

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



исследовательская группа

[www.infomine.ru](http://www.infomine.ru)

# Обзор рынка сульфата калия в России, СНГ и мире

4 издание

Москва  
август, 2022

## Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <http://www.infomine.ru/research/26/102>

Общее количество страниц: 113 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

- 1. Базовая** - файл формата PDF - 84 тыс.рублей
- 2. Расширенная** - файлы формата PDF + Word - 90 тыс.рублей
- 3. Пользовательская** - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel - 96 тыс.рублей
- 4. Представительская** - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании - 101 тыс.рублей
- 5. Максимальная** - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании + презентация, изготовленная на основании данных отчета в .ppt - 121 тыс.рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» 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

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Аннотация.....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>Введение .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>I. Мировой рынок сульфата калия.....</b>   | <b>12</b> |
| 1.1. Основные страны и компании-производители сульфата калия.....                                       | 12        |
| 1.2. Динамика мировой торговли сульфатом калия (страны экспортеры и импортеры) в 2003-2021 гг.....      | 16        |
| 1.3. Динамика мировых цен на сульфат калия в 2003-2021 гг.....  | 21        |
| 1.4. Изменение мирового спроса .....  | 22        |
| <b>II. Технология производства сульфата калия и используемое в промышленности сырье .....</b>           | <b>24</b> |
| 2.1. Способы производства сульфата калия.....   | 24        |
| 2.2. Сырье для производства сульфата калия .....  | 29        |
| 2.3. Направление и объемы поставок сырья .....  | 35        |
| <b>III. Производство сульфата калия в России/СНГ .....</b>  | <b>36</b> |
| 3.1. Качество выпускаемой продукции .....   | 36        |
| 3.2. Объем и динамика производства сульфата калия в СНГ в 2003-2021 гг., предприятия-производители..... | 38        |
| 3.3. Текущее состояние основных производителей сульфата калия.....                                      | 45        |
| 3.3.1. <i>ОАО «РУСАЛ-Ачинск» (г. Ачинск, Красноярский край)</i> .....                                   | 45        |
| 3.3.2. <i>ЗАО «Метакхим» (г. Волхов, Ленинградская обл.)</i> .....                                      | 51        |
| 3.3.3. <i>АО «Пикалевская сода» (г. Пикалево, Ленинградская обл.)</i> .....                             | 60        |
| <b>IV. Экспорт-импорт сульфата калия в СНГ .....</b>  | <b>63</b> |
| 4.1. Объем экспорта-импорта сульфата калия в РФ в 2003-2021 гг. ....                                    | 63        |
| 4.2. Тенденции и особенности экспортно-импортных поставок РФ .....                                      | 65        |
| 4.3. Основные направления экспортно-импортных поставок РФ .....   | 67        |
| 4.4. Экспорт-импорт сульфата калия в Украине в 2003-2021 гг.....  | 76        |
| 4.5. Экспорт-импорт сульфата калия в других странах СНГ в 2006-2021 гг. .                               | 82        |
| <b>V. Обзор цен на сульфат калия в СНГ .....</b>  | <b>84</b> |
| 5.1. Внутренние цены на сульфат калия в России в 2012-2022 гг. ....                                     | 84        |
| 5.2. Динамика экспортно-импортных цен в 2003-2021 гг. ....  | 85        |
| 5.2.1. <i>Россия</i> .....  | 85        |
| 5.2.2. <i>Украина</i> .....   | 88        |
| <b>VI. Потребление сульфата калия в СНГ .....</b>   | <b>90</b> |
| 6.1. Баланс потребления сульфата калия РФ в 2003-2021 гг.....   | 90        |
| 6.2. Структура потребления сульфата калия в РФ в 2007-2021 гг.....                                      | 92        |

|   |            |
|---|------------|
| 6.3. Основные отрасли-потребители сульфата калия в РФ .....                                   | 93         |
| 6.4. Основные предприятия-потребители в РФ .....  | 96         |
| ОАО «Буйский химический завод» (Костромская обл.).....  | 100        |
| ОАО «Акрон» (Новгородская обл.) .....   | 104        |
| ГУП г. Москвы Агрокомбинат «Южный» (Респ. Карачаево-Черкессия) .                              | 105        |
| 6.5. Баланс потребления сульфата калия на Украине в 2003-2021 гг. ....                        | 106        |
| <br>  |            |
| <b>VII. Прогноз производства и потребления сульфата калия в СНГ на период до 2030 г. ....</b> | <b>108</b> |
| <br>  |            |
| <b>Приложение 1: Контактная информация производителей .....</b>                               | <b>112</b> |
| <b>Приложение 2: Контактная информация основных российских потребителей .....</b>             | <b>113</b> |

## Список таблиц

- Таблица 1: Основные страны-экспортеры сульфата калия в мире в 2003-2021 гг., тыс. т
- Таблица 2: Основные страны-импортеры сульфата калия в мире в 2003-2021 гг., тыс. т
- Таблица 3: Динамика среднегодовых цен (спот) на сульфат калия в 2003-2021 гг., \$/т
- Таблица 4: Основные месторождения нефелиновых руд в России и их запасы, млн т
- Таблица 5: Состав нефелинового концентрата, %
- Таблица 6: Добыча нефелиновой руды (1) и производство нефелинового концентрата (2) в РФ в 2000-2021 гг., млн т
- Таблица 7: Требования к качеству сульфата калия (согласно ГОСТ 4145-74)
- Таблица 8: Требования к качеству сульфата калия производства ОАО «Ачинский глиноземный комбинат» по ТУ 487-0114-66-91
- Таблица 9: Требования к качеству сульфата калия производства ЗАО «Пикалевская сода» по ТУ 2184-093-43499406-2001
- Таблица 10: Производство сульфата калия российскими предприятиями в 2003-2021 гг., тыс. т
- Таблица 11: Страны-потребители сульфата калия производства ОАО «РУСАЛ-Ачинск» в 2003-2021 гг., т
- Таблица 12: Российские потребители сульфата калия производства ОАО «РУСАЛ-Ачинск» в 2009-2021 гг., т
- Таблица 13: Страны-потребители сульфата калия производства ЗАО «Метакхим» в 2003-2016 гг., т
- Таблица 14: Крупнейшие российские потребители сульфата калия производства ЗАО «Метакхим» в 2003-2016 гг., т
- Таблица 15: Страны-потребители сульфата калия производства АО «Пикалевская сода» в 2017-2021 гг., т
- Таблица 16: Крупнейшие российские потребители сульфата калия производства АО «Пикалевская сода» в 2017-2021 гг., т
- Таблица 17: Внешняя торговля сульфатом калия в РФ в 2003-2021 гг., тыс. т, млн. \$
- Таблица 18: Доля экспорта сульфата калия в общем объеме его производства в РФ в 2003-2021 гг.
- Таблица 19: Экспорт сульфата калия российскими предприятиями в 2003-2021 гг., тыс. т и %
- Таблица 20: Основные страны-потребители российского сульфата калия в 2003-2021 гг., тыс.т
- Таблица 21: Основные импортеры российского сульфата калия в 2009-2021 гг., тыс.т
- Таблица 22: Основные страны-поставщики сульфата калия в Россию в 2003-2021 гг., т

- Таблица 23: Основные производители сульфата калия, поставившие его в Россию в 2009-2021 гг., т
- Таблица 24: Основные российские потребители импортируемого сульфата калия в 2009-2021 гг., т
- Таблица 25: Внешняя торговля сульфатом калия в Украине в 2003-2021 гг., т
- Таблица 26: Основные страны-потребители украинского сульфата калия в 2003-2021 гг., т
- Таблица 27: Основные предприятия-потребители украинского сульфата калия в 2003-2015 гг., т
- Таблица 28: Основные страны-поставщики сульфата калия на Украину в 2003-2021 гг., т
- Таблица 29: Основные украинские покупатели импортного сульфата калия в 2008-2021 гг., т
- Таблица 30: Объемы внешнеторговых операций с сульфатом калия стран СНГ в 2006-2021 гг., т, тыс. \$
- Таблица 31: Средние цены производителей на сульфат калия в России в 2012-2022 гг., тыс. руб./т
- Таблица 32: Экспортные цены на сульфат калия российских производителей в 2003-2021 гг., \$/т
- Таблица 33: Основные фирмы-производители сульфата калия, импортируемого Россией в 2003-2021 гг. и цены на ввозимую продукцию, \$/т
- Таблица 34: Цены для основных украинских потребителей импортного сульфата калия в 2003-2020 гг., тыс. т
- Таблица 35: Баланс потребления сульфата калия в России в 2003-2021 гг., тыс. т
- Таблица 36: Крупнейшие российские потребители сульфата калия в 2008-2021 гг., т
- Таблица 37: Поставщики сульфата калия в ОАО «Буйский химический завод» в 2003-2021 гг., т
- Таблица 38: Технические показатели очищенного сульфата калия производства ОАО «БХЗ»
- Таблица 39: Объем потребления сульфата калия на Украине в 2003-2021 гг., тыс. т

## Список рисунков

- Рисунок 1: Динамика выпуска сульфата калия в мире в 2003-2020 гг., млн т
- Рисунок 2: Доли основных регионов в распределении мировых мощностей по производству сульфата калия в 2020 гг., %
- Рисунок 3: Производство серной кислоты ГП «Константиновский химический завод» в 1998-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 4: Динамика производства сульфата калия в СНГ в 2003-2021 гг., тыс. т
- Рисунок 5: Доля стран в производстве сульфата калия в СНГ в 2003-2021 гг., %
- Рисунок 6: Динамика производства сульфата калия в России в 2003-2021 гг., тыс. т
- Рисунок 7: Доля предприятий в производстве сульфата калия в России в 2003-2021 гг., %
- Рисунок 8: Динамика производства сульфата калия на Украине в 2003-2015 гг., тыс. т
- Рисунок 9: Динамика производства глинозема, кальцинированной соды и сульфата калия в ОАО «РУСАЛ-Ачинск» в 2003-2021 гг., тыс. т
- Рисунок 10: Схема получения основного сырья для производства сульфата калия в ЗАО «Метахим» (г. Волхов)
- Рисунок 11: Динамика поставок сырья и производства сульфата калия в ЗАО «Метахим» в 2003-2016 гг., тыс. т
- Рисунок 12: Объем производства сульфата калия и динамика экспортно-импортных поставок продукта в 2003-2021 гг., тыс. т
- Рисунок 13: Объем производства сульфата калия на Украине и динамика экспортно-импортных поставок продукции в 2003-2015 гг., тыс. т
- Рисунок 14: Динамика средних экспортно-импортных цен на сульфат калия в РФ в 2003-2021 гг., \$/т
- Рисунок 15: Динамика экспортно-импортных цен на сульфат калия на Украине в 2003-2021 гг., \$/т
- Рисунок 16: Динамика производства, экспорта и потребления сульфата калия в России в 2003-2021 гг., тыс. т
- Рисунок 17: Основные направления использования сульфата калия в России в 2007-2021 гг., %
- Рисунок 18: Динамика внесения минеральных удобрений под картофель, сахарную свеклу и лен в РФ в 1990-2021 гг., кг/га
- Рисунок 19: Производство картофеля, свеклы (млн т) и льна (тыс. т) в РФ в 1990-2021 гг.
- Рисунок 20: Динамика потребления сульфата калия сельскохозяйственными предприятиями РФ в 2003-2021 гг., т
- Рисунок 21: Динамика поставок сульфата калия и производства очищенного сульфата калия ОАО «Буйский химический завод» в 2003-2021 гг., тыс. т
- Рисунок 22: Динамика внутренних поставок и экспорта сульфата калия ОАО «Буйский химический завод» в 2004-2021 гг., т

- Рисунок 23: Динамика поставок сульфата калия железнодорожным транспортом на ГУП г. Москвы Агрокомбинат «Южный» в 2011-2016 гг., т
- Рисунок 24: Основные направления использования сульфата калия на Украине в 2006-2015 гг., %
- Рисунок 25: Прогноз производства сульфата калия в России до 2030 гг., тыс. т
- Рисунок 26: Прогноз потребления сульфата калия в России до 2030 гг., тыс. т



## Аннотация

Настоящий отчет является **четвертым изданием** исследования рынка сульфата калия в России, СНГ и мире.

**Цель исследования** – получение детальной информации о текущем состоянии и перспективах развития рынка сульфата калия с целью понимания рыночной ситуации.

**Объектом исследования** является сульфат калия.

Работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались данные Росстата, комитетов по статистике стран СНГ, таможенной статистики РФ и Украины, сайта внешнеторговых операций UNdata, статистики железнодорожных перевозок РФ; использованы материалы отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, интернет-сайтов предприятий-производителей и потребителей сульфата калия.

**Хронологические рамки исследования:** 2003-2021 гг.; прогноз на период до 2030 г.

**География исследования:** Российская Федерация, Украина – комплексный подробный анализ рынка, остальные страны СНГ и мира – общий ретроспективный анализ рынков.

Отчет состоит из **7** частей, содержит **113** страниц, в том числе **26** рисунков, **39** таблиц и **2** приложения.

В **первой главе** дана характеристика мирового рынка сульфата калия, описаны основные мировые производители, а также кратко охарактеризованы новые проекты по производству сульфата калия в мире. В главе содержится описание динамики мировой торговли сульфатом калия и цена на этот продукт.

Во **второй главе** отчета приведены сведения о сырье, необходимом для производства сульфата калия, объемах производства основных сырьевых компонентов в странах СНГ. Также представлены данные об основных поставщиках сырья, направлениях и объемах поставок. Кроме того, в главе рассмотрена технология производства сульфата калия.

**Третья глава** отчета посвящена производству сульфата калия в странах СНГ в 2003-2021 гг. В данном разделе отчета приводятся статистические и оценочные данные по объемам выпуска сульфата калия в СНГ. Кроме того, представлены качественные показатели получаемой продукции. Также здесь дана характеристика большинства крупных производителей.

В **четвертой главе** приводятся данные о внешнеторговых операциях с сульфатом калия в России (в 2003-2021 гг.) и на Украине (в 2003-2020 гг.) – объемы поставок, основные поставщики и потребители. Кроме того, рассмотрены внешнеторговые операции с сульфатом калия в других странах СНГ в 2003-2021 гг.

**Пятая глава** посвящена анализу цен на внутреннем российском и украинском рынках в 1998-2021 гг. Также проанализированы данные об изменениях экспортно-импортных цен на продукцию в России и на Украине.

В **шестой главе** отчета рассматривается потребление сульфата калия в России и на Украине. В данном разделе приведен баланс производства-потребления этой продукции, описано текущее состояние крупнейших российских потребителей.

В **седьмой главе** приводится прогноз развития российского рынка сульфата калия на период до 2030 г.

В **приложениях** приведены адреса и контактная информация предприятий, выпускающих и потребляющих сульфат калия в России и мире.

**Целевая аудитория исследования:**

- участники рынка сульфата калия – производители, потребители, поставщики;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке сульфата калия и минеральных удобрений.

## Введение

Сульфат калия (сернокислый калий,  $K_2SO_4$ ) представляет собой бесцветные кристаллы, плотностью  $2,66 \text{ г/см}^3$  и температурой плавления  $1074^\circ\text{C}$ . Вещество устойчиво на воздухе, растворимо в воде ( $11,1 \text{ г}$  на  $100 \text{ г H}_2\text{O}$  при  $20^\circ\text{C}$ ,  $24,1 \text{ г}$  при  $100^\circ\text{C}$ ), нерастворимо в растворах гидроксида калия и этиловом спирте. Кристаллы сульфата калия прозрачны, очень твердые и имеют горько-соленый вкус.

Сульфат калия известен с начала XIV в. и впервые был изучен немецким ученым Глаубером, а также Бойлем и Тахениусом.

Минеральная форма сульфата калия относительно редка. В природе сульфат калия содержится в штассфуртской калийной соли, в которой сульфат калия совместно кристаллизуется с сульфатами кальция, магния и натрия. Сульфат калия также входит в состав природных калийных солей, таких как каинит ( $MgSO_4 \cdot KCl \cdot H_2O$ ), шенит ( $K_2SO_4 \cdot MgSO_4 \cdot 6H_2O$ ), леонит ( $K_2SO_4 \cdot MgSO_4 \cdot 4H_2O$ ), лангбейнит ( $K_2SO_4 \cdot 2MgSO_4$ ), глазерит ( $K_3Na(SO_4)_2$ ), полигалит ( $K_2SO_4 \cdot MgSO_4 \cdot 2CaSO_4 \cdot 2H_2O$ ). Эти соли являются сырьем для получения сульфата калия. Сульфат калия содержится также в водах соленых озер.

Сульфат калия получают обменной реакцией между  $KCl$  и  $MgSO_4$ ,  $Na_2SO_4$ ,  $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ ,  $FeSO_4$ ; взаимодействием  $KCl$  с  $H_2SO_4$ , из природных залежей, например, прокаливанием лангбейнита с углем ( $K_2SO_4 \cdot 2MgSO_4 + 2C = K_2SO_4 + 2Mg + 2CO_2 + 2SO_2$ ), и как побочный продукт при получении  $Al_2O_3$  из алунита.

Основное применение сульфат калия находит в сельском хозяйстве в виде концентрированного бесхлорного калийного удобрения, содержащего не менее  $45-52\% K_2O$ , не более  $1\% MgO$  и не более  $10\%$  влаги. Это удобрение вносят в первую очередь под культуры, чувствительные к хлору (картофель, табак, лен, виноград, цитрусовые и др.). Преимуществом сульфата калия как удобрения является то, что его можно вносить под все культуры и использовать на различных почвах. В химической промышленности из сульфата калия получают квасцы и другие соединения калия. Также он входит в состав шихты в производстве стекла.

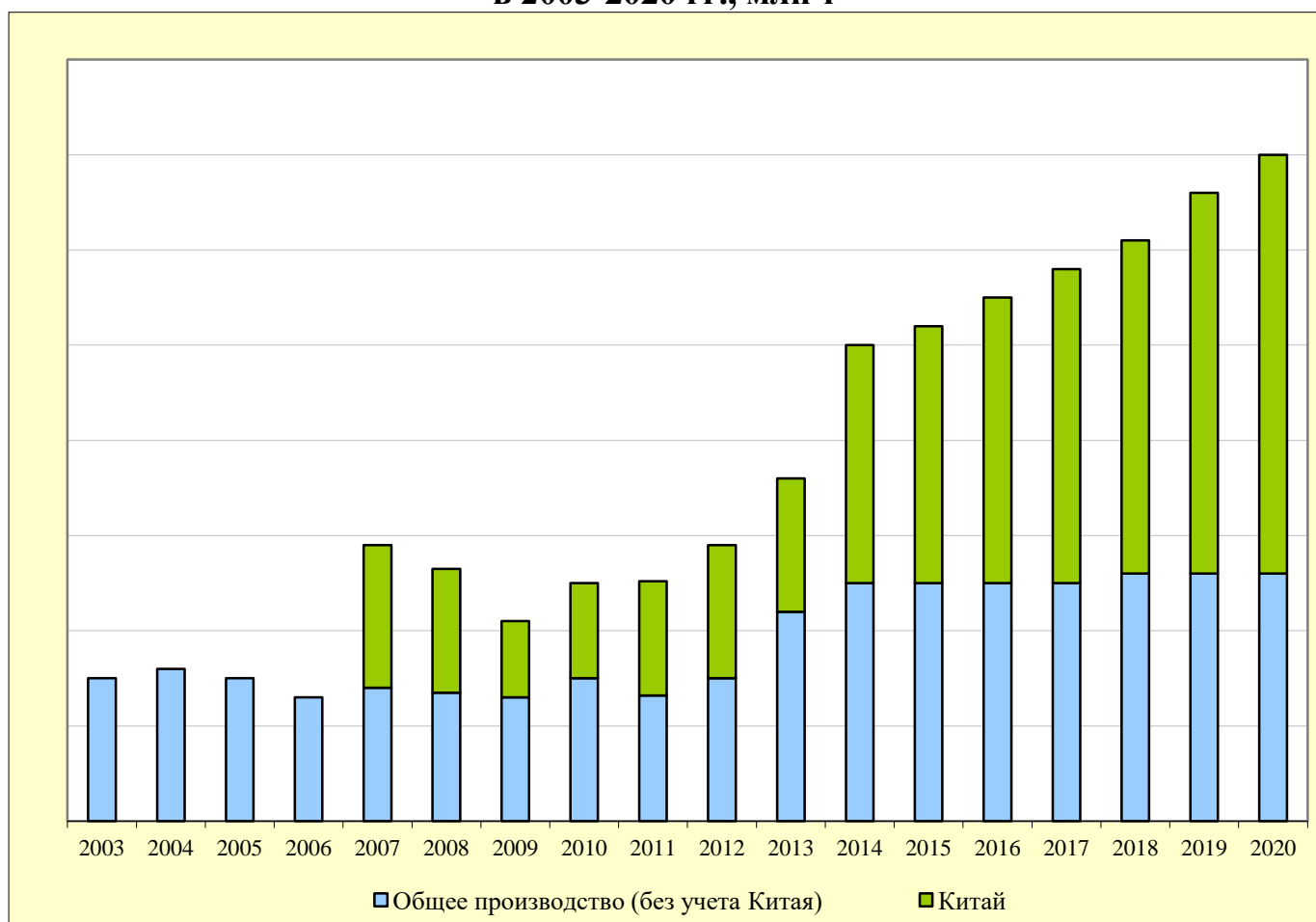
## I

## 1.1. Основные мировые тенденции развития рынка сульфата калия

Сульфат калия в мире получают из первичных и вторичных источников. Около половины сульфата калия получают из вторичного сырья, главным образом, в результате реакции между серной кислотой и хлористым калием.

Объем мирового производства сульфата калия в 2020 гг. составлял порядка XX млн т в год (рисунок 1).

**Рисунок 1: Динамика выпуска сульфата калия в мире в 2003-2020 гг., млн т**

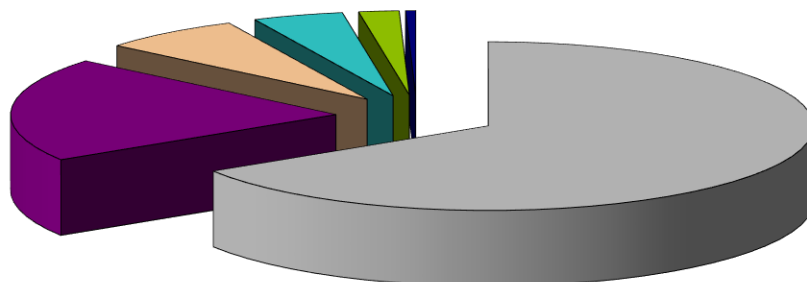


Источник: <https://www.databridgemarketresearch.com/news/global-sulfate-potash-market>

В настоящее время основным производителем сульфата калия в мире является Азиатско-Тихоокеанский регион. Наибольшие мощности сосредоточены в Китае (более XX% общих мировых мощностей).

По состоянию на 2020 г. общемировые мощности по производству сульфата калия приближались к XXX млн т в год. При этом на долю китайских корпораций приходилось свыше XX% (рисунок 2).

**Рисунок 2: Доли основных регионов в распределении мировых мощностей по производству сульфата калия в 2020 гг., %**



Источник: Argus Consulting.

Таким образом, средняя загрузка мощностей по выпуску сульфата калия составляет примерно XX%.

Китай является не только основным производителем, но и крупнейшим в мире потребителем рассматриваемой продукции.

Кроме того, крупные мощности по выпуску сульфата калия сосредоточены в Бельгии, Германии, США, Чили, Египте. На долю европейских производителей приходится около 20% мирового рынка сульфата калия.

В 2019-2020 гг. Китайские компании выпускали около XX млн т в год сульфата калия, немецкие производители – около XX млн т, Бельгия – XX тыс. т, США – XX тыс. т, Чили – порядка XX тыс. т.

Основными мировыми производителями сульфата калия являются такие компании, как  $\Sigma\Delta\text{IX}$   $\Xi\text{ινφ}\text{ι}\alpha\text{ν}\eta$   $\Lambda\upsilon\text{ο}\beta\text{ο}\lambda\text{ο}$   $\text{Π}\text{ο}\tau\alpha\sigma\eta$   $\text{Χ}\text{ο}\rho\text{π.}$  ( $\Xi\text{U}\text{O}\text{I}$ ),  $\text{Μ}\text{ι}\gamma\alpha\text{o}$  ( $\Xi\text{U}\text{O}\text{I}$ ),  $\text{T}\epsilon\sigma\sigma\epsilon\text{ν}\delta\epsilon\rho\lambda\text{o}$   $\Gamma$   $\rho\text{o}\upsilon\text{π}$  ( $\text{Z}\Sigma\text{I}$ ) ( $\text{O}\text{I}\text{O}$ ),  $\text{K}+\Sigma$   $\text{Κ}\alpha\lambda\text{i}$  ( $\text{P}\Sigma\text{O}\text{I}\text{O}\text{I}$ ),  $\text{B}\text{i}\gamma$   $\Theta\upsilon\text{i}\lambda\lambda$   $\text{P}\epsilon\sigma\sigma\upsilon\rho\chi\epsilon\sigma$  ( $\Xi\text{O}\text{I}$   $\text{O}\text{I}\text{O}$ ),  $\text{Χ}\text{o}$   $\mu\lambda\alpha\sigma\sigma$   $\text{Μ}\text{i}\text{ν}\epsilon\rho\alpha\lambda\sigma$  ( $\nabla\text{I}\text{S}$ ) ( $\Sigma\Theta\text{M}$ ) ( $\cdot\text{U}\text{I}$ ). Ниже приведено краткое описание этих компаний.

Компания  $\Sigma\Delta\text{IX}$   $\Xi\text{ινφ}\text{ι}\alpha\text{ν}\eta$   $\Lambda\upsilon\text{ο}\beta\text{ο}\lambda\text{ο}$   $\text{Π}\text{ο}\tau\alpha\sigma\eta$   $\text{Χ}\text{o.},$   $\text{A}\tau\delta.$  (*Китай*) является основным производителем сульфата калия и в целом калийных удобрений в Китае, но сульфат калия – это основной продукт предприятия. В своем производстве компания использует соленые воды озера Лубупо.

По данным предприятия, мощности по выпуску сульфата калия в 2005 г. составляли около XX млн т. В 2006-2009 гг. на предприятии осуществляли проект по расширению мощностей, в т.ч. за счет добычи калия из соленых вод