



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

Обзор рынка каолина в СНГ

*Издание 7-ое
дополненное и переработанное*

Демонстрационная версия

*Москва
октябрь, 2012*

Содержание

Аннотация.....	11
Введение	13
1. Краткая характеристика мирового рынка каолина.....	14
2. Запасы и месторождения каолина в СНГ	21
3. Технологии переработки и требования к качеству каолиновых продуктов	29
3.1. Обогащение каолина	29
3.2. Требования к качеству каолиновых продуктов в СНГ	33
4. Добыча и производство каолина в СНГ в 2003-2011 гг.....	38
5. Текущее состояние каолиновых предприятий СНГ	45
5.1. Российская Федерация	45
5.1.1. ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров».....	45
5.1.2. ОАО «Новокаолиновый ГОК»	48
5.1.3. ЗАО «Пласт-Рифей».....	56
5.1.4. ООО «Керамос».....	62
5.1.5. ОАО «Ксанта».....	64
5.2. Украина	69
5.2.1. НПП «Донбасснерудпром»	69
5.2.2. ОАО «Кировоградское рудоуправление».....	72
5.2.3. АКВ Ukrainian Kaolin Company.....	75
5.2.4. ООО «Донбасскерамика»	81
5.2.5. ОАО «Ватутинский комбинат огнеупоров».....	84
5.2.6. ООО «Проско Ресурсы»	89
5.2.7. ООО «Горнодобывающая компания «Минерал»	100
5.3. Узбекистан.....	104
5.4. Казахстан	110
6. Экспорт-импорт каолиновых продуктов в СНГ	112
6.1. Объем экспорта-импорта каолина в России в 1997-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г.....	112
6.2. Основные направления экспортно-импортных поставок каолина в России	114
6.3. Объем экспорта-импорта каолина на Украине в 1999-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г.....	119
6.4. Основные направления экспортно-импортных поставок каолина на Украине.....	120

6.5. Объем экспорта-импорта каолина в других странах СНГ в 2004-2011 гг.	124
7. Обзор цен на каолин	127
7.1. Внутренние цены на каолин в России	127
7.2. Динамика российских экспортно-импортных цен в 2003-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г.	129
7.3. Динамика экспортно-импортных цен на каолин на Украине в 2007-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г.	132
8. Внутреннее потребление каолина	135
8.1. Баланс потребления каолина в России в 2003-2011 гг.	135
8.2. Структура потребления каолина в России в 2006-2011 гг.	137
8.3. Основные отрасли-потребления каолина в России	141
8.3.1. Производство строительной керамики в России	141
8.3.2. Черная металлургия (производство огнеупоров)	143
8.3.3. Химическая и нефтехимическая промышленность	144
8.3.4. Целлюлозно-бумажная промышленность	145
8.3.5. Другие области использования	146
8.4. Основные предприятия-потребители каолина в России	147
8.4.1. ООО «Евро-Керамика»	149
8.4.2. ООО «Эстима Керамика»	150
8.4.3. ЗАО «Компания «Пиастрелла»	151
8.4.4. ООО «Самарский Стройфарфор»	152
8.4.5. ООО «Керамика»	153
8.4.6. ОАО «Семилукский огнеупорный завод»	154
8.4.7. ОАО «Стройфарфор»	156
8.4.8. ОАО «ЦБК «Кама»	157
8.5. Баланс потребления каолина на Украине в 2003-2011 гг.	158
8.6. Основные предприятия-потребители каолина на Украине	160
8.6.1. Производство керамической плитки	160
8.6.2. Производство сантехнических изделий	162
8.6.3. Производство стекловолокна	164
8.6.4. Производство целлюлозно-бумажных изделий	166
8.7. Баланс потребления каолина в Узбекистане и Казахстане в 2004-2011 гг.	168
9. Прогноз производства и потребления каолина в СНГ до 2020 г.	169
Приложение 1. Крупнейшие российские потребители каолина отечественного производства в 2003-2011 гг., тыс. т	173
Приложение 2. Крупнейшие российские потребители импортного каолина в 2003-2011 гг., тыс. т	175
Приложение 3. Адресная книга производителей каолина в СНГ	178

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1. Основные страны-производители каолина в мире в 2003-2011 гг., тыс. т
- Таблица 2. Основные страны-экспортеры каолина в мире в 2003-2011 гг., тыс. т, \$/т
- Таблица 3. Основные страны-импортеры каолина в мире в 2003-2011 гг., тыс. т, \$/т
- Таблица 4. Основные месторождения каолина России и их запасы
- Таблица 5. Основные месторождения каолина на Украине 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. Производители каолина в странах СНГ в 2003-2011 гг., тыс. т
- Таблица 19. Технические характеристики каолина ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров»
- Таблица 20. Финансовые показатели ОАО «БКО» в 2007-2011 гг.
- Таблица 21. Технические характеристики каолина различных марок ОАО «Новокаолиновый ГОК»
- Таблица 22. Технические характеристики каолина марок КС ОАО «Новокаолиновый ГОК»

- Таблица 23. Технические характеристики каолина марок КАС ОАО «Новокаолиновый ГОК»
- Таблица 24. Физико-химические свойства каолина ОАО «Новокаолиновый ГОК»
- Таблица 25. Крупнейшие российские потребители каолина ОАО «Новокаолиновый ГОК» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Таблица 26. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ОАО «Новокаолиновый ГОК» в 2003-2010 гг., т
- Таблица 27. Финансовые показатели ОАО «Новокаолиновый ГОК» в 2003-2011 гг., млн руб.
- Таблица 28. Технические требования каолина обогащенного ЗАО «Пласт-Рифей»
- Таблица 29. Крупнейшие российские потребители каолина ЗАО «Пласт-Рифей» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Таблица 30. Крупнейшие российские потребители каолина ООО «Керамос» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Таблица 31. Технические характеристики каолина производства ОАО «Ксанта»
- Таблица 32. Российские потребители каолина ОАО «Ксанта» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Таблица 33. Финансовые показатели ОАО «Ксанта» в 2007-2011 гг., тыс. руб.
- Таблица 34. Технические характеристики каолина НПП «Донбасснерудпром»
- Таблица 35. Крупнейшие зарубежные потребители каолина НПП «Донбасснерудпром» в 2005-2011 г., тыс. т
- Таблица 36. Физико-химические свойства каолина марок КО ОАО «Кировоградское рудоуправление»
- Таблица 37. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ОАО «Кировоградское рудоуправление» в 2007-2011 гг., тыс. т
- Таблица 38. Технические характеристики каолина марок КН, КП производства AKW Ukrainian Kaolin Company
- Таблица 39. Технические характеристики каолина марки П-2 производства AKW Ukrainian Kaolin Company
- Таблица 40. Технические характеристики каолина марки КС-1 производства AKW Ukrainian Kaolin Company
- Таблица 41. Отрасли потребления каолина производства AKW Ukrainian Kaolin Company
- Таблица 42. Крупнейшие зарубежные потребители каолина AKW Ukrainian Kaolin Company в 2005-2011 гг., тыс. т
- Таблица 43. Технические характеристики каолина ООО «Донбасскерамика»
- Таблица 44. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ООО «Донбасскерамика» в 2007-2011 гг., тыс. т
- Таблица 45. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ОАО «Ватутинский комбинат огнеупоров» в 2005-2011 гг., тыс. т, %
- Таблица 46. Технические характеристики каолина мокрого обогащения ООО «Проско Ресурсы»

- Таблица 47. Технические характеристики каолина сухого обогащения ООО «Проско Ресурсы»
- Таблица 48. Технические характеристики каолина для покрытия и наполнения ООО «Проско Ресурсы»
- Таблица 49. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ООО «Проско Ресурсы» в 2005-2011 гг., тыс. т
- Таблица 50. Технические характеристики каолина ООО «Горнодобывающая компания «Минерал»
- Таблица 51. Крупнейшие зарубежные потребители каолина ООО «Горнодобывающая компания «Минерал» в 2005-2011 г., тыс. т
- Таблица 52. Технические характеристики вторичного серого каолина ОАО «Узбекуголь»
- Таблица 53. Технические характеристики вторичного пестроцветного каолина ОАО «Узбекуголь»
- Таблица 54. Технические характеристики первичного каолина необогащенного ОАО «Узбекуголь»
- Таблица 55. Технические характеристики вторичного необогащенного каолина неселективной добычи ОАО «Узбекуголь»
- Таблица 56. Технические характеристики каолина ООО «Ангрен Каолин»
- Таблица 57. Экспорт каолина Россией по направлению поставок в 2007-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г., т
- Таблица 58. Основные страны-экспортеры каолина в Россию в 2003-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г., тыс. т
- Таблица 59. Предприятия-поставщики каолина в Россию в 2003-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г., тыс. т, %
- Таблица 60. Крупнейшие российские потребители импортного каолина в 2003-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г., тыс. т
- Таблица 61. Страны-импортеры украинского каолина в 2005-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г., тыс. т
- Таблица 62. Экспорт каолина украинскими производителями в 2009-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г., тыс. т
- Таблица 63. Крупнейшие потребители украинского каолина в 2009-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г., тыс. т
- Таблица 64. Страны-экспортеры каолина на Украину в 2007-2011 гг. и 1 полугодии 2012 г., т
- Таблица 65. Объемы внешнеторговых операций с каолином в Узбекистане в 2004-2011 гг., т
- Таблица 66. Объемы внешнеторговых операций с каолином в Казахстане в 2004-2011 гг., т
- Таблица 67. Объемы внешнеторговых операций с каолином в Белоруссии, Молдавии, Азербайджане в 2000-2011 гг., тыс. т
- Таблица 68. Цены некоторых российских производителей на каолин по маркам в 2009-2011 гг., руб./т
- Таблица 69. Среднегодовые цены импорта каолина в Россию по основным странам в 2005-2011 гг., \$/т

- Таблица 70. Цены на импортный каолин в России по маркам и основным поставщикам в 2011 гг., \$/т
- Таблица 71. Среднегодовые цены экспорта украинского каолина по основным странам в 2007-2011 гг., \$/т
- Таблица 72. Среднегодовые экспортные цены украинских производителей каолина в 2007-2011 гг., \$/т
- Таблица 73. Среднегодовые цены импорта каолина Украиной по основным странам в 2007-2011 гг., \$/т
- Таблица 74. Баланс производства-потребления каолина в России в 2003-2011 гг., тыс. т, %
- Таблица 75. Структура потребления каолина в России в 2006-2011 гг., тыс. т, %
- Таблица 76. Крупнейшие потребители каолина в России в 2005-2011 гг., тыс. т
- Таблица 77. Баланс производства-потребления каолина на Украине в 2003-2011 гг., тыс. т
- Таблица 78. Баланс производства-потребления каолина в Узбекистане в 2004-2011 гг., тыс. т
- Таблица 79. Баланс производства-потребления каолина в Казахстане в 2004-2011 гг., тыс. т
- Таблица 80. Производство основной продукции в отраслях, потребляющих каолин в 2007-2011 г., млн шт., тыс. т

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 1. Динамика производства каолина в мире в 2003-2011 гг., млн т
- Рисунок 2. Распределение запасов каолина по странам СНГ, %
- Рисунок 3. Технологическая схема мокрого обогащения ООО «Проско Ресурсы»
- Рисунок 4. Технологическая схема мокрого обогащения AKW Ukrainian Kaolin Company
- Рисунок 5. Технологическая схема фабрики сухого обогащения AKW Ukrainian Kaolin Company
- Рисунок 6. Технологическая схема сухого обогащения ЗАО «Пласт-Рифей»
- Рисунок 7. Производство каолина в странах СНГ в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Структура производства каолина по предприятиям Украины в 2011 г., %
- Рисунок 9. Структура производства каолина по предприятиям России в 2011 г., %
- Рисунок 10. Доля первичного и вторичного в общем объеме выпуска каолина в СНГ в 2003-2011 гг., %
- Рисунок 11. Динамика производства, импорта каолина и производства неформованных огнеупорных изделий ОАО «Боровичский комбинат огнеупоров» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Динамика производства обогащенного каолина ОАО «Новокаолиновый ГОК» в 1997-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика производства обогащенного каолина ЗАО «Пласт-Рифей» в 2000-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Производство вторичного каолина ООО «Керамос» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Динамика производства каолина ОАО «Ксанта» в 1997-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика производства каолина НПП «Донбасснерудпром» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика производства каолина ОАО «Кировоградское рудоуправление» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Динамика производства каолина AKW Ukrainian Kaolin Company в 1999-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 19. Динамика производства каолина ООО «Донбасскерамика» в 2007-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 20. Динамика производства вторичного каолина ОАО «Ватутинский комбинат огнеупоров» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 21. Динамика производства вторичного каолина ООО «Проско Ресурсы» в 1998-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 22. Динамика производства каолина ООО «Горнодобывающая компания «Минерал» в 1997-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 23. Динамика производства каолина ООО «Ангрен Каолин» в 1999-2011 гг., тыс. т

- Рисунок 24. Динамика экспорта и импорта каолина в России в 1997-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 25. Динамика экспорта и импорта каолина Украиной в 1999-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 26. Динамика экспортно-импортных цен на каолин в России в 2003-2011 гг., \$/т
- Рисунок 27. Динамика экспортно-импортных цен на каолин на Украине в 2007-2011 гг., \$/т
- Рисунок 28. Производство, импорт и «кажущееся» потребление каолина в России в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 29. Структура потребления каолина в России в 2006-2011 гг., тыс. т, %
- Рисунок 30. Структура потребления каолина в России по отраслям промышленности в 2011 г., тыс. т, %
- Рисунок 31. Динамика производства керамической плитки в России в 1998-2011 гг., млн м²
- Рисунок 32. Динамика производства санитарных керамических изделий в России в 1998-2011 гг., млн шт.
- Рисунок 33. Динамика производства огнеупорных изделий в России в 2000-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 34. Динамика производства основной продукции целлюлозно-бумажной промышленности в России в 1997-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 35. Производство, экспорт и «кажущееся» потребление каолина на Украине в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 36. Прогноз производства каолина в СНГ до 2020 г., тыс. т
- Рисунок 37. Прогноз потребления каолина в России до 2020 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет посвящен исследованию рынка каолина в СНГ и прогнозу его развития. Отчет состоит из 9 глав, содержит 179 страниц, 80 таблиц, 37 рисунков и 3 приложения.

В качестве источников информации использовались данные ФСГС РФ, Федеральной таможенной службы РФ, официальной статистики внутренних железнодорожных перевозок РФ, Государственной таможенной службы Украины, Госкомстата Украины, Агентства по статистике Республики Казахстан, отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, а также интернет-сайтов предприятий-производителей каолина. Кроме того, данные подтверждались и уточнялись путем телефонных опросов специалистов рассматриваемых в этом отчете предприятий.

В первой главе представлена краткая характеристика мирового рынка каолина. В ней приводятся данные о мировом производстве, экспорте, импорте и потреблении каолина.

Во второй главе отчета дано описание месторождений каолина в странах СНГ и их запасы, также приведена карта расположения наиболее крупных месторождений каолина на территории СНГ.

В третьей главе описаны технологии переработки каолина и требования к качеству каолиновых продуктов. Дана информация о марках каолина, которые выпускают различные предприятия-производители.

Четвертая глава посвящена добыче и производству каолина. В этом разделе приводится информация о производстве каолина различных видов как в СНГ в целом, так и по странам в частности.

Пятая глава содержит информацию о текущем состоянии крупнейших производителей каолина в России, на Украине, в Узбекистане и Казахстане. Приведены данные по производственным мощностям и степени их использования предприятиями, ассортименте выпускаемой продукции, объемах ее потребления отечественными и зарубежными покупателями, планах развития бизнеса.

В шестой главе исследования проанализированы данные Федеральной таможенной службы России, Государственной таможенной службы Украины и Казахстана о внешнеторговых операциях с каолином за 2003-2011 гг. и 1 полугодие 2012 г.

Седьмая глава посвящена обзору внутренних и импортных цен на каолин. Представлены данные о ценах российских производителей каолина, как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

В восьмой главе, посвященной потреблению каолина, главным образом, в России и на Украине, приведены балансы потребления каолина (в России, на Украине и в Казахстане), отраслевая структура потребления каолина в России. В данной главе описано состояние основных отраслей, применяющих каолин.

Также приведена информация об основных российских и украинских потребителях каолина.

В девятой главе отчета приводится прогноз производства каолина в СНГ и его потребления в России на основе прогноза развития основных отраслей промышленности, использующих каолин.

В приложениях представлена информация о крупнейших российских потребителях каолина отечественного и зарубежного производства, а также контактная информация производителей каолина в России.

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 2003-2011 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 2009 г. В 2009-2011 гг. объемы выпуска стабилизировались на уровне XX млн т в год.

Рисунок 1. Динамика производства каолина в мире в 2003-2011 гг., млн т

Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS

Основными производителями каолина в мире являются США, Чехия и Германия. Доля США в общем выпуске каолина в мире на протяжении последних 9 лет составляла 16-19%. Доля Германии с 2003 по 2011 гг. находилась на уровне 8-14%, Чехии – 9-11%.

В табл. 1 представлены основные страны-производители каолина в 2003-2011 гг.

**Таблица 1. Основные страны-производители каолина в мире
в 2003-2011 гг., тыс. т**

Страна	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
США									
Германия									
Чехия									
Бразилия									
Великобритания									
Турция									
Мексика									
Южная Корея									
Прочие									
Всего									

Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS

В 2010 г. в США добывали каолин 19 компаний в 9 штатах, в т.ч. в штатах Джорджия, Южная Каролина, Алабама, Техас, Арканзас и др.

В 2010 г. потребление каолина в США увеличилось по сравнению с 2009 г. В США каолин используется (в порядке убывания) в производстве бумажных покрытий и наполнений, огнеупорных изделий, стекловолокна и минеральной ваты, красок, катализаторов, производстве резиновых изделий, кирпича, портландцемента и др.

В 2010 г. объемы экспорта многих стран стали увеличиваться. В 2010 г. США экспортировали XX млн т каолина на \$537 млн по сравнению с XX млн т на сумму \$459 млн в 2009 г. Большой объем американского каолина экспортируется в Канаду и Мексику.

По оценкам, импорт каолина в США в 2010 г. оценивался в XX тыс. т на сумму \$56,3 млн по сравнению с XX тыс. т на сумму \$68,7 млн в 2009 г.

Около 94% каолина импортируется из Бразилии, за ней следуют Канада и Великобритания. В основном из Бразилии импортируется каолин для покрытия бумаги, а из Великобритании – для наполнителя бумаги.

Объемы экспорта и импорта каолина на мировой рынок представлены в табл. 2 и 3. Стоит отметить, что из-за несовершенства системы учета данных базы UNdata (многие страны в отдельные годы не отчитываются) объемы экспорта и импорта не совпадают.

В 2009 г. отмечался спад объемов экспорта и импорта из-за мирового финансового кризиса 2008 г. В 2010-2011 гг. объемы поставок превысили уровень 2009 г., однако не достигли докризисного уровня.

Ежегодно в мире экспортируется XX млн т каолина. Основными странами-экспортерами каолина на мировой рынок являются США, Бразилия и Великобритания, которые поставляли на внешние рынки 55-62% мировой продукции в 2003-2011 гг.

Помимо вышеперечисленных стран свою продукцию на мировой рынок поставляет Китай, его доля в экспорте в 2003-2011 г. находилась на уровне 6-11%, Украина – 2-6%, Чехия – 1-5% и мн. др.

В 2003-2008 гг. в мире импортировалось 14-23 млн т каолина ежегодно, в 2009-2011 гг. – XX млн т. На протяжении последних 9 лет основными импортерами каолина являлись такие страны как Финляндия, Бельгия, Япония, Италия, Германия и прочие. Эти 5 стран ежегодно импортировали 25-40% всего мирового объема.

Крупнейшим производителем и экспортером каолина в мире являются США. Около 30% произведенной продукции предприятия США экспортируют.

В 2009-2010 гг. в США потреблялось XX млн т каолина. При этом 42-43% из этого объема использовалось для бумажных покрытий, XX % – в производстве огнеупоров, по XX % – в производстве катализаторов (переработка нефти и газа), стекловолокна и минеральной ваты, в лакокрасочной, резинотехнической отраслях промышленности.

В 2009-2010 гг. XX % продукции, экспортируемой США, применялось в качестве целлюлозно-бумажной отрасли (бумажные покрытия). Остальная часть продукции использовалась в лакокрасочной, резинотехнической и др. отраслях.

Таблица 2. Основные страны-экспортеры каолина в мире в 2003-2011 гг., тыс. т, \$/т

Страна	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т
США																		
Бразилия																		
Великобритания																		
Китай																		
Украина																		
Чехия																		
Германия																		
Индонезия																		
Франция																		
Бельгия																		
Болгария																		
Индия																		
Португалия																		
Турция																		
Китай, Гонконг																		
Сенегал																		
Малайзия																		
Финляндия																		
Италия																		
Босния и Герцеговина																		
Нидерланды																		
Швеция																		
Египет																		
Таиланд																		
Польша																		
Респ. Корея																		

Страна	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т
Иордания																		
Япония																		
Австралия																		
Канада																		
Колумбия																		
Аргентина																		
Мексика																		
Чили																		
Сербия																		
Южная Африка																		
Словакия																		
Испания																		
Марроко																		
Иран																		
Австрия																		
Вьетнам																		
Грузия																		
Прочие																		
Всего																		

Источник: «Инфомайн» на основе данных UNdata

Таблица 3. Основные страны-импортеры каолина в мире в 2003-2011 гг., тыс. т, \$/т

Страна	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т
Финляндия																		
Бельгия																		
Япония																		
Италия																		
Германия																		
США																		
Канада																		
Турция																		
Китай																		
Мексика																		
Швеция																		
Россия																		
Франция																		
Респ. Корея																		
Нидерланды																		
Норвегия																		
Польша																		
Индонезия																		
Китай, Гонконг																		
Португалия																		
Таиланд																		
Тунис																		
Алжир																		
Малайзия																		
Индия																		
Белоруссия																		
Дания																		
Аргентина																		
Венгрия																		
Бразилия																		

Страна	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т	тыс. т	\$/т
Болгария																		
Ливан																		
Чехия																		
Колумбия																		
Греция																		
Доминикана																		
Эквадор																		
Хорватия																		
Чили																		
Австралия																		
Коста-Рика																		
Испания																		
Австрия																		
Иран																		
ОАЭ																		
Бангладеш																		
Прочие																		
Всего																		

Источник: «Инфомайн» на основе данных UNdata