

ДЕЛЬТА

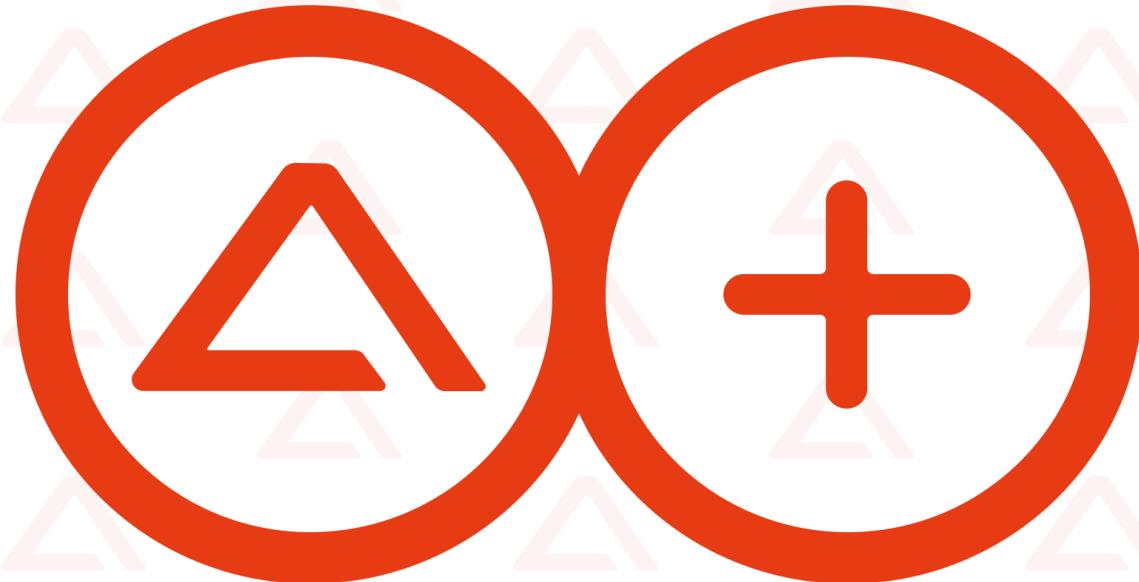
ИНЖИНИРИНГ КОНСАЛТИНГ

# Наша миссия

Мы предлагаем нашим заказчикам в любой точке мира **полный набор проектных и инжиниринговых услуг, оказываемых высококвалифицированными специалистами, имеющими международный опыт реализации проектов** в горнодобывающей и перерабатывающей отраслях с учетом специфики и требований законодательства по конкурентоспособной стоимости

Обширные знания в проектировании и ведении бизнеса, талант и многообразие взглядов наших сотрудников позволяют нам справляться со **сложными глобальными вызовами**.

Мы создаем практические решения — **безопасные, инновационные и устойчивые**.



# Секторы и отрасли

Помогаем нашим заказчикам достичь наилучших результатов

## Горно-обогатительная отрасль и металлургия

**Цветные металлы**  
*золото и МПГ, медь, никель, цинк, свинец и др.*



**Черные и легкие металлы**  
*железная руда, глинозем, алюминий, титан*



**Редкоземельные металлы**  
*алюминий, титан*



**Минералы**  
*калийные соли, фосфор*



# Направления нашей деятельности



Комплексный набор услуг, охватывающий весь жизненный цикл проектов заказчика

Высококвалифицированные технические специалисты с опытом реализации международных проектов, включая работу в зарубежных инжиниринговых компаниях

## Наши конкурентные преимущества

Использование прогрессивных методов в организации и выполнении проектных работ, закупочных процедур, управлении строительством, отработанных на протяжении 20-летнего опыта под управлением международной инжиниринговой компании

Стремление к решениям, обеспечивающим устойчивое развитие

# Наша структура и возможности

## Реализация проектов

Технологии

Инженерные дисциплины

Технологический консалтинг

Устойчивое развитие

Механическое проектирование, включая ОВиК, ВК, ТС

Архитектурно-строительное проектирование

Генплан и транспорт

Электротехника

Автоматизация и связь

Гидротехника

Управление проектами

Управление проектированием

Управление проектами

Авторский надзор

BIM проектирование

Закупки

Сопровождение проектов

Контроль проектов/затрат

Поддержка проектов, документооборот

Организация работы  
офиса

Финансы/Бухгалтерия

Договорной отдел

Отдел по работе с персоналом

ИТ

Административный отдел

# Качество во всем, что мы делаем

## Качество во всем, что мы делаем

Фундаментальные основы качества

**Планирование**  
Разработка плана в соответствии с требованиями и выявленными рисками

**Выполнение**  
Выполнение работ по требуемому стандарту в соответствии с планом

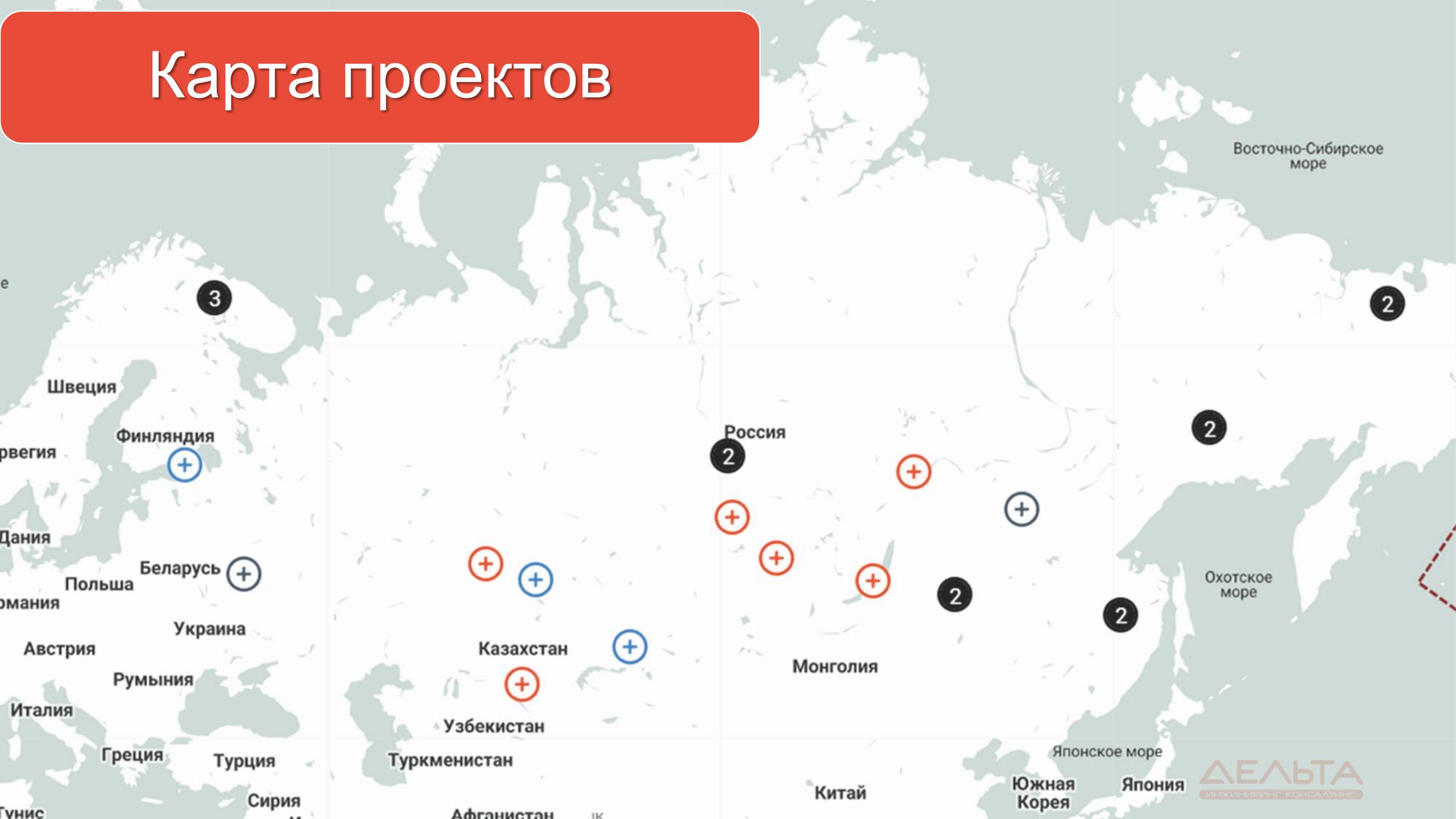
**Проверка**  
Проверка и обеспечение того, что результаты работ отвечают плану и ожиданиям

**Финализация**  
Идентификация необходимых коррективных действий и своевременное завершение

Модель обеспечения качества Дельты основана на принципах цикла «Планирование-Выполнение-Проверка-Финализация», которыми руководствуются наши процессы корпоративного управления с учетом требований, потребностей и ожиданий Заказчика



# Карта проектов



# Нацелены на результат!

## ООО «Нерюнгри-Металлик» NORDGOLD



Строительство статической карты выщелачивания на 230 млн тонн, цеха сорбции с отделением приготовления реагентов, насосной технологических растворов, котельной для подогрева растворов и прочих объектов инфраструктуры. Источником руды для проекта является забалансовая руда проекта Гросс

## Ковдорский ГОК (МХК «ЕвроХим»)



Проект развития ГОКа, комплексная оптимизация от рудника до фабрики. Разработка фактической модели узких мест комплекса АШР при переработке АШР. Увеличение производительности комплекса АШР. Модель узких мест Модернизация комплекса АШР. Инжиниринг схемы переработки АКР. Инжиниринг мероприятий по увеличению производительности комплекса АШР. Оценка капитальных, эксплуатационных затрат.

## ООО «Полярный литий»



Технико-экономический расчет «Предварительное определение площадки размещения Химико-металлургического завода по переработке сподуменового концентрата с оценкой капитальных и операционных затрат в рамках реализации проекта освоения Колмозёрского месторождения лития»

# Нацелены на результат!

## Строительство комплекса «Обжиг-Выщелачивание- Электроэкстракция»



Технико-экономическое предложение на поставку оборудования для переработки медного концентратса отделения разделения файнштейна, включая оценку технологии и капитальных затрат, в том числе участка электроэкстракции.

OTP и базовое проектирование, проектная и рабочая документация, сопровождение испытаний, комплексный инжиниринг с применением BIM моделирования.

Получение положительного заключения ГГЭ и НГЭ по отдельным этапам работ

## Горно-обогатительный комбинат «Таёжный» ЗАО «ГМК «Тимир» (ЕВРАЗ)



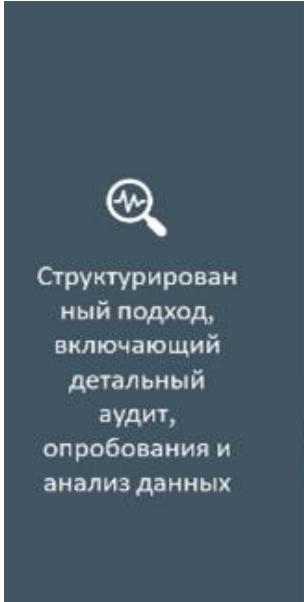
Проект строительства ГОКа «Таежный», в том числе определение экономических показателей рассматриваемых в OTP вариантов реализации проекта строительства ГОКа, включая карьер, фабрику, хвостовое хозяйство и инфраструктуру ГОКа

## Комплексная оптимизация ГОКов в России: Mine-to-Process



Комплексная оптимизация от рудника до фабрики выполнена на Благодатном, Вернинском, Олимпиадинском и Наталкинском ГОКах компании Полюс, а также Ковдорском ГОКе компании ЕвроХим

# Комплексная оптимизация ГОКов в России: Mine-to-Process



- Комплексная оптимизация выполнена на **Благодатном, Вернинском, Олимпиадинском и Наталкинском ГОКах** компании **Полюс**, а также **Ковдорском ГОКе - ЕвроХим**
- Благодатное** увеличило переработку на 10-14%, с 2-5% увеличением извлечения и увеличением выпуска концентрата на 11-17 %
- Вернинский ГОК** увеличил переработку до 6%, с потенциалом 13-16% в случае реализации всех предложенных рекомендаций
- Внедрение рекомендаций на **Наталкинском** (реализовано более 50% рекомендаций) и **Олимпиадинском ГОКах**
- Ковдорский ГОК** – рекомендации разработаны, находятся в процессе внедрения. Смоделирован потенциал роста производительности не ниже 9% за счет мероприятий Mine to Mill
- Лебединский ГОК** – работы были остановлены ввиду ухода международной компании из РФ, предварительно смоделированный потенциал роста производительности не ниже 5% за счет мероприятий Mine to Mill

# Наши Заказчики



ЕВРОХИМ



KAZCHROME

KINROSS



Металлоинвест



ПЕТРОПАВЛОВСК  
ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



HIGHLAND GOLD MINING Ltd.



Челябинский  
трубопрокатный завод



METINVEST



Северсталь  
Карельский окатыш



nordgold  
more than gold



НАГСН

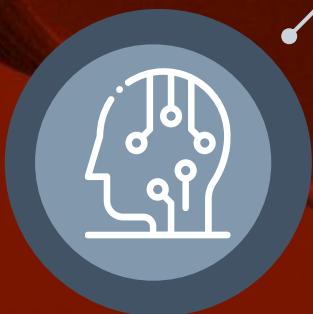


Трубная  
Металлургическая  
Компания

Принимаем быстрые и  
эффективные решения

Генерируем  
новые идеи

Следуем принципам  
устойчивого развития



Ломаем  
стереотипы

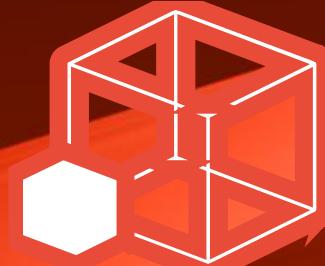


Адаптируемся  
к переменам



Привлекаем лучших  
специалистов

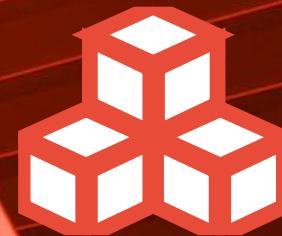




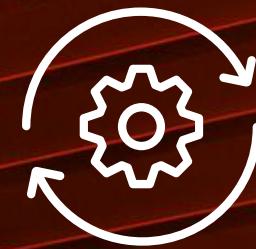
Цифровое  
моделирование



Прогрессивные  
технологии



BIM проектирование



Комплексная  
разработка  
проектов на всех  
стадиях  
проектирования с  
применением 3D  
моделирования

# BIM проектирование

1

**Сокращение рисков при проектировании**

2

**Визуализация и проверка принятых решений**

3

**Автоматизация получения проектной документации**

4

**Повышение скорости и точности подсчета объемов материалов, изделий и т.д.**



**www:** [DELTA \(deltaeng.ru\)](http://deltaeng.ru)

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

195112, пр. Энергетиков, д. 4 к.1

БЦ «Амбер Холл», 13 этаж

8 800 700 90 40

[info@deltaeng.ru](mailto:info@deltaeng.ru)

**МОСКВА**

109012, Никольская ул., д. 10

БЦ «Никольская плаца», 7 этаж

8 800 700 90 40

[info@deltaeng.ru](mailto:info@deltaeng.ru)