



АО "УЗБЕКСКИЙ КОМБИНАТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ"

**КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОЕ СЫРЬЕ
ДЛЯ ЦЕПОЧКИ ПОСТАВОК**



70 202 10 10
www.uztmk.uz



Эскиз брошюры: Преимущество ТМК в области критически важного сырья

ТМК: Обеспечение глобальной цепочки поставок критически важного сырья

Поддерживаемая государством платформа, превращающая Узбекистан в стратегический центр безопасной и диверсифицированной разработки критически важного сырья.

ТМК: Новая глава в глобальной безопасности критически важного сырья

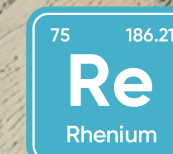
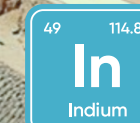
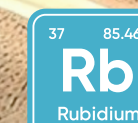
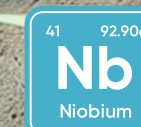
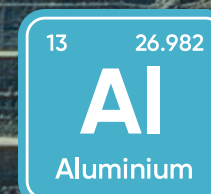
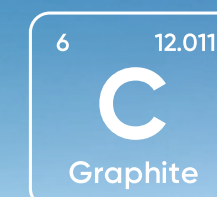
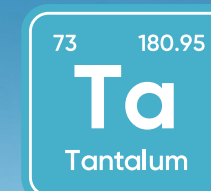
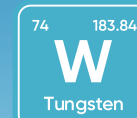
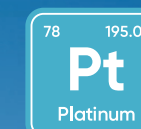
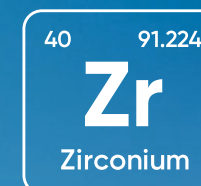
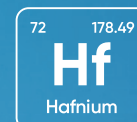
В мире, где все больше усиливается конкуренция за стратегические ресурсы, Узбекский комбинат технологических металлов (ТМК) выступает в качестве поддерживаемого государством решения проблемы уязвимости глобальных цепочек поставок. Сегодня производство и переработка критически важного сырья (КВС) сосредоточены в небольшом количестве стран, что создает нестабильность и долгосрочные риски для отраслей, зависящих от надежного доступа к этим материалам. ТМК предлагает убедительную альтернативу: вертикально интегрированную платформу для работы с КВС беспрецедентного масштаба, поддерживаемую на высшем государственном уровне. Имея более 70 действующих проектов по более чем 25 видам сырья, ТМК представляет собой консолидированную, привлекательную для инвестиций экосистему, смещая модель от фрагментированного глобального снабжения к единому стратегическому центру, базирующемуся в Узбекистане.

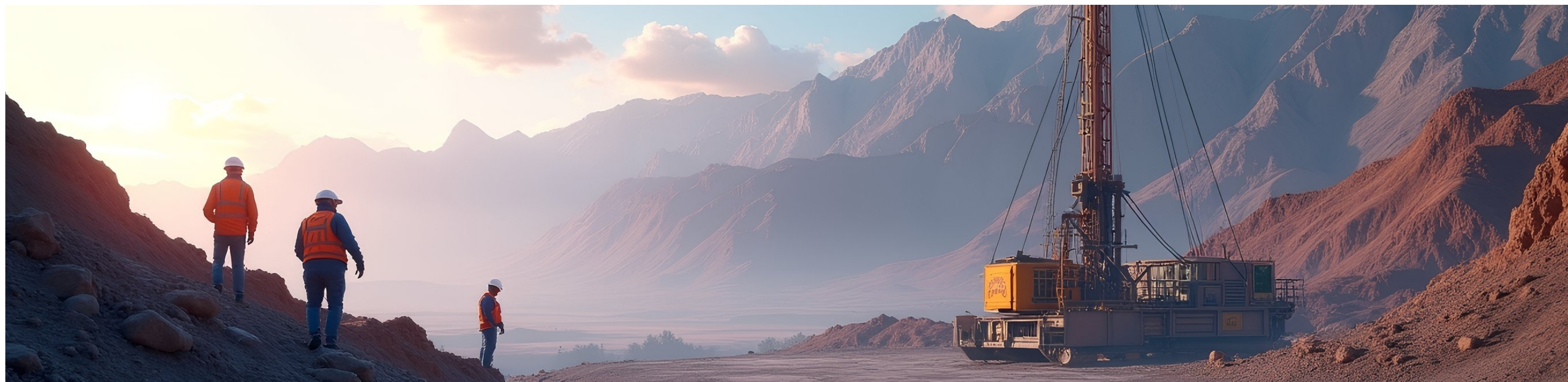
Созданная в 2024 году по инициативе Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева, ТМК была наделена полномочиями по комплексному развитию национальных активов критически важных материалов (КВС). Эта централизация отражает долгосрочную промышленную стратегию Узбекистана стать надежным поставщиком для глобального энергетического перехода, высокотехнологичного производства и секторов критически важной инфраструктуры. ТМК охватывает всю цепочку создания стоимости – от геологоразведки и добычи до переработки и производства конечной продукции – создавая безопасную и оптимизированную среду для инвестиций, партнерства и промышленного сотрудничества. Это не просто компания, а платформа, призванная сформировать новую эру ответственного развития критически важных материалов.

В то время, когда глобальные отрасли активно ищут альтернативы существующим зависимостям в цепочках поставок, ТМК выступает как стратегическая возможность – сочетая поддерживаемый государством масштаб, геологическое разнообразие и интегрированные операции для обеспечения стабильности там, где она наиболее необходима.

UPSTREAM

ОТКРЫТИЕ, РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ РЕСУРСОВ





Раскрывая ресурсы будущего

Стратегия ТМК в сфере разведки и добычи основана на смелом национальном мандате: раскрыть весь потенциал богатой и малоизученной геологической базы Узбекистана. Опираясь на значительные инвестиции и государственную координацию, ТМК возглавляет одну из самых амбициозных программ геолого-разведки и освоения месторождений в Центральной Азии. Эта программа направлена на выявление, снижение рисков и разработку широкого спектра критически важного сырья, необходимого для глобального энергетического перехода, передовых производств и стратегических технологий.

Портфель активов включает более 70 объектов, охватывающих этапы от ранней разведки до продвинутой разработки. В том числе:

- Действующий рудник Ингичка, производящий вольфрамовый концентрат из исторических хвостов, с проводимой модернизацией для увеличения извлечения и производительности
- Месторождения на стадии разработки, такие как Сарыкуль (вольфрам), Нурикон (литий) и Мискон (медь-молибден)
- Геологоразведочные кампании в стратегических зонах, таких как Каратапа-Зирабулакская впадина (марганец, вольфрам), зона "Лолабулок" (тантал, ниобий), а также нефтегазовые месторождения с целью добычи гелия и йода
- Нетрадиционные ресурсы, включая золу угольных отходов для извлечения редких металлов и кремния

Это разнообразие позиционирует ТМК как одного из самых комплексных разработчиков критически важного сырья в мире, с более чем 25 критическими видами сырья на стадии оценки – от вольфрама, молибдена, графита, германия и кобальта до антимонита, рения, ванадия и металлов платиновой группы.

25+

критически важных
сырьевых товаров

Вольфрам
Молибден
Графит
Ванадий
Литий
Рубидий
Цезий
Германий
Висмут
Тантал
Ниобий
Бериллий
Селен

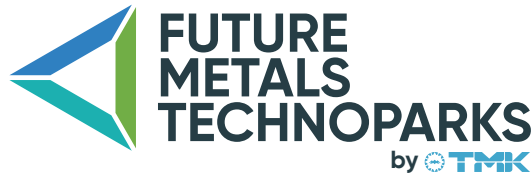
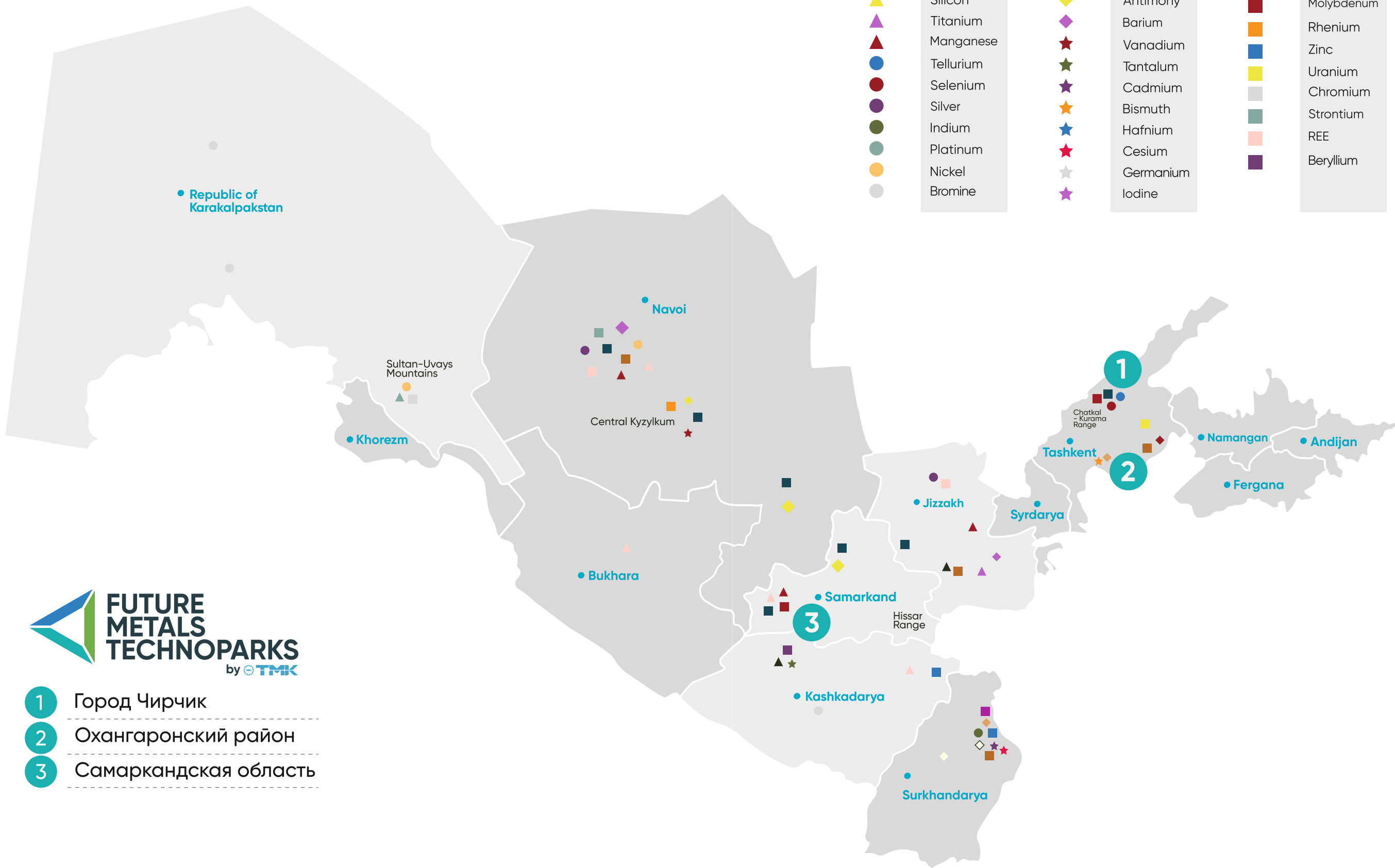


Рений
Медь
(Редкоземельные
элементы)
Алюминий
Кремний
Магний
Марганец
Никель
Кобальт
Хром
Титан
Теллур

Республика Узбекистан

Активы ТМК в области критически важных сырьевых материалов (CRM)

Легенды	Металлы	Легенды	Металлы	Легенды	Металлы
▲	Niobium	◆	Copper	■	Lead
▲	Cobalt	◆	Rubidium	■	Lithium
▲	Graphite	◆	Aluminum	■	Tungsten
▲	Silicon	◆	Antimony	■	Molybdenum
▲	Titanium	◆	Barium	■	Rhenium
▲	Manganese	★	Vanadium	■	Zinc
●	Tellurium	★	Tantalum	■	Uranium
●	Selenium	★	Cadmium	■	Chromium
●	Silver	★	Bismuth	■	Strontium
●	Indium	★	Hafnium	■	REE
●	Platinum	★	Cesium	■	Beryllium
●	Nickel	★	Germanium		
●	Bromine	★	Iodine		



- 1 Город Чирчик
- 2 Охангаронский район
- 3 Самаркандская область

MIDSTREAM

Обработка, переработка и пилотное производство

Создание ценности у истоков

ТМК инвестирует в современные мощности midstream, чтобы обеспечить не только добычу критически важного сырья внутри страны, но и его переработку и модернизацию. Развивая инфраструктуру производства и восстановления высокочистых металлов, ТМК снижает зависимость от внешних переработчиков и создает новые возможности для производства продукции с добавленной стоимостью в Узбекистане.

Портфолио midstream включает:

- Предприятие по производству вольфрама и молибдена, которое в настоящее время модернизируется для расширения производственных мощностей и повышения технологической эффективности.
- Извлечение редких металлов на Алмалыкском Медно-Молибденовом Цехе, где из медного концентрата извлекается высокочистый молибден.
- Пилотное производство кремния с использованием золы угольных отходов Ангренской ТЭС для разработки новых процессов в металлургии и высокотехнологичных применениях.
- Разработка технологии получения ванадия и других редких металлов на месторождении Мадани, поддержка инновационной повестки ТМК и подготовка к будущему масштабированию.



Модернизация
производства
**вольфрама
и молибдена**



Извлечение
редких металлов
Алмалык

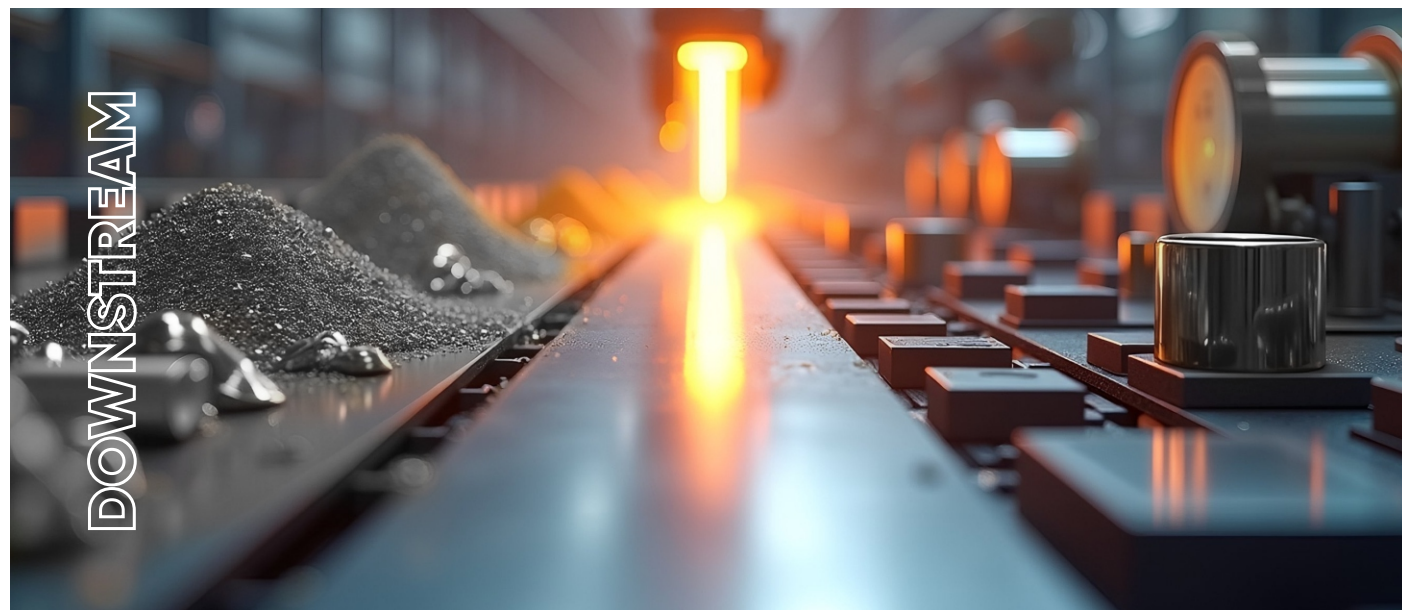


Производство
кремния из золы
Ангрен



Технологии ванадия
и редких металлов
Мадани

Эти усилия поддерживаются капитальным взносом в размере 200 миллионов долларов от Фонда реконструкции и развития Узбекистана, что укрепляет видение ТМК в midstream: преобразование сырьевого ресурсного потенциала в промышленные мощности в сердце Центральной Азии.



Производство конечного продукта и промышленная интеграция

От ресурса к продукту

ТМК расширяет свои возможности за пределы производства металла, включая производство готовой продукции с высокой добавленной стоимостью. Используя внутренние источники материалов, ТМК создает основу для отечественного производственного сектора, основанного на критически важных сырьевых материалах (КВС), ориентированного на обслуживание как местного, так и международного рынков.

Текущие инициативы в сфере переработки включают:

- Производство инструментов и проволоки с использованием вольфрамовых и молибденовых сплавов, позволяющих изготавливать прецизионные изделия для промышленного и технологического применения.
- Модернизацию завода твердых сплавов с обновлениями, направленными на расширение производства карбида вольфрама и повышение эффективности процесса.
- Пилотные проекты по производству тонкой проволоки, передовых компонентов и специализированных деталей, предназначенных для экспортных рынков и будущего масштабирования.
- Производственные операции, расположенные в пределах специальных экономических зон (СЭЗ), которые предоставляют операционные преимущества, такие как упрощенное получение разрешений и готовый доступ к инфраструктуре.

Эта вертикальная интеграция обеспечивает то, что ценность критически важного сырья Узбекистана не только улавливается у источника, но и преобразуется в промышленную продукцию, технологическую актуальность и долгосрочную экономическую устойчивость.

Видение будущего: Концепция хаба ТМК

Региональный двигатель трансформации критически важных сырьевых материалов

Хаб-концепция ТМК – это поэтапная модель развития, стратегически интегрирующая добычу и первичную переработку в скоординированные промышленные зоны. Каждый хаб призван сконцентрировать цепочку создания стоимости – от добычи сырья и его переработки в высокочистые металлы до подготовки к дальнейшему производству – в едином географическом пространстве.

Эти хабы расположены в технопарках, которые официально являются Специальными экономическими зонами (СЭЗ). В модели ТМК технопарк представляет собой СЭЗ, объединяющую физическую инфраструктуру с такими регуляторными преимуществами, как упрощенное получение разрешений, налоговые льготы и поддержка инвесторов. В рамках каждого технопарка ТМК развивает перерабатывающие мощности, промышленные услуги и производственные возможности, необходимые для создания добавленной стоимости на каждом этапе цепочки критически важных материалов (КВС).

Концепция хаба построена на трех ключевых компонентах:

- Интегрированные промышленные узлы, объединяющие добычу и первичную переработку
- Технопарки (СЭЗ), поддерживающие дальнейшее производство и привлечение инвестиций
- Региональные перерабатывающие центры, планируемые для обслуживания производителей по всей Центральной Азии, у которых в настоящее время нет мощностей для первичной переработки



Первые хабы разрабатываются в Чирчике, Ахангаране, Самарканде и Джизаке – местах, выбранных исходя из их инфраструктурной готовности и близости к ресурсным кластерам. Эти хабы сформируют национально скоординированный промышленный каркас, позиционируя Узбекистан как ключевое звено в глобальной цепочке поставок критически важных материалов.



Приверженность устойчивому развитию

Ответственность с самого начала

Как государственное предприятие, которому доверено долгосрочное развитие критически важного сырьевого сектора Узбекистана, ТМК действует с четким мандатом: обеспечить промышленный прогресс без ущерба экологическим, социальным и управленческим стандартам.

ТМК интегрирует принципы ESG на каждом этапе своей деятельности, от разведки и разработки до переработки и промышленной интеграции. Это обеспечивает не только соответствие ожиданиям глобальных инвесторов, но и согласованность с целями Узбекистана в области устойчивого экономического роста.

Подход ТМК к ESG включает:

- Заботу об окружающей среде, включая ответственное управление отходами, рациональное использование воды и контроль выбросов
- Взаимодействие с местными сообществами, ориентированное на трудоустройство, развитие регионов и партнерство в сфере образования
- Прозрачное управление, основанное на подотчетности государственных предприятий и координации политики с национальными институтами
- Соответствие международным стандартам, включая постоянные усилия по внедрению лучших практик из глобальных стандартов устойчивого развития и отчетности



Благодаря этой приверженности ТМК стремится создать не просто промышленную базу, а наследие ответственного освоения ресурсов, которое приносит пользу как партнерам, так и будущим поколениям.



Инвестиционные возможности стратегическое партнерство

Почему стоит сотрудничать с ТМК?

Узбекский Технологический Металлургический Комплекс (ТМК) — это не просто горнодобывающая компания. Это национальная платформа, созданная для удовлетворения глобального спроса на надёжные, диверсифицированные и ответственно разработанные критически важные сырьевые материалы. Обладая полной государственной поддержкой, вертикально интегрированной моделью и более чем 70 проектами по 25+ видам сырья, ТМК готов к масштабированию совместно с надёжными партнёрами.

Мы открыты к сотрудничеству по всей производственной цепочке:

- Технологические и инженеринговые компании, заинтересованные в совместной реализации проектов
- Инвесторы и финансовые институты, ищущие участие в следующем этапе промышленного роста
- Конечные потребители и производители, заинтересованные в долгосрочных поставках CRM, совместном размещении или региональной экспансии

Независимо от формата — совместные предприятия, оффтейк-соглашения, промышленное участие или стратегическое партнёрство — ТМК предлагает надёжный путь к формированию устойчивых и безопасных цепочек поставок будущего.

Почему ТМК?

- Одна из самых диверсифицированных CRM-платформ в мире
- Государственная поддержка в части разрешительной документации и инфраструктуры
- Размещение в специальных экономических зонах (Технопарках) с полным регуляторным сопровождением
- Чёткая приверженность принципам устойчивого развития и глобальным ESG-стандартам

Критически важные сырьевые активы ТМК



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 Каратепе-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
Создание современных и аналитических геохимических карт 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

РАЗВЕДКА	Проект	Металлы	Регион
	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
НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	Изучение наличия сопутствующих редких и дефицитных металлов в рудах месторождений, разрабатываемых АО "Навоийский Горно-Металлургический Комбинат."	Вольфрам	Навои
	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	Проект	Металлы	Регион
	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 Гидрометаллургического завода No 1 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Никель	Навои
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из промышленных отходов гидрометаллургического завода No 2 АО «Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Стронций, вольфрам	Навои
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из промышленных отходов Гидрометаллургического завода No 3 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат."	СИЯ, Сурьма	Навои
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из техногенных отходов ГМЗ No 4 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Барий	Навои
	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из техногенных отходов Гидрометаллургического завода No 5 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Марганец, Барий	Навои
ПРОДУКЦИИ С ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ	Разработка технологии извлечения сопутствующих металлов из техногенных отходов ГМЗ No 6 АО "Навоийский горно-металлургический комбинат.»	Стронций	Навои
	Переработка техногенных отходов Чирчикского молибденового и вольфрамового гидрометаллургических заводов.	Молибден и Вольфрам	Ташкент
	Создание предприятия по производству металлического рения	Рений	Ташкент
	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



У нас имеются все необходимые ресурсы и возможности,
чтобы превратить наш регион в центр производства
продукции с высокой добавленной стоимостью из
минерального сырья.



70 202 10 10
www.uztmk.uz