



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА КСАНТОГЕНАТОВ (ФЛОТАЦИОННЫЕ СОБИРАТЕЛИ) В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026



Об исследовании

В октябре 2024 г. «Росхим» купил у Росимущества 100% акций Волжского Оргсинтеза - завода, который выпускает бутиловый и амиловый ксантогенаты калия и сам делает для них сероуглерод. Условие сделки - за три года расширить выпуск бутилового ксантогената калия и наладить опытный выпуск ксантогенатов натрия; новый цех строится, пуск запланирован на 2027 г.

Других российских площадок, выпускающих ксантогенаты, в открытых источниках нет: дистрибьюторы - петербургская ЕТС, нижегородские торговые компании, владелец марки Flotent из Самары - продают продукт Волжского Оргсинтеза или китайский. Покупатели - флотационные фабрики Норникеля, Кольской ГМК, Русской медной компании, УГМК, Удоканской меди и Полиметалла.

Баланс рынка построен от выпуска завода и ввоза по статистике стран-партнеров и проверен расчетом от переработки руды на фабриках с расходом собирателя по типам руд; расхождение способов разобрано. Отдельно рассмотрены экспорт в Казахстан и Узбекистан, новые фабрики Удокана и Полиметалла, мировой рынок с китайскими производителями и сценарии до 2030 г.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	148 страниц, 58 таблиц, 109 диаграмм
Компании	14 профилей компаний, из них 1 производитель, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 6 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т ксантогенатов; руда - млн т; удельный расход - г на 1 т руды; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за 1 кг и долл. за 1 кг
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Химия и виды ксантогенатов.....	7
1.2. Технология производства.....	9
1.3. Товарные формы и требования к качеству.....	10
1.4. Безопасность, хранение и перевозка.....	11
1.5. Флотация и место ксантогената в реагентном режиме.....	12
1.6. Нормы расхода по типам руд, принятые в расчете.....	14
1.7. Учет в статистике и таможенная классификация.....	15
1.8. Сегментация рынка.....	16
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз.....	17
2.1. Место химической промышленности в экономике России.....	17
2.2. Структура отрасли и выпуск основных продуктов.....	21
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства.....	24
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры.....	27
2.5. Внешняя торговля и логистика.....	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.....	41
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г.....	43
2.11. Влияние химической промышленности на рынок ксантогенатов.....	47
Часть 3. Российский рынок.....	50
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	50
3.2. Расчет вторым способом: переработка руды и удельный расход.....	52
3.3. Сопоставление способов и разбор расхождения.....	54
3.4. Рынок в денежном выражении.....	56
3.5. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах.....	58
3.6. Потребление по федеральным округам.....	60
3.7. Рынок в 2025-2026 гг.....	61
3.8. Основные выводы по российскому рынку.....	61
Часть 4. Импорт и экспорт.....	63
4.1. Таможенная классификация и источники данных.....	63
4.2. Ввоз.....	63
4.3. Импорт ксантогенатов.....	65
4.4. Экспорт: Казахстан, Узбекистан и другие страны.....	66
4.5. Цены внешней торговли.....	68



4.6. Регулирование внешней торговли.....	70
4.7. Основные выводы по внешней торговле.....	71
Часть 5. Потребление.....	72
5.1. Объем и структура потребления.....	72
5.2. Медно-никелевые руды: Норникель и Кольская ГМК.....	74
5.3. Медно-порфировые руды: Русская медная компания и Удокан.....	75
5.4. Медно-цинковые колчеданные руды Урала.....	77
5.5. Золото- и сербросодержащие сульфидные руды.....	77
5.6. Прочие руды и потребление по видам ксантогенатов.....	78
5.7. Затраты фабрик на ксантогенаты.....	79
5.8. Каналы сбыта и дистрибьюторы.....	80
5.9. Заменители ксантогенатов.....	80
5.10. Основные выводы по потреблению.....	81
Часть 6. Производство и участники рынка.....	82
6.1. Структура предложения: российский выпуск и импорт.....	82
6.2. Роли компаний и основания.....	83
6.3. Мощности и выпуск.....	84
6.4. Новый цех и обязательства собственника.....	86
6.5. Финансовые результаты.....	86
6.6. География.....	89
6.7. Производители ксантогенатов.....	90
АО «Волжский Оргсинтез» (Волжский, Волгоградская область) - бутиловый и амиловый ксантогенат калия, сероуглерод.....	90
6.8. Группы и владельцы.....	91
АО «Росхим» (Москва) - владелец АО «Волжский Оргсинтез».....	91
АО «Русская медная компания» (Екатеринбург) - головная компания группы, которой принадлежат Михеевский и Томинский ГОКи.....	92
6.9. Дистрибьюторы ксантогенатов.....	93
ООО «Русский Торговый Холдинг» (Нижний Новгород) - дистрибьютор бутилового ксантогената калия российского и китайского выпуска.....	93
СП ООО «ЕТС» (Санкт-Петербург, группа ЕТС) - дистрибьютор импортных ксантогенатов калия и натрия (PBX, PAX, SBX, SIBX, SIPX).....	94
6.10. Владельцы марок.....	95
ООО «Флотент Кемикалс РУС» (Самара) - владелец марки Flotent: ксантогенаты калия и натрия, дитиофосфаты.....	95
6.11. Потребители: горные компании.....	96
ПАО «ГМК «Норильский никель» (Норильск) - потребитель флотореагентов: Талнахская и Норильская фабрики, Быстринский ГОК.....	96
АО «Кольская ГМК» (Мончегорск, Мурманская область) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика в Заполярном.....	97



ПАО «Гайский ГОК» (Гай, Оренбургская область, УГМК) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика медных руд.....	98
АО «Учалинский ГОК» (Учалы, Башкортостан, УГМК) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика медно-цинковых руд.....	99
АО «Томинский ГОК» (Сосновский район, Челябинская область) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика медной руды (группа РМК).....	100
АО «Михеевский ГОК» (Красноармейский, Челябинская область) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика медной руды (группа РМК).....	101
ООО «Удоканская медь» (Забайкальский край) - потребитель флотореагентов: обогатительная фабрика ГМК «Удокан».....	102
АО «Полиметалл» (Санкт-Петербург) - потребитель флотореагентов: золото- и серебросодержащие флотационные фабрики.....	103
6.12. Другие участники рынка.....	104
6.13. Основные выводы по участникам рынка.....	104
Часть 7. Цены.....	105
7.1. Ценообразование.....	105
7.2. Наблюдаемые цены 2026 г.....	105
7.3. Цены 2021-2025 гг.....	106
7.4. Себестоимость и цена.....	108
7.5. Рынок в деньгах по типам руд.....	109
7.6. Прогноз цен до 2030 г.....	110
7.7. Основные выводы по ценам.....	111
Часть 8. Сырье и себестоимость.....	112
8.1. Сырье и стехиометрия.....	112
8.2. Сероуглерод.....	113
8.3. Сера.....	114
8.4. Спирты.....	114
8.5. Щелочи: едкое кали и каустическая сода.....	115
8.6. Сырье в себестоимости.....	116
8.7. Риски сырьевой зависимости.....	116
8.8. Выводы по сырью.....	116
Часть 9. Инвестиционные проекты.....	117
9.1. Реестр проектов.....	117
9.2. Экономика нового производства.....	118
9.3. Государственное регулирование и поддержка.....	119
Часть 10. Мировой рынок.....	121
10.1. Объем мирового рынка.....	121
10.2. Китай - главный производитель и поставщик.....	122
10.3. Ведущие мировые компании.....	123
10.4. Профили мировых компаний.....	125



Hunan Mingzhu Floatation Reagent (КНР, Чжучжоу) - крупнейший китайский продавец ксантогенатов в КНР, марка «Yemingzhu».....	125
Orica (Австралия) - взрывчатые вещества и специальные горные химикаты; ксантогенаты PAX, SIBX, SIPX, SEX в линейке флотореагентов.....	126
Clariant (Швейцария) - флотореагенты Mining Solutions: собиратели HOSTAFLOT, заменяющие ксантогенаты.....	127
Syensqo (Бельгия) - собиратели AERO и AEROPHINE для флотации сульфидных руд.....	128
Tieling Flotation Reagent (КНР) - старейший китайский производитель флотореагентов, марка «Kuangyou».....	129
Nouryon (Нидерланды) - специальная химия; собиратели и депрессоры для флотации.....	129
10.5. Мировые тенденции рынка ксантогенатов.....	130
10.6. Выводы для российского рынка.....	130
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	131
11.1. Сценарные предпосылки.....	131
11.2. Прогноз потребления.....	131
11.3. Прогноз выпуска, импорта и экспорта.....	132
11.4. Прогноз рынка в денежном выражении.....	134
11.5. Сравнение сценариев в 2030 г.....	135
11.6. Риски прогноза.....	136
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	137
12.1. Ключевые выводы.....	137
12.2. SWOT-анализ рынка.....	137
12.3. Пять сил конкуренции.....	138
12.4. Факторы успеха.....	138
12.5. Рекомендации.....	138
12.6. Перспективы рынка.....	138
Часть 13. Приложения.....	139
13.1. Производители и их мощности.....	139
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	140
Перечень таблиц.....	144
Перечень диаграмм.....	146



Выдержки из выводов

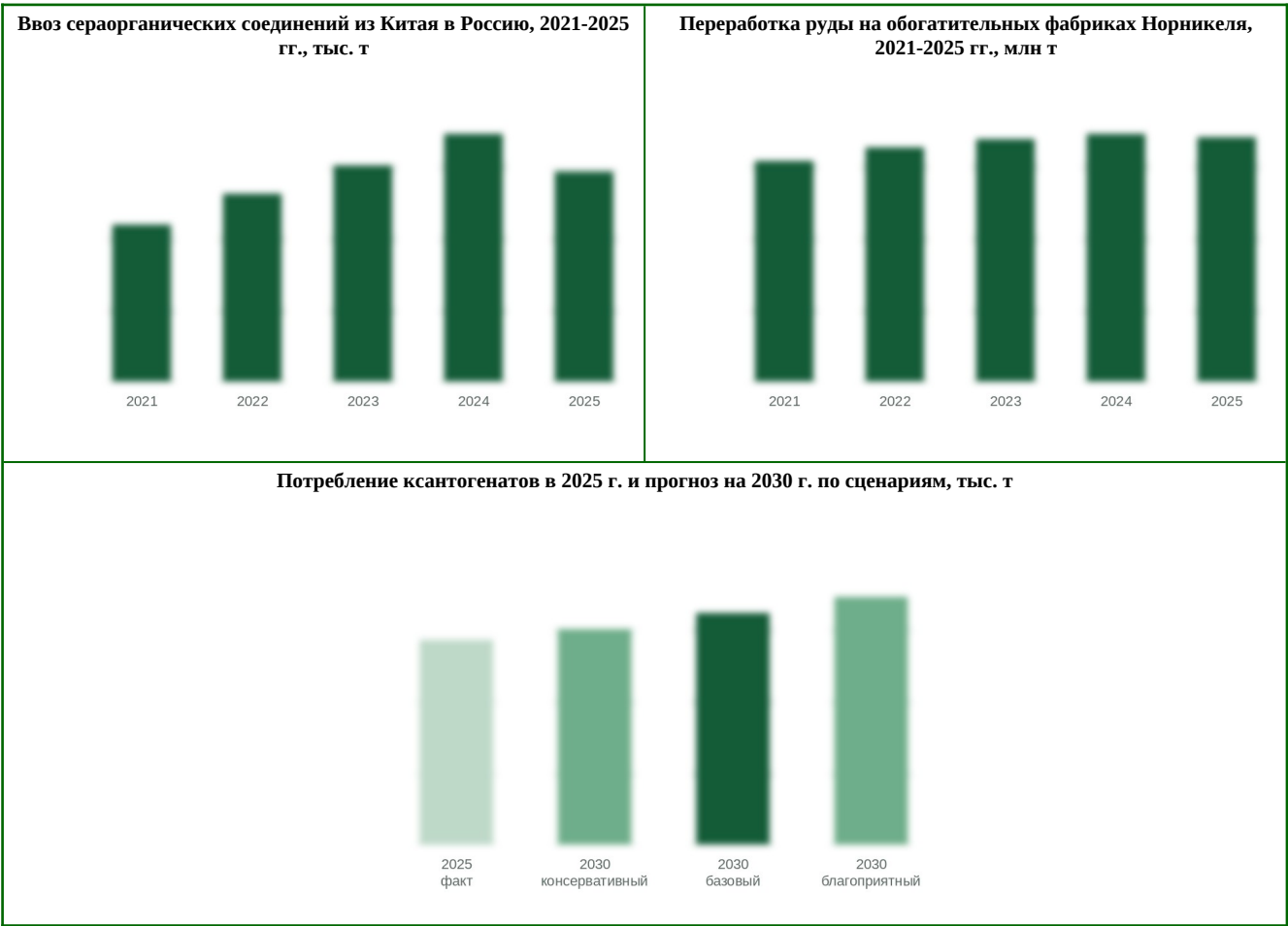
Ксантогенаты в России выпускает одна площадка - Волжский Оргсинтез группы «Росхим»; остальное предложение - ввоз, почти целиком из Китая, на который приходится -//- потребления.

Рынок почти однороден по видам: бутиловый ксантогенат калия - российский и китайский - дает -//- потребления, натриевые и амиловый ксантогенаты занимают малую долю.

Российский завод загружен почти полностью, поэтому прирост спроса горных компаний после 2022 г. покрывал импорт.

Расчет от переработки руды объясняет лишь часть предложения: нормы расхода фабрики не публикуют, а часть выпуска уходит на экспорт в Казахстан и в запасы.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Ксантогенаты - соли ксантогеновых (алкилдитиоугольных) кислот, главный собиратель при флотации сульфидных руд цветных и благородных металлов. Флотация разделяет тонко измельченную руду в воде: собиратель избирательно закрепляется на поверхности частиц сульфидов меди, никеля, цинка, свинца, железа и связанного с ними золота, делает ее несмачиваемой, и частицы выносятся пузырьками воздуха в пену, которая становится концентратом. Без собирателя медно-никелевая или медно-порфировая руда с содержанием металла в десятки доли процента не дает товарного концентрата.

Первым ксантогенат получил В. К. Цейзе в 1822 г. из сероуглерода и алкоголята калия; название дано по желтому цвету вещества (от греческого «xanthos»). Первые 80 лет соединение применяли как инсектицид и ускоритель вулканизации каучука, затем реакция ксантогенирования стала основой производства вискозы. Заявку на патент об использовании ксантогенатов как собирателей сульфидов К. Келлер подал в 1923 г., и к 1925 г. схема «ксантогенат плюс сосновое масло» превратила пенную флотацию в стабильный промышленный процесс. Через сто лет ксантогенаты остаются основным собирателем мировой флотации.¹

В периметр исследования входят ксантогенаты калия и натрия всех видов - этиловые, изопропиловые, бутиловые, изобутиловые и амиловые - в любой товарной форме (порошок, гранулы, чешуйки, раствор), которые продаются горным компаниям для флотации руд, а также их перепродажа дистрибьюторами. Смежные собиратели - дитиофосфаты (аэрофлоты), тионокарбаматы, дитиокарбаматы, дитиофосфинаты - рассматриваются как заменители; вспениватели, депрессоры и активаторы, а также цианиды, применяемые в золотодобыче, в периметр не входят. Сероуглерод, спирты и щелочи рассматриваются как сырье (часть 8).

¹ <https://www.zos-v.ru/api/files/uploads/news/89ba50ee5c251955b8807c6a3a675e02/>



Профили компаний (часть 6)

Производители (1)

АО «Волжский Оргсинтез» (Волжский, Волгоградская область) - бутиловый и амиловый ксантогенат калия, сероуглерод	
---	--

Группы и холдинги (2)

АО «Росхим» (Москва) - владелец АО «Волжский Оргсинтез»	АО «Русская медная компания» (Екатеринбург) - головная компания группы, которой принадлежат Михеевский и Томинский ГОКи
---	---

Потребители (8)

ПАО «ГМК «Норильский никель» (Норильск) - потребитель флотореагентов: Талнахская и Норильская фабрики, Быстринский ГОК	АО «Томинский ГОК» (Сосновский район, Челябинская область) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика медной руды (группа РМК)
АО «Кольская ГМК» (Мончегорск, Мурманская область) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика в Заполярном	АО «Михеевский ГОК» (Красноармейский, Челябинская область) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика медной руды (группа РМК)
ПАО «Гайский ГОК» (Гай, Оренбургская область, УГМК) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика медных руд	ООО «Удоканская медь» (Забайкальский край) - потребитель флотореагентов: обогатительная фабрика ГМК «Удокан»
АО «Учалинский ГОК» (Учалы, Башкортостан, УГМК) - потребитель флотореагентов, обогатительная фабрика медно-цинковых руд	АО «Полиметалл» (Санкт-Петербург) - потребитель флотореагентов: золото- и серебросодержащие флотационные фабрики

Прочие участники: дистрибьюторы, владельцы марок (3)

ООО «Русский Торговый Холдинг» (Нижний Новгород) - дистрибьютор бутилового ксантогената калия российского и китайского выпуска	ООО «Флотент Кемикалс РУС» (Самара) - владелец марки Flotent: ксантогенаты калия и натрия, дитиофосфаты
СП ООО «ЕТС» (Санкт-Петербург, группа ЕТС) - дистрибьютор импортных ксантогенатов калия и натрия (PBX, PAX, SBX, SIBX, SIPX)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Hunan Mingzhu Floatation Reagent (КНР, Чжучжоу); Orica (Австралия); Clariant (Швейцария); Syensqo (Бельгия); Tieling Flotation Reagent (КНР); Nouryon (Нидерланды)
Другие участники рынка (6)	ООО «НефтеХим-Инновации»; ТОО «ECGroup»; ООО «Сода-Хлорат»; АО «Каустик»; UTS; Flotent Chemicals
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные виды ксантогенатов.....	8
Таблица 1.2. Свойства и области применения видов ксантогенатов.....	9
Таблица 1.3. Стадии производства ксантогенатов на Волжском Оргсинтезе.....	9
Таблица 1.4. Показатели качества ксантогенатов по спецификациям поставщиков.....	11
Таблица 1.5. Требования к обращению с ксантогенатами.....	12
Таблица 1.6. Удельный расход ксантогенатов по открытым источникам.....	14
Таблица 1.7. Удельный расход ксантогенатов в расчете способа 2, г на 1 т руды.....	15
Таблица 1.8. Сегментация рынка ксантогенатов.....	16
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг.....	19
Таблица 2.2. Оперативные показатели химического производства в 2026 г., % к соответствующему периоду 2025 г.....	21
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2025 гг.....	22
Таблица 2.4. Крупнейшие химические компании России: профиль и выручка в 2023-2025 гг., млрд руб.....	25
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям.....	26
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России.....	28
Таблица 2.7. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России.....	29
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., 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. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности.....	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
Таблица 2.14. Квоты на вывоз азотных и сложных удобрений из России в 2021-2026 гг., млн т.....	40
Таблица 2.15. Пошлины ЕС на удобрения из России и Белоруссии по Регламенту (ЕС) 2025/1227.....	40
Таблица 2.16. Основные требования и ограничения для химической промышленности России.....	41
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.....	46
Таблица 3.1. Баланс рынка ксантогенатов в России.....	50
Таблица 3.2. Расчет потребления ксантогенатов способом 2 (от спроса).....	53
Таблица 3.3. Сопоставление способов расчета рынка, 2025 г.....	56
Таблица 3.4. Рынок ксантогенатов в денежном выражении, млрд руб.....	57
Таблица 3.5. Проверка оценки рынка ксантогенатов, встречающейся в отраслевых обзорах.....	59
Таблица 3.6. Потребление ксантогенатов по федеральным округам, 2025 г. (оценка).....	61
Таблица 4.1. Крупнейшие поставщики в Россию, 2021 г.....	65
Таблица 4.2. Крупнейшие поставщики в Россию, 2025 г.....	65
Таблица 4.3. Вывоз из России по странам, тыс. т.....	67
Таблица 5.1. Потребление ксантогенатов по типам руд, тыс. т.....	73
Таблица 5.2. Переработка руды на фабриках Норникеля, млн т.....	75
Таблица 5.3. Каналы сбыта ксантогенатов.....	80
Таблица 6.1. Звенья предложения ксантогенатов.....	83
Таблица 6.2. Российские компании с профилями: роли и основания.....	84
Таблица 6.3. Выпуск ксантогенатов в России.....	86
Таблица 6.4. Выручка и рентабельность компаний с отчетностью за 2021-2025 гг.....	88
Таблица 6.5. Прочие участники рынка ксантогенатов.....	104



Таблица 7.1. Реестр ценовых ориентиров ксантогенатов.....	106
Таблица 7.2. Цены ксантогенатов, 2021-2025 гг.....	108
Таблица 8.1. Расход сырья на 1 т ксантогената по стехиометрии, т.....	112
Таблица 8.2. Сырье для ксантогенатов и его поставщики.....	116
Таблица 9.1. Проекты на рынке ксантогенатов, 2021-2030 гг.....	117
Таблица 9.2. Экономика нового цеха ксантогенатов (оценка).....	119
Таблица 10.1. Ведущие мировые компании рынка ксантогенатов и их заменителей.....	124
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	131
Таблица 11.2. Сценарии рынка ксантогенатов в 2030 г.....	135
Таблица 13.1. Компании рынка ксантогенатов: производитель, группы, дистрибьюторы, владельцы марок, потребители и прочие участники.....	139
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	140
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	140
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	141



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Цепочка рынка ксантогенатов: от серы и спиртов до концентрата.....	7
Диаграмма 1.2. Расход сероуглерода на 1 т ксантогената по видам, т (стехиометрия).....	8
Диаграмма 1.3. Мощность линий ксантогенатов Волжского Оргсинтеза по годам, тыс. т в год.....	10
Диаграмма 1.4. Минимальная массовая доля основного вещества в ксантогенатах разных поставщиков, %.....	11
Диаграмма 1.5. Удельный расход ксантогенатов по открытым источникам, г на 1 т руды.....	13
Диаграмма 1.6. Удельный расход ксантогенатов по группам фабрик, принятый в расчете, г на 1 т руды.....	15
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг.....	18
Диаграмма 2.2. Отгрузка товаров собственного производства по ОКВЭД 20 и ОКВЭД 22 в 2021-2025 гг.....	20
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг.....	20
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2025 гг., в пересчете на 100% питательных веществ.....	23
Диаграмма 2.5. Производство минеральных удобрений по видам в 2025 г., физическая масса.....	23
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г.....	24
Диаграмма 2.7. Выручка крупнейших химических компаний России по МСФО в 2023-2025 гг.....	26
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2025 гг.....	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 2021-2025 гг.....	30
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2025 гг.....	31
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2025 гг.....	33
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....	34
Диаграмма 2.14. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026.....	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. Мощности крупных проектов 2023-2030 гг. по видам продукции.....	43
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....	44
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг.....	45
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг.....	45
Диаграмма 2.21. Потребление ксантогенатов, переработка руды и химическое производство, 2021-2025 гг., 2021 г. = 100.....	48
Диаграмма 2.22. Производство серы в России, 2021-2025 гг., млн т.....	48
Диаграмма 2.23. Производство каустической соды в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....	49
Диаграмма 3.1. Выпуск на внутренний рынок и импорт ксантогенатов, 2021-2025 гг., тыс. т.....	51
Диаграмма 3.2. Потребление ксантогенатов по видам, 2021-2025 гг., тыс. т.....	52
Диаграмма 3.3. Переработка руды на флотационных фабриках по группам, 2025 г., млн т.....	53
Диаграмма 3.4. Потребность в ксантогенатах по группам фабрик, 2025 г., тыс. т (способ 2).....	54
Диаграмма 3.5. Разбор расхождения способов: от способа 2 к способу 1, 2025 г., тыс. т.....	55
Диаграмма 3.6. Удельный расход: основной в способе 2 и необходимый для баланса способа 1, г на 1 т руды.....	55
Диаграмма 3.7. Оценки потребления ксантогенатов в 2025 г., тыс. т.....	56
Диаграмма 3.8. Рынок ксантогенатов в России, 2021-2025 гг., млрд руб.....	57
Диаграмма 3.9. Выручка Волжского Оргсинтеза и выручка от ксантогенатов по расчету, 2021-2025 гг., млрд руб.....	58
Диаграмма 3.10. Рынок ксантогенатов в 2025 г.: оценка отраслевых обзоров и расчеты АТ Консалтинг, млрд руб.....	60



Диаграмма 3.11. Потребление ксантогенатов по федеральным округам, 2025 г., тыс. т (оценка).....	61
Диаграмма 4.1. Ввоз в Россию, 2021-2025 гг.....	64
Диаграмма 4.2. Ввоз в Россию: Китай и прочие страны, 2021-2025 гг., тыс. т.....	64
Диаграмма 4.3. Структура ввоза по странам, 2021 г., % по массе.....	65
Диаграмма 4.4. Импорт ксантогенатов по видам, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка).....	66
Диаграмма 4.5. Вывоз из России по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....	67
Диаграмма 4.6. Структура вывоза по странам, 2025 г., % по массе.....	68
Диаграмма 4.7. Импорт и экспорт ксантогенатов, 2021-2025 гг., тыс. т (оценка).....	68
Диаграмма 4.8. Средняя стоимость ввоза из Китая и вывоза из России, долл. за 1 кг.....	69
Диаграмма 4.9. Средняя стоимость ввоза из Китая, руб. за 1 кг.....	70
Диаграмма 4.10. Доля импорта в потреблении и экспорта в выпуске ксантогенатов, 2021-2025 гг., %.....	70
Диаграмма 5.1. Потребление ксантогенатов в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....	72
Диаграмма 5.2. Потребление ксантогенатов по типам руд, 2021-2025 гг., тыс. т.....	73
Диаграмма 5.3. Структура потребления ксантогенатов по типам руд, 2025 г., %.....	73
Диаграмма 5.4. Изменение потребления по типам руд, 2025 г. к 2021 г., %.....	74
Диаграмма 5.5. Переработка руды на обогатительных фабриках Норникеля, 2021-2025 гг., млн т.....	75
Диаграмма 5.6. Мощность Томинского ГОКа по переработке руды, млн т в год.....	76
Диаграмма 5.7. Переработка руды на Удокане: оценка 2023-2025 гг. и мощность очередей, млн т.....	76
Диаграмма 5.8. Переработка руды по крупнейшим группам фабрик, 2021-2025 гг., млн т.....	77
Диаграмма 5.9. Флотационные фабрики Полиметалла в России: действующие и новые, млн т руды в год.....	78
Диаграмма 5.10. Потребление ксантогенатов по видам, 2025 г., %.....	79
Диаграмма 5.11. Затраты на ксантогенаты на 1 т руды по группам фабрик, 2025 г., руб.....	79
Диаграмма 6.1. Российский выпуск и импорт на внутреннем рынке ксантогенатов, 2021-2025 гг., тыс. т.....	82
Диаграмма 6.2. Структура предложения ксантогенатов на внутреннем рынке, 2025 г., %.....	83
Диаграмма 6.3. Мощность и выпуск бутилового ксантогената калия на Волжском Оргсинтезе, 2021-2025 гг., тыс. т.....	85
Диаграмма 6.4. Загрузка мощности по бутиловому ксантогенату калия, 2021-2025 гг., %.....	85
Диаграмма 6.5. Выручка продавцов ксантогенатов, 2025 г., млрд руб. (вся продукция).....	87
Диаграмма 6.6. Чистая рентабельность продавцов ксантогенатов и горных компаний, 2025 г., %.....	87
Диаграмма 6.7. Выручка горных компаний - потребителей ксантогенатов, млрд руб. (последний раскрытый год).....	88
Диаграмма 6.8. Выручка Михеевского и Томинского ГОКов, 2021 и 2025 гг., млрд руб.....	89
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль АО «Волжский Оргсинтез», 2021-2025 гг., млрд руб.....	90
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль АО «Росхим», 2022-2025 гг., млрд руб.....	91
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Русский Торговый Холдинг», 2021-2025 гг., млн руб.....	93
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль Совместное предприятие общество с ограниченной ответственностью «ЕТС», 2021-2025 гг., млрд руб.....	94
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Флотент Кемикалс РУС», 2021-2025 гг., млрд руб.....	95
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ПАО «Гайский горно-обогатительный комбинат», 2022-2023 гг., млрд руб.....	98
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль АО «Учалинский горно-обогатительный комбинат», 2022-2023 гг., млрд руб.....	99
Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль АО «Томинский ГОК», 2021-2025 гг., млрд руб.....	100
Диаграмма 6.17. Выручка и чистая прибыль АО «Михеевский ГОК», 2021-2025 гг., млрд руб.....	101
Диаграмма 6.18. Выручка и чистая прибыль АО «Полиметалл», 2021-2024 гг., млрд руб.....	103
Диаграмма 7.1. Ценовые ориентиры бутилового ксантогената калия, руб. за 1 кг без НДС.....	106
Диаграмма 7.2. Средняя цена ксантогенатов на рынке, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг.....	107
Диаграмма 7.3. Цены российского и импортного бутилового ксантогената калия, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг без НДС.....	107
Диаграмма 7.4. Средний курс доллара США, 2021-2025 гг., руб.....	108
Диаграмма 7.5. Структура цены бутилового ксантогената калия, 2025 г., руб. за 1 кг без НДС (оценка).....	109
Диаграмма 7.6. Структура цены бутилового ксантогената калия, 2025 г., %.....	109
Диаграмма 7.7. Рынок ксантогенатов по типам руд, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС.....	110



Диаграмма 7.8. Средняя цена ксантогенатов: ретроспектива и прогноз по сценариям, руб. за 1 кг без НДС.....	111
Диаграмма 8.1. Расход сырья на 1 т ксантогената по видам, т (стехиометрия).....	113
Диаграмма 8.2. Потребность в сырье для выпуска ксантогенатов в России, 2021-2025 гг., тыс. т (стехиометрия).....	113
Диаграмма 8.3. Мощность по сероуглероду и потребность ксантогенатного производства, тыс. т в год.....	114
Диаграмма 8.4. Производство серы в России, 2021-2025 гг., млн т.....	114
Диаграмма 8.5. Производство каустической соды в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....	115
Диаграмма 9.1. Мощности фабрик и проектов по переработке руды, млн т в год.....	118
Диаграмма 9.2. Мощность Волжского Оргсинтеза по бутиловому ксантогенату калия до и после нового цеха, тыс. т в год.....	118
Диаграмма 9.3. Экономика цеха бутилового ксантогената калия на 20 тыс. т в год, млрд руб. (оценка).....	119
Диаграмма 10.1. Рынок ксантогенатов Китая (2024 г.) и России (2025 г.), млн долл.....	121
Диаграмма 10.2. Доля Китая во ввозе в Россию, 2021-2025 гг., % по массе.....	122
Диаграмма 10.3. Выручка Hunan Mingzhu по продуктам, 2023-2025 гг., млн юаней.....	122
Диаграмма 10.4. Выручка и прибыль и совокупный доход за год Hunan Mingzhu Floatation Reagent Limited Company, 2023-2025 гг., млрд юаней.....	125
Диаграмма 10.5. Выручка и чистая прибыль до значимых статей Orica Limited, 2021-2025 гг., млрд австр. долл.....	126
Диаграмма 10.6. Выручка Syensqo SA, 2024-2025 гг., млрд евро.....	128
Диаграмма 11.1. Потребление ксантогенатов: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....	132
Диаграмма 11.2. Потребление ксантогенатов по типам руд в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....	132
Диаграмма 11.3. Выпуск ксантогенатов в России: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....	133
Диаграмма 11.4. Импорт ксантогенатов: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....	133
Диаграмма 11.5. Экспорт ксантогенатов: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т.....	134
Диаграмма 11.6. Рынок ксантогенатов: ретроспектива и прогноз по сценариям, млрд руб. без НДС.....	134
Диаграмма 11.7. Рынок ксантогенатов по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. с НДС.....	135
Диаграмма 11.8. Потребление, выпуск, импорт и экспорт ксантогенатов в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....	136



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/ksantogenaty.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