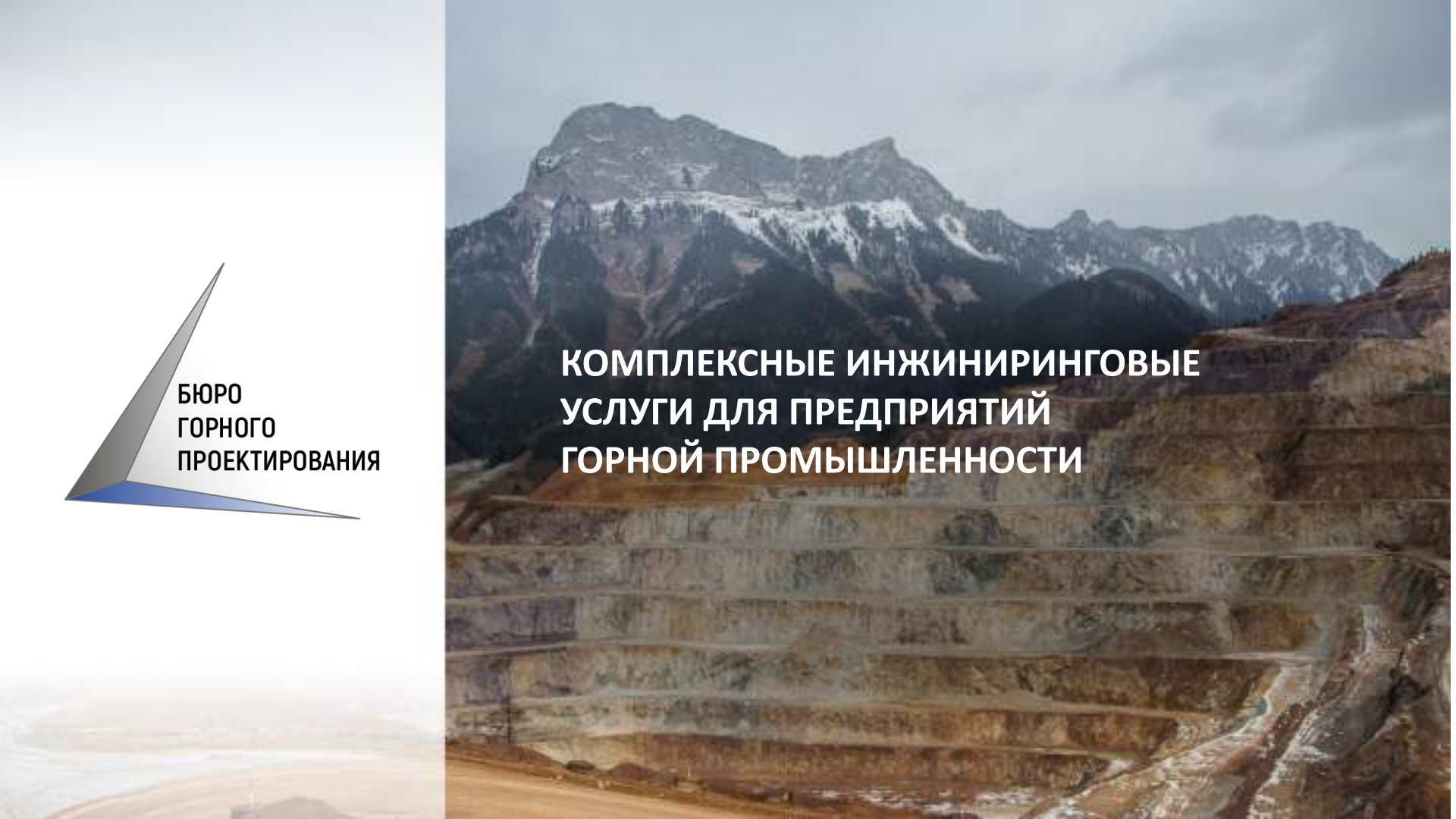




**БЮРО
ГОРНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**



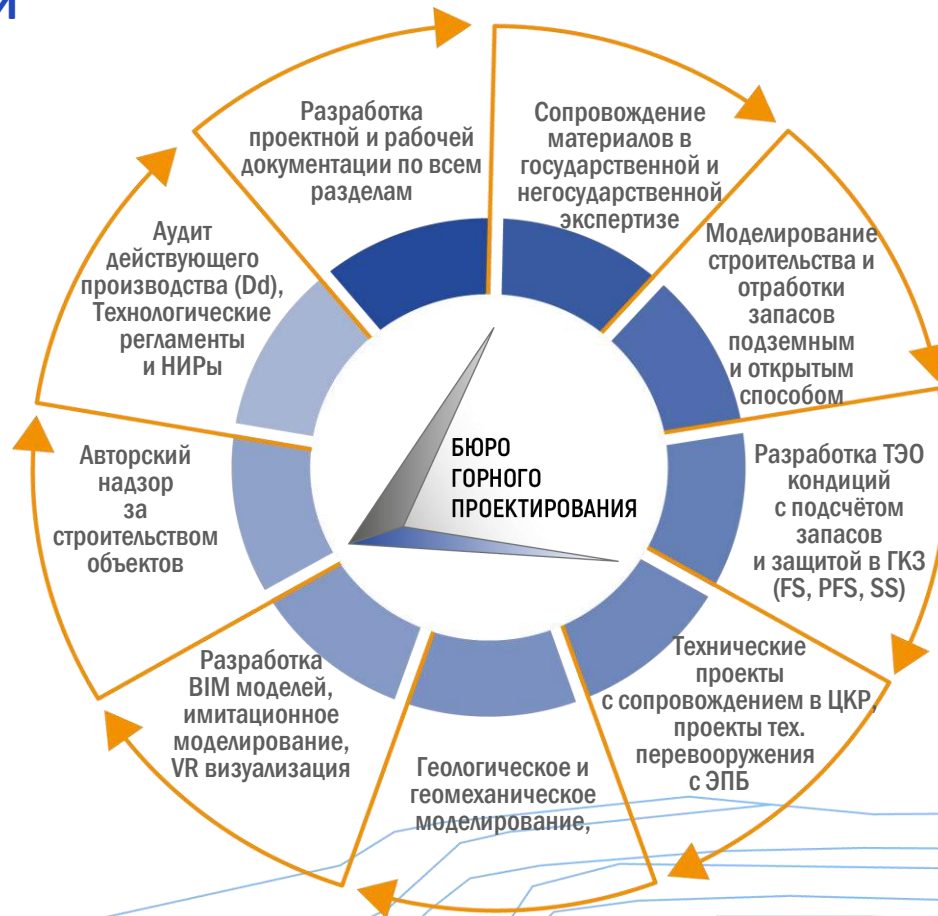
**КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ
УСЛУГИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

КОМПАНИЯ «БЮРО ГОРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ» ОСНОВАНА В 2016 ГОДУ

Разработка проектной и рабочей документации во всех разделах с сопровождением в государственной экспертизе

Геологическое моделирование, моделирование строительства и отработки запасов подземным и открытым способом, разработка информационных моделей объектов строительства

КОМПЕТЕНЦИИ



О КОМПАНИИ В ЦИФРАХ



7 ЛЕТ
РАБОТЫ



> 60
ГОТОВЫХ ПРОЕКТОВ



50
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
СОТРУДНИКОВ

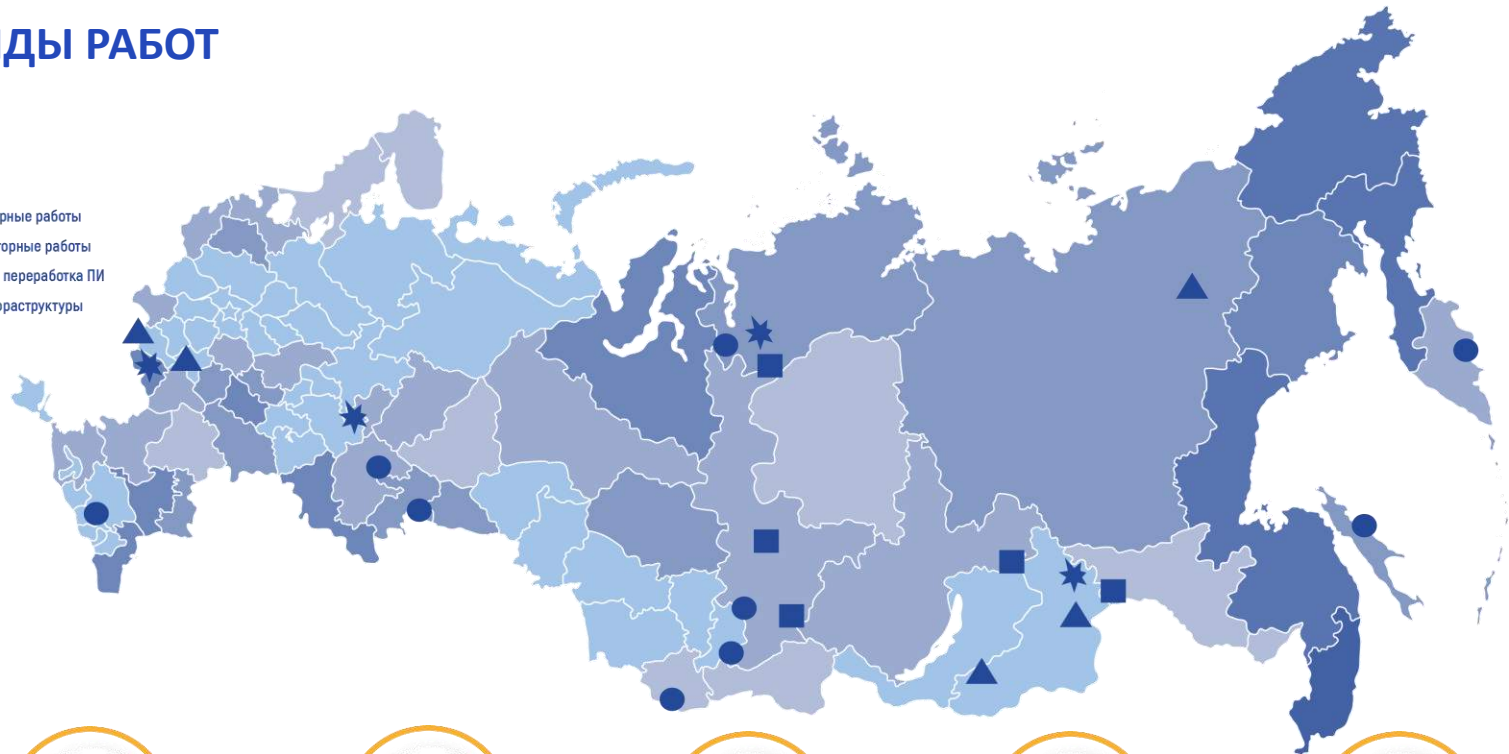


5 ЛЕТ
Член Ассоциации
Саморегулируемой
организации
«МежРегионПроект»

Основопологающим принципом деятельности нашей Компании является внедрение передовых технологических решений, инновационных подходов и современных методов проектирования, основанных на технологии BIM

ВИДЫ РАБОТ

- Открытые горные работы
- Подземные горные работы
- ▲ обогащение, переработка ПИ
- ★ Объекты инфраструктуры



**ПОДЗЕМНЫЕ
ГОРНЫЕ РАБОТЫ**



**ОТКРЫТЫЕ
ГОРНЫЕ РАБОТЫ**



**ИНФРАСТРУКТУРА
ГОКА**



**БИМ
МОДЕЛИРОВАНИЕ**



**ОБОГАЩЕНИЕ
ПИ**



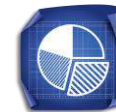
ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Подольское медно-цинковое месторождение – проект строительства подземного рудника с инфраструктурой и отработки запасов
Производительность 4,7 млн тонн руды в год



Запасы месторождения оцениваются в 88,6 млн тонн, глубина залегания основных запасов от 600 метров до 000

Выполнены аудит и оптимизация проекта освоения месторождения, разработана проектная и рабочая документация.
Выполнено имитационное моделирование с использованием современного ПО



ТЭО (PFS)



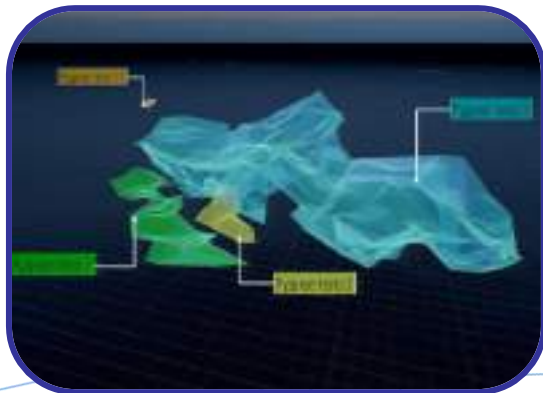
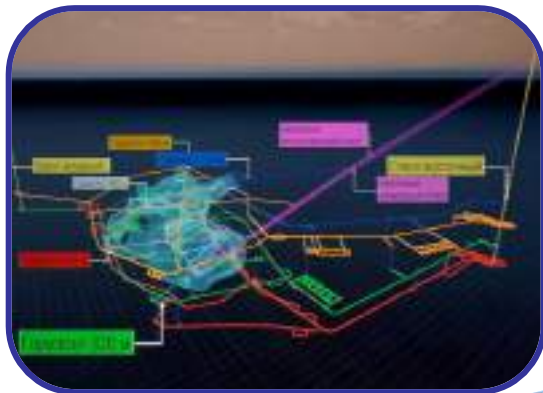
ПД



РД



3D-model





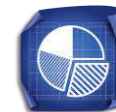
ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Месторождение «Юбилейное». Отработка VI залежи - Подземный рудник. Корректировка проекта. Проект строительства стволов. Производительность 3,6 млн тонн руды в год



Проектной документацией предусмотрено строительство промышленных площадок подземного рудника для отработки запасов VI залежи Юбилейного месторождения, а также двух вертикальных стволов: ствол шахты «Скипо-Клетевая» в центральной части территории месторождения и ствол шахты «Северная Вентиляционная» в северной части

Проектируемые объекты и сооружения предназначены для добычи и переработки медно-цинково-колчеданных и бурожелезняковых золотосодержащих руд



ТЭО (PFS)



ПД



3D-model



ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

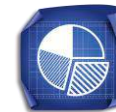
**Ново-Учалинский подземный рудник –отработка запасов
месторождения медно-колчеданных руд на полное развитие
Производительность 4,5 млн тонн руды в год**



Значительная глубина залегания рудного тела относит Ново-Учалинское месторождение к объекту со сложными инженерно-геологическими условиями. Вскрытие месторождения ведется двумя наклонными съездами — вентиляционным (с борта Учалинского карьера) и транспортным (с горизонта Учалинского подземного рудника)

Проведены строительный аудит и оптимизация проекта освоения месторождения с использованием имитационного моделирования.

Разрабатывается проектная и рабочая документация на строительство и проходку Восточного Вентиляционного ствола.



ТЭО (PFS)



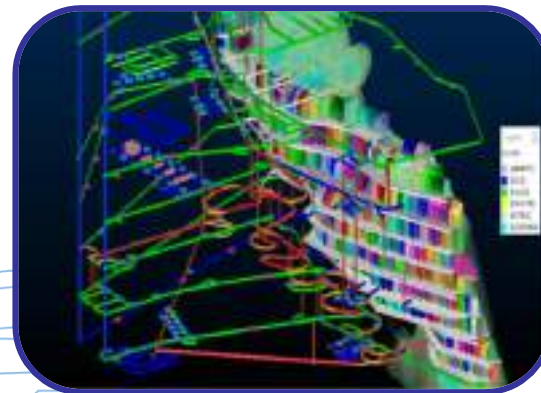
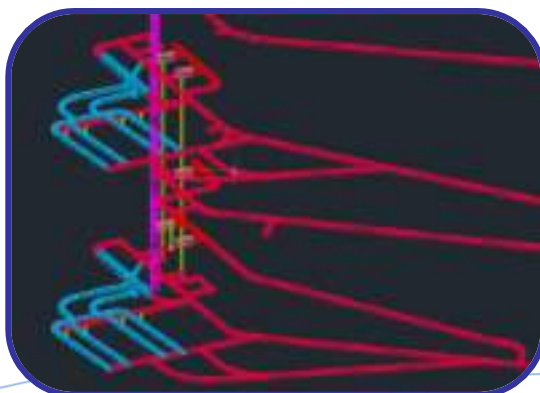
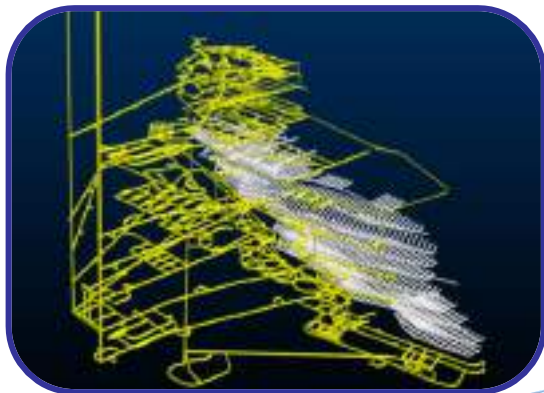
ПД



РД



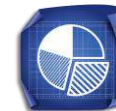
3D-model





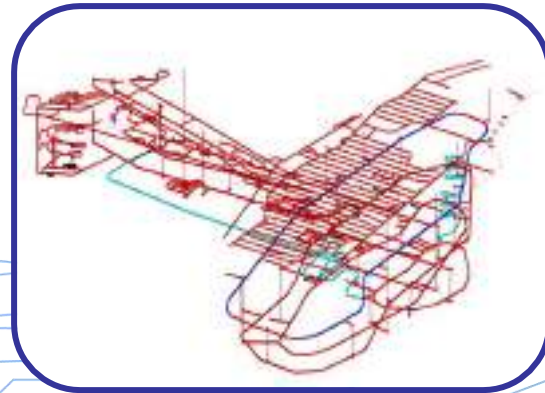
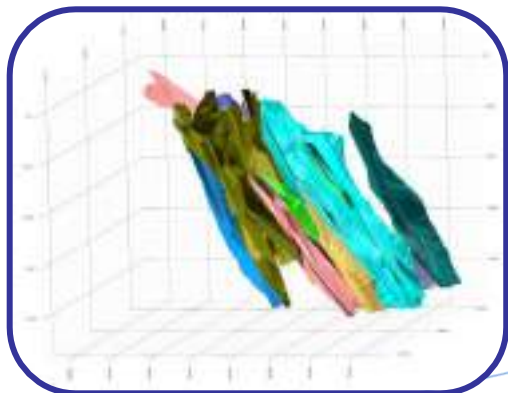
ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Подземный рудник ПАО «Гайский ГОК» – аудит проектных решений, предложения по оптимизации и ТЭО разработки подземного рудника
Производительность до 9,7 млн тонн руды в год



ТЭО
(аудит,
PFS, FS)

Выполнен аудит проектных решений и разработка предложений по оптимизации инвестиционного проекта по отработке горизонтов -1310 м – -1630 м с использованием имитационного моделирования и оценкой целесообразности отработки нижних горизонтов.





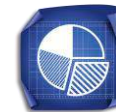
ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

**Корбалихинское месторождение колчеданных полиметаллических руд –
разработка технологического регламента на отработку запасов
Производительность 1,5 млн тонн руды в год**



Выполнено моделирование оптимальной технологической схемы отработки запасов руды подземным способом с учётом максимальной производительности и качественных показателей извлекаемой руды: построены календарные планы отработки запасов в нескольких вариантах

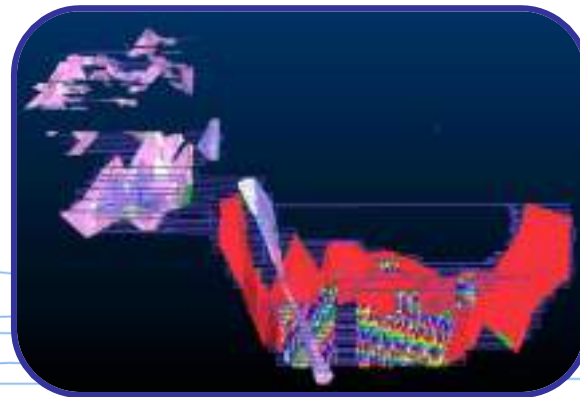
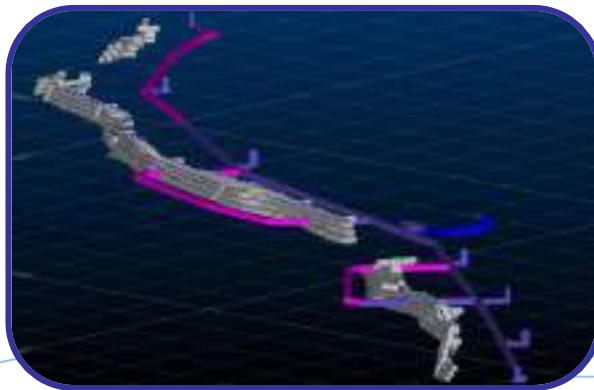
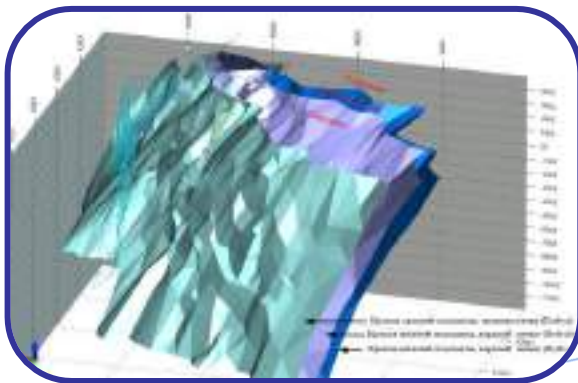
Построена объёмная литологическая модель месторождения



ТЭО (тех.
регламент)



5D-model





ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

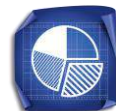
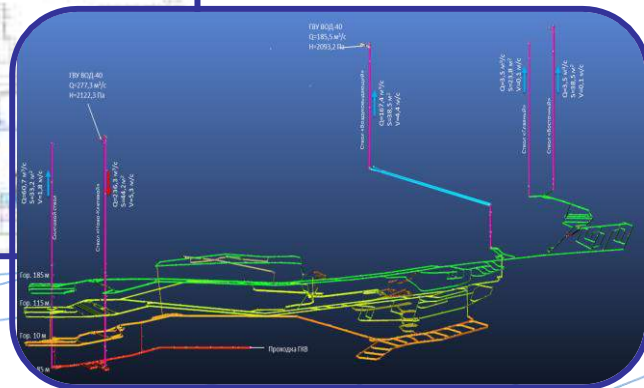
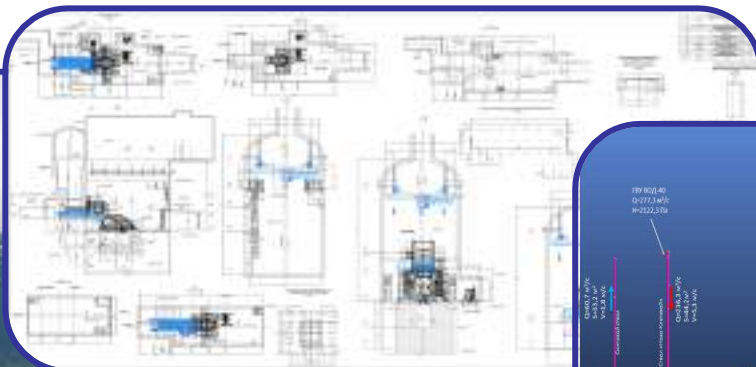
Шерегешское железорудное месторождение – проектная и рабочая документация на вскрытие и отработку запасов подземного рудника
Производительность 4,8 млн тонн руды в год



Проект позволит увеличить добычу сырой руды и полностью перейти на новую технологию добычи руды с применением высокопроизводительного самоходного оборудования.

Выполнены оценка и технический проект отработки запасов, разработаны модели подземных камер и горизонтов

Ведётся авторский надзор за строительством объектов по ранее разработанной рабочей документации



ТЭО (PFS)



ПД



РД



Авт.надзор



3D-model



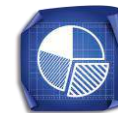
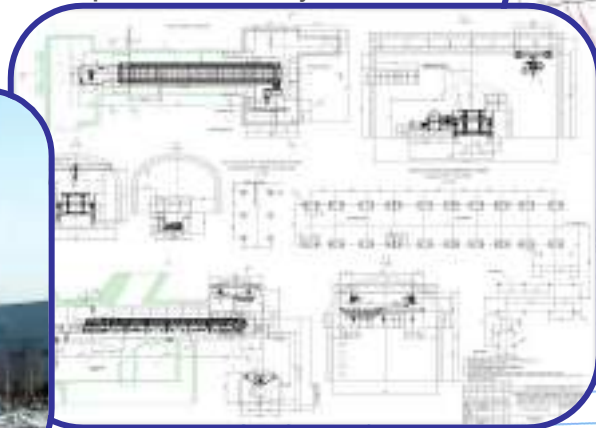
ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

**Таштагольское железорудное месторождение – проекты реконструкции
модернизации технологического комплекса шахты**
Производительность 3 млн тонн руды в год



Разработана рабочая документация и документации на техническое перевооружение «Опасного производственного объекта «Таштагольская шахта» с подземным способом отработки. Узел перегрузки дроблёной руды с КПД гор. -280 м на гор. -350 м» с ЭПБ.

Это позволяет обязательно учесть требования и нормативы, установленные законодательством и другими соответствующими нормативными документами.



ТЭО (PFS)



ПД



РД

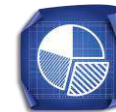


Авт.надзор



ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Шахта «Ангидрит» (рудник Каерканский) – разработка ТЭО доработки запасов
Производительность 1,8 млн тонн руды в год



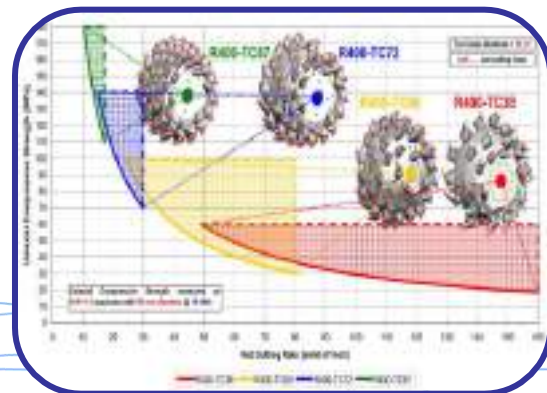
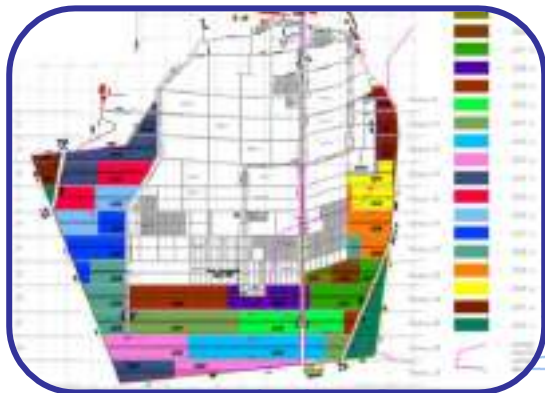
ТЭО (тех.
регламент)

Технико-экономическое обоснование доработки запасов ангидрита на шахте «Ангидрит» разработано с учётом трёх вариантов систем разработки и выбором оптимального варианта (на уровне детальности Pre-Feasibility Study)

Выполнено имитационное моделирование



5D-model





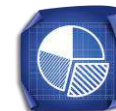
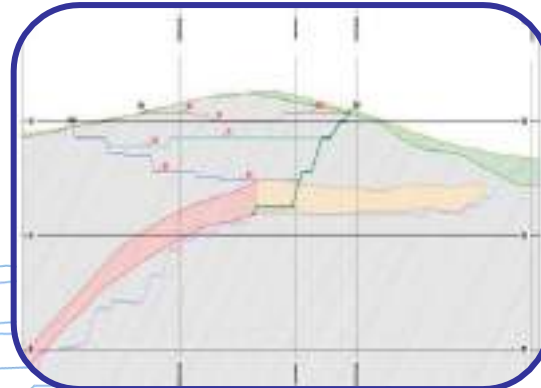
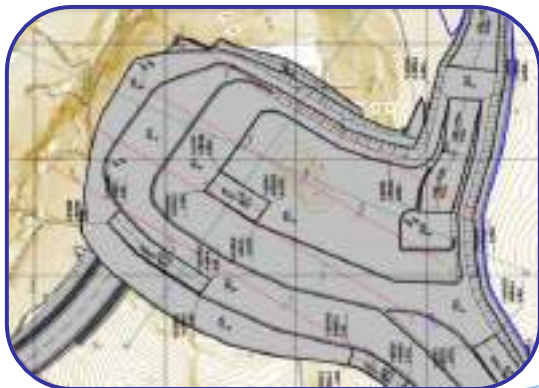
ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Черногорское медно-никелевое месторождение – ТЭО и ПД на вскрытие и отработку запасов 1 очереди
Производительность 7,0 млн тонн руды в год



РУССКАЯ ПЛАТИНА

Разработана проектная документация, в том числе технический проект и технологическая схема отработки запасов месторождения, с построением календаря производственных работ и реализации мероприятий. Также проведен анализ рисков и определены меры по их управлению. Все этапы процесса разработки месторождения были подробно проработаны, включая расчёты объёмов добычи, определение необходимого оборудования и ресурсов, а также разработку планово-графической части проекта



ТЭО (SS, PFS, FS)



ПД



РД



Авт.надзор



3D-model



ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

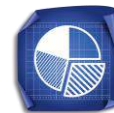
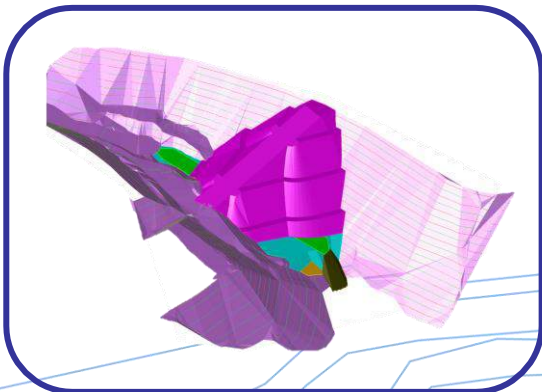
Черногорское медно-никелевое месторождение – проектная и рабочая документация на строительство ГОКа и объектов инфраструктуры
Производительность 7,0 млн тонн руды в год



РУССКАЯ ПЛАТИНА

Разработана проектная документация, в том числе технический проект и технологическая схема отработки запасов месторождения, с построением календаря производства работ и реализации мероприятий. Также проведен анализ рисков и определены меры по их управлению.

Все этапы процесса разработки месторождения были подробно проработаны, включая расчёты объёмов добычи, определение необходимого оборудования и ресурсов в условиях импортозамещения, а также разработку планово-графической части проекта.



ТЭО (SS, PFS, FS)



ПД



РД



Авт.надзор

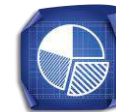


3D-model



ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Медно-порфировое месторождение Ак-Суг – оптимизация технических решений и разработка ПД для строительства ГОК
Производительность 24 млн тонн руды в год



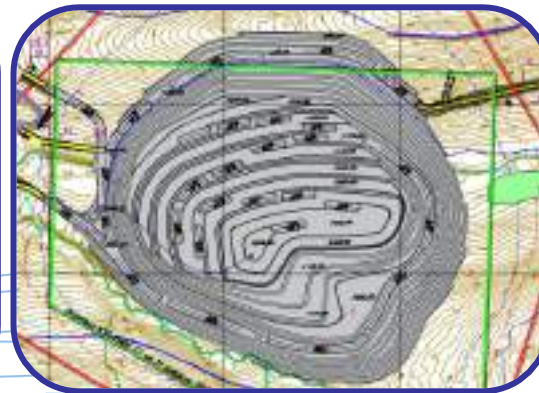
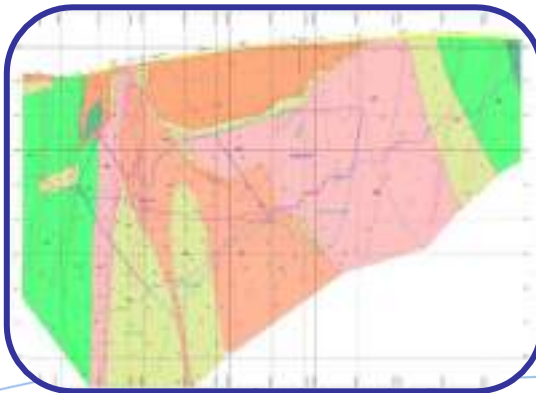
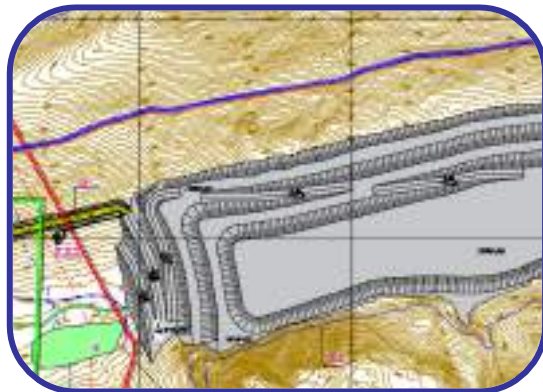
ТЭО (SS, PFS)

Границы открытой отработки были оптимизированы посредством детальной проработки схемы вскрытия карьера с учетом геомеханической оценки устойчивости его уступов и бортов, изменения расположения обогатительной фабрики.

В результате оптимизации конечного контура карьера, в отработку, по сравнению с границами открытых работ принятых при обосновании кондиций, объем вскрышных пород уменьшается на 73,2 млн м³



ПД





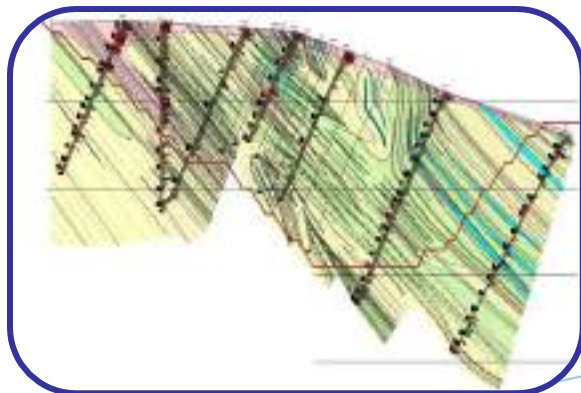
ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Месторождения золота Угахан, Светловское, Дражное, Голец Высочайший – проектная документация и технические проекты на разработку и переработку мощностей с защитой в ЦКР



ПД,
Тех.проекты

Месторождение	Угахан	Светловское	Дражное	Голец Высочайший
Производственная мощность	2,6 млн т в год	3,5 млн т в год	700 тыс. т в год	до 5 млн т в год
Производство золота (2021)	68,3 тыс. унций	Первое золото: 2026 год	94,7 тыс. унций	87,1 тыс. унций





ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Лебединское месторождение железистых кварцитов – корректировка и разработка ПД и РД для Лебединского ГОКа
Производительность 38 млн тонн руды в год



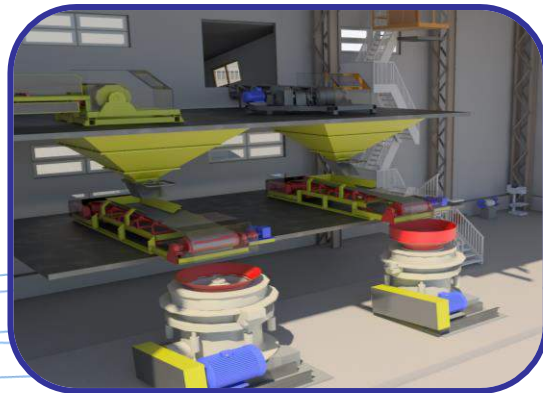
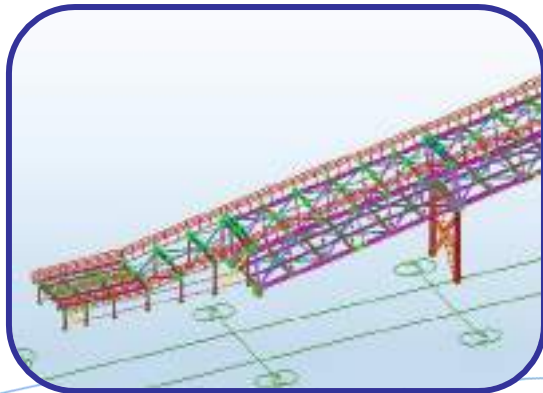
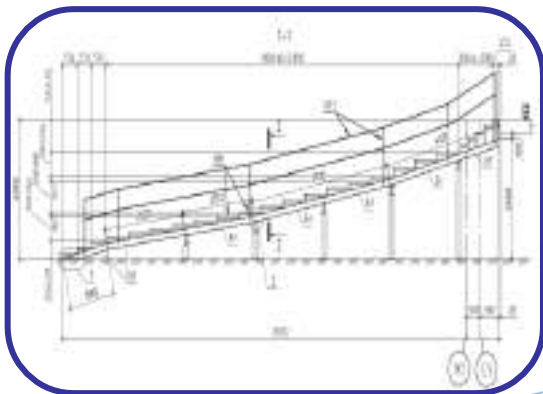
ПД

Выполнена проектная документация «Транспортная схема горнотранспортного комплекса с применением циклично-поточной технологии»

Рабочая документация по строительной части, техническое сопровождение экспертизы промышленной безопасности на тех.переворужение по объекту: «АО «Лебединский ГОК». Обогащительная фабрика. Участок обогащения №2. Корпус обогащения между осями 65-127 (инв.№1122830). Техническое перевооружение 9 технологическая схема»



РД

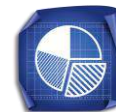
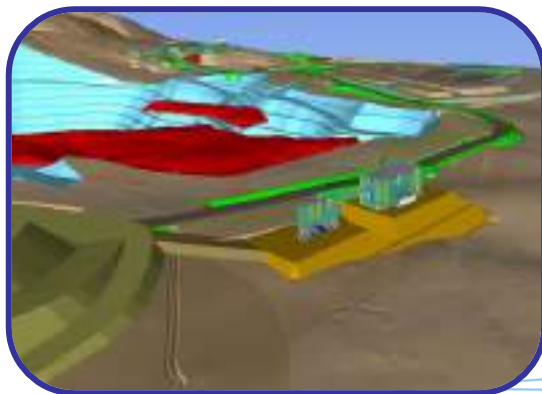
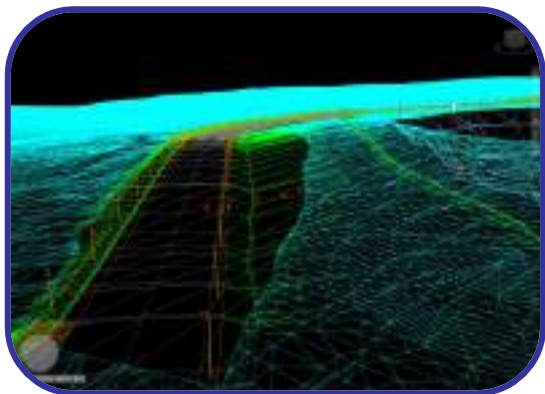




ИНФРАСТРУКТУРА ГОКА

Наша Компания обладает также опытом разработки документации и моделей для объектов инфраструктуры горно-добывающих предприятий – от стадии планировки и ТЭО, до разработки ПД, РД и сопровождения строительства.

В пуле наших проектов: межплощадочные автодороги, ремонтные мастерские, складские комплексы, пожарное депо и ПСЭР, площадка пересменки и АЗС



ТЭО (SS, PFS, FS)



ПД



РД



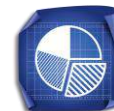
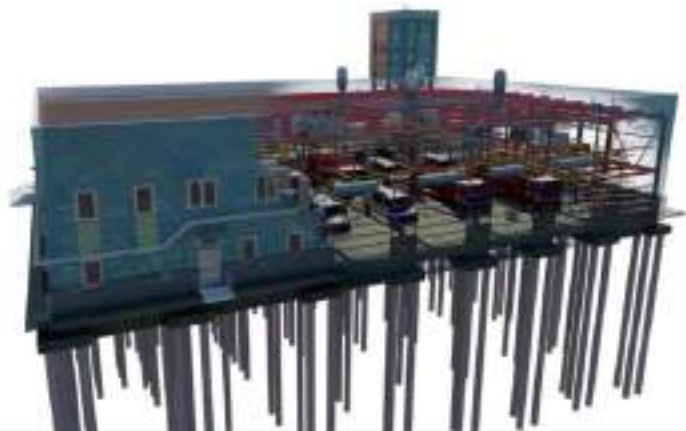
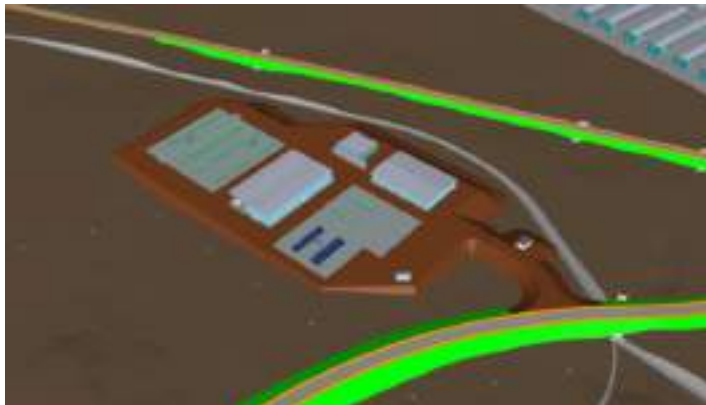
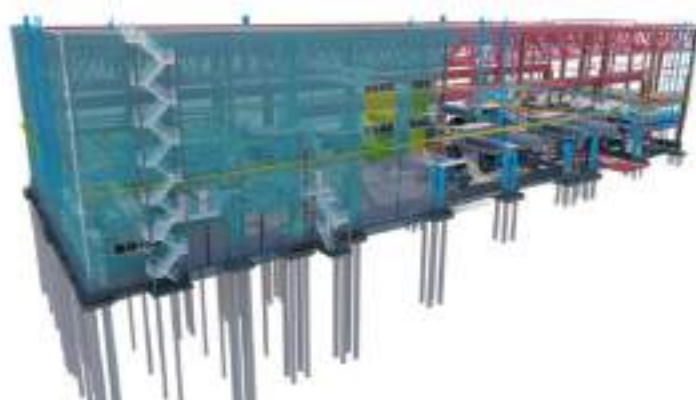
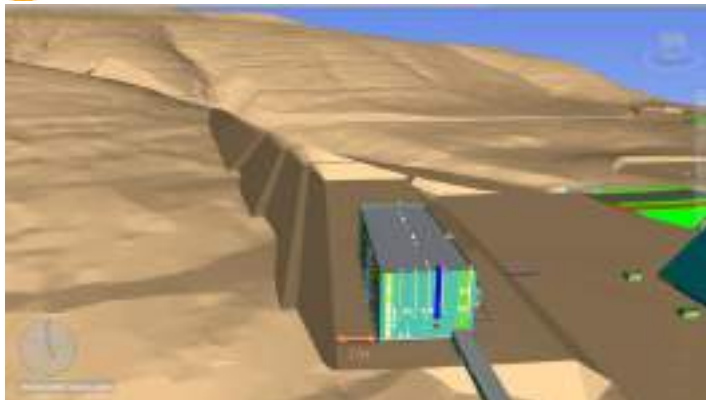
Авт.надзор



3D-model
20



ИНФРАСТРУКТУРА ГОКА



ТЭО (SS, PFS, FS)



ПД



РД



Авт.надзор



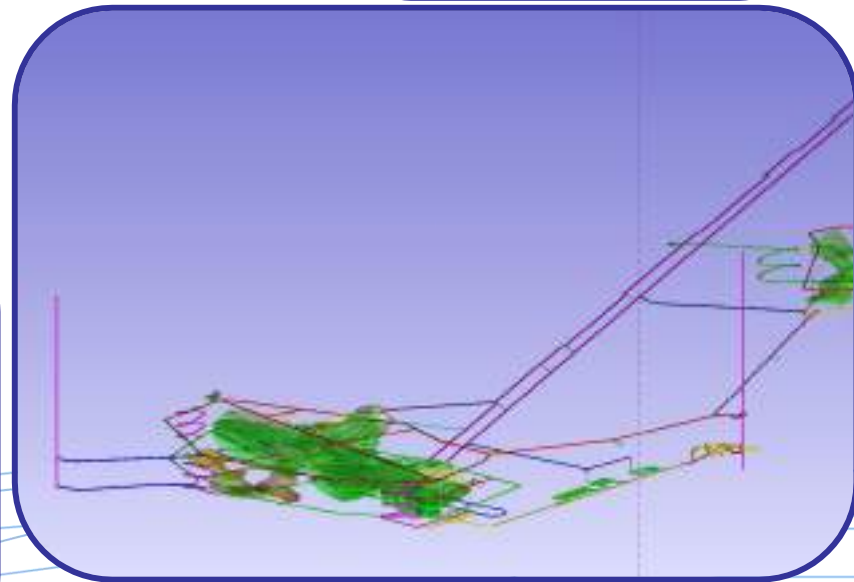
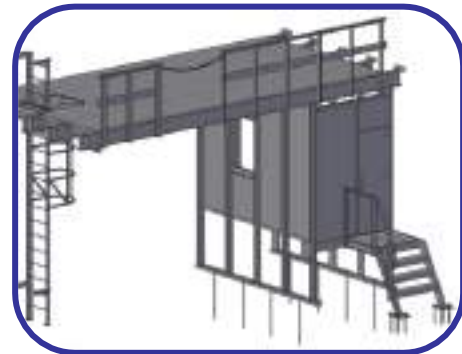
3D-model



ВІМ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Основопологающим принципом деятельности нашей Компании является внедрение передовых технологических решений, инновационных подходов и современных методов проектирования, основанных на технологии BIM.

Наша уникальная компетенция – не только в создании трехмерных моделей объектов строительства, но также 5D-моделирование строительства рудника и отработки запасов: создание визуализированного графика строительства, включающего стоимости работ по этапам

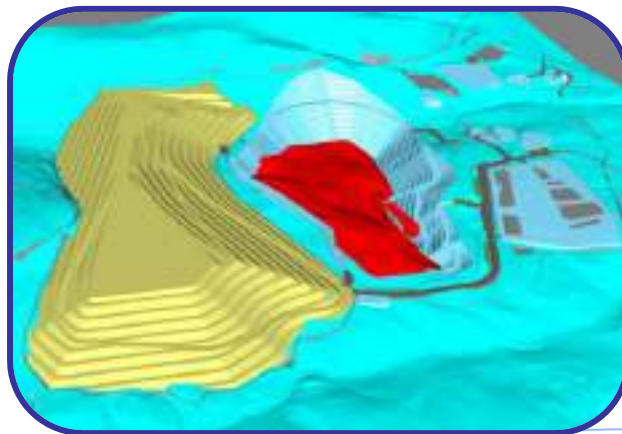
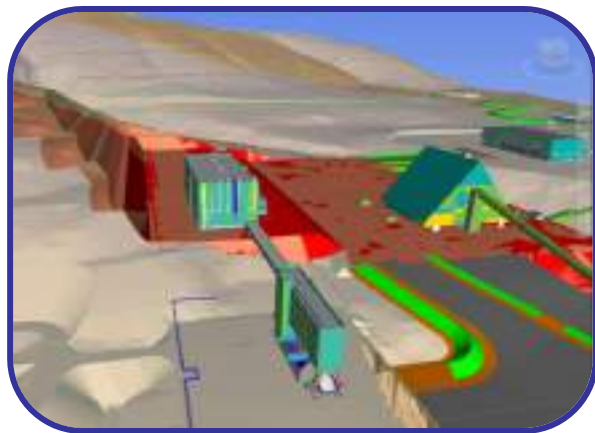




ВІМ МОДЕЛИРОВАНИЕ

С применением технологии ВІМ выполнены проекты:

- Подземные рудники Корбалихинского, Подольского, Ново-Учалинского, Гайского месторождений
- Карьер и объекты инфраструктуры Черногорского ГОКа
- Обогащательная фабрика и ВДПУ для ЕВРОХИМ



НАША СИЛА – В КОМАНДЕ

В компании сейчас более 50 специалистов с опытом работы непосредственно на производстве и горных предприятиях, а также молодые, целеустремленные, любящие свою профессию выпускники профильных вузов

Сотрудники регулярно проходят обучение, повышая свои навыки, а также успешно проходят аттестацию

Наши специалисты не боятся сложных проектов, не выдают шаблонных решений и любят проектное дело



КОМПАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ, РАЗВИТИЯ И ОБЩЕНИЯ



Наша гордость – дружный и слаженный коллектив

Мы проводим крутые мероприятия, после которых у нас всегда остаются теплые, запоминающиеся воспоминания



НАШИ ЗАКАЗЧИКИ И ПАРТНЕРЫ



РУССКАЯ ПЛАТИНА



ЭКСОН НЕФТЕГАЗ ЛИМИТЕД
Оператор проекта «Сахалин-1»



Мы понимаем потребность клиентов в комплексной квалифицированной услуге, от аудита и разработки документации, до сопровождения в период строительства и эксплуатации

ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПО



DATAMINE



АЭРОСЕТЬ

«Бюро Горного Проектирования»

Санкт-Петербург, ул. Торжковская, 5а

info@gorburo.com



+7 (812) 303 30 11