

Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности



ИНФОМАЙН



исследовательская группа

www.infomine.ru

**Обзор рынка
концентратов
цветных металлов
(медь, свинец, цинк)
в России и странах СНГ
(Казахстан, Узбекистан, Таджикистан,
Кыргызстан, Армения, Грузия)**

Москва
май, 2026



Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <https://infomine.ru/research/8/725>

Общее количество страниц: 154 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

1. **Базовая** - файл формата PDF - 150 тыс.рублей
2. **Расширенная** - файлы формата PDF + Word - 156 тыс.рублей
3. **Пользовательская** - файлы формата PDF + Word + Excel - 162 тыс.рублей
4. **Представительская** - файлы формата PDF + Word + Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании - 167 тыс.рублей
5. **Максимальная** - файлы формата PDF + Word + Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании + презентация, изготовленная на основании данных отчета в .ppt - 187 тыс.рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» без использования искусственного интеллекта и исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов Инфомайн, являются надежными, однако Инфомайн не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Инфомайн приложил все возможные усилия, чтобы проверить достоверность имеющихся сведений, показателей и информации, содержащихся в исследовании, однако клиенту следует учитывать наличие неустраняемых сложностей в процессе получения информации, зачастую касающейся непрозрачных и закрытых коммерческих операций на рынке. Исследование может содержать данные и информацию, которые основаны на различных предположениях, некоторые из которых могут быть неточными или неполными в силу наличия изменяющихся и неопределенных событий и факторов. Кроме того, в ряде случаев из-за погрешности при округлении, различий в определениях, терминах и их толкованиях, а также использования большого числа источников, данные могут показаться противоречивыми. Инфомайн предпринял все меры для того, чтобы не допустить очевидных несоответствий, но некоторые из них могут сохраняться.

Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Инфомайн не проводит какую-либо последующую работу по обновлению, дополнению и изменению содержания исследования и проверке точности данных, содержащихся в нем. Инфомайн не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации.

Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения Инфомайн либо тиражироваться любыми способами. Заказчик имеет право проводить аудит (экспертизу) исследований рынков, полученных от Исполнителя только в компаниях, имеющих членство ассоциации промышленных маркетологов ПРОММАР (<http://www.prommar.ru>) или силами экспертно-сертификационного совета ассоциации ПРОММАР. В других случаях отправка исследований на аудит или экспертизу третьим лицам считается нарушением авторских прав.

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн».

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	12
Введение	14
I. Медный концентрат.....	16
I.1. Минерально-сырьевая база меди России и стран СНГ	16
Россия.....	16
Казахстан	21
Узбекистан.....	27
Закавказье	29
I.2. Добыча и переработка медесодержащих руд, выпуск медного концентрата в 2013-2025 гг.....	30
Россия.....	30
Страны СНГ.....	34
<i>Казахстан</i>	36
<i>Узбекистан</i>	38
<i>Армения</i>	40
<i>Другие страны</i>	41
I.3. Основные предприятия СНГ – производители медного концентрата..	42
Заполярный филиал Норникеля	42
Актогай (Казминералс)	45
Томинский ГОК (РМК)	46
Амур Минералс (РМК).....	48
Жезказганцветмет (Казахмыс).....	49
I.4. Экспорт-импорт медного концентрата в 2013-2025 г.....	50
Россия.....	50
Казахстан	55
Узбекистан.....	57
Другие страны	57
<i>Армения</i>	57
<i>Таджикистан</i>	57
I.5. Потребление медных концентратов в России и странах СНГ, производство меди в 2013-2025 гг.	61
Россия.....	61
Казахстан	63
Узбекистан.....	66
Другие страны	67
I.6. Прогноз производства меди в концентрате в России, Казахстане и Узбекистане до 2030 г.	68
II. Свинцовый концентрат	70

II.1. Минерально-сырьевая база свинца России и стран СНГ	70
Россия	70
Казахстан	74
Другие страны СНГ	74
II.2. Производство свинцового концентрата в России и странах СНГ (2013-2025 гг.)	77
Россия	79
Казахстан	84
Другие страны СНГ	86
Узбекистан	86
Таджикистан	86
II.3. Основные производители свинцового концентрата в России и странах СНГ	88
ООО «Новоангарский ГОК»/ОАО «Горевский ГОК»	88
ООО «Таджикско-китайская горнопромышленная компания»	91
II.4. Экспорт-импорт свинцового концентрата России и стран СНГ (2013-2025 гг.)	92
Россия	92
Казахстан	95
Таджикистан	97
Узбекистан	97
II.5. Потребление свинцового концентрата и производство первичного свинца в СНГ (2013-2025 гг.)	99
Казахстан	99
Узбекистан	102
Страны СНГ, выпускающие свинец из вторичного сырья	103
Россия	103
II.6. Проекты по разработке новых месторождений и прогноз производства свинцового концентрата в России и странах СНГ до 2030 г.	105

III. Цинковый концентрат	108
III.1. Минерально-сырьевая база цинка России и стран СНГ	108
Россия	108
Казахстан	112
Другие страны СНГ	115
III.2. Производство цинкового концентрата в России и странах СНГ (2013-2025 гг.)	116
Россия	116
Другие страны ЕАЭС/СНГ	119
<i>Казахстан</i>	119
<i>Узбекистан</i>	122
<i>Другие страны</i>	123
III.3. Основные компании-производители цинкового концентрата в России и ЕАЭС/СНГ	125
Казцинк (Казахстан)	125
ООО «Лунсин» (Россия)	127
III.4. Экспорт-импорт цинкового концентрата России и стран СНГ (2013-2025 гг.)	129
Россия	129
Казахстан	134
Узбекистан	136
Другие страны СНГ	137
<i>Таджикистан</i>	137
<i>Армения</i>	137
III.5. Потребление цинкового концентрата и производство цинка в России и странах СНГ (2013-2025 гг.)	138
Россия	138
Другие страны СНГ	143
<i>Казахстан (Казцинк)</i>	143
<i>Узбекистан (Алмалыкский ГМК)</i>	146
III.6. Проекты по разработке новых месторождений и прогноз производства цинкового концентрата в России и других странах СНГ до 2030 г.	148
Приложение 1. Контактная информация производителей медного концентрата и меди в России и странах СНГ	151
Приложение 2. Контактная информация производителей свинцового концентрата в России и странах СНГ	152
Приложение 3. Контактная информация производителей цинкового концентрата и цинка в России и странах СНГ	153

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1: Основные промышленные типы месторождений медных руд в России
- Таблица 2: Основные месторождения медесодержащих руд в России
- Таблица 3: Основные месторождения меди в странах СНГ (без России)
- Таблица 4: Выпуск меди в медном концентрате корпорациями и предприятиями России в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 5: Производство меди в концентрате в 2013-2025 гг. странами СНГ (без РФ), тыс. т
- Таблица 6: Производство меди в концентрате в 2013-2025 гг. основными компаниями Казахстана, тыс. т
- Таблица 7: Объемы переработки руды Заполярным филиалом Норникеля в 2017-2025 гг., млн т
- Таблица 8: Основные финансовые показатели АО «Томинский ГОК» в 2020-2025 гг., млрд руб
- Таблица 9: Экспорт медного концентрата из РФ по направлениям поставок в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 10: Импорт медного концентрата из РФ по направлениям поставок в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 11: Российские компании-экспортеры медного концентрата в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 12: Экспорт медного концентрата Казахстана в 2013-2023 гг. по направлениям поставок, тыс. т
- Таблица 13: Импорт медного концентрата Казахстана в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т
- Таблица 14: Импорт медного концентрата Узбекистана в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т
- Таблица 15: Экспорт медного концентрата Армении в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т
- Таблица 16: Экспорт медного концентрата Грузии в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т
- Таблица 17: Экспорт медного концентрата Таджикистана в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т
- Таблица 18: Экспорт медного концентрата Азербайджана в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т
- Таблица 19: Баланс производства и потребления меди в концентрате России в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 20: Выпуск рафинированной меди по компаниям-производителям России в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 21: Производство рафинированной меди предприятиями Казахстана в 2013-2025 гг., тыс. т

- Таблица 22: Динамика производства рафинированной меди подразделениями компании «Казахмыс» в 2016-2025 гг., тыс. т
- Таблица 23: Основные проекты по освоению месторождений медесодержащих руд в СНГ
- Таблица 24: Основные месторождения свинца России и их характеристики
- Таблица 25: Характеристика основных месторождений свинца в других стран СНГ
- Таблица 26: Выпуск свинца в свинцовом концентрате предприятиями РФ в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 27: Выпуск свинца в свинцовом концентрате предприятиями Казахстана в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 28: Показатели добычи руды и переработки руды ООО «Новоангарский ГОК»/АО «Горевский ГОК» в 2023-2024 гг.
- Таблица 29: Распределение экспорта свинцового концентрата из РФ по странам поставок в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 30: Распределение экспорта свинцового концентрата из РФ по компаниям-экспортерам в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 31: Распределение экспорта свинцового концентрата из Казахстана по странам поставок в 2013-2025 гг., т
- Таблица 32: Основные компании-экспортеры свинцового концентрата Казахстана в 2024-2025 гг., тыс. т
- Таблица 33: Распределение импорта свинцового концентрата Казахстана по странам поставок в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 34: Распределение экспорта свинцового концентрата из Таджикистана по направлениям странам в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 35: Распределение экспорта свинцового концентрата из Узбекистана по странам поставок в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 36: Проекты по освоению месторождений свинецсодержащих руд в России и СНГ
- Таблица 37: Структура балансовых запасов цинка категории А+В+С1
- Таблица 38: Характеристика основных месторождений цинка РФ
- Таблица 39: Основные месторождения цинка в странах ЕАЭС/СНГ (без России)
- Таблица 40: Выпуск цинка в цинковом концентрате предприятиями РФ в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 41: Производство цинка в концентрате в 2013-2025 гг. странами ЕАЭС/СНГ (без РФ), тыс. т
- Таблица 42: Производство цинка в концентрате в 2013-2025 гг. по основным компаниям-производителям Казахстана, тыс. т
- Таблица 43: Производство цинка в концентрате в 2020-2025 гг. по предприятиям «Казцинк», тыс. т
- Таблица 44: Основные финансовые показатели ООО «Лунсин» в 2019-2025 гг., млрд руб.
- Таблица 45: Распределение экспорта цинкового концентрата из РФ по направлениям поставок в 2013-2025 гг., тыс. т, млн долл.

- Таблица 46: Распределение экспорта цинкового концентрата из РФ по компаниям-экспортерам в 2013-2025 гг., тыс. т
- Таблица 47: Распределение импорта цинкового концентрата в РФ по странам-отправителям в 2013-2025 гг., тыс. т, млн долл.
- Таблица 48: Экспорт цинкового концентрата Казахстана в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т, млн долл
- Таблица 49: Экспорт цинкового концентрата Казахстана в 2024-2025 гг. по компаниям-поставщикам, тыс. т
- Таблица 50: Импорт цинкового концентрата Казахстана в 2013-2025 гг., по направлениям поставок, тыс. т, млн долл
- Таблица 51: Импорт цинкового концентрата Узбекистана в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т, млн долл
- Таблица 52: Экспорт цинкового концентрата Таджикистана в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т, млн долл
- Таблица 53: Экспорт цинкового концентрата Армении в 2013-2025 гг. по направлениям поставок, тыс. т, млн долл
- Таблица 54: Баланс производства и потребления цинка в концентрате в РФ (2013-2025 гг.), тыс. т
- Таблица 55: Объемы поставок отечественного и импортного цинкового концентрата на АО «ЧЦЗ» в 2023-2025 гг., тыс. т
- Таблица 56: Основные финансовые показатели АО «ЧЦЗ» в 2014-2025 гг., млн руб.
- Таблица 57: Производство металлического цинка в 2013-2025 гг. в Казахстане и Узбекистане по компаниям-производителям, тыс. т
- Таблица 58: Объемы производства цинка подразделениями компании «Казцинк» в 2019-2025 гг., тыс. т
- Таблица 59: Проекты по освоению месторождений цинксодержащих руд в России и ЕАЭС/СНГ до 2039 г.

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 1: Динамика мирового производства меди, цинка и свинца в одноименных концентратах в 2020-2025 гг. (в % к 2020 г.)
- Рисунок 2: Распределение месторождений Казахстана по содержанию меди в руде, %
- Рисунок 3: Качество выпускаемых предприятиями РФ медных концентратов (по качеству меди), %
- Рисунок 4: Динамика выпуска меди в концентрате в РФ в 1990-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 5: Наиболее крупные производители меди в концентрате в РФ
- Рисунок 6: Доля стран СНГ (без РФ) в выпуске меди в концентрате (усредненные данные за 2013-2025 гг.), %
- Рисунок 7: Динамика производства меди в концентрате в Казахстане в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 8: Доли компаний Казахстана в производстве меди в медном концентрате (усредненный показатель в 2014-2025 гг.), %
- Рисунок 9: Динамика производства меди в концентрате в Узбекистане в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 10: Динамика производства меди в медном концентрате в Армении в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 11: Динамика производства меди в концентрате Заполярным филиалом Норникеля в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 12: Динамика производства меди в концентрате подразделения «Казминералс» Актогай в 2017-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 13: Динамика производства меди в концентрате Томинского ГОКа РМК в 2020-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 14: Динамика производства меди в концентрате «Жезказганцветмет» в 2016-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 15: Динамика экспорта и импорта медного концентрата РФ в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 16: Динамика экспорта медного концентрата Казахстана
- Рисунок 17: Динамика производства рафинированной меди в Казахстане в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 18: Динамика производства рафинированной меди АГМК в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 19: Прогноз производства меди в медном концентрате в России, Казахстане и Узбекистане до 2030 г., тыс. т
- Рисунок 20: Распределение запасов свинца по регионам России
- Рисунок 21: Динамика производства свинца в свинцовом концентрате в СНГ в 1994-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 22: Структура выпуска свинца в концентрате по странам - производителям в РФ в 2000-2025 гг., %

- Рисунок 23: Качество выпускаемых в России свинцовых концентратов (по содержанию свинца), %
- Рисунок 24: Динамика производства свинца в свинцовом концентрате в РФ в 1992-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 25: Структура выпуска свинца в концентрате по основным компаниям-производителям в РФ в 1995-2025 гг., %
- Рисунок 26: Динамика производства свинца в свинцовом концентрате в Таджикистане в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 27: Динамика выпуска свинца в концентрате ООО «Новоангарский ГОК» в 1992-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 28: Динамика экспорта свинцового концентрата РФ в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 29: Производство свинца в Казахстане в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 30: Динамика выпуска свинца АО «Казцинк» в 2009-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 31: Динамика производства свинца в РФ в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 32: Прогноз производства свинца в концентрате стран СНГ (Россия, Казахстан) до 2030 г., тыс. т
- Рисунок 33: Запасы и месторождения цинка в регионах России
- Рисунок 34: Динамика производства цинка в цинковом концентрате в РФ в 1992-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 35: Качество цинковых концентратов предприятий РФ (по содержанию цинка), %
- Рисунок 36: Динамика производства цинка в концентрате в Казахстане в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 37: Доли компаний Казахстана в производстве цинка в цинковом концентрате (усредненный показатель в 2014-2025 гг.), %
- Рисунок 38: Динамика производства цинка в концентрате в Узбекистане в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 39: Динамика производства цинка в концентрате в Таджикистане в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 40: Динамика производства цинка в концентрате компанией «Казцинк» в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 41: Динамика выпуска цинка в концентрате ООО «Лунсин» в 2015-2025 гг. (тыс. т) и доля предприятия в производстве РФ (%)
- Рисунок 42: Динамика экспорта-импорта цинкового концентрата РФ в 1995-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 43: Динамика экспорта и импорта цинкового концентрата Казахстана в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 44: Производство цинка в РФ в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 45: Технологическая схема производства цинка на ЧЦЗ
- Рисунок 46: Динамика производства цинка АО «ЧЦЗ» в 2013-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 47: Динамика производства металлического цинка в Казахстане в 2013-2025 гг., тыс. т

Рисунок 48: Динамика производства металлического цинка АГМК в 2013-2025 гг., тыс. т

Рисунок 49: Прогноз производства цинка в концентрате стран СНГ (Россия, Казахстан) до 2030 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является **первым изданием** исследования рынка **концентратов цветных металлов (медь, свинец, цинк)** в России и странах СНГ.

Цель исследования – анализ рынка медных, свинцовых и цинковых концентратов.

Объектами исследования являются медный, свинцовый и цинковый концентраты, а также рафинированная медь, металлические свинец и цинк.

Данная работа представляет собой **кабинетное исследование**. В качестве **источников информации** использовались данные статистических комитетов стран ЕАЭС (в том числе Росстата, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан); международные базы данных ООН (UNdata), World Bank, Eurostat; данные международной и европейской торговли (UN Comtrade, Trade Map); Федеральной таможенной службы РФ (до 2022 г.); статистики железнодорожных перевозок; базы СБИС; годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг; отраслевой и региональной прессы, материалов конференций, интернет-сайтов предприятий-производителей и потребителей исследуемой продукции; научно-технической литературы (elibrary и др.), база патентов ФИПС; база данных «Инфолайн» и т.д.

Основные хронологические рамки исследования: 2013-2025 гг., прогноз до 2030 г.

География исследования: Россия, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Армения, Азербайджан, Грузия

Объем исследования: отчет состоит из **3** частей, содержит **154** страницы, в том числе **59** таблиц, **49** рисунков, **3** приложения.

Первая часть отчета посвящена обзору рынка медного концентрата.

Вторая часть отчета посвящена обзору рынка свинцового концентрата.

Третья часть отчета посвящена обзору рынка цинкового концентрата.

Каждая часть содержит **6** глав.

В **первой главе** представлена минерально-сырьевая база исследуемого концентрата цветного металла (запасы, месторождения) России и стран СНГ.

Во **второй главе** приведены данные по выпуску цветного металла в концентрате указанных выше стран в 2013-2025 гг.,

В **третьей главе** рассмотрены основные компании-производители концентратов цветных металлов России и стран СНГ.

Четвертая глава посвящена обзору экспорта-импорта концентратов цветных металлов в 2013-2025 гг. России, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Армении, Азербайджана, Грузии.

Пятая глава посвящена потреблению концентратов цветных металлов и производству металла из них в России, Казахстане и Узбекистане в 2013-2025 гг. Представлена динамика производства основных производителей, описание компаний.

В **шестой главе** обзора дан прогноз производства концентратов цветных металлов в России, Казахстане и Узбекистане до 2030 г. на основе планируемых проектов по разработке месторождений.

В **приложении** даны адреса и контактная информация основных участников рынка концентратов и цветных металлов в России и странах СНГ.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка цветной металлургии – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

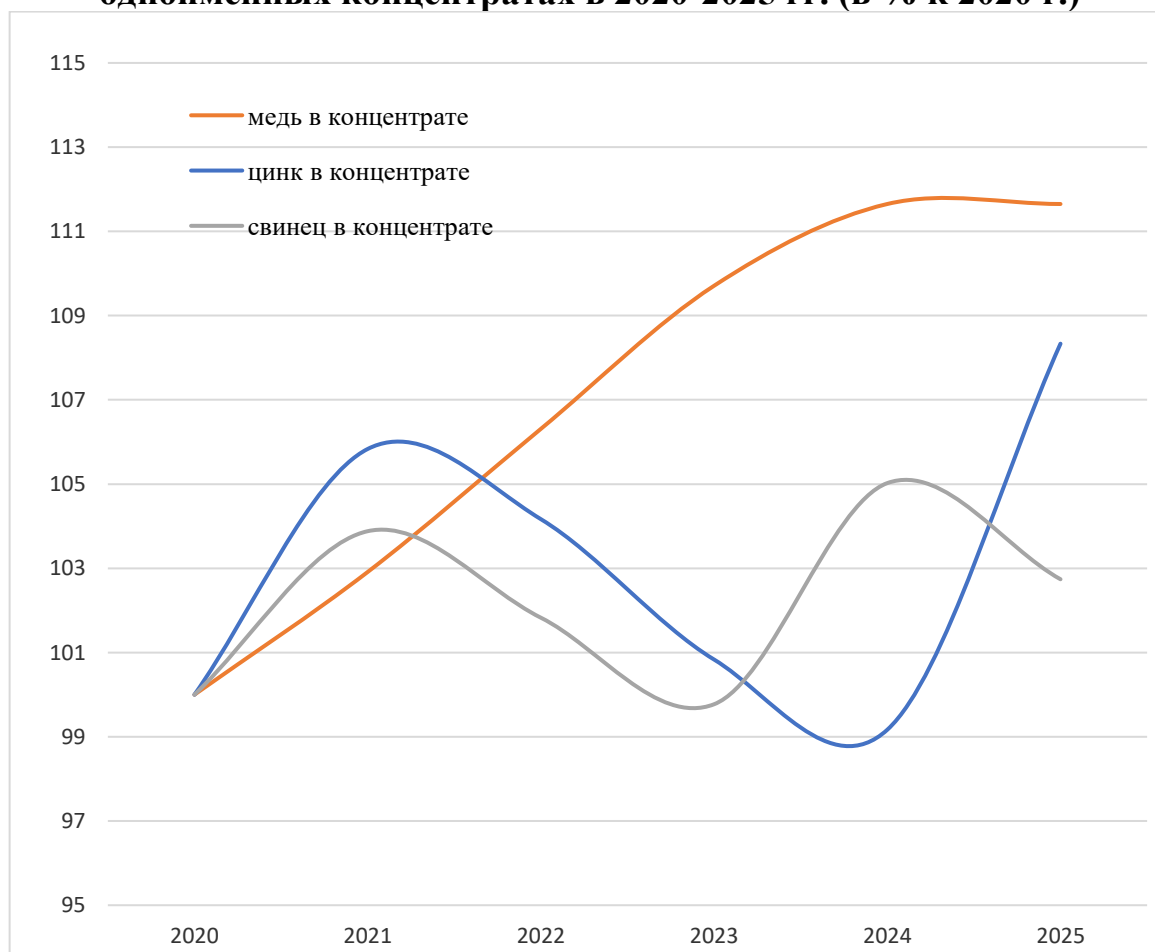
Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке концентратов цветных металлов в России и СНГ.

Введение

Данный отчет посвящен обзору состояния рынка концентратов основных цветных металлов (медь, цинк, свинец), выпускаемых предприятиями России и стран СНГ. К этим странам относятся прежде всего Казахстан, Узбекистан, а также Армения, Таджикистан, Азербайджан. На территории этих стран разрабатываются месторождения медных, полиметаллических, свинцово-цинковых руд. При этом Россия, Казахстан и Узбекистан характеризуются наличием уникальных по запасам месторождений меди (Октябрьское, Удоканское, Ёшлик) и цинка (Озерное, Холоднинское, Жайрем, Шалкия). Следует отметить, что часть из них до сих пор не разрабатывается.

Мировой рынок концентратов цветных металлов ведет себя по-разному (рисунок 1). Для выпуска медного концентрата характерны довольно высокие темпы роста, они во многом определяются увеличивающейся потребностью в меди для высокотехнологических отраслей потребления. Для динамики производства цинкового и свинцового концентратов в мире характерны колебательные тенденции.

Рисунок 1: Динамика мирового производства меди, цинка и свинца в одноименных концентратах в 2020-2025 гг. (в % к 2020 г.)



Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS

Доля стран СНГ в мировом производстве концентратов меди, цинка и свинца является невысоким и составляет, по данным «Инфомайн», по меди – 9%, по цинку – 6%, по свинцу – 8%. Вместе с тем, наиболее крупным производителем – Россия – занимает среди мировых производителей меди и свинца в концентратах довольно почетное 5-е место, а по цинку в концентрате – 6 место. Нельзя не отметить высокий потенциал России, Казахстана и Узбекистана по выпуску данных цветных металлов в концентратах, о чем подробно будет представлено в этом отчете.

Характерной особенностью рынка концентратов цветных металлов СНГ является наличие значительных металлургических мощностей по их переработке. Однако процесс их модернизации и расширения отстает от роста производства самих концентратов. Поэтому Россия и Казахстан в настоящее время вошли в число крупных мировых экспортеров медного концентрата, кроме того, Россия поставляет на мировой рынок значительные объемы цинкового и свинцового концентратов.

Значительная доля экспорта стран СНГ в виде концентратов цветных металлов приходится на Китай. Целый ряд кооперационных поставок традиционно осуществляется непосредственно между странами СНГ и существует высокая вероятность их сохранения и дальнейшего развития.

I. Медный концентрат

I.1. Минерально-сырьевая база меди России и стран СНГ

Месторождения меди в рудах различного типа разведаны на территории СНГ в России, Казахстане, Узбекистане, Грузии, Армении, Азербайджане и Киргизии. При этом основные разведанные балансовые запасы в основном сосредоточены в Казахстане, в России и Узбекистане.

Россия

По запасам меди Россия находится на пятом месте в мире после Чили, США, Перу и Австралии.

Разведанные балансовые запасы цинка в России по категории A+B+C₁ (на 01.01.2025 г.) составляют XX млн т. Запасы цинка по категории C₂ содержат около 25 млн т, забалансовые запасы – около XX млн т.

Эти запасы учитываются в XX месторождениях, из них XX – содержат только забалансовые запасы, а XX - техногенные.

К наиболее крупным месторождениям (запасы более XX млн т меди) относятся:

- Удоканское месторождение медистых песчаников (Забайкальский край, Сибирский федеральный округ);
- Талнахское и Октябрьское месторождения сульфидных медно-никелевых руд (Красноярский край, Сибирский федеральный округ);
- Малмыжское месторождение медно-порфировых руд (Хабаровский край, Дальневосточный федеральный округ).

Основной объем запасов меди приходится на Сибирский и Дальневосточный федеральные округа – соответственно XX и XX%.

Преобладающими промышленными типами медных руд в России являются сульфидные медно-никелевые, медно-порфировые, медистые песчаники и медно-колчеданные месторождения (таблица 1).

В России наибольшее количество запасов меди приходится на месторождения *сульфидного медно-никелевого типа* (около XX% балансовых запасов меди РФ), при этом подавляющая часть – в трех крупных разрабатываемых месторождениях – Талнахском, Октябрьском и Норильск-1.

Руды медно-никелевых месторождений по своему составу делятся на вкрапленные, сплошные и медистые. Кроме того, Руды являются комплексными – кроме меди, никеля и платиноидов в них содержится кобальт, золото, серебро, редкие элементы. Содержание меди в разведанных рудах самого крупного в России Октябрьского месторождения (XX% запасов) в среднем составляет X%.

В месторождениях *медноколчеданного типа* на Урале сосредоточено XX% запасов меди России. Большинство из них расположено в Тагило-Магнитогорской зоне Урала, а отдельные объекты находятся в Восточно-Уральской зоне, все они залегают среди вулканических пород.