы внедрены буровые станки фирмы Atlas Copco Pit Viper 275 в количестве двух единиц и Roc L8 в количестве одной единицы, что позволило проводить буровые работы по крепким и вязким горным породам с большей выработкой на одного работающего [2]

В перспективе в связи с углублением горных работ предусмотрено дальнейшее совершенствование и внедрение новой производительной техники.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Официальный сайт* компании Атлас Копко Центральная Азия, <http://www.atlascopco.kz>
2. *Статья* «Отчет по добыче полезного ископаемого на карьере «Васильковский» за первое полугодие 2008 г.», источник: Panorama 2008г. № 28 июль, <http://www.panorama.kz>
3. *Журнал* «Горное дело и Строительство» 2 выпуск, 2005 г. **ГИАБ**

Коротко об авторах

Бец М.В. – магистрант, кафедра ГМиО КарГТУ (гр.ТМОМ-09-1)
e-mail misha.bets@mail.ru

Малыбаев Н.С. – кандидат технических наук, доцент кафедры ГМиО КарГТУ

