

■ ПЕРСПЕКТИВЫ



На «Лунном» построят склад реагентов

Он будет безопасным. А территорию еще и благоустроят

Главгосэкспертиза России рассмотрела проектную документацию и результаты инженерных изысканий на строительство склада химических реагентов золото-серебряного месторождения «Лунное» в Омсукчанском округе. В итоге выдано положительное заключение.

Месторождение «Лунное», расположенное в 721 км от областного центра, разрабатывает АО «Серебро Магадана». Работы ведутся подземным (шахтным) способом. Добытую руду отправляют на золото-извлекательную фабрику, куда также поступает сырье с месторождения «Арылах» и концентрат с Омсукчанской золотоизвлекательной фабрики. Применяемая на месторождении технология переработки и обогащения руд благородных металлов предполагает использование целого ряда особо опасных химических реагентов (в том числе цианистого натрия, нитрата свинца и др.), требующих специального режима приема, хранения и доставки на горно-обогатительное производство.

Склад, проект строительства которого получил положительное заключение Главгосэкспертизы России, рассчитан на единовременное хранение около 3,4 т химических реагентов. Его планируют разместить непосредственно на площадке месторождения. Такое решение позволит обеспечить бесперебойную работу золотоизвлекательной фабрики и, соответственно, дополнительные возможности для увеличения производства ценных металлов на предприятии.

Проектом также предусмотрены работы по благоустройству территории склада, в том числе будет проведено покрытие внутриплощадочных автомобильных дорог и технологических площадок щебеночно-гравийной смесью, устройство наружного ограждения и освещения.

■ КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

«Павлик» прирос на треть

Золоторудная компания «Павлик» (входит в ИК «Арлан») прирастила запасы категории C1+C2 одноименного месторождения в Тенькинском округе Магаданской области на 33 % - до 186 т золота. Компания планирует выйти в 2021 году на годовую добычу не менее 12 т золота (сейчас - 7 т золота в год).

■ ЭКОЛОГИЯ

Сушим хвосты

В Магаданской области появится первый объект с новым способом хранения опасных отходов горного производства

Главные издержки горнодобывающей отрасли - ущерб окружающей среде. Лунные пейзажи мог видеть каждый, кто бывал в золотодобывающих районах Колымы. И если экологический ущерб от старателей-россыпников - перемытые горы песка в отвалах и загрязненные реки, то на больших горных предприятиях самыми крупными и опасными объектами, способными сделать непригодными для жизни многие квадратные километры, являются хвостохранилища, где содержатся отвалы горного обогащения. Напомним: прорыв дамбы на хвостохранилище бывшего Карамкенского ГОКа привел к эвакуации целого поселка. Однако вскоре на одном месторождении «Полиметалла» в Северо-Эвенском округе перейдут к технологии сухого захоронения хвостов.

Генеральный директор АО «Полиметалл УК» Виталий Несис сообщил «МП», что одно из подразделений - Омолонская золоторудная компания - планирует перейти к этому уже через три года.

- Это очень важное для нас направление. И конкретный проект - переход с обычного жидкого хвостохранилища на сухое складирование хвостов на ОЗРК - стартовал совсем недавно. Через три года должны перейти на сухие хвосты. Учитывая, что для нашей

отрасли хвостохранилище - существенный источник общего воздействия на окружающую среду и потенциальных рисков, я считаю, что это демонстрация того, что мы к этому направлению нашей деятельности относимся очень серьезно. Несмотря на то что сухое складирование дороже с точки зрения и капитальных затрат, и операционных, мы тем не менее выбрали эту технологию, потому что она минимизирует отрицательное воздействие на окружающую среду и самое глав-

ное - практически обнуляет риски, связанные с хвостохранилищем. Поэтому это крупный проект, который, наверное, обойдется нам примерно в полтора миллиарда рублей, - сообщил Виталий Несис.

Он также добавил, что у компании есть большое количество более мелких инициатив, связанных с утилизацией различного вида отходов - горного производства и бытовых - на территории Магаданской области.

«Полиметалл» уже имеет опыт сухого складирования отходов горного обогащения. В частности, такая технология применяется на Амурском гидрометаллургическом комбинате в Хабаровском крае, который компания построила с нуля в 2012 году. Но в Магаданской области до сих пор сухих хвостохранилищ не было.

Какие преимущества даст применение этой технологии?

Во-первых, главное - снижение общего негативного воздействия на окружающую среду и исключение опасности прорыва гидротехнических сооружений. Это на

■ ИТОГИ

Прирастаем рудой

В 2019-м Колыма может выйти на рекордные за последние десятилетия показатели по добыче золота

За первые пять месяцев 2019 года горные предприятия Колымы добыли 12 т 793 кг золота и 276 т 98 кг серебра, сообщило министерство природных ресурсов региона. Показатель по золоту по отношению к аналогичному периоду прошлого года увеличился почти на 4,5 т драгметалла, по серебру, напротив, снизился на 21,7 т.

С начала мая активно начали промывочный сезон старатели-россыпники, тем не менее большая часть добытых драгоценных металлов в Магаданской области получена из рудных месторождений. Лидером по золоту остается Тенькинский городской округ - 8 т 2 кг драгметалла за пять месяцев. Большая его часть получена на рудных месторождениях - 7 т 892,3 кг. Львиную долю этого золота добыли на рудных месторождениях «Наталка» и «Павлик», которые уже вышли или близки к выходу на проектную мощность. Из россыпей на Теньке пока есть лишь 100 кг, но следует помнить, что на них промывочный сезон только стартовал.

Что касается рудников, «Полюс Магадан» планирует вывести ГОК на Наталкинском месторождении на проектную мощность и добыть не менее 12 т золота. Золоторудная компания «Павлик» рассчитывает повысить объемы производства драгметалла до 7 т в год.

Более тонны золота получено в Среднеканском округе - 1291 кг. Горняки Северо-Эвенского округа добыли 1 т 228,5 кг, Омсукчанского - 837,4 кг, Сусуманского - 661,7 кг, Ягоднинского - 699,5 кг. Кроме

того, небольшое количество золота получено в Ольском (67,6 кг) и Хасынском (4,8 кг) округах.

Основным серебродобывающим традиционно является Омсукчанский округ. Производство серебра в Магаданской области уменьшается уже несколько лет подряд, это снижение носит плановый характер и связано с производственной программой Магаданского филиала компании «Полиметалл УК». Как повлияет такое снижение на общую картину добычи драгметалла в регионе?

Как пояснили «МП» в областном министерстве природных ресурсов и экологии, в их расчетах используется методика пересчета серебра в так называемое условное золото в зависимости от средних цен реализации драгоценных металлов за январь - май 2019 года. Согласно ей показатель 21 т 736,1 кг серебра, а именно настолько снизилась добыча этого металла в Магаданской области в 2019-м, эквивалентен по цене 240 кг условного золота. В то время как добыча золота за тот же период увеличилась на 4 т 429 кг.

- Иными словами, снижение добычи серебра на территории многократно перекры-

вается увеличением добычи золота и не имеет негативных последствий в целом ни для горной отрасли, ни для экономики региона, - отметили в министерстве природных ресурсов и экологии.

Напомним, губернатор Сергей Носов поставил планку добычи золота в Магаданской области в 2019-м в 40 т. Годом ранее горняки региона извлекли 36 т 966,8 кг желтого металла. Итоги работы старателей за пять месяцев 2019-го с увеличением добычи почти в 4,5 т говорят о том, что достичь заданного уровня добычи золота в год вполне реально.

В третьем квартале этого года в области начнет работу новое рудное предприятие на месторождении «Штурмовское» в Ягоднинском округе. Это даст дополнительный прирост добычи рудного золота. Сейчас там идут монтажные и наладочные работы, уже построено четыре вахтовых здания, административно-бытовой блок, ЗИФ и дробильный комплекс, ведутся буровзрывные работы на карьере. После выхода на проектную мощность золотоизвлекательная фабрика на «Штурмовском» сможет перерабатывать до 200 тыс. т руды в год.

Уверенный старт промывочного сезона, а также ввод в строй новых предприятий подтверждает, что тенденция к росту производства в горной отрасли сохранится и в ближайшие годы.



порядок повышает безопасность такой технологии хранения отходов горного обогащения. Действительно, еще один Карамкен при таком виде содержания невозможен.

По мнению экспертов-экологов, это шаг вперед. Как пояснила «МП» директор общественной организации «Магаданский центр защиты окружающей среды» Ольга Москвина, технология эта применяется достаточно давно.

- Лет двадцать назад нам в США показывали такие объекты. Есть они в Узбекистане, Казахстане. Но обсуждать то, какой эффект будет от сухого складирования, нужно, понимая, где именно будут размещать сухие хвосты - в ложе

того или другого существующего хвостохранилища или вообще на другом новом участке, - пояснила Ольга Москвина.

По ее словам, чтобы в корне решить проблему хвостохранилищ, необходимо системно заниматься их полной рекультивацией. Но пока единственным в Магаданской области и на Чукотке примером рекультивации, доведенной до восстановления растительности, остается объект на месторождении «Кубака», которым занималась компания «Кинросс», а «Полиметалл» довел до конца. Тем не менее переход на сухое складирование хвостов, безусловно, снижает экологические риски.