

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



Обзор рынка перлита в СНГ

3 издание

Москва
октябрь, 2014 г.

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <http://www.infomine.ru/research/9/69>

**Общее количество страниц: 191 стр.
Стоимость отчета – 48 000 рублей (с НДС)**

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИНФОМАЙН» исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов ИНФОМАЙН, являются надежными, однако ИНФОМАЙН не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. ИНФОМАЙН не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников либо предоставлена упомянутыми в отчете компаниями. Дополнительная информация предоставляется по запросу. Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения ИНФОМАЙН либо тиражироваться любыми способами.

Copyright © ООО «ИНФОМАЙН».

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	11
Введение	13
1. Краткая характеристика состояния мирового рынка перлита в 2004-2014 гг.	14
2. Основные месторождения и запасы перлита в странах СНГ	19
3. Добыча перлита в странах СНГ в 1992-2013 гг.	24
4. Производство вспученного перлита в СНГ	29
4.1. Требования к качеству сырья и производимой продукции, технология переработки	29
4.2. Динамика производства вспученного перлита в странах СНГ в 1997-2013 гг.	34
4.3. Предприятия-производители вспученного перлита в странах СНГ	41
ОАО «Стройперлит» (Россия).....	41
ООО «Группа компаний «Бентопрот» (Россия)	48
ЗАО «Апрелевский завод теплоизделий» (Россия)	57
ЗАО «Нижнетагильский завод теплоизоляционных изделий» (Россия).....	61
ООО «Перлит» (Россия)	66
ООО «ПетроПерлит» (Россия)	70
ПАО «Калиновский завод «Будперлит» (Украина)	72
ООО «Инмет» (Украина).....	74
ПАО «Броварской завод строительных конструкций» (Украина)	76
5. Экспорт-импорт перлита в странах СНГ в 1997-2014 гг.	77
5.1. Объемы экспорта-импорта и направления поставок сырого перлита в РФ в 1997-2014 гг.	77
5.2. Объемы экспорта-импорта и направления поставок вспученного перлита в РФ в 2002-2014 гг.	82
5.3. Объемы экспорта-импорта и направления поставок сырого перлита на Украине в 2002-2014 гг.	86
5.4. Объемы экспорта-импорта и направления поставок вспученного перлита на Украине в 2002-2014 гг.	89
5.5 Экспорт-импорт сырого перлита другими странами СНГ в 2010-2013 гг.	92
6. Обзор цен на перлит	95
6.1. Экспортно-импортные цены на перлитовое сырье и перлитовую продукцию в РФ в 2002-2014 гг.	95
6.2. Внутренние цены на перлитовую продукцию в РФ в 2014 г.	100
6.3. Внутренние цены на перлитовую продукцию на Украине в 2014 г.	104

7. Потребление перлита в РФ в 1997-2014 гг.	105
7.1. Баланс потребления перлита в РФ в 1997-2014 гг.	105
7.2. Структура потребления и основные отрасли-потребители перлита в РФ	109
<i>Металлургия</i>	113
<i>Строительство</i>	115
<i>Производство огнеупорных изделий</i>	120
<i>Химическая промышленность</i>	122
<i>Прочие</i>	123
7.3. Основные предприятия-потребители вспученного перлита	125
<i>Металлургия</i>	130
ОАО «Евраз НТМК»	130
<i>Производство стройматериалов</i>	134
Предприятия группы КНАУФ (KNAUF, Германия)	134
ОАО «Гипсополимер» (Пермский край)	141
ООО «Завод сухих строительных смесей «Brozex» (Свердловская обл.)	144
ОАО «Сухоложский огнеупорный завод» (Свердловская обл.)	146
8. Прогноз производства и потребления перлита в РФ до 2020 г.	149
Приложение 1. ГОСТ 10832-91 Песок и щебень перлитовые вспученные	154
Приложение 2. ГОСТ 25226-96. Щебень и песок перлитовые для производства вспученного перлита	161
Приложение 3. ГОСТ 30566-98 Порошок перлитовый фильтровальный	175
Приложение 4. Контактная информация производителей сырого и вспученного перлита	186
Приложение 5. Контактная информация потребителей вспученного перлита	189

Список таблиц

- Таблица 1. Мировой объем добычи перлита по странам в 2004-2013 гг., тыс. т
- Таблица 2. Цены на перлит на мировом рынке в 2008-2014 гг., \$/т, €/т
- Таблица 3. Запасы месторождений перлита стран СНГ, млн м³
- Таблица 4. Балансовые запасы и степень освоения месторождений перлита в СНГ (кроме России)
- Таблица 5. Распределение балансовых запасов перлита на территории России
- Таблица 6. Основные месторождения перлита в России
- Таблица 7. Динамика внутренних поставок сырого перлита в РФ в 2010-2014 гг., т, м³
- Таблица 8. Химический состав перлитовых пород для производства вспученного перлита
- Таблица 9. Производство вспученного перлита в России в 1997-2014 гг., тыс. м³
- Таблица 10. Производство вспученного перлита на Украине в 1998-2013 гг., тыс. м³
- Таблица 11. Структура производства по видам продукции ОАО «Стройперлит» в 2006-2013 гг., %
- Таблица 12. Физико-технические характеристики вспученного перлитового песка, выпускаемого ОАО «Стройперлит» (ГОСТ 10832-91)
- Таблица 13. Получатели вспученного перлита ОАО «Стройперлит» в 2006-2009 гг., т
- Таблица 14. Получатели вспученного перлита ОАО «Стройперлит» в 2010-2014 гг., т
- Таблица 15. Объемы экспортных поставок вспученного перлита ОАО «Стройперлит» по направлениям в 2004-2013 гг., т
- Таблица 16. Финансово-экономические показатели деятельности ОАО «Стройперлит» в 2009-2013 гг., млн руб.
- Таблица 17. Химический состав перлитового сырья о. Милос, Греция
- Таблица 18. Динамика импортных поставок сырого перлита в ГК «Бентопром» в 2006-2013 гг., тыс. т
- Таблица 19. Нормируемые показатели вспученного перлита как криогенной теплоизоляции
- Таблица 20. Получатели вспученного перлита ООО «Бентопром» в 2006-2014 гг., т
- Таблица 21. Объемы экспортных поставок вспученного перлита ООО «Бентопром» по направлениям в 2006-2012 гг., т
- Таблица 22. Финансово-экономические показатели деятельности ООО «Бентопром» в 2005-2012 гг., млн руб.
- Таблица 23. Финансово-экономические показатели деятельности ООО «Бентопром-МО» в 2006-2012 гг., млн руб.
- Таблица 24. Объемы перевозок вспученного перлита ОАО «Агрохимцентр» в 2007-2014 гг., т
- Таблица 25. Потребители вспученного перлита ЗАО «АЗТИ» в 2006-2014 гг., т

- Таблица 26. Финансово-экономические показатели деятельности ЗАО «АЗТИ» в 2009-2012 гг., млн руб.
- Таблица 27. Динамика импортных поставок сырого перлита в ЗАО «НЗТИ» в 2006-2014 гг., тыс. т
- Таблица 28. Финансово-экономические показатели деятельности ЗАО «НТЗТИ» в 2005-2012 гг., млн руб.
- Таблица 29. Получатели вспученного перлита ЗАО «НТЗТИ» в 2006-2014 гг., т
- Таблица 30. Получатели вспученного перлита ООО «Перлит» в 2006-2014 гг., т
- Таблица 31. Объемы экспортных поставок вспученного перлита ООО «Перлит» по направлениям в 2004-2014 гг., т
- Таблица 32. Финансово-экономические показатели деятельности ООО «Перлит» в 2005-2012 гг., млн руб.
- Таблица 33. Объемы экспортных поставок вспученного перлита ООО «ПетроПерлит» по направлениям в 2006-2011 гг., т
- Таблица 34. Финансово-экономические показатели деятельности ООО «ПетроПерлит» в 2011-2012 гг., млн руб.
- Таблица 35. Объемы экспортно-импортных поставок сырого перлита в РФ в 2002-2014 гг., тыс. т, тыс. \$
- Таблица 36. Объемы импорта сырого перлита РФ по направлениям в 1997-2014 гг., тыс. т
- Таблица 37. Российские получатели импортного сырого перлита в 2006-2014 гг., тыс. т
- Таблица 38. Объемы экспорта сырого перлита в РФ по направлениям в 2008-2014 гг., т
- Таблица 39. Объемы экспорта сырого перлита в РФ по предприятиям в 2008-2014 гг., т
- Таблица 40. Объемы экспортно-импортных поставок вспученного перлита в РФ в 2002-2014 гг., тыс. т, тыс. \$
- Таблица 41. Объемы экспорта российского вспученного перлита по направлениям в 2002-2014 гг., т
- Таблица 42. Объемы экспорта российского вспученного перлита по предприятиям в 2002-2014 гг., т
- Таблица 43. Объемы импорта вспученного перлита РФ по направлениям в 2002-2014 гг., т
- Таблица 44. Объемы экспортно-импортных поставок сырого перлита на Украине в 2002-2013 гг., тыс. т, тыс. \$
- Таблица 45. Объемы экспорта сырого перлита на Украине по направлениям в 2002-2013 гг., т
- Таблица 46. Объемы импорта сырого перлита на Украине по направлениям в 2002-2014 гг., т
- Таблица 47. Объемы экспорта-импорта вспученного перлита на Украине в 2002-2013 гг., тыс. т, тыс. \$
- Таблица 48. Объемы экспорта вспученного перлита на Украине по направлениям в 2002-2014 гг., т

- Таблица 49. Объемы экспорта вспученного перлита на Украине по предприятиям в 2002-2014 гг., т
- Таблица 50. Объемы импорта вспученного перлита на Украине по направлениям в 2004-2013 гг., т
- Таблица 51. Динамика импорта сырого перлита другими странами СНГ в 2010-2013 гг., т
- Таблица 52. Динамика экспорта сырого перлита другими странами СНГ и Грузией в 2010-2013 гг., т
- Таблица 53. Цены на товарную продукцию, выпускаемую ЗАО «НЗТИ», в 2010 и 2014 гг., руб./м³
- Таблица 54. Цены на товарную продукцию, выпускаемую ОАО «Стройперлит», в 2010 и 2014 гг., руб./м³
- Таблица 55. Цены на товарную продукцию, выпускаемую ООО «Перлит» (Нижегородская обл.), в 2010-2014 гг., руб./м³
- Таблица 56. Цены на товарную продукцию, выпускаемую ООО «ППК» в 2014 гг.
- Таблица 57. Цены на товарную продукцию, выпускаемую ООО «Перлит» (Краснодар) в 2014 г.
- Таблица 58. Цены на перлитовую продукцию ООО «Перлит-инвест» в 2014 г., грн/м³
- Таблица 59. Цены на перлитовую продукцию ООО «Кривбасперлит» в 2014 г., грн/т
- Таблица 60. Баланс производства и потребления сырого перлита в РФ в 1997-2014 гг., тыс. т
- Таблица 61. Баланс производства и потребления вспученного перлита в РФ в 2002-2014 гг., тыс. м³
- Таблица 62. Баланс производства и потребления вспученного перлита на Украине в 2002-2013 гг., тыс. м³
- Таблица 63. Области применения вспученного перлита
- Таблица 64. Структура потребления вспученного перлита в России по отраслям промышленности в 2006-2013 гг., %
- Таблица 65. Объемы железнодорожных поставок вспученного перлита российским металлургическим предприятиям в 2006-2014 гг., т
- Таблица 66. Объемы железнодорожных поставок сырого перлита российским металлургическим предприятиям в 2006-2011 гг., т
- Таблица 67. Области применения перлитовой теплоизоляции
- Таблица 68. Российские предприятия-потребители вспученного перлита в 2006-2014 гг., т
- Таблица 69. Выпуск основных видов продукции ОАО «Евраз НТМК» в 1998-2013 г., тыс. т
- Таблица 70. Основные реализованные проекты ОАО «Евраз-НТМК» в 2009-2014 гг.
- Таблица 71. Объемы железнодорожных поставок вспученного перлита предприятиям группы КНАУФ в 2006-2011 гг., т

- Таблица 72. Выпуск продукции ОАО «Гипсополимер» в 2006-2013 гг., тыс. т, тыс. м²
- Таблица 73. Финансово-экономические показатели деятельности ОАО «Гипсополимер» в 2009-2013 гг., млн руб.
- Таблица 74. Выполнение работ по договорам строительного подряда в России в 2000-2013 гг., млрд руб., %
- Таблица 75. Ввод в действие зданий в России в 2005 и 2013 гг.
- Таблица 76. Прогноз производства вспученного перлита российскими производителями до 2020 г., тыс. м³

Список рисунков

- Рисунок 1. Структура потребления вспученного перлита в США в 2013 г., %
- Рисунок 2. Структура потребления вспученного перлита в США, %
- Рисунок 3. Динамика добычи перлита в РФ в 1992-2014 гг., тыс. м³
- Рисунок 4. Динамика добычи перлита на Украине в 1997-2013 гг., тыс. м³
- Рисунок 5. Динамика производства вспученного перлита в России и на Украине в 1997-2014 гг., тыс. м³
- Рисунок 6. Структура производства вспученного перлита по производителям в РФ в 2009 г., %
- Рисунок 7. Структура производства вспученного перлита по производителям в РФ в 2013 г., %
- Рисунок 8. Динамика производства вспученного перлита ОАО «Стройперлит» в 1997-2014 гг., тыс. м³
- Рисунок 9. Динамика производства вспученного перлита ООО ГК «Бентопром» в 2006-2014 гг., тыс. м³
- Рисунок 10. Динамика производства вспученного перлита и изделий из него ЗАО «АЗТИ» в 1997-2014 гг., тыс. м³
- Рисунок 11. Динамика производства вспученного перлита ЗАО «НТЗТИ» в 1997-2014 гг., тыс. м³
- Рисунок 12. Динамика экспортных поставок ЗАО «НТЗТИ» в 2002-2009 гг., т
- Рисунок 13. Динамика производства вспученного перлита ООО «Перлит» в 1997-2014 гг., тыс. м³
- Рисунок 14. Динамика производства вспученного перлита ПАО «Калиновский завод «Будперлит» в 1998-2013 гг., тыс. м³
- Рисунок 15. Динамика производства вспученного перлита ООО «Инмет» в 2010-2013 гг., тыс. м³
- Рисунок 16. Динамика экспортных поставок ООО «Инмет» в 2007-2014 гг., т
- Рисунок 17. Динамика производства вспученного перлита ПАО «Броварской завод строительных конструкций» в 1998-2013 гг., тыс. м³
- Рисунок 18. Динамика экспорта-импорта сырого перлита в РФ в 1997-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 19. Распределение импорта сырого перлита РФ по основным странам-поставщикам в 2001-2013 гг., %
- Рисунок 20. Динамика экспорта-импорта вспученного перлита РФ в 2002-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 21. Динамика экспорта-импорта сырого перлита на Украине в 2002-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 22. Динамика экспорта-импорта вспученного перлита на Украине в 2002-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 23. Динамика импортных цен РФ на сырой перлит по странам в 2002-2014 гг., \$/т
- Рисунок 24. Динамика средних экспортных и импортных цен РФ на сырой перлит в 2002-2014 гг., \$/т

- Рисунок 25. Динамика импортных цен РФ на вспученный перлит в 2002-2014 гг., \$/т
- Рисунок 26. Динамика экспортных цен РФ на вспученный перлит в 2002-2014 гг., \$/т
- Рисунок 27. Динамика цен на материалы минеральные и вспученные в РФ в 2010-2013 гг., руб./м³
- Рисунок 28. Динамика производства и «видимого» потребления сырого перлита в России в 1997-2014 гг., тыс. т
- Рисунок 29. Динамика производства и «видимого» потребления вспученного перлита в России в 2002-2014 гг., тыс. м³
- Рисунок 30. Динамика производства и «видимого» потребления вспученного перлита на Украине в 2002-2013 гг., тыс. м³
- Рисунок 31. Структура потребления перлитового сырья в России по отраслям промышленности в 2009 г., %
- Рисунок 32. Структура потребления перлитового сырья в России по отраслям промышленности в 2013 г., %
- Рисунок 33. Области применения вспученного перлита
- Рисунок 34. Структура российского рынка ТИМ
- Рисунок 35. Динамика производства огнеупорных изделий, в том числе алюмосиликатных, в России в 2000-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 36. Динамика поставок (сырого и вспученного) перлита в ОАО «Евраз-НТМК» в 2007-2013 гг., т
- Рисунок 37. Динамика потребления вспученного перлита ОАО «Гипсополимер» в 2002-2011 гг., т
- Рисунок 38. Динамика производства сухих строительных смесей ООО «Завод сухих строительных смесей «Brozex» в 2001-2014 гг., тыс. т
- Рисунок 39. Динамика производства огнеупорных изделий ОАО «Суходожский огнеупорный завод» в 2005-2013 гг., тыс. т
- Рисунок 40. Динамика железнодорожных поставок вспученного перлита в ОАО «Суходожский огнеупорный завод» в 2002-2014 гг., т
- Рисунок 41. Динамика ввода жилья в России в 2000-2013 гг., млн м², %
- Рисунок 42. Динамика производства и потребления вспученного перлита в РФ в 2004-2014 гг. и прогноз до 2020 г., тыс. м³

Аннотация

Настоящий обзор является **третьим изданием** исследования рынка перлита в странах СНГ.

Мониторинг рынка ведется с **2002 г.**

Цель исследования – анализ рынка перлита в СНГ и прогноз его развития до 2020 г.

Отчет состоит из 8 глав, содержит 191 страницу, в том числе 42 рисунка, 76 таблиц и 5 приложений.

Настоящая работа является кабинетным исследованием. В качестве источников информации использовались данные Росстата, Государственного комитета по статистике СНГ, Федеральной таможенной службы РФ (ФТС РФ), Государственного комитета статистики Украины, Государственной таможенной службы Украины, Агентства Республики Казахстан по статистике, материалы Государственной Геологической службы США (USGS), базы UNdata, официальной статистики железнодорожных перевозок РФ, электронной базы бухгалтерской отчетности предприятий РФ, отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, а также интернет-сайтов и телефонных интервью с представителями предприятий-производителей и потребителей перлитовой продукции.

В **первой** главе отчета дана краткая характеристика состояния мирового рынка перлита.

Во **второй** главе отчета приводятся данные об основных месторождениях и запасах перлита на территории СНГ.

В **третьей** главе отчета приведены сведения об объемах добычи перлита в России (1992-2014 гг.), на Украине (1997-2014 гг.), а также приведены краткие сведения о добывающих предприятиях.

Четвертая глава посвящена производству вспученного перлита в странах СНГ. В этой главе приводятся сведения об объемах производства вспученного перлита в России (1997-2014 гг.) и на Украине (1998-2014 гг.), также дана краткая характеристика текущего состояния предприятий-производителей вспученного перлита.

В **пятой** главе отчета приводятся данные о внешнеторговых операциях с перлитовым сырьем и вспученным перлитом в России (1997-2014 гг.) и на Украине (2002-2014 гг.).

В **шестой** главе проанализированы данные об изменениях экспортно-импортных цен на перлитовое сырье и вспученный перлит в России (2002-2014 гг.), а также приведены сведения о текущих внутренних ценах на вспученный перлит в РФ и на Украине.

Седьмая глава отчета посвящена потреблению перлита. В данной главе приведены баланс производства и потребления перлитового сырья в России (1997-2014 гг.) и вспученного перлита в России (2002-2014 гг.) и на Украине (2002-2014 гг.), отраслевая структура потребления, основные российские потребители (с объемами потребления в 2006-2014 гг.), а также приведены сведения о текущем состоянии крупнейших предприятий-потребителей.

В восьмой, заключительной главе приводится прогноз производства и потребления перлита в России на период до 2020 г.

В приложениях представлены ГОСТы на перлитовое сырье и продукцию из него, а также контактная информация производителей и потребителей перлита в СНГ.

Введение

Перлит – разновидность кислых вулканических стекол, содержащих более 1% воды, имеет текстуру, похожую на жемчуг, давшую название этой породе (от французского *perle* – жемчуг).

По химическому составу перлит относится к классу риолита – риолито-дацита. Перлитовые месторождения локализуются в районах кайнозойского, мезозойского и, значительно реже, палеозойского вулканизма.

Особенностью перлитов является их способность к вспучиванию при тепловой обработке с многократным увеличением первоначального объема (5-20 раз) и соответствующим уменьшением объемной массы.

Перлиты используются как в естественном виде, так и после тепловой обработки (вспученный перлит).

В необработанном состоянии перлит применяется, в основном, для изготовления конструктивных бетонов, как активная гидравлическая добавка при производстве цемента, как наполнитель при строительстве дорог и т. д.

Основной объем добываемого перлита используется для производства вспученного перлита, который находит применение в различных отраслях промышленности и в сельском хозяйстве. Благодаря таким свойствам как негорючесть, низкая теплопроводность, малый удельный вес, вспученный перлит широко применяется для производства звуко- и теплоизоляционных материалов в строительстве. В зависимости от марки, из вспученного перлитового песка получают легкие бетоны и растворы различного назначения, керамо- и битумперлитовые изделия, перлитовые изделия на синтетических связующих, гипсовые и силикатно-перлитовые материалы, штукатурные растворы, широкую гамму теплоизоляционных материалов.

Также вспученный перлит используется для теплоизоляции криогенной техники, тепловых агрегатов в металлургии и др. отраслях промышленности.

Вспученный перлит особо мелких фракций (фильтроперлит) используется для фильтрации суспензий в различных отраслях промышленности – пищевой, нефтехимической, химической, медицинской и т.д.

В сельском хозяйстве перлит применяется для кондиционирования и улучшения структуры почв, удерживания влаги, как носитель гербицидов и удобрений.

Области применения вспученного перлита достаточно широки, уровень потребления этого продукта в России пока еще очень далек от уровня потребления перлита в экономически развитых странах (например, США, Германии).

1. Краткая характеристика состояния мирового рынка перлита в 2004-2014 гг.

Общие запасы перлита в мире (без учета стран СНГ) составляют XX млн т, из них около XX млн т относятся к подтвержденным (разведанным).

Наиболее крупными подтвержденными запасами перлита располагают Греция и США (примерно по XX млн т). В начале 90-х годов в число стран, обладающих запасами перлитового сырья, вошла КНР, на территории которой выявлено около 20 районов распространения перлитового сырья, с общими запасами XX млн т, что выдвинуло ее в число лидирующих стран по запасам перлита.

Обеспеченность перлитодобывающей отрасли сырьем представляется довольно высокой. В среднем, для разведанных запасов она превышает по производству и по потреблению более чем 100 лет. В основных странах-производителях перлитовой продукции обеспеченность запасами также высокая: в Греции – около 50 лет, США – около 70 лет.

По данным USGS и Industrial Minerals, в 2004-2013 гг. мировая добыча перлита находилась в пределах XX млн т. В 2013 г. во всем мире было добыто XX млн т перлита. Хотя достоверных данных о добыче перлита в Китае нет, по оценке USGS, в 2013 г. в этой стране было добыто около XX тыс. т перлита. На таком же уровне находилась добыча перлита в Греции и Турции. Четвертым по величине производителем перлита являлся Иран, который произвел XX тыс. т данного продукта. В последние годы добыча перлита в США находилась на уровне XX тыс. т в год.

Таким образом крупнейшими странами-производителями перлита в настоящее время являются Китай, Греция и Турция, причем доля этих стран составляет более XX % от мировой добычи перлита (табл. 1).

Таблица 1. Мировой объем добычи перлита по странам в 2004-2013 гг., тыс. т

Страна	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Китай	700									
Греция	1053									
Турция	134									
Иран	31									
США	508									
Япония	240									
Венгрия	65									
Италия	60									
Мексика	188									
Прочие	183									
Всего	3162									

Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS и IM (Industrial Minerals)

Мировая добыча перлита в 2011-2013 гг. находилась в стадии роста.

Максимальный объем добычи был отмечен в 2013 г. и составил около XX млн т (увеличился на 8% по отношению к 2012 г.). Причиной роста добычи перлита стал растущий спрос на этот продукт в строительной индустрии и сельском хозяйстве.

Крупнейшим производителем перлита в **Европе** и основным поставщиком его на европейский рынок является греческая компания XX.

Максимальный объем добычи перлита в **США** (XX тыс. т) был отмечен в 2004 г. В 2005-2009 гг. объемы добычи перлита в США постоянно сокращались, исключая 2008 г., когда добыча составила XX тыс. т перлита. Наиболее заметное снижение добычи по отношению к предыдущему году было отмечено в 2009 г. (на 20%). Сокращение объемов добычи являлось следствием кризисных явлений в экономике США. Добыча ведется 6 компаниями на 8 шахтах. В США добыча перлита снизилась с XX тыс. т в 2012 г. до XX тыс. т в 2013 г.

Кроме вышеупомянутых стран к числу крупных производителей перлита в настоящее время относятся – Иран, Япония, Венгрия, Италия и Мексика.

Добыча перлитового сырья в Венгрии, Болгарии, Чехии и США осуществляется на механизированных карьерах, оборудованных дробильно-сортировочными заводами, с которых поступает фракционированное сырье.

Перлит является предметом широкой международной торговли.

Крупнейшим экспортером перлита является Китай, в 2005-2007 гг. эта страна экспортировала до XX млн т перлитового сырья. Основными потребителями китайского перлита являются страны Тихоокеанского региона – Корея, Япония, Индонезия, Таиланд, Филиппины и др., причем доля первых двух составляет около XX % всего экспорта.

Также экспортерами сырого перлита являются ведущие добывающие страны – Греция, Турция, Венгрия, Италия. Греция экспортирует более XX % от собственного производства, экспорт США составляет около XX % от собственного производства.

По данным USGS, объемы продаж перлита в США в 1 кв. 2014 г. выросли на XX % по сравнению с аналогичным периодом 2013 г.

В настоящее время мировой объем производства **вспученного перлита** превышает XX млн м³.

Наиболее крупным производителем вспученного перлита в мире являются США. Страна имеет собственные месторождения и, кроме того, работает на привозном (преимущественно греческом сырье). Там же, в США расположен Всемирный Институт Перлита – организация, объединяющая более 70-ти перлитовых компаний мира. Компании представляют карьеры, на которых добывается перлитовое сырье, предприятия по производству фракционированного сырья, предприятия-производители вспученного перлита и изделий на его основе, потребителей перлитовых материалов и изделий.

В настоящее время в США работает 80 предприятий по производству вспученного перлита, расположенных в 31 штате. По данным IM (Industrial

Minerals), производство вспученного перлита в 2013 г. составило около XX млн м³.

В 2014 г. компания XX (США), производящая продукты на базе перлита, объявила об открытии нового завода по производству перлитовой продукции для фильтрации в штате Небраска. Менеджер по маркетингу XX Ис Д. Браун отметила возрастающий спрос на перлитовую продукцию для фармацевтической промышленности. Кроме того, компания приобрела перлитовый рудник в Мексике (Акапулько) и планирует начать производство на месторождении в 3 кв. 2014 г.

В 2013 г. американская строительная компания XX, вступила в совместное предприятие с XX. для приобретения крупнейшего перлитового рудника в Калифорнии, который был заморожен на протяжении последних 3 лет. Точное местонахождение рудника не разглашается. XX планирует возобновить производство в течение 2014 г. Компания намерена использовать перлитовую продукцию в строительстве и сельском хозяйстве в штате Калифорния, под брендом XX.

Второе место по объему производства занимает Германия, которая производит более XX млн м³ вспученного перлита ежегодно, в стране работает около 20 промышленных установок. В Германии отсутствуют собственные месторождения, и перлитовое сырье импортируется из США и Греции.

Среди стран Западной Европы заметное количество вспученного перлита производят Болгария (XX), и Венгрия (XX).

Венгрия одной из первых в Европе начала производить вспученный перлит в промышленных масштабах. Месторождение Палхаза в Венгрии разрабатывается уже более 40 лет. Производство вспученного перлита в настоящее время составляет XX тыс. м³ в год. На венгерских предприятиях производится перлитовый песок с насыпной плотностью от 60 до 120 кг/м³, а также крупный (фракция 2-5 мм) перлитовый песок с насыпной плотностью 200-250 кг/м³ и прочностью при сжатии до 1-1,1 Мпа. Вспученный перлит с подобными характеристиками может быть использован для производства перлитобетонных изделий конструкционного применения, в частности, перлитобетонных пустотелых блоков для кладки стен и стеновых панелей.

Вспученный перлит, произведенный в Болгарии, так же как и венгерский, отличается повышенной прочностью и может быть использован для производства строительных изделий и конструкций различного назначения.

Основными потребителями перлита и различной продукции, производимой на его основе, являются страны с высокоразвитой экономикой – США, Западная Европа (Германия, Великобритания, Франция, Австрия, Нидерланды и др.), Япония.

По данным председателя Совета директоров XX (Армения), за последние 20 лет в США было построено более 80 заводов по обработке перлита. Германия, не имея собственного перлитового сырья, импортирует его из США и Греции, и в год экспортирует примерно 4 млн м³ вспученного перлита. В Китае в последние годы было построено 20 новых заводов этой

отрасли. В Турции действует до 15 таких предприятий.

Крупнейшим потребителем перлита остаются США, хотя доля этой страны в мировом объеме потребления сократилась с XX % в 2000 г. до 23% в 2013 г. Структура потребления вспученного перлита в США представлена на рис. 1. Более XX % продукта используется в строительной отрасли.

**Рисунок 1. Структура потребления вспученного перлита в США
в 2013 г., %**

Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS

По данным украинского предприятия «Единые сети – Восток», занимающегося реализацией продукции из вспученного перлита, структура потребления данного продукта в США выглядит несколько иначе (рис. 2). Основная часть перлита используется в производстве теплоизоляционных материалов – XX %. По 10% перлита используется в сельском хозяйстве и для производства низкотемпературной изоляции, 9% – поступает на производство фильтров, 7% – на различные наполнители, 4% – на производство штукатурок и ССС и 2% – на производство сорбентов. Таким образом на производство строительных материалов в США поступает XX % вспученного перлита.

Рисунок 2. Структура потребления вспученного перлита в США, %

Источник: данные ЧП «Единые сети – Восток» (Украина)

В других странах-потребителях также основной объем вспученного перлита используется для тепло- и звукоизоляции в строительстве, кроме того перлит используется для теплоизоляции криогенного оборудования, в качестве