

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



# Обзор рынка каолина-сырца и обогащенного каолина в СНГ

9 издание

Москва  
март, 2019

## Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <http://www.infomine.ru/research/5/479>

Общее количество страниц: 179 стр.  
Стоимость отчета – 60 000 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>11</b>
<b>Введение .....</b>	<b>13</b>
<b>1. Краткая характеристика мирового рынка каолина.....</b>	<b>14</b>
<b>2. Запасы и месторождения каолина в СНГ .....</b>	<b>19</b>
<b>3. Технологии переработки и требования к качеству каолиновых продуктов.....</b>	<b>30</b>
3.1. Обогащение каолина .....	30
3.2. Требования к качеству каолиновых продуктов в СНГ .....	34
<b>4. Добыча и производство каолина в СНГ в 2003-2018 гг.....</b>	<b>39</b>
<b>5. Текущее состояние каолиновых предприятий СНГ .....</b>	<b>47</b>
5.1. Российская Федерация .....	47
ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров».....	47
ОАО «Новокаолиновый ГОК» .....	50
ООО «Пласт-Рифей».....	59
ООО «Керамос».....	65
ООО «Кыштымский каолин».....	68
5.2. Украина .....	73
НПП «Донбасснерудпром» .....	73
ОАО «Кировоградское рудоуправление».....	76
AKW Ukrainian Kaolin Company.....	79
ООО «Донбасскерамика» .....	86
ОАО «Ватутинский комбинат огнеупоров».....	89
ООО «Проско Ресурсы».....	93
ООО «УкрРосКаолин» .....	103
ООО «Горнодобывающая компания «Минерал».....	106
5.3. Узбекистан .....	111
<b>6. Экспорт-импорт каолиновых продуктов в СНГ .....</b>	<b>115</b>
6.1. Экспорт-импорт каолина в России в 1997-2018 гг.....	115
6.2. Экспорт-импорт каолина на Украине в 1999-2018 гг. ....	123
6.3. Объем экспорта-импорта каолина в других странах СНГ в 2004-2018 гг. .....	131
<b>7. Обзор цен на каолин .....</b>	<b>135</b>
7.1. Внутренние цены на каолин в России .....	135
7.2. Динамика российских экспортно-импортных цен в 2003-2018 гг. ....	137

7.3. Динамика экспортно-импортных цен на каолин на Украине в 2007-2018 гг. ....	140
<b>8. Потребление каолина в СНГ .....</b>	<b>144</b>
8.1. Баланс потребления каолина в России в 2003-2018 гг.....	144
8.2. Структура потребления каолина в России в 2006-2018 гг. ....	147
8.3. Основные отрасли-потребления каолина в России.....	151
<i>Производство строительной керамики .....</i>	<i>151</i>
<i>Производство огнеупорных изделий.....</i>	<i>153</i>
<i>Химическая промышленность.....</i>	<i>155</i>
<i>Целлюлозно-бумажная промышленность .....</i>	<i>155</i>
8.4. Основные предприятия-потребители каолина в России .....	157
<i>Estima Ceramica .....</i>	<i>160</i>
<i>ООО «Керама Марацци» .....</i>	<i>161</i>
<i>ООО «Шахтинская керамика»/ОАО «Стройфарфор» .....</i>	<i>163</i>
<i>ООО «Керамика».....</i>	<i>164</i>
<i>ОАО «ОСВ Стекловолокно» .....</i>	<i>164</i>
<i>ОАО «ЦБК «Кама».....</i>	<i>166</i>
8.5. Потребление каолина на Украине в 2003-2018 гг. ....	167
<b>9. Прогноз производства и потребления каолина в России до 2025 г.....</b>	<b>175</b>
<b>Приложение. Адресная книга производителей каолина в СНГ .....</b>	<b>178</b>

## СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1. Основные страны-производители каолина в мире в 2003-2017 гг., тыс. т
- Таблица 2. Объемы экспорта каолина крупнейшими мировыми экспортерами в 2003-2017 гг., тыс. т
- Таблица 3. Объемы импорта каолина крупнейшими мировыми импортерами в 2003-2017 гг., тыс. т
- Таблица 4. Основные месторождения каолина России и их запасы
- Таблица 5. Основные месторождения каолина Украины и их запасы
- Таблица 6. Основные месторождения каолина в Казахстане, Узбекистане, Туркменистане и их запасы
- Таблица 7. Химический состав каолинов основных месторождений СНГ
- Таблица 8. Технические характеристики каолина для производства художественного и хозяйственного фарфора и фаянса в России
- Таблица 9. Технические характеристики каолина для производства мелованной бумаги и картона в России
- Таблица 10. Технические характеристики каолина для производства печатной и писчей бумаги в России
- Таблица 11. Технические характеристики каолина обогащенного для парфюмерной промышленности в России
- Таблица 12. Технические характеристики каолина для производства электротехнических изделий в России
- Таблица 13. Технические характеристики каолина обогащенного для химической промышленности в России
- Таблица 14. Технические характеристики каолина обогащенного для производства шамотных изделий в России
- Таблица 15. Технические характеристики каолина марки КС-1 для производства изделий санитарно-строительной керамики и облицовочных плиток в России
- Таблица 16. Технические характеристики каолина обогащенного для резинотехнических и пластмассовых изделий, искусственных кож и тканей в России
- Таблица 17. Марки каолина, выпускаемого предприятиями СНГ
- Таблица 18. Производство каолина на Украине в 2003-2018 гг., тыс. т
- Таблица 19. Производство каолина в России в 2003-2018 гг., тыс. т
- Таблица 20. Технические характеристики каолина ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров»
- Таблица 21. Финансовые показатели ОАО «БКО» в 2008-2017 гг.
- Таблица 22. Технические характеристики каолина различных марок ОАО «Новокаолиновый ГОК»
- Таблица 23. Технические характеристики каолина марок КС ОАО «Новокаолиновый ГОК»
- Таблица 24. Технические характеристики каолина марок КАС ОАО «Новокаолиновый ГОК»

- Таблица 25. Физико-химические свойства каолина ОАО «Новокаолиновый ГОК»
- Таблица 26. Производство каолина ОАО «Новокаолиновый ГОК» по видам в 2013-2017 гг., тыс. т
- Таблица 27. Крупнейшие российские потребители каолина ОАО «Новокаолиновый ГОК» в 2003-2018 гг., тыс. т
- Таблица 28. Финансовые показатели ОАО «Новокаолиновый ГОК» в 2008-2017 гг., млн руб.
- Таблица 29. Технические требования каолина обогащенного ООО «Пласт-Рифей»
- Таблица 30. Финансовые показатели ООО «Пласт-Рифей» в 2014-2017 гг., млн руб.
- Таблица 31. Крупнейшие российские потребители каолина ООО «Пласт-Рифей» в 2003-2018 гг., тыс. т
- Таблица 32. Финансовые показатели ООО «Керамос» в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 33. Крупнейшие российские потребители каолина ООО «Керамос» в 2003-2018 гг., тыс. т
- Таблица 34. Технические характеристики каолина производства ООО «Кыштымский каолин»
- Таблица 35. Российские потребители каолина ООО «Кыштымский каолин»/ОАО «Ксанта» в 2003-2018 гг., тыс. т
- Таблица 36. Финансовые показатели ООО «Кыштымский каолин» в 2015-2017 гг., млн руб.
- Таблица 37. Технические характеристики каолина НПП «Донбасснерудпром»
- Таблица 38. Крупнейшие зарубежные потребители каолина НПП «Донбасснерудпром» в 2005-2018 г., тыс. т
- Таблица 39. Физико-химические свойства каолина марок КО ОАО «Кировоградское рудоуправление»
- Таблица 40. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ОАО «Кировоградское рудоуправление» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Таблица 41. Технические характеристики каолина марок КН, КП производства AKW Ukrainian Kaolin Company
- Таблица 42. Технические характеристики каолина марки П-2 производства AKW Ukrainian Kaolin Company
- Таблица 43. Технические характеристики каолина марки КС-1 производства AKW Ukrainian Kaolin Company
- Таблица 44. Отрасли потребления каолина производства AKW Ukrainian Kaolin Company
- Таблица 45. Крупнейшие зарубежные потребители каолина AKW Ukrainian Kaolin Company в 2005-2018 гг., тыс. т
- Таблица 46. Технические характеристики каолина ООО «Донбасскерамика»
- Таблица 47. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ООО «Донбасскерамика» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Таблица 48. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ОАО «Ватутинский комбинат огнеупоров» в 2005-2018 гг., тыс. т

- Таблица 49. Технические характеристики каолина мокрого обогащения ООО «Проско Ресурсы»
- Таблица 50. Технические характеристики каолина сухого обогащения ООО «Проско Ресурсы»
- Таблица 51. Технические характеристики каолина для покрытия и наполнения ООО «Проско Ресурсы»
- Таблица 52. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ООО «Проско Ресурсы» в 2005-2018 гг., тыс. т
- Таблица 53. Номенклатура щелочных каолинов, выпускаемых ООО «УкрРосКаолин»
- Таблица 54. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ООО «Укрроскаолин» в 2007-2018 г., тыс. т
- Таблица 55. Технические характеристики каолина ООО «Горнодобывающая компания «Минерал»
- Таблица 56. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ООО «Горнодобывающая компания «Минерал» в 2005-2018 г., тыс. т
- Таблица 57. Технические характеристики вторичного серого каолина ОАО «Узбекуголь»
- Таблица 58. Технические характеристики вторичного пестроцветного каолина ОАО «Узбекуголь»
- Таблица 59. Технические характеристики первичного каолина необогащенного ОАО «Узбекуголь»
- Таблица 60. Технические характеристики вторичного необогащенного каолина неселективной добычи ОАО «Узбекуголь»
- Таблица 61. Технические характеристики каолина ООО «Ангрен Каолин»
- Таблица 62. Экспорт каолина Россией по направлению поставок в 2007-2018 гг., т
- Таблица 63. Импорт каолина в Россию по направлениям в 2003-2018 гг., тыс. т
- Таблица 64. Предприятия-поставщики каолина в Россию в 2003-2018 гг., тыс. т
- Таблица 65. Крупнейшие российские потребители импортного каолина в 2003-2018 гг. тыс. т
- Таблица 66. Динамика украинского экспорта каолина по направлениям в 2005-2018 гг., тыс. т
- Таблица 67. Экспорт каолина украинскими производителями в 2009-2018 гг., тыс. т
- Таблица 68. Крупнейшие потребители украинского каолина в 2009-2018 гг., тыс. т
- Таблица 69. Динамика импорта каолина на Украину по направлениям в 2007-2018 гг., т
- Таблица 70. Объемы импорта каолина в Белоруссии в 2000-2018 гг., тыс. т
- Таблица 71. Динамика экспорта каолина Узбекистаном в 2004-2011 гг. и в 2017 г., т
- Таблица 72. Динамика импорта каолина в Узбекистане в 2004-2017 гг., т
- Таблица 73. Объемы экспорта каолина Казахстаном в 2004-2009 гг., т
- Таблица 74. Объемы импорта каолина в Казахстане в 2004-2018 гг., т

- Таблица 75. Цены некоторых российских производителей на каолин по маркам в 2009-2018 гг., руб./т
- Таблица 76. Среднегодовые цены импорта каолина в Россию по странам в 2007-2018 гг., \$/т
- Таблица 77. Цены на импортный каолин в России по маркам и основным поставщикам в 2018 гг., \$/т
- Таблица 78. Среднегодовые цены экспорта украинского каолина по основным странам в 2007-2018 гг., \$/т
- Таблица 79. Среднегодовые экспортные цены украинских производителей каолина в 2007-2018 гг., \$/т
- Таблица 80. Среднегодовые цены импорта каолина Украиной по странам в 2007-2018 гг., \$/т
- Таблица 81. Баланс производства-потребления каолина в России в 2003-2018 гг., тыс. т, %
- Таблица 82. Структура потребления каолина в России в 2006-2018 гг., тыс. т
- Таблица 83. Крупнейшие потребители каолина в России в 2007-2018 гг., тыс. т
- Таблица 84. Поставки каолина предприятиям Estima в 2017-2018 гг., тыс. т
- Таблица 85. Поставки каолина предприятиям ООО «Керама Марацци» в 2017-2018 гг., тыс. т
- Таблица 86. Баланс производства-потребления каолина на Украине в 2003-2018 гг., тыс. т
- Таблица 87. Темпы роста промышленного производства в отраслях, потребляющих каолин в 2012-2018 г., %



## СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 1. Динамика производства каолина в мире в 2003-2017 гг., млн т
- Рисунок 2. Структура мирового потребления каолина, %
- Рисунок 3. Распределение запасов каолина по странам СНГ, %
- Рисунок 4. Структура запасов каолина в России по федеральным округам по состоянию на 01.01.2018 г., %
- Рисунок 5. Технологическая схема мокрого обогащения ООО «Проско Ресурсы»
- Рисунок 6. Технологическая схема мокрого обогащения АКW Ukrainian Kaolin Company
- Рисунок 7. Технологическая схема фабрики сухого обогащения АКW Ukrainian Kaolin Company
- Рисунок 8. Технологическая схема сухого обогащения ЗАО «Пласт-Рифей»
- Рисунок 9. Производство каолина в странах СНГ в 2003-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Структура производства каолина в России по предприятиям в 2017 г., %
- Рисунок 11. Структура производства обогащенного каолина в России по предприятиям в 2017 г., %
- Рисунок 12. Динамика производства, импорта каолина и производства огнеупорных изделий ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров» в 2003-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика производства каолина ОАО «Новокаолиновый ГОК» в 2000-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика производства обогащенного каолина ООО «Пласт-Рифей» в 2000-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Производство вторичного каолина ООО «Керамос» в 2003-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика производства каолина ООО «Кыштымский каолин»/ОАО «Ксанта» в 2000-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика производства каолина НПП «Донбасснерудпром» в 2003-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Динамика производства каолина ОАО «Кировоградское рудоуправление» в 2003-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 19. Динамика производства каолина АКW Ukrainian Kaolin Company в 2000-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 20. Динамика производства каолина ООО «Донбасскерамика» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 21. Динамика производства вторичного каолина ОАО «Ватутинский комбинат огнеупоров» в 2003-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 22. Динамика производства вторичного каолина ООО «Проско Ресурсы» в 2000-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 23. Динамика добычи щелочных каолинов ООО «УкрРосКаолин» в 2003-2018 гг., тыс. т

- Рисунок 24. Динамика производства каолина ООО «Горнодобывающая компания «Минерал» в 2000-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 25. Динамика экспорта и импорта каолина в России в 1997-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 26. Товарная структура импорта каолина в Россию в 2018 г., %
- Рисунок 27. Динамика экспорта и импорта каолина Украиной в 1999-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 28. Динамика импорта каолина Молдавией в 2005-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 29. Динамика экспортно-импортных цен на каолин в России в 2003-2018 гг., \$/т
- Рисунок 30. Динамика экспортно-импортных цен на каолин на Украине в 2007-2018 гг., \$/т
- Рисунок 31. Производство, импорт и «видимое» потребление каолина в России в 2003-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 32. Структура потребления каолина в России в 2006-2018 гг., %
- Рисунок 33. Отраслевая структура потребления каолина в России в 2018 г., %
- Рисунок 34. Товарная структура потребления каолина в России в 2017 г., %
- Рисунок 35. Динамика производства керамической плитки в России в 1998-2018 гг., млн м<sup>2</sup>
- Рисунок 36. Динамика производства санитарных керамических изделий в России в 1998-2018 гг., млн шт.
- Рисунок 37. Динамика производства огнеупорных изделий в России в 2000-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 38. Динамика производства бумаги и картона в России в 1997-2018 гг., млн т
- Рисунок 39. Динамика производства стекловолокна и потребления каолина ОАО «ОСВ Стекловолокно» в 2006-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 40. Производство, экспорт и «видимое» потребление каолина на Украине в 2003-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 41. Динамика производства керамической плитки (млн м<sup>2</sup>) и сантехнических изделий (млн шт.) на Украине в 2005-2018 гг.
- Рисунок 42. Динамика производства огнеупорных изделий на Украине в 2011-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 43. Прогноз производства и потребления каолина в России до 2025 г., тыс. т

## Аннотация

Настоящий отчет является девятым изданием исследования рынка каолина в странах СНГ.

Мониторинг рынка ведется с 2002 года.

**Цель исследования** – анализ рынка каолина стран СНГ.

**Объектом исследования** являются каолин-сырец и каолин обогащенный.

Особенностью данного исследования является то, что в обзоре произведено **разделение каолиновой продукции на обогащенную и необогащенную.**

Данная работа является *кабинетным исследованием*. В качестве источников информации использованы данные Росстата, Федеральной таможенной службы РФ, статистики железнодорожных перевозок РФ, ГКС Украины, Государственной таможенной службы Украины; использованы материалы Государственной Геологической службы США (USGS), Британской геологической службы, базы данных UN data, а также материалы отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, интернет-сайтов производителей каолина.

**Хронологические рамки исследования:** 2001- 2018 гг.; прогноз – 2019-2025 гг.

**География исследования:** Российская Федерация, Украина – комплексный подробный анализ рынка; Казахстан, Узбекистан, – общий ретроспективный анализ рынка; мировой рынок – общие сведения о динамике и характеристиках рынка.

Отчет состоит из **9** частей, содержит **179** страниц, в том числе **43** рисунка, **87** таблиц и 1 приложение.

В **первой главе** отчета дана краткая характеристика мирового рынка каолина (запасы, добыча, производство, страны-производители, цены).

Во **второй главе** отчета приведены сведения о минерально-сырьевой базе каолина в странах СНГ, приведена структура запасов и характеристика основных месторождений.

**Третья глава** отчета посвящена технологии обогащения каолина и требованиям, предъявляемым к качеству каолиновых продуктов в странах СНГ.

В **четвертой главе** отчета приводятся данные о добыче и производстве каолина в странах СНГ в 2003-2018 гг.

В **пятой главе** описано текущее состояние основных предприятий-производителей каолина в странах СНГ.

В **шестой главе** отчета приводятся данные о внешнеторговых операциях с каолином в РФ (1997-2018 гг.), на Украине (1999-2018 гг.) и в прочих странах СНГ (2004-2017 гг.).

В **седьмой главе** отчета приводятся данные о внутренних ценах на каолин в России и об экспортно-импортных ценах в России (2003-2018 гг.) и на Украине (2007-2018 гг.).

В **восьмой главе** отчета рассматривается потребление каолина в СНГ. В данном разделе приведен баланс производства-потребления этой продукции в России и на Украине. Дана отраслевая структура потребления каолина в России и описаны основные предприятия-потребители.

В **девятой главе** отчета приводится прогноз развития российского рынка каолина на период до 2025 г.

В **приложении** приведена контактная информация основных производителей каолина в России, на Украине и в Узбекистане.

**Целевая аудитория исследования:**

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

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке каолинов, глин и строительной керамики.

## Введение

Каолины – светлоокрашенные глинистые породы, состоящие преимущественно из каолинита (теоретическое содержание  $Al_2O_3$  – 39,5%,  $SiO_2$  – 46,5%,  $H_2O$  – 14,0%) и кварца. В качестве примесей они обычно содержат и другие глинистые минералы – диккит, галлуазит, натрит, монтмориллонит, смешанослойные минералы, а также опал, кристобалит, тридимит, частично разложившиеся зерна полевых шпатов и других минералов. Название этого минерала произошло от названия местности «Као-Лин» («высокая гора») в Китае, где впервые начали добывать каолин для производства фарфоровых изделий.

Каолины характеризуются инертностью по отношению к кислым и щелочным растворам, высокой огнеупорностью, высокой механической прочностью в сухом состоянии, белым цветом обожженного черепка и способностью образовывать с водой пластичную массу (пластичные разновидности).

Эти свойства определяют применение каолина в качестве сырья для производства тонкой, хозяйственной, санитарной, электро- и радиокерамики, огнеупорных изделий, стекла и ультрамарина. Высокая дисперсность, белый цвет, диэлектрические свойства, химическая инертность, хорошая диспергируемость и смачиваемость определяют широкое использование каолинов в качестве универсального наполнителя при производстве бумаги, резинотехнических, кабельных, пластмассовых и парфюмерных изделий.

## 1. Краткая характеристика мирового рынка каолина

Мировые запасы каолина оцениваются более чем в 1 млрд т, при этом основная доля приходится на месторождения США (штаты Джорджия и Южная Каролина), Великобритании (обл. Корнуолл) и Бразилии (в нижней области р. Амазонки). В США и Бразилии располагаются месторождения вторичных каолинов, в Великобритании – первичных.

Другие крупные месторождения каолина располагаются в Австралии, Аргентине, Чехии, Китае, Франции, Германии, Индонезии, Иране, Мексике, Южной Корее, Испании, Турции и Украине.

Динамика производства каолина в 2003-2016 гг. представлена на рис. 1. Как видно, в 2003-2006 г. объемы выпуска каолина в мире находились на уровне 40-45 млн т. С 2007 г. наблюдался спад объемов производства до 2010 г. В 2009-2012 гг. объем производства каолина находился на уровне XX млн т. Начиная с 2013 г. начался новый рост мирового производства. К 2017 г., по оценке USGS, выпуск каолина вновь увеличился до XX млн т.

**Рисунок 1. Динамика производства каолина в мире  
в 2003-2017 гг., млн т**

*Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS*

Основными производителями каолина в мире являются США, Германия, Индия, Чехия и Китай. Доля США в общем выпуске каолина в мире в последние годы составляет XX %. Доля Германии находится на уровне XX %, Индии – XX %, Чехии – XX %, Китая – XX %.

В табл. 1 представлены основные страны-производители каолина в 2003-2017 гг.

**Таблица 1. Основные страны-производители каолина в мире  
в 2003-2017 гг., тыс. т**

Страна	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
США	7680														
Германия	3800														
Индия	...														
Чехия	4000														
Китай	2700														
Бразилия	2300														
Турция	370														
Украина	1000														
Великобритания	2100														
Мексика	800														
Южная Корея	2850														
прочие	13400														
<b>Всего</b>	<b>41000</b>														

Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS, BGS

Объемы экспорта и импорта каолина на мировой рынок представлены в табл. 2 и 3.

Объемы мировой внешней торговли каолином, в 2003-2008 гг. составлявшие XX млн т, в последующие годы снизились до XX млн т. Основными поставщиками каолина на мировой рынок являются США, Бразилия, Великобритания и Китай, которые поставляют на внешние рынки более XX % мировой продукции.

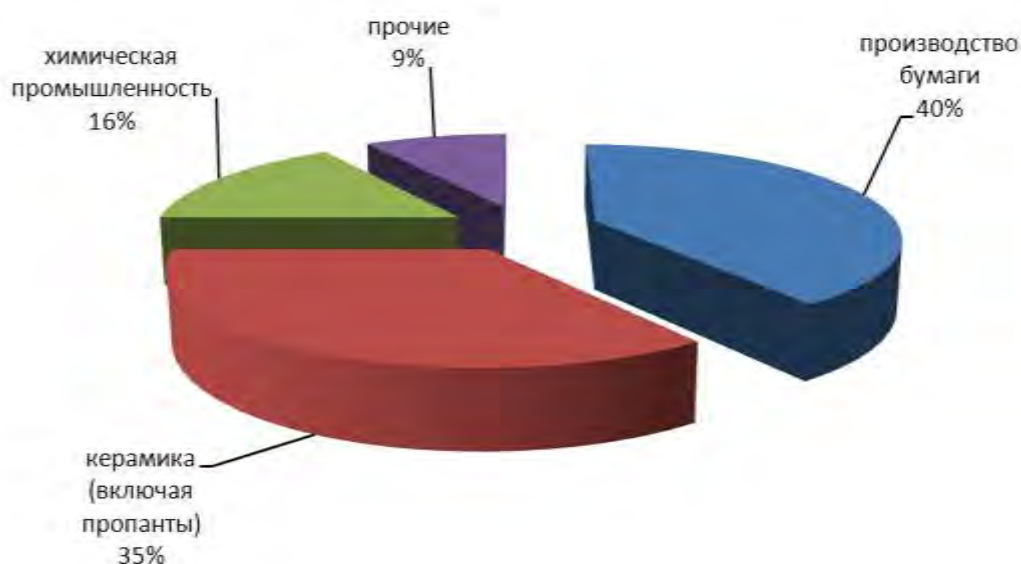
Также крупными экспортерами каолина являются Бельгия, Украина, Чехия.

Крупнейшим импортером каолина является Испания. Ежегодно в страну ввозится XX млн т каолина. Также в больших объемах каолин импортируют Финляндия, Бельгия, Япония, Италия.

Основным мировым потребителем каолина в настоящее время приходится Китай, обогнавший в последние несколько лет США по объемам потребления продукции. В Европе крупными потребителями каолина являются Германия, Италия, Финляндия, Испания.

Самой крупной отраслью потребления каолина является производство бумаги. Однако следует отметить, что в последние годы доля этой области потребления снизилась с более чем 50% до 38-40%. Второй по важности областью потребления является керамика (включая пропанты). Около 16% каолина используется в химической промышленности.

**Рисунок 2. Структура мирового потребления каолина, %**



Источник: оценка «Инфомайн»