

УТИЛИЗАЦИЯ ОТВАЛЬНЫХ ХВОСТОВ ОБОГАЩЕНИЯ РУД ВОЛКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

1. Сроки выполнения разработки (год начала – год окончания):
1995 – 1997.

2. Головная организация-разработчик, контактный телефон:
Институт горного дела УрО РАН (г.Екатеринбург) (343) 355-19-60.

3. Организация-заказчик, контактный телефон:
АО «Святогор» (г.Красноуральск Свердловской области), 10-54.

4. Возможные потребители, наличие заявок на продукцию:
Первичная переработка (потребитель) меди, апатита, золота, серебра – АО «Святогор». Дальнейшие потребители: АО «Уралэлектромедь» и Кыштымский медьзавод, ОЦМ. Потребители апатита – сельхозпредприятия. Потребители песка – строительные организации области.

5. Краткая содержательная характеристика разработки:
При переработке 500 тыс. т руды выбрасывается в отвал после обогащения вкрапленных руд Волковского месторождения свыше 1,5 тыс.т меди, свыше 3 тыс.т серы, свыше 50 кг золота, 80 кг серебра, до 300 тыс.т кварца и др. Разработана технология утилизации отвальных хвостов обогащения данных и подобных руд. Технология флото-гравитационная, рентабельная, первоначальные затраты на реализацию схемы невелики, схема может быть реализована в начальном варианте уже через 3 месяца. Из хвостов получается: медный концентрат (в нем золото и серебро), апатитовый концентрат, кварцевый песок и продукт для цемента. Для района экологического бедствия, каковым является Красноуральск, кардинальное изменение экологии в сторону улучшения – без-условное достижение.

6. Степень готовности (завершение эксперимента, проведение испытания опытного образца, выпуск опытной серии и т.п.):
Проведены все необходимые исследования, полностью разработаны параметры процесса. Требуется промышленная отработка схемы и ее освоение.

7. Наличие необходимой инфраструктуры производственных мощностей:
Инфраструктура комбината АО «Святогор» позволяет начать освоение технологии с получением всех продуктов уже через 3 месяца, а с начала пуска в полном объеме АО «Святогор» для переработки всего объема хвостов требуются инвестиции.

8. Ожидаемые результаты:
Будет получено дополнительно 2 тыс.т медного концентрата, 23 тыс.т апатитового концентрата, 2 кг золота, 300 тыс.т песка. При этом кардинально снизится техногенный гнет на бассейн близлежащих рек. Создаются дополнительные рабочие места.

9. Оценка основных характеристик разработки, обеспечивающих конкурентоспособность:

9.1. Научно-технический уровень:
9.1.1. По отношению к лучшим отечественным образцам (указать, какие превосходит): Подобных решений в России нет.

9.1.2. По отношению к лучшим мировым образцам (соответствует или превосходит, указать какие): Подобных решений за рубежом нет.

9.2. Экологичность: Устранение загрязнителя – хвостохранилищ кардинально меняет экологию в крайне неблагоприятном регионе.

9.3. Экономические показатели (оценочные):
9.3.1. Требуемый объем инвестиций, (млн долл.): 8,0.

9.3.2. Потенциальный объем продаж, (млн долл.): ~0,3

9.3.3. Срок окупаемости проекта, (лет): 2 – 2,5.

10. Область применения разработки (указать наименование и двузначные коды позиций ОКДП – Общероссийского классификатора видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОК004-93):
37 – сбор и вторичная переработка отходов в форму, пригодную для использования в качестве нового сырья.

11. Наличие бизнес-плана по реализации разработки (да, нет): Да.