

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



# Обзор рынка кварцевых стекольных песков в России, Украине и Белоруссии

7 издание

Москва  
июнь, 2018

## Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <http://www.infomine.ru/research/9/70>

**Общее количество страниц: 182 стр.**  
**Стоимость отчета – 60 000 рублей**

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО "ИГ "Инфомайн" исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов ИНФОМАЙН, являются надежными, однако ИНФОМАЙН не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. 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 "ИГ "Инфомайн".

## СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	9
<b>Введение .....</b>	<b>11</b>
<b>1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в России, Украине и Белоруссии .....</b>	<b>12</b>
1.1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в России.....	12
1.2. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков Украины.....	17
1.3. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков Белоруссии.....	19
<b>2. Технологии переработки и требования к качеству кварцевых стекольных песков.....</b>	<b>20</b>
2.1. Обогащение кварцевых песков .....	20
2.2. Требования к качеству кварцевых песков.....	23
<b>3. Добыча и производство стекольных песков в России, Украине и Белоруссии в 2000-2017 гг. ....</b>	<b>27</b>
<b>4. Текущее состояние предприятий по производству кварцевых стекольных песков в России, Украине и Белоруссии.....</b>	<b>31</b>
4.1. Предприятия Российской Федерации .....	31
<i>Группа Sibelco</i> .....	31
ОАО «Кварц» (Ульяновская обл.).....	42
ООО «Ташлинский ГОК» (Ульяновская обл.).....	51
<i>Quarzwерke Gruppe</i> .....	57
ООО «Агропромэнерго» (Ставропольский край) .....	67
ООО «Лукьяновский ГОК» (Ульяновская обл.) .....	72
Проекты по добыче песков .....	76
4.2. Предприятия Украины .....	82
ЗАО «Новоселовский ГОК» (Харьковская обл.).....	82
ООО «Папернянский карьер стекольных песков» (Черниговская обл.) .....	87
ООО «ПКФ «Старк» (Харьковская обл.) .....	90
4.3. Предприятия Белоруссии .....	93
ОАО «Гомельский ГОК» .....	93
<b>5. Внешнеторговые операции со стекольными песками в России, Украине и Белоруссии.....</b>	<b>95</b>
5.1. Экспорт-импорт стекольных песков в России в 1999-2017 гг. ....	95
5.2. Экспорт стекольных песков на Украине в 1999-2017 гг. ....	101
5.3. Экспорт-импорт стекольных песков в Белоруссии в 2000-2017 гг. ....	104
<b>6. Цены на стекольные пески.....</b>	<b>108</b>
6.1. Текущие цены РФ на стекольные пески различных марок.....	108

6.2. Обзор экспортно-импортных цен на стекольные пески в 2005-2017 гг. 109

<b>7. Внутреннее потребление стекольных песков в России, Украине и Белоруссии.....</b>	<b>112</b>
7.1. Баланс производства-потребления стекольных песков в России в 2000-2017 гг. ....	112
7.2. Основные отрасли-потребители стекольных песков в России .....	114
7.3. Основные потребители стекольных песков в РФ.....	123
<i>Asahi Glass Company Co Ltd.</i> ....	127
ОАО «Салаватстекло» (Республика Башкортостан).....	133
ОАО «Саратовстройстекло» (Саратовская обл.) .....	137
Группа компаний «Русджем» .....	140
<i>Guardian Industries</i> .....	143
ЗАО «Стеклозаводы» (Тульская обл.) .....	147
ОАО «Новосибирский завод «Экран» (Новосибирская обл.) .....	149
Стекольная компания «РАСКО».....	152
Группа компаний ООО «ЧСЗиК».....	155
ОАО «Ситалл» (Смоленская обл.).....	158
ООО «Пилкингтон Гласс» (Московская обл.) .....	161
7.4. Баланс производства-потребления стекольных песков на Украине в 2000-2017 гг. ....	163
7.5. Баланс производства-потребления стекольных песков в Белоруссии в 2005-2017 гг. ....	168
<b>8. Прогноз производства и потребления стекольных песков в России до 2025 г.....</b>	<b>174</b>
Приложение 1. Адреса и телефоны производителей стекольных песков в России, Украине и Белоруссии.....	176
Приложение 2. Адреса и телефоны потребителей стекольных песков в России .....	178

## 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. Влияние примесей в кварцевом песке на качество продукции
- Таблица 5. Основные требования к качеству кварцевых песков для стекольной промышленности
- Таблица 6. Марки кварцевого песка, молотых песчаника, кварцита и жильного кварца для стекольной промышленности
- Таблица 7. Технические требования к кварцевому песку, молотым песчанику, кварциту и жильному кварцу
- Таблица 8. Добыча стекольных песков в странах СНГ в 2000-2017 гг., млн т
- Таблица 9. Добыча стекольных песков российскими предприятиями в 2000-2017 гг., тыс. т
- Таблица 10. Добыча стекольных песков украинскими предприятиями в 2001-2017 гг., тыс. т
- Таблица 11. Усредненный химический состав обогащенных кварцевых песков производства ОАО «Раменский ГОК»
- Таблица 12. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ОАО «Раменский ГОК» в 2002-2017 гг., тыс. т
- Таблица 13. Финансовые показатели ОАО «Раменский ГОК» в 2009-2016 гг., млн руб.
- Таблица 14. Основные потребители кварцевых песков ЗАО «Неболчинское карьероуправление» в 2008-2017 гг., тыс. т
- Таблица 15. Финансовые показатели ЗАО «Неболчинское карьероуправление» в 2009-2016 гг., млн руб.
- Таблица 16. Показатели качества продукции ОАО «Кварц»
- Таблица 17. Динамика добычи и отгрузки кварцевых стекольных песков ОАО «Кварц» в 2004-2016 гг., тыс. т
- Таблица 18. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ОАО «Кварц» в 2002-2017 гг., тыс. т
- Таблица 19. Финансовые показатели ОАО «Кварц» в 2009-2017 гг., млн руб.
- Таблица 20. Показатели качества кварцевых стекольных песков ООО «Ташлинский ГОК»
- Таблица 21. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ООО «Ташлинский ГОК» в 2007-2017 гг., тыс. т
- Таблица 22. Финансовые показатели ООО «Ташлинский ГОК» в 2009-2016 гг., млн руб.
- Таблица 23. Характеристика кварцевого песка, выпускаемого ОАО «ГОК «Мураевня»

- Таблица 24. Основные потребители кварцевых стекольных песков ОАО «ГОК «Мураевня» в 2004-2017 гг., тыс. т
- Таблица 25. Финансовые показатели ОАО «ГОК «Мураевня» в 2009-2016 гг., млн руб.
- Таблица 26. Основные потребители кварцевых песков ГОК «Кварцверке Ульяновск» в 2010-2017 гг., тыс. т
- Таблица 27. Показатели качества песка марки Б-100-1 производства ООО «Агропромэнерго»
- Таблица 28. Результаты химического анализа песков карьеров «Спасский» и «Благодарный»
- Таблица 29. Основные потребители кварцевых стекольных песков ООО «Агропромэнерго» в 2003-2014 гг., тыс. т
- Таблица 30. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ОАО «Окская ГПК» в 2009-2012 гг., тыс. т
- Таблица 31. Основные потребители кварцевых стекольных песков производства ООО «Лукьяновский ГОК» в 2015-2017 гг., тыс. т
- Таблица 32. Основные российские потребители стекольных песков ЗАО «Новоселовский ГОК» в 2002-2017 гг., тыс. т
- Таблица 33. Основные российские потребители стекольных песков ООО «Папернянский карьер стекольных песков» в 2008-2017 гг., тыс. т
- Таблица 34. Усредненный химический состав кварцевых песков производства ООО «ПКФ «Старк»
- Таблица 35. Основные российские потребители стекольных песков ООО «ПФК «Старк» в 2010-2017 гг., тыс. т
- Таблица 36. Показатели качества стекольных песков производства ОАО «Гомельский ГОК»
- Таблица 37. Объемы экспортных поставок стекольных песков из России по направлениям в 1999-2017 гг., тыс. т
- Таблица 38. Объемы импортных поставок стекольных песков в Россию по направлениям в 1999-2017 гг., тыс. т
- Таблица 39. Основные российские импортеры стекольных песков в 2003-2017 гг., тыс. т
- Таблица 40. Объемы экспортных поставок стекольных песков из Украины по направлениям
- Таблица 41. Поставки стекольных песков белорусского производства российским предприятиям в 2005-2017 гг., тыс. т
- Таблица 42. Динамика импорта стекольных песков Белоруссией в 2000-2017 гг., тыс. т
- Таблица 43. Поставки стекольных песков украинского производства предприятиям Белоруссии в 2002-2017 гг., тыс. т
- Таблица 44. Внутренние российские цены на стекольные пески в 2014-2017 гг., руб./т
- Таблица 45. Импортные цены на стекольные пески по маркам и производителям в 2008-2017 гг., \$/т

- Таблица 46. Баланс производства-потребления стекольных песков в России в 2000-2017 гг., тыс. т, %
- Таблица 47. Производство листового и тарного стекла в России в 2000-2017 гг., млн м<sup>2</sup>, млн шт., тыс. т
- Таблица 48. Производство листового стекла в России в 2000-2017 гг., млн м<sup>2</sup>
- Таблица 49. Производство тарного стекла в России в 2001-2017 гг., млн шт.
- Таблица 50. Объемы потребления стекольных песков основных российских потребителей в 2002-2017 гг., тыс. т
- Таблица 51. Поставщики стекольных песков в ОАО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин» в 2009-2017 гг., тыс. т
- Таблица 52. Поставщики стекольных песков в ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» в 2007-2017 гг., тыс. т
- Таблица 53. Предприятия-поставщики стекольных песков в ОАО «Салаватстекло» в 2007-2017 гг., тыс. т
- Таблица 54. Предприятия-поставщики стекольных песков в ОАО «Саратовстройстекло» в 2010-2017 гг., тыс. т
- Таблица 55. Поставщики стекольных песков для предприятий, входящих в группу компаний «Русджам» в 2002-2017 гг., тыс. т
- Таблица 56. Предприятия-поставщики стекольных песков в ООО «Гардиан Стекло Ростов» в 2012-2017 гг., тыс. т
- Таблица 57. Поставщики стекольных песков в ЗАО «Стеклозаводы» в 2010-2017 гг., тыс. т
- Таблица 58. Поставщики стекольных песков в ОАО «Новосибирский завод «Экран» в 2006-2017 гг., тыс. т
- Таблица 59. Поставщики стекольных песков для предприятий, входящих в компанию «РАСКО» в 2010-2017 гг., тыс. т
- Таблица 60. Поставщики стекольных песков для предприятий, входящих в группу компаний ООО «ЧСЗиК» в 2010-2017 гг., тыс. т
- Таблица 61. Поставщики стекольных песков в ОАО «Ситалл» в 2005-2017 гг., тыс. т
- Таблица 62. Баланс производства-потребления стекольных песков на Украине в 2000-2017 г., млн т, %
- Таблица 63. Производство бутылок и банок для консервирования на Украине в 2004-2017 гг., млн шт., тыс. т
- Таблица 64. Баланс производства-потребления стекольных песков в Белоруссии в 2005-2017 гг., тыс. т, %
- Таблица 65. Производство бутылок и банок для консервирования в Белоруссии в 2005-2016 гг., млн шт., тыс. т
- Таблица 66. Прогноз индекса производства листового стекла, %



## Список рисунков

- Рисунок 1. Структура запасов кварцевых (стекольных) песков в РФ по округам на 01.01.2017 г., %
- Рисунок 2. Технологическая схема сухого обогащения кварцевых песков
- Рисунок 3. Технологическая схема обогащения кварцевых песков ОАО «Раменский ГОК»
- Рисунок 4. Динамика производства обогащенных кварцевых стекольных песков ОАО «Раменский ГОК» в 2000-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 5. Динамика производства кварцевых стекольных песков ЗАО «Неболчинское карьероуправление» в 2000-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 6. Динамика добычи кварцевых стекольных песков ОАО «Кварц» в 2000-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 7. Динамика производства кварцевых стекольных песков ООО «Ташлинский ГОК» в 2007-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Динамика производства обогащенных кварцевых стекольных песков ОАО «ГОК «Мураевня» в 2001-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Динамика добычи кварцевых стекольных песков ГОК «Кварцверке Ульяновск» в 2010-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Динамика производства кварцевых стекольных песков ООО «Агропромэнерго» в 2003-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 11. Динамика добычи кварцевых стекольных песков ООО «Лукьяновский ГОК» в 2008-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Динамика производства и экспорта стекольных песков ЗАО «Новоселовский ГОК» в 2005-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика производства кварцевых стекольных песков ООО «Папернянский карьер стекольных песков» в 2001-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика производства кварцевых стекольных песков ООО «ПФК «Старк» в 2006-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Динамика импорта и экспорта стекольных песков в России в 1999-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика экспорта стекольных песков Украиной в 1999-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика импорта и экспорта стекольных песков в Белоруссии в 2000-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Динамика экспортно-импортных цен на стекольные пески в России в 2005-2017 гг., \$/т
- Рисунок 19. Динамика производства, импорта и «видимого» потребления стекольных песков в России в 2000-2017 гг., млн т
- Рисунок 20. Отраслевая структура потребления стекольных песков в России в 2017 г., %
- Рисунок 21. Динамика производства листового стекла в России в 2000-2017 гг., млн м<sup>2</sup>



- Рисунок 22. Динамика производства стекла (млн м<sup>2</sup>) и поставок стекольных песков (тыс. т) в ОАО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин» в 2005-2017 гг.
- Рисунок 23. Динамика производства стекла (млн м<sup>2</sup>) и поставок стекольных песков (тыс. т) в ОАО «Эй Джи Си Борский стекольный завод» в 2001-2017 гг., млн м<sup>2</sup>, тыс. т
- Рисунок 24. Динамика производства стекла (млн м<sup>2</sup>) и поставок стекольных песков (тыс. т) в ОАО «Салаватстекло» в 2001-2017 гг.
- Рисунок 25. Динамика производства стекла (млн м<sup>2</sup>) и поставок стекольных песков (тыс. т) в ОАО «Саратовстройстекло» в 2001-2017 гг.
- Рисунок 26. Динамика производства стекла в ООО «Гардиан Стекло Рязань» в 2008-2017 гг., млн м<sup>2</sup>
- Рисунок 27. Динамика производства стекла (млн м<sup>2</sup>) и потребления стекольных песков (тыс. т) в ООО «Гардиан Стекло Ростов» в 2012-2017 гг.
- Рисунок 28. Динамика производства стеклотарной продукции ЗАО «Стеклозаводы» в 2010-2017 гг., млн шт.
- Рисунок 29. Динамика производства стеклотарной продукции ОАО «Новосибирский завод «Экран» в 2006-2017 гг., млн шт.
- Рисунок 30. Динамика производства стеклотары в ОАО «Ситалл» в 2006-2017 гг., млн шт.
- Рисунок 31. Динамика производства стекла в ООО «Пилкингтон Гласс» в 2006-2017 гг., млн м<sup>2</sup>
- Рисунок 32. Динамика производства, экспорта и «видимого» потребления стекольных песков на Украине в 2000-2017 гг., млн т
- Рисунок 33. Динамика производства тарного стекла для пищевой промышленности на Украине в 2004-2017 гг., млн шт., тыс. т
- Рисунок 34. Динамика производства, импорта и «видимого» потребления стекольных песков в Белоруссии в 2005-2017 гг., тыс. т
- Рисунок 35. Динамика производства флоат-стекла в Белоруссии в 2005-2016 гг., млн м<sup>2</sup>
- Рисунок 36. Динамика производства тарного стекла для пищевой промышленности в Белоруссии в 2005-2016 гг., млн шт., тыс. т
- Рисунок 37. Прогноз производства и потребления стекольных песков в России до 2025 г.

## Аннотация

Настоящий отчет является **седьмым изданием** исследования рынка стекольных песков в странах СНГ.

Мониторинг рынка ведется с 2003 г.

**Цель исследования** – анализ рынка кварцевого стекольного сырья в России, Украине и Белоруссии.

**Объектами исследования** являются кварцевые стекольные пески.

Работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались данные Федеральной службы государственной статистики РФ (Росстат), статистики железнодорожных перевозок РФ, Федеральной таможенной службы РФ, Государственной таможенной службы Украины (данные по внешнеторговым операциям), данные Государственного Комитета по Статистике Украины (ГКС Украины), Базы данных UNdata, Комитета по статистике Белоруссии, Базы данных «Инфомайн». Также были привлечены данные отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, интернет-сайтов предприятий-производителей стекольного сырья, а также телефонных интервью.

**Хронологические рамки исследования:** 2000-2017 гг.; прогноз – 2018-2025 гг.

**География исследования:** Россия, Украина и Белоруссия – комплексный подробный анализ рынка.

**Объем исследования:** отчет состоит из **8** частей, содержит **182** страницы, в том числе **66** таблиц, **37** рисунков и **2** приложения.

В **первой главе** отчета приведены сведения о запасах стекольных песков в России, Украине и Белоруссии.

**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 России, Украине и Белоруссии в 2000-2017 гг.

**Четвертая глава** посвящена описанию текущего состояния основных производителей стекольных песков в России, Украине и Белоруссии. В ней 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.

В **шестой главе** приведены текущие цены на стекольные пески в России, а также дана динамика изменения экспортно-импортных цен на продукцию в 2005-2017 гг.

**Седьмая глава** отчета посвящена анализу внутреннего потребления стекольных песков в России, Украине и Белоруссии. Также в этом разделе приведены отраслевая структура потребления песков в России, данные о направлениях и объемах поставок, описано текущее состояние крупнейших российских потребителей.

В заключительной, **восьмой главе** отчета приводится прогноз производства и потребления стекольных песков в России до 2025 г.

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

**Целевая аудитория исследования:**

- участники рынка кварцевых стекольных песков – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль справочного пособия для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке стекольного сырья.

## Введение

Основной областью применения кварцевого стекольного сырья, включающего в себя как природный песок, содержащий не менее 95% SiO<sub>2</sub>, 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 в металлургии.

Главное требование стекольной промышленности к кварцевому песку – его чистота, определяемая содержанием SiO<sub>2</sub> (не менее 95,0-99,8%), а также вредных примесей Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: (не более 0,1-4,0%), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (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 России, Украине и Белоруссии

Россия обладает наибольшими объемами запасов стекольных песков в СНГ. На территории РФ запасы стекольного сырья составляют более XXX млн т, они сосредоточены в XXX месторождениях.

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

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

### 1.1. Запасы и месторождения кварцевых стекольных песков в России

На территории *России* на 01.01.2017 г. Государственным балансом запасов стекольного сырья учитываются XXX месторождения кварцевых песков с запасами категории  $A+B+C_1$  – XXX млн т и категории  $C_2$  – XXX млн т. Кроме того учитываются 2 месторождения кварцевых песчаников (категории  $A+B+C_1$ ) с запасами – XXX млн т и категории  $C_2$  – XXX млн т, 1 месторождение кварцитов (XXX млн т) и 1 месторождение вулканического пепла (XXX млн т).

Месторождения стекольного сырья, как и многие другие полезные ископаемые, размещены на территории России неравномерно. Большая часть запасов кварцевых песков сосредоточена в Сибирском федеральном округе (XXX % запасов России), Приволжском (XXX %) и Центральном (XXX %) (рис. 1). Менее всего обеспечены запасами Урал, Северный Кавказ и Дальний Восток.

### Рисунок 1. Структура запасов кварцевых (стекольных) песков в РФ по округам на 01.01.2017 г., %

*Источник: «Инфомайн» на основе данных «Государственный баланс полезных ископаемых РФ, Стекольное сырье, 2017 г.»*

К группе разрабатываемых отнесено XXX месторождения кварцевых песков, с балансовыми запасами, составляющими XXX % общероссийских.

Подготавливается к освоению XXX месторождений кварцевых песков (22,0%) от запасов кварцевых песков России.

В группе разведываемых учитывается XXX месторождений кварцевых песков.

В нераспределенном фонде недр учитываются XXX месторождений кварцевых песков (XXX % общероссийских запасов категории A+B+C<sub>1</sub>).

В **Центральном федеральном округе** по состоянию на 01.01.2017 г. учитывается XXX месторождения кварцевых песков с запасами категории A+B+C<sub>1</sub> XXX млн т и категории C<sub>2</sub> – XXX млн т.

Основные запасы кварцевых песков размещены в Рязанской (месторождения Мураевня и Великодворское II), Брянской (Козловское, Снежетьское, Новозыбковское), Московской (Чулковское, Люберецкое, Родионовское), Владимирской (Участок Маевка) и Тверской (Осечно) областях.

В группе разрабатываемых учитываются 11 месторождений кварцевых песков (Чулковское, Егановское, Яйковское, Красный Октябрь, Березичское, Мураевня, Козловское, Снежетьское, Богдановское) с запасами категории A+B+C<sub>1</sub> – XXX млн т (XXX % от запасов округа) и категории C<sub>2</sub> – XXX млн т.

Основная часть песков в округе добывается в Московской области – на Чулковском месторождении, являющемся сырьевой базой Раменского ГОКа.

Подготавливаются к освоению XXX месторождения кварцевых песков с балансовыми запасами категории A+B+C<sub>1</sub> – XXX млн т и категории C<sub>2</sub> – XXX млн т. В нераспределенном фонде – XXX месторождений кварцевых песков с суммарными запасами категории A+B+C<sub>1</sub> – XXX млн т и категории C<sub>2</sub> – XXX млн т.

В **Северо-Западном федеральном округе** учитываются XXX месторождений кварцевых песков. Их балансовые запасы по состоянию на 01.01.2017 г. составляют по категории A+B+C<sub>1</sub> XXX млн т и категории C<sub>2</sub> – XXX млн т. Основная часть месторождений размещена в Ленинградской и Новгородской областях.

В группе разрабатываемых учитываются 7 месторождений кварцевых песков (Неболчинское, Крапивненское, Сазоновское, Северное Войбокальское, Кингисеппское и др.) с балансовыми запасами категории A+B+C<sub>1</sub> – XXX млн т и категории C<sub>2</sub> – XXX млн т.

Подготавливается к освоению XXX месторождения кварцевых песков с балансовыми запасами категории A+B+C<sub>1</sub> – XXX млн т. В нераспределенном фонде – XXX месторождений кварцевых песков с балансовыми запасами категории A+B+C<sub>1</sub> – XXX млн т, категории C<sub>2</sub> – XXX млн т.

Как уже было отмечено, крупнейшим российским месторождением кварцевых песков для стекольной промышленности является Туганское (Томская область), на долю которого приходится XXX % запасов песков России.

Также на территории России расположено еще XXX крупных месторождения (запасы каждого превышают XXX млн т) запасов песков, однако они находятся в Нераспределенном фонде (табл. 1).

Следует отметить, что для производства стекла также в небольших объемах используется сырье, учитываемое балансом запасов «Пески формовочные».





