

**ВЫБОР ОБОСНОВАНИЯ СПОСОБОВ ВСКРЫТИЯ НИЖНИХ ГОРИЗОНТОВ НА ПРИМЕРЕ:
МЕСТОРОЖДЕНИЯ “МАКМАЛ”***Ганиев Ж.М., Тогузбаев Т.Ж.**Институт горного дела и горных технологий им. У.Асаналиева при Кыргызского государственного технического университета им.**И.Раззакова, Бишкек Кыргызская Республика**E-mail: toguzbaev92@mail.ru*

Статья посвящена вскрытию нижних горизонтов на примере: - месторождения «Макмал». Месторождения «Макмал» расположено в юго-западной части гор Чаар-Таш в Тогуз Торойском районе в Жалал Абадской Области в селе Казарман на высокогорье и характеризуется присутствием на его площади осадочных, интрузивных и метаморфических образований. Месторождения была вскрыта штольнями №3, №7, №6, №11, №10, №9. Мои предложения между штольней №10 и №9 на расстоянии 120 м, провести еще одну капитальную этажную штольню тогда расстояние между ними будет по 60 м, пройти блоковые восстающие соединяющие эти три штольни и рудоспуски дучки. По моим расчетам за 1 – п. м. проходки этой штольни составило 1200 сомов из этого следует что экономически выгодно и себестоимость руды окупаемы производительность предприятия за счет дополнительной штольни утраивается. И что самое главное безопасные условия труда, из-за устойчивости вмещающих пород люди спокойно могут работать под обнаженной кровлей.

Месторождения “Макмал” находящийся в юго-западной части гор Чаар-Таш в тогуз торойском районе в Жалал Абадской области в селе Казарман сначала была вскрыта открытым способом карьером до глубины 90 метров из-за рельефа местности месторождения карьер был остановлен. В гористой местности месторождения была вскрыта штольней №3, находящийся в самом дне карьера затем штольней №7, расстояние между этими двумя этажными штольнями 45 метров между ними был пройден под этажный штрек на расстоянии 22,5 метров после этого был пройден блоковой восстающий и дучки. После того как мы отработали эти этажные штольни нам пришлось пройти еще четыре этажных штолен №6, №11, №10, №9 Между этажными штольнями №6 и №11 расстояние 60 метров. На расстоянии 60 метров между двумя этажными штольнями №6 и №11 мы прошли блоковые восстающие соединяющие эти две этажные штольни на этом восстающим был пройден на высоте 30 метров под этажный штрек на этом штреке каждые 10 метров в крест простираения рудного тела были пройдены рассечки. А между этажными штольнями №11 и №10 расстояние между ними тоже 60 метров был пройден на глубине 30 метров под этажный штрек и блоковой восстающий высотой 60 метров соединяющий этажные штольни номер №11 и №10. И последние этажные штольни № 10 № 9 расстояние между ними 120 метров. Сейчас в настоящее время запасы полезного ископаемого в карьере в третьей и седьмых этажных штолен были отработаны. А штольня №6 работает только на добычу и постоянно ведется вместе с добычей вторичное дробление из-за большого выхода негабаритов. Вид используемого транспорта самоходный электровоз и вагонетки работающие на постоянном токе с напряжением 220 вольт, с места откатки

полезного ископаемого работают ПДМ (Погрузочно- Доставочные Машины) очистные работы производятся БВР (Буро Взрывными Работами). Между штольней №7 и №6 был пройден блоковой восстающий служащий для запасного выхода и еще этот восстающий соединяет эти две этажные штольни. На этом восстающим был пройден под этажный штрек (ПЭШ) и дучки рудоспуски. Скреперные установки размещены в под этажном штреке.

Штольня №11 Ведутся горно-капитальные работы и частично геолого-разведочные работы.

Штольня №10 Работает только на (ГРР) геолого-разведочные Работы и на подэтажном штреке каждые 10 метров в крест простираения рудного тела были пройдены рассечки для дальнейшего опробования.

Между этажными штольнями №10 и №9 которые находятся на расстоянии 120 метров друг от друга можно пройти еще одну капитальную этажную штольню №9а и между ними пройти по два блоковых восстающих глубиной 60 метров и по два под этажных штрека глубина которых по 30 метров. На проходку этой новой этажной штольни себестоимость составляет 1200 сомов на один погонный метр. При выборе этого способа разработки мы бы могли производительность рудника повысить в три раза при этом не потерять время. Для этого способа пока этажная штольня №6 работает только на добычу когда мы все отработаем остальные этажные штольни уже должны быть готовы к очистной выемке полезного ископаемого.

Штольня №3 В начале 2011 года велись добычные работы из главного рудного тела и остатки Южного рудного тела. При этом погашено 4,854 т. т. и 9,215кг металла из Главного рудного тела. Таким образом, всего со штольни №3

Известия КГТУ им. И.Раззакова 31/2014

погашено 6,463 т. т. руды и 12,936 кг металла. Горизонт штольни полностью отработан. Настоящим планом развития со штольни №3 не предусматривается.

Штольня №7. По штольне №7, в течение 2011 года, велись горные–подготовительные и очистные работы в основном по Южному рудному телу (северная и южная линза) и отбойка целиковых запасов ЮРТ. При этом погашено всего: 94,516 т. т. 32,070 кг металла, Южная линза Южного рудного тела 9,703 т. т. 265,775 кг металла. Предусматривается на 2012 год добыча руды Главного рудного тела и южная, северная линза Южного рудного тела в объеме 68,091 т. т. и 167,149 кг металла.

Штольня №6. По штольне №6, в течении года продолжались добычные работы при этом погашено запасы руды Южного рудного тела Южная линза в объеме 26,332 т. т. и 72,345 кг металла. Из данного горизонта на 2012 год планируется добыча Южного рудного тела в объеме 72,106 т. т. и 168,675 кг металла.

Штольня №11. Согласно Лицензионному соглашению работы по проходке ствола штольни №11, были начаты в апреле месяце 2008 года. Параллельно велись работы по строительству промышленной площадки штольни. На 01.01.2012 года по стволу штольни пройдено 1070,0 п. м. В течении 2011 года велись горно-разведочные работы при этом всего пройдено 1827,9 п. м. выработок. По южному рудному телу и западная линза Южного рудного тела, разведочные работы полностью закончена в конце отчетного периода. По южному рудному телу разведочные работы

производились в горизонтах 2310,0 м, 2322,0 м, 2347,0 м. каждый 10 м, в крест простирания рудного тела- пройдены рассечки, опробования производили по двум стенкам выработки согласно утвержденной инструкции по отбору бороздовых проб. По западной линзе пройдена 140,0 п. м. разведочных выработок на горизонте выявлена руда мощностью средней. 6,0 м, по простиранию 18,0 м. В этом блоке с подвеской на 20 м числятся запасы западной линзы. Ниже горизонта 2347 м на 10 м подвеской подсчитаны запасы западной линзы Южного рудного тела. Штольня №10. В течение 2011 года выполнены восстановительные работы всего объемом 1273,0 п. м. Частые встречные завалы затрудняли, выполнение запланированных объемов.

На 2012 год предусматривается:

- Восстановительные работы в количестве 250 п. м.
 - Проходка в целях разведки 2082,0 п. м. т. е. 9342,9 м3 в том числе: ГКР 144 п. м. ГРП 1938 п. м.
- Сводный объем проектируемых горнопроходческих работ и восстановления выработок по руднику “Макмал”

Литература

1. В.Р. Именитов «Процессы подземных горных работ» 1983г.
2. Трушков «Классификация систем разработки месторождений» 1987г.
3. Агошков «По транспорту и взрывной отбойке» 1986г.