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



исследовательская группа

www.infomine.ru

Обзор рынка полевошпатового сырья в СНГ

Издание 9-е

Москва май, 2013

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: http://www.infomine.ru/research/9/72

Общее количество страниц: 176 стр. Стоимость отчета – 48 000 рублей (с НДС)

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «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. 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 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. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников либо предоставлена упомянутыми в отчете компаниями. Дополнительная информация предоставляется по запросу. Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения ИНФОМАЙН либо тиражироваться любыми способами.

Copyright © ООО «ИНФОМАЙН».

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	10
Введение	12
пение	14
2. Сырьевая база полевого шпата в СНГ	20
2.2. Сырьевая база полевошпатового сырья других стран СНГ	28
•	
-	
-	
* '	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	_
5.2.2. Импорт полевошпатовой продукции на Украине	
5.2.2. <u>11 мнорт полсоошнатовой прооукции па з краине</u>	113

5.3. Внешнеторговые операции с полевошпатовой продукцией других с	гран
СНГ	119
5.3.1. Белоруссия	
5.3.2. Казахстан	
5.3.3. Киргизия	
6. Цены на полевошпатовую продукцию	125
6.1. Обзор экспортно-импортных цен в России (2000-2012 гг.)	125
6.2. Обзор экспортно-импортных цен на Украине (2002-2012 гг.)	129
6.3 Внутренние цены на полевошпатовую продукцию в России	132
7. Потребление полевого шпата	133
7.1. Баланс производства-потребления полевого шпата	133
7.1.1. Баланс производства-потребления полевого шпата в России	133
7.1.2. Баланс производства-потребления полевого шпата на Украине	136
7.2. Структура потребления полевого шпата в России	139
7.2.1. Отраслевая структура потребления полевошпатовой продукции	139
7.2.2. Региональная структура потребления полевошпатовой продукции	141
7.3. Основные предприятия-потребители полевого шпата в России	144
8. Перспективы и прогноз развития рынка полевого шпата	168
8.1 Текущее состояние и прогноз развития потребляющих отраслей	
8.2 Прогноз развития рынка полевого шпата в России	
Приложение. Адреса предприятий-производителей полевошпатовых	
материалов в СНГ	175

Список таблиц

- Таблица 1. Мировое производство полевошпатовой продукции в 2000-2012 гг., тыс. т
- Таблица 2. Объемы экспорта полевошпатовой продукции крупнейшими мировыми экспортерами в 2007-2011 гг., тыс. т
- Таблица 3. Объемы импорта полевошпатовой продукции крупнейшими мировыми импортерами в 2007-2011 гг., тыс. т
- Таблица 4. Цены на полевой шпат в некоторых странах мира в 2008-2013 гг., \$/т
- Таблица 5. Основные месторождения полевошпатового сырья России
- Таблица 6. Основные месторождения полевошпатового сырья стран СНГ
- Таблица 7. Сортность и области применения материалов полевошпатовых
- Таблица 8. Сортность и области применения материалов кварцполевошпатовых
- Таблица 9. Нормируемые показатели по физико-химическим свойствам материалов полевошпатовых молотых
- Таблица 10. Нормируемые показатели по физико-химическим свойствам материалов полевошпатовых кусковых
- Таблица 11. Нормируемые показатели по физико-химическим свойствам материалов кварц-полевошпатовых молотых и тонкомолотых
- Таблица 12. Нормируемые показатели по физико-химическим свойствам материалов кварц-полевошпатовых кусковых
- Таблица 13. Сортность и область применения материалов полевошпатовых и кварц-полевошпатовых для стекольной промышленности
- Таблица 14. Нормируемые показатели качества материалов полевошпатовых и кварц-полевошпатовых для стекольной промышленности
- Таблица 15. Сортность и область применения материалов полевошпатовых и кварц-полевошпатовых для тонкой керамики
- Таблица 16. Нормируемые показатели качества материалов полевошпатовых и кварц-полевошпатовых для тонкой керамики
- Таблица 17. Сортность материалов кварц-полевошпатовых для строительной керамики
- Таблица 18. Нормируемые показатели качества материалов кварц-полевошпатовых для строительной керамики
- Таблица 19. Сортность и нормируемые показатели качества шпата полевого для электродных покрытий
- Таблица 20. Объемы производства полевошпатовой продукции в России (2000-2012 гг.) и на Украине (2003-2012 гг.), тыс. т
- Таблица 21. Производство полевошпатовых материалов в России по предприятиям в 2000-2012 гг., тыс. т
- Таблица 22. Производство полевошпатовых материалов на Украине по предприятиям в 2003-2011 гг., тыс. т
- Таблица 23. Показатели качества полевошпатовых концентратов производства OAO «Вишневогорский ГОК»

- Таблица 24. Объемы поставок полевошпатовой продукции ОАО «Вишневогорский ГОК» российским потребителям в 2006-2012 гг., тыс. т
- Таблица 25. Показатели качества полевошпатовых и кварц-полевошпатовых концентратов производства ОАО «Малышевское рудоуправление»
- Таблица 26. Объемы и направления поставок полевошпатовой продукции ОАО «Малышевское рудоуправление» в 2006-2012 гг., тыс. т
- Таблица 27. Показатели качества полевошпатовой продукции ООО «Ковдорслюда»
- Таблица 28. Структура продукции ООО «Ковдорслюда» по маркам в 2010-2011 гг., %
- Таблица 29. Объемы поставок полевошпатовой продукции ООО «Ковдорслюда» российским потребителям в 2006-2012 гг., т
- Таблица 30. Показатели качества кварц-полевошпатовых материалов производства ООО «Чупинское ГОП»
- Таблица 31. Объемы поставок полевошпатовой продукции ООО «Чупинское ГОП» российским потребителям в 2006-2010 гг., т
- Таблица 32. Показатели качества кварц-полевошпатового сырья КПШС-0,2-12,5, выпускаемого ООО ГК «Скала»
- Таблица 33. Показатели качества полевошпатовой продукции, выпускаемой ДП «Шпат» ПТК «Агромат»
- Таблица 34. Номенклатура полевошпатовой продукции, выпускаемой ООО СП «УкрРосКаолин»
- Таблица 35. Показатели качества кускового полевого шпата ПШК-0,15-3, выпускаемого ТОО «Экострой LTD»
- Таблица 36. Показатели качества молотого полевого шпата КПШС-0,15-11,5, выпускаемого ТОО «Экострой LTD»
- Таблица 37. Объемы экспортных поставок полевошпатовой продукции из России по направлениям в 2000-2012 гг., тыс. т
- Таблица 38. Объемы экспортных поставок полевошпатовой продукции российскими предприятиями по направлениям в 2006-2012 гг., т
- Таблица 39. Объемы импорта полевошпатовой продукции в Россию по направлениям в 2000-2012 гг., т
- Таблица 40. Объемы поставок импортной полевошпатовой продукции основным российским получателям в 2006-2012 гг., т
- Таблица 41. Объемы экспортных поставок полевошпатовой продукции из Украины по направлениям в 2000-2012 гг., т
- Таблица 42. Объемы и направления экспортных поставок полевошпатовой продукции украинскими предприятиями в 2006-2012 гг., т
- Таблица 43. Объемы импортных поставок полевошпатовой продукции на Украину в 2000-2012 гг., т
- Таблица 44. Объемы поставок полевошпатовой продукции основным украинским импортерам в 2006-2012 гг., т
- Таблица 45. Объемы импорта полевошпатовой продукции в Белоруссии в 2002-2012 гг., тыс. т

- Таблица 46. Объемы импорта российского полевого шпата белорусскими предприятиями в 2004-2012 гг., т
- Таблица 47. Объемы российских поставок и среднегодовые экспортные цены на полевошпатовую продукцию по направлениям в 2000-2012 гг., т, \$/т
- Таблица 48. Объемы поставок и среднегодовые импортные цены на полевошпатовую продукцию в России в 2000-2012 гг., т, \$/т
- Таблица 49. Объемы поставок и среднегодовые экспортные цены полевошпатовой продукции на Украине в 2000-2012 гг., тыс. т, \$/т
- Таблица 50. Объемы поставок и среднегодовые импортные цены полевошпатовой продукции на Украине в 2000-2012 гг., тыс. т, \$/т
- Таблица 51. Цены на полевошпатовую продукцию ООО «Ковдорслюда», тыс. руб/т
- Таблица 52. Баланс производства-потребления полевошпатовой продукции в России в 2000-2012 гг., тыс. т, %
- Таблица 53. Баланс производства-потребления полевошпатовой продукции на Украине в 2003-2012 гг., тыс. т, %
- Таблица 54. Основные российские потребители полевошпатовой продукции в керамической промышленности в 2007-2012 гг., тыс. т
- Таблица 55. Объемы производства основных видов продукции на предприятиях холдинга «Юни Тайл» в 2007-2009 гг., млн м^2
- Таблица 56. Объемы производства керамогранита предприятиями группы ESTIMA в 2007-2009 гг., млн м 2
- Таблица 57. Основные российские потребители полевошпатовой продукции в стекольной промышленности в 2007-2012 гг., тыс. т
- Таблица 58. Объемы производства бутылок группой компаний «Русджам» в 2007-2009 гг., млн шт
- Таблица 59. Динамика производства керамических изделий в России в период 2008-2011 гг.
- Таблица 60. Динамика производства стеклянной тары в России в 2007-2011 гг., млн шт.
- Таблица 61. Динамика производства листового стекла в России в 2003-2010 гг., млн м^2 (в натуральном исчислении)

Список рисунков

- Рисунок 1. Региональная структура размещения запасов полевошпатового сырья в России, %
- Рисунок 2. Технологическая схема обогащения полевошпатового сырья на Чупинской фабрике
- Рисунок 3. Технологическая схема обогащения лейкократовых гранитов на Лянгарской фабрике
- Рисунок 4. Динамика производства полевошпатовой продукции в России (2000-2012 гг.) и на Украине (2003-2012 гг.), тыс. т
- Рисунок 5. Динамика производства (2000-2012 гг.) и экспорта (2006-2012 гг.) полевошпатовой продукции ОАО «Вишневогорский ГОК», тыс. т
- Рисунок 6. Динамика производства полевошпатовой продукции ОАО «Малышевское рудоуправление» в 2000-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 7. Динамика производства полевошпатовой продукции ООО «Ковдорслюда в 2004-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Динамика производства полевошпатовой продукции ООО «Чупинское ГОП» в 2000-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Динамика производства полевошпатового сырья ДП «Шпат» ПТК «Агромат» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Динамика добычи щелочных каолинов ООО СП «УкрРосКаолин» в 2003-2011 гг., тыс. т
- Рисунок 11. Динамика внешнеторговых операций России с полевошпатовым сырьем в 2000-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Динамика российского экспорта полевошпатовой продукции в натуральном (тыс. т) и денежном (млн \$) выражении в 2000-2012 гг.
- Рисунок 13. Региональная структура российского экспорта полевошпатовой продукции в 2005-2012 гг., %
- Рисунок 14. Динамика российского импорта полевошпатовой продукции в натуральном (тыс. т) и денежном (млн \$) выражении в 2000-2012 гг.
- Рисунок 15. Региональная структура импорта полевошпатовой продукции в России в 2004-2012 гг., %
- Рисунок 16. Динамика внешнеторговых операций Украины с полевошпатовым сырьем в 2000-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика украинского экспорта полевошпатовой продукции в натуральном и денежном выражении в 2000-2012 гг.
- Рисунок 18. Региональная структура экспорта полевошпатовой продукции на Украине в 2007-2012 гг., %
- Рисунок 19. Динамика украинского импорта полевошпатовой продукции в натуральном и денежном выражении в 2000-2012 гг.
- Рисунок 20. Региональная структура импорта полевошпатовой продукции на Украине в 2005-2012 гг.,%
- Рисунок 21. Динамика белорусского импорта полевошпатовой продукции в $2002\text{-}2012\ \text{гг.}$, тыс. т

- Рисунок 22. Динамика экспорта полевошпатовой продукции из Казахстана в 2002-2008 гг., т
- Рисунок 23. Динамика импорта полевошпатовой продукции в Казахстане в 2002-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 24. Динамика импорта полевошпатовой продукции в Киргизии в 2002-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 25. Динамика среднегодовых экспортных и импортных цен на полевошпатовую продукцию в России в 2000-2012 гг., \$/т
- Рисунок 26. Динамика среднегодовых экспортных и импортных цен на полевошпатовую продукцию на Украине в 2002-2012 гг., \$/т
- Рисунок 27. Динамика производства и потребления полевошпатовой продукции в России в 2001-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 28. Динамика производства и потребления полевошпатовой продукции на Украине в 2003-2012 гг., тыс. т
- Рисунок 29. Отраслевая структура потребления полевошпатовой продукции в России в 2012 г., %
- Рисунок 30. Региональная структура потребления полевошпатовой продукции в России в 2012 г., в %
- Рисунок 31. Динамика изменения структуры потребления полевошпатовой продукции в России в 2008-2012 гг., %
- Рисунок 32. Прогноз производства и потребления полевошпатовой продукции в России до 2020 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является **восьмым изданием** готового исследования рынка полевого шпата в странах СНГ.

Мониторинг рынка ведется с 2002 года.

Цель исследования — анализ рынка полевого шпата — мирового, российского и стран СНГ.

Объектами исследования являются полевошпатовое сырье и полевошпатовые и кварц-полевошпатовые концентраты.

Данная работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались данные Росстата, Федеральной таможенной службы РФ, официальной статистики железнодорожных перевозок ОАО «РЖД», Агентства Республики Казахстан по статистике, Государственной таможенной службы Украины; использованы материалы Государственной Геологической службы США (USGS), данные базы UNdata, отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, а также интернет-сайтов производителей полевошпатовой продукции.

Хронологические рамки исследования: $2000\text{-}2012\ \text{гг.};\ \text{прогноз}-2013\text{-}2020\ \text{гг.}$

География исследования: Российская Федерация, Украина – комплексный подробный анализ рынка; Казахстан, Белоруссия, Узбекистан, Киргизия – общий ретроспективный анализ рынка; остальной мир – общие сведения о динамике и характеристиках рынка.

Отчет состоит из 8 частей, содержит 176 страниц, в том числе 32 рисунка, 61 таблицу и 2 приложения.

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

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

В третьей главе описаны технологии производства полевошпатовой продукции и требования, предъявляемые к ее качеству.

Четвертая глава отчета посвящена добыче и производству полевошпатовой продукции в странах СНГ. В этой главе описано текущее состояние основных предприятий-производителей полевого шпата в России, приведены количественные и качественные характеристики выпускаемой продукции на каждом предприятии, проанализированы данные об объемах и направлениях поставок в период 2006-2012 гг. Также приводятся сведения о некоторых предприятиях-производителях полевошпатовой продукции на Украине, в Казахстане и Узбекистане.

В **пятой главе** отчета приводятся данные о внешнеторговых операциях с полевошпатовой продукцией в РФ и на Украине (за период 2000-2012 гг.). Приведены статистические данные об объемах внешнеторговых операций в натуральном и денежном выражении, региональная структура экспорта и

импорта полевого шпата, данные об объемах и направлениях поставок основными экспортерами и импортерами.

В **шестой главе** отчета приводятся данные о динамике экспортноимпортных цен на полевой шпат в России и на Украине в 2000-2012 гг. и актуальных ценах на внутреннем рынке России.

В седьмой главе отчета рассматривается потребление полевого шпата в России в 2000-2012 гг. В данном разделе приведен баланс производства-потребления этой продукции, оценены отраслевая и региональная структуры потребления, основные потребители, а также текущее состояние и перспективы развития крупнейших предприятий-потребителей. Также в этой главе приведены балансы производства-потребления полевошпатовой продукции на Украине.

В восьмой главе отчета приводится прогноз развития российского рынка полевого шпата на период до 2020 г.

В приложениях приведена адресная и контактная информация основных предприятий, выпускающих и потребляющих полевошпатовую продукцию в странах СНГ.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка полевошпатовой продукции производители, потребители, трейдеры;
 - потенциальные инвесторы.

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

Введение

Полевые шпаты объединяют обширную группу чрезвычайно широко распространенных минералов, по химическому составу представляющих собой алюмосиликаты калия, натрия, кальция и бария. Это важнейшие породообразующие минералы, на их долю приходится свыше 50% массы земной коры.

Все полевые шпаты имеют сравнительно низкие показатели преломления, большую твердость (6,0-6,5), совершенную спайность по двум направлениям, пересекающимся под углом приблизительно 90° , небольшую плотность (2,5-2,7) г/см³).

По химическому составу полевые шпаты подразделяются на три подгруппы: натрий-кальциевые, калий-натриевые и калий-бариевые.

Натрий-кальциевые полевые шпаты называют плагиоклазами, они представляют собой изоморфный ряд минералов с переменным содержанием натрия и кальция. В зависимости от процентного содержания кальциевого плагиоклаза — анортита (An) — выделяются следующие разновидности плагиоклазов: альбит $NaAlSi_3O_8$ (содержание An составляет 0-10%), олигоклаз (10-30), андезин (30-50), лабрадор (50-70), битовнит (70-90), анортит $CaAl_2Si_2O_8$ (90-100). В этом ряду постепенно уменьшается количество кремниевой кислоты, по наличию которой плагиоклазы подразделяют на кислые (0-30% An), средние (30-60) и основные (60-100). Температура плавления плагиоклазов колеблется в пределах 1100-1500 °C.

Основные плагиоклазы распространены в габбро, анортозитах, базальтах и других бедных кремнеземом основных породах. Средние и кислые плагиоклазы – в диоритах, гранодиоритах, гранитах, липаритах и других более кислых породах. Также плагиоклазы встречаются в нефелиновых сиенитах.

Калий-натриевые кристаллографическим полевые шпаты ПО подразделяются на моноклинные и триклинные; по степени особенностям упорядочения структуры – на низкие (низкотемпературные – с упорядоченной структурой) высокие (высокотемпературные с разупорядоченной структурой). распространены ортоклаз Наиболее широко KAlSi₃O₈ (моноклинный и низкотемпературный) и микроклин KAlSi₃O₈ (триклинный и самый низкотемпературный). Кроме того, нередко встречается санидин (моноклинный и высокотемпературный).

В этой подгруппе чистые калиевые полевые шпаты содержат (в %): $K_2O-16,9$; $Al_2O_3-18,4$; $SiO_2-64,7$. Практически во всех калиевых полевых шпатах присутствуют незначительное количество Na_2O- изоморфной примеси натрийполевошпатовых частиц или вростков плагиоклаза.

Микроклин и ортоклаз являются главными минералами в гранитоидах, гранитных пегматитах, нефелиновых и щелочных сиенитах. Менее распространенный санидин встречается в трахитах и липаритах.

Калий-бариевые полевые шпаты встречаются значительно реже полевых шпатов других подгрупп. К ним относятся гиалофаны (K, Na, Ba) $AlSi_3O_8$ и

цельзианы BaAlSi₃O₈. По форме кристаллов и внешним признакам они похожи на ортоклаз. В гиалофанах содержится до 16% BaO.

В промышленности широко используются калий-натриевые полевые шпаты. Из них важнейшие — микроклин и микроклин-пертит (микроклин с вростками плагиоклаза). В России их основным источником служат керамические и, частично, мусковитовые пегматиты. Полевые шпаты образуют в пегматитах крупнокристаллические выделения в виде мощных блоков. Часто наблюдаются закономерные срастания полевых шпатов и кварца с образованием характерной, свойственной только пегматитам, «письменной» структуры (собственно пегматит).

Основной областью использования полевых шпатов являются керамическая и стекольная промышленность, в которых они являются важными сырьевыми компонентами керамических масс, шихт стекол, глазурей и эмалей.

Применение полевых шпатов в керамической промышленности основано на их способности плавиться при сравнительно низких температурах с образованием стекловидной матрицы.

В стекольной промышленности полевые шпаты используются для ввода в состав шихты оксида алюминия, присутствие которого улучает химические и механические свойства стекла.

Объемы потребления полевого шпата в России в 2000-2008 гг. постоянно увеличивались и в 2008 г. превысили X млн т.

Вследствие кризисных явлений в экономике страны потребление полевого шпата в России сократилось в 2009 г. до XXX тыс. т.

Однако динамика производства основных видов товарной продукции в керамической и стекольной отраслях промышленности в 2010 г. и первом полугодии 2011 г. позволяет экспертам «Инфомайн» прогнозировать потребление полевого шпата в 2015 г. на уровне XXX млн т.

1. Обзор мирового рынка полевого шпата

Добыча полевого шпата осуществляется более чем в 50 странах мира.

Общемировые запасы и ресурсы полевошпатового сырья не оценены. В мировой статистике и обзорах они весьма редко приводятся по отдельным объектам той или иной страны. Однако в связи с тем, что полевые шпаты являются одними из наиболее распространенных минералов земной коры, выявленных и прогнозных ресурсов достаточно для удовлетворения мирового спроса на это сырье.

Помимо месторождений пегматитов полевошпатовое сырье в мире добывается также при отработке месторождений аляскитовых гранитов (Сируса-Пайн в США), аплитов (Камая в Японии, Пайни в США, Мелдон в Англии), вовлекаются в эксплуатацию мусковитовые и редкометалльные граниты в США, Германии, Франции. Крупнейшим источником сырья для стекольной промышленности являются нефелиновые и щелочные сиениты месторождений Blue Mountain в Канаде (разрабатывается компанией Unimin) и Stjernoya в Норвегии (разрабатывается компанией North Cape Minerals).

В Италии разрабатываются месторождения слюдистых сланцев и песков с получением продукции преимущественно натриевого состава для производства эксплуатируются Франции месторождения керамической плитки. Bo фонолитов и других вулканогенных пород, в Германии - пегматиты, каолинизированные гранитоиды, фонолиты, в Мексике – кристаллические туфы. В США при переработке пегматитов, в том числе редкометалльных и мусковитовых, а также песков, получают продукцию любого состава (от высококалиевой до натриевой), причем значительную долю в ней составляют флотационные концентраты для керамической и стекольной промышленности. В Финляндии главным источником полевошпатового сырья являются пегматитовые жилы на острове Кемия.

По данным Геологической службы США, мировое производство полевого шпата в 2000-2008 гг. постоянно увеличивалось, за этот период рост составил 230%, в 2008 г. объемы производства достигли ХХХ млн т. В 2009-2010 гг. этот показатель несколько уменьшился и составил около ХХХ млн т. В 2011 г. началось новое увеличение производства, но рост происходит медленными темпами. В 2012 г., по оценке Геологической службы США, в мире было произведено около ХХХ млн т полевого шпата, что соответствует уровню предыдущего года (табл. 1).

Лидерами в производстве полевого шпата являются три страны — Италия, Турция и Китай, каждая из них производит более X млн т полевого шпата ежегодно. В 2008-2012 гг. на долю этих трех стран приходилось 54-60% мировой добычи полевого шпата.

Крупнейшим производителем полевошпатовой продукции в настоящее время является Италия, объемы выпуска полевого шпата в этой стране с 2007 г.

превышают X млн т, при этом, по данным Геологической службы США, объемы производства в кризисные годы практически не изменились.

Второе место среди крупнейших мировых производителей занимает Турция. В 2008 г. производство полевого шпата в этой стране составило 6,5 млн т (в 1,7 раза больше, чем в 2007 г.), что вывело Турцию на лидирующую позицию среди мировых производителей. Однако, в 2009-2012 гг. объемы производства сократились до XXX млн т.

Третье место по объемам добычи полевого шпата в мире занимает Китай. По оценкам Геологической службы США, объем производства полевошпатовой продукции в стране в 2007 г. достиг XXX млн т. В 2011-2012 гг. в Китае производилось XXX млн т полевого шпата.

Таблица 1. Мировое производство полевошпатовой продукции в 2000-2012 гг., млн т

Страна	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*
Италия													
Турция													
Китай													
Франция													
Республика Корея													
Таиланд													
Япония													
Испания													
США													
Польша													
Иран													
Малайзия													
Чехия													
Мексика													
Индия													
Португалия													
Аргентина													
Египет													
Венесуэла													
Германия													
Колумбия													
Прочие													
Всего в мире													

Источник: Геологическая служба США (* оценка)

Вследствие кризиса ряд стран сократил производство полевошпатовой продукции. Так, в 2010 г. в Таиланде наблюдалось сокращение производства на % по отношению к уровню 2007 г., в США – на %, в Японии – на %.

В то же время некоторые страны, такие как Польша и Индия, напротив, в 2010-2012 гг. значительно увеличили производство полевого шпата относительно уровня 2007 г.

Необходимо отметить, что Геологическая служба США обладает недостаточно полной информацией об объемах производства полевого шпата в мире. Так, по данным этой организации, производство полевого шпата в России в 2008 г. составляло всего XXX тыс. т в год, а данных по добыче в Казахстане и на Украине вообще нет. Однако, по оценке «Инфомайн», объем производства полевошпатовых материалов в странах СНГ в 2008-2012 гг. составлял XXX млн т. Таким образом, суммарный объем выпуска полевого шпата в мире в 2008-2012 гг. превышает данные, приводимые Геологической службой США, как минимум, на XXX млн т.

США входят в десятку крупнейших производителей полевого шпата в мире. За последнее десятилетие максимальные объемы производства полевого шпата — XXX тыс. т/год отмечались в 2000-2003 гг. В последующие годы наблюдалось небольшое сокращение объемов выпуска полевого шпата, до XXX тыс. т в 2007 г.

Экономический кризис заметно повлиял на производство этой продукции – в 2009 г. было выпущено XXX тыс. т полевого шпата (% от уровня 2007 г.). Сокращение объемов производства произошло за счет падения спроса на продукцию керамической и стекольной промышленности – основных потребителей полевого шпата.

В 2010-2012 гг., по данным Геологической службы США, производство полевого шпата увеличилось и составило XXX тыс. т в 2012 г.

Полевой шпат добывается в семи штатах, наиболее крупные разработки находятся в Северной Каролине, Айдахо, Вирджинии и Калифорнии. В 2012 г. доля трех ведущих производителей из 7 составила около % производства.

Около 70% потребления полевого шпата в США пришлось в 2012 г. на стекольную промышленность, при этом, в основном, полевой шпат использовали производители стеклотары. Оставшиеся % всего потребления пришлось на керамическую промышленность и пр.

Крупнейшими мировыми <u>экспортерами</u> полевого шпата являются Турция, Китай и Таиланд (табл. 2). Объемы экспорта полевошпатовой продукции Турции в 2007-2008 гг., согласно базе данных ООН, составляли XXX млн т, в 2009 г. экспортные поставки сократились до XXX млн т, но уже в 2010 г. увеличились до XXX млн т и в 2011 г. достигли XXX млн т. Основными потребителями турецкого полевого шпата являются европейские страны — Италия, Испания, Польша и др., а также Россия.

Вторым мировым экспортером полевого шпата является Китай. В 2008 г. эта страна экспортировала около X млн т полевошпатовой продукции, в 2010-

2011 гг. объемы экспортных поставок составляли XXX млн т, основным рынком сбыта китайского полевого шпата являются Вьетнам, Республика Корея, Индонезия, Малайзия и др.

Экспортные поставки полевого шпата Таиланда — третьего мирового экспортера — в 2010-2011 гг. составляли XXX млн т. Около % экспортной продукции поставляется в ОАЭ. Также крупными получателями полевого шпата из Таиланда являются Малайзия, Индонезия, Вьетнам и др.

Таблица 2. Объемы экспорта полевошпатовой продукции крупнейшими мировыми экспортерами в 2007-2011 гг., тыс. т

Страна	2007	2008	2009	2010	2011
Турция					
Китай					
Таиланд					
Франция					
Италия					
Индия					
Чехия					

Источник: база данных ООН

Крупнейшими мировыми <u>импортерами</u> полевого шпата являются Италия и Испания (табл. 3). Вследствие кризиса импорт полевошпатовой продукции в обеих странах заметно сократился: в 2009 г. в Италии – на % к уровню 2007 г., в Испании – на %. В 2010-2011 гг. наметилось увеличение импорта полевого шпата этими странами – Италия увеличила импорт полевошпатовой продукции на % по отношению к 2009 г., а Испания – на %.

Таблица 3. Объемы импорта полевошпатовой продукции крупнейшими мировыми импортерами в 2007-2011 гг., тыс. т

Страна	2007	2008	2009	2010	2011
Италия					
Испания					
Индонезия					
Польша					
Малайзия					
ОАЭ					

Источник: база данных ООН

Анализ данных о мировом производстве и внешнеторговых операциях с полевым шпатом позволяют отнести к крупнейшим потребителям полевошпатовой продукции Италию (XXX млн т в 2011 г.), Испанию (XXX млн т) и Китай (XXX млн т). Италия и Испания традиционно являются мировыми

производителями строительной керамики, в Китае эта отрасль стремительно развивается в последние годы.

К разряду крупных потребителей в 2010-2012 гг. (до XXX тыс. т/год) также относятся Япония, Польша, Республика Корея, США.

Общее состояние мирового рынка полевого шпата определяется, в основном, положением основных потребителей данной продукции, которыми являются керамическая и стекольная отрасли промышленности. Так как и керамика, и стекло, применяются, прежде всего, в строительстве, а эта область значительно пострадала при мировом финансовом кризисе, последствия кризиса не могли не сказаться и на рынке полевошпатовой продукции. Восстановление строительства происходит медленными темпами, это же можно сказать и о производстве полевых шпатов. Тем не менее, эксперты журнала Industrial Minerals прогнозируют изменения в положительную сторону, которые будут происходить, прежде всего, за счет развивающихся рынков стран Азии, Тихоокеанского региона и Латинской Америки.

Цены на полевой шпат на мировом рынке в последние годы остаются достаточно стабильными (табл. 4).