

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ В КАРЬЕРЕ (ПРЕДОБОГАЩЕНИЕ В КАРЬЕРЕ)

#### 1. Сроки выполнения разработки

(год начала – год окончания): 2000 – 2005.

#### 2. Головная организация-разработчик, контактный телефон:

Институт горного дела УрО РАН (г.Екатеринбург)  
(343) 350-37-09.

#### 3. Организация-заказчик, контактный телефон:

ОАО «Ураласбест».

#### 4. Возможные потребители, наличие заявок на продукцию:

Предприятия горной промышленности с открытым и подземным способом разработки месторождений вкрапленных руд.

#### 5. Краткая содержательная характеристика разработки:

Технология предобогащения включает совокупность следующих операций: выявление взаимосвязи вещественного состава взорванной рудной массы с ее крупностью, разделение рудной массы по содержанию полезного компонента или вредной примеси на кондиционную и некондиционную составляющие непосредственно в зоне ведения горных работ с использованием стационарных или передвижных грохотильных установок, транспортирование некондиционной составляющей рудной массы в отвал, а кондиционной – на переработку для получения высококачественной товарной продукции.

#### 6. Степень готовности (завершение эксперимента, проведение испытания опытного образца, выпуск опытной серии и т.п.):

Разработан проект, составлены рабочие чертежи опытной установки для строительства в карьере ОАО «Ураласбест».

#### 7. Наличие необходимой инфраструктуры производственных мощностей:

Колосниковая решетка может быть изготовлена на заводах по ремонту горного оборудования (ЗРГО); установка грохочения в целом может быть построена силами предприятия.

#### 8. Ожидаемые результаты:

Ожидаемый экономический эффект от функционирования технологии предобогащения руды в карьере ОАО «Ураласбест» может быть получен за счет снижения расхода руды при добыче на по-

лучение единицы товарной продукции. При этом увеличение пропускной способности установки грохочения способствует получению большего экономического эффекта. Размер экономического эффекта может составить от 8 до 15 млн руб/год.

#### 9. Оценка основных характеристик разработки, обеспечивающих конкурентоспособность:

##### 9.1. Научно-технический уровень:

9.1.1. По отношению к лучшим отечественным образцам (указать, какие превосходит): Достоверная информация о внедрении технологии предобогащения на карьерах в отечественной практике отсутствует.

9.1.2. По отношению к лучшим мировым образцам (соответствует или превосходит, указать какие): Достоверная информация отсутствует.

9.2. Экологичность: За счет снижения расхода руды при внедрении технологии предобогащения в карьере снижается выделение вредных газообразных веществ при сгорании топлива в процессе автоперевозок и снижение выхода вредных веществ при производстве буровзрывных работ.

##### 9.3. Экономические показатели (оценочные):

Годовой экономический эффект в условиях ОАО «Ураласбест» может составить 8 – 15 млн руб/год (при внедрении одной грохотильной установки).

9.3.1. Требуемый объем инвестиций, (млн долл.): Для строительства одной грохотильной установки ОАО «Ураласбест» требуется 50000 долл.

9.3.2. Потенциальный объем продаж, (млн долл.): Нет данных.

9.3.3. Срок окупаемости проекта, (лет): 0,3 – 0,5 года (в условиях ОАО «Ураласбест»).

10. Область применения разработки (указать наименование и двузначные коды позиций ОКДП – Общероссийского классификатора видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОК004-93):

14 – деятельность горнодобывающая и по разработке карьеров.

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