

Этапы промышленного освоения минерально-сырьевого комплекса Республики Тыва

Т.М. Ойдуp✉

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук,
г. Кызыл, Российская Федерация

✉ tana_o@mail.ru

Резюме: В статье анализируются этапы промышленного освоения минерально-сырьевого комплекса Республики Тыва. История промышленного освоения минеральных ресурсов республики начинается с середины XX в. и условно в ней можно выделить два этапа. Этапы разделены историческими эпохами и разными моделями управления хозяйственным комплексом в зависимости от экономической системы. В статье приводится анализ влияния добывающего сектора экономики на социально-экономическое положение республики. Ретроспективный анализ данных показал, что на первом этапе социально-экономическое развитие региона в большой степени зависело от добывающего сектора. К предприятиям горнодобывающего комплекса были привязаны поселения, объекты инженерной и социальной инфраструктуры. Развал целой отрасли катастрофически отразился на жизни простых людей и всей республики. В настоящее время уже отмечается положительное влияние горнодобывающих предприятий на социально-экономические процессы в районах освоения. Однако, учитывая предыдущий негативный опыт и предупреждая последствия возможного внезапного закрытия предприятий, необходимо повсеместно внедрять диверсифицированный подход к развитию всех отраслей экономики региона, повышать доли перерабатывающих предприятий, производящих продукцию с высокой добавленной стоимостью, сельского хозяйства для повышения уровня продовольственной безопасности и др. Статья содержит новый взгляд на историю промышленного освоения Республики Тыва, указывает на недостатки прошлого негативного опыта, и предлагает варианты для снижения социально-экономического риска и негативных последствий для экономики республики.

Ключевые слова: этапы промышленного освоения, районы освоения, добывающий сектор, социально-экономический риск, Республика Тыва

Для цитирования: Ойдуp Т.М. Этапы промышленного освоения минерально-сырьевого комплекса Республики Тыва. *Горная промышленность*. 2024;(6):48–51. <https://doi.org/10.30686/1609-9192-2024-6-48-51>

Commercial development stages of complex mineral resources in the Tyva Republic

T.M. Oydur✉

Tuva Institute for Integrated Development of Natural Resources of the Siberian branch of the Russian Academy of Sciences,
Kyzyl, Russian Federation

✉ tana_o@mail.ru

Abstract: The article analyzes the commercial development stages of complex mineral resource in the Tyva Republic. The history of the industrial development of the republic's mineral resources began in the middle of the 20th century, and it can be divided into two stages. Both stages are separated by historical eras and different management models of the economic complex depending on the economic system. The article presents an influence analysis of the mining sector of the economy on the social and economic situation in the republic. A retrospective analysis of the data showed that at the first stage the social and economic development of the region was largely dependent on the mining sector. Locations, engineering and social infrastructure facilities were associated with mining companies. The collapse of the whole industry had a catastrophic impact on the social standard of living of both the ordinary people and the republic. Today there is already a positive impact of the mining companies on the social and economic processes in the mining areas. It is necessary to universally introduce a diversified approach to the development of all sectors of the region's economy considering the previous negative experience and preventing the consequences of a possible sudden closure of the mining companies. A diversified approach consists in increasing the share of mining companies that produce high value-added products, agriculture sector to increase the level of food security and etc. The article contains a new approach to the history of industrial development of the Tyva Republic, it points out the past negative experience and suggests options for reducing the social and economic risks and negative consequences for the economy of the republic.

Keywords: stages of industrial development, development areas, mining sector, social-economic risk, Tyva Republic

For citation: Oydur T.M. Commercial development stages of complex mineral resources in the Tyva Republic. *Russian Mining Industry*. 2024;(6):48–51. (In Russ.) <https://doi.org/10.30686/1609-9192-2024-6-48-51>

Введение

Минерально-сырьевой потенциал Республики Тыва характеризуется большим разнообразием различных видов полезных ископаемых и имеет значительные перспективы их высокоэффективного освоения. На территории республики разведано более 20 месторождений, обладающих крупными запасами весьма дефицитных видов минерального сырья [1–4]. В истории промышленного освоения минерально-сырьевого комплекса Республика Тыва условно можно выделить два этапа. История промышленного освоения минеральных ресурсов Республики Тыва начинается с середины XX в. В 1940-х годах были открыты первые месторождения, такие как Улуг-Хемский угольный бассейн, один из крупнейших в Сибири. С 1960-х годов началось активное освоение золотоносных месторождений, что привело к увеличению промышленного потенциала региона. С развитием инфраструктуры и внедрением новых технологий в 1970–1980-е годы Тыва стала важным поставщиком минеральных ресурсов в СССР. Однако после распада Советского Союза многие предприятия оказались в сложном положении из-за отсутствия финансирования и устаревшего оборудования. В последние годы правительство Республики Тыва и федеральные власти России предпринимают шаги для возрождения промышленности, в том числе посредством привлечения инвестиций и модернизации производства. Это открывает новые перспективы для развития региона и повышения уровня жизни его жителей.

Первый этап промышленного освоения

Первый этап промышленного освоения минеральных ресурсов начался с момента вхождения Тувинской Народной Республики в состав Советского Союза. 8 февраля 1945 г. Совет народных комиссаров РСФСР принял постановление «О мерах развития местной промышленности, городского хозяйства, дорожного строительства, народного образования и здравоохранения Тувинской автономной области в 1945 г.»¹. Объемы добычи угля только в Ээрбекской штольне с 640 т в 1944 г. были увеличены до 800 т в 1945 г. В целом угледобыча в 1945 г. составила всего 6,5 тыс. т, а к 1960 г. достигла 112 тыс. т. Вступили в строй шахта «Красная горка», Чаданский и Каа-Хемский разрезы. «С сентября 1964 г. была введена в эксплуатацию первая очередь горно-обогатительного комбината «Туваасбест»². В первый год работы комбината было добыто 11,8 тыс. т хризотил-асбеста. После ввода в эксплуатацию второй очереди комбината выпуск асбеста ежегодно увеличивался, максимальный объем производства – 135 тыс. т – был достигнут в 1990 г. На Хову-Аксынском месторождении начал работать комбинат «Тувакобальт», в состав которого вошли Терлиг-Хаинское предприятие по добыче ртути и несколько золотодобывающих артелей»³. Однако добывающие предприятия были планомерно убыточными и полностью интегрированы в экономику страны. Действовавший до 1990 г. горно-металлургический комбинат «Тувакобальт» выпускал концентрат, поставлявшийся за пределы республики, поскольку на ее территории не было предприятий по переработке его в конечный продукт. Аналогичная ситуация сложилась и на комбинате «Туваасбест».

Произошедшие в стране в 1990-е годы процессы привели к остановке большинства промышленных предприятий республики, в том числе и добывающего сектора. Пошатнулась устоявшаяся система развития экономики региона. Ликвидация плановой системы в 1990-е годы и прекращение финансовой поддержки со стороны государства привели к сокращению, а в некоторых случаях и закрытию предприятий. Особенно острыми оказались проблемы предприятий союзного подчинения – комбината «Тувакобальт» и «Туваасбест». Сложности коснулись не только самих предприятий, в тяжелые социально-экономические условия попали районы освоения, на территории которых размещались комбинаты, поскольку для некоторых населенных пунктов они были градообразующими, обеспечивали население рабочими местами, снабжали электроэнергией и теплом поселки и города. Государство стало устраняться от управления обеспечением комплексного развития и размещения производительных сил, социальной сферы. Бизнес, в свою очередь, получив в свое распоряжение объекты производства с учреждениями социального назначения, фабричные и заводские общежития, пансионаты, ведомственные детские сады и т.д., но не имея средств для их поддержания, либо отказывался от их приватизации, либо полностью перепрофилировал [5, с. 14].

В начале 1990-х годов из пяти районов освоения с шестью крупными добывающими и перерабатывающими комбинатами осталось только одно угледобывающее предприятие с двумя разрезами в разных районах освоения. В 1990 г. предприятия добывали до 1068 тыс. т угля, к 2001 г. объем добычи сократился вдвое и в 2001 г. составлял 575 тыс. т. Таким образом, начало 1990-х годов можно считать периодом окончания первого этапа промышленного освоения минерально-сырьевого комплекса Республики Тыва.

Второй этап промышленного освоения

Новый этап промышленного освоения минерально-сырьевых запасов Республики Тыва начался в 2005 г. с приобретением лицензии на разработку месторождений крупными российскими и иностранными инвесторами [6]. В 2005 г. в регион зашли крупные добывающие компании, такие как ООО «Лунсин» (КНР), ООО «Голевская горнорудная компания», с 2007 г. новым собственником Каа-Хемского и Чаданского разрезов стало ООО «Тувинская горнорудная компания». ЗАО «Тувинская энергетическая промышленная корпорация» получила лицензию в 2014 г. [7; 8], а правом разрабатывать угольное месторождение на территории Тувы в 2018 г. получило ООО «Межегейуголь».

Реализация проектов началась с прохождения разрешительных процедур, согласования, строительства инженерных объектов и начала работы комбинатов. Планомерный прирост объемов добывающей отрасли хорошо виден на рис. 1, где представлена динамика объемов отгруженных товаров в денежном эквиваленте. С 2005 по 2009 г. отмечается незначительное прибавление объемов, после 2009 до 2014 г. фиксировалось удвоение предыдущего объема, а с 2014 до 2018 г. объемы увеличились до 28677,8 млн руб. Просадка 2018–2021 гг., связанная с эпидемией коронавирусной инфекции и временной приостановкой работы ООО «Межегейуголь», была преодолена к 2022 г. достижением отметки 29843,4 млн руб., что является наивысшим показателем за весь период наблюдения с 2005 по 2022 г.

1 100-летие единения Тувы и России: Государственный доклад. Кызыл: Тувинское кн. изд-во им. Ю. Ш. Кюнзегеша; 2015. С. 40.

2 Там же. С. 43.

3 Там же.

Таблица 1
Горнодобывающие предприятия Республики Тыва с 2005 по 2022 г.

Table 1
Mining enterprises in the Republic of Tyva from 2005 to 2022

Наименование	Район освоения	Основной вид деятельности по ОКВЭД2	Форма собственности по ОКФС	Уставный капитал	Активы
ООО «Лунсин»	Тоджинский кожуун	07.29.99 Добыча и обогащение руд прочих цветных металлов, не включенных в другие группировки	23 Собственность иностранных юридических лиц	700 млн руб.	16,0 млрд руб.
ООО «Угольная компания «Межегейуголь»	Тандинский кожуун	05.10.14 Добыча антрацита подземным способом	16 Частная собственность	0,02 млрд руб.	0,3 млрд руб.
ООО «Голевская горнорудная компания»	Тоджинский кожуун	71.12.3 Работы геологоразведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы	16 Частная собственность	2,0 млрд руб.	07,5 млрд руб.
ООО «Тувинская горнорудная компания»	Кызылский кожуун, Дзун-Хемчикский кожуун	05.10.13 Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, открытым способом	23 Собственность иностранных юридических лиц	4,5 млн руб.	2,6 млрд руб.
АО «Тувинская энергетическая промышленная корпорация»	Кызылский кожуун	64.99.3 Капиталовложения в уставные капиталы, венчурное инвестирование, в том числе посредством инвестиционных компаний	16 Частная собственность	0	3,6 млрд руб.

Составлено по данным сайта Налоговой службы Российской Федерации
Compiled based on the data available on the website of the Tax Service of the Russian Federation



Рис. 1
Динамика объемов отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по «Добыче полезных ископаемых», млн руб.

Составлено по данным Росстата

Fig. 1
Changes in the volumes of shipped in-house products, performed works and services for the mining sphere, million rubles

Compiled based on the data of the Federal State Statistics Service of the Russian Federation

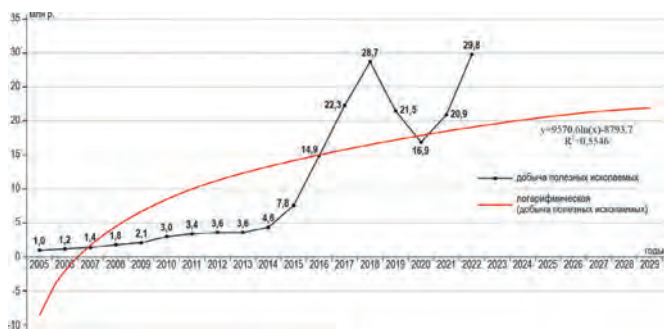


Рис. 2
Динамика занятых в добывающей промышленности, тыс. чел.

Fig. 2
Changes in the number of employees in the mining industry, thousand people.

Одним из больших плюсов возрождения добывающей промышленности в Республике Тыва является увеличение числа рабочих мест, что особенно актуально, поскольку республика относится к трудоизбыточным регионам. Прирост занятых в секторе добывающей промышленности с 2000 по 2022 г. составил 158%, в абсолютных величинах – с 1,2 тыс. чел. до 3,1 тыс. чел. Положительное влияние присутствия в регионе добывающих предприятий отражается и на остальных сферах социально-экономической жизни. На рис. 2 представлен график численности занятых в добывающей отрасли с 2000 г., а также прогнозный тренд до 2029 г. Согласно полученному тренду до 2029 г. численность рабочих будет увеличиваться, но не превысит 4,5 тыс. чел., коэффициент детерминации R^2 равен 0,6214, что характеризует наш прогноз как приемлемый.

В целом за анализируемый период можно отметить общее улучшение социально-экономической ситуации в регионе. Возросли инвестиции в основной капитал, что отразилось в том числе на эффективной работе сетевых

компаний по расширению протяженности линий электропередач, широкоформатного интернета, автомобильных дорог. Увеличилось строительство социальных объектов в рамках федеральных национальных проектов «Образование», «Здоровье» и др. Это положительно отразилось на жизни всей республики, в том числе и районов освоения. Например, сократилось число безработных во всех районах освоения, что, несомненно, является положительной тенденцией [9, с. 173].

Заключение

На современном этапе, в новых экономических условиях добывающая промышленность Республики Тыва получила новый импульс развития. Промышленное освоение минеральных ресурсов несет как положительные, так и отрицательные последствия для региона.

Положительные последствия:

1. Экономический рост: добыча полезных ископаемых может привести к увеличению доходов, созданию рабочих мест и развитию инфраструктуры.
2. Привлечение инвестиций: инвестиции в промышленность могут способствовать внедрению новых технологий и повышению производительности.

- Улучшение качества жизни: повышение уровня занятости и доходов населения может привести к улучшению жизненных условий.

Отрицательные последствия:

- Экологические риски: добыча и переработка минеральных ресурсов могут негативно сказаться на окружающей среде, включая загрязнение воды, воздуха и почвы.
- Зависимость от ресурсов: экономика региона может стать зависимой от колебаний цен на рынке полезных ископаемых.
- Социальные проблемы: быстрый приток рабочей силы может привести к социальным напряжениям, включая увеличение стоимости жизни и неравенства.

Важно, чтобы при освоении минеральных ресурсов учитывались все эти факторы и принимались меры для минимизации отрицательного воздействия на окружающую среду и социальную сферу. При грамотной балансировке между положительными и отрицательными последствиями, а также учете опыта советского периода в истории промышленного освоения региона появится возможность избежать негативного сценария развития добывающей промышленности, и второй этап освоения минерально-сырьевого комплекса Республики Тыва завершится запланированными мероприятиями согласно лицензионным соглашениям.

Список литературы / References

- Лебедев В.И., Лебедева М.Ф., Лебедев Н.И. Минерально-сырьевой потенциал Республики Тыва и перспективы его освоения. *Экономическое возрождение России*. 2009;(3):66–72.
Lebedev V.I., Lebedeva M.F., Lebedev N.I. Mineral-sources potential of Republic Tyva and prospect of its development. *Economic Revival of Russia*. 2009;(3):66–72. (In Russ.)
- Дабиев Д.Ф. Пространственный аспект минерально-сырьевого потенциала районов и макрорайонов Республики Тыва. *Региональная экономика: теория и практика*. 2010;(2):36–42.
Dabiev D.F. Three-dimensional aspect of the mineral-ore potential of regions and macro-regions of the republic of Tyva. *Regional Economics: Theory and Practice*. 2010;(2):36–42. (In Russ.)
- Лебедев Н.И. Минерально-сырьевые ресурсы Тувы: краткая характеристика месторождений полезных ископаемых (монографический обзор). *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. 2014;(3-2):137–139. Режим доступа: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=4881> (дата обращения: 10.10.2024).
Lebedev N.I. Mineral and raw material resources of Tuva: a brief description of mineral deposits (a monographic review). *Mezhdunarodnyi Zhurnal Prikladnykh i Fundamentalnykh Issledovaniy*. 2014;(3-2):137–139. (In Russ.) Available at: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=4881> (accessed: 10.10.2024).
- Лебедев Н.И. *Угли Тувы: состояние и перспективы освоения сырьевой базы*. Кызыл: ТуВИКОПР СО РАН; 2007. 178 с.
- Ойдуп Т.М., Полулях Ю.Г., Ададимова Л.Ю. *Состояние социальной инфраструктуры Сибирского федерального округа*. Кызыл: ТуВИКОПР СО РАН; 2011. 76 с.
- Дабиев Д.Ф., Кужугет К.О.С., Лебедев В.И. Проблемы и перспективы освоения минерально-сырьевой базы Республики Тыва. *Горный журнал*. 2010;(11):18–21. Режим доступа: <https://www.rudmet.ru/journal/452/article/4003/> (дата обращения: 10.10.2024).
Dabiev D.F., Kuzhuget K.S., Lebedev V.I. Problems and prospects of development of mineral raw material base at Republic of Tyva. *Gornyi Zhurnal*. 2010;(11):18–21. (In Russ.) Available at: <https://www.rudmet.ru/journal/452/article/4003/> (accessed: 10.10.2024).
- Байсаров Р.С. Концептуальные подходы к стратегии освоения Элегестского месторождения Улуг-Хемского угольного бассейна Республики Тыва. *Уголь*. 2015;(12):44–48. <https://doi.org/10.18796/0041-5790-2015-12-44-46>
Baysarov R.S. The conceptual approaches to the Elegestsky field of Ulugh-Khem coal basin in the Republic of Tyva development strategy. *Ugol'*. 2015;(12):44–48. (In Russ.) <https://doi.org/10.18796/0041-5790-2015-12-44-46>
- Байсаров Р.С. Проблемы и перспективы реализации приоритетных проектов освоения угольных месторождений Восточной Сибири и Дальнего Востока. *Горная промышленность*. 2016;(2):20–25.
Baisarov R.S. Problems and prospects of the implementation of top priority coal deposit development projects in the Eastern Siberia and the Far East. *Russian Mining Industry*. 2016;(2):20–25. (In Russ.)
- Ойдуп Т.М., Монгуш С.П. Устойчивое развитие районов освоения Республики Тывы: социологический аспект. *Регион: экономика и социология*. 2023;(3):164–189. <https://doi.org/10.15372/REG20230307>
Oydup T.M., Mongush S.P. Sustainable growth of the development districts in Tuva: a sociological aspect. *Region: Economics and Sociology*. 2023;(3):164–189. (In Russ.) <https://doi.org/10.15372/REG20230307>

Информация об авторе

Ойдуп Тана Михайловна – кандидат социологических наук, ученый секретарь, Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук, Республика Тыва, г. Кызыл, Российская Федерация; e-mail: tana_o@mail.ru

Информация о статье

Поступила в редакцию: 16.10.2024
Поступила после рецензирования: 21.11.2024
Принята к публикации: 26.11.2024

Information about the author

Tana M. Oydup – Cand. Sci. (Sociological), scientific secretary, Tuvian Institute for Exploration of Natural Resources of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Kyzyl, Russian Federation; e-mail: tana_o@mail.ru

Article info

Received: 16.10.2024
Revised: 21.11.2024
Accepted: 26.11.2024