

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



исследовательская группа

www.infomine.ru

Обзор рынка муравьиной кислоты и формиатов в России, ЕАЭС и мире

2 издание

Москва
март, 2026



Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <https://infomine.ru/research/19/719>

Общее количество страниц: 111 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

- 1. Базовая** - файл формата PDF - 96 тыс.рублей
- 2. Расширенная** - файлы формата PDF + Word - 102 тыс.рублей
- 3. Пользовательская** - файлы формата PDF + Word + Excel - 108 тыс.рублей
- 4. Представительская** - файлы формата PDF + Word + в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании - 113 тыс.рублей
- 5. Максимальная** - файлы формата PDF + Word + в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании + презентация, изготовленная на основании данных отчета в .ppt - 133 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.....	9
Введение	11
1. Краткая характеристика мирового рынка муравьиной кислоты и формиатов.....	13
1.1. Мощности. Ключевые производители	13
1.2. Внешняя торговля.....	19
1.3. Цены.....	21
1.4. Объем и структура рынка. Перспективы развития	24
2. Технология производства муравьиной кислоты и формиатов.	
Используемое в промышленности сырье	29
2.1. Способы производства	29
2.1.1. Муравьиная кислота	29
2.1.2. Формиаты	34
2.2. Сырье для производства муравьиной кислоты и формиатов в России	36
3. Производство муравьиной кислоты и формиатов в России в 2015-2025 гг.	41
3.1. Требования к качеству	41
3.2. Объемы и структура производства	46
3.2.1. Россия	46
АО «Метафракс» (г. Губаха, Пермский край)	47
Перспективы создания новых мощностей	52
3.2.2. Прочие страны ЕАЭС.....	53
4. Внешнеторговые операции с муравьиной кислотой и формиатами в 2015-2025 гг.....	54
4.1. Россия.....	56
4.1.1. Импорт.....	56
4.1.2. Экспорт.....	66
4.2. Прочие страны ЕАЭС.....	67
5. Обзор российских цен на муравьиную кислоту и формиаты в 2015-2025 гг.	68
5.1. Внутренние цены	68
5.2. Экспортно-импортные цены.....	70
6. Потребление муравьиной кислоты и формиатов в России.....	75
6.1. Баланс производства-потребления в 2015-2025 гг.....	75
6.2. Оценка структуры потребления с распределением по видам.....	79

6.2.1. Муравьиная кислота	79
6.2.2. Формиаты	82
6.3. Текущее состояние и перспективы развития основных отраслей потребления муравьиной кислоты и формиатов в России.....	86
6.3.1. Производство противогололедных реагентов	87
ООО "Уральский Завод Противогололедных Материалов" (г. Пермь)	91
6.3.2. Строительство.....	93
6.3.3. Кожевенная промышленность	97
6.3.4. Агросектор.....	101
7. Прогноз развития рынка муравьиной кислоты и формиатов в России на период до 2030/35 гг.	104
Приложение. Контактная информация крупнейших российских предприятий-производителей и потребителей муравьиной кислоты и формиатов.....	110

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1: Мировые мощности и способы производства муравьиной кислоты
- Таблица 2: Мощности по выработке солей муравьиной кислоты крупнейших мировых компаний
- Таблица 3: Крупнейшие страны-экспортеры и импортеры муравьиной кислоты и формиатов в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 4: Мировые цены на муравьиную кислоту в 2015-2025 гг., \$/т
- Таблица 5: Мощности российских производителей метанола по состоянию на начало 2026 г.
- Таблица 6: Мощности и действующая технология производства каустической соды на предприятиях РФ (на начало 2026 г.)
- Таблица 7: Показатели качества муравьиной кислоты технической (согласно ГОСТ 1706-78)
- Таблица 8: Показатели качества технического формиата натрия (согласно ТУ 2432-011-00203803-2014)
- Таблица 9: Показатели качества технического формиата калия (согласно ТУ 20.14.32-013-40841608-2020)
- Таблица 10: Показатели качества технического формиата натрия (согласно ТУ 6-09-11-1149-78)
- Таблица 11: Производство продукции на АО «Метафракс Кемикалс» в 2010-2025 гг., тыс. т
- Таблица 12: Показатели качества водного раствора формиата натрия (согласно ТУ ТУ 2432-040-00203803-2015)
- Таблица 13: Основные отрасли потребления формиата натрия производства АО «Метафракс Кемикалс» и типичные потребители в 2024-2025 гг., тыс. т, %
- Таблица 14: Объемы внешнеторговых операций России с муравьиной кислотой и формиатами в 2015-2025 гг., тыс. т
- Таблица 15: Основные страны-поставщики муравьиной кислоты и формиатов в Россию в 2015-2025 гг., т
- Таблица 16: Крупнейшие компании-поставщики муравьиной кислоты и формиатов в Россию в 2015-2025 гг., т
- Таблица 17: Основные российские компании-получатели импортной муравьиной кислоты в 2015-2025 гг., т
- Таблица 18: Основные российские компании-получатели импортных формиатов в 2015-2025 гг., т
- Таблица 19: Импорт формиатов (по видам) в России в 2015-2025 гг., т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 20: Основные страны-получатели муравьиной кислоты из России в 2015-2025 гг., т
- Таблица 21: Импорт муравьиной кислоты и формиатов прочими странами ЕАЭС в 2015-2024 гг., т

- Таблица 22: Цены на формиат натрия технический (92-95%) в России в 2023-2026 гг., тыс. руб./т (DDP Москва)
- Таблица 23: Региональные цены на формиат натрия технический (92-95%) в России в 2025/26 гг., тыс. руб./т (DDP Москва)
- Таблица 24: Среднегодовые цены российского импорта муравьиной кислоты и формиатов по крупнейшим странам-поставщикам в 2015-2025 гг., \$/т
- Таблица 25: Среднеимпортные цены на соли муравьиной кислоты в зависимости от областей потребления в 2020-2024 гг., \$/т
- Таблица 26: Среднегодовые цены российского экспорта формиата натрия по крупнейшим странам-лучателям в 2015-2025 гг., \$/т
- Таблица 27: Основные показатели российского рынка муравьиной кислоты и формиатов в 2015-2025 гг., тыс. т, %
- Таблица 28: Основные показатели российского рынка солей муравьиной кислоты (по видам) в 2015-2025 гг., тыс. т, %
- Таблица 29: Потребление муравьиной кислоты в России по отраслям в 2014 г. и 2024/25 гг. тыс. т, %
- Таблица 30: Потребление импортных солей муравьиной кислоты в России (по видам) по отраслям в 2014 г. и 2024/25 гг., тыс. т, %
- Таблица 31: Потребление муравьиной кислоты и формиатов по областям применения в 2024 г., тыс. т, %
- Таблица 32: Индекс производства в отдельных отраслях промышленности России в 2015-2025 гг., % к предыдущему году
- Таблица 33: Поставщики формиата натрия в ООО «УЗПМ» в 2012-2025 гг., т
- Таблица 34: Некоторые финансовые показатели ООО "УЗПМ" в 2017-2024 гг., млн руб.
- Таблица 35: Крупнейшие в России компании-производители готового бетона и сухих строительных смесей, использующие формиаты в качестве противоморозных добавок, в 2024/25 гг.
- Таблица 36: Крупнейшие российские кожевенные заводы, применяющие муравьиную кислоту и формиаты
- Таблица 37: Прогноз потребления муравьиной кислоты в России на период до 2030/35 гг., тыс. т
- Таблица 38: Прогноз потребления формиатов в России на период до 2030/35 гг., тыс. т
- Таблица 39: Показатели развития отраслей строительства и жилищно-коммунального хозяйства, отвечающие базовому сценарию реализации Стратегии развития строительной отрасли РФ

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 1: Динамика мировых внешнеторговых операций с муравьиной кислотой и формиатами в 2015-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 2: Среднегодовые цены в Китае, Нидерландах и США на муравьиную кислоту (\$/т) и нефть (\$/баррель) в 2015-2025 гг.
- Рисунок 3: Среднегодовые цены на формиаты по основным странам-поставщикам и потребителям в 2015-2025 гг., \$/т
- Рисунок 4: Отраслевая структура мирового потребления муравьиной кислоты и формиатов, %
- Рисунок 5: Региональная структура мирового потребления муравьиной кислоты и формиатов, %
- Рисунок 6: Основные методы получения муравьиной кислоты и формиатов
- Рисунок 7: Организация производства продукции органического синтеза в АО «Невинномысский Азот»
- Рисунок 8: Динамика производства метанола в России в 2015-2025 гг., млн т
- Рисунок 9: Динамика производства каустической соды в России в 2015-2025 гг., млн т
- Рисунок 10: Динамика производства формиата натрия в России в 2010-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 11: Динамика инвестиций АО «Метафракс» в 2013-2023 гг., млн руб.
- Рисунок 12: Динамика импорта муравьиной кислоты и формиатов в РФ в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 13: Импорт муравьиной кислоты и формиатов в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 14: Импорт солей муравьиной кислоты (по видам) в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 15: Динамика среднегодовых цен российского импорта муравьиной кислоты в 2015-2025 гг., \$/т
- Рисунок 16: Динамика среднегодовых цен российского импорта солей муравьиной кислоты (формиатов) в 2015-2025 гг., \$/т
- Рисунок 17: Динамика среднегодовых цен российского импорта формиатов (по видам) в 2015-2025 гг., \$/т
- Рисунок 18: Динамика потребления муравьиной кислоты и формиатов в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 19: Динамика потребления солей муравьиной кислоты (по видам) в России в 2015-2025 гг., тыс. т
- Рисунок 20: Сезонность поставок импортного формиата натрия в 2022-2024 гг., тонн
- Рисунок 21: Отраслевая структура потребления муравьиной кислоты в РФ в 2024/25 гг., %
- Рисунок 22: Региональная структура потребления муравьиной кислоты в РФ в 2024/25 гг., %

- Рисунок 23: Отраслевая структура потребления формиата натрия в РФ в 2024/25 гг., %
- Рисунок 24: Протяженность российских автодорог, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям, в 2014-2024 гг., тыс. км
- Рисунок 25: Динамика производства товарного бетона (млн м³) и строительных смесей (млн т) в РФ в 2017-2025 гг.
- Рисунок 26: Динамика российского импорта формиатов для производства строительных смесей и бетона в 2020-2025 гг., т
- Рисунок 27: Динамика производства кож из шкур КРС, свиней, коз, овец в России в 2017-2025 гг., млн дм²
- Рисунок 28: Динамика российского импорта муравьиной кислоты и формиатов для кожевенной промышленности в 2020-2025 гг., т
- Рисунок 29: Динамика производства комбикормов в России в 2017-2025 гг., млн т
- Рисунок 30: Динамика российского импорта муравьиной кислоты и формиатов в сельском хозяйстве в 2020-2025 гг., т
- Рисунок 31: Прогноз производства и потребления муравьиной кислоты в России на период до 2030/35 гг., тыс. т
- Рисунок 32: Динамика ввода жилья в эксплуатацию в России в 2015-2025 гг., млн м², % к пред. году
- Рисунок 33: Прогноз производства и потребления формиатов в России на период до 2030/35 гг., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является **вторым изданием** исследования рынка муравьиной кислоты и формиатов в России, ЕАЭС и мире.

Цель исследования – анализ рынка муравьиной кислоты и формиатов.

Объектами исследования являются муравьиная кислота и формиаты (слои и эфиры муравьиной кислоты).

Представленная работа является **кабинетным исследованием**. 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), Trade map, 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 «Инфомайн» и т.д.

Хронологические рамки исследования: 2015-2025 гг.; прогноз – 2026-2030/35 гг.

География исследования: Российская Федерация – комплексный подробный анализ рынка, мир, страны ЕАЭС – краткий ретроспективный анализ.

Отличительной особенностью настоящего обзора является исследование российского рынка муравьиной кислоты, а также каждого рассматриваемого вида формиатов с детальной структурой потребления и характеристикой основных потребляющих отраслей. Также дана характеристика мирового рынка и рынков стран ЕАЭС.

Отчет состоит из **7** частей, содержит **111** страниц, в том числе **33** рисунка, **39** таблиц и приложение.

В **первой главе** представлен краткий обзор мирового рынка исследуемых химикатов (с оценкой мировых производственных мощностей, объемов и структурой производства-потребления, внешнеторговых операций, мировыми ценами).

Во **второй главе** обзора приведены сведения о существующих технологиях производства муравьиной кислоты и формиатов (солей и эфиров муравьиной кислоты) в т.ч. отдельных наиболее часто применяемых (формиаты натрия, кальция, калия), их особенностях, требуемом для производства сырье. Также представлены данные об основных поставщиках сырья, направлениях поставок.

Третья глава посвящена производству муравьиной кислоты и формиатов в России в 2015-2025 гг. Здесь представлены требования существующей нормативно-технической документации к качеству выпускаемой продукции, исследовано текущее состояние производства, выявлены перспективы создания новых мощностей по выработке рассматриваемых химикатов.

В **четвертой главе** приводятся данные о внешнеторговых операциях России и стран ЕАЭС с исследуемыми химикатами (по видам) в 2015-2025 гг. Охарактеризованы крупнейшие иностранные компании-поставщики, а также российские компании-получатели.

В **пятой главе** проанализированы сведения об уровне цен на муравьиную кислоту и формиаты на внутреннем рынке РФ, а также данные об изменениях экспортно-импортных цен в 2015-2025 гг.

В **шестой главе** рассматривается потребление муравьиной кислоты и формиатов (по видам) в России в 2015-2025 гг. Приведены балансы производства-потребления этой продукции, отраслевая структура потребления, описано текущее состояние основных потребляющих отраслей и крупнейших предприятий-потребителей.

В **седьмой главе** обзора приводится прогноз развития российского рынка муравьиной кислоты и формиатов на период до 2030/35 гг.

В **приложении** даны адреса и контактная информация основных российских предприятий-производителей и потребителей муравьиной кислоты и формиатов.

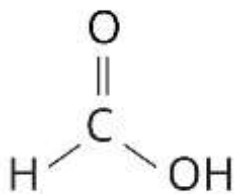
Целевая аудитория исследования:

- участники рынка муравьиной кислоты и формиатов – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке муравьиной кислоты и формиатов.

Введение

Муравьиная кислота (метановая кислота) HCOOH ; простейшая одноосновная карбоновая кислота. Структурная формула:



Бесцветная легкоподвижная жидкость с резким запахом; температура плавления $t_{\text{пл.}} = 8,25^{\circ}\text{C}$, температура кипения $t_{\text{к}} = 100,7^{\circ}\text{C}$, плотность $1,2126 \text{ г/см}^3$ (20°C).

Муравьиная кислота во всех соотношениях смешивается с водой, спиртом, эфиром; с водой образует азеотропную смесь (77,4% по массе, температура кипения $t_{\text{к}} = 107,2^{\circ}\text{C}$).

Муравьиная кислота – наиболее сильная из всех жирных кислот. Кроме свойств, типичных для карбоновых кислот (например, образование солей и эфиров, называемых формиатами), муравьиная кислота проявляет восстановительные свойства, характерные для альдегидов.

Содержится в хвое ели, крапиве, фруктах, едких выделениях пчёл и муравьёв. Получила своё название в XVIII веке после её обнаружения из выделений муравьёв.

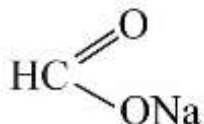
Муравьиную кислоту *применяют* в протравном крашении, для декальцинирования кож при их подготовке к дублению, в производстве некоторых катализаторов (например, содержащих никель), в качестве консерванта для фруктовых соков, при силосовании зелёной массы, для получения лекарственных средств, пестицидов.

В органическом синтезе муравьиную кислоту применяют для синтеза сложных эфиров, формамида, растворителей (алкилформиатов, диметилформамида и др.).

Муравьиная кислота обладает бактерицидным действием, раздражает верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз, вызывает химические ожоги при попадании на кожу.

Формиаты – соли и эфиры муравьиной кислоты. Формиаты металлов при нагревании могут разлагаться с выделением водорода, что создаёт взрывоопасные ситуации.

Соли легко растворимы в воде, за исключением серебряной и свинцовой солей. Из солей наиболее важен *формиат натрия* (натрий муравьинокислый). Структурная формула:



При взаимодействии формиата натрия с неорганическими кислотами образуется муравьиная кислота.

Формиат натрия используется как протрава при крашении, дубитель кож, реагент в органическом синтезе, промежуточный продукт в производстве муравьиной и щавелевой кислот и др.

Также в промышленности используются *формиат калия* (противогололёдный реагент) и *формиат кальция* (применяют в животноводстве, как консервант кормов).

Эфиры часто являются ароматными или имеют характерный запах. Для сложных эфиров характерной реакцией является гидролиз – их разложение. Возможен щелочной гидролиз, при котором образуется соль кислоты и спирт, и кислотный гидролиз, при котором образуются исходные спирт и кислота. Кислотный гидролиз протекает обратимо, щелочной – необратимо.

Из эфиров муравьиной кислоты наибольшее значение имеют *метилформиат* (HCOOCH_3) и *этилформиат* (HCOOC_2H_5). В промышленности их получают из окиси углерода и соответствующего спирта.

Основное применение – растворители, фумиганты, в органическом синтезе.

Некоторые из сложных эфиров муравьиной кислоты применяют в качестве душистых веществ. Например, эфиры муравьиной кислоты и цитронеллола (цитронеллилформиат) и фенилэтилового спирта (фенилэтилформиат).

1. Краткая характеристика мирового рынка муравьиной кислоты и формиатов в 2015-2025 гг.

1.1. Мощности. Ключевые производители

Мировые мощности по выработке муравьиной кислоты оцениваются в ~XX млн т/год (загрузка ~XX%) с доминированием Китая (XX%). Крупнейшие заводы сосредоточены в Азии и Европе (таблица 1).

Таблица 1: Мировые мощности и способы производства муравьиной кислоты

Компания	Город	Мощность, тыс. т/г	Технология	Примечания
ЕВРОПА				
<i>Всего, в т.ч.:</i>				
	Ludwigshafen			>10% мирового пр-ва
	Perstorp			
	Oulu			лидер силосных консервантов в Европе (~30% рынка)
АЗИЯ				
Китай				
<i>Всего, в т.ч.:</i>		<i>≈ 700-800</i>		
	Liaocheng, Shandong			современные пр-ва (3 линии), лидер Китая
	Chongqing			Группа, несколько установок
	Feicheng, Shangdong			
	Nanjing, Jiangsu			СП BASF
	Цзинань, Shandong			интегр. с метанолом/формальдегидом
	Яньтай, Shandong			
	Liyang			нефтехимия
	Циндао, Shandong			экспортноориентир.
	Qianjiang, Hubei			формиаты, корма
Индия				
	Bharuch, Gujarat			удобрения, химикаты
	Thal			
Индонезия				
	Cikampek, West Java			
Япония				
	Osaka			
Южная Корея				
	Ulsan			
Пакистан				

Компания	Город	Мощность, тыс. т/г	Технология	Примечания
	Lahore, Punjab			
Иран				
	Bandar Imam			
Всего, Азия без Китая		80,8		
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА				
	Теннесси, США			HCOOH (85-99%), Na/Ca-формиаты
	Geismar			
Всего (мир)				

* – функционирует несколько установок

ГМ – гидролиз метилформиата, АФН – ацидолиз формиата натрия

Источник: IHS Chemical, данные компаний

Производство формиатов часто интегрировано с выработкой муравьиной кислоты, пентаэритрита и др.

Суммарные мощности по выработке солей муравьиной кислоты оцениваются на сегодняшний день в $\approx$ XX млн т в год при доминировании Китая (XX%) и Европы (таблица 2).

Мощности по производству формиатов при выработке пентаэритрита составляют порядка 4XX0% суммарных. Примерно половина их расположена в Китае.

Также в Китае расположены крупнейшие производители формиата натрия из гидроксида натрия. Это связано с распространением в стране удобрения – бикарбонат аммония, производство которого еще 15 лет назад насчитывало более XX млн т. Это удобрение имеет ряд недостатков и уверенно вытесняется в Китае карбамидом и сульфатом аммония. Химически бикарбонат аммония (NH_4HCO_3) близок к формиату натрия (NaHCO_2). Это позволило использовать освобождающиеся мощности для производства химически близкого продукта.

По сравнению с солями муравьиной кислоты, рынок ее эфиров является малотоннажным, нишевым. Мировые мощности по их производству оцениваются всего в XX тыс. т в год, в т.ч.:

- метилформиат (HCOOCH_3) $\sim$ XX тыс. т в год, используется в производстве метоксикарбониллов и полимеров; производители: **XXX (США)** – растворители, **XXX (Германия)**.

- этилформиат (HCOOC_2H_5) $\sim$ XX тыс. т в год, фумигант и ароматизатор; производители: **XXX (Германия)** – лидер по пищевому этилформиату, **китайские компании (XXX, XXX и др.)** – фокус на экспорт.

Таблица 2: Мощности по выработке солей муравьиной кислоты крупнейших мировых компаний

Компания	Расположение заводов	Мощность, тыс. т/г	Примечания
<i>Побочный продукт в производстве пентаэритрита</i>			
	Германия/Китай		фокусируются на премиум-продуктах для фарма/буровых
	Хубэй, Китай		крупнейший в Азии пр-ль пентаэритрита
	Швеция, Китай (Zibo)		формиаты Na, K (бурение, корма), карбоновые к-ты
	Бельгия/США		~30–40% рынка США, фокус на нефтегаз, антиодедент.
	Бельгия, Франция		часть хлорной цепочки, прим. в строит-ве, НД
	Дзянсу, Китай		
	США		технич. формиат для стр-ва и химии
	Хэбэй, Китай		формиат Na, локальный рынок
	Тайвань		экспортоориентир.
	США		
	Япония		
	Россия		единственный в РФ пр-ль
	Хэнань, Китай		корма
<i>Производство формиатов из гидроксидов</i>			
	Хубэй, Китай		формиат Na
	Шаньдун, Китай		формиат Na, лидер Китая
	Шанси, Китай		формиат Na
<i>Производство формиатов из муравьиной кислоты собственного производства</i>			
	Чунцин, Китай		
	Шаньдун, Китай		

Источник: данные компаний, оценка «Инфолайн»

Таким образом, на рынке муравьиной кислоты лидируют компании XXX (Германия), XXX (США), XXX (Швеция), китайские XXX, XXX., XXX, XXX и др.

Основной объем мощностей сосредоточен в Китае, Европа фокусируется на производстве премиум-продуктов (корма, фармацевтика, текстиль, нефтехимия).

XXX (Германия).

Немецкий химический гигант с оборотом ~XXX млрд € в год.

Компания является лидирующей на Западе по производству муравьиной кислоты и формиатов (~ XXX тыс. т в год HCOOH суммарно). Заводы: XXX (XXX тыс. т), XXX (XXX тыс. т, СП с Soro), XXX (XXX тыс. т).

Метод производства муравьиной кислоты: гидролиз метилформиата, фокус на премиум продукт 99% высокой чистоты.

Формиаты вырабатываются побочно с пентаэритритом.