АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

## ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# АНАЛИЗ РЫНКА
# ПАРАВОЛЬФРАМАТА АММОНИЯ И СОЕДИНЕНИЙ МОЛИБДЕНА В РОССИИ

Молибдат аммония, триоксид молибдена, сырье, ввоз, цены, прогноз



РФ, 2026

## Об исследовании

С начала 2023 г. законсервирован нальчикский «Гидрометаллург», перерабатывавший вольфрамовое сырье в оксиды; в 2026 г. завод признан банкротом, часть его зданий и земли в марте 2025 г. купило АО «Орбита Инвест». Имущественный комплекс Унечского завода тугоплавких металлов продан с торгов в сентябре 2024 г., а управлявшее этими активами АО «Компания «Вольфрам»» с августа 2026 г. находится в конкурсном производстве.

Паравольфрамат аммония и триоксид вольфрама, по данным сайта предприятия, выпускает Кировградский завод твердых сплавов в гидрометаллургическом цехе и перерабатывает их в порошки и твердые сплавы. Проект Ростеха по возобновлению добычи в Тырныаузе с переработкой концентратов в Невинномысске ориентирован на 2028 г. Молибденовое сырье добывает Сорский ГОК, который обжигает концентрат для ферромолибдена; чистый оксид молибдена и молибдаты поступают по ввозу, а дистрибьюторы реактивов продают их фасовками до 25 кг.

С февраля 2025 г. Китай лицензирует вывоз паравольфрамата, а Россия с 2022 г. не публикует таможенную статистику. Баланс восстановлен по добыче металлов и данным стран-партнеров в содержании вольфрама и молибдена, стоимость оценена по мировым ценам, независимые ориентиры спроса разобраны отдельно. Рассмотрены санкции, сырьевые проекты, мировые производители и сценарии до 2030 г.

### Паспорт исследования

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Период | 2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг. |
| География | Россия; мировой рынок - отдельной частью |
| Объем | 160 страниц, 52 таблицы, 95 диаграмм |
| Компании | 12 профилей компаний, из них 1 производитель, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 8 компаний |
| Прогноз | сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный» |
| Единицы | т вольфрама (W) и молибдена (Mo) в содержании, т паравольфрамата и оксида в пересчете; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - долл./мту WO3, долл./кг Mo; внешняя торговля - т и млн долл. |
| Источник: АТ Консалтинг | |

**Содержание....2**
**Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6**
1.1. Продукты исследования и их свойства....7
1.2. Марки и технические требования....9
1.3. Технология производства....10
1.4. Области применения....11
1.5. Таможенная классификация....12
1.6. Методика расчета рынка....13
1.7. Классификация и сегментация рынка....14
**Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....16**
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....16
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....24
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....27
2.5. Химическая промышленность России в целом....30
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....34
2.7. Цены на химическую продукцию....37
2.8. Государственное регулирование....39
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....42
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....44
2.11. Влияние химической промышленности на рынок паравольфрамата аммония и соединений молибдена....48
**Часть 3. Мировой рынок....50**
3.1. Мировая добыча и запасы вольфрама....50
3.2. Мировая добыча молибдена....52
3.3. Производство соединений и структура мирового спроса....54
3.4. Экспортный контроль Китая и торговые ограничения....55
3.5. Мировые цены....56
3.6. Место России на мировом рынке....59
3.7. Ведущие мировые компании....60
3.8. Профили мировых компаний....62
Masan High-Tech Materials (Вьетнам)....62
Global Tungsten & Powders (США)....63
Wolfram Bergbau und Hütten AG (Австрия)....64
Molymet (Чили)....65
Climax Molybdenum (США)....66
CMOC Group Limited (Китай)....67
Codelco (Чили)....68
3.9. Мировые тенденции рынка паравольфрамата аммония и соединений молибдена....69

3.10. Выводы для российского рынка....69
**Часть 4. Российский рынок....70**
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....70
4.2. Баланс соединений вольфрама: расчет от предложения....72
4.3. Баланс соединений молибдена: расчет от предложения....73
4.4. Проверка оценок и независимые ориентиры спроса....76
4.5. Рынок в стоимостном выражении....77
4.6. Оценка 2026 г. по оперативным данным....79
4.7. Сопоставление с оценками, встречающимися в отраслевых обзорах....80
4.8. Потребление по федеральным округам....81
4.9. Основные выводы по российскому рынку....82
**Часть 5. Производители....84**
5.1. Структура предложения по ролям....84
5.2. Выпуск соединений вольфрама....86
5.3. Выпуск соединений молибдена....87
5.4. Финансовые показатели компаний....89
5.5. Производители соединений вольфрама....91
АО «Кировградский завод твердых сплавов» (Кировград)....91
5.6. Группы и владельцы активов....92
АО «Компания «Вольфрам»» (Красногорск)....92
АО «УК «Союзметаллресурс»» (Москва)....93
5.7. Проекты и остановленные заводы....94
АО «Гидрометаллург» (Нальчик)....94
АО «Эльбрусметалл» (Москва)....95
5.8. Поставщики молибденового сырья....96
ООО «Сорский ГОК» (Сорск)....96
5.9. Потребители соединений вольфрама и молибдена....97
АО «Полема» (Тула)....97
ООО «Сорский ферромолибденовый завод» (Сорск)....98
АО «Победит» (Владикавказ)....99
5.10. Дистрибьюторы реактивов....100
АО «ВЕКТОН» (Санкт-Петербург)....100
ООО «Невареактив» (Санкт-Петербург)....101
Русхим-магазин....102
5.11. Прочие участники рынка....103
5.12. Основные выводы по производству....104
**Часть 6. Внешняя торговля....105**
6.1. Источники данных и полнота статистики....105
6.2. Ввоз паравольфрамата и вольфраматов....107

6.3. Вывоз вольфрамового концентрата....108
6.4. Оксиды вольфрама в смешанной позиции....110
6.5. Ввоз оксидов молибдена....110
6.6. Ввоз молибдатов....112
6.7. Обожженный молибденовый концентрат и ферромолибден....113
6.8. Цены ввоза....115
6.9. Ввоз в стоимостном выражении....116
6.10. Регулирование внешней торговли....116
6.11. Основные выводы по внешней торговле....117
**Часть 7. Потребление....118**
7.1. Объем и структура потребления....118
7.2. Твердые сплавы и карбид вольфрама....119
7.3. Вольфрамовые металлопродукты и химикаты....120
7.4. Ферромолибден и легирование стали....121
7.5. Катализаторы гидроочистки....121
7.6. Металлический молибден, реактивы и микроудобрения....122
7.7. Потребление по федеральным округам....122
7.8. Каналы сбыта....123
7.9. Заменители....124
7.10. Основные выводы по потреблению....124
**Часть 8. Цены....125**
8.1. Ценообразование....125
8.2. Условные цены 2021-2026 гг....125
8.3. Реестр наблюдаемых цен в России....127
8.4. Цены ввоза и мировые цены....128
8.5. Прогноз цен до 2030 г....129
8.6. Основные выводы по ценам....130
**Часть 9. Сырье и себестоимость....132**
9.1. Сырьевая база вольфрама....132
9.2. Сырьевая база молибдена....134
9.3. Налоги и регулирование добычи....134
9.4. Реагенты, энергия и вторичное сырье....134
9.5. Структура себестоимости....135
9.6. Выводы по сырью....136
**Часть 10. Инвестиционные проекты....137**
10.1. Реестр проектов....137
10.2. Экономика нового завода паравольфрамата....138
10.3. Государственное регулирование и поддержка....139
10.4. Выводы по инвестициям....140

**Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г. 141**
11.1. Сценарные предпосылки 141
11.2. Прогноз потребления соединений вольфрама 141
11.3. Прогноз потребления соединений молибдена 142
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении 143
11.5. Прогноз по отраслям потребления 145
11.6. Чувствительность и риски прогноза 145
**Часть 12. Выводы и перспективы рынка 147**
12.1. Ключевые выводы 147
12.2. SWOT-анализ рынка 147
12.3. Пять сил конкуренции 148
12.4. Факторы успеха 148
12.5. Рекомендации 149
12.6. Перспективы рынка 149
**Часть 13. Приложения 150**
13.1. Производители и их мощности 150
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы 152
**Перечень таблиц 156**
**Перечень диаграмм 158**

## Выдержки из выводов

Соединения вольфрама в России потребляются внутри цепочки «концентрат - паравольфрамат и оксид - порошок - твердый сплав»; выпуск паравольфрамата подтвержден у Кировградского завода твердых сплавов, а ввоз составляет около -//- потребления.

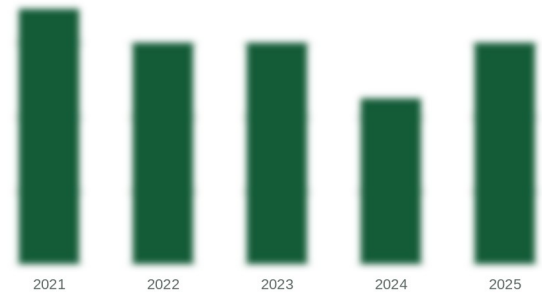
Вольфрамовый концентрат частично вывозится в Китай: в отдельные годы вывоз достигал -//- российской добычи в содержании металла.

Технический оксид молибдена получают обжигом концентрата для ферромолибдена внутри группы «Союзметаллресурс»; чистый оксид и молибдаты аммония и натрия поступают по ввозу из Китая и Индии, на них приходится около -//- потребления молибдена.

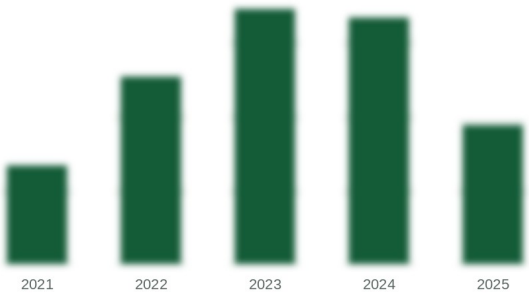
Внутренние рублевые цены на паравольфрамат и оксиды не публикуются; российские покупатели ориентируются на китайский уровень, европейская котировка паравольфрамата в 2026 г. выше китайской примерно в -//- раза.

### Примеры диаграмм

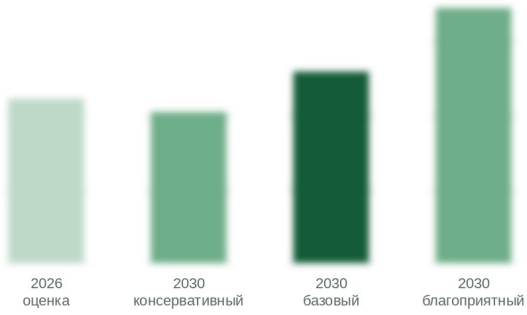
**Добыча вольфрама в России по данным USGS, 2021-2025 гг., т в содержании металла**




**Ввоз оксидов и гидроксидов молибдена в Россию по статистике стран-партнеров, 2021-2025 гг., т**




**Потребление соединений вольфрама в России в 2026 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, т W**



## Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Паравольфрамат аммония (ПВА; в международной практике - APT, ammonium paratungstate) и соединения молибдена - технический и чистый триоксид молибдена, молибдаты аммония и натрия - относятся к продуктам гидрометаллургии редких тугоплавких металлов. В отличие от массовой химии, эти соединения редко идут в конечное потребление: они служат промежуточными продуктами, через которые вольфрамовый и молибденовый концентраты превращаются в металлические порошки, карбид вольфрама, ферромолибден, катализаторы и реактивы. Поэтому рынок соединений определяется устройством металлургических цепочек, а не числом розничных покупателей.

Предмет исследования - российский рынок соединений вольфрама (паравольфрамат аммония, триоксид вольфрама и вольфрамовая кислота, вольфраматы) и соединений молибдена (технический и чистый триоксид молибдена, молибдаты аммония и натрия). Объем рынка в натуральном выражении приведен в тоннах металла в содержании (т W и т Mo) и в пересчете на продукт - паравольфрамат аммония и технический оксид с -//-% молибдена; в стоимостном выражении - в рублях без НДС и с НДС. Ретроспектива охватывает 2021-2026 гг., где 2021-2025 гг. - фактические данные, 2026 г. - оценка; прогноз дан на 2027-2030 гг.

Концентраты, порошки вольфрама и карбида вольфрама, ферромолибден и прокат в периметр рынка не входят и рассмотрены как сырье и продукты потребителей. Пентаоксид ванадия и соединения ванадия - смежная группа продуктов той же металлургической химии - рассмотрены в отдельном исследовании АТ Консалтинг, триоксид вольфрама для электрохромного стекла относится к строительной тематике и в оценку не включен.[1]

[1] https://atconsult.ru/pentaoksid-vanadiya-i-soedineniya-vanadiya.html

## Профили компаний (часть 5)

### Производители (1)

| | |
|---|---|
| АО «Кировградский завод твердых сплавов» (Кировград) | |

### Группы и холдинги (2)

| | |
|---|---|
| АО «Компания «Вольфрам»» (Красногорск) | АО «УК «Союзметаллресурс»» (Москва) |

### Потребители (3)

| | |
|---|---|
| АО «Полема» (Тула) | АО «Победит» (Владикавказ) |
| ООО «Сорский ферромолибденовый завод» (Сорск) | |

### Прочие участники: проекты, поставщики сырья, дистрибьюторы (6)

| | |
|---|---|
| АО «Гидрометаллург» (Нальчик) | АО «ВЕКТОН» (Санкт-Петербург) |
| АО «Эльбрусметалл» (Москва) | ООО «Невареактив» (Санкт-Петербург) |
| ООО «Сорский ГОК» (Сорск) | Русхим-магазин |

## Также в исследовании

| Группа | Компании |
|---|---|
| Ведущие мировые компании (часть 3) | Masan High-Tech Materials (Вьетнам); Global Tungsten & Powders (США); Wolfram Bergbau und Hütten AG (Австрия); Molymet (Чили); Climax Molybdenum (США); CMOC Group Limited (Китай); Codelco (Чили) |
| Другие участники рынка (8) | АО «Орбита Инвест»; ООО «Октанта»; АО «Приморвольфрам»; ООО «РБ-Тех»; АО «Жирекенский ГОК»; Промышленно-металлургический холдинг; АО «Опытный завод тугоплавких металлов и твердых сплавов»; ООО «УЗТМ» |
| | Источник: АТ Консалтинг |

# Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные соединения вольфрама и молибдена и содержание металла....8
Таблица 1.2. Марки соединений вольфрама и молибдена в ассортименте производителей....10
Таблица 1.3. Области применения соединений вольфрама и молибдена....12
Таблица 1.4. Позиции таможенной статистики, используемые в исследовании....13
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....18
Таблица 2.2. Оценка основных показателей химической промышленности России на 2026 г. по оперативным данным....20
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....22
Таблица 2.4. Химическая промышленность России в целом....25
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....26
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....28
Таблица 2.7. Химическая промышленность России в целом....29
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд долл....31
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....32
Таблица 2.10. Логистика экспорта удобрений и аммиака....33
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....35
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....36
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....37
Таблицы 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом....40
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....42
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....44
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....46
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....47
Таблица 3.1. Торговые ограничения на рынке соединений вольфрама и молибдена, 2024-2026 гг....56
Таблица 3.2. Наблюдаемые мировые цены соединений вольфрама и молибдена, 2025-2026 гг....59
Таблица 3.3. Ведущие мировые компании рынка соединений вольфрама и молибдена....61
Таблица 4.1. Объем рынка соединений вольфрама и молибдена в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....70
Таблица 4.2. Баланс соединений вольфрама в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т....72
Таблица 4.3. Баланс соединений молибдена в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т Mo....74
Таблица 4.4. Потребление соединений вольфрама и молибдена по федеральным округам, 2025 г....82
Таблица 5.1. Российские компании рынка соединений вольфрама и молибдена по ролям....85
Таблица 5.2. Площадки переработки вольфрамового сырья в соединения в России....87
Таблица 5.3. Финансовые показатели компаний рынка, последний опубликованный год....90
Таблица 5.4. Прочие участники рынка соединений вольфрама и молибдена....103
Таблица 6.1. Внешняя торговля России соединениями и сырьем вольфрама и молибдена по статистике стран-партнеров, 2021-2025 гг., т....106
Таблица 6.2. Ввоз вольфраматов в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....108
Таблица 6.3. Ввоз оксидов и гидроксидов молибдена в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....111
Таблица 6.4. Ввоз молибдатов в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....113
Таблица 7.1. Потребление соединений вольфрама и молибдена по отраслям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т металла....118
Таблица 8.1. Условные цены соединений вольфрама и молибдена, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....126
Таблица 9.1. Вольфрамовые месторождения и компании России....133
Таблица 10.1. Инвестиционные проекты и сделки на рынке соединений вольфрама и молибдена, 2024-2030 гг....137
Таблица 11.1. Прогноз потребления соединений вольфрама по сценариям, 2027-2030 гг....142
Таблица 11.2. Прогноз рынка в стоимостном выражении по сценариям, 2027-2030 гг., млрд руб....145

Таблица 13.1. Участники рынка паравольфрамата аммония и соединений молибдена: площадки и продукция..... 150
Таблица 13.2. Прогноз рынка паравольфрамата аммония и соединений молибдена: консервативный сценарий..... 152
Таблица 13.3. Прогноз рынка паравольфрамата аммония и соединений молибдена: базовый сценарий.....152
Таблица 13.4. Прогноз рынка паравольфрамата аммония и соединений молибдена: благоприятный сценарий..... 153
Таблица 13.5. Прогноз потребления по отраслям: консервативный сценарий.....153
Таблица 13.6. Прогноз потребления по отраслям: базовый сценарий.....153
Таблица 13.7. Прогноз потребления по отраслям: благоприятный сценарий.....154

# Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочки переработки вольфрамового и молибденового сырья и место соединений в них.....7
Диаграмма 1.2. Содержание вольфрама и молибдена в соединениях, % по массе.....9
Диаграмма 1.3. Структура потребления соединений вольфрама по отраслям, 2025 г., % (в содержании вольфрама).....15
Диаграмма 1.4. Структура потребления соединений молибдена по отраслям, 2025 г., % (в содержании молибдена).....15
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....17
Диаграмма 2.2. Химическая промышленность России в целом.....19
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2026 гг. (2026 г. - оценка).....19
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), в пересчете на 100% питательных веществ.....23
Диаграммы 2.5-2.7. Химическая промышленность России в целом.....24
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....27
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг.....28
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....30
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....31
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....33
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....34
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом.....36
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро.....38
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г.....39
Диаграмма 2.17. Химическая промышленность России в целом.....43
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20): 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг., 2025 г. = 100.....45
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.....45
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.....46
Диаграмма 2.21. Индекс производства химических веществ и химических продуктов в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году.....48
Диаграмма 2.22. Доля импорта и собственного производства катализаторов в России, %.....49
Диаграмма 3.1. Добыча вольфрама по странам, 2025 г., тыс. т в содержании металла.....51
Диаграмма 3.2. Запасы вольфрама по странам, тыс. т в содержании металла.....52
Диаграмма 3.3. Мировая добыча вольфрама и добыча в Китае, 2021-2025 гг., тыс. т.....52
Диаграмма 3.4. Добыча молибдена по странам, 2025 г., тыс. т в содержании металла.....53
Диаграмма 3.5. Добыча молибдена в странах-поставщиках России и в России, 2024-2025 гг., тыс. т.....54
Диаграмма 3.6. Цены вольфрамового концентрата (USGS) и паравольфрамата (расчет), 2021-2025 гг., долл./мту WO3.....57
Диаграмма 3.7. Котировки паравольфрамата в Европе и Китае, 2025-2026 гг., долл./мту WO3.....57
Диаграмма 3.8. Цена технического оксида молибдена 57% Mo в США, 2021-2025 гг., долл./кг молибдена.....58
Диаграмма 3.9. Доля России в мировой добыче вольфрама и молибдена, 2021-2025 гг., %.....60
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль до вычета доли меньшинства Masan High-Tech Materials Corporation (MSR), 2024-2025 гг., трлн донгов.....62
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль Molibdenos y Metales S.A. (Molymet), 2024-2025 гг., млрд долл. США.....65

Диаграмма 3.12. Выручка Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco), 2024-2025 гг., млрд долл. США....68
Диаграмма 4.1. Потребление соединений вольфрама в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т в содержании вольфрама....71
Диаграмма 4.2. Потребление соединений вольфрама и молибдена в пересчете на продукт, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т....71
Диаграмма 4.3. Добыча вольфрама, вывоз концентрата и потребление соединений в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т W....73
Диаграмма 4.4. Потребление соединений молибдена в России: выпуск из российского сырья и ввоз, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т Mo....75
Диаграмма 4.5. Составляющие баланса молибдена, 2025 г., т Mo....75
Диаграмма 4.6. Оценки потребления соединений вольфрама в России, 2025 г., т W....77
Диаграмма 4.7. Оценки потребления соединений молибдена в России двумя способами, 2025 г., т Mo....77
Диаграмма 4.8. Рынок соединений вольфрама и молибдена в России в стоимостном выражении, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....78
Диаграмма 4.9. Изменение рынка в стоимостном выражении, 2022-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году....78
Диаграмма 4.10. Стоимость вольфрамовой части рынка в 2026 г. (оценка) при разных ценах паравольфрамата, млрд руб. без НДС....80
Диаграмма 4.11. Стоимость молибденовой части рынка в 2026 г. (оценка) при разных ценах оксида, млрд руб. без НДС....80
Диаграмма 4.12. Потребление соединений вольфрама и молибдена по федеральным округам, 2025 г., млрд руб. без НДС....82
Диаграмма 5.1. Российские компании рынка по ролям, число компаний....86
Диаграмма 5.2. Вольфрам российской добычи: переработка в России и вывоз концентрата, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т W....87
Диаграмма 5.3. Выпуск ферромолибдена в России, т....88
Диаграмма 5.4. Баланс ферромолибдена в России, 2024 г., т....89
Диаграмма 5.5. Выручка компаний рынка в 2021 г., млрд руб....90
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль АО «Управляющая компания «Союзметаллресурс», 2021-2025 гг., млн руб....93
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «Победит», 2021-2022 гг., млрд руб....99
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «ВЕКТОН», 2021-2025 гг., млн руб....100
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Невареактив», 2021-2025 гг., млрд руб....101
Диаграмма 6.1. Число стран, отчитавшихся о поставках в Россию, по позициям, 2021-2025 гг....106
Диаграмма 6.2. Ввоз вольфраматов (в том числе паравольфрамата) в Россию, 2021-2025 гг....108
Диаграмма 6.3. Вывоз вольфрамового концентрата из России по странам, 2021-2025 гг., т....109
Диаграмма 6.4. Вывоз вольфрамового концентрата в содержании вольфрама, % добычи, 2021-2025 гг....109
Диаграмма 6.5. Вывоз прочих оксидов металлов из России в Китай, 2021-2025 гг....110
Диаграмма 6.6. Ввоз оксидов молибдена в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....111
Диаграмма 6.7. Ввоз молибдатов в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....112
Диаграмма 6.8. Ввоз обожженного молибденового концентрата в Россию, 2021-2025 гг., т....114
Диаграмма 6.9. Ввоз и вывоз ферромолибдена, 2021-2025 гг., т....114
Диаграмма 6.10. Средние цены ввоза соединений и сырья в Россию, 2021-2025 гг., долл./кг продукта....115
Диаграмма 6.11. Ввоз соединений и сырья в Россию в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млн долл....116
Диаграмма 7.1. Потребление соединений вольфрама по отраслям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т W....119
Диаграмма 7.2. Потребление соединений молибдена по отраслям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), т Mo....119
Диаграмма 7.3. Твердосплавные изделия в России: выпуск, обеспеченный российским сырьем, и ввоз, тыс. т в год....120
Диаграмма 7.4. Расчет потребления молибдена в катализаторах гидроочистки, 2025 г....122
Диаграмма 7.5. Потребление соединений вольфрама и молибдена по федеральным округам, 2025 г., т металла....123
Диаграмма 8.1. Условная цена паравольфрамата, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....126
Диаграмма 8.2. Цена технического оксида молибдена, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....127

Диаграмма 8.3. Цены реактивных соединений в России и условные цены технических продуктов, тыс. руб./кг без НДС.....128
Диаграмма 8.4. Цены ввоза соединений молибдена в пересчете на металл и цена технического оксида в США, 2021-2025 гг., долл./кг Mo.....129
Диаграмма 8.5. Цена паравольфрамата для России: 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г. по сценариям, долл./мту WO3.....130
Диаграмма 8.6. Цена технического оксида молибдена: 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г. по сценариям, долл./кг Mo.....130
Диаграмма 9.1. Ресурсы и запасы отдельных вольфрамовых объектов России, тыс. т оксида вольфрама.....133
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости паравольфрамата аммония, %.....135
Диаграмма 9.3. Структура себестоимости технического оксида молибдена, %.....136
Диаграмма 9.4. Изменение мировых показателей сырья, 2025 г. к 2021 г., %.....136
Диаграмма 10.1. Экономика условного завода паравольфрамата на 1 000 т в год при цене 2026 г., млрд руб. в год.....139
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости условного завода паравольфрамата при разных ценах продукта, лет.....139
Диаграмма 11.1. Потребление соединений вольфрама: 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., т W.....142
Диаграмма 11.2. Потребление соединений молибдена: 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., т Mo.....143
Диаграмма 11.3. Ввоз соединений и сырья молибдена: 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., т Mo.....143
Диаграмма 11.4. Рынок в стоимостном выражении: 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., млрд руб. без НДС.....144
Диаграмма 11.5. Рынок соединений вольфрама и молибдена в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....144
Диаграмма 11.6. Потребление соединений молибдена по отраслям в базовом сценарии, 2027-2030 гг., т Mo…145
Диаграмма 11.7. Чувствительность рынка 2030 г. в базовом сценарии к допущениям, млрд руб. без НДС.....146
Диаграмма 12.1. Оценка пяти сил конкуренции на рынке соединений вольфрама и молибдена, баллы.....148

## Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

| Контакты | |
|---|---|
| Страница исследования | https://atconsult.ru/paravolframat-ammoniya-i-soedineniya-molibdena.html |
| Компания | ООО «АТ Консалтинг» |
| Адрес | 123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1» |
| Телефон | +7 (495) 783-20-62 |
| Электронная почта | mail@atconsult.ru |
| Сайт | www.atconsult.ru |