

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



Обзор рынка глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в СНГ

2 издание

**Москва
сентябрь, 2019**

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <http://www.infomine.ru/research/9/613>

Общее количество страниц: 117 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. 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. Запасы и месторождения огнеупорных и тугоплавких глин в СНГ	14
2. Требования к качеству глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий.....	31
3. Добыча глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в странах СНГ	33
3.1. Россия	34
3.2. Украина	37
4. Текущее состояние производителей глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в СНГ	39
4.1. Предприятия-производители глин в России	39
ЗАО «НП «Челябинское рудоуправление» (Челябинская обл.)	39
ОАО «Владимировский карьер тугоплавких глин» (Ростовская обл.)	44
ЗАО «Милославское универсальное предприятие» (Рязанская обл.)	46
ОАО «Воронежское рудоуправление».....	49
ЗАО «Лукошкинский карьер» (Липецкая обл.)	52
ОАО «Новоорская керамика» (Оренбургская обл.)	55
ООО «Кумакский карьер» (Оренбургская обл.)	58
ООО «Бускуль» (Челябинская обл.).....	60
ООО «Евро-Керамика» (Псковская обл.)	62
ООО «Недра-Керамик» (Липецкая обл.).....	63
4.2. Предприятия-производители глин на Украине.....	65
Компания VESCO	65
ПАО «Веско» (Донецкая обл.)	65
ПАО «Дружковское рудоуправление» (Донецкая обл.).....	70
ПАО «Огнеупорнеруд» (Донецкая обл.).....	72
ЗАО «Глины Донбасса» (Донецкая обл.)	73
5. Внешнеторговые операции с глинами для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в СНГ	77
5.1. Внешнеторговые операции с огнеупорными и тугоплавкими глинами в России в 2007-2018 гг.	77
5.2. Внешнеторговые операции с огнеупорными и тугоплавкими глинами на Украине в 2010-2018 гг.....	82
5.3. Внешнеторговые операции с огнеупорными и тугоплавкими глинами в Белоруссии в 2010-2018 гг.	84

6. Анализ экспортно-импортных цен на глины для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России в 2007-2018 гг.	85
7. Потребление глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в СНГ	89
7.1. Баланс производства-потребления глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России в 2010-2018 гг.	89
7.2. Структура потребления огнеупорных и тугоплавких глин в России	90
7.3. Текущее состояние основных отраслей потребления огнеупорных и тугоплавких глин в России	91
<i>Производство строительной керамики</i>	<i>91</i>
<i>Производство огнеупорных изделий</i>	<i>94</i>
7.4. Основные потребители огнеупорных и тугоплавких глин в России в 2016-2018 гг.	96
7.5. Потребление глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий на Украине в 2010-2018 гг.	108
8. Прогноз производства и потребления глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России до 2025 г.	114
Приложение. Адресная книга крупнейших производителей огнеупорных и тугоплавких глин в СНГ	116

Список таблиц

- Таблица 1. Основные месторождения огнеупорных глин в России и их запасы
- Таблица 2. Основные месторождения тугоплавких глин России и их запасы
- Таблица 3: Основные месторождения керамических глин Украины
- Таблица 4: Основные месторождения керамических глин Казахстана
- Таблица 5: Основные месторождения керамических глин Белоруссии
- Таблица 6. Нормируемые показатели по огнеупорности глинистого сырья для керамической промышленности
- Таблица 7. Нормируемые показатели по содержанию Al_2O_3 сырья глинистого для керамической промышленности
- Таблица 8. Нормируемые показатели по содержанию красящих веществ глинистого сырья в прокаленном состоянии для керамической промышленности
- Таблица 9. Нормируемые показатели по минеральному составу сырья глинистого для керамической промышленности
- Таблица 10. Добыча огнеупорных и тугоплавких глин в СНГ в 2010-2018 гг., млн т
- Таблица 11. Объемы добычи глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий российскими предприятиями в 2007-2018 гг., тыс. т
- Таблица 12. Динамика добычи огнеупорных и тугоплавких глин на Украине в 2010-2018 гг. по предприятиям, тыс. т
- Таблица 13. Свойства глин, добываемых ЗАО «НП «Челябинское рудоуправление»
- Таблица 14. Российские потребители глин ЗАО «НП «Челябинское рудоуправление» в 2008-2018 гг., тыс. т
- Таблица 15. Финансовые показатели ЗАО «НП «Челябинское рудоуправление» в 2010-2017 гг., млн руб.
- Таблица 16. Финансовые показатели ОАО «Владимировский карьер тугоплавких глин» в 2010-2017 гг., млн руб.
- Таблица 17. Физико-химические свойства глин ЗАО «Милославское универсальное предприятие»
- Таблица 18. Российские потребители глин ЗАО «Милославское универсальное предприятие» в 2008-2018 гг., тыс. т
- Таблица 19. Финансовые показатели ЗАО «Милославское универсальное предприятие» в 2010-2017 гг., млн руб.
- Таблица 20. Основные свойства огнеупорных глин, добываемых ОАО «Воронежское рудоуправление»
- Таблица 21. Российские потребители огнеупорных глин ОАО «Воронежское рудоуправление» в 2008-2018 гг., тыс. т
- Таблица 22. Финансовые показатели ОАО «Воронежское рудоуправление» в 2010-2017 гг., млн руб.
- Таблица 23. Российские потребители глин ЗАО «Лукошкинский карьер» для производства строительной керамики в 2008-2018 гг., тыс. т

- Таблица 24. Финансовые показатели ЗАО «Лукошкинский карьер» в 2010-2017 гг., млн руб.
- Таблица 25. Технические характеристики огнеупорной глины ОАО «Новоорская керамика»
- Таблица 26. Основные потребители глин ОАО «Новоорская керамика» в 2010-2017 гг., тыс. т
- Таблица 27. Физико-химические свойства огнеупорных глин ООО «Кумакский карьер»
- Таблица 28. Финансовые показатели ООО «Бускуль» в 2010-2017 гг., млн руб.
- Таблица 29. Показатели качества глин Печорского месторождения, добываемых ООО «Евро-Керамика»
- Таблица 30. Финансовые показатели ООО «Недра-Керамик» в 2010-2017 гг., млн руб.
- Таблица 31: Показатели качества керамических глин ПАО «Веско»
- Таблица 32: Показатели качества глин, добываемых ПАО «Дружковское рудоуправление»
- Таблица 33: Показатели качества композиционных глин производства ЗАО «Глины Донбасса»
- Таблица 34. Объемы импорта огнеупорных и тугоплавких глин в Россию в натуральном и денежном выражении в 2007-2018 гг., тыс. т, млн \$
- Таблица 35. Объемы поставки огнеупорных и тугоплавких глин в Россию в 2007-2018 гг. по направлениям, тыс. т
- Таблица 36. Крупнейшие поставщики импортных огнеупорных и тугоплавких глин в Россию в 2014-2018 гг., тыс. т
- Таблица 37. Крупнейшие российские импортеры огнеупорных и тугоплавких глин в 2014-2018 гг., тыс. т
- Таблица 38. Объемы украинского экспорта огнеупорных и тугоплавких глин в натуральном и денежном выражении в 2010-2018 гг., тыс. т, млн \$
- Таблица 39. Объемы украинского экспорта огнеупорных и тугоплавких глин по направлениям в 2010-2018 гг., тыс. т
- Таблица 40. Основные украинские экспортеры огнеупорных и тугоплавких глин в 2016-2018 гг., тыс. т
- Таблица 41. Объемы импорта огнеупорных и тугоплавких глин в Белоруссии по направлениям в 2010-2018 гг., тыс. т
- Таблица 42. Цены на импортные огнеупорные и тугоплавкие глины в России в 2007-2018 гг. по странам, \$/т
- Таблица 43. Цены на импортные огнеупорные и тугоплавкие глины по маркам и поставщикам в 2016-2018 гг., \$/т
- Таблица 44. Баланс производства-потребления глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России в 2010-2018 гг., тыс. т
- Таблица 45. Основные потребители глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России в 2016-2018 гг., тыс. т
- Таблица 46. Поставки огнеупорных и тугоплавких глин предприятиям ООО «Керама Марацци» в 2016-2018 гг., тыс. т

- Таблица 47. Поставки огнеупорных и тугоплавких глин предприятиям Estima в 2016-2018 гг., тыс. т
- Таблица 48. Поставки огнеупорных и тугоплавких глин ОАО «Волгоградский керамический завод» в 2016-2018 гг., тыс. т
- Таблица 49. Объемы производства основных видов продукции на предприятиях холдинга Unitile в 2010-2017 гг., млн м²
- Таблица 50. Поставки огнеупорных и тугоплавких глин предприятиям Unitile в 2016-2018 гг., тыс. т
- Таблица 51. Поставки огнеупорных и тугоплавких глин в ООО «ОСМиБТ» в 2016-2018 гг., тыс. т
- Таблица 52. Поставки огнеупорных и тугоплавких глин в ООО «ЛСР. Стеновые» в 2016-2018 гг., тыс. т
- Таблица 53. Поставки огнеупорных глин в Богдановичское ОАО «Огнеупоры» в 2016-2018 гг., тыс. т
- Таблица 54. Баланс производства-потребления глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий на Украине в 2010-2018 гг., тыс. т
- Таблица 55. Темпы роста промышленного производства в отраслях, потребляющих огнеупорные и тугоплавкие глины в 2012-2018 гг., %

Список рисунков

- Рисунок 1. Структура запасов огнеупорных глин в России по федеральным округам по состоянию на 01.01.2019 г., %
- Рисунок 2. Структура запасов тугоплавких глин в России по федеральным округам по состоянию на 01.01.2019 г., %
- Рисунок 3. Динамика добычи глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 4. Региональная структура добычи огнеупорных и тугоплавких глин в России в 2017 г., %
- Рисунок 5. Динамика добычи глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий на Украине в 2010-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 6. Динамика добычи глины ЗАО «НП «Челябинское рудоуправление» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 7. Динамика добычи глины ОАО «ВКТГ» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Динамика добычи глины ЗАО «Милославское универсальное предприятие» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Динамика добычи глины ОАО «Воронежское рудоуправление» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Динамика добычи тугоплавких глин ЗАО «Лукошкинский карьер» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 11. Динамика добычи глины ОАО «Новоорская керамика» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Динамика добычи глины ООО «Кумакский карьер» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 13. Динамика добычи глины ООО «Бускуль» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика добычи глины ООО «Евро-Керамика» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Динамика добычи глины ООО «Недра-Керамик» в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика добычи глины ПАО «Веско» в 2010-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Динамика добычи глины ПАО «Дружковское рудоуправление» в 2010-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Динамика добычи глины ПАО «Огнеупорнеруд» в 2010-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 19. Динамика добычи глины ЗАО «Глины Донбасса» в 2010-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 20. Динамика внешнеторговых операций с огнеупорными и тугоплавкими глинами в России в 2007-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 21. Динамика внешнеторговых операций с огнеупорными и тугоплавкими глинами на Украине в 2010-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 22. Динамика средних импортных цен на глины для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России в 2007-2018 гг., \$/т
- Рисунок 23. Производство, импорт и «видимое» потребление огнеупорных и тугоплавких глин в России в 2010-2018 гг., тыс. т

- Рисунок 24. Структура потребления огнеупорных и тугоплавких глин в России в 2018 г. по отраслям, %
- Рисунок 25. Динамика производства керамической плитки в России в 1998-2018 гг., млн м²
- Рисунок 26. Динамика производства санитарных керамических изделий в России в 1998-2018 гг., млн шт.
- Рисунок 27. Динамика производства керамического кирпича в России в 2000-2018 гг., млн усл. кирпичей
- Рисунок 28. Динамика производства огнеупорных изделий в России в 2000-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 29. Производство, экспорт и «видимое» потребление огнеупорных и тугоплавких глин на Украине в 2010-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 30. Динамика производства керамической плитки (млн м²) и сантехнических изделий (млн шт.) на Украине в 2005-2018 гг.
- Рисунок 31. Динамика производства огнеупорных изделий на Украине в 2011-2017 гг., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является вторым изданием исследования рынка глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в СНГ.

Цель исследования – анализ рынка огнеупорных и тугоплавких глин, пригодных для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в СНГ.

Объектами исследования являются каолиновые огнеупорные и тугоплавкие глины, пригодные для производства строительной керамики и огнеупорных изделий.

Особенностью данного исследования является то, что оно охватывает не только российский рынок, но и рынки других стран СНГ.

Данная работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использованы данные Росстат, Федеральной таможенной службы РФ, статистики железнодорожных перевозок РФ, ГКС Украины, Государственной таможенной службы Украины, базы данных UN data, также использовались материалы отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, интернет-сайтов производителей огнеупорных и тугоплавких глин.

Хронологические рамки исследования: 2010-2018 гг.; прогноз – 2019-2025 гг.

География исследования: Российская Федерация, Украина – подробный комплексный анализ рынка, прочие страны СНГ – общий ретроспективный анализ рынка.

Отчет состоит из **8** частей, содержит **117** страниц, в том числе **55** таблиц, **31** рисунок и **1** приложение.

В **первой главе** отчета приведены сведения о минерально-сырьевой базе огнеупорных и тугоплавких глин в странах СНГ, приведена структура запасов и характеристика основных месторождений.

Во **второй главе** рассмотрены требования к качеству глин, предъявляемые со стороны керамической промышленности.

Третья глава посвящена производству глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в странах СНГ в 2010-2018 гг. В этом разделе отчета приводятся статистические и оценочные данные по объемам выпуска продукции, региональная структура производства.

В **четвертой главе** описано текущее состояние производителей огнеупорных и тугоплавких глин в России и на Украине. Приведены данные о мощностях и объемах производства глинистого сырья, крупнейших потребителях продукции предприятия, финансовом состоянии предприятия.

В **пятой главе** приводятся данные о внешнеторговых операциях с глинами для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России в 2007-2018 гг., на Украине и в Белоруссии в 2010-2018 гг. Приведены сведения о региональной структуре экспортно-импортных поставок, основных экспортёрах и импортёрах данной продукции.

В **шестой главе** проанализированы данные об изменениях экспортно-импортных цен на глины для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России в 2007-2018 гг.

Седьмая глава посвящена потреблению огнеупорных и тугоплавких глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России. В главе приведен баланс производства-потребления этой продукции в 2010-2018 гг., рассматривается структура потребления огнеупорных и тугоплавких глин. В главе описано текущее состояние основных отраслей потребления огнеупорных и тугоплавких глин в России и приводятся основные потребители глинистого сырья и текущее состояние крупнейших из них. Также в главе описано потребление огнеупорных и тугоплавких глин на Украине в 2010-2018 гг.

Восьмая глава отчета посвящена перспективам и прогнозу развития рынка глин для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России.

В **приложении** приведена контактная информация предприятий, выпускающих огнеупорные и тугоплавкие глины для производства строительной керамики и огнеупорных изделий в России.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка огнеупорных и тугоплавких глин – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынках огнеупорных и тугоплавких глин, строительной керамики и огнеупорных изделий.

Введение

Глины представляют собой горные породы, состоящие из минералов, относящихся к слоистым алюмосиликатам. Насчитывается более 20 минералов этой группы. К важнейшим глинистым минералам относятся: каолинит, монтмориллонит, гидрослюда (иллит), галлуазит – гидроалюмосиликат, структура которого аналогична структуре каолинита, хлорит и другие.

В виде примесей в глинах присутствуют зерна кварца, полевых шпатов, слюды, оксиды и гидроксиды железа и марганца, известковые и гипсовые включения и другие минералы, а также органические примеси (растительные остатки – древесина, торф, уголь и др.).

Глины отличаются большим разнообразием минерального, химического составов и свойств.

В зависимости от преобладания в глине того или иного минерала они бывают каолинитовые, монтмориллонитовые (бентонитовые), палыгорскитовые, гидрослюдистые и другие. Каолинитовые глины тугоплавкие и огнеупорные (до 1750° С и больше), монтмориллонитовые характеризуются вяжущими, адсорбционными (отбеливающими) свойствами и каталитической активностью, из палыгорскитовых глин готовят солеустойчивые буровые растворы, гидрослюдистые глины наиболее пригодны для производства кирпича и керамзита.

Обладая такими технологическими свойствами как пластичность, огнеупорность, спекаемость, вспучивание, адсорбционная и связующая способность, глинистые породы находят широкое применение в различных отраслях. Основная масса данного вида сырья используется в производстве изделий строительной, грубой и тонкой керамики, огнеупорных материалов, цемента, керамзита.

Различают легкоплавкие глины с огнеупорностью до 1350 °С, тугоплавкие – до 1580 °С, огнеупорные – 1580 °С и выше.

Огнеупорные глины обладают высокой огнеупорностью – не ниже 1580°С; большой дисперсностью и очень высокой пластичностью. Огнеупорные глины применяются для производства алюмосиликатных (шамотных и высокоглиноземистых) огнеупорных изделий и материалов, а также в качестве сырья для производства керамических изделий. Химический состав огнеупорных глин: содержание SiO₂ в среднем – 46%, Al₂O₃ – 39%, H₂O – 14%. Вредными примесями являются кварц, гидроокислы железа, сульфиды железа, карбонаты, гипс, органические вещества.

Тугоплавкие глины имеют огнеупорность от 1350 до 1580°С. Они содержат небольшое количество примесей кварца, полевого шпата, слюды, карбонатов кальция и магния; применяют их главным образом для производства облицовочного кирпича, плиток для полов, канализационных труб и т. д.

Легкоплавкие глины имеют огнеупорность ниже 1350°С. Эти глины разнообразны по составу: они имеют примеси песка, известняка, окислов

железа, слюды, органических веществ и т.д. Их применяют для производства кирпича, блоков, черепицы и аналогичных изделий

В данном обзоре рассматриваются каолиновые огнеупорные и тугоплавкие глины, служащие сырьем для производства изделий строительной керамики (керамической плитки и керамогранита, санитарной керамики и керамического кирпича) и огнеупорных (алюмосиликатных) изделий – «керамические» глины.

1. Запасы и месторождения огнеупорных и тугоплавких глин в СНГ

Разведанные запасы тугоплавких и огнеупорных глин, пригодных для производства строительной керамики и огнеупорных изделий, имеются на территории России, Украины, Казахстана, Белоруссии и Армении. Суммарные запасы керамических глин на территории стран СНГ, по оценкам «Инфомайн», составляют около XXX млн т. Наибольшими запасами данного вида минерального сырья обладает Россия, на ее долю приходится порядка 55% запасов стран СНГ.

Россия

На территории России Государственным балансом запасов *огнеупорных глин* по состоянию на 01.01.2019 г. учитывается XX месторождение с запасами кат. А+В+С₁ – XX млн т, кат. С₂ – XX млн т, забалансовые – XX млн т.

В распределенном фонде недр учитываются XX месторождений огнеупорных глин, в том числе XX разрабатываются, XX подготавливаются к освоению. Балансовые запасы месторождений распределенного фонда недр составляют: кат. А+В+С₁ – XX млн т, кат. С₂ – XX млн т; забалансовые – XX млн т.

В нераспределенном фонде недр учитывается XX месторождение огнеупорных глин с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – XX млн т, С₂ – XX млн т; забалансовыми – XX млн т.

Месторождения огнеупорных глин, как и многие другие полезные ископаемые, размещены на территории России неравномерно. Большая часть запасов огнеупорных глин (XX % запасов России), сосредоточена в Уральском федеральном округе (рис. 1).

Кроме того, обеспечены запасами огнеупорных глин Центральный, Приволжский и Сибирский федеральные округа. На долю этих регионов приходится XX % запасов огнеупорных глин.

Крупнейшими являются месторождения: Берлинское в Челябинской области (запасы кат. А+В+С₁ составляют XX % от суммарных по России), Ульяновское в Калужской области (запасы кат. А+В+С₁ – XX %), Троицко-Байновское в Свердловской области (запасы кат. А+В+С₁ – XX %) (табл. 1).

Рисунок 1. Структура запасов огнеупорных глин в России по федеральным округам по состоянию на 01.01.2019 г., %

Источник: «Инфомайн» на основе данных «Государственный баланс полезных ископаемых РФ на 01.01.2019 г. «Глины огнеупорные»

В **Центральном федеральном округе** Государственным балансом полезных ископаемых на 01.01.2019 г. учитываются XX месторождений огнеупорных глин с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – XX млн т, кат. С₂ – XX млн т; забалансовыми – XX млн т.

В распределенном фонде недр учитываются 3 разрабатываемых месторождения (Латненское, Шулеповское и Ульяновское) с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – XX млн т, кат. С₂ – XX млн т; забалансовыми – XX млн т.

В Калужской области ООО «Нерудстром» подготавливает к освоению запасы огнеупорных глин залежи № 9 Ульяновского месторождения. Балансовые запасы месторождения составляют XX тыс. т по кат. А+В+С₁, кат. С₂ – XX млн т.

В Рязанской области ЗАО «Милославское универсальное предприятие» разрабатывает участок Линза №1 Шулеповского месторождения. Добываемые глины используются в керамической промышленности.

В Воронежской области ОАО «Воронежское рудоуправление» разрабатывает участки Левобережная и Правобережная залежи Латненского месторождения.

В нераспределенном фонде недр учитывается 4 месторождения (Сафоновское в Смоленской области, Кондровское и Марьинско-Заводское в Калужской области, Суворовское в Тульской области).

В **Уральском федеральном округе** на 01.01.2019 г. в Свердловской и Челябинской областях учитываются 9 месторождений огнеупорных глин с балансовыми запасами кат. А+В+С₁ – XX млн т, кат. С₂ – XX млн т; забалансовыми – 24 млн т.

В распределенном фонде недр учитываются 6 месторождений: 4 разрабатываются (Берлинское, Троицко-Байновское, Нижне-Увельское,