

Открытое акционерное общество «Институт по проектированию горнорудных предприятий Гипроруда»

Санкт-Петербург
2014



- Год основания - 1931.
- В прошлом - головной проектный институт в системе Минчермета СССР
- По проектам института построено и реконструировано около 200 горно-обогатительных предприятий в России, Казахстане и Закавказье
- В том числе 115 из них по добыче и переработке железной руды, известняков и доломитов, хромовой и марганцевой руды, магнезитов, огнеупорной глины, кварцитов и формовочных песков, апатит-нефелиновых руд, алмазов
- Построенные по проектам Гипроруды предприятия работают в Китае, Индии, Иране, Египте, Болгарии, Югославии, Казахстане, Грузии, Узбекистане, Таджикистане, Туркмении, Эстонии

За достигнутые успехи в работе по проектированию новых и реконструкции действующих горнорудных предприятий и за большой вклад в развитие отечественной металлургии институт награжден Орденом Трудового Красного Знамени

- Разработка схем развития сырьевой базы и инфраструктуры горно-обогатительных комбинатов на длительную перспективу
- Выполнение обоснования инвестиций, банковских ТЭО
- Техничко-экономические обоснования строительства
- Разработка ТЭО Кондиций
- Выполнение предпроектных проработок
- Разработка Проектной и Рабочей документации
- Аудит выполненных Проектов и действующих объектов
- Технические обзоры

О КОМПАНИИ В ЦИФРАХ

80 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ

3800 ПРОЕКТОВ ЗА 80 ЛЕТ РАБОТЫ

70 ЛЕТ ОПЫТА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

146 СОТРУДНИКОВ В 2013 ГОДУ

43 ГОДА, СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ СОТРУДНИКОВ

85 МЛН. РУБЛЕЙ, ИНВЕСТИЦИИ В ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНУЮ ТЕХНИКУ В 2007 - 2013 ГОДАХ

250 ПОСТРОЕННЫХ И ЭФФЕКТИВНО РАБОТАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ ПО НАШЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

НАША МИССИЯ:

Занять позиции самой уважаемой российской проектно-консалтинговой компании в области проектирования горнорудных предприятий путём дальнейшего развития основных направлений бизнеса и повышения уровня квалификации сотрудников.

НАШИ ЦЕННОСТИ:

- клиентоориентированность;
 - профессионализм;
- уважение на всех уровнях;
 - развитие персонала;
- инициативность и инновации;
 - командная работа.

НАШИ ЦЕЛИ:

- стремление к лидерству на рынке проектных услуг для российских горно-перерабатывающих предприятий;
- расширение доли присутствия на рынке проектирования в странах СНГ.

Наши достижения- в Ваших результатах

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

Проекты, успешно реализованные в железорудной, фосфатной, алмазной и других отраслях, свидетельствуют о том, что сегодня ОАО «Гипроруда» является универсальной инженеринговой компанией.

Мы являемся также клиентоориентированной компанией. Мы предоставляем нашим заказчикам весь свой многолетний опыт решения сложнейших комплексных задач и высокий профессионализм команды наших специалистов.

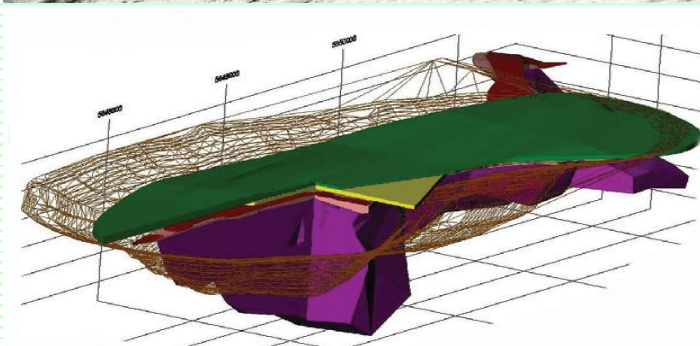
НАШИМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:



МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ ГЕНПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИТ И ПО

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПРОЕКТОВ



Наши технические знания, опыт и использование новейших технологий проектирования гарантируют нашим заказчикам получение максимальной прибыли в минимальные сроки, повышая их рыночную конкурентоспособность. Мы дорожим доверием заказчиков и делаем все возможное для повышения эффективности их инвестиций.

НАШИ ОПЫТ, КАЧЕСТВО, ИННОВАЦИИ – ДЛЯ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ

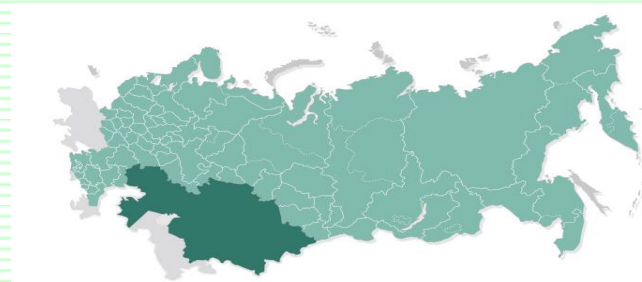


ИННОВАЦИОННОСТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

СЫРЬЕВАЯ ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

(Наличие регионального представительства и лицензий на выполнение проектных работ в Республике Казахстан)





НАШИ ПРОЕКТЫ

Специалисты Гипроруды обладают уникальным опытом разработки проектов освоения месторождений твердых полезных ископаемых. По проектам института построены действующие в настоящее время в России и странах СНГ крупнейшие горно-обогатительные комбинаты по добыче железной и других видов руд: АО «ССГПО», ОАО «Апатит», ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «Карельский окатыш», ОАО «Олкон», ОАО «Коршуновский ГОК» и др. Эти предприятия стали полигонами внедрения инновационных проектно-технических решений в области технологии горных работ и применения горно-транспортного оборудования.

К НАШИМ КЛЮЧЕВЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ ОТНОСЯТСЯ:

- генеральное проектирование горнодобывающих предприятий;
- технологии открытых и подземных горных работ;
- экономическая оценка;
- электроснабжение горных предприятий;
- разработка и оптимизация генеральных планов;
- горно-механические работы;
- ремонтно-складские комплексы широкой номенклатуры с использованием отечественной и зарубежной техники и технологии

Наши проекты



- Железная руда
- Золотая руда
- Алмазная руда
- Апатиты, нефелины
- Редкоземельные элементы
- Уголь и другие полезные ископаемые

Наши реализованные проекты

- ОАО Апатит (ЗАО ФосАгро)
- ЗАО СЗФК (ОАО АКРОН)
- ОАО Ковдорский ГОК
- АО ССГПО (ENRC-Kazakhstan)
- ОАО Оленегорский ГОК (ОАО Северсталь)
- ООО Ловозерский ГОК
- И.т.д.

ОАО « АПАТИТ »

ОАО «Гипроруда» выполняло функции генерального проектировщика всех объектов объединения «Апатит», которое является крупнейшим российским горно-химическим комплексом по добыче и переработке апатит-нефелиновых руд. В его составе - 4 рудника, 2 обогатительных фабрики и развитая инфраструктура. Годовая производительность Апатита – 27 миллионов тонн руды и 7,5 миллионов тонн апатитового концентрата. Из разведанных месторождений эксплуатируются шесть наиболее крупных по запасам и качеству апатит-нефелиновых руд, на их базе действуют рудники «Кировский», «Расвумчоррский», «Восточный» и «Центральный». По нашим проектам построены практически все действующие капитальные Объекты ОАО «Апатит»



Панорама промплощадки Расвумчоррского рудника

По проектам института закончено строительство нового 100-метрового башенного копра на Кировском руднике, в комплексе с реконструкцией бункеров для загрузки думпкаров и погрузочной станции.

На Расвумчоррском руднике введена в эксплуатацию принципиально новая схема откатки руды конвейерным транспортом.

В период 2008-2011 годов Гипрорудой выполнены работы по расширению действующего карьера

Центрального рудника, отрабатывающего запасы месторождения Плато Расвумчорр, позволяющие продлить срок существования открытых горных работ с 2016 до 2042 года.

На основании принятых технических решений Гипрорудой выполнена корректировка ТЭО действующих кондиций.

Наш опыт работы в Республике Казахстан

АО «Соколовско – Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (ССГПО)



АО «ССГПО» - крупнейшее предприятие по добыче и переработке железорудного сырья в Казахстане и один из лидеров этой отрасли на территории СНГ.

В состав современного комплекса ССГПО входят карьеры Качарский, Соколовский, Сарбайский, Куржункульский и др., а также Соколовский подземный рудник.

Гипроруда является генпроектировщиком по многим объектам ССГПО, начиная с 1950-х гг.

2009 - проект реконструкции Качарского карьера с увеличением его мощности до 23 миллионов тонн железной руды в год. 2009,2010 - Гипроруда разработала горно-транспортную часть проекта «Реконструкция Куржункульского рудника с выбором технологической схемы транспорта горной массы.

2010 – проект разноса южного борта Сарбайского

карьера для поддержания выбывающих мощностей Сарбайского рудо-управления.

2010 -Была разработана совместно с ТОО КГЦМ «Стратегия развития ССГПО на тридцатилетний период (2010 - 2040 гг.)»

2011 – Начат Проект строительства подземного Сарбайского рудника

2012- Проект. Строительство карьера на базе Шагыркульского месторождения железных руд.

2013 - Проект. Реконструкция Алексеевского доломитового рудника., рабочая документация Южного борта Сарбайского и Куржункульского рудника

2014 - Проект промышленной разработки эксплуатируемого Сарбайского месторождения и ТЭО, ТЭО реконструкции Соколовского рудника

ЗАО «Северо-Западная Фосфорная компания» (СЗФК)

В 2006 году по заказу СЗФК Гипроруда выполнила технико-экономическую оценку добычи и обогащения запасов месторождений Олений Ручей и Партомчорр, входящих в резерв Хибинской группы апатит-нефелиновых месторождений Кольского полуострова. Результаты оценки показали перспективность строительства комбинатов. После утверждения ТЭО, «Северо-Западная Фосфорная компания» выиграла конкурс и получила лицензию на право отработки запасов указанных месторождений. В 2008 году Гипроруда, в качестве генпроектировщика, разработала проектную документацию на строительство горнообогатительного комбината (ГОКа) на базе месторождения Олений Ручей, общие запасы апатит-нефелиновых руд которого оцениваются в 400,0 м.тонн. В работе над проектной документацией принимали участие: ЗАО «Механобр инжиниринг», ЗАО «Мурманск ТИСИЗ», «Всероссийский НИИ охраны природы» и др. В том же году проектная документация получила положительное заключение ФГУ «Главгосэкспертизы РФ», после чего началось рабочее проектирование и параллельно – строительство ГОКа.

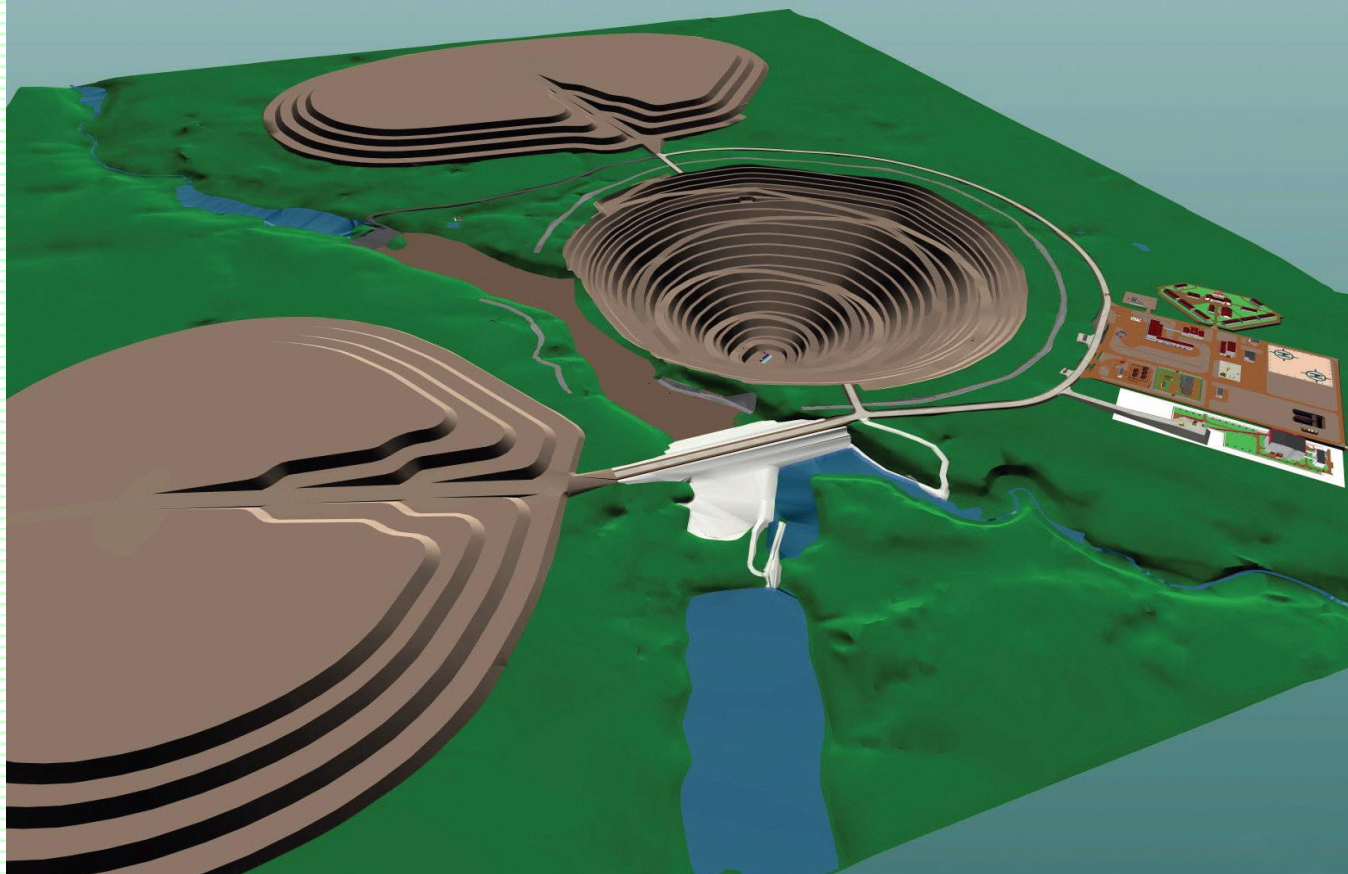


Пуск первой очереди комбината годовой мощностью 3 миллиона тонн руды был в 2012 году, а уже в 2020 году, после ввода второй очереди, мощность комбината удвоится и составит 6 млн. тонн руды в год. В 2011 году закончено технико-экономическое обоснование кондиций месторождения Олений Ручей, цель которого – переоценка его геологических запасов в современных рыночных

условиях, с учётом выполненной в период 2009-2010 годов детальной разведки запасов верхнего яруса месторождения.

Так же, в начале 2011 года Гипроруда, в качестве генерального проектировщика, разработала проектную документацию на строительство I очереди подземного рудника на базе месторождения Партомчорр.

ОАО «Архангельскгеолдобыча»



Ситуационный план ГОКа на месторождении алмазов

Диаметр карьера составит 1,6 км, а глубина - 460 метров. Запасы кимберлитовой руды составляют около 50 миллионов тонн. Именно такой объем предстоит

добыть и переработать за 17 лет.

В общей сложности планируется вынуть более 250 миллионов кубометров вскрышных пород.

Поскольку для заказчика чрезвычайно важным являлся вопрос о скорейшем начале

строительства ГОКа, Гипрорудой было предложено поэтапное выполнение ПД: I этап — горно-капитальные работы, II этап — обогатительная фабрика, III этап — вахтовый поселок и IV этап — все остальные объекты ГОКа

и ПД в полном объеме. В феврале 2011 года было получено положительное заключение ФГУ «Главгосэкспертизы России» по I этапу ПД «Вскрытие месторождения». В 2014г. – пуск ГОКа

В марте 2009г. Гипроруда выиграла тендер на выполнение проектной документации по освоению нового месторождения алмазов «Трубка им. Владимира Гриба» на территории Архангельской области. Лицензией на разработку месторождения владеет ОАО

«Архангельскгеолдобыча» 100% дочерняя компания российского нефтяного концерна «Лукойл». В 2010 году Государственной комиссией по запасам был утвержден вариант комбинированной отработки месторождения последовательно сначала открытым, а затем подземным способом.

Основные проектные работы в 2007-2014 гг.

2007 год

1. ООО «Гаринский ГМК», Обоснование инвестиций в строительство горно-обогатительного комбината на базе Гаринского месторождения железных руд.
2. Вьетнамская сталелитейная корпорация. ТЭО добычи и обогащения железных руд месторождения Тхакхе.

2008 год

1. ЗАО «Северо-западная фосфорная компания». (" СЗФК ") Проект строительства ГОКа на базе месторождения апатит-нефелиновых руд «Олений ручей».
2. ОАО «Карельский окатыш». ТЭО развития сырьевой базы ОАО "Карельский окатыш" на 40-летний период.
3. РГП НЦ КПМС РК. Проект «Реконструкция Качарского карьера с вовлечением Южного участка месторождения».

2009 год

1. Соколовско-сарбайское горно-производственное объединение (ССГПО). Проект реконструкции южного борта Сарбайского карьера с целью отработки запасов прожилково-вкрапленных руд в увязке со строительством Южно-Сарбайского карьера.
2. ССГПО. Проект строительства карьера на базе Сорского месторождения железных руд. 1этап.
3. ТОО "Казгипроцветмет" Проект реконструкции Куржункульского рудника с выбором технологической схемы транспорта горной массы.

2010год

1. ОАО "Апатит" ТЭО постоянных кондиций для подсчета запасов апатит-нефелиновых руд Плато Расвумчорр.
- 2.ОАО "Архангельскгеолдобыча" Проект строительства ГОКа на базе месторождения алмазов им.Гриба.
- 3.ОАО "Ковдорский ГОК" Корректировка генеральной схемы вскрытия Ковдорского месторождения.

2011год

- 1.ОАО"Апатит" Проект отработки запасов Кировского рудника.
- 2.ЗАО"СЗФК Проект строительства подземного рудника на базе месторождения апатит-нефелиновых руд Партомчорр.
- 3.ТОО"Казгипроцветмет"Стратегия развития АО ССГПО на 30 летний период (2010-2040 годы)

Основные проектные работы в 2007-2014 гг.

2012 год

1. ТЭО кондиций Озерновского месторождения (Хабаровский край)
2. ССГПО. Проект строительства подземного рудника на базе Сарбайского месторождения железных руд.
3. ОАО "Ямалзолото" Проект отработки первой очереди месторождения "Новогоднее -Монто".
4. Проект. Строительство карьера на базе Шагыркульского месторождения железных руд.
5. Проектная документация «Строительство карьера по добыче руд Ковдорского апатит-штаффелитового месторождения»
6. ТЭО "Увеличение объема добычи на руднике "Карнасурт" с применением самоходной техники"

2013 год

1. ТЭО проектных решений по V очереди расширения карьера «Железный» Ковдорского ГОКа с отработкой запасов до абс. отм. - 660м в увязке со строительством карьера по добыче АШР.
2. Проект. Реконструкция Алексеевского доломитового рудника.
3. Разработка проектной документации "V очередь расширения карьера "Железный" ОАО Ковдорского ГОКа с отработкой запасов до абсолютной отметки минус 660м."
4. Разработка рабочей документации "Реконструкция Куржункульского рудника с выбором технологической схемы транспорта горной массы".
5. Разработка рабочей документации по проекту Реконструкция Южного борта Сарбайского карьера с целью отработки запасов прожилково-вкрапленных руд в увязке со строительством Южно-Сарбайского карьера

2014 год

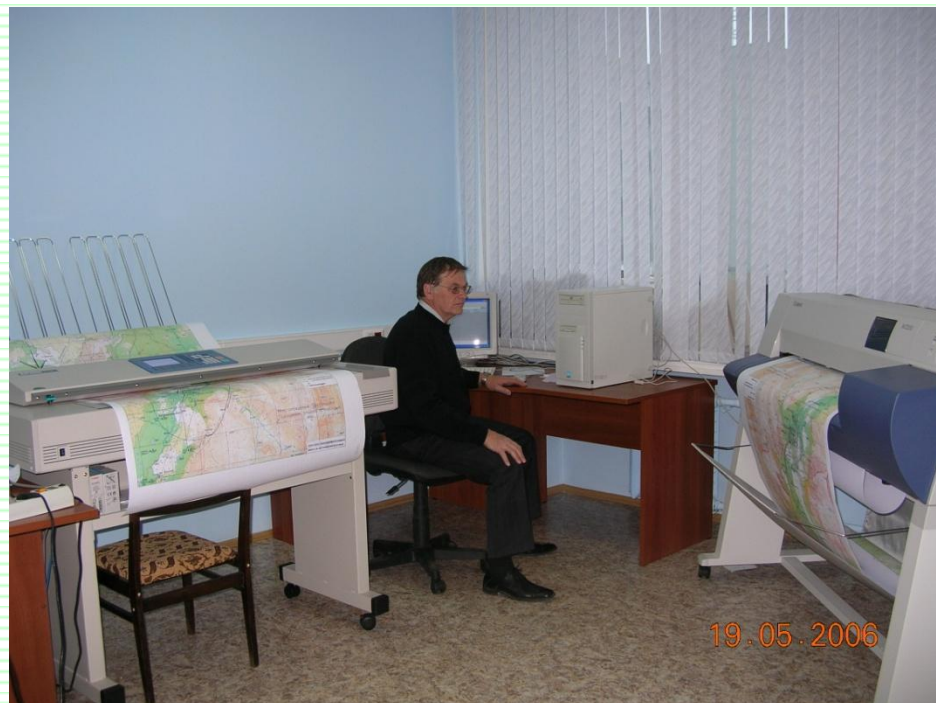
1. Проект промышленной разработки эксплуатируемого Сарбайского месторождения и Технико-экономического обоснования
2. Технико-экономическое обоснование реконструкции Соколовского карьера АО ССГПО с целью поддержания мощности.
3. Разработка проектной документации "Очистные сооружения карьерных и дренажных вод рудника "Железный" ОАО "Ковдорский ГОК"
4. Проект. "Олений ручей: Опытно-промышленная отработка запасов руды нижнего яруса в отметках + 180/ +0 м, и разрезах 12 - 17

Повышение качества проектирования:

- Автоматизация процессов проектирования
- Использование интегрированных горно-геологических комплексов
- Повышение мотивации персонала
 - Обучение и наставничество
 - Повышение квалификации (в том числе, через участие в выставках и конференциях)
 - Социальные и другие программы.

Автоматизация процессов проектирования

- Выполняются ТЭО, подсчеты запасов и проекты, обеспечивающие оптимальное развитие сырьевой базы заказчиков как на ближайшую, так и на отдаленную перспективу.
- Институт оснащен мощными компьютерами, десятками прикладных программ, современной репрографической техникой, беспечивающей выпуск качественной проектной продукции.
- Используются только лицензионное программное обеспечение, в качестве графических систем используется AutoCad.
- Проектная документация хранится в виде электронного архива.



Стабильно развивающаяся производственная база института на сегодняшний день является одной из самых современных среди проектных организаций горнорудного профиля. В институте создана единая компьютерная сеть, объединяющая 150 рабочих мест, оснащенных современными программными комплексами, позволяющими решать широкий круг проектных задач.

Используемые программные средства

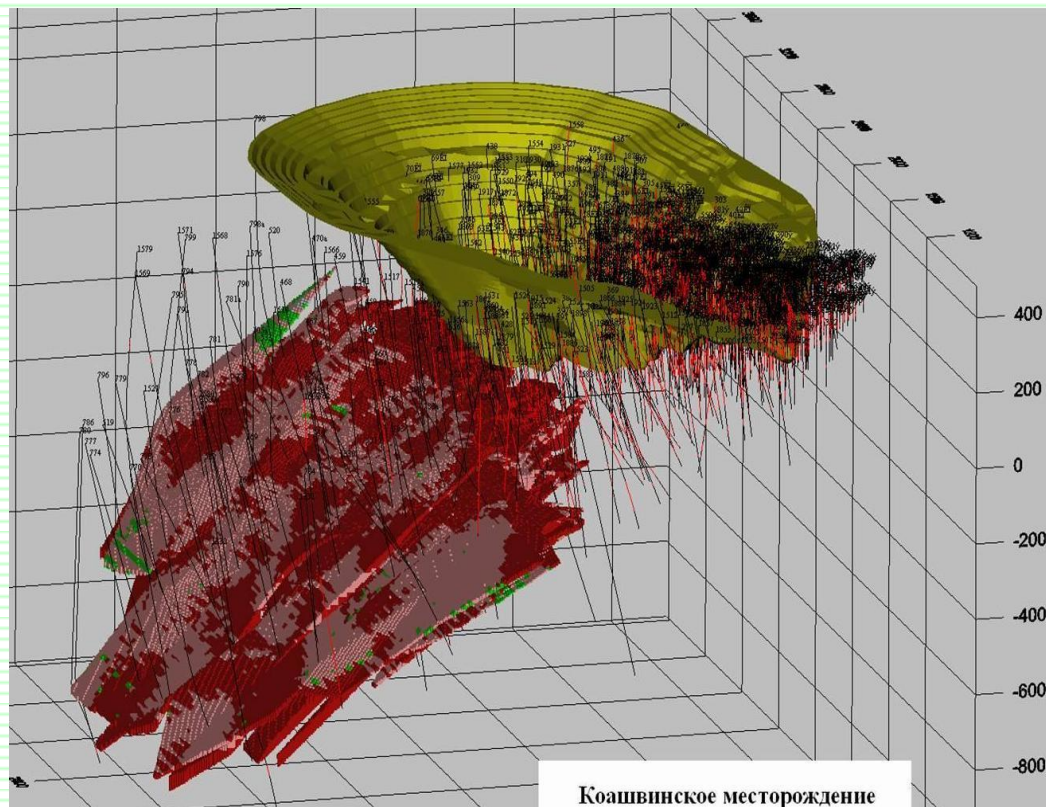
Основные лицензированные программные средства используемые для выполнения проектных работ

Название программного обеспечения	Фирма производитель	Назначение	Основные функции
Программные средства для выполнения горно-геологических работ			
AutoCAD Civil 3D	Autodesk	Проектирование генеральных планов, дорог, транспортных сетей, охрана окружающей среды и т. п.	Решение маркшейдерских задач, землеустройства, проектирование генерального плана и линейных сооружений
GEDIT	Гипроруда	Геолого-маркшейдерский редактор	Решение маркшейдерских задач и подготовка данных для геологической модели
MICROMINE	MICROMINE	Комплексная горно-геологическая программа	Геологическое моделирование, проектирования открытых и подземных горных работ
Whittle	GEMKOM	Горно-геологическая программа планирования и оптимизации горных работ	Проектирования открытых и подземных горных работ
SURPAC	GEMKOM	Горно-геологическая программа планирования и оптимизации горных работ	Проектирования открытых и подземных горных работ
Earthworks NPV Scheduler	DATAMINE	Границы открытых горных работ и планирование	Границы открытых горных работ и планирование
ROBUR	ТОПОМАТИС	Проектирование автомобильных дорог	Проектирование автомобильных дорог
GeoniCS	ГЕОНИКА	Проектирование генплана	Проектирование генплана
AutoCAD	Autodesk	Графический редактор	Формирование чертежей
KARER	Гипроруда	Проектирование карьеров	Проектирование карьеров и отвалов
Горизонт	Гипроруда	Горизонт горных выработок	Проектирование подземных горных выработок
GALENA	Clover Technology	Расчет устойчивости	Выбор оптимальных параметров бортов и уступов карьеров, отвалов, дорог
ANSDIMAT	СПб Институт геоэкологии РАН	Комплекс для аналитической обработки опробований	Для численной обработки опытно-фильтрационных опробований
Вентиляция 1.0	ШАХТЭКСПЕРТ	Проектирование вентиляции подземных выработок	Расчет объемов воздушных потоков и выбор оборудования
Программные средства для выполнения общинженерных работ			
AutoCAD Architecture	Autodesk	Выполнение архитектурно-строительных проектов	Проектирование от концептуальной модели до рабочей документации
AutoCAD Revit Structure Suit	Autodesk	Проектирование несущих строительных конструкций	Проектирование металлических, железобетонных и др. конструкций
AutoCAD MEP	Autodesk	Проектирование инженерных систем зданий	Проектирование вентиляционного и отопительного оборудования, электрических и сантехнических сетей
AutoCAD Civil 3D	Autodesk	Проектирование внешних сетей на промышленной площадке	Проектирование внешних сетей (электрических, тепловых, подачи воды и других)
ScadOffice	SCAD Soft	Система расчета и проектирования конструкций	Расчет и проектирование стальных и железобетонных конструкций
Системы обеспечения информационной поддержки			
Норма CS	Consistent Software	Доступ к нормативной документации на основе регулярных обновлений нормативной базы	Информационная поддержка процесса проектирования нормативной документацией
Globus	Промышленные информационные системы	Электронный документооборот Электронный архив	Обеспечение хранения проектной документации и электронного документооборота
Microsoft Office	Microsoft	Оформление документации	Оформление проектной документации

Автоматизация процессов проектирования

- Развивается направление геологического и блочного моделирования месторождений, а также оптимизации проектирования карьеров и подземных рудников.

- Геологи и горняки работают с использованием самого современного лицензионного программного обеспечения (**Micromine, Datamine, Surpac, Whittle, NPV Scheduler**).



Институт владеет уникальным опытом проектирования карьеров в сложных горно-геологических и климатических условиях.

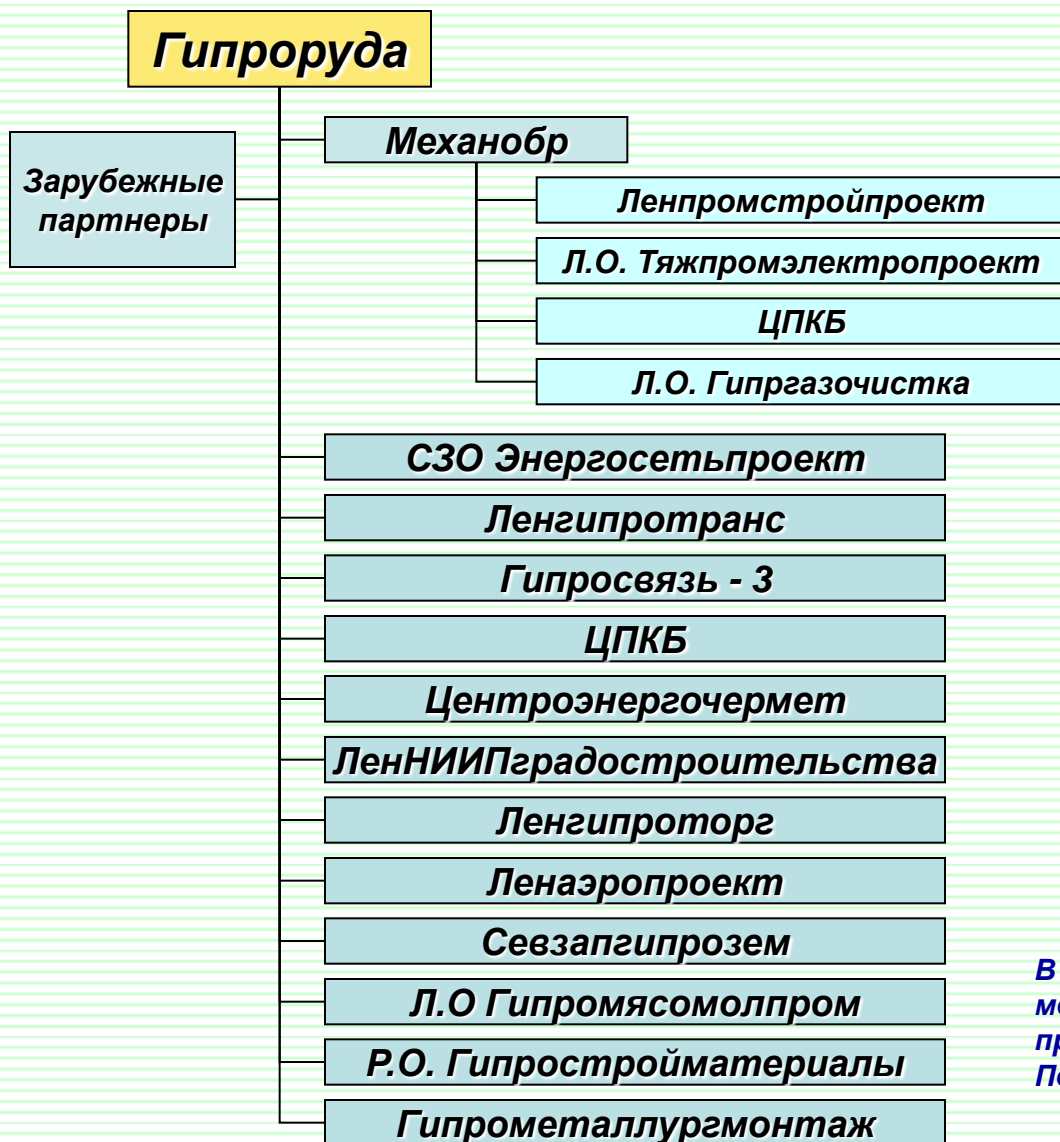
В институте разработан целый ряд принципиально новых технологий развития горных работ, в том числе для глубоких карьеров, обеспечивающих высокую экономическую эффективность добычи за счет снижения и перераспределения во времени объемов выемки пустых пород.



Особое значение в проектах института получило проектирование комплексов циклично – поточной технологии с использованием комбинированного автомобильного (или железнодорожного) - конвейерного транспорта.



На Ковдорском горнообогатительном комбинате впервые построен и введен в действие **в холодном исполнении** комплекс циклично-поточной технологии по транспортировке вскрышных пород в отвал.



Обладея большим опытом проектирования технологических и объемно-планировочных решений предприятий с открытым и подземным способами разработки, институт Гипроруда, как генпроектировщик, может предложить свое участие в проектировании совместно с иностранными партнерами как предприятий в целом, так и их отдельных производств и объектов, включая комплексную проработку экологических и природоохранных мероприятий

Выполняя функции генерального проектировщика, Гипроруда активно привлекает к разработке проектов широкий круг специализированных проектных, конструкторских и научных организаций.

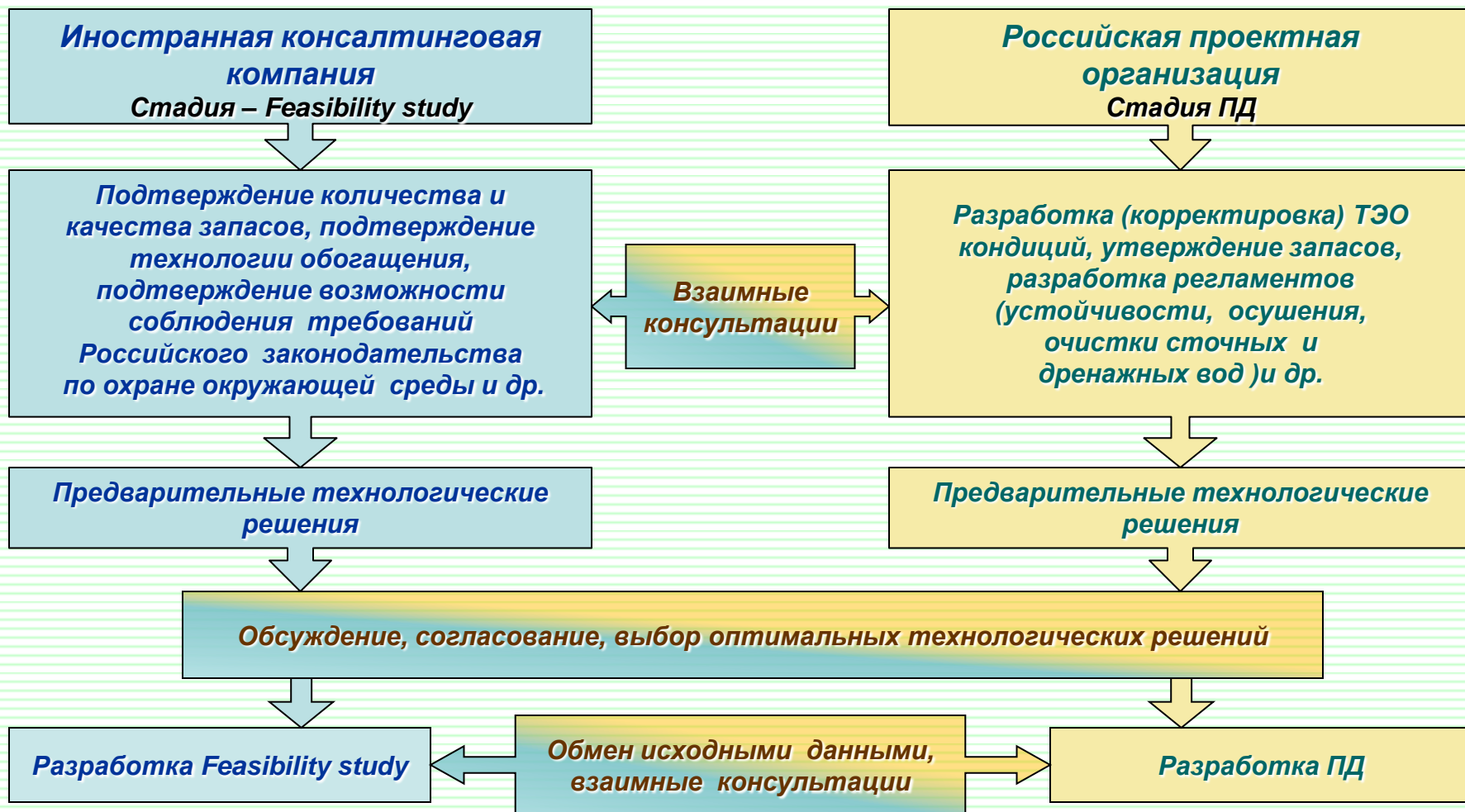
В разработке проекта Костомукшского горнообогатительного комбината и его инфраструктуры, помимо Гипроруды и Механобра, участвовало 16 проектно-конструкторских организаций.

В выполнении проекта Архангельского месторождения алмазов принимали участие 15 проектно-конструкторских организаций Санкт-Петербурга, Москвы, Архангельска, Белгорода.

Взаимодействие с иностранной консалтинговой компанией

Схема

взаимодействия российской проектной организации с иностранной консалтинговой компанией
(на примере работ ОАО «Гипроруда» и SRK-consalting)



ГИПРОРУДА - 80 лет



В институте действует программа повышения квалификации и аттестации специалистов производственных отделов. Разработан комплекс мероприятий по привлечению молодых специалистов по всем направлениям деятельности с обязательной стажировкой с целью их быстреего квалификационного роста.

Успехи Гипроруды были бы невозможны без сплоченного, объединенного общими идеями коллектива, который, сохраняя и приумножая авторитет института, с оптимизмом смотрит в будущее и сохраняет свои позиции в качестве ведущей организации по комплексному проектированию предприятий горнодобывающей отрасли.

196247, Санкт-Петербург, Ленинский пр., 151

Телефон дирекции: **(812) 375-94-31,**
(812) 375-90-00

факс: **(812) 329-10-44**

e-mail: info@giproruda.ru

<http://www.giproruda.ru>