



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА С 1929 ГОДА

АО «Гипроцветмет»

Центральный офис:

. 129075, г. Москва, ул. Звёздный бульвар, д. 23, стр. 10

Обособленное подразделение:

194044, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 4-6,

лит. А, помещение 3Н, офис 408

Телефон: +7 (495) 600-32-00 Почта: office@giprocm.ru

Сайт: giprocm.ru

Группа «Канекс»

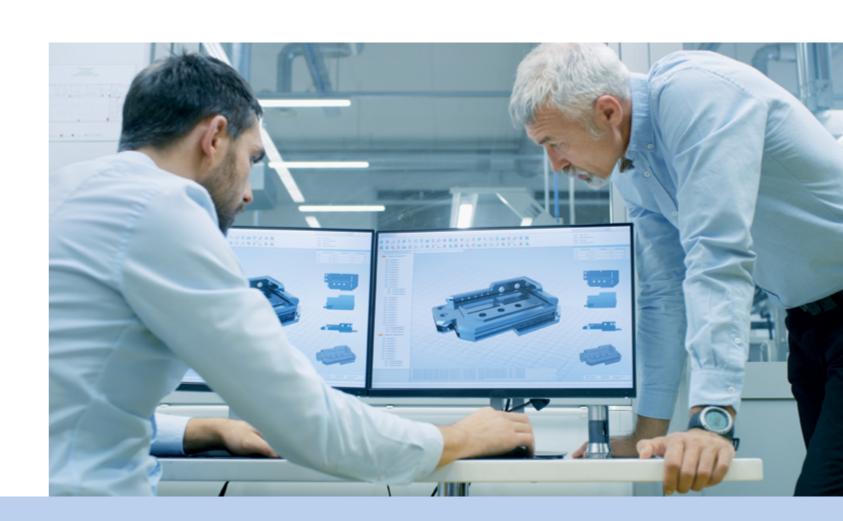
Центральный офис:

123022, г. Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 37

Телефон: +7 (495) 137-90-90

Почта: info@kanex.ru

Сайт: kanex.ru





ОГЛАВЛЕНИЕ

		11/1/19	A A	TAN D
				No.
The same of the sa				
				YA
		N- A		and the second
			La Carte	
			No.	
			The same	AN ANA
				A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	The state of the s		1	
The same of the sa		A Land	The state of the s	
		View W		E CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

Об институте	2
,	
История	4
Структура института	7
Направления деятельности	8
таправления деятельности	0
ВІМ-проектирование и 3D-моделирование	9
Реализованные проекты	10
Заказчики и партнеры	14



ОБ ИНСТИТУТЕ

Ведущий научно-исследовательский, проектный и конструкторский институт горного дела и металлургии цветных металлов

Гипроцветмет образован в 1929 году, когда молодое советское государство остро нуждалось в новых предприятиях цветной металлургии. В штат отраслевого института вошли лучшие инженеры и проектировщики того времени, впоследствии ставшие основателями исследовательских и проектных организаций по всей стране: в Ленинграде, Ташкенте, Ереване, Орджоникидзе, на Урале, в Восточной и Западной Сибири. Именно Гипроцветмет и его филиалы на протяжении многих десятилетий обеспечивали научно-технической базой крупнейшие стройки на территории страны и за ее пределами.

Благодаря таланту, целеустремленности и самоотверженной работе специалистов института СССР смог вырваться в мировые промышленные лидеры: нарастить объемы производства цветных и драгоценных металлов, построить комбинаты и заводы, которые стали знаковыми не только для СССР, но и иностранных государств.

Сегодня Гипроцветмет, как и 90 лет назад, стоит на передовой науки, активно решая актуальные задачи минерально-сырьевого комплекса страны и завоевывая новые рубежи. Глубокая отраслевая экспертиза, современная материально-техническая база, профессиональные кадры и заслуженное уважение участников рынка — фундамент, который позволяет институту развивать лидерство, определяя настоящее и будущее российского горнодобывающего сектора.

ГИПРОЦВЕТМЕТ В ЦИФРАХ

90+ лет экспертизы и научной деятельности

200+ сотрудников

150+

проектов реализовано по всему миру

28

стран-заказчиков

62

объекта цветной металлургии спроектировано и реконструировано

3 доктора наук

5 кандидатов наук

42патента на уникальные изобретения

600+ авторских свидетельств





ИСТОРИЯ

2 августа 1929 года Постановлением Совета Труда и Обороны СССР при СНК СССР создан Государственный институт по проектированию предприятий цветной металлургии Гипроцветмет (Москва) с Ленинградским отделением.

1929-1940

СТАНОВЛЕНИЕ ИНСТИТУТА

Задача, которую поставило правительство перед Гипроцветметом: «Ускорить проектирование предприятий цветной металлургии с целью обеспечения проектной документацией строительство объектов, сооружение которых должно быть начато в «текущем, 1930 году».



ЗА ЭТИ ГОДЫ РЕАЛИЗОВАНО БОЛЕЕ ДЕСЯТКА ПРОЕКТОВ, ГЛАВНЫЕ ИЗ КОТОРЫХ:

- Джезказганский и Балхашский ГМК,
- ► Красноуральский и Карсак-Пайский медеплавильные комбинаты,
- Челябинский цинковый и электролитный заводы,
- Уфалейский никелевый и Ленинградский алюминиевый комбинаты,
- Чимкентский свинцовый завод.

1941-1945

ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

ЭВАКУАЦИЯ НА АЛТАЙ. НЕСМОТРЯ НА МАССОВУЮ МОБИЛИЗАЦИЮ, ОКОЛО СОТНИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПРОДОЛЖАЮТ РАБОТУ. ИХ ГЛАВНАЯ МИССИЯ В ГОДЫ ВОЙНЫ – КАК МОЖНО БЫСТРЕЕ СОЗДАТЬ ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ДЛЯ ЗАПУСКА ЭВАКУИРОВАННЫХ ЗАВОДОВ НА НОВЫХ МЕСТАХ.

Благодаря оперативной работе специалистов Гипроцветмета в 1942 году были построены и введены в эксплуатацию комплекс Восточно-Коунрадского рудника по добыче кварцевой молибденовой руды и секция обогатительной фабрики для ее переработки, где в итоге получен первый молибденовый концентрат и освоен выпуск специальных сплавов бронзы — молибденовых, из которых изготавливалась броня легендарного танка Т-34.





1946-1990

СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

ДЛЯ ИНСТИТУТА ЭТО ВРЕМЯ
ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ. РЕАЛИЗУЮТСЯ
МАСШТАБНЫЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ
ПРОЕКТЫ, МНОГИЕ ИЗ КОТОРЫХ
НЕ ИМЕЮТ АНАЛОГОВ ПО РАЗМАХУ
И ИННОВАЦИОННОСТИ:

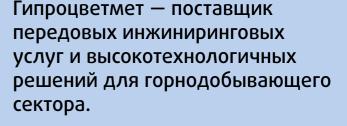
- ▶ Усть-Каменогорский свинцово-цинковый комбинат.
- ▶ Каджаранский медно-молибденовый комбинат.
- Агарский медно-молибденовый комбинат,
- Алавердский медеплавильный завод.

ВНЕСЕН ЗНАЧИМЫЙ ВКЛАД В ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ:

- Удокан в Забайкальском крае,
- ▶ Озёрное в Республике Бурятия.

СПРОЕКТИРОВАНЫ:

- Ачисайский полиметаллический комбинат в Казахстане,
- ► Алтын-Топканский (ныне Алмалыкский) горно-металлургический комбинат в Узбекистане.



РАБОТА ТАЛАНТЛИВЫХ ИНЖЕНЕРОВ ГИПРОЦВЕТМЕТА ПОЛУЧИЛА ДОЛЖНУЮ ОЦЕНКУ РУКОВОДСТВА СТРАНЫ:

- ▶ Ленинская премия (1960 г.) за разработку проекта Усть- Каменогорского свинцовоцинкового комбината и достижение высоких технико-экономических показателей;
- ► Государственная премия (1969 и 1970 гг.) за внедрение новой прогрессивной технологии и достижение высоких показателей комплексной переработки сырья на Балхашском ГМК;
- ▶ орден Трудового Красного Знамени (1979 г.);
- ▶ орден Георгия Димитрова (1979 г.) за помощь при проектировании ГОК «Медет» и большой вклад в развитие Народной Республики Болгарии;
- Премии Совета Министров за разработку проекта и строительство медеэлектролитного производства Джезказганского ГМК; за разработку проекта и строительство первой очереди системы водоснабжения Балхашского промрайона; за разработку проекта и строительство рудника «Глубокий» комбината «Ачполиметалл»; за разработку проекта и строительство Алмалыкского цинкового завода.











1991 – настоящее время

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

В начале 90-х годов освоение современных технологий проектирования становится насущной необходимостью. Гипроцветмет переходит от кульманов, калькуляторов и логарифмических линеек на современное ПО. Сегодня в институте функционирует отдел информационного моделирования (ВІМ), внедрена система управления проектной документацией, широко используются различные горно-геологические информационные системы.

МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА

Гипроцветмет сертифицирован по системе ISO 9001-2015 применительно к проектированию и авторскому надзору при строительстве горнодобывающих, перерабатывающих и металлургических предприятий, включая функции генерального подрядчика.

комплексный подход

В 2020 году Гипроцветмет вошел в состав «Канекс», многопрофильный промышленный холдинг, реализующий ЕРС/ЕРСМ-проекты в горнодобывающем секторе. Новая структура позволяет выстраивать единый контур работы над проектом, минимизируя риски заказчика, такие как: нарушение сроков, перерасход средств, снижение управляемости.



ГИПРОЦВЕТМЕТ ВЫСТУПАЕТ ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ, КРУПНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ПРОЕКТОВ:

- строительство фабрики «Барсучий Лог» для АО «Ормет», которая стала одним из ключевых предприятий, предназначенных для обогащения медно-цинковых руд месторождений Оренбургской области,
- строительство обогатительной фабрики по переработке серебро-полиметаллической руды месторождения Верхне-Менкече в Якутии,
- разработка документации для освоения Бамского золоторудного месторождения в Амурской области и медно-никелевых месторождений Ёлкинское и Еланское в Воронежской области,
- разработка технического проекта отработки Кти-Тебердинского месторождения вольфрамовых руд в Карачаево-Черкесской Республике,
- проект комплексного развития рудника «Комсомольский» для ГМК «Норильский никель».
- ▶ реконструкция Качарского карьера крупнейшего месторождения магнетитовых руд в Республике Казахстан,
- вскрытие и отработка запасов Шерегешского железорудного месторождения в Кемеровской области,
- ▶ строительство первой очереди горнообогатительного комбината на золоторудном месторождении Кумроч на Камчатке,
- расширение производства цветных и драгметаллов на базе Алмалыкского ГМК (Республика Узбекистан),
- разработка Тырныаузского вольфрамомолибденового месторождения для
 ООО «Эльбрусский горнорудный комбинат».

СТРУКТУРА ИНСТИТУТА





НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



СОПРОВОЖДЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

Геологическое сопровождение ГРР и ТЭО кондиций, геологический аудит и консалтинг, блочное моделирование и оптимизация горных работ. Подсчет ресурсов и запасов по JORC



ВІМ И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ

Проектирование с использованием современного программного обеспечения



ГЕНПРОЕКТИРОВАНИЕ

Комплексное проектирование предприятий горно-металлургической отрасли: разработка ТЭО, проектной и рабочей документации по требованиям РФ и СНГ, авторский надзор



РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Разработка технологий и технических регламентов в области добычи, обогащения и переработки полезных ископаемых, металлургических процессов



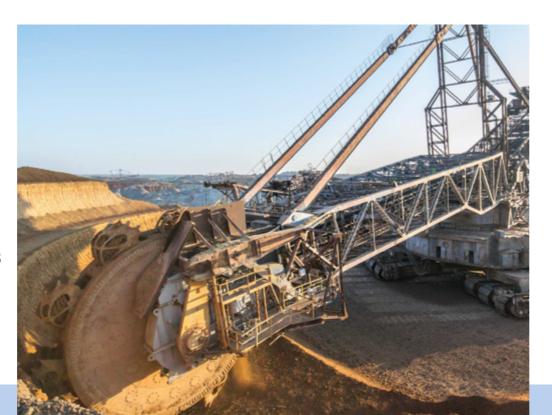
НИОКР

Научно-исследовательские и опытноконструкторские работы для горнометаллургических предприятий



КОНСАЛТИНГ И АУДИТ

Аудит ОТР и проектной документации, финансовый надзор и сопровождение, в том числе по международным стандартам (Scoping, Pre-Feasibility, Feasibility study). Аккредитация в ВЭБ.РФ



ВІМ И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ

Для решения широкого спектра производственных задач Гипроцветмет активно применяет цифровые технологии, такие как: ВІМ, 3D-моделирование, различные горногеологические информационные системы (ГГИС).

Инструменты:

Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection

Системы автоматизированного проектирования:

AutoCAD, ЛИРА-САПР, а также другое вспомогательное и расчетное ПО

Горно-геологические информационные системы:

Micromine, Datamine, «Геомикс»





преимущества ГГИС

- снижает количество ошибок в проектной документации
- позволяет заранее оценить риски проекта
- сокращает время проектирования и проверки документации
- формирует виртуальную модель объекта для использования на всех этапах жизненного цикла
- сокращает количество ошибок при планировании бюджета на строительство

- автоматизирует процессы геолого-маркшейдерского учета
- формирует модели месторождений, позволяя проводить подсчет запасов и оценку ресурсов
- проектирует буровзрывные работы и моделирует взрывы
- проводит различные расчеты для планирования горных выработок



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



РАЗРАБОТКА ТЫРНЫАУЗСКОГО ВОЛЬФРАМО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Заказчик: ООО «ЭГРК»

Проект: Возобновление добычи

и переработки вольфрамо-молибденовых руд на Тырныаузском месторождении

Задача: Реализация комплекса работ

в качестве генерального проектировщика

проекта. Проведение НИР, ОПИ

и инженерных изысканий, проектирование производственных и линейных объектов,

а также объектов инфраструктуры **Срок реализации:** 2018–2021 гг.



КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ РУДНИКА «КОМСОМОЛЬСКИЙ»

Заказчик: ПАО «ГМК "Норильский никель"»

Проект: Повышение общей

производительности рудника «Комсомольский» до 6 млн тонн в год

Задача: Разработка проектной и рабочей документации, технического проекта, а также комплексных решений по автоматизации проекта с использованием ВІМ- и ГГИС-систем

Срок реализации: 2019-2024 гг.



РАСШИРЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ НА БАЗЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК»

Заказчик: АО «Алмалыкский ГМК»

(Узбекистан)

Проект: Строительство Алмалыкского ГМК

мощностью 100 млн тонн руды в год **Задача:** Разработка в качестве

генпроектировщика проектной и рабочей документации строительства карьера «Ёшлик I» и объединенного карьера «Олий Зиё», в том

числе объектов инфраструктуры и транспорта

Срок реализации: 2017-2021 гг.



РЕКОНСТРУКЦИЯ КАЧАРСКОГО КАРЬЕРА

Заказчик: АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» (Казахстан)

Проект: Реконструкция Качарского карьера **Задача:** Генеральное проектирование

в рамках корректировки плана горных работ действующего Качарского железорудного месторождения и разработка рабочих

проектов инфраструктуры Срок реализации: 2021 г.



РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА ОТРАБОТКИ КТИ-ТЕБЕРДИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОЛЬФРАМОВЫХ РУД

Заказчик: ООО «Севкавнедра»

Проект: Строительство горно-обогатительного комбината, включая объекты

инфраструктуры

Задача: Генеральное проектирование технического проекта включая разработку

технического проекта, включая разработку основных решений по отработке

месторождения с выводом его на технические

и экономические показатели **Срок реализации:** 2021 г.



СТРОИТЕЛЬСТВО ГОКА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМРОЧ (ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ)

Заказчик: АО «Быстринская горная компания»

Проект: Строительство ГОКа на

месторождении Кумроч производительностью

500 тыс. тонн в год

Задача: Выполнение комплекса работ в качестве генерального проектировщика по проектированию полной структуры ГОКа, включая переделы по добыче и обогащению руды, а также объекты инфраструктуры

Срок реализации: 2022 г.



ОСВОЕНИЕ МЕДНО-ПОРФИРОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АК-СУГ

Заказчик: ООО «Голевская ГРК» **Проект:** Строительство горно-

обогатительного комбината мощностью 24 млн

тонн руды в год

Задача: Разработка проектной и рабочей документации по объекту «Строительство горно-обогатительного комбината на базе медно-порфирового месторождения Ак-Суг»

Срок реализации: 2018-2020 гг.



ВСКРЫТИЕ И ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ШЕРЕГЕШЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Заказчик: АО «ЕВРАЗ ЗСМК»

Проект: Вскрытие и отработка запасов Шерегешевского месторождения Задача: Корректировка проектной документации для увеличения

производительности шахты до 5 млн тонн руды в год

Срок реализации: 2019-2021 гг.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



СТРОИТЕЛЬСТВО ТУГАНСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА

Заказчик: АО «Туганский

горно-обогатительный комбинат «"Ильменит"»

Проект: Строительство предприятия по производству титанового и цирконового

концентратов и кварцевого песка мощностью

575 тыс. тонн исходного сырья в год Задача: Генпроектирование, проектирование

Срок реализации: 2018-2020 гг.



РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХРОМОВЫХ РУД «ЦЕНТРАЛЬНОЕ»

Заказчик: АО «ЧЭМК»

Проект: Комплекс проектных работ на разработку месторождения мощностью

350 тыс. тонн руды в год подземным способом

Задача: Разработка основных проектных решений

Срок реализации: 2015-2019 гг.



ОСВОЕНИЕ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПАВЛИК»

Заказчик: 000 «Золоторудная компания

Проект: Освоение месторождения мощностью

5 млн тонн руды в год

Задача: ТЭО оптимальных объемов добычи и параметров отработки, проектирование

Срок реализации: 2013-2014 гг.



ОСВОЕНИЕ АМУРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Заказчик: АО «Челябинский цинковый завод» Проект: Освоение Амурского месторождения

мощностью 450 тыс. тонн руды в год Задача: Разработка ТЭО временных разведочных кондиций и подсчет запасов

Срок реализации: 2016 г.



СТРОИТЕЛЬСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ВЕРХНЕ-МЕНКЕЧЕ

Заказчик: ООО «Геопромайнинг Верхне Менкече»

Проект: Строительство ОФ производительностью 330 тыс. тонн руды в сезон

Задача: Разработка проектной документации,

авторский надзор

Срок реализации: 2012-2018 гг.



ОСВОЕНИЕ ЮЖНО-САРАНОВСКОГО **МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Заказчик: АО «ЧЭМК»

Проект: Освоение Южно-Сарановского месторождения мощностью 350 тыс. тонн

руды в год

Задача: Разработка комплексной проектной документации Срок реализации: 2014-2017 гг.



ОСВОЕНИЕ ЕЛАНСКОГО И ЁЛКИНСКОГО **МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Заказчик: ООО «Медногорский МСК» Проект: Освоение никелевого месторождения Задача: Разработка ТЭО кондиций и ТЭР

для освоения Еланского и Ёлкинского месторождений мощностью 2,2 млн тонн в год

Срок реализации: 2014-2017 гг.



ОСВОЕНИЕ БАМСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО **МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Заказчик: ООО «Амурское ГРП»

Проект: Строительство рудника мощностью

до 4 тонн золота в год Задача: Разработка ТЭО Срок реализации: 2017-2018 гг.



ЗАКАЗЧИКИ







AAPOCA ALROSA











































ПАРТНЕРЫ















































ДЛЯ ЗАМЕТОК

