Июль 2023 г

Предложение для инвесторов

Высокорентабельный проект комплексной переработки техногенных месторождений черных, цветных и драгоценных металлов на территории РФ

В сложившейся мировой практике разрешения кризисных ситуаций в экономике любой страны главенствующая роль приходится на наличие ресурсов и запасов золота (ДМ) и металлов платиновой группы (МПГ).

Исследуя возможности увеличения добычи и запасов этих металлов для России, мы обратили внимание на новые технологии, позволяющие вовлечь в переработку огромное количество отвалов и хвостов обогатительных фабрик как на действующих, так и на законсервированных горно-обогатительных комбинатах черной и цветной металлургии, а также эфелей (шламов) предприятий в сфере золотодобычи. Только в России объём этих отходов превосходит 100 млрд. тонн, а суммарное содержание ДМ и МПГ в них составляет несколько сотен тысяч тонн.

Нашему коллективу инженеров удалось найти технологическое решение в создании эффективной и практически безотходной экологически чистой технологии гравитационного разделения тонкодисперсных отходов обогащения (шламов, кеков, илов и песков) по минералогическому составу, с переводом ДМ и МПГ в богатые промышленные концентраты.

В течение последних лет мы проводили технологические испытания на различных отходах ГОКов в России и за рубежом, и, практически везде, получали высоколиквидные товарные продукты (концентраты ДМ, МПГ, РЗМ, цветные и редкие металлы, такие как вольфрам и молибден). Параллельно с переработкой шламов мы решали и задачи по удалению из экосферы вредных для человека металлов и их соединений.

Сегодня мы с уверенностью можем сказать, что при наличии достаточного объема финансовых ресурсов наша группа компаний и привлечённых специалистов в течение ближайших 2-3 лет способна наладить масштабное производство модульных обогатительных комплексов (МОК), мощностью переработки по сухому до миллиона и более тонн в год на каждом выбранном объекте; и на этой базе организовать производственные региональные центры по обучению обслуживающих специалистов и внедрению таких комплексов на Урале, Северном Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. При этом общий объем ежегодно получаемых ДМ и МПГ может составлять от 2 до 10 тонн.

Для организации и продвижения предлагаемого масштабного Проекта потребуется поэтапное привлечение инвестиционных средств, которые мы оцениваем в 5,5 млрд. рублей для каждого объекта под льготные проценты на срок не менее 7 лет. Стартовый (пилотный) проект мы оцениваем в 650 млн. руб.

Опыт последних лет работы с применением предлагаемой технологии на техногенных образованиях в России и за рубежом показал, что рентабельность производства наших обогатительных комплексов составляет не менее 50%, а полная окупаемость финансовых вложений на каждом объекте наступает через 2,5-3 года с начала эксплуатации.

В связи с вышеизложенным мы предлагаем инвесторам принять участие в инвестиционной программе этого масштабного стратегического Проекта в виде предоставления нам целевого займа на срок до 2030 года на условиях паритетного распределения прибыли.

Первый транш в 650 млн. рублей (Приложение 1) позволит в течение 2023-2025 годов реализовать пилотный проект и провести опытно-промышленные испытания на одном их уральских рудников.

Второй транш в 5,0 млрд. руб. позволит изготовить и запустить обогатительно-очистную фабрику, мощностью переработки до 1.0 млн. тонн сухого шлама в год и дополнительно приобрести в совместную собственность несколько техногенных месторождений цветных и драгоценных металлов в Урало-Сибирском регионе. Это позволит обеспечить собственную сырьевую базу для внедрения новых горно-обогатительных и металлургических технологий получения чистых и сверхчистых металлов.



Генеральный директор В. Н. Кузовников

Приложение 1.

Организация очистки и комплексной переработки шламов

Организация очистки и комплексной переработки шламов

(экономика)

В качестве Партнёра выступает ООО «Геотехресурс», г. Екатеринбург.

Инвестор – резидент РФ – физическое или юридическое лицо.

1. По данному пилотному проекту предусматривается изготовление и запуск в эксплуатацию мобильного очистительного комплекса (МОК), мощностью 150 тонн в час по сухому веществу шламов (МОК-150)

2. Инвестор переводит финансовые средства на выполнение работ по Договору в соответствии с Графиком платежей.

3. Партнёр приступает к выполнению работ в соответствии с графиком проведения работ и выполнению обязанностей работ по Договору

Ориентировочные экономические показатели технологии

Извлечение по золоту - 85%

Производительность комплексов МОК - 150 тн/час, 3000 тн/сутки, 90 000 тн/мес.

Среднее содержание Аи - 1,27 гр/тн, объём шламов – 6 млн. тн., запас Аи – 12 тн.

Переработка в сутки: 3000 тн х 1,27 =3 810. х 0,85 = 3 238 гр.

В месяц гр. 30 х 3 238 гр. = 97 155 гр.,

за сезон 10 мес. – 971 550 гр

Аффинаж (3%) , остаток = 942 403 гр.

Доход в рублях в год составит:

942 403 х 5500 руб = 5 183,2 млн.руб

Прибыль - 4 405,7 млн

Доля ООО «ГТР» по договору - 66%, = 3 420,9 млн.

Роялти автору технологии - 10% = 342,1 млн.

ЗАТРАТЫ

 затраты (эксплуат + з/п) в месяц (15%) 77,7 млн. руб.

Из прибыли осуществляется регулярное погашение инвестиционного вклада, ведутся отчисления на развитие ООО, социальные нужды и благотворительность. Полная окупаемость инвестиций ожидается в течение трех лет с момента выхода МОК-150 на проектную мощность.

Примечание

Предварительная стоимость пилотного Проекта оценивается в **5 650 млн. руб.**

Срок выполнения работ по проекту: изготовление ПКД, МОК, горно-транспортных механизмов и агрегатов, а также проект отработки шламохранилища, сотавит ориентировочно 36 месяцев.

Вредные примеси (мышьяк и ртуть в свободном виде и в соединениях) удаляются практически полностью, очищенные и отсортированные по крупности пески являются ценным продуктом для строительных и хозяйственных нужд региона.

Выполнение Проекта даст основание ходатайствовать перед Правительством РФ о включении Проекта в экологическую государственную программу «Отходы».

 Реализация остальных металлов (извлеченных при очистке шламов, в том числе и строительного песка) - является дополнительным доходом ООО в процессе эксплуатации МОК-150.