

11.01.2019

## ■ ТЕХНОЛОГИИ

## Йод - всему голова

## Новый инвестор планирует развернуть производство в Хасынском округе

Стекольный слухами полнится. Бывшую производственную базу «Ростелекома», которая на карте является микрорайоном поселка, выкупили предприниматели с «материка». Что они будут там делать, народу пока непонятно, но уже распространяются самые дикие предположения - якобы там предполагается обрабатывать ртутью или цианидами хвосты горнодобывающих предприятий, а значит, производство опасное...

## Только чистые технологии

- Цель нашего проекта - внедрение новых, экологически чистых технологий в области переработки золотосодержащих концентратов, создание альтернативы цианированию, - поясняет руководитель ООО «Люченте» Игорь Пальваль. - Проще говоря, мы решили избавиться от необходимости применять цианиды. Цианирование - это дешево, но очень опасно!

Игорь Пальваль - личность довольно известная в своей сфере. Он хабаровчанин, окончил Хабаровский политехнический инсти-

тут, с 1996 года работает в сфере золотопереработки, занимался в том числе ювелирным производством. Сейчас возглавляет ООО «Люченте», начинавшееся как совместное предприятие с итальянцами. Профессиональный журнал «Золотодобыча» в апрельском номере за прошлый год опубликовал его (в соавторстве) статью, которая для понимания дальнейшего имеет очень важное значение. В ней шла речь о перспективах йод-йодидной технологии переработки золотосодержащих концентратов.

- О том, что йод отлично забирает золото из руды, известно давно. Йод для человека в основном безопасен. Но широкого

распространения эта технология до сих пор не получила из-за дороговизны: на сегодня одна заправка обогащенного реактора йодом стоит 400 тыс. рублей, а это в тысячу раз дороже цианирования. Но йод можно регенерировать - восстанавливать после завершения производственного цикла. В этом и есть наше ноу-хау: мы разработали замкнутую линию, в которой йод после реакции с рудой восстанавливается и вновь используется в процессе, - рассказывает инициатор проекта.

Сейчас партнеры Игоря Пальваля в Москве занимаются получением патента на изобретение.

## Черный шлих и другие

Немаловажен вопрос о сырье. Проект нацелен прежде всего на хвосты золотоизвлекательных фабрик советского периода, то есть на тот мертвый, но драгоценный груз, которого у нас хватает. Под-



считано, что на Колыме за весь исторический период накоплено около 10 млн. т такого «промпродукта».

- Но сейчас возможна переработка 3000 т в год, - считает Игорь Пальваль. - Когда линия заработает на полную мощность, мы сможем выдавать контрагентам золото в день приемки. С потенциальными поставщиками сырья уже ведем плодотворную работу, несколько договоров заключили, - сообщил Игорь Алексеевич.

## Стекольный выбрали случайно...

А что касается слухов и домыслов по поводу нарушения экологических норм, то они, как минимум, сильно преждевременны.

- Естественно, наше предприятие будет проходить все согласования и контрольные процедуры во всех инстанциях, в чью компетенцию входит отслеживание экологической безопасности, начиная с Роспотребнадзора, - пояснил Игорь Пальваль.

А Стекольный в качестве производственной площадки инвесторы выбрали совершенно случайно, когда вдруг увидели объявление о продаже собственности «Ростелекома», где на полутора тысячах квадратных метров можно удобно расположить все оборудование и есть своя электрическая подстанция. Так появляется шанс вдохнуть жизнь в часть поселка. Кроме того, местным жителям готовы предложить на новом предприятии несколько рабочих мест, и уже приняли двоих специалистов - химика и электрика.

Павел ЗАСУХИН.

## ■ ТОЧКИ РОСТА

## Штурм «Штурмовского»

## В августе на Колыме планируют запустить еще один горно-обоганительный комбинат

Как пояснили «МП» в министерстве природных ресурсов и экологии Магаданской области, это не настолько масштабное горное предприятие, как «Павлик» и «Наталка», но вполне сопоставимое с рудниками «Ветренский», «Агат» и «Нявлэнга». Запасы Штурмовского месторождения оцениваются в 15 т золота. После выхода на проектную мощность добыча составит до 900 кг золота в год.

Месторождение «Штурмовское» открыто советскими геологами еще в 1935 году. Во время его разведки было пройдено большое количество поверхностных и около 6,5 км подземных выработок. В 1942-м была проведена пробная эксплуатация трех блоков, добыто 194,3 кг золота. Однако в 1953 году месторождение законсервировали. Тем не менее уже сейчас, в XXI веке, оно получило второе дыхание.

Геологическая особенность «Штурмовского» - возможность добычи как россыпного, так и рудного золота. Уже второй год на месторождении ведется активное строительство. Им занимается дочернее предприятие Сусуманского ГОКа ООО «Рудник Штурмовский». СУГОК уже имеет опыт разработки рудных месторождений, например, рудника «Ветренский» в Тенькинском округе. Первое время до-

бывать руду здесь будут открытым способом, затем перейдут к подземной добыче.

Как сообщил «МП» начальник участка открытых горных работ Николай Диденко, на месторождении уже проведен большой объем строительных работ - только в 2018-м уложено 1,5 тыс. кубометров бетона. В планах этого года уложить еще столько же. Как уточнил Николай Диденко, бетон заливается в основания построек, а стены и потолки собираются из металлоконструкций. Уже начат монтаж золотоизвлекательной фабрики, дробильного комплекса и других производственных построек. Строительные работы планируют активизировать в марте, когда закончатся сильные морозы. На месторождении также построены помещения для вахтовых рабочих на 120 мест, в перспективе вахтовый поселок планируют увеличивать.

В августе, если все пойдет по плану, горнорудное предприятие на «Штурмовском» должно дать первое золото. В год здесь планируют перерабатывать 200 - 300 тысяч т руды с содержанием 3 - 4 г золота на тонну. Руду будут перерабатывать по гравитационной технологии.

Одновременно со строительством на «Штурмовском» ведется геологоразведка, которая в перспективе должна увеличить имеющиеся запасы минерального сырья. В прошлом году геологическая служба рудника прошла 2,4 тыс. пог. м горных выработок. Особенность месторождения в том, что пока разведана только одна дайка. Этим термином горняки и геологи называют рудное тело, которое, как правило, имеет вытянутую форму. По сути, это трещина, которая в доисторические времена была заполнена магматическим расплавом, ставшим золотоносной рудой. На «Штурмовском» таких даек не менее десяти. Таким образом, на готовящемся к открытию руднике есть значительный задел для увеличения минерально-сырьевой базы.

Как уточнили «МП» в министерстве природных ресурсов и экологии региона, в наступившем году на «Штурмовском» планируют добыть 450 кг золота, а в следующем - уже 850 кг. Так что с выходом рудника на проектную мощность Колыма получит еще одно стабильно работающее предприятие, которое увеличит примерно на тонну годовую добычу золота, создаст новые рабочие места и будет стабильно платить налоги в бюджет. Кроме того, в Ягоднинском городском округе это первый в новейшей истории Колымы рудник, традиционно ягоднинцы специализировались на россыпной золотодобыче.

Станислав ТАРАСОВ.

## ■ ИТОГИ



## Серебро в золотой гонке

По предварительным данным, Магаданская область сохранила за собой второе место в России по добыче золота по итогам 2018 года. А по серебру мы все также в лидерах.

По сведениям министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области, точные итоги добычи драгоценных металлов в регионе за год будут известны в двадцатых числах января, когда о своих производственных показателях отчитаются все горные предприятия. Но и предварительных итогов достаточно, чтобы понять место Магаданской области в добыче драгметаллов в России по итогам года.

Лидером золотой гонки остается Красноярский край - в позапрошлом, 2017 году там добыли почти 59,5 т золота. В ушедшем году красноярцы добудут еще больше. Шансов огнать их у нашей области немного, учитывая огромную разницу в площади и населении. Тем не менее результаты сезона-2018 (примерно 36 т золота) и для нас можно назвать весьма успешными.

Зато все остальные регионы Магаданская область обошла с большим отрывом - ни Амурская область, ни Чукотка не превысили планку в 30 т золота. По добыче серебра Колыма остается лидером в России, хотя и происходит его плановое снижение. Подробнее об итогах работы золотодобывающей отрасли читайте в следующих номерах «МП».

Саркис ТАРУТИН.

