Оригинальная статья / Original Paper

https://doi.org/10.30686/1609-9192-2026-5-211-214

Перспективы разработки Улуг-Танзекского редкометалльного месторождения Республики Тыва

С.А. Сат ✉, Ш.Ч. Соян, А.Ч. Кылгыдай, Х.Б. Бадарчи, А.Д. Монгуш
Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук, г. Кызыл, Российская Федерация
✉ saidasha2012@mail.ru

Резюме: Одним из наиболее перспективных стратегических направлений экономического роста Республики Тыва является недропользование. Развитие освоения минерально-сырьевой базы региона приведет к росту промышленного производства, малого и среднего бизнеса, а также даст возможность развивать другие сферы жизнедеятельности – инфраструктуру для развития транспортной отрасли, энергетики и на другие отрасли хозяйства. На основе статистических данных, отчетов отраслевых министерств авторы изучили состояние добывающей отрасли в структуре валового регионального продукта региона. В статье дана характеристика разведанных запасов Улуг-Танзекского месторождения и представлены перспективы его дальнейшей разработки. Результаты исследования позволили авторам сделать вывод о необходимости максимально оперативно запустить мощности и нарастить добычу и переработку стратегически важных для экономики страны минеральных ресурсов. В качестве одного из перспективных направлений развития, которое необходимо включить в план мероприятий Концепции развития и освоения минерально-сырьевой базы Республики Тыва до 2030 г., предложено освоение Улуг-Танзекского месторождения.

Ключевые слова: добывающая отрасль, валовой региональный продукт, Улуг-Танзекское месторождение, редкометалльные минералы, Республика Тыва

Благодарности: Статья выполнена в рамках госзадания Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН №1023033100464-7-1.5.1.

Для цитирования: Сат С.А., Соян Ш.Ч., Кылгыдай А.Ч., Бадарчи Х.Б., Монгуш А.Д. Перспективы разработки Улуг-Танзекского редкометалльного месторождения Республики Тыва. *Горная промышленность*. 2026;(5):211–214. https://doi.org/10.30686/1609-9192-2026-5-211-214

Development prospects of the Ulug-Tanzek rare metal deposit in the Republic of Tyva

S.A. Sat ✉, Sh.Ch. Soyan, A.Ch. Kylgyday, H.B. Badarchi, A.D. Mongush
Tuvinian Institute for Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Kyzyl, Russian Federation
✉ saidasha2012@mail.ru

Abstract: One of the most promising strategic areas for economic growth in the Republic of Tyva is subsoil use, as the development of the region's mineral resources will lead to an increase in industrial production, small and medium-sized businesses, and provide opportunities for the development of other areas such as infrastructure for the transportation, energy, and other sectors of the economy. The article examines the share of the mining industry in the region's gross regional product based on statistical data and reports from the industry ministries. It provides a description of the explored reserves of the Ulug-Tanzek deposit and identifies the prospects for its further development. The results of the study made it possible to conclude that it is necessary to launch production facilities as promptly as possible and increase the extraction and processing of mineral resources that are strategically important for the country's economy. Mining of the Ulug-Tanzeksky deposit is proposed as one of the promising areas for developing the mineral resources of the Republic of Tyva, which should be included in the action plan of the Concept for the Development and Utilization of the Mineral Resources of the Republic of Tyva until 2030.

Keywords: mining industry, gross regional product, Ulug-Tanzek deposit, rare-metal minerals, Republic of Tyva
Acknowledgements: This article was prepared as part of a state assignment for the Tuva Institute for Integrated Development of Natural Resources, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, No. 1023033100464-7-1.5.1.
For citation: Sat S.A., Soyan Sh.Ch., Kylgyday A.Ch., Badarchi H.B., Mongush A.D. Development prospects of the Ulug-Tanzek rare metal deposit in the Republic of Tyva. *Russian Mining Industry.* 2026;(5):211–214. (In Russ.) https://doi.org/10.30686/1609-9192-2026-5-211-214

Введение

Богатство и разнообразие полезных ископаемых Тувы в значительной мере определяют перспективы экономического развития региона и способно превратить ее в регион с развитым горнопромышленным комплексом. Республика является уникальной металлогенической провинцией, где выявлены месторождения цветных, редких и благородных металлов, каменного угля, железных руд, нерудного сырья для стройиндустрии, пресных и минеральных вод [1].

Тема исследования является очень актуальной, так как президентом России Владимиром Путиным поставлена задача обеспечить технологический суверенитет страны, которая напрямую связана с воспроизводством минерально-сырьевой базы, добычей и переработкой редких металлов.

Республика Тыва является частью крупной Центрально-Азиатской редкометалльной провинции, в которой выявлены многочисленные объекты редкометалльных и редкоземельных руд различной формационной принадлежности. В Республике Тыва выявлено более 50 месторождений и рудопроявлений редких металлов. Наиболее крупные из них разведаны и подготовлены к освоению. Промышленные запасы этих месторождений по танталу, ниобию, цирконию, гафнию, литию, редким землям и урану составляют от 10 до 35% от общероссийских запасов. В республике находятся Улуг-Танзекское редкометалльное (наиболее крупное в России, в его недрах сосредоточено около 30% балансовых запасов диоксида циркония РФ), Арысканское редкоземельное, Тастыгское литиевое (самое богатое по содержанию оксида лития в нашей стране) и Карасугское комплексное железорудно-редкоземельное месторождения (расположено в относительно развитой части Тувы) [2; 3].

Состояние добывающей отрасли Республики Тыва

Объем валового регионального продукта (ВРП) как обобщающего показателя экономической деятельности Республики Тыва ежегодно увеличивается (рис. 1). Так, в 2024 г. увеличение ВРП составило 65,5% по сравнению с 2020 г., а по сравнению с предыдущим годом (с 2023 г.) увеличение составило 11%. Наибольшую долю в структуре ВРП за 2023 г. занимает промышленность (17,7%), в основном за счет добывающей промышленности (14,8%). Горнодобывающая отрасль в структуре промышленности региона занимает основное место, включая добывающую промышленность (73,2%), энергетику и водоснабжение – 19,5%, обрабатывающую промышленность – 5,4%. Следует отметить, что в 2024 г. по сравнению с 2023 г. произошло снижение в целом показателя индекса промышленного производства в республике на 8,6%, а по добыче полезных ископаемых значение индекса снизилось на 13,2%.

Рис. 1
Объем и динамика валового регионального продукта Республики Тыва за 2020–2024 гг., млн руб.

Источник: Статистический ежегодник Республики Тыва 2025: стат. сб. Красноярск: Красноярскстат; 2025. 319 с.

Fig. 1
Volume and dynamics of the gross regional product of the Republic of Tyva for 2020–2024, million Rubles

Source: Statistical Yearbook of the Republic of Tyva for 2025. Krasnoyarsk: Krasnoyarskstat; 2025. 319 p. (In Russ.)

Географическое расположение и труднодоступность Республики Тыва не останавливают инвесторов, на территории республики успешно разрабатываются такие месторождения, как Кызыл-Таштыгское свинцово-цинковое, Ак-Сугское меднопорфировое месторождение, а с 2023 г. лицензию на разработку Тастыгского литиевого месторождения получило ООО «Эльбрусметалл-Литий».

Рис. 2
Структура объема отгруженных товаров добывающих производств в Республике Тыва за 2024 г.

Источник: Социально-экономическое положение Республики Тыва в 2024 году: доклад, №1.37.2РТ. г. Красноярск. Февраль 2025 г. Режим доступа: https://24.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/1.37.2-12_PT(3).pdf (дата обращения: 20.02.2026)

Fig. 2
The structure of the goods shipped by mining operation in the Republic of Tyva in 2024

Source: The social and economic situation in the Republic of Tyva in 2024: Report No. 1.37.2RT. Krasnoyarsk. February 2025. (In Russ.) Available at: https://24.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/1.37.2-12_RT(3).pdf (accessed: 20.02.2026)

Таблица 1
Характеристика разведанных запасов Улуг-Танзекского месторождения

Table 1
Characteristics of the explored reserves of the Ulug-Tanzek deposit

Руды	Запасы категории А+В+С1	Запасы категории С2	Забалансовые запасы
Руда, тыс. т	486 933	275 868	34 897
Оксид лития Li_2O, т	409 160	256 321	42 011
Пентаоксид тантала Ta_2O_5, т	75 261	39 302	2 987
Пентоксид ниобия Nb_2O_5, т	710 961	358 630	31 344
Оксид тербия TR_2O_3, т	307 000	178 800	26 400
Оксид гафния HfO_2, т	82 292	40 576	4 218

Источник: Улуг-Танзекское месторождение. Литий. Ниобий. Редкоземельные металлы. Тантал. Рассеянные элементы. Режим доступа: https://nedradv.ru/nedradv/ru/find_place?obj=acad6aa92903b961caf9a8a492a81ad9 (дата обращения: 20.02.2026).
Source: Ulug-Tanzek deposit. Lithium. Niobium. Rare-earth metals. Tantalum. Trace elements. (In Russ.) Available at: https://nedradv.ru/nedradv/ru/find_place?obj=acad6aa92903b961caf9a8a492a81ad9 (accessed: 20.02.2026).

На 1 января 2025 г. в Республике Тыва функционирует 20 предприятий по добыче полезных ископаемых, в том числе по добыче угля – 3, по добыче металлических руд – 13, по добыче прочих полезных ископаемых – 4.

Объем отгруженных товаров собственного производства добывающих производств (в действующих ценах без НДС, акцизов и др. аналогичных платежей) за 2024 г. составил 32821,5 млн руб., что на 14,5% больше значения 2023 г. Основную долю по объему добычи добывающих производств за 2024 г. занимает добыча металлических руд (77%) (рис. 2). Добыча угля составляет 21,2%, а самая мизерная доля приходится на добычу прочих полезных ископаемых – 1,8%.

Перспективы разработки Улуг-Танзекского месторождения

Согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Тыва на 2026 г. и на плановый период 2027 и 2028 гг. планируются мероприятия по реализации разработок новых месторождений драгоценных металлов, цветных и редкоземельных металлов, проведение аукционов на право пользования недрами и реализация инвестиционных проектов[1]. Данные мероприятия включены в план реализации Стратегии социально-экономического развития Сибирского федерального округа на период до 2035 г.[2]

На территории Республики Тыва балансом запасов лития учитываются два месторождения: Улуг-Танзекское с балансовыми запасами полилитионита в редкометалльных гранитах и Тастыгское с забалансовыми запасами сподумена в редкометалльных пегматитах[3].

В республике с 2023 г. реализуется проект по разработке Тастыгского месторождения лития, рассчитанного на 30 лет. Разработкой занимается компания «Эльбрусметалл-Литий».

В 2026 г. планируются проектно-изыскательные работы Улуг-Танзекского месторождения с богатыми характеристиками разведанных запасов минерального сырья[4], расположенного на водоразделе истоков рек Эрзин и Бурен в нагорье Сангилен (табл. 1). В течение 2 лет планируется изыскать и направить на цели уточнения запасов в контексте определения промышленно- значимых технологий около 500 млн руб. После планируемых проектно-изыскательных работ Улуг-Танзекского месторождения проект заинтересует крупных инвесторов на разработку месторождения. Тогда производство на этом месторождении тоже станет крупнейшим налогоплательщиком в республике, что в конечном итоге положительно повлияет на улучшение социально-экономического положения Тувы.

В настоящее время в республике реализуется Концепция развития и освоения минерально-сырьевой базы Республики Тыва до 2030 г. (далее Концепция). В результате успешной реализации Концепции к 2030 г. рост производства промышленной продукции составит до 52,2 млрд руб. Доля отрасли горнодобывающей промышленности в валовом региональном продукте к 2030 г. составит 25,0%. В дорожной карте Концепции обозначены только два месторождения Республики Тыва (Карасугское месторождение редкоземельных металлов, Солчурское свинцово-цинковое рудопроявление) для рассмотрения вопроса по проведению работ их геолого-экономической оценки. На наш взгляд, мероприятия данной Концепции необходимо скорректировать, включив в нее перспективный проект разработки Улуг-Танзекского месторождения, т.к. данное месторождение по запасам лития занимает 2-е место по России (запасы лития оцениваются на 665,5 тыс. т). Реализация данного проекта даст существенный рост промышленного производства по горнодобывающей отрасли, обеспечит высокооплачиваемыми рабочими местами местное население, станет прибыльным источником дохода в бюджет региона.

Заключение

Одним из наиболее перспективных стратегических направлений экономического роста Республики Тыва яв-

1 О Прогнозе социально-экономического развития Республики Тыва на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов. Постановление Правительства Республики Тыва №517 от 31.10.2025 г. Режим доступа: http://publication.pravo.gov.ru/document/1700202511050002 (дата обращения: 21.02.2026).

2 Стратегия социально-экономического развития Сибирского федерального округа на период до 2035 года: Распоряжение Правительства Российской Федерации №129-р от 26.01.2023г. Режим доступа: https://itpgrad.ru/upload/iblock/ee3/dn7jlnkybqyxqlb4ny3yzfzzmxl184lg/Rasporyazhenie-Pravitelstva-RF-ot-26_01_2023-N-129_r-Ob-utve.pdf (дата обращения: 20.02.2026).

3 О Концепции развития и освоения минерально-сырьевой базы Республики Тыва до 2030 года: Постановление Правительства Республики Тыва №17 от 15.01.2019 г. Режим доступа: http://publication.pravo.gov.ru/document/1700201901160003 (дата обращения: 20.02.2026).

4 О Прогнозе социально-экономического развития Республики Тыва на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов. Постановление Правительства Республики Тыва №517 от 31.10.2025 г. Режим доступа: http://publication.pravo.gov.ru/document/1700202511050002 (дата обращения: 21.02.2026).

ляется недропользование, поскольку развитие освоения минерально-сырьевой базы Республики Тыва приведет к росту промышленного производства, малого и среднего бизнеса, а также дает возможность развивать другие сферы жизнедеятельности – инфраструктуру для развития транспортной отрасли, энергетики и других отраслей экономики. Освоение Улуг-Танзекского месторождения Республики Тыва должно стать одним из перспективных стратегических направлений развития минерально-сырьевого потенциала региона.

Список литературы / References

1. Лебедев В.И., Кужугет К.С. *Минерально-сырьевой потенциал Республики Тыва: возможности его использования в 1999–2001 гг. и перспективы дальнейшего освоения*. Кызыл: ТИКОПР СО РАН, препринт № 3. 1998. 35 с.

2. Лебедев В.И. Минерально-ресурсный потенциал Тувы. *Вопросы естествознания*. 2015;(3):38–41.
Lebedev V.I. Mineral-resources potential of Tuva. *Voprosy Estestvoznaniya*. 2015;(3):38–41. (In Russ.)

3. Абалаков А.Д., Лысанова Г.И., Шеховцов А.И., Базарова Н.Б., Новикова Л.С. Природные ресурсы и их использование в Республике Тыва. *Успехи современного естествознания*. 2017;(11):55–62. Режим доступа: https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=36581 (дата обращения: 20.02.2026).
Abalakov A.D., Lysanova G.I., Shekhovtsov A.I., Bazarova N.B., Novikova L.S. Natural resources and their use in Republic of Tyva. *Advances in Current Natural Sciences*. 2017;(11):55–62. (In Russ.) Available at: https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=36581 (accessed: 20.02.2026).

Информация об авторах
Сат Сайдаша Адар-ооловна – младший научный сотрудник, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук, г. Кызыл, Российская Федерация; https://orcid.org/0009-0008-7256-7758; e-mail: saidasha2012@mail.ru
Соян Шончалай Чудурукпаевна – кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук, г. Кызыл, Российская Федерация; https://orcid.org/0000-0002-5734-0482; e-mail: soyan77@mail.ru
Кылгыдай Ай-кыс Чамдаловна – кандидат экономических наук, старший научный сотрудник лаборатории региональной экономики, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук, г. Кызыл, Российская Федерация; https://orcid.org/0000-0003-4608-7968; e-mail: aikys_k@mail.ru
Бадарчи Херел Буян-оолович – кандидат экономических наук, старший научный сотрудник лаборатории региональной экономики, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук, г. Кызыл, Российская Федерация; https://orcid.org/0000-0003-3940-2018; e-mail: herel_badarchi@mail.ru
Монгуш Аина Денисовна – младший научный сотрудник, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук, г. Кызыл, Российская Федерация; e-mail: ainadmongush@mail.ru

Информация о статье
Поступила в редакцию: 17.05.2026
Поступила после рецензирования: 23.06.2026
Принята к публикации: 05.07.2026

Information about the authors
Saidasha A. Sat– Junior Research Associate, Tuvan Institute for Integrated Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Kyzyl, Russian Federation; https://orcid.org/0009-0008-7256-7758; e-mail: saidasha2012@mail.ru
Shonchalay Ch. Soyan – Cand. Sci. (Econ.), Leading Researcher, Tuvinian Institute for Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Kyzyl, Russian Federation; https://orcid.org/0000-0002-5734-0482; e-mail: soyan77@mail.ru
Ai-kys Ch. Kylgyday – Cand. Sci. (Econ.), Senior Researcher, Tuvinian Institute for Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Kyzyl, Russian Federation; https://orcid.org/0000-0003-4608-7968; e-mail: aikys_k@mail.ru
Kherel B. Badarchi – Cand. Sci. (Econ.), Senior Researcher, Tuvinian Institute for Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Kyzyl, Russian Federation; https://orcid.org/0000-0003-3940-2018; mail: herel_badarchi@mail.ru
Aina D. Mongush – Junior Researcher, Tuvinian Institute for Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Kyzyl, Russian Federation; e-mail: ainadmongush@mail.ru

Article info
Received: 17.05.2026
Revised: 23.06.2026
Accepted: 05.07.2026