



АО "УЗБЕКСКИЙ КОМБИНАТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ"

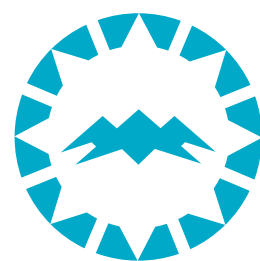
**КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОЕ СЫРЬЕ
ДЛЯ ЦЕПОЧКИ ПОСТАВОК**



70 202 10 10
www.uztmk.uz

Узбекский комбинат технологических металлов (ТМК)

Стратегический партнер в глобальном развитии критически важного сырья



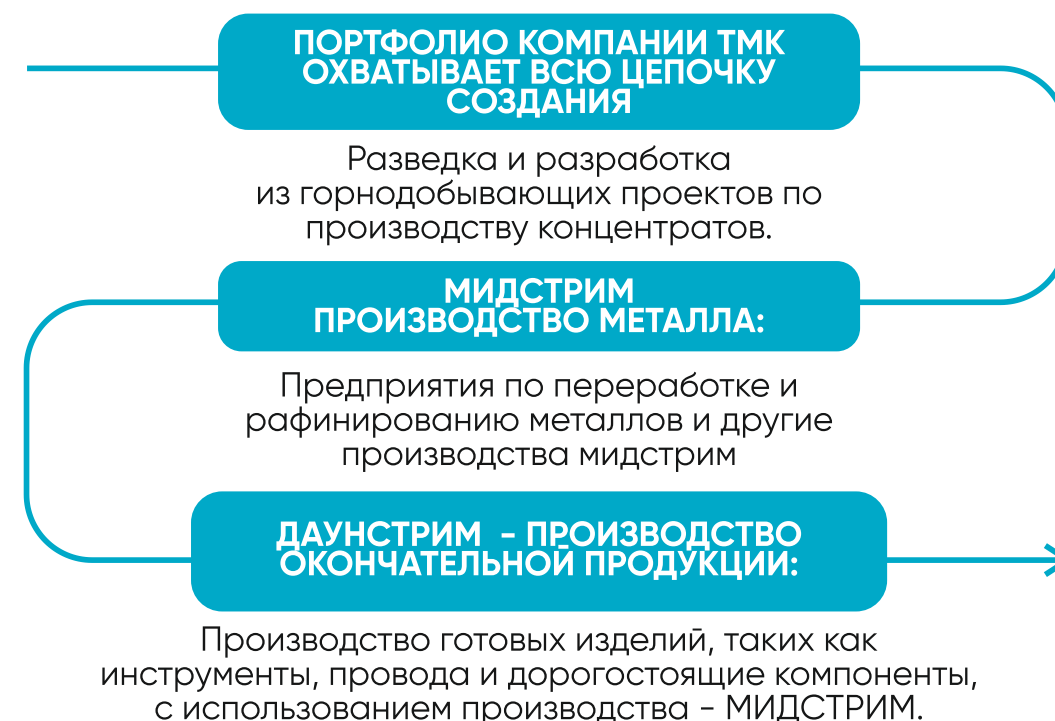
Узбекский Комбинат Технологических Металлов (ТМК) призван стать ведущей мировой платформой для глобальных поставок критически важного сырья (КВС). В условиях, когда существующая доминирующая цепочка поставок характеризуется высокой концентрацией, ТМК предлагает устойчивую и стратегическую альтернативу. Чрезмерная зависимость от одного доминирующего поставщика создает риски для долгосрочной стабильности глобального доступа к КВС. ТМК устраняет эту уязвимость, представляя единую платформу, поддерживаемую государством, с несравнимыми масштабами и интеграцией – более 70 проектов, охватывающих более 25 различных товаров CRM – ТМК предлагает уникальное, консолидированное решение для фрагментированной глобальной цепочки поставок. Вместо того, чтобы преследовать сторону спроса и конкурировать за отдельные проекты по всему миру, ТМК предоставляет единую вертикально интегрированную платформу с обширным портфелем активов/проектов. ТМК активно расширяет цепочку поставок КВС и выступает жизнеспособной и стратеги-

ческой альтернативой для глобальных отраслей, которые опираются на безопасные и разнообразные источники КВС. Признавая растущий мировой спрос на эти жизненно важные ресурсы, ТМК запустил амбициозную программу разведки, апстрим – добычи полезных ископаемых, мидстрим – металлургического производства, а также даунстрим – производство металлических изделий, охватывающее широкий спектр востребованных товаров. Созданное в 2024 году как государственное предприятие (ГП), действующему как Акционерное общество, ТМК было доверено все активы КВС в Узбекистане для развития. Эта централизация отражает приверженность правительства позиционированию Узбекистана как значимого глобального поставщика КВС. Вертикально интегрированная структура ТМК охватывает всю цепочку создания стоимости – от добычи полезных ископаемых – апстрим, до переработки – мидстрим, до производства – даунстрим.

**ПОРТФОЛИО ТМК
ОХВАТЫВАЕТ ВСЮ ЦЕПОЧКУ
СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ.**

В настоящее время ТМК управляет более чем 70 активами/проектами направленными на более чем 25 различных товаров КВС, таких как вольфрам, молибден, литий, графит, германий, медь, кобальт, никель, тантал, титан, рений, селен, теллур, металлы платиновой группы, ванадий и другие. Такой широкий спектр деятельности делает ТМК одной из самых диверсифицированных компаний в мире, специализирующихся на КВС

Полностью интегрированная цепочка создания стоимости ТМК



+70 АКТИВОВ/ПРОЕКТОВ КВС ОРИЕНТИРОВАНО НА 25 ТОВАРАХ КВС

Вольфрам	Висмут	Алюминий
Молибден	Тантал	Кремний
Графит	Ниобий	Магний
Ванадий	Бериллий	Марганец
Литий	Селен	Никель
Рубидий	Теллур	Колблит
Цезий	Рений	Хром
Германий	Медь	Титан
	Рэе	

Видение будущего: Концепция Хаба ТМК

ТМК внедрит Концепцию хаба для дальнейшей интеграции Узбекистана в глобальные цепочки поставок КВС. Модель состоит из:

Стратегически расположенные Хабы Мидстрим

Перерабатывать концентрат на ранних стадиях производства (апстрим) в высокочистые металлы и/или другие очищенные продукты мидстрим

Специальные экономические зоны (СЭЗ)

Развивать эти хабы для привлечения производственных мощностей международных и отечественных партнеров на последующих этапах.

Региональные процессинговые центры

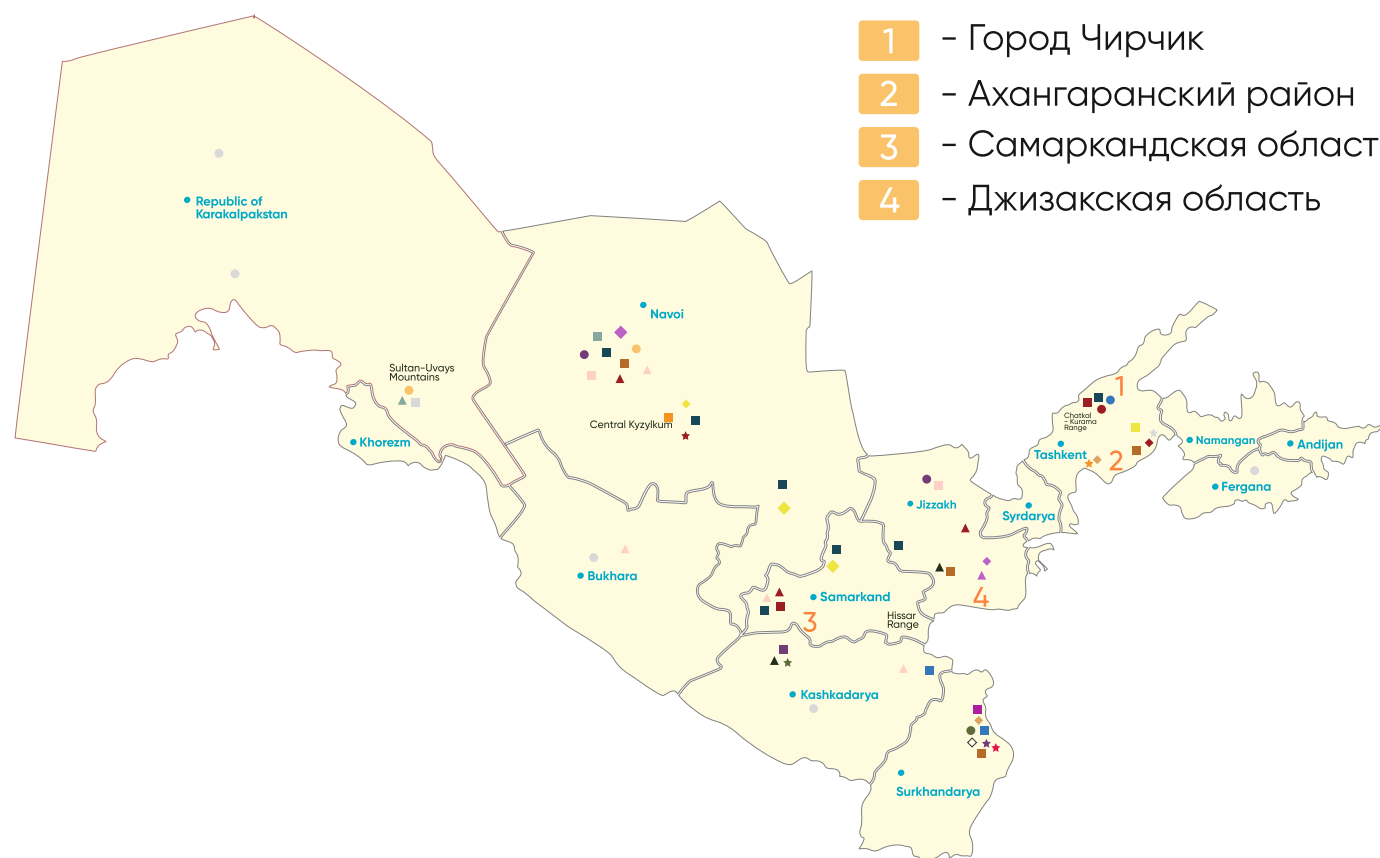
Обслуживают не только Узбекистан, но и производителей в соседних странах Центральной Азии, не имеющих мощностей по переработке.

Эта стратегия поэтапного развития позволит максимизировать создание стоимости внутри страны, обеспечить региональную интеграцию и гарантировать надежность поставок для глобальных партнеров.

Республика Узбекистан Активы ТМК по критически важному сырью

Технопарки Металлы Будущего:

- 1 - Город Чирчик
- 2 - Ахангаранский район
- 3 - Самаркандская область
- 4 - Джизакская область



Обширное портфолио проектов

Растущий портфель стратегических активов

Действующий вольфрамовый рудник

Рудник Ингичка производит вольфрамовый концентрат из исторических хвостов обогащения. В настоящее время проводится модернизация для повышения степени извлечения и увеличения производительности.

Производство молибдена

Высокочистый молибден извлекается из медного концентрата в цехе редких металлов Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат».

Предприятие по производству вольфрама и молибдена мидстрим металлов

Модернизируется для повышения производительности и технологической эффективности.

Предприятие по производству конечной продукции в даунстрим

Производит инструмент, провода и другие изделия, используя металлы собственного производства. Планируется расширение для увеличения производственных мощностей и экспортного потенциала.

Технико-экономические основы начиная с 2025 года

Множественные активы с завершенной разведкой будут переведены на масштабирование и/или окончательную технико-экономическую оценку

Сильные возможности исследований и разработок

ТМК создал сильное научно-исследовательское подразделение, специализирующееся на совершенствовании технологий для эффективного извлечения, рафинирования и обработки КВС с добавленной стоимостью.

Обязательство по разведке

ТМК запустил множество исследовательских кампаний и выделила значительные ресурсы на открытие и улучшение определения депозитов КВС по всему Узбекистану.

Инвестиционные возможности и стратегическая поддержка

Фонд реконструкции и развития Узбекистана выделил ТМК, 200 миллионов долларов собственного капитала для поддержки разработки КВС, ТМК. Это подчеркивает приверженность Узбекистана:

- Построение безопасной, диверсифицированной и надежной цепочки поставок КВС.
- Поддержка международных инвесторов на прозрачной платформе развития, поддерживаемой государством.

С пятилетней перспективой развития ТМК представляет собой значительный потенциал для ROI. Портфель КВС и редкоземельных ресурсов компании необходим для перехода к "зеленой" энергетике, высокотехнологичной промышленности и стратегических отраслей, включая оборону, аэрокосмическую промышленность, автомобилестроение, полупроводники, цифровую инфраструктуру и медицинские технологии.

Предложения ТМК:

- ▶ Доступ к одному из самых разнообразных портфелей КВС в мире.
- ▶ Низкие эксплуатационные расходы и эффективность разрешений, основанная на ГП.
- ▶ Правительственная поддержка инфраструктуры и политики компании.

ТМК активно ищет партнерские отношения по всей цепочке создания стоимости, в том числе:

- ▶ Инженеры, поставщики технологий и оборудования.
- ▶ Инвесторы и финансовые институты.
- ▶ Конечные пользователи, ищущие долгосрочные КВС-поставки, включая потенциальное учреждение
- ▶ производственных операций на основе КВС в СЭЗ Узбекистана.

Приверженность устойчивому развитию и стандартам ЭСУ

ТМК глубоко привержен устойчивой практике добычи полезных ископаемых и придерживается строгих экологических, социальных и управленческих критериев (ЭСУ). Эта приверженность обеспечивает ответственное развитие ресурсов в соответствии с ценностями современных инвесторов и глобальных заинтересованных сторон.

В качестве ГП ТМК обеспечивает:

- ▶ Ответственную практику разработки.
- ▶ Соответствие ожиданиям мировых инвесторов.
- ▶ Координацию с государственными органами по экологическим и социальным вопросам.

При наличии подходящих партнеров ТМК готова сформировать будущее ответственного развития КВС и обеспечить устойчивую ценность для будущих поколений.

РАЗРАБОТКА	Проект	Металлы	Регион
	Разработка месторождения вольфрама "Сарикуль"	Вольфрам	Самарканд
	Разработка месторождения графита "Тасказган"	Графит	Бухара
	Подготовка к разработке месторождения лития "Нурликон"	Литий	Ташкент
	Подготовка к разработке месторождения медно-порфирового "Мискон"	Медь, молибден	Ташкент
	Разработка месторождения вольфрама "Саутбой"	Вольфрам	Навои
	Разработка технологии извлечения ванадия, редких металлов и других попутных компонентов из ураново-ванадиевых руд месторождения "Маданли"	Ванадий	Навои
	Развитие производства металлического кремния	Кремний	Узбекистан

ПРОИЗВОДСТВО	Проект	Металлы	Регион
	Расширение объемов переработки мелкозернистых вольфрамовых отходов	Вольфрам	Самарканд
	Разработка и внедрение пилотной технологии извлечения ценных компонентов из зольных отходов угля на Ангренской и Ново-Ангренской ТЭС.	Кремний, алюминий, мелкие металлы	Ташкент
	Модернизация заводов по производству вольфрамовых сплавов (твердых сплавов)	Молибден и вольфрам	Ташкент
	Расширение производства молибденовых и вольфрамовых стержней	Молибден и вольфрам	Ташкент
	Реализация пилотного проекта по производству тонкой проволоки из вольфрама и молибдена	Вольфрам и молибден	Ташкент

РАЗВЕДКА	Проект	Металлы	Регион
	Подготовка к разработке месторождения "Дайкали"	Титан	Джизак
	Подготовка к разработке месторождения "Султонбобо"	Никель, Кобальт, Хром, Магний	Республика Каракалпакстан
	Выявление запасов редких металлов на основе международных стандартов на перспективной площади "Лолабулок"	Тантал, Ниобий	Кашкадарья
	Оценка современного состояния редких элементов в подземных промышленных водах нефтяных и газовых месторождений и выявление перспективных для них участков.	Литий, Йод, Бром	Узбекистан
	Оценка перспектив получения гелия и водорода из нефтяных и газовых месторождений.	Гелий, Водород	Узбекистан
	Выявление перспективных площадей критических полезных ископаемых в Каратепа-Зирабулакской впадине геофизическими и геохимическими методами и проведение геологоразведочных работ.	Вольфрам, Марганец	Самарканд
	Выявление новых перспективных направлений на основе анализа металлогенического потенциала и критически важных сырьевых возможностей Западного Узбекистана	Платина, Сурьма, Кадмий, Марганец, Магний, Гафний, Висмут	Узбекистан
	Изучение критического минерального сырья в Шабрез-Саргардоне	Литий, рубидий, цезий, индий, кадмий, медь, свинец, цинк	Сурхандарья
	Обработка и синтез результатов геолого-геохимических и геофизических работ в Чаткало-Кураминском и Пскемском регионах с использованием современных компьютерных технологий.	Уран, висмут	Ташкент

РАЗВЕДКА	Проект	Металлы	Регион
	Создание современных и аналитических геохимических карты изучение состава горных пород. Горы и предгорья Мо/Гузара и Южного Узбекистана	Титан, Литий	Джизак
	Разработка технологии выявления и комплексной оценки перспективных объектов по цветным, редким и драгоценным металлам.	Цветные, редкие и драгоценные металлы	Узбекистан
	Проведение разведки цинка и других полезных ископаемых на участке Сарчашма Гилянского рудного поля.	Цинк	Кашкадарья
	Разведка золота, вольфрама и других полезных ископаемых на Камангаранском рудном поле.	Вольфрам	Самарканд
	Разведка графита и других месторождений полезных ископаемых в районе Восточного Шайдароза Кульджуктауских гор.	Графит	Навои
	Проведение комплексной разведки редко-земельных элементов и других месторождений полезных ископаемых на участке Восточный Саутбай.	Вольфрам, Литий	Навои
	Проведение геологоразведочных работ на глубоких горизонтах и флангах месторождения редких металлов Новка.	Литий	Джизак
	Проведение геологоразведочных работ на золото и другие металлы в разрезе Новдароз Чакылкалянских гор.	Графит	Кашкадарья
	Проведение разведки редких и редкоземельных металлов, титана и других элементов в горах Букантау, Кульджуктау и Молгузар	Редкие и редкоземельные элементы, Титан	Кашкадарья
	Работы по оценке магния на месторождениях Зиёкор, Арватен и Газган.	Магний	Джизак и Навои
	Проведение оценочных работ и разработка технологии извлечения вольфрама из руд и технико-экономического обоснования на перспективной площади Каракия, Тамчали	Вольфрам	Самарканд
	Разведка и оценка графита на перспективных месторождениях Сазаган и Захчахана.	Графит	Самарканд, Кашкадарья
	Разведка и оценка висмута на перспективных месторождениях Кандаган и Каракия.	Висмут	Ташкент

ИЗУЧЕНИЕ НАЛИЧИЯ СОПУТСТВУЮЩИХ РЕДКИХ И ДЕФИЦИТНЫХ МЕТАЛЛОВ В РУДАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ АО "Навоийский Горно-Металлургический Комбинат."	Вольфрам	Навои
---	----------	-------

НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	Проект	Металлы	Регион
	Строительство завода по производству серной кислоты.	Серная кислота	Навои
	Модернизация заводов и объектов по производству редких металлов в Навоийской области.	Рений	Навои
	Строительство нового гидрометаллургического завода по переработке вольфрамового концентрата.	Вольфрам	Самарканд
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ	Строительство нового гидрометаллургического завода по переработке обожженного молибденового концентрата	Молибден	Ташкент
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из промышленных отходов на месторождении "Калмакыр" АО "Алмалыкский Горно-Металлургический Комбинат»	Молибден	Ташкент
	Литиевая батарея	Литий	Ташкент
	Разработка производства чистого селена	Селен	Ташкент
	Разработка производства чистого теллура	Теплур	Ташкент
	Разработка экстракции цветных и редких металлов из моющей кислоты медного и цинкового плавильного завода	Молибден, Медь	Ташкент

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ	Разработка технологии извлечения висмута из свинцово-висмутовых шлаков на медеплавильном заводе АО "Алмалыкский Горно-Металлургический Комбинат.»	Висмут	Ташкент
	Разработка технологии переработки ценных компонентов из промышленных отходов золотоизвлекательного завода "Марджанбулак.»	Барий	Джизак
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из промышленных отходов Гидрометал-лургического завода No 1 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Никель	Новои
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из промышленных отходов гидрометаллургического завода No 2 АО «Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Стронций, вольфрам	Новои
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из промышленных отходов Гидрометал-лургического завода No 3 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат."	СИЯ, Сурьма	Новои
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из техногенных отходов ГМЗ No 4 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Барий	Новои
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из техногенных отходов Гидрометал-лургического завода No 5 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Марганец, Барий	Новои
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из техногенных отходов ГМЗ No 6 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Стронций	Новои
	Переработка техногенных отходов Чирчикского молибденового и вольфрамового гидрометаллургических заводов.	Молибден и Вольфрам	Ташкент
	Создание предприятия по производству металлического рения	Рений	Ташкент
ПРОДУКЦИИ С ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ	Развитие производства автомобильных деталей на основе порошковой металлургии	Стальной порошок, медь	Ташкент
	Развитие производства буровых долот	Вольфрам	Ташкент
	Производство роликовых долот	Вольфрам	Ташкент
	Производство карбидных сверл и фрез	Вольфрам	Ташкент
	Внедрение пилотной технологии покрытия инструментов для обработки металлов карбидами	Титан	Ташкент

