

УДК 551.24:553.04 (575.1)

*Каримов Илхом Эсонович.
Доктор философии по географическим наукам, доцент.
Филиал «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
в городе Джизаке Республики Узбекистан. г. Джизак*
*Елисеев Николай Алексеевич.
Доцент.
Филиал «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
в городе Джизаке Республики Узбекистан. г. Джизак*

СТРУКТУРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МИНЕРАЛЬНО- СЫРЬЕВОЙ ПОТЕНЦИАЛ

Аннотация: В статье рассматривается влияние структурно-геологического строения Джизакской области на формирование и пространственную дифференциацию её минерально-сырьевого потенциала. Исследование носит обзорно-аналитический характер и основано на интерпретации опубликованных научных источников, официальных геологических материалов и открытых данных о минеральных ресурсах региона.

Ключевые слова: Джизакская область, структурная геология, тектоника, минеральные ресурсы, рудоконтролирующие факторы, металлогения.

*Ilkhom Esonovich Karimov
Doctor of Philosophy in Geographical Sciences, Associate Professor
Kazan (Volga Region) Federal University Branch
in Jizzakh, Republic of Uzbekistan. Jizzakh*
*Nikolai Alekseevich Eliseev
Associate Professor
Kazan (Volga Region) Federal University Branch
in Jizzakh, Republic of Uzbekistan. Jizzakh*

STRUCTURAL AND GEOLOGICAL FEATURES OF JIZZAKH REGION AND THEIR INFLUENCE ON MINERAL RESOURCE POTENTIAL

Abstract: This article examines how the structural and geological framework of Jizzakh Region influences the formation and spatial distribution of its mineral resource potential. The study is based on a review and analytical interpretation of published scientific literature, official geological materials, and open data on regional mineral resources. zoning,

prospecting, and geological-economic assessment of the region.

Keywords: *Jizzakh Region, structural geology, tectonics, mineral resources, ore-controlling factors, metallogeny.*

Введение. Джизакская область занимает важное положение в пределах юго-западного сектора Тянь-Шаньской горообразующей области и характеризуется сочетанием складчатых горных сооружений с предгорно-равнинными аккумулятивными комплексами. В геоструктурном отношении территория региона формируется на стыке Тянь-Шаньской горообразующей области и Туранской плиты, что наиболее отчетливо проявляется в сопряжении северных склонов Туркестанского хребта, Молгузарских гор, структур Северного Нуратау и равнинных пространств Джизакской степи. Такая морфоструктурная контрастность обусловила разнообразие полезных ископаемых и выраженную неравномерность их территориального распределения.

Актуальность исследования определяется высокой хозяйственной значимостью минерально-сырьевого потенциала Джизакской области. Горные районы региона связаны преимущественно с рудной минерализацией, контролируемой разломами, интрузивными телами и контактово-метасоматическими зонами, тогда как предгорно-равнинные комплексы служат базой формирования нерудного и строительного сырья. Несмотря на наличие специальных работ по отдельным рудоперспективным структурам, проблема комплексной оценки влияния структурно-геологических факторов на ресурсную специализацию территории остается недостаточно разработанной.

В этой связи представляется необходимым рассматривать горные и равнинные части Джизакской области как взаимосвязанные элементы единой минерально-сырьевой системы.

Цель исследования - выявить влияние структурно-геологических особенностей Джизакской области на формирование, локализацию и

современную хозяйственную значимость ее минерально-сырьевого потенциала.

Материалы и методы исследования. Исследование носит обзорно-аналитический характер и основано на обобщении официальных материалов по геологическому строению и минерально-сырьевым ресурсам Узбекистана, научных публикаций по геоморфологической дифференциации Джизакской степи, работ по геологической изученности Молгузарских гор, а также данных о рудоконтролирующих факторах Койташского интрузива Северного Нуратау. Дополнительно использованы открытые сведения о минерально-сырьевом потенциале Джизакской области и современных направлениях его освоения. Собственные полевые, лабораторные и подсчётные исследования в рамках данной работы не проводились.

В методическом отношении использованы сравнительно-геологический, структурно-геологический и аналитико-синтетический подходы. Первый применён для сопоставления горных и равнинных частей региона по особенностям строения и ресурсной специализации, второй - для оценки роли разломов, интрузивных тел и контактово-метасоматических зон в локализации оруденения, третий - для интеграции разнородных материалов в единую интерпретационную схему.

Научная новизна исследования состоит в систематизации и научной интерпретации опубликованных данных в рамках модели «структура - рудоконтроль - ресурсная специализация», что позволяет уточнить место Джизакской области в системе рудоносных и нерудных районов Узбекистана и определить приоритетные направления дальнейших поисково-оценочных работ.

Результаты и обсуждение. Проведённый анализ показал, что структурно-геологическое строение Джизакской области определяет

выраженную пространственную неоднородность её минерально-сырьевого потенциала. Сочетание горных складчато-блоковых структур (Молгузар, Северный Нуратау, северные склоны Туркестанского хребта) с предгорно-равнинными аккумулятивными комплексами Джизакской степи формирует две взаимосвязанные линии ресурсной специализации. Горные районы характеризуются условиями, благоприятными для эндогенной минерализации, тогда как равнинные территории выступают зоной аккумуляции и распространения нерудного и строительного сырья.

Установлено, что ключевую роль в локализации рудной минерализации играют разломные структуры, интрузивные образования и контактово-метасоматические зоны. Перспективность Молгузарского района и Койташского интрузива подтверждает, что именно структурно-тектонические узлы и зоны их пересечения являются основными центрами оруденения. Тем самым рудный потенциал региона определяется не столько литологическим составом пород, сколько их положением в системе разломно-блоковой организации.

В то же время база нерудного сырья связана преимущественно с литолого-геоморфологическими особенностями предгорных и равнинных комплексов, где развиты карбонатные, вулканогенные и рыхлообломочные толщи. Пространственное распределение этих ресурсов отражает морфоструктурную зональность территории и формирует устойчивую основу строительной индустрии региона.

Современные направления освоения подтверждают высокую геологическую перспективность Джизакской области и её двойственную специализацию - рудную и нерудную. Активизация геологоразведочных работ и реализация ресурсных проектов свидетельствуют о переходе от прогнозной оценки к практическому освоению, что позволяет рассматривать регион как приоритетный объект для дальнейшего

металлогенического районирования и поисково-оценочных исследований.

Заключение. Проведённый анализ показал, что минерально-сырьевой потенциал Джизакской области в решающей степени определяется её структурно-геологическим строением. Рудная специализация региона связана с горными складчато-блоковыми структурами Молгузара, Северного Нуратау и северных склонов Туркестанского хребта, контролируемые разломами, интрузивными телами и контактно-метасоматическими зонами, тогда как предгорно-равнинные комплексы формируют устойчивую базу нерудного и строительного сырья.

Установлено, что влияние структурно-геологических факторов проявляется в локализации оруденения, формировании массовых видов сырья и определении направлений дальнейших геологоразведочных работ. В этой связи Джизакская область рассматривается как территория с высокой ресурсной дифференциацией, перспективная для металлогенического районирования, структурного анализа и геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы.

Список литературы

1. Geological structure, landform development and minerals [Электронный ресурс] Uzbekistan Geoportals. 2025.

2. Каримов И.Э., Елисеев Н.А. Геоэкологические проблемы освоения природных ресурсов Джизакской области. Сборник материалов международной научно-практической конференции на тему «Научно-технические и социокультурные проблемы современного общества» 20-21-ноября 2025 г. Джизак.

3. Панкова Е.И., Голованов Д.Л., Ямнова И.А. Серия среднемасштабных природных карт Джизакской степи в 70-е годы XX века (до начала мелиоративного освоения). Аридные экосистемы. 2022. Т. 28, № 1(90). С. 53–64.

4. Зиёдуллоев Г.Ш., Турсунов С.С. Геологическая история изученности Молгузарских гор и перспективность данного региона. International Journal of Advanced Technology and Natural Sciences. 2024. Vol. 4, No. 5. P. 74–79.

5. Мовланов Ж.Ж., Мусахонов З.М., Рузиев С.К., Ибрагимов Р.Х., Асадов А.Р. Изучение рудоконтролирующих факторов комплексного оруденения на основе новых материалов дистанционного зондирования Земли на примере Койташского интрузива (горы Северный Нуратау). Разведка и охрана недр. 2020. № 7. С. 27–32.

6. Минерально-сырьевые ресурсы Джизакской области по данным Государственного баланса запасов полезных ископаемых Республики Узбекистан [Электронный ресурс]. Состояние на 01.06.2024. Портал открытых данных Республики Узбекистан.

7. Exploration of Ferrous and Rare Metals Underway in the Molguzar Mountains [Electronic resource]. Ministry of Mining Industry and Geology of the Republic of Uzbekistan.

9. New Opportunities for Industrial Development [Electronic resource]. Official website of the President of the Republic of Uzbekistan. 10.01.2023.