



Комплексная инновационная переработка полезных ископаемых и техногенного сырья

Зимин Алексей Владимирович,
генеральный директор, горный инженер, к.т.н.

НПО «РИВС» большое внимание уделяет решению проблем использования техногенно-минерального сырья.

Техногенно-минеральное сырье представляет собой значительный резерв минерально-сырьевой базы России. Оно содержит определенное количество ценных металлов и минералов, занимает значительные земельные площади (хвосто-шламо-хранилища, отвалы лежалых хвостов и шлаков горно-металлургических предприятий), является источником загрязнения окружающей среды и объектом , обладающим значительной экологической опасностью.

Тем не менее, уровень его использования в России низкий, а объемы в горно-добывающей промышленности по мере вовлечения в переработку более бедных руд постоянно увеличиваются.

НПО «РИВС» создает инновационные технологии и оборудование по переработке техногенного сырья для многих стран мира:

- Узбекистан, АГМК
- Филиппины, Carmen copper corporation
- Монголия, Эрдэнэт
- Казахстан, Жезкентская ОФ, Карагайлинская ОФ,
• Жезказганский ГОК
- Армения, Каджаранский ГОК
- Куба, Никелевый завод
- Россия, Михайловский ГОК
- Украина, Центральный ГОК, Ингулецкий ГОК
- и другие.

Таким образом, Объединением разработаны и внедрены технологии обогащения минерально-техногенного сырья, которые могут и должны широко распространяться на российских предприятиях для решения проблемы комплексного использования техногенного сырья

Например: Более 5 лет назад разработана для окисленных железистых кварцитов Михайловского месторождения высокоэффективная, энерго-сберегающая и экологически-безопасная технология получения железорудных концентратов с содержанием железа **66%** (диоксида кремния менее 5 %) при извлечении железа не ниже 70% для производства **окатышей доменного передела** и с содержанием железа **69%** (диоксида кремния менее 2,7 %) для производства **окатышей с последующей металлизацией**. Разработанная технология обогащения окисленных железистых кварцитов запатентована и позволяет получать железные «суперконцентраты» высокой рыночной стоимости.

Еще одним аспектом, которому НПО «РИВС» уделяет большое внимание, вытекает из слов Президента, приведенных ниже:

«Нужно устранить использование устаревшего оборудования и так называемых «грязных технологий», надо сделать так, чтобы их использование было экономически нецелесообразно и невыгодно.»

В.В.Путин
ПМЭФ 23 мая 2014 г

Например, в 2013-2015 г.г. были укомплектованы иностранными компаниями Metso Minerals, Outotec и др. преимущественно импортным оборудованием

- Быстринский ГОК
- Михеевский ГОК

На предприятии ОАО «Кольская ГМК» происходит утилизация в отвалы значительного количества металла по причине применения устаревшего оборудования и применения не эффективной технологии обогащения.

Аналогичная ситуация происходит на проекте «Байкальской Горной Компании», где на стадии МБ ТЭО (банковского ТЭО) основные технологические решения базируются на недостаточно эффективных разработках иностранных компаний.

Кто может поставить передовые технологии и оборудование для обогатительных фабрик?

НПО «РИВС»

15

Более 15-ти стран присутствия

25

25 лет работы

50

Более 50 запатентованных технологий обогащения

100

Работа более, чем со 100 предприятиями в части поставок оборудования, технологий, запчастей, инжиниринга

Реконструировано 6 предприятий с увеличением мощности на основе совершенствования технологий обогащения с применением оборудования собственного производства :



- Новоангарский ОК «Россия»;
- Николаевская ОФ «Казахстан» (EPCМ);
- Carmen Coper Co- Mo-секция «Филиппины» (EPCМ);
- Навоийский ГМК (ГМЗ-4) «Узбекистан» (EPCМ);
- Зангезурский ММК «Армения».



Выполнено расширение предприятий с увеличением производительности на аналогичных принципах:



- Гайский ГОК «Россия» (под ключ);
- Актюбинская компания ОФ № 1 «Казахстан» (EPCМ);
- Актюбинская компания ОФ № 2 «Казахстан» (EPCМ);
- Учалинский ГОК «Россия»;
- Алмалыкская МОФ «Узбекистан»;
- Навоийский ГМК (ГМЗ-3) «Узбекистан»;
- Капанский ГОК «Армения»;
- КОО Предприятие «Эрдэнэт» «Монголия».

РАЗРАБОТКА



Два исследовательских центра
(г. Санкт-Петербург и г. Учалы)



Конструкторское подразделение
(г. Санкт-Петербург)



Проектное подразделение
(г. Санкт-Петербург, г. Учалы,
г. Магнитогорск)

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НПО «РИВС»

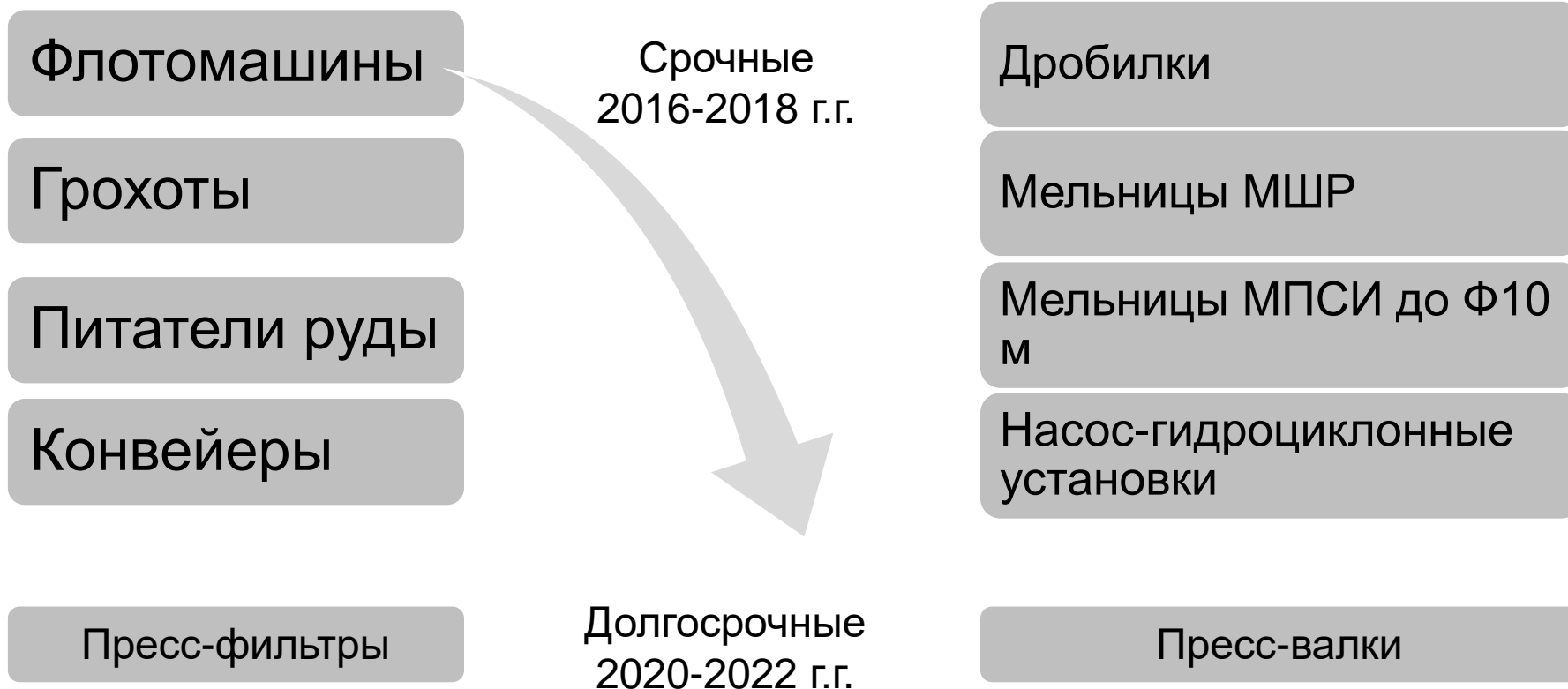
До 2014г

- ✓ Оборудование, соответствующее самым высоким мировым стандартам
- ✓ Комплектные поставки
- ✓ Технологическое сопровождение работ
- ✓ Клиентоориентированный подход
- ✓ Финансовые гарантии достижения показателей
- ✓ Гарантии качества оборудования и сроков работы
- ✓ Работа «под ключ» в ограниченные сроки
- ✓ Возможность кредитования

С 2015 г

Исключение рисков срыва поставок в связи с санкциями
Существенно снизившаяся стоимость в связи с изменением курса рубля

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ в горнорудном машиностроении







ГипроРИВС

СП ЗАО «ИВС» и ГК «Ростех» учредили компанию «ГипроРИВС» для реализации совместных горнорудных проектов любой сложности как на территории России, так и за ее пределами.

«Миссией компании является ресурсная безопасность высокотехнологичных и стратегических областей экономики России»

Что предлагается уже сегодня?

-  Пакет комплексных технологий по переработке полиметаллических, железосодержащих, золотосодержащих руд, углей, техногенного сырья
-  Оборудование для обогащения и гидрометаллургической переработки руд и техногенного сырья
-  Инновационные технологии переработки руд для действующих предприятий с увеличением комплексности использования сырья и снижением воздействия на окружающую среду
-  Автоматизированные системы управления производством с искусственным интеллектом и возможностью работы на удалённом доступе



Разработка
Изготовление
Внедрение
Сервис



**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!
ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ**

т: (812) 326-1002
(812) 321-5705
ф: (812) 327-9961
199155, РФ, С.-Петербург
ул.Железноводская, 11 А



www.rivs.ru