



исследовательская группа

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

Обзор рынка кварцевого стекольного сырья в СНГ

*Издание 4-ое,
дополненное и переработанное*

Демонстрационная версия

*Москва
март, 2011*

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	9
Введение	10
1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в СНГ	11
1.1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в России	12
1.2. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков на Украине	15
1.3. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в Белоруссии.....	16
1.4. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в Молдавии	16
1.5. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в Казахстане.....	17
2. Технологии переработки и требования к качеству кварцевых стекольных песков	18
2.1. Обогащение кварцевых песков	18
2.2. Требования к качеству кварцевых песков.....	22
3. Добыча и производство стекольных песков в СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия) в 2000-2010 гг.	26
4. Текущее состояние предприятий по производству кварцевых стекольных песков в СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия)	26
4.1. Предприятия Российской Федерации.....	26
ОАО «Кварц» (Ульяновская обл.)	26
ОАО «Раменский ГОК» (Московская обл.).....	33
ООО «Ташлинский ГОК» (Ульяновская обл.).....	38
ОАО «Окская Горнопромышленная компания» (Рязанская обл.)	42
ООО «Агропромэнерго» (Ставропольский край)	46
ЗАО «Кварцит» (Московская обл.).....	50
ОАО «Горно-обоганительная компания «Мураевня» (Рязанская обл.).....	53
ЗАО «Неболчинское карьероуправление» (Новгородская обл.)	56
ОАО «Туганский ГОК «Ильменит» (Томская обл.)	59
Проекты предприятий по добыче песков.....	61
4.2. Предприятия Украины	67
ЗАО «Новоселовский ГОК» (Харьковская обл.)	67
ООО «Папернянский карьер стеклянных песков» (Черниговская обл.).....	72
4.3. Предприятия Белоруссии	74
ОАО «Гомельский ГОК»	74
4.4. Предприятия Казахстана.....	76
АО «Коктас-Актобе»	76
АО «Карасорский ГОК»	78
Другие предприятия	78
4.5. Предприятия Молдавии	80

АО «Тезеу-Люкс»	80
5. Экспорт-импорт стекольных песков в СНГ	81
5.1. Внешнеторговые операции России за период 1999-2010 гг.	81
5.2. Внешнеторговые операции Украины за период 1999-2010 гг.	88
5.3. Внешнеторговые операции Белоруссии за период 1999-2010 гг.	91
5.4. Внешнеторговые операции Казахстана за период 2004-2010 гг.	93
6. Цены на стекольные пески.....	96
6.1. Текущие цены РФ на стекольные пески различных марок.....	96
6.2. Обзор экспортно-импортных цен России на стекольные пески в 2005-2010 гг.	97
7. Внутреннее потребление стекольных песков в СНГ	99
7.1. Баланс потребления стекольных песков в России в 2000-2010 гг.	99
7.2. Основные отрасли-потребители стекольных песков в России	101
7.3. Основные потребители стекольных песков в РФ.....	110
ОАО «Саратовстекло» (Саратовская обл.).....	115
ОАО «Салаватстекло» (Республика Башкортостан).....	118
ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» (Нижегородская обл.)	122
ООО «Гардиан Стекло Рязань» (Рязанская обл.)	125
ОАО «Югроспродукт» (Ставропольский край).....	127
ЗАО «Веда-Пак» (Ленинградская обл.).....	131
Группа компаний «Русджам»	134
ОАО «Ситалл» (Смоленская обл.)	138
ОАО «Новосибирский завод «Экран» (Новосибирская обл.).....	141
ЗАО «Группа предприятий «ОСТ» (Московская обл.).....	143
ООО «Красное Эхо» (Владимирская обл.)	145
7.4. Баланс потребления стекольных песков на Украине в 2000-2010 гг.	147
7.5. Потребление стекольных песков в других странах СНГ (Азербайджан, Белоруссия, Киргизия) в 2004-2010 гг.	151
8. Прогноз производства и потребления стекольных песков в СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия) до 2015 г.....	153
Приложение 1. Адресная книга производителей стекольных песков в СНГ	156
Приложение 2. Адресная книга потребителей стекольных песков в России	158

Список таблиц

- Таблица 1. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности в России
- Таблица 2. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности на Украине
- Таблица 3. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности в Белоруссии
- Таблица 4. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности в Молдавии
- Таблица 5. Влияние примесей в кварцевом песке на качество продукции
- Таблица 6. Основные требования к качеству кварцевых песков для стекольной промышленности
- Таблица 7. Марки кварцевого песка, молотых песчаника, кварцита и жильного кварца для стекольной промышленности
- Таблица 8. Технические требования к кварцевому песку, молотым песчанику, кварциту и жильному кварцу
- Таблица 9. Добыча стекольных песков в странах СНГ в 2000-2010 гг., млн т
- Таблица 10. Добыча стекольных песков российскими предприятиями в 2000-2010 гг., тыс. т
- Таблица 11. Добыча стекольных песков украинскими предприятиями в 2001-2010 гг., тыс. т
- Таблица 12. Показатели качества продукции ОАО «Кварц»
- Таблица 13. Динамика добычи и отгрузки кварцевых стекольных песков ОАО «Кварц» в 2004-2010 гг., тыс. т
- Таблица 14. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ОАО «Кварц» в 2002-2010 гг., тыс. т
- Таблица 15. Усредненный химический состав обогащенных кварцевых песков производства ОАО «Раменский ГОК»
- Таблица 16. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ОАО «Раменский ГОК» в 2002-2010 гг., тыс. т
- Таблица 17. Показатели качества продукции ООО «Ташлинский ГОК»
- Таблица 18. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ООО «Ташлинский ГОК» в 2007-2010 гг., тыс. т
- Таблица 19. Показатели качества продукции ОАО «Окская ГПК»
- Таблица 20. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ОАО «Окская ГПК» в 2009-2010 гг., тыс. т
- Таблица 21. Показатели качества песка марки Б-100-1 производства ООО «Агропромэнерго»
- Таблица 22. Результаты химического анализа песков карьеров «Спасский» и «Благодарный»
- Таблица 23. Основные потребители кварцевых стекольных песков ООО «Агропромэнерго» в 2003-2010 гг., тыс. т

- Таблица 24. Показатели качества песка марки ПБ-150-1 производства ЗАО «Кварцит»
- Таблица 25. Основные потребители кварцевых стекольных песков ЗАО «Кварцит» в 2002-2010 гг., тыс. т
- Таблица 26. Характеристика кварцевого песка ВС-050-1 (ГОСТ 22551-77), выпускаемого ОАО «ГОК «Мураевня»
- Таблица 27. Основные потребители кварцевых стекольных песков ОАО «ГОК «Мураевня» в 2004-2010 гг., тыс. т
- Таблица 28. Основные потребители кварцевых песков ЗАО «Неболчинское карьероуправление» в 2008-2010 гг., тыс. т
- Таблица 29. Основные российские потребители стекольных песков ЗАО «Новоселовский ГОК» в 2002-2010 гг., тыс. т
- Таблица 30. Основные российские потребители стекольных песков ООО «Папернянский карьер стекольных песков» в 2008-2010 гг., тыс. т
- Таблица 31. Химический состав песков Мугоджарского месторождения
- Таблица 32. Гранулометрический состав песков Мугоджарского месторождения
- Таблица 33. Региональная структура экспорта и импорта стекольных песков России в 1999-2010 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 34. Основные российские импортеры стекольных песков в 2003-2010 гг., тыс. т
- Таблица 35. Региональная структура украинского экспорта стекольных песков в 1999-2010 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 36. Поставки стекольных песков белорусского производства российским предприятиям в 2005-2010 гг., тыс. т
- Таблица 37. Динамика импорта стекольных песков Беларуссией в 1999-2010 гг., тыс. т
- Таблица 38. Поставки стекольных песков украинского производства предприятиям Беларуссии в 2002-2010 гг., тыс. т
- Таблица 39. Региональная структура экспорта и импорта стекольных песков Казахстаном в 2004-2010 гг., тыс. т, тыс. \$, \$/т
- Таблица 40. Внутренние российские цены на стекольные пески в 2010 г., руб./т
- Таблица 41. Импортные цены на стекольные пески по маркам и производителям в 2008-2010 гг., \$/т
- Таблица 42. Баланс потребления стекольных песков в России в 2000-2010 гг., тыс. т, %
- Таблица 43. Производство листового и тарного стекла в России в 2000-2010 гг., млн м², млн шт., тыс. т
- Таблица 44. Производство листового стекла в России в 2000-2010 гг., млн м²
- Таблица 45. Производство тарного стекла в России в 2001-2010 гг., млн шт.
- Таблица 46. Производство бутылок в России по основным производителям в 2006-2009 гг., млн шт.
- Таблица 47. Производство стеклянной консервной тары в России по основным производителям в 2006-2009 гг., млн шт.

- Таблица 48. Объемы потребления стекольных песков основных российских потребителей в 2002-2010 гг., тыс. т
- Таблица 49. Поставщики стекольных песков для основных потребителей данной продукции в 2002-2010 гг.
- Таблица 50. Предприятия-поставщики стекольных песков в ОАО «Салаватстекло» в 2007-2010 гг., тыс. т
- Таблица 51. Предприятия-поставщики стекольных песков в ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» в 2007-2010 гг., тыс. т
- Таблица 52: Производство продукции в подразделениях ОАО «Югроспродукт» в 2007-2009 гг., млн шт.
- Таблица 53. Предприятия-поставщики стекольных песков в ЗАО «Веда-Пак» в 2007-2010 гг., тыс. т
- Таблица 54. Поставщики стекольных песков для предприятий, входящих в группу компаний «Русджам» в 2002-2010 гг., тыс. т
- Таблица 55. Предприятия-поставщики стекольных песков в ОАО «Ситалл» в 2005-2010 гг., тыс. т
- Таблица 56. Предприятия-поставщики стекольных песков в ОАО «Новосибирский завод «Экран» в 2006-2010 гг., тыс. т
- Таблица 57. Предприятия-поставщики стекольных песков в ООО «Красное Эхо» в 2006-2010 гг., тыс. т
- Таблица 58. Баланс потребления стекольных песков на Украине в 2000-2010 г., млн т, %
- Таблица 59. Производство листового стекла в других странах СНГ в 2004-2010 гг., тыс. т
- Таблица 60. Прогноз производства стекольных песков в странах СНГ до 2015 гг., млн т

Список рисунков

- Рисунок 1. Структура запасов кварцевых (стекольных) песков в РФ по округам на 01.01.2010 г., %
- Рисунок 2. Технологическая схема сухого обогащения кварцевых песков
- Рисунок 3. Технологическая схема обогащения кварцевых песков ОАО «Раменский ГОК»
- Рисунок 4. Динамика производства кварцевых стекольных песков ОАО «Кварц» в 2000-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 5. Динамика производства кварцевых стекольных песков ОАО «Раменский ГОК» в 2000-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 6. Динамика производства кварцевых стекольных песков ООО «Ташлинский ГОК» в 2007-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 7. Динамика производства кварцевых стекольных песков ОАО «Окская ГПК» в 2008-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Динамика производства кварцевых стекольных песков ООО «Агропромэнерго» в 2003-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Динамика производства кварцевых стекольных песков ЗАО «Кварцит» в 2002-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Динамика производства кварцевых стекольных песков ОАО «ГОК «Мураевня» в 2001-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 11. Динамика производства кварцевых стекольных песков ЗАО «Неболчинское карьероуправление» в 2000-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Динамика производства кварцевых стекольных песков ОАО «Туганский ГОК» в 2006-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика производства и экспорта стекольных песков ЗАО «Новоселовский ГОК» в 2001-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика производства кварцевых стекольных песков ООО «Папернянский карьер стекольных песков» в 2001-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Динамика производства и экспорта кварцевых стекольных песков ОАО «Гомельский ГОК» в 2007-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика экспорта кварцевых стекольных песков АО «Коктас-Актобе» в Россию в 2006-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика импорта и экспорта стекольных песков Россией в 1999-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Динамика экспорта стекольных песков Украиной в 1999-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 19. Динамика экспортно-импортных цен на стекольные пески в России в 2005-2010 гг., \$/т
- Рисунок 20. Динамика производства, импорта и «видимого» потребления стекольных песков в России в 2000-2010 гг., млн т
- Рисунок 21. Отраслевая структура потребления стекольных песков в России в 2010 г., %

- Рисунок 22. Динамика производства основных видов стекольной продукции в России в 2003-2010 гг., млн шт., млн м²
- Рисунок 23. Динамика потребления стекольных песков и производства стекла в России в 2007-2010 гг., млн т
- Рисунок 24. Динамика производства листового стекла в России в 2000-2010 гг., млн м²
- Рисунок 25. Динамика производства стекла и поставок стекольных песков в ОАО «Саратовстройстекло» в 2001-2010 гг., млн м², тыс. т
- Рисунок 26. Динамика производства стекла и поставок стекольных песков в ОАО «Салаватстекло» в 2001-2010 гг., млн м², тыс. т
- Рисунок 27. Динамика производства стекла и поставок стекольных песков в ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» в 2001-2010 гг., млн м², тыс. т
- Рисунок 28. Динамика производства стекла в ООО «Гардиан Стекло Рязань» в 2008-2010 гг., млн м²
- Рисунок 29. Динамика производства стеклотары в ЗАО «Веда-Пак» в 2006-2009 гг., млн шт.
- Рисунок 30. Динамика производства стеклотары предприятиями, входящими в группу компаний «Русджам», в 2006-2009 гг., млн шт.
- Рисунок 31. Динамика производства стеклотары в ОАО «Ситалл» в 2006-2009 гг., млн шт.
- Рисунок 32. Динамика производства стеклотары в ОАО «Новосибирский завод «Экран» в 2006-2009 гг., млн шт.
- Рисунок 33. Динамика производства стеклотары в ЗАО «ОСТ-Тара» в 2006-2009 гг., млн шт.
- Рисунок 34. Динамика производства стеклотары в ООО «Красное Эхо» в 2006-2009 гг., млн шт.
- Рисунок 35. Динамика производства, импорта и «видимого» потребления стекольных песков на Украине в 2000-2010 гг., млн т
- Рисунок 36. Динамика производства стеклотары на Украине в 2003-2009 гг., млн шт.
- Рисунок 37. Динамика производства флоат-стекла в ЗАО «Лисичанский стеклозавод «Пролетарий» в 2003-2009 гг., млн м²

Аннотация

Настоящий отчет посвящен исследованию текущего состояния рынка кварцевого стекольного сырья в странах СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия) и прогнозу его развития. Кварцевое сырье в зависимости от гранулометрического и химического состава может использоваться как в природном виде, так и в виде концентратов, получаемых в результате обогащения песков.

Отчет состоит из **8** частей, содержит **165** страниц, в том числе **37** рисунков, **60** таблиц и 2 приложения. Данная работа является кабинетным исследованием. В качестве источников информации использовались данные Росстата, Государственного комитета по статистике стран СНГ, Федеральной таможенной службы РФ, официальной статистики железнодорожных перевозок РФ, отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, интернет-сайтов предприятий-производителей стекольного сырья, а также телефонных интервью.

В первой главе отчета приведены сведения о запасах стекольных песков в странах СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия).

Вторая глава отчета посвящена обзору существующих технологий обогащения кварцевых песков и требований, предъявляемых к качеству товарной продукции.

В третьей главе отчета приводятся данные об объемах добычи и производства стекольных песков в странах СНГ (Россия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Молдавия) в 1999-2010 гг.

Четвертая глава посвящена описанию текущего состояния основных предприятий-производителей стекольных песков в СНГ. Приведены данные об объемах добычи, характеристиках выпускаемой продукции, направлениях и объемах поставок, а также планах дальнейшего развития производства. Также дано описание проектов предприятий по добыче песков.

В пятой главе отчета анализируются данные о внешнеторговых операциях со стекольными песками России, Украины, Белоруссии и Казахстана.

В шестой главе приведены текущие цены на стекольные пески, а также дана динамика изменения экспортно-импортных цен на продукцию в 2005-2010 гг.

Седьмая глава отчета посвящена анализу внутреннего потребления стекольных песков в России, на Украине и в других странах СНГ. Также в этом разделе приведены отраслевая структура потребления песков, данные о направлениях и объемах поставок, описано текущее состояние крупнейших потребителей и их планы по развитию производства.

В заключительной, восьмой главе отчета приводится прогноз производства и потребления стекольных песков в странах СНГ до 2015 г.

В приложениях приведены адреса и контактная информация основных производителей и потребителей стекольных песков.

Введение

Основной областью применения кварцевого стекольного сырья, включающего в себя как природный песок, содержащий не менее 95% SiO_2 , так и обогащенный, является стекольная промышленность, в которой песок используется для производства листового оконного, технического, лабораторного, медицинского, парфюмерного стекла, консервной тары и бутылок.

В значительно меньших объемах стекольные пески используются при производстве керамических изделий (керамической плитки), стекловолокна и стеклопластиков (включая теплоизоляционные материалы), в качестве фильтрующих материалов для водоочистки на целлюлозно-бумажных комбинатах и городских очистных сооружениях. Также стекольные пески используют предприятия, производящие строительные материалы, в частности сухие строительные смеси, где существуют высокие требования к качеству песков. Кроме того, стекольные пески используются при изготовлении литейных форм.

Главное требование стекольной промышленности к кварцевому песку – его чистота, определяемая содержанием SiO_2 (не менее 95,0-99,8%), а также вредных примесей Al_2O_3 : (не более 0,1-4,0%), Fe_2O_3 (не более 0,01-0,25%) и других хромофоров; второе требование – гранулометрический состав (наиболее оптимальный размер зерен 0,1-0,5 мм).

При соответствии по гранулометрическому и химическому составу кварцевые пески могут использоваться в стекольной промышленности в природном виде. При высоких содержаниях вредных примесей, особенно красящих оксидов, они удаляются вместе с тяжелой фракцией при проведении обогащения кварцевых песков.

1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в СНГ

Россия обладает наибольшими объемами запасов стекольных песков в СНГ. По данным «Инфомайн», на территории РФ запасы стекольного сырья составляют около 700 млн т и сосредоточены в 88 месторождениях.

Запасы стекольного песка Украины учтены по 28 месторождениям и составляют около 224 млн т.

В Белоруссии запасы стекольных песков представлены двумя месторождениями, суммарные запасы которых составляют около 15 млн т.

В Молдавии расположено 4 месторождения кварцевых песков, разрабатываются только 2 месторождения.

На территории Казахстана расположены 3 месторождения стекольного сырья, суммарные запасы которых оцениваются в 13,5 млн т.

Небольшие запасы кварцевых стекольных песков, пригодных для использования в стекольной промышленности расположены на севере Таджикистана в Курганчинском месторождении. Пески данного месторождения содержат до 96,16% SiO₂.

Кроме того, запасы кварцевых стекольных песков имеются в Узбекистане, Киргизии, Туркмении, и Грузии.

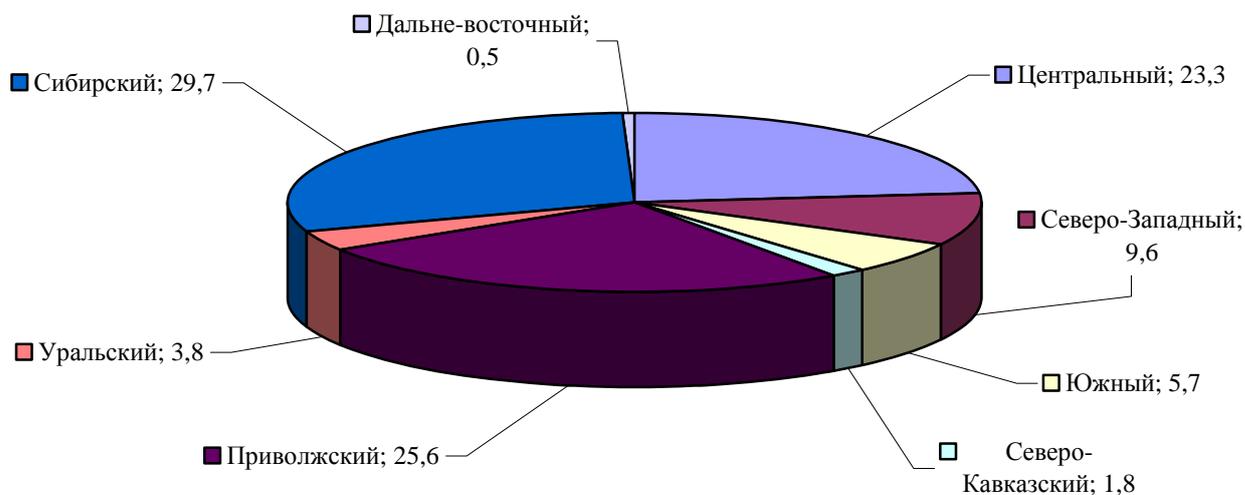
1.1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в России

На территории **России** Государственным балансом запасов стекольного сырья на 1.01.07 учитывается 88 месторождений кварцевых песков с запасами по категориям (A+B+C₁) – около 700 млн т и предварительно оцененными – порядка 400 млн т. В том числе учитываются 2 месторождения кварцевых песчаников (Госрезерв) с запасами – 76 млн т, 1 месторождение кварцитов (1,6 млн т, Госрезерв) и 1 месторождение вулканического пепла (1,3 млн т). Кроме того, Государственным балансом запасов стекольных песков учитываются запасы месторождений кварцевых песков для стекольной промышленности по категории С₂, с суммарными запасами более 200 млн т. Утвержденные прогнозные ресурсы (более 30 объектов) кат. P₃+P₂+P₁ составляют около 2 млрд т. В распределенном фонде находится 39 месторождений кварцевых песков, из них разрабатываются 25.

Месторождения стекольного сырья, как и многие другие полезные ископаемые, размещены на территории России неравномерно. Большая часть запасов кварцевых песков, по оценке ФГУП «ЦНИИгеолнеруд», (30% запасов России) сосредоточена в Сибирском федеральном округе (рис. 1), однако на долю разрабатываемых месторождений здесь приходится всего лишь 0,5% от запасов России.

При этом наиболее полно обеспечены запасами стекольных кварцевых песков, учитываемых в разрабатываемых месторождениях, Центральный, Северо-Западный, Приволжский и Южный федеральные округа. На долю этих регионов приходится 98% запасов стекольных песков, сосредоточенных в разрабатываемых месторождениях. Менее всего обеспечены запасами Урал, Западная Сибирь и Дальний Восток.

Рисунок 1. Структура запасов кварцевых (стекольных) песков в РФ по округам на 01.01.2010 г., %



Инфомайн: «Инфомайн» на основе данных ФГУП «ЦНИИгеолнеруд»

Крупнейшим российским месторождением кварцевых песков для стекольной промышленности является Туганское (Томская область), на долю которого приходится 24,1% запасов песков России.

Также на территории России расположено еще 8 крупных месторождений (запасы каждого превышают 20 млн т) на долю которых приходится почти 40,3% запасов песков, однако 4 из них находятся в Государственном резерве (табл. 1).

Таблица 1. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности в России

Месторождение	Регион	Содержание полезного компонента и вредных примесей, %	Запасы, млн т	Степень освоения	Предприятие-разработчик
	Томская обл.	SiO ₂ – 97,0 Fe ₂ O ₃ – 0,65-1,82		Разрабатываемое	
	Томская обл.	SiO ₂ – 88,88 Fe ₂ O ₃ – 0,28		Гос. резерв	
	Ульяновская обл.	SiO ₂ – 99,19 Fe ₂ O ₃ – 0,12		Гос. резерв	
	Ульяновская обл.	до SiO ₂ – 97,0		Разрабатываемое	
	Ульяновская обл.	SiO ₂ – 98,5-99,88 Fe ₂ O ₃ – 0,02-0,2 Al ₂ O ₃ – 0,23-0,83		Разрабатываемое	
	Рязанская обл.	SiO ₂ – 97,9-99,1 Fe ₂ O ₃ – 0,07-0,24		Разрабатываемое	
	Рязанская обл.	SiO ₂ – 95,0-98,0 Fe ₂ O ₃ – 0,1-0,8		Разрабатываемое	
	Ленинградская обл.	SiO ₂ – 93,2 Fe ₂ O ₃ – 0,18		Разрабатываемое	
	Ленинградская обл.	SiO ₂ – 94,5 Fe ₂ O ₃ – 0,23		Подг. к освоению	
	Ленинградская обл.	SiO ₂ – 97,1 Fe ₂ O ₃ – 0,15		Гос. резерв	
	Брянская обл.	SiO ₂ – 87,0-98,5 Fe ₂ O ₃ – 0,1-1,5		Гос. резерв	
	Брянская обл.	SiO ₂ – 93,9-98,9 Fe ₂ O ₃ – 0,11-0,55 Al ₂ O ₃ – 0,62-1,85		Разрабатываемое	
	Брянская обл.	SiO ₂ – 96,74-97,68 Fe ₂ O ₃ – 0,17-0,23 Al ₂ O ₃ – 1,19-1,69		Разрабатываемое	
	Московская обл.	SiO ₂ – 98,0-99,0 Fe ₂ O ₃ – до 0,08		Гос. резерв	
	Московская обл.	SiO ₂ – 90,1-99,17 Fe ₂ O ₃ – 0,05		Разрабатываемое	
	Московская обл.	SiO ₂ – 90-99		Разрабатываемое	
	Ставропольский край	SiO ₂ – 95,3-99,4 Fe ₂ O ₃ – 0,06-0,36 Al ₂ O ₃ – 0,05-2,29		Разрабатываемое	
	Ставропольский край	SiO ₂ – 99,0 Fe ₂ O ₃ – 0,08		Разрабатываемое	
	Нижегородская обл.	н. д.		Подг. к освоению	
	Челябинская обл.	SiO ₂ – 90,0-99,4 Fe ₂ O ₃ – 0,51		Разрабатываемое	

Месторождение	Регион	Содержание полезного компонента и вредных примесей, %	Запасы, млн т	Степень освоения	Предприятие-разработчик
	Челябинская обл.	SiO ₂ – 97,1 Fe ₂ O ₃ – 0,14		Гос. резерв	
	Волгоградская обл.	SiO ₂ – 96,8-98,6 Fe ₂ O ₃ – 0,07-0,35		Разрабатываемое	
	Новгородская обл.	SiO ₂ – 98,3 Fe ₂ O ₃ – 0,16 Al ₂ O ₃ – 0,79		Разрабатываемое	
	Новгородская обл.	SiO ₂ – 97,0-99,0 Fe ₂ O ₃ – 0,07-0,3 Al ₂ O ₃ – 0,29-0,5		Разрабатываемое	
	Республика Татарстан	SiO ₂ – 97,1 Fe ₂ O ₃ – 0,33		Разрабатываемое	
	Респ. Северная Осетия-Алания	SiO ₂ – 88,2-98,0 Fe ₂ O ₃ – 0,49		Подг. к освоению	
	Владимирская обл.	SiO ₂ – 95,0-98,6 Fe ₂ O ₃ – 0,16-1,09 Al ₂ O ₃ – 0,1-3,25		Разрабатываемое	
	Калужская обл.	SiO ₂ – 96,1-97,8 Fe ₂ O ₃ – 0,12-0,22 Al ₂ O ₃ – 1,17-1,9		Разрабатываемое	
Прочие					
Всего:					

* - данные «Инфомайн» по запасам, на 01.01.2011 г.

Источник: «Инфомайн» на основе данных «Государственный баланс полезных ископаемых РФ, Стекольное сырье, 2007»; данных предприятий

Следует отметить, что запасы песков для стекольной промышленности некоторых месторождений учитываются Государственным балансом запасов по категории С₂. К таким месторождениям относятся: Писаревское месторождение (запасы кат. С₂ – около 19,3 млн т), расположенное в Нижегородской области, Мугайское месторождение (запасы кат. С₂ – 22,4 млн т) в Свердловской области, Старотитаровское (запасы кат. С₂ – 54,8 млн т) в Краснодарском крае, Дубровское (запасы кат. С₂ – около 62 млн т) в Калужской области, месторождение кварцевых песков Русская Гвоздевка в Воронежской области, месторождение кварцевых песков Осечно в Тверской области, Михайловское месторождение стекольных песков в Республике Башкортостан и ряд других.

Кроме того, для производства стекла также в небольших объемах используется сырье, учитываемое балансом запасов «Пески формовочные».

1.2. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков на Украине

Запасы стекольного песка **Украины** учтены по 28 месторождениям и составляют по категории А+В+С₁ 224 млн т. При этом всего на Украине известно около 100 месторождений и проявлений стекольных песков. В настоящее время разрабатывается всего 6 месторождений с балансовыми запасами категории А+В+С₁ 44,2 млн т, что составляет 19,7% общих запасов стекольных песков Украины.

Наиболее крупные месторождения стекольных песков сосредоточены в Харьковской (2 месторождения, 40,4% запасов), Львовской (4 месторождения, 15,0%), Донецкой (2 месторождения, 12,7%) и Черниговской (2 месторождения, 6,5%) областях.

Таблица 2. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности на Украине

Месторождение	Регион	Содержание полезного компонента и вредных примесей, %	Запасы, млн т (А+В+С ₁)	Степень освоения	Предприятие-разработчик
	Харьковская обл.	SiO ₂ – 98,8 Fe ₂ O ₃ – 0,06		Подг. к освоению	
	Харьковская обл.	SiO ₂ – 99,5 Fe ₂ O ₃ – 0,02-0,04		Разрабатываемое	
	Донецкая обл.	SiO ₂ – 98,1-99,2 Fe ₂ O ₃ – 0,01-0,05		Гос. резерв	
	Донецкая обл.	SiO ₂ – 97,34-97,7 Fe ₂ O ₃ – 0,12-0,16		Разрабатываемое	
	Львовская обл.	SiO ₂ – 98,25		Гос. резерв	
	Львовская обл.	SiO ₂ – 94,21-99,3 Fe ₂ O ₃ – 0,07-0,14		Разрабатываемое	
	Львовская обл.	SiO ₂ – 94,2-99,1		Разрабатываемое	
	Львовская обл.	SiO ₂ – 98,48		Гос. резерв	
	Закарпатская обл.	SiO ₂ – 98,87 Fe ₂ O ₃ – 0,035		В н. время не разраб.	
	Черниговская обл.	SiO ₂ – 99,46		Разрабатываемое	
	Черниговская обл.	SiO ₂ – 99,57 Fe ₂ O ₃ – 0,38		Разрабатываемое	
	Черновицкая обл.	SiO ₂ – 98,26		В н. время не разраб.	
	Хмельницкая обл.	SiO ₂ – 95,96		В н. время не разраб.	
	Ровненская обл.	SiO ₂ – 97,91-98,42		Гос. резерв	
	Житомирская обл.	SiO ₂ – 96,9		Гос. резерв	
	Киевская обл.	SiO ₂ – 97,25		Гос. резерв	
	Волынская обл.	SiO ₂ – 97,6		Гос. резерв	
	Волынская обл.	SiO ₂ – 97,47		Гос. резерв	
Прочие					
Всего:					

* - данные «Инфомайн» по запасам, на 01.01.2010 г.

Источник: «Инфомайн» на основе данных «Государственный баланс полезных ископаемых Украины, Стекольное кварцевое сырье, 2007», данные предприятий

Территориальное распределение запасов украинских кварцевых песков неравномерно. Более половины всех запасов приходится на две области – Харьковскую (40,4%) и Львовской (15,0%).

Большая часть добытых кварцевых песков не проходит стадию обогащения и используется на предприятиях стекольной и керамической промышленности в изначальном виде.

1.3. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в Белоруссии

В **Белоруссии** учитываются два месторождения кварцевых стекольных песков: **XXXXX** в Гомельской и **XXXXXX** в Брестской области (с общими запасами **XXX** млн т). **XXXX** разрабатывает месторождение стекольных и формовочных песков **XXXX** с общими запасами **XXX** млн т, из которых около 12 млн т приходится на стекольные пески. Ежегодная добыча стекольных песков в настоящее время составляет около **XXXX** тыс. т. Ведутся подготовительные работы для освоения месторождения **XXX**.

Стекольные пески белорусских месторождений пригодны для производства оконного и тарного стекла. Обогащение песков пока не ведется, что обуславливает необходимость импорта части стекольного сырья из России и Украины.

Таблица 3. Основные месторождения кварцевых песков для стекольной промышленности в Белоруссии

Месторождение	Регион	Содержание полезного компонента и вредных примесей, %	Запасы, млн т (А+В+С ₁)	Степень освоения	Предприятие-разработчик
	Гомельская обл.	SiO ₂ – 87,5-99,6 Fe ₂ O ₃ – 0,15-0,20		Разрабатываемое	
	Брестская обл.	SiO ₂ – 95,0-98,6 Fe ₂ O ₃ – 0,16-1,09		Гос. резерв	
Всего:					

Источник: «Инфомайн» на основе данных предприятий

1.4. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в Молдавии

В **Молдавии** расположено 4 месторождения кварцевых песков, пригодных для использования в стекольной промышленности. На сегодняшний день разрабатываются только два месторождения – **XXXXX**, а также **XXXXX**, которое учитывается как месторождение формовочных песков. Суммарные запасы стекольных песков (без учета Атакского месторождения, запасы которого почти исчерпаны) составляют около **XXX** млн т.