



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 (МПП).

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 МПП 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 МПП 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, МПП, 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 объём ежегодно получаемых ДМ и МПП 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 450 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 450 млн. рублей (Приложение 1) позволит в течение 2023-2025 годов реализовать пилотный проект и провести опытно-промышленные испытания на одном из 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 Au - 1,96 гр/тн, объём шламов – 6 млн. тн., запас Au – 12 тн.

Переработка в сутки: $3000 \text{ тн} \times 1,96 = 5880 \text{ гр.} \times 0,85 = 4998 \text{ гр.}$

В месяц гр. 30 x 4998 гр. = 149 940 гр., за сезон 10 мес. 1,5 тонны

Аффинаж (5%) , остаток = 142 443 гр.

Доход в рублях в месяц составит:

$142\,443 \times 5634,9 \text{ руб} = 802,6 \text{ млн.руб}$

Доход за 10 мес. составит 8 026 млн. руб.

После погашения займа:

Доля ООО «ГТР» по договору с собственником техногенного сырья - 65%,

Роялти автору технологии - 10%

ЗАТРАТЫ

затраты (эксплуат + з/п) в месяц (15%) 66,15 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 **5 500 млн. руб.**

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