

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



исследовательская группа

www.infomine.ru

Обзор рынка полевошпатового сырья в России и ЕАЭС

13 издание

Москва
ноябрь, 2023

Демонстрационная версия

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

Общее количество страниц: 141 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:

1. **Базовая** - файл формата PDF - 72 тыс.рублей
2. **Расширенная** - файлы формата PDF + Word - 78 тыс.рублей
3. **Пользовательская** - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel - 84 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 - 89 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 - 109 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

Аннотация.....	10
Введение	12
1. Обзор мирового рынка полевого шпата.....	14
2. Сырьевая база полевого шпата в ЕАЭС	20
2.1. Минерально-сырьевая база России.....	22
2.2. Сырьевая база полевошпатового сырья других стран ЕАЭС	29
3. Технология производства и требования к качеству полевошпатовых руд и концентратов	30
3.1. Описание технологии полевошпатового производства.....	30
3.2. Требования к качеству полевошпатовой продукции	33
4. Добыча и производство полевошпатового сырья и продукции (кусковой полевой шпат, полевошпатовый концентрат) в России и ЕАЭС.....	46
4.1. Производство полевого шпата в России в 2000-2023 гг.....	47
4.2. Предприятия-производители полевошпатовой продукции	50
АО «Вишневогорский ГОК» (Челябинская обл.).....	50
АО «Мальшевское рудоуправление» (Свердловская обл.).....	59
ООО «Ковдорслюда»/ООО «Кольский пегматит» (Мурманская обл.).....	67
ООО «Чупинское ГОП» (Респ. Карелия).....	71
5. Внешнеторговые операции с полевошпатовой продукцией	74
5.1. Внешнеторговые операции с полевошпатовой продукцией в России в 2000-1 пол. 2023 гг.....	74
5.1.1. Экспорт полевошпатовой продукции	76
5.1.2. Импорт полевошпатовой продукции.....	82
5.2. Внешнеторговые операции с полевошпатовой продукцией стран ЕАЭС.....	88
5.2.1. Белоруссия (2002-2021 гг.)	88
5.2.2. Казахстан (2002-2022 гг.).....	91
5.2.3. Киргизия (2002-2022 гг.).....	93
5.2.4. Армения (2017-2022 гг.)	94
6. Цены на полевошпатовую продукцию	95
6.1. Обзор экспортно-импортных цен в России в 2000-2023 гг.....	95
6.2. Внутренние цены на полевошпатовую продукцию в России	98
7. Потребление полевого шпата	99
7.1. Баланс производства-потребления полевого шпата в России в 2000-2023 гг.	99

7.2. Структура потребления полевого шпата в России	102
7.2.1. Отраслевая структура потребления полевошпатовой продукции	102
7.2.2. Региональная структура потребления полевошпатовой продукции	104
7.3. Основные потребители полевого шпата в России	106
7.3.1. Предприятия керамической промышленности	106
7.3.2. Предприятия стекольной промышленности	118
8. Перспективы и прогноз развития рынка полевого шпата до 2030 г....	131
8.1. Текущее состояние и прогноз развития потребляющих отраслей	131
8.2. Прогноз развития рынка полевого шпата в России	139
Приложение. Контактная информация предприятий-производителей полевошпатовых материалов РФ	141

Список таблиц

- Таблица 1. Мировое производство полевошпатовой продукции в 2000-2022 гг., млн т
- Таблица 2. Объемы экспорта полевошпатовой продукции крупнейшими мировыми экспортерами в 2010-2022 гг., тыс. т
- Таблица 3. Объемы импорта полевошпатовой продукции крупнейшими мировыми импортерами в 2010-2022 гг., тыс. т
- Таблица 4. Основные месторождения полевошпатового сырья России
- Таблица 5. Сортность и области применения материалов полевошпатовых
- Таблица 6. Сортность и области применения материалов кварц-полевошпатовых
- Таблица 7. Нормируемые показатели по физико-химическим свойствам материалов полевошпатовых молотых
- Таблица 8. Нормируемые показатели по физико-химическим свойствам материалов полевошпатовых кусковых
- Таблица 9. Нормируемые показатели по физико-химическим свойствам материалов кварц-полевошпатовых молотых и тонкомолотых
- Таблица 10. Нормируемые показатели по физико-химическим свойствам материалов кварц-полевошпатовых кусковых
- Таблица 11. Сортность и область применения материалов полевошпатовых и кварц-полевошпатовых для стекольной промышленности
- Таблица 12. Нормируемые показатели качества материалов полевошпатовых и кварц-полевошпатовых для стекольной промышленности
- Таблица 13. Сортность и область применения материалов полевошпатовых и кварц-полевошпатовых для тонкой керамики
- Таблица 14. Нормируемые показатели качества материалов полевошпатовых и кварц-полевошпатовых для тонкой керамики
- Таблица 15. Сортность материалов кварц-полевошпатовых для строительной керамики
- Таблица 16. Нормируемые показатели качества материалов кварц-полевошпатовых для строительной керамики
- Таблица 17. Сортность и нормируемые показатели качества полевого шпата для электродных покрытий
- Таблица 18. Производство полевошпатовых материалов в России по предприятиям в 2000-2022 гг., тыс. т
- Таблица 24. Показатели качества полевошпатовых концентратов производства АО «Вишневогорский ГОК»
- Таблица 20. Объемы поставок полевошпатовой продукции АО «Вишневогорский ГОК» российским потребителям в 2008- 1 пол 2023 гг., тыс. т
- Таблица 26. Основные финансовые показатели деятельности АО «Вишневогорский ГОК» в 2017-2022 гг.
- Таблица 22. Показатели качества полевошпатовых и кварц-полевошпатовых концентратов производства АО «Малышевское рудоправление»

- Таблица 23. Объемы и направления поставок полевошпатовой продукции АО «Малышевское рудоуправление» в 2008-1 пол. 2023 гг., тыс. т
- Таблица 24. Основные финансовые показатели деятельности АО «Малышевское рудоуправление» в 2017-2022 гг.
- Таблица 25. Показатели качества полевошпатовой продукции ООО «Ковдорслюда»
- Таблица 26. Объемы поставок полевошпатовой продукции ООО «Ковдорслюда» российским потребителям в 2008-1 пол. 2023 гг., тыс. т
- Таблица 27. Показатели качества кварц-полевошпатовых материалов производства ООО «Чупинское ГОП»
- Таблица 28. Объемы поставок полевошпатовой продукции ООО «Чупинское ГОП» российским потребителям в 2006-2013 гг., т
- Таблица 29. Объемы экспортных поставок полевошпатовой продукции из России по направлениям в 2000-1 пол. 2023 гг., тыс. т
- Таблица 30. Объемы экспорта полевошпатовой продукции в России по получателям в 2010-2022 гг., тыс. т
- Таблица 31. Объемы импорта полевошпатовой продукции в Россию по направлениям в 2000-1 пол. 2023 гг., тыс. т
- Таблица 32. Объемы поставок импортной полевошпатовой продукции основным российским получателям в 2011-1 пол. 2023 гг., тыс. т
- Таблица 33. Объемы импорта полевошпатовой продукции в Белоруссию по странам в 2002-2021 гг., тыс. т
- Таблица 34. Объемы импорта полевого шпата белорусскими предприятиями из России и Украины в 2007-2021 гг., тыс. т
- Таблица 35. Среднегодовые экспортные цены на полевошпатовую продукцию в России по направлениям в 2004-1 пол. 2023 гг., \$/т
- Таблица 36. Среднегодовые импортные цены на полевошпатовую продукцию в России по направлениям в 2004-1 пол. 2023 гг., \$/т
- Таблица 37. Баланс производства-потребления полевошпатовой продукции в России в 2000-2022 гг., тыс. т, %
- Таблица 38. Основные российские потребители полевошпатовой продукции в керамической промышленности в 2011-2022 гг., тыс. т
- Таблица 39. Объемы производства основных видов продукции на предприятиях холдинга «Юни Тайл» в 2010-2022 гг., млн м²
- Таблица 40. Поставки полевошпатового сырья на предприятия холдинга «Юни Тайл» в 2015-2022 гг., тыс. т
- Таблица 41. Объемы производства керамической плитки и керамогранита заводом ООО «Керама Марazzi (Орловская обл.) в 2013-2022 гг., млн м²
- Таблица 42. Поставки полевошпатового сырья на предприятия Kerama Marazzi в 2015-2022 гг., тыс. т
- Таблица 43. Основные российские потребители полевошпатовой продукции в стекольной промышленности в 2010-2022 гг., тыс. т
- Таблица 44. Поставки полевошпатового сырья на предприятия «Русджам» в 2015-2022 гг., тыс. т

Таблица 45. Прогноз индексов производства прочих неметаллических минеральных продуктов, %

Таблица 46. Динамика производства керамических изделий в России в 2011-2022 гг.

Таблица 47. Динамика производства стеклянной тары в России в 2010-2022 гг., млн шт.

Таблица 48. Динамика производства листового стекла в России в 2005-2022 гг., млн м² (в натуральном исчислении)

Список рисунков

- Рисунок 1. Динамика мировых цен на полевой шпат в 2009-2022 гг., \$/т
- Рисунок 2. Региональная структура размещения запасов полевошпатового сырья в России, %
- Рисунок 3. Технологическая схема обогащения полевошпатового сырья на Чупинской фабрике
- Рисунок 4. Динамика производства полевошпатовой продукции в России в 2000-2022 гг., тыс. т
- Рисунок 5. Динамика производства (2000-2022 гг.) и экспорта (2006-2022 гг.) полевошпатовой продукции АО «Вишневогорский ГОК», тыс. т
- Рисунок 6. Динамика производства полевошпатовой продукции АО «Мальшевское рудоуправление» в 2000-2022 гг., тыс. т
- Рисунок 7. Динамика производства полевошпатовой продукции ООО «Ковдорслюда» в 2004-2022 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Динамика производства полевошпатовой продукции ООО «Чупинское ГОП» в 2000-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Динамика внешнеторговых операций России с полевошпатовым сырьем в 2000-2022 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Динамика российского экспорта полевошпатовой продукции в натуральном (тыс. т) и денежном (млн \$) выражении в 2000-2022 гг.
- Рисунок 11. Изменение региональной структуры российского экспорта полевошпатовой продукции в 2007-2022 гг., %
- Рисунок 12. Динамика российского импорта полевошпатовой продукции в натуральном (тыс. т) и денежном (млн \$) выражении в 2000-2022 гг.
- Рисунок 13. Региональная структура импорта полевошпатовой продукции в России в 2005-2022 гг., %
- Рисунок 23. Динамика белорусского импорта полевошпатовой продукции в 2002-2021 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Динамика экспорта полевошпатовой продукции из Казахстана в 2002-2008 гг., т
- Рисунок 16. Динамика импорта полевошпатовой продукции в Казахстане в 2002-2022 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика импорта полевошпатовой продукции в Киргизии в 2002-2022 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Динамика импорта полевошпатовой продукции в Армении в 2017-2022 гг., тыс. т
- Рисунок 19. Динамика среднегодовых экспортных и импортных цен на полевошпатовую продукцию в России в 2000-2022 гг., \$/т
- Рисунок 20. Динамика цен на полевошпатовые концентраты производства ОАО «Вишневогорский ГОК» в 2008-2022 гг., руб./т
- Рисунок 21. Динамика производства и потребления полевошпатовой продукции в России в 2001-2022 гг., тыс. т
- Рисунок 22. Динамика изменения отраслевой структуры потребления полевошпатовой продукции в России в 2000-2022 г., %

Рисунок 23. Отраслевая структура потребления полевошпатовой продукции в России в 2022 г., %

Рисунок 24. Региональная структура потребления полевошпатовой продукции в России в 2022 г., %

Рисунок 25. Динамика изменения региональной структуры потребления полевошпатовой продукции в России в 2008-2022 гг., %

Рисунок 26. Динамика производства стеклотарной продукции АО «Гланит» в 2010-2022 гг., млн шт.

Рисунок 27. Динамика производства стеклотарной продукции АО «Камышинский стеклотарный завод» в 2006-2022 гг., млн шт.

Рисунок 28. Динамика производства стеклотарной продукции ООО «Сибирское стекло» в 2006-2022 гг., млн шт.

Рисунок 29. Прогноз производства и потребления полевошпатовой продукции в России до 2030 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является **тринадцатым изданием** исследования рынка полевого шпата в России и странах ЕАЭС.

Мониторинг рынка ведется с **2002 года**.

Цель исследования – анализ рынка полевого шпата – мирового, российского и стран ЕАЭС.

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

В качестве **источников информации** использовались данные статистических комитетов стран ЕАЭС (в том числе Росстата, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан); международные базы данных ООН (UNdata), World Bank, Eurostat; данные международной и европейской торговли (UN Comtrade, Trade Map); Федеральной таможенной службы РФ (до 2022 г.); Единой информационной системы в сфере закупок; статистики железнодорожных перевозок; базы СБИС; зарубежных специализированных компаний; годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг; отраслевой и региональной прессы, материалов конференций, интернет-сайтов предприятий-производителей и потребителей исследуемой продукции; научно-технической литературы (elibrary и др.), база патентов ФИПС; база данных «Инфомайн» и т.д.

Хронологические рамки исследования: 2000 г.-1 пол.2023 г.; прогноз – 2023-2030 гг.

География исследования: Российская Федерация – комплексный подробный анализ рынка; страны ЕАЭС – общий ретроспективный анализ рынка; остальной мир – общие сведения о динамике и характеристиках рынка.

Отчет состоит из **8** частей, содержит **141** страниц, в том числе **29** рисунков, **48** таблиц и **1** приложение.

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 ЕАЭС, 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 России. 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 2008-1 пол.2023 гг.

В **пятой главе** отчета приводятся данные о внешнеторговых операциях с полевошпатовой продукцией в РФ (2000-1 пол. 2023 г.). 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. Также в разделе приводятся данные о внешнеторговых операциях с полевыми шпатами в Белоруссии, Казахстане, Киргизии и Армении.

В **шестой главе** отчета приводятся данные о динамике экспортно-импортных цен на полевой шпат в России в 2000-2023 гг. и актуальных ценах на внутреннем рынке России.

В **седьмой главе** отчета рассматривается потребление полевого шпата в России в 2000-2023 гг. (2023 г. – оценка). 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.

В **восьмой главе** отчета приводится прогноз развития российского рынка полевого шпата на период до 2030 г.

В **приложении** приведена адресная и контактная информация основных предприятий, выпускающих полевошпатовую продукцию в России.

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 порообразующие 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 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ (содержание An составляет 0-10%), олигоклаз (10-30), андезин (30-50), лабрадор (50-70), битовнит (70-90), анортит $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (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 °С.

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 полевые шпаты по кристаллографическим особенностям подразделяются на моноклинные и триклинные; по степени упорядочения структуры – на низкие (низкотемпературные – с упорядоченной структурой) и высокие (высокотемпературные – с разупорядоченной структурой). Наиболее широко распространены ортоклаз KAlSi_3O_8 (моноклинный и низкотемпературный) и микроклин KAlSi_3O_8 (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 присутствует незначительное количество Na_2O – изоморфной примеси натрий-полевошпатовых 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 $BaAlSi_3O_8$. 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 используются в качестве важных сырьевых компонентов 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 улучшает химические и механические свойства стекла.

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.

Основным источником полевых шпатов являются пегматиты. Помимо месторождений пегматитов полевошпатовое сырье в мире добывается также при отработке месторождений аляскитовых гранитов (Сируса-Пайн в США), аплитов (Кама 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 Stjernoysa в Норвегии (разрабатывается компанией North Cape Minerals).

В Италии разрабатываются месторождения слюдястых сланцев и песков с получением продукции преимущественно натриевого состава для производства керамической плитки. Во Франции эксплуатируются месторождения 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 высококаалиевой до натриевой), причем значительную долю в ней составляют флотационные концентраты для керамической и стекольной отраслей промышленности. В Финляндии главным источником полевошпатового сырья являются пегматитовые жилы на острове Кемя.

По данным Геологической службы США (USGS), а также Британской геологической службы (BGS), мировое производство полевого шпата в 2000-2008 гг. постоянно увеличивалось, за этот период рост составил XX%, в 2008 г. объемы производства достигли XX млн т. В 2009-2010 гг. этот показатель несколько уменьшился и составил около XX млн т. С 2011 г. началось новое увеличение производства, но рост происходит медленными темпами. В 2016 г., по оценке Геологической службы США, в мире было произведено около XX млн т полевого шпата, в 2019 г. производство увеличилось до XX млн т.

После снижения в 2020 г., вызванного пандемией коронавирусной инфекции, рост производства полевого шпата продолжился, и в 2022 г., по оценке USGS, выпуск продукции достиг XX млн т (по данным BGS – превысил XX млн т) (табл. 1).

Лидерами в производстве полевого шпата являются Турция, Италия, Китай и Индия.

Крупнейшим производителем полевошпатовой продукции в мире является Турция. По данным USGS в 2000-2008 гг. производство полевого шпата в стране увеличилось с XX до XX млн т, что вывело Турцию на лидирующую позицию среди мировых производителей. Однако в 2009-2010 гг. объемы производства сократились до XX млн т. В 2011-2016 гг. турецкие предприятия выпускали XX млн т полевого шпата в год. В последующие годы последовал новый рост добычи – к 2018 г. производство полевошпатовой продукции достигло XX млн т.

Следует отметить, что данные USGS достаточно сильно расходятся с данными Британской геологической службы в части объемов турецкого производства полевых шпатов. По данным BGS в 2021-2022 гг. выпуск продукции в Турции увеличился до XX млн т.

Второе место по производству полевошпатовой продукции с 2020 г. занимает Индия, значительно нарастившая выпуск полевых шпатов в последние годы. Если еще в 2015-2017 гг. в стране выпускалось около XX млн т продукции в год, то в 2021-2022 гг. выпуск достиг XX 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 XX млн т. В 2011-2014 гг. в Китае производилось XX млн т полевого шпата, в 2016-2017 гг. объем производства увеличился до XX млн т. В последние годы Китай вновь снизил объем добычи полевого шпата до уровня XX млн т.

Италия, до 2019 г. занимавшая вторую строчку среди мировых производителей полевого шпата, выпуская ежегодно более XX млн т продукции, в 2020-2022 гг. снизила производство до XX млн т.

Около XX% всей полевошпатовой продукции производят 5 лидирующих мировых компаний, каждая из которых обладает производственной мощностью более 1 млн т полевошпатового концентрата в год: Gruppo Minerali Maffei SpA (Италия, мощность XX млн т/год), Imerys SA (Франция, мощность XX млн т/год) и турецкие производители Kaltun Mining Co. (XX млн т/год), Esan Eczacibasi Industrial Raw Materials (1XXмлн т/год) и Cine Akmaden Madencilik Ticaret SA (XX млн т/год).

**Таблица 1. Мировое производство полевошпатовой продукции
в 2000-2022 гг., млн т**

Страна	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Турция	1,20																						
Индия	0,11																						
Китай	н.д.																						
Италия	2,50																						
Иран	0,20																						
Таиланд	0,54																						
Россия	0,30																						
Республика Корея	0,33																						
Испания	0,43																						
Польша	0,17																						
Франция	0,60																						
Всего																							

Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS, BGS

Объем мирового экспорта полевошпатового сырья в 2022 г. достиг XX млн т. Крупнейшими мировыми экспортерами полевого шпата являются Турция, Таиланд и Индия (табл. 2). Турция экспортирует более XX% произведенной в стране полевошпатовой продукции. Согласно базы данных ООН объемы экспорта Турции в 2007-2008 гг. составляли XX млн т полевого шпата, в 2009 г. экспортные поставки сократились до XX млн т, но уже в 2010 г. увеличились до XX млн т и в 2011 г. достигли XX млн т. В 2016 г. турецкий экспорт полевого шпата превысил XX млн т, в 2021 г. – достиг XX млн т. Основными потребителями турецкого полевого шпата являются европейские страны – Италия, Испания, Польша и др., а также Россия.

Экспортные поставки полевого шпата Таиланда – второго мирового экспортера – в 2010-2011 гг. составляли XX млн т. Около 40% экспортной продукции поставляется в ОАЭ. Также крупными получателями полевого шпата из Таиланда являются Малайзия, Индонезия, Вьетнам и др. В последующие годы экспорт Таиландом полевого шпата увеличился и в 2022 г. превысил XX млн т.

Третье место среди экспортеров полевошпатовой продукции в последние годы принадлежит Индии. В 2018-2022 гг. страна экспортировала более XX тыс. т полевого шпата.

Крупным мировым экспортером полевого шпата является Китай. В 2008 г. эта страна экспортировала около 1 млн т полевошпатовой продукции, в 2010-2011 гг. объемы экспортных поставок составляли XX млн т, основным рынком сбыта китайского полевого шпата являются Вьетнам, Республика Корея, Индонезия, Малайзия и др. В 2013-2015 гг. объем китайского экспорта снизился до XX тыс. т, в 2016-2022 гг. – до XX тыс. т, что связано с ростом внутреннего потребления.

Таблица 2. Объемы экспорта полевошпатовой продукции крупнейшими мировыми экспортерами в 2010-2022 гг., тыс. т

Страна	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Турция	3727												
Таиланд	509												
Индия	188												
Китай	817												
Украина	...												
Италия	195												
Чехия	130												
Франция	226												
Всего													

Источник: «Инфомайн» на основе данных UN Data

Крупнейшими мировыми импортерами полевого шпата являются Италия и Испания (табл. 3).

В 2010-2022 г. импорт полевошпатового сырья Испанией увеличился более чем в 4 раза с XX млн т до XX млн т.

Италия, начиная с 2015 г., ежегодно импортирует более XX млн т полевого шпата. Максимальный объем импорта – XX млн т – был отмечен в 2021 г.

Крупными импортерами полевого шпата также являются Россия и Бангладеш.

Таблица 3. Объемы импорта полевошпатовой продукции крупнейшими мировыми импортерами в 2010-2022 гг., тыс. т

Страна	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Испания	871												
Италия	1952												
Бангладеш	-												
Россия	273												
Польша	254												
Индонезия	316												
ОАЭ	202												
Малайзия	230												

Источник: «Инфомайн» на основе данных UN Data

Анализ данных о мировом производстве и внешнеторговых операциях с полевым шпатам позволяет отнести к крупнейшим потребителям полевошпатовой продукции Италию (XX млн т в 2022 г.), Испанию (XX млн т), Индию (XX млн т), Турцию (XX млн т) и Китай. Эти страны являются крупными мировыми производителями строительной керамики.

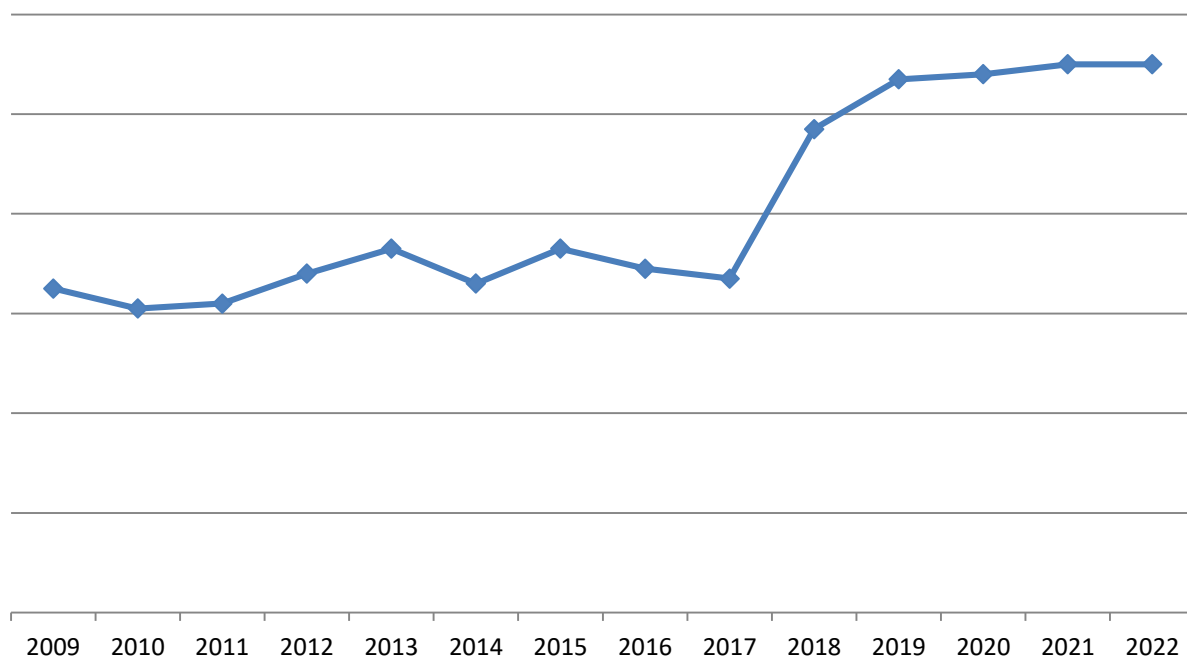
К разряду крупных потребителей также относятся Япония, Польша, Республика Корея, США.

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, развитие именно этой отрасли является определяющим для рынка полевошпатовой продукции.

Пандемия COVID-19 оказала сильное влияние на строительный рынок, как и в целом на мировую экономику. Однако в строительном секторе снижение было не столь значительным, как в других отраслях – по итогам 2020 г. показатели в строительстве снизились на XX%. При этом уже в конце 2020 г. отрасль начала быстро восстанавливаться. В 2021 г. рост мирового строительного рынка составил XX%.

Цены на полевой шпат на мировом рынке до 2017 г. оставались достаточно стабильными и колебались в диапазоне XX \$/т (рис.1). В 2018-2019 гг. последовал рост цен на полевошпатовую продукцию – по данным USGS цена на рынке США увеличилась на XX%. В 2020-2022 гг. цены на полевошпатовое сырье находились на уровне XX \$/т.

Рисунок 1. Динамика мировых цен на полевой шпат в 2009-2022 гг., \$/т



Источник: USGS