

Ортиков Оллоберди Музаффар угли, студент
Университет Геологических наук

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РОЛЬ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МИНЕРАЛОВ УЗБЕКИСТАНА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА

Аннотация. В условиях ускоряющегося глобального энергетического перехода и реализации политики декарбонизации существенно возрастает спрос на стратегические минералы, используемые в производстве технологий возобновляемой энергетики, электротранспорта и систем накопления энергии. Согласно данным Международного энергетического агентства [1], спрос на критически важные минералы для чистых энергетических технологий может увеличиться в несколько раз к 2030–2040 гг. В этом контексте страны, обладающие значительным минерально-сырьевым потенциалом, приобретают стратегическое экономическое преимущество.

Целью настоящего исследования является анализ экономической роли стратегических минералов Узбекистана в условиях глобального энергетического перехода. В работе применяются методы геолого-экономического анализа, статистической оценки и сравнительного исследования международных тенденций. Рассматривается вклад добывающего сектора в формирование валового внутреннего продукта и экспортной структуры страны на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике [2] а также оцениваются перспективы развития отрасли с учетом глобальной трансформации энергетических рынков.

Научная новизна исследования заключается в комплексной оценке стратегических минеральных ресурсов Узбекистана как фактора долгосрочной экономической устойчивости в условиях энергетической трансформации. Практическая значимость работы состоит в формировании рекомендаций по развитию устойчивой модели освоения минерально-сырьевой базы с учетом международных экологических и инвестиционных стандартов.

Ключевые слова: Стратегические минералы; энергетический переход; минерально-сырьевая база; экономика недропользования; Узбекистан; устойчивое развитие; декарбонизация; критические минералы.

Глобальный энергетический переход, направленный на снижение углеродных выбросов и развитие низкоуглеродных технологий, формирует устойчивый рост спроса на стратегические минеральные ресурсы. По данным Международного энергетического агентства [1] расширение производства возобновляемых источников энергии и электротранспорта приводит к кратному увеличению потребности в меди, уране, редкоземельных элементах и других критически важных минералах в долгосрочной перспективе до 2040 года.

В этих условиях государства, обладающие значительной минерально-сырьевой базой, получают дополнительные экономические преимущества. Республика Узбекистан, входящая в число ведущих производителей золота и обладающая существенными запасами меди и урана, располагает потенциалом для укрепления своих позиций в глобальной ресурсной архитектуре. Согласно данным Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике [2], горнодобывающий сектор сохраняет значимую роль в промышленном производстве и экспортной структуре страны.

Целью исследования является оценка экономической роли стратегических минералов Узбекистана в условиях глобальной трансформации энергетических рынков и выявление направлений устойчивого развития отрасли.

Стратегические минералы Узбекистана и их экономическое значение.

В условиях глобального энергетического перехода стратегические минеральные ресурсы приобретают системообразующее значение для мировой экономики. Согласно World Energy Outlook 2023 Международного энергетического агентства [1] в сценарии достижения



климатических целей спрос на медь, используемую в производстве электроэнергетической инфраструктуры и электромобилей, к 2040 году может увеличиться более чем в 2 раза по сравнению с уровнем начала 2020-х годов. Аналогичные тенденции наблюдаются в отношении урана и редкоземельных элементов, применяемых в низкоуглеродных технологиях.

Республика Узбекистан обладает значительным минерально-сырьевым потенциалом, позволяющим стране занимать устойчивые позиции на мировых рынках стратегических ресурсов. По данным Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике [2], горнодобывающая промышленность формирует существенную часть промышленного производства страны и играет ключевую роль в экспортной структуре.

Узбекистан стабильно входит в число крупнейших производителей золота в мире. По данным Всемирного совета по золоту [3], объёмы добычи золота в стране сохраняются на уровне более 100 тонн в год, что обеспечивает устойчивые валютные поступления и поддерживает макроэкономическую стабильность. Крупнейшим производственным центром является Навоийский горно-металлургический комбинат, разрабатывающий месторождение Мурунтау, относящееся к числу крупнейших золоторудных объектов в мире.

Медная промышленность также демонстрирует стратегическое значение. Алмалыкский горно-металлургический комбинат осуществляет добычу и переработку медной руды, что позволяет обеспечивать как внутренние потребности промышленности, так и экспортные поставки. Рост глобального спроса на медь в условиях расширения производства электротранспорта и возобновляемой энергетики формирует дополнительные перспективы для увеличения экспортной выручки.

Ограничения и перспективы развития стратегических минералов Узбекистана

Несмотря на значительный ресурсный потенциал, развитие стратегических минеральных ресурсов Узбекистана сопряжено с рядом структурных и институциональных ограничений. Одним из ключевых факторов является ценовая волатильность мировых рынков. По данным Всемирного банка [5], мировые цены на медь в 2022–2023 гг. демонстрировали существенные колебания на фоне глобальной экономической нестабильности и изменения спроса со стороны Китая и стран Европейского союза. Высокая зависимость экспортной выручки от конъюнктуры мировых цен повышает макроэкономические риски.

Экологический фактор также приобретает системное значение. Согласно данным Государственного комитета Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды (2023), добывающая отрасль относится к числу секторов, оказывающих значительное воздействие на земельные и водные ресурсы. В условиях усиления международных экологических стандартов и требований ESG (Environmental, Social, Governance) доступ к внешнему финансированию всё чаще зависит от соблюдения принципов устойчивого природопользования.

Перспективы развития стратегических минералов напрямую связаны с глобальными тенденциями энергетического перехода. По оценкам Международного энергетического агентства [1], ускоренное внедрение возобновляемых источников энергии и развитие атомной генерации будут поддерживать долгосрочный спрос на медь и уран. В этих условиях Узбекистан имеет потенциал для укрепления своей роли как поставщика стратегического сырья, при условии модернизации производственных технологий и повышения экологической эффективности добычи.

Глобальный энергетический переход усиливает стратегическое значение минеральных ресурсов, используемых в низкоуглеродных технологиях и энергетической инфраструктуре. Рост мирового спроса на медь, уран и другие критически важные минералы формирует новые возможности для стран, обладающих развитой минерально-сырьевой базой. Республика Узбекистан, располагая значительными запасами золота, меди и урана, сохраняет устойчивые позиции на мировых рынках стратегических ресурсов.

Статистические данные 2022–2023 гг. подтверждают значимую роль горнодобывающего сектора в структуре промышленного производства и экспортных



поступлений страны. Одновременно сохраняется зависимость от ценовой конъюнктуры мировых рынков и усиливаются требования к экологической устойчивости добычи. В этих условиях долгосрочная экономическая эффективность отрасли будет определяться уровнем технологической модернизации, глубиной переработки сырья и соответствием международным стандартам устойчивого развития

Список литературы:

1. International Energy Agency. World Energy Outlook 2023. Paris: IEA, 2023.
2. Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике. Статистический ежегодник Республики Узбекистан 2022–2023 гг. Ташкент, 2023.
3. World Gold Council. Gold Demand Trends 2023. London, 2023.
4. World Bank. Commodity Markets Outlook. Washington, 2023

