

ПРОЕКТ:

**Строительство Комплекса по переработке
НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВЫХ РУД**

сентябрь 2011г.

ТОО «ГРК «Жеты Казына»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВЕДЕДЕННОЙ РАБОТЕ	3
РАЗДЕЛ 2. ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ	5
РАЗДЕЛ 3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	8
РАЗДЕЛ 4. ПРИЛОЖЕНИЯ	10

РАЗДЕЛ 1.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВЕДЕННОЙ РАБОТЕ

ТОО «ГРК«Жеты Казына»

- Компанией в 2007 году заключены контракты с компетентным органом Республики Казахстан на добычу никеля и кобальта на месторождениях Северо-Рождественское и Южно-Ширпакаинское сроком **на 25 лет.**
- Компанией **«WARDELL ARMSTRONG INTERNATIONAL»** произведен подсчет запасов месторождений, согласно которому общие запасы чистого металла (никеля) на месторождениях составляют 89 893 тонн, при процентном содержании никеля в руде 0,75%.
- Нашей Компанией разработана проектная документация (ТЭО) строительства Комплекса по переработке никель-кобальтовых руд.
- Имеется договоренность с компанией-сублицензиаром о безвозмездном использовании нашей Компанией технологии и способа комплексного извлечения оксидов металлов (СКИОМ) из окисленных никелевых руд.
- По нашему заказу силами компании ДГП «ВНИИЦВЕТМЕТ» произведены полупромышленные испытания способа комплексного извлечения оксидов металлов из окисленных никелевых руд применительно к рудам Кимперской группы месторождений.

РАЗДЕЛ 2.

ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫБРАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

- ✓ Согласно результатов проведенных ДГП «ВНИИЦВЕТМЕТ» технологических испытаний, степень извлечения никеля составляет – 94%, кобальта – 89,5%. При этом, нашей Компанией при расчете технико-экономических показателей, определена степень извлечения оксида никеля с содержанием металла – 92,83%, оксида кобальта с содержанием – 70,58%.
- ✓ Уникальность технологии СКИОМ заключается:
 - в независимости от внешних факторов и энергоресурсов (газ, уголь, электроэнергия). Решается путем строительства сернокислотного завода, позволяющего получать электричество, горячие газы для обжига и сушки оксидов металлов и теплоэнергию для технологических и административно-бытовых нужд.
 - в безотходности производства и, соответственно,
 - в исключении отрицательного воздействия на экологию региона.
- ✓ Осуществление проекта позволит снизить себестоимость предполагаемой к выпуску продукции за счет сырья, добываемого на собственных месторождениях и повысить рентабельность производства за счет использования уникальной технологии переработки.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

- ✓ Более того, данная технология позволяет извлекать концентраты оксидов и других металлов, присутствующих в рудах, таких как железа, марганца, хрома, меди, алюминия, магния.
- ✓ Конечным продуктом является кварцевый песок. (Маршалит).
- ✓ В связи с тем, что данная технология позволяет работать на предельно бедных рудах с бортовым содержанием 0,3% – имеется возможность переработки промышленных отходов, находящихся на территориях Каргалинского и Хромтауского районов и возникших в результате деятельности Кимперсайского рудоуправления Комбината ЮжУралНикель.
- ✓ Сравнительно низкая стоимость проекта. Так, общая сумма капитальных затрат в строительство (включая проектно-изыскательские работы) составляет 62 626 тысяч \$ США при сроке окупаемости в **5 лет**.
- ✓ Проектом предусмотрена штатная численность в размере **174 работников**, что благоприятно скажется на социальном развитии региона.

РАЗДЕЛ 3.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- По результатам анализа цен на Лондонской бирже металлов, средняя цена на никель в проектный период определена **22 600 долл./т.**, что меньше десятилетнего тренда цен на ЛБМ.
- Капитальные затраты в размере **62 626 тысяч \$ США** планируется освоить до конца 2014 года. Реализация готовой продукции запланирована с 2015 года.
- Готовой товарной продукцией являются концентрат оксида никеля (производительность – 3054 тонн/в год) и концентрат оксида кобальта (производительность – 123 тонн/в год)
- Сумма дохода от реализации готовой продукции составляет **1 210 315 тыс.\$ США.**
- Чистая прибыль составляет **755 407 тыс. \$ США.**
- Общая рентабельность проекта на уровне **62,4%.**
- Срок окупаемости проекта – **5 лет.**

РАЗДЕЛ 4.

ПРИЛОЖЕНИЯ

СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

Выбор технологии может быть обусловлен с ОРЕХ (операционные затраты) и САРЕХ (капитальные затраты)

в долл. США	Электро- плавка	Печь Ванюкова	СКИОМ	Кучное выщелачивание	Чановое выщелачиван- ие
ОРЕХ за 1 тонну	9,608	6,592	2 960*	12,324	12,290
САРЕХ по проекту	414,400,000	275,400,000	62,626,000	214,610,000	319,710,000

....нашей компанией выбрана данная технология

* Расчет произведен по данным запаса WARDELL ARMSTRONG INTERNATIONAL



**НАШ ПРОЕКТ - ЭТО РАЗВИТИЕ РЕГИОНА
И ЗАБОТА ОБ ЭКОЛОГИИ СТРАНЫ!**



**НАШ ПРОЕКТ – ЭТО СОВРЕМЕННОЕ
ВЫСОКОРЕНТАБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**