



# Исследование рынка медного купороса в Российской Федерации

ООО «АТ Консалтинг»  
Россия, г. Москва  
Тел.: 7 (495) 783-20-62  
e-mail: [mail@atconsult.ru](mailto:mail@atconsult.ru)  
[www.atconsult.ru](http://www.atconsult.ru)



2023-2025 гг.

**Российская Федерация**

- Общая характеристика рынка
- Предложение продукта на рынке
- Потребление и емкость рынка медного купороса
- Внешнеэкономические поставки в 2023-2024 гг.
- Экспертная оценка состояния рынка



<b>Содержание</b> .....	<b>2</b>
<b>Глава 1. Введение</b> .....	<b>3</b>
1.1.    Общая характеристика медного купороса и областей применения.....	3
1.2.    Ключевые направления применения: сельское хозяйство, химическая промышленность, водоподготовка, промышленное применение и прочие сегменты .....	5
1.3.    Выводы по структуре спроса и факторам потребления.....	9
<b>Глава 2. Предложение медного купороса на рынке Российской Федерации</b> .....	<b>11</b>
2.1.    Основные российские производители и поставщики .....	11
<i>Производители</i> .....	11
2.1.1    ООО «Русская Купоросная Компания».....	11
2.1.2    ОАО «Буйский химический завод».....	15
2.1.1    АО «Уралэлектромедь».....	18
2.1.1    АО «Кыштымский медеэлектролитный завод».....	21
<i>Дистрибьюторы</i> .....	24
2.1.2    Русский товарный холдинг.....	24
2.1.3    ООО «ПК «ХИМПЭК».....	27
2.1.4    ООО «Аквахим».....	30
2.1.5    ООО «Сталь Энерго-96».....	32
2.2.    Оценка доступных объёмов производства/поставок в 2023- 2025 гг. ....	35
2.3.    Краткая характеристика импортных поставок и зависимости рынка от внешних источников .....	39
2.4.    Выводы по структуре предложения .....	45
<b>Глава 3. Потребление и емкость рынка медного купороса в России</b> .....	<b>48</b>
3.1.    Основные группы потребителей и отрасли применения .....	49
3.1.1    Сегмент: Животноводство, корма, ветеринария.....	51
3.1.2    Сегмент: Промышленность, добыча, металлургия, техническая химия .....	53
3.1.3    Сегмент: Водоподготовка и водоснабжение .....	55
3.1.4    Сегмент: Агро, озеленение, СЗР, садоводство.....	57
3.1.5    Сегмент: Химреактивы, лаборатории, медицина, образование .....	59
3.1.6    Сегмент: Строительство, хозяйственные товары, реставрация, прочее.....	63
3.2.    Оценка объема видимого потребления в 2023-2025 гг. ....	65
3.3.    Оценка ценовых уровней и факторов ценообразования.....	66
3.4.    Выводы по динамике и структуре рынка.....	70
<b>Глава 4. Внешнеэкономические поставки медного купороса в 2023-2024 гг.</b> .....	<b>73</b>
4.1.    Показатели импорта: страны происхождения, отправители, получатели, вес и стоимость .....	73
4.2.    Показатели экспорта: страны назначения, отправители, получатели, вес и стоимость .....	79
4.3.    Выводы по роли ВЭД в формировании рынка .....	84
<b>Глава 5. Экспертная оценка состояния рынка</b> .....	<b>87</b>
5.1.    Опрос экспертов и участников рынка .....	87
5.2.    Оценка текущей ситуации, ограничений предложения, изменений спроса и ценовой конъюнктуры.....	90
5.3.    Консолидированные выводы по результатам экспертных комментариев .....	92
<b>Глава 6. Итоговые выводы</b> .....	<b>96</b>
6.1.    Выводы по объёму, структуре, динамике рынка.....	96
6.2.    Выводы по производителям, поставщикам, потребителям .....	98
6.3.    Краткая оценка рыночных тенденций и факторов риска .....	99
<b>Глава 7. Приложения</b> .....	<b>101</b>
7.1.    Перечень таблиц в исследовании.....	101
7.2.    Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании .....	103
7.3.    Список опрошенных экспертов .....	104



Перечень выпускаемой продукции	Описание
Продукция технического назначения	Завод выпускает продукцию для строительной, нефтегазовой, металлургической, текстильной, кожевенной и других отраслей промышленности.
<b>Источник: ОАО «Буйский химический завод»</b>	

Таблица 5. Объем производства медного купороса ОАО «Буйский химический завод»

Год	Объем производства
2023	-//-
2024	-//-
2025	-//-
2026, план	-//-
<b>Источник: АТ Консалтинг</b>	

Диаграмма 4. Объем производства медного купороса ОАО «Буйский химический завод»

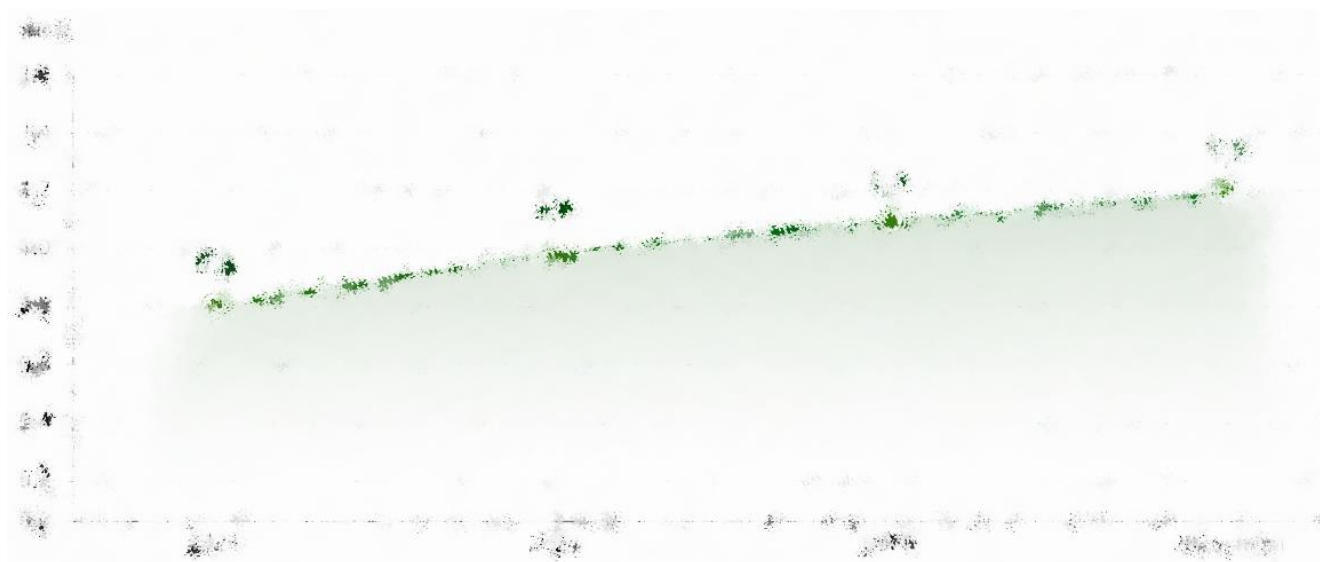


Таблица 6. Цены на продукцию ОАО «Буйский химический завод»

Продукт	Цена, руб./кг
Медный купорос, фасовка 25 кг	-//-
Медный купорос, фасовка 1 кг	-//-
Паллетная отгрузка 40 мешков по 25 кг	-//-
Медьсодержащие микроэлементные продукты	-//-
Специализированные агрохимические продукты на основе микроэлементов	-//-
<b>Источник: АТ Консалтинг</b>	



Таблица 19. Номенклатура продукции ООО «Аквахим»

Перечень поставляемой продукции	Описание
Медный купорос / сульфат меди	Продукт представлен в ассортименте компании и указывается для применения в сельском хозяйстве, производстве минеральных красок, синтетических волокон, обогащении руд и других направлениях.
Медный купорос для сельского хозяйства	Используется как медьсодержащий продукт для аграрных задач, обработки растений, приготовления растворов и вспомогательных хозяйственных применений.
Медный купорос для обогащения руд	Применяется как реагент в горнодобывающем и обогатительном сегменте. Это направление формирует спрос на технический продукт и средние/крупные партии.
Медный купорос для химической промышленности	Используется при производстве минеральных красок, синтетических волокон и других химических продуктов. Для потребителей этого сегмента важны стабильность поставки, качество партии и наличие сопроводительных документов.
Химическая продукция	Основная товарная категория компании. Медный купорос поставляется как часть широкой линейки химических продуктов для промышленного, аграрного и хозяйственного применения.

**Источник: ООО «Аквахим»**

Таблица 20. Объем продаж медного купороса ООО «Аквахим»

Год	Объем производства
2023	-//-
2024	-//-
2025	-//-
2026, план	-//-

**Источник: АТ Консалтинг**

Диаграмма 9. Объем продаж медного купороса ООО «Аквахим»

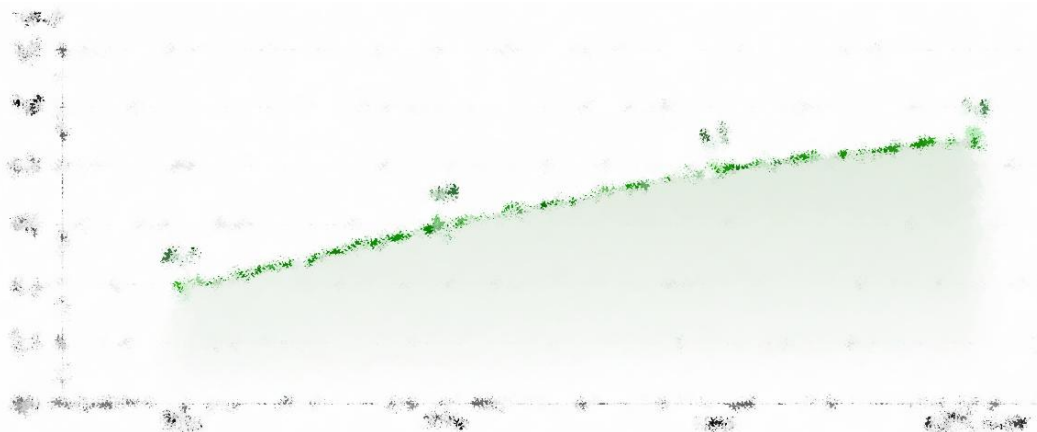


Таблица 21. Цены на продукцию ООО «Аквахим»

Продукт	Цена, руб./кг
Медный купорос для сельского хозяйства	-//-
Медный купорос для промышленного применения	-//-
Медный купорос для обогащения руд	-//-
Фасованные партии	-//-
Малые партии через торговый канал	-//-
Срочные и межрегиональные поставки	-//-

**Источник: АТ Консалтинг**



Компания». Такая структура указывает на высокую концентрацию производственного предложения. При этом характер выпуска у компаний различается: -//-

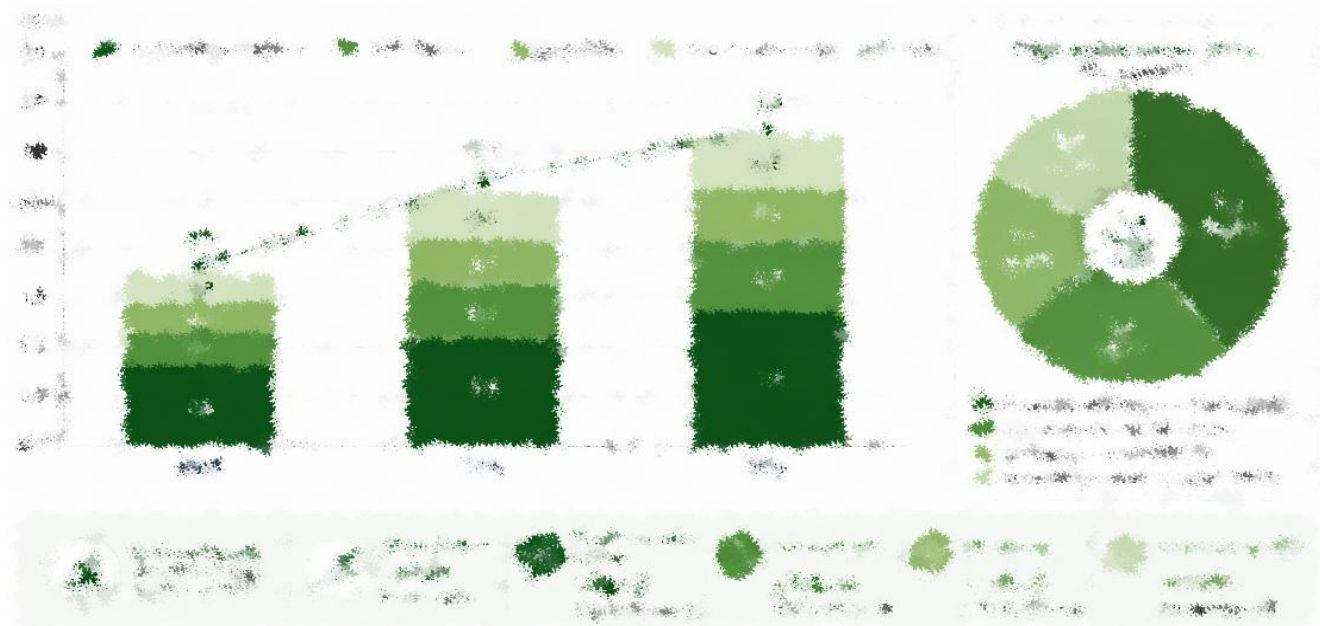
Наибольший абсолютный прирост за 2023–2025 гг. обеспечили -//-

Таблица 26. Оценка поставок медного купороса по основным поставщикам в 2023–2025 гг., тыс. т

Компания	2023 г.	2024 г.	2025 г.	Прирост 2025/2023 гг.
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<b>Итого</b>	-//-	-//-	-//-	-//-

**Источник: АТ Консалтинг**

Диаграмма 12. Оценка поставок медного купороса по основным поставщикам в 2023–2025 гг., тыс. т



Помимо производителей, заметную роль в обеспечении рынка играют дистрибьюторы и поставщики химической продукции. Их объемы не формируют полностью самостоятельный ресурс, поскольку значительная часть поставок представляет собой перепродажу продукции российских производителей. Однако для конечного потребителя этот канал важен за счет складского наличия, фасовки, межрегиональной логистики, работы с небольшими партиями и участия в закупочных процедурах.

Поставки рассмотренных дистрибьюторов увеличились с -//- тыс. т в 2023 г. до -//- тыс. т в 2025 г. Рост связан с развитием складского канала,







### 3.3. Оценка ценовых уровней и факторов ценообразования

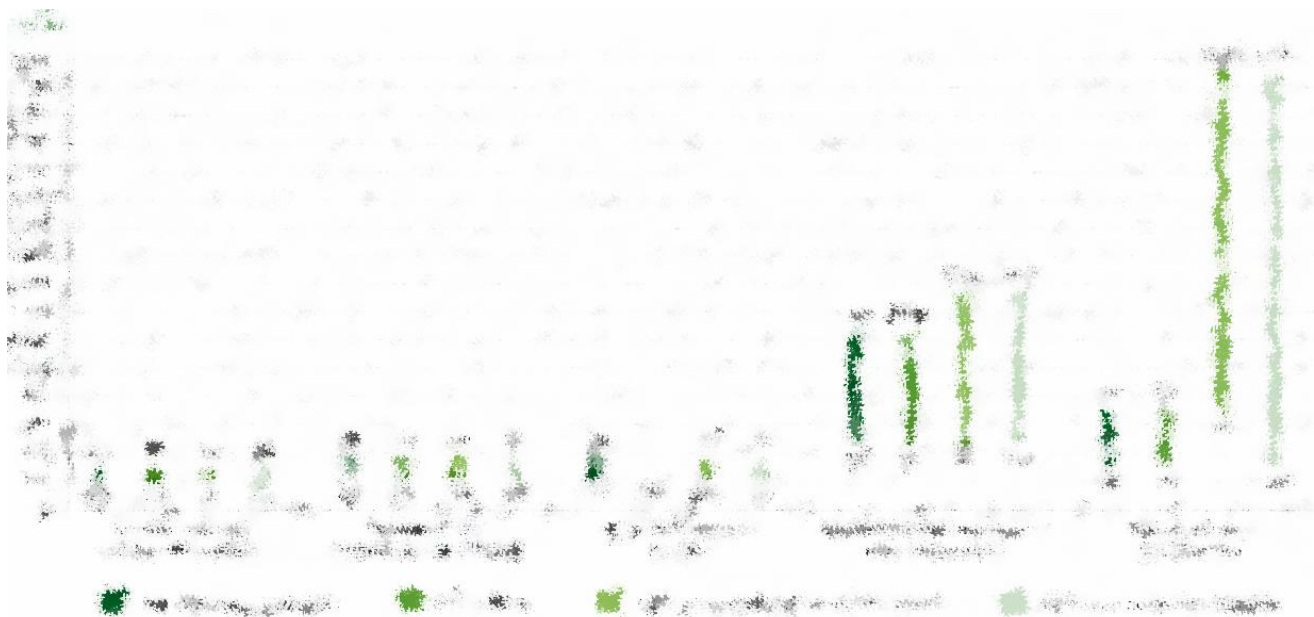
В 2025 г. ценовой диапазон на медный купорос на российском рынке находился в широком интервале — от -//-//-//- руб./кг по крупным промышленным партиям у производителей до -//-//-//- руб./кг и выше по специализированным, малотоннажным и комплектуемым поставкам через снабженческий канал. Максимальные значения фиксировались по малым партиям, срочным отгрузкам, поставкам с дополнительной упаковкой, документами качества, специальными требованиями к чистоте либо по лабораторным/специализированным маркам меди сернокислой.

Таблица 68. Сравнительная оценка цен производителей на медный купорос, 2025 г., руб./кг

Компания	Крупная партия / технический продукт	Фасовка 25 кг / промышленная фасовка	Кормовой медный купорос	Специализированные марки / медь сернокислая	Малые партии / спец фасовка
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<b>Ориентир по производителям</b>	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

**Источник: АТ Консалтинг**

Диаграмма 24. Ценовые диапазоны производителей по типам медного купороса, 2025 г.



В дистрибьюторском канале уровень цен выше производственного. Торговые компании обеспечивают наличие, региональную доставку, малые и средние партии, срочную отгрузку, комплектацию документов, работу с заявками и тендерами. Поэтому их цена включает не только стоимость продукта, но и торгово-логистическую функцию.



Таблица 69. Сравнительная оценка цен на медный купорос по поставщикам, руб./кг

Компания	Крупная партия / партия от 1 т	Технический продукт	Фасованные партии	Малые партии / снабженческий канал	Срочные / межрегиональные поставки	Специализированные поставки
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Ориентир по поставщикам</b>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: АТ Консалтинг

Диаграмма 25. Сравнительная оценка цен на медный купорос по поставщикам, руб./кг

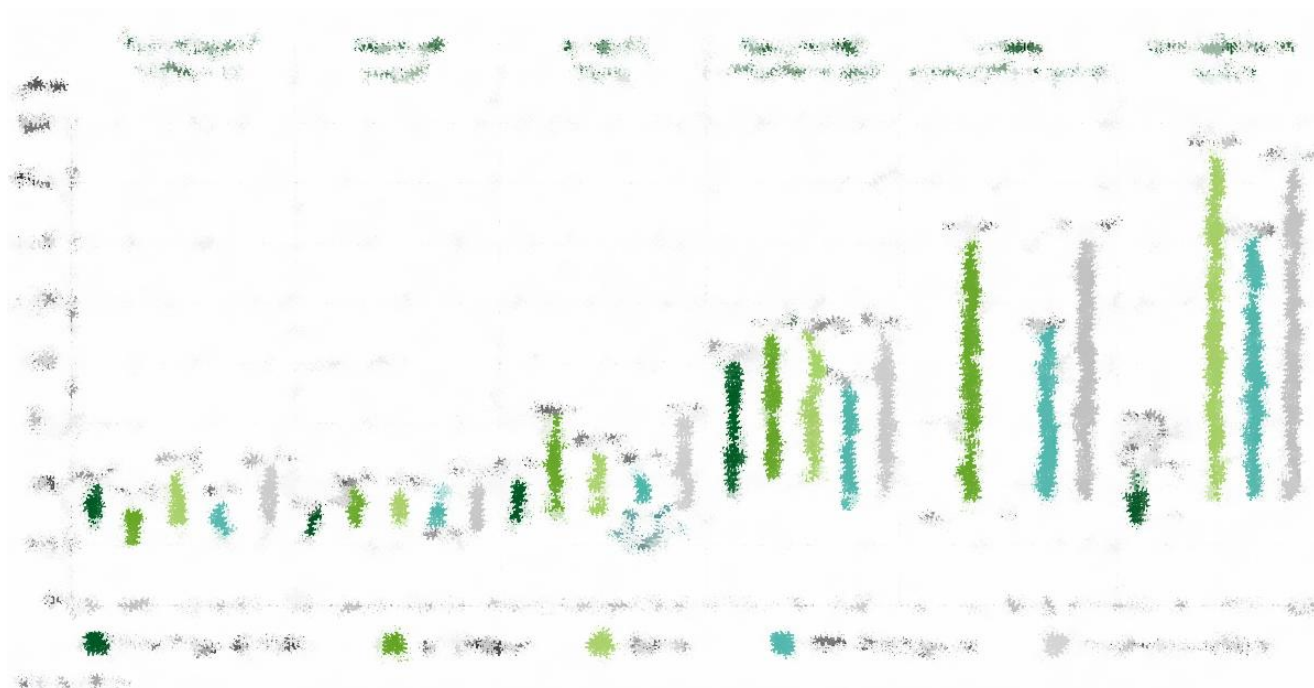


Таблица 70. Сводная ценовая матрица по типам продукта и каналам поставки, руб./кг

Сегмент поставки	Производители	Дистрибьюторы / поставщики	Итоговый рыночный ориентир
Технический медный купорос, крупная партия	-/-	-/-	-/-
Медный купорос ГОСТ 19347-2014 / марка А, А1	-/-	-/-	-/-
Фасовка 25 кг / промышленная фасовка	-/-	-/-	-/-
Кормовой медный купорос	-/-	-/-	-/-
Продукт для обогащения руд / флотации	-/-	-/-	-/-
Импортный продукт китайского происхождения	-/-	-/-	-/-
Малые и средние партии	-/-	-/-	-/-



## 5.2. Оценка текущей ситуации, ограничений предложения, изменений спроса и ценовой конъюнктуры

Текущая ситуация на российском рынке медного купороса характеризуется как стабильная по базовому предложению и неоднородная по условиям конечной поставки. В 2025 г. рынок был обеспечен основными массовыми марками — техническим медным купоросом, продуктом по ГОСТ 19347-2014, кормовым медным купоросом и стандартной фасовкой 25 кг. При этом доступность продукта для потребителей различалась в зависимости от объема закупки, требований к качеству, канала поставки и региона доставки.

Предложение медного купороса в России в 2023–2025 гг. увеличивалось. Основной объем обеспечивался российскими производителями, прежде всего предприятиями медного передела и специализированными производителями сульфатной продукции. Производство основных российских производителей выросло с -//-/- тыс. т в 2023 г. до -//-/- тыс. т в 2025 г. Дополнительный ресурс формировался через торговый канал, включая китайский продукт, поставляемый через -//-/- тыс. т в 2023 г. до -//-/- тыс. т в 2025 г.

Таблица 88. Текущая оценка предложения медного купороса, 2023–2025 гг.

Показатель	2023	2024	2025	Характеристика
Российское производство, тыс. т	-//-	-//-	-//-	-//-
Поставки через дистрибьюторов, тыс. т	-//-	-//-	-//-	-//-
Оценочная импортная составляющая через РТХ, тыс. т	-//-	-//-	-//-	-//-
Доступное предложение без полного двойного счета, тыс. т	-//-	-//-	-//-	-//-
Резерв производственной мощности, тыс. т	-//-	-//-	-//-	-//-

**Источник: АТ Консалтинг**

К 2025 г. рынок не имел признаков системного дефицита по массовому техническому продукту. Производственные мощности оставались выше фактического выпуска, а российская база была достаточной для обеспечения основного спроса. Ограничения предложения проявлялись не на уровне физического отсутствия продукта, а на уровне доступности конкретного формата поставки.

Основные ограничения предложения:

Таблица 89. Основные ограничения предложения:

Ограничение	Проявление на рынке
Концентрация производства	Значительная часть выпуска сосредоточена у нескольких производителей; рынок зависит от загрузки их площадок
Привязка к медному переделу	У металлургических производителей выпуск медного купороса зависит от основного производственного цикла и сырьевой структуры
Минимальные партии	Крупные производители менее гибки для малых и разовых закупок
Фасовка	Потребители часто нуждаются в мешках 25 кг, паллетах, биг-бэгах или мелкой фасовке, что повышает роль дистрибьюторов
Документы качества	Кормовой, лабораторный и специализированный сегменты требуют подтверждающей документации
Логистика	Межрегиональные и срочные поставки увеличивают цену и сроки
Складское наличие	Малые и срочные партии зависят от дистрибьюторских остатков

**Источник: АТ Консалтинг**



## Глава 7. Приложения

## 7.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Номенклатура продукции ООО «РКК».....	12
Таблица 2. Объем производства медного купороса ООО «РКК».....	13
Таблица 3. Цены на продукцию ООО «РКК».....	14
Таблица 4. Номенклатура продукции ОАО «БХЗ».....	16
Таблица 5. Объем производства медного купороса ОАО «Буйский химический завод».....	17
Таблица 6. Цены на продукцию ОАО «Буйский химический завод».....	17
Таблица 7. Номенклатура продукции АО «УЭМ».....	19
Таблица 8. Объем производства медного купороса АО «Уралэлектромедь».....	19
Таблица 9. Цены на продукцию АО «Уралэлектромедь».....	20
Таблица 10. Номенклатура продукции АО «Кыштымский медеэлектролитный завод».....	22
Таблица 11. Объем производства медного купороса АО «Кыштымский медеэлектролитный завод».....	23
Таблица 12. Цены на продукцию АО «Кыштымский медеэлектролитный завод».....	23
Таблица 13. Номенклатура продукции РТХ.....	25
Таблица 14. Объем продаж медного купороса РТХ.....	25
Таблица 15. Цены на продукцию РТХ.....	26
Таблица 16. Номенклатура продукции ХИМПЭК.....	28
Таблица 17. Объем продаж медного купороса ООО «ПК «ХИМПЭК».....	28
Таблица 18. Цены на продукцию ООО «ПК «ХИМПЭК».....	29
Таблица 19. Номенклатура продукции ООО «Аквахим».....	31
Таблица 20. Объем продаж медного купороса ООО «Аквахим».....	31
Таблица 21. Цены на продукцию ООО «Аквахим».....	31
Таблица 22. Номенклатура продукции ООО «СтальЭнерго-96».....	33
Таблица 23. Объем продаж медного купороса ООО «СтальЭнерго-96».....	33
Таблица 24. Цены на продукцию ООО «СтальЭнерго-96».....	34
Таблица 25. Оценка производства медного купороса по основным производителям в 2023–2025 гг., тыс. т.....	35
Таблица 26. Оценка поставок медного купороса по основным поставщикам в 2023–2025 гг., тыс. т.....	36
Таблица 27. Сводная оценка предложения медного купороса в 2023–2025 гг., тыс. т.....	37
Таблица 28. Сводная структура предложения по продуктовым группам в 2025 г., тыс. т.....	37
Таблица 29. Импортные поставки, 2020–2024 гг.....	39
Таблица 30. Ведущие страны происхождения импортных поставок медного купороса в РФ, 2020–2024 гг.....	40
Таблица 31. Ведущие иностранные отправители / производители импортного медного купороса, 2020–2024 гг.....	41
Таблица 32. Средняя расчетная цена импорта медного купороса в РФ, 2020–2024 гг.....	43
Таблица 33. Изменение роли внешнеторговых потоков на рынке медного купороса, 2021–2024 гг.....	45
Таблица 34. Структура тендеров по сегментам, 2023–2026 гг.....	49
Таблица 35. «Комос Групп».....	51
Таблица 36. АО фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева.....	51
Таблица 37. ООО «Агрофирма Ариант».....	51
Таблица 38. АО «Уральская Сталь».....	53
Таблица 39. Группа компаний ТМК / ПАО «ТМК».....	53
Таблица 40. ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ АГРОЛАЙН».....	53
Таблица 41. ФКУ ИК-2 УФСИН России по Республике Мордовия.....	54
Таблица 42. ГП Калининградской области «Водоканал».....	55
Таблица 43. ООО «Челныводоканал».....	55
Таблица 44. Филиал «Востсибрегионводхоз».....	56
Таблица 45. ООО «Сады Белогорья».....	57
Таблица 46. АО Агрохолдинг «СТЕПЬ».....	57
Таблица 47. АО «Племсовхоз «Мегрега».....	57
Таблица 48. МБУ «Калугаблагоустройство» / МБУ «Зеленстрой».....	58



Таблица 49. МУП «ПКО» .....	58
Таблица 50. Сибирский федеральный университет .....	59
Таблица 51. СПбГПМУ Минздрава России.....	59
Таблица 52. ФБУ «НИЦ ПМ — РОСТЕСТ».....	59
Таблица 53. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае» .....	60
Таблица 54. ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».....	60
Таблица 55. ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора.....	61
Таблица 56. ФГБУ «Центр оценки качества зерна».....	61
Таблица 57. ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО», филиал по Республике Башкортостан.....	61
Таблица 58. Профиль МГУ имени М.В. Ломоносова .....	62
Таблица 59. Профиль филиала МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Грозный .....	62
Таблица 60. Профиль ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН.....	62
Таблица 61. СПб ГБУК «ГМЗ «Гатчина» .....	63
Таблица 62. Управление государственных закупок Тюменской области.....	63
Таблица 63. Филиал ФАУ МО РФ ЦСКА, г. Севастополь.....	63
Таблица 64. ФКУ КП-2 УФСИН России по Алтайскому краю .....	64
Таблица 65. ФКУ СИЗО-1 УФСИН России по Тюменской области.....	64
Таблица 66. ФКУ ИК-3 УФСИН России по Амурской области .....	64
Таблица 67. Оценка видимого потребления медного купороса, 2023-2025 гг. ....	65
Таблица 68. Сравнительная оценка цен производителей на медный купорос, 2025 г., руб./кг .....	66
Таблица 69. Сравнительная оценка цен на медный купорос по поставщикам, руб./кг .....	67
Таблица 70. Сводная ценовая матрица по типам продукта и каналам поставки, руб./кг .....	67
Таблица 71. Сегментация внешнеторговых поставок медного купороса по назначению, 2024 г. ....	68
Таблица 72. Итоговая динамика производства и доступного предложения, 2023–2025 гг. ....	70
Таблица 73. Динамика импортных поставок медного купороса в Россию, 2023–2024 гг.....	73
Таблица 74. Структура импорта медного купороса по странам происхождения, 2023–2024 гг. ....	74
Таблица 75. Крупнейшие иностранные отправители медного купороса на российский рынок по весу и стоимости, 2023–2024 гг. ....	75
Таблица 76. Основные российские получатели импортного медного купороса, 2023 г. ....	76
Таблица 77. Структура импортных поставок медного купороса по размеру партии, 2023 г.....	77
Таблица 78. Динамика экспортных поставок медного купороса из России, 2023–2024 гг.....	79
Таблица 79. Крупнейшие направления экспорта медного купороса по весу и стоимости, 2023–2024 гг. ....	80
Таблица 80. Российские отправители медного купороса на экспорт по весу и стоимости, 2023–2024 гг. ....	81
Таблица 81. Крупнейшие иностранные получатели российского медного купороса по весу и стоимости, 2023 г. ....	82
Таблица 82. Структура экспортных поставок медного купороса по размеру партии, 2023 г.....	82
Таблица 83. Изменение баланса внешнеторговых поставок медного купороса, 2023–2024 гг. ....	84
Таблица 84. Средние расчетные цены импорта и экспорта медного купороса, 2023–2024 гг., руб./кг .....	85
Таблица 85. Оценка состояния рынка по группам участников.....	88
Таблица 86. Типовые требования потребителей медного купороса.....	88
Таблица 87. Экспертная оценка ценовых уровней по каналам поставки.....	89
Таблица 88. Текущая оценка предложения медного купороса, 2023–2025 гг.....	90
Таблица 89. Основные ограничения предложения: .....	90
Таблица 90. Изменения спроса по основным сегментам в 2023–2025 гг.....	91
Таблица 91. Текущие ценовые уровни по основным форматам поставки, 2025 г. ....	91
Таблица 92. Итоговая оценка текущей ситуации .....	92
Таблица 93. Консолидированные выводы по результатам экспертных комментариев.....	93
Таблица 94. Сводная динамика предложения медного купороса в России, 2023–2025 гг.....	96
Таблица 95. Изменение внешнеторгового баланса медного купороса, 2023–2024 гг. ....	97
Таблица 96. Роль ключевых групп участников рынка.....	98
Таблица 97. Основные рыночные тенденции .....	99
Таблица 98. Ключевые факторы риска рынка .....	99
Таблица 99. Итоговая оценка рынка медного купороса в РФ.....	100



## 7.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Схема 1. Медный купорос (сульфат меди) .....	3
Схема 2. Общие свойства и отличия между видами медного купороса в различных отраслях применения .....	8
Диаграмма 3. Объем производства медного купороса ООО «РКК» .....	13
Диаграмма 4. Объем производства медного купороса ОАО «Буйский химический завод» .....	17
Диаграмма 5. Объем производства медного купороса АО «Уралэлектромедь» .....	20
Диаграмма 6. Объем производства медного купороса АО «Кыштымский медеэлектролитный завод» .....	23
Диаграмма 7. Объем продаж медного купороса РТХ .....	26
Диаграмма 8. Объем продаж медного купороса ООО «ПК «ХИМПЭК» .....	28
Диаграмма 9. Объем продаж медного купороса ООО «Аквахим» .....	31
Диаграмма 10. Объем продаж медного купороса ООО «СтальЭнерго-96» .....	33
Диаграмма 11. Доля в выпуске учтенных производителей в 2025 г. ....	35
Диаграмма 12. Оценка поставок медного купороса по основным поставщикам в 2023–2025 гг., тыс. т...36	36
Диаграмма 13. Сводная структура предложения по продуктовым группам в 2025 г., тыс. т.....38	38
Диаграмма 14. Импорт медного купороса, 2020-2024 гг.....39	39
Диаграмма 15. Ведущие страны происхождения импортных поставок медного купороса в РФ, 2020-2024 гг.....40	40
Диаграмма 16. Ведущие иностранные отправители/производители импортного медного купороса, 2020-2024 гг.....41	41
Диаграмма 17. Концентрация импортных поставок медного купороса в РФ .....	42
Схема 18. Российские компании-получатели и их сегментация.....43	43
Диаграмма 19. Средняя цена импортного медного купороса, 2020-2024 гг.....44	44
Диаграмма 20. Динамика внешнеторговых потоков медного купороса в РФ, 2021-2024 гг. ....45	45
Схема 21. Структура рынка предложения медного купороса на рынке .....	47
Схема 22. Основные группы потребления медного купороса и характер потребления.....48	48
Диаграмма 23. Структура тендеров по сегментам .....	50
Диаграмма 24. Ценовые диапазоны производителей по типам медного купороса, 2025 г. ....66	66
Диаграмма 25. Сравнительная оценка цен на медный купорос по поставщикам, руб./кг .....	67
Диаграмма 26. Сводная ценовая матрица по типам продукта и каналам поставки, руб./кг .....	68
Диаграмма 27. Структура внешнеторговых поставок медного купороса по весу, 2024 г., % .....	69
Диаграмма 28. Итоговая динамика производства и доступного предложения, 2023–2025 гг. ....70	70
Диаграмма 29. Итоговая структура потребления по тендерной активности, 2023–2025 гг.....71	71
Диаграмма 30. Динамика импортных поставок медного купороса в Россию, 2023-2024 гг.....74	74
Диаграмма 31. Структура импорта медного купороса по странам происхождения, 2023-2024 гг. ....75	75
Диаграмма 32. Крупнейшие иностранные отправители медного купороса на российский рынок, 2023-2024 гг.....76	76
Диаграмма 33. Основные российские получатели импортного медного купороса, 2023 г.....77	77
Диаграмма 34. Структура импортных поставок медного купороса по размеру партии, 2023 г. ....78	78
Диаграмма 35. Динамика экспортных поставок медного купороса из России, 2023–2024 гг. ....79	79
Диаграмма 36. Крупнейшие направления экспорта медного купороса по весу и стоимости, 2023–2024 гг. ....80	80
Диаграмма 37. Российские отправители медного купороса на экспорт по весу и стоимости, 2023–2024 гг. ....81	81
Диаграмма 38. Крупнейшие иностранные получатели российского медного купороса по весу и стоимости, 2023 г.: вес, стоимость и средняя цена .....	82
Диаграмма 39. Структура экспортных поставок медного купороса по размеру партии, 2023 г. ....83	83
Схема 40. Роль внешнеэкономических поставок в формировании российского рынка медного купороса, 2023–2024 гг.....85	85
Диаграмма 41. Сводная динамика предложения медного купороса в России, 2023–2025 гг. ....97	97



## 7.3. Список опрошенных экспертов

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ХИМПЭК	-//-	-//-	-//-
2	ФГБУ «ВИМС»	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-
3	ОАО «ММК-Метиз»	-//-	-//-	-//-
4	Министерства здравоохранения Красноярского края и Правительства Красноярского края	-//-	-//-	-//-
5	Федеральное Казенное Учреждение «Исправительная Колония № 2»	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-
6	ООО «Торговый Дом Агролайн»	-//-	-//-	-//-
7	ООО «Комос Групп»	-//-	-//-	-//-
8	ООО «Челныводоканал»	-//-	-//-	-//-
9	ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный Университет»	-//-	-//-	-//-
10	Русская Купоросная компания	-//-	-//-	-//-
11	ФИЛИАЛ «Востсибрегионводхоз»	-//-	-//-	-//-
12	Русский товарный холдинг	-//-	-//-	-//-
13	ГП Калининградской области «Водоканал»	-//-	-//-	-//-
14	МБУ «Калугаблагоустройство»	-//-	-//-	-//-
15	ОАО «Племсовхоз «Мегрега»	-//-	-//-	-//-
<b>Источник: АТ Консалтинг</b>				