



ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

Хвостохранилище – это комплекс специальных гидротехнических сооружений и оборудования, предназначенный для хранения отходов обогащения полезных ископаемых, именуемых хвостами. Содержимое хвостохранилища – это измельченная горная порода с примесью химических веществ после извлечения из нее золота. Хвосты на руднике «Кумтор» не содержат радиоактивных элементов.

Так как средний процент извлечения золота на руднике «Кумтор» составляет 80%, то в хвостохранилище по предварительным данным находится около 65 тонн золота. Таким образом, при наличии соответствующей технологии, возможна вторичная переработка хвостов с извлечением золота.

Для обеспечения безопасной эксплуатации объектов хвостохранилища проводится регулярный мониторинг. Наблюдение ведется с использованием 210 контрольно-измерительных прибора. 42 параметра качества очищенных промышленных стоков контролируется экологами компании и государственными органами Кыргызской Республики. Компания неустанно следит за состоянием окружающей среды и строго придерживается стандартов экологической и промышленной безопасности Кыргызстана, Канады, а также требований Всемирного Банка.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Ответственный подход к вопросам охраны природы «Кумтор» считает важнейшим элементом своей производственной деятельности и ежегодно выделяет порядка 6 миллионов долларов США на анализ состояния экологии и осуществление мероприятий по её охране. Именно в этих целях компанией было создано специальное подразделение, куда вошло около 25 преданных своему делу штатных сотрудников, а кроме того, осуществляется мониторинг — как на территории самого рудника, так и в регионе в целом — состояния водных источников, атмосферного воздуха, биоразнообразия, почв, осадочных пород, отвалов и радиационного фона.

Компания придает огромное значение задаче сохранения биоразнообразия в регионе. С самого начала работ на руднике «Кумтор» тесно сотрудничал со всеми заинтересованными сторонами в вопросе охраны природы, в том числе способствовал организации в 1995 году Сарычат-Эрташского государственного заповедника. Не так давно компания установила партнёрские отношения с организацией «Фауна и Флора Интернешнл» — старейшей в мире международной природоохранной организацией — в целях оказания финансовой поддержки проектам, направленным на сохранение биоразнообразия на базе заповедника. «Кумтор» гордится тем, что вносит



свою лепту в эту область, ведь с начала горных работ удалось добиться увеличения поголовья редких видов фауны региона, таких, например, как снежный барс и памирский архар.

ПЕРЕВАЛОЧНАЯ БАЗА В ГОРОДЕ БАЛЫКЧИ

240 км автодороги, 90 из которых пролегают в горах, отделяют месторождение Кумтор от близлежащих железнодорожных путей. Поэтому все оборудование и материалы, необходимые для работы рудника, поднимаются на высоту 4 000 метров над уровнем моря автотранспортом. Балыкчинская перевалочная база – конечная остановка железнодорожных путей. На базе разгружают контейнеры с платформ поездов. Далее при помощи специальной техники перегружают груз в грузовые автомашины компании и конвоем доставляют на рудник. Ежегодно более 150 000 тонн различных грузов проходят через базу. Бесперебойную работу предприятия обеспечивают около 800 международных и 700 отечественных компаний.



ГЛАВНЫЙ ОФИС в Бишкеке
ул. Ибраимова 24, 10-й этаж, 720031
Приемная: 0312 90-07-07

Информационный центр в БАЛЫКЧИ
ул. Фрунзе 374 А, Телефон: 03944 4-00-13

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОФИС в КАРАКОЛЕ
Ул. Карасаева 1 Г,
Телефон: 03922 4-39-04

Информ. центр в ДЖЕТИ-ОГУЗСКОМ р-не
ЛАГЕРЬ "ВОЛНА", с. БАРСКООН

Информ. центр в ТОНСКОМ р-не
Здание государственной районной администрации (Акимият),
2-й этаж, с. БОКОНБАЕВО



НА СВЯЗИ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК, АПРЕЛЬ 2015 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Кумтор – одно из самых высокогорных месторождений золота в мире. Оно расположено в восточной части Срединного Тянь-Шаня на высоте свыше 4000 метров над уровнем моря, в зоне вечной мерзлоты. Месторождение находится в Иссык-Кульской области в 350 км от столицы Кыргызской Республики – Бишкека.

Проект получил свое название благодаря реке Кумтор, в верховьях которой и были обнаружены большие залежи золота. Геологические изыскания велись в этой местности начиная с 1920-х годов. Но само месторождение было открыто только в 1978 году.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ НА 2015 ГОД

Общие капитальные затраты в 2015 г., за вычетом расходов на производство вскрышных работ, должны составить 75 млн. долларов.



«В этом году на Кумторе мы ожидаем сравнительно равномерного поквартального производства золота в отличие от прежних лет, когда наибольшая часть золота производилась в четвертом квартале. По предварительным расчетам объем производства на руднике «Кумтор» в 2015 году должен составить порядка 470-520 тыс. унций или 14,6-16,2 т. золота», - прокомментировал предварительный прогноз Президент «Кумтор Голд Компани» Даниэль Дежардинс.

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

- Производственный процесс
 - Добыча руды и транспортировка
 - Измельчение руды и извлечение золота
 - Переработка отходов
- Экологическая безопасность
- Перевалочная база в городе Балыкчи

ИСТОРИЯ В ДАТАХ

- '78 Открытие месторождения Кумтор геофизической экспедицией «Киргизгеология»
- '89 Публикации результатов детальной разведки месторождения Кумтор Министерством геологии СССР
- '92 Поездка геологов корпорации «Камеко» по территории бывшего СССР в поисках перспективных месторождений
- '92 Подписание Правительством Кыргызстана и корпорацией «Камеко» Генерального соглашения по созданию проекта «Кумторзолото»
- '93 Учреждение «Кумтор Оперейтинг Компани»
- '94 Завершение подготовки технико-экономического обоснования (ТЭО). Начало строительства на Кумторе
- '95 Завершение подготовки и утверждение пакета финансовых документов на заем по проекту
- '96 Церемония открытия золотоизвлекательной фабрики
- '97 Начало коммерческого производства золота
- '98 Выплавлен 1 миллион унций золота
- '02 Производство золота на Кумторе превысило 100 тонн (3,2 млн. унций)
- '04 Реструктуризация проекта. Образование «Центерры Голд Инк.». Вступление в силу Инвестиционного соглашения (22 июня 2004 года)
- '05 По результатам геологоразведочных работ срок эксплуатации месторождения Кумтор продлен до 2013 года
- '06 95 млн. USD инвестировано в модернизацию производства на Кумторе
- '09 Подписание и ратификация Соглашения о новых условиях по проекту «Кумтор»
- '10 Капиталовложения в развитие производства составили 196,7 млн. USD
- '12 Рекордные капиталовложения в развитие производства — 370 млн. USD
- '12 По результатам геологоразведочных работ срок эксплуатации месторождения Кумтор продлен до 2023 года, а период переработки руды на золотоизвлекательной фабрике – до 2026 года.



0800 23 23 223



www.kumtor.kg



info@kumtor.com

ДОБЫЧА

Золото встречается на территории месторождения в виде мелких вкраплений в пирите. Обработка месторождения осуществляется открытым способом, то есть в карьере, с применением общепринятых методов бурения, взрывных работ, погрузки и транспортировки.



Рудник «Кумтор» оснащен самым современным парком горной техники. На карьере бесперебойно работает 103 самосвала фирмы Caterpillar грузоподъемностью от 145 до 185 тонн, 8 буровых станков и 14 экскаваторов. Для поддержания инфраструктуры в карьере также имеется вспомогательная техника – бульдозеры и грейдеры. Всего на руднике работают 14 бульдозеров и 11 грейдеров. Людей на карьер доставляют на КАМАЗах или, как их называют в народе, вахтовках.

БУРЕНИЕ



Бурение очень важный пункт в добыче металла, так как до начала масштабных работ на том или ином участке, геологи должны точно знать среднее содержание золота в руде. От этого зависит весь дальнейший процесс: будут ли вестись работы по добыче золотосодержащей руды или нет.

Буровые станки, работающие в карьере, способны бурить на глубину до 12 метров. Средняя скорость бурения – 1600 оборотов в минуту. В смену в карьере бурят около 1000 скважин.

Процесс бурения на руднике осуществляется не только для геологоразведочных работ для выяснения содержания золота, а также является первой ступенью производства взрыва на карьере.

ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ



Взрыв в карьере производится для того, чтобы раздробить скальную породу. В зоне вечной мерзлоты порода твердая и ее невозможно транспортировать без помощи взрывных работ. Когда геологи принимают решение о том, где нужно производить взрыв, вся зона огораживается в блок, на котором бурят сеть из нескольких десятков

скважин, куда позже закладывается взрывчатое вещество с детонатором.

Соблюдение техники безопасности при производстве взрыва имеет первостепенную значимость для всех сотрудников, задействованных в работах на карьере. До взрыва служба безопасности оповещает всех операторов тяжелой горной техники о том, что нужно незамедлительно покинуть карьер.

ПОГРУЗКА



К местам взрыва после расчистки дорог подъезжают экскаваторы. На руднике работают 2 вида экскаваторов. Самый большой из них – Hitachi EX3600-6. Руду экскаваторы погружают на самосвалы.

ТРАНСПОРТИРОВКА



Для того, чтобы достичь золотосодержащей руды, нужно провести масштабные вскрышные работы. То есть буквально снять слой пустой породы. Поэтому самосвалы, транспортирующие пустую породу, выгружают ее на специальных отвалах. В свою очередь, самосвалы, перевозящие золотосодержащую руду, следуют другому маршруту – везут руду на дробилку. На дробилке руда перемалывается до приемлемых размеров и далее по ленте поступает на фабрику.

ФАБРИКА

Руда доставляется на фабрику, где производится ее дальнейшее измельчение. Для более эффективной переработки руды, в 2005 году на фабрике была установлена мельница ультратонкого измельчения ISA mill. Руда в ней измельчается до 20 микрон. Диаметр человеческого волоса в среднем составляет около 100 микрон. Для извлечения золота из измельченной руды используется технология «углерод в растворе».

Расчетная производственная мощность фабрики в среднем составляет от 16 000 до 17 000 тонн руды в день. Весь производственный процесс на золотоизвлекательной фабрике автоматизирован. Обслуживают фабрику всего 16 человек в смену. По завершении переработки руды из нее отливается золото в виде слитков Доре, содержащих до 80% драгоценного металла.



Слитки Доре, производимые на руднике «Кумтор», закупается Открытым Акционерным Обществом «Кыргызалтын» для дальнейшей переработки на аффинажном предприятии в г. Кара-Балта, как это предусмотрено Договором о продаже золота и серебра, заключенном между «Кумтор Голд Компани», ОАО «Кыргызалтын» и Правительством Кыргызской Республики. Исключительным правом реализации аффинированного золота и серебра в Кыргызской Республике и за ее пределами обладает только ОАО «Кыргызалтын».

