

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



# Обзор рынка перлита в СНГ

*4 издание*

Москва  
март 2020

## 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: 197 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 .....	11
<b>Введение .....</b>	<b>13</b>
<b>1. Краткая характеристика состояния мирового рынка перлита .....</b>	<b>14</b>
<b>2. Основные месторождения и запасы перлита в странах СНГ .....</b>	<b>21</b>
<b>3. Добыча перлита в странах СНГ в 1992-2019 гг.....</b>	<b>27</b>
<b>4. Производство вспученного перлита в СНГ .....</b>	<b>33</b>
4.1. Требования к качеству сырья и производимой продукции, технология переработки .....	33
4.2. Динамика производства вспученного перлита в странах СНГ в 1997-2019 гг. ....	38
4.3. Предприятия-производители вспученного перлита в странах СНГ ....	44
АО «Стройперлит» (Россия).....	44
Группа компаний «Бентопром» (Россия).....	53
АО «Апрелевский завод теплоизделий» (Россия).....	62
ООО «Перлит» (Россия, Нижегородская обл.).....	66
ООО «ПетроПерлит» (Россия) .....	71
ООО «Первая перлитовая компания» (Азов, Ростовская обл.) .....	73
ООО «Перлит» (Россия, Адыгея).....	74
ПАО «Калиновский завод «Будперлит» (Украина) .....	76
ООО «Инмет» (Украина).....	78
ЧАО «Броварской завод строительных конструкций» (Украина) .....	79
4.4. Предприятия, прекратившие выпуск вспученного перлита.....	80
ЗАО «Нижнетагильский завод теплоизоляционных изделий» (Россия).....	80
ООО «РесурсТехнологии» (Московская обл.) .....	85
<b>5. Экспорт-импорт перлита в странах СНГ в 1997-2019 гг. ....</b>	<b>86</b>
5.1. Объемы экспорта-импорта и направления поставок сырого перлита в РФ в 1997-2019 гг. ....	86
5.2. Объемы экспорта-импорта и направления поставок вспученного перлита в РФ в 2002-2019 гг.....	94
5.3. Объемы экспорта-импорта и направления поставок сырого перлита на Украине в 2002-2018 гг. ....	101
5.4. Объемы экспорта-импорта и направления поставок вспученного перлита на Украине в 2002-2018 гг.....	107
5.5. Внешнеторговые операции с сырым перлитом в других странах СНГ в 2010-2019 гг. ....	112

---

<b>6. Обзор цен на перлит</b> .....	115
6.1. Экспортно-импортные цены на перлитовое сырье и перлитовую продукцию в РФ в 2002-2019 гг. ....	115
6.2. Внутренние цены на перлитовую продукцию в РФ.....	120
6.3. Внутренние цены на перлитовую продукцию на Украине .....	122
<b>7. Потребление перлита</b> .....	124
7.1. Баланс потребления перлита в РФ в 1997-2019 гг. ....	124
7.2. Баланс потребления перлита на Украине в 1997-2018 гг. ....	128
7.3. Основные отрасли-потребители перлита в РФ.....	131
<i>Металлургия</i> .....	133
<i>Строительство</i> .....	137
<i>Производство огнеупорных изделий</i> .....	148
<i>Химическая промышленность</i> .....	150
<i>Прочие</i> .....	151
<b>8. Прогноз производства и потребления перлита в РФ до 2025 г.</b> .....	157
Приложение 1. ГОСТ 10832-91 Песок и щебень перлитовые вспученные.....	161
Приложение 2. ГОСТ 25226-96. Щебень и песок перлитовые для производства вспученного перлита.....	168
Приложение 3. ГОСТ 30566-98 Порошок перлитовый фильтровальный.....	182
Приложение 4. Контактная информация производителей сырого и вспученного перлита .....	193
Приложение 5. Контактная информация потребителей вспученного перлита	196

**Список таблиц**

- Таблица 1. Мировой объем добычи перлита по странам в 2004-2019 гг., тыс. т
- Таблица 2. Объем и направления экспорта сырого перлита Греции и Турции в 2014-2019 гг., тыс. т
- Таблица 3. Запасы месторождений перлита стран СНГ, млн м<sup>3</sup>
- 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. Химический состав перлитовых пород для производства вспученного перлита
- Таблица 8. Производство вспученного перлита в России в 1997-2019 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Таблица 9. Производство вспученного перлита на Украине в 1998-2018 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Таблица 10. Объем производства по видам продукции АО «Стройперлит» в 2006-2019 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Таблица 11. Физико-технические характеристики вспученного перлитового песка, выпускаемого АО «Стройперлит» (ГОСТ 10832-91)
- Таблица 12. Получатели вспученного перлита АО «Стройперлит» в 2006-2009 гг., т
- Таблица 13. Получатели вспученного перлита АО «Стройперлит» в 2010-2017 гг., т
- Таблица 14. Объемы экспортных поставок вспученного перлита АО «Стройперлит» по направлениям в 2004-2019 гг., т
- Таблица 15. Финансово-экономические показатели деятельности АО «Стройперлит» в 2009-2018 гг., млн руб.
- Таблица 16. Динамика импортных поставок сырого перлита в ООО «Бентопром» в 2006-2013 гг., тыс. т
- Таблица 17. Нормируемые показатели вспученного перлита как криогенной теплоизоляции
- Таблица 18. Получатели вспученного перлита ООО «Бентопром» в 2006-2014 гг., т
- Таблица 19. Объемы экспортных поставок вспученного перлита ООО «Бентопром» по направлениям в 2006-2012 гг., т
- Таблица 20. Финансово-экономические показатели деятельности ООО «Бентопром» в 2005-2018 гг., млн руб.
- Таблица 21. Финансово-экономические показатели деятельности ООО «Бентопром-МО» в 2006-2018 гг., млн руб.
- Таблица 22. Объемы перевозок вспученного перлита ОАО «Агрохимцентр» в 2007-2014 гг., т
- Таблица 23. Потребители вспученного перлита АО «АЗТИ» в 2006-2019 гг., т
- Таблица 24. Финансово-экономические показатели деятельности АО «АЗТИ» в 2009-2018 гг., млн руб.

- Таблица 25. Физико-механические свойства вспученного перлитового песка производства ООО «Перлит» (Кстово)
- Таблица 26. Физико-механические свойства фильтроперлита производства ООО «Перлит» (Кстово)
- Таблица 27. Получатели вспученного перлита ООО «Перлит» в 2006-2014 гг., т
- Таблица 28. Получатели вспученного перлита ООО «Перлит» в 2015-2018 гг., т
- Таблица 29. Объемы экспортных поставок вспученного перлита ООО «Перлит» по направлениям в 2004-2015 гг., т
- Таблица 30. Основные финансово-экономические показатели деятельности ООО «Перлит» в 2005-2018 гг., млн руб.
- Таблица 31. Технические характеристики продукции ООО «ПетроПерлит»
- Таблица 32. Объемы экспортных поставок вспученного перлита ООО «ПетроПерлит» по направлениям в 2006-2017 гг., т
- Таблица 33. Финансово-экономические показатели деятельности ООО «ПетроПерлит» в 2011-2018 гг., млн руб.
- Таблица 34. Основные виды продукции ООО «Перлит»
- Таблица 35. Основные финансово-экономические показатели деятельности ООО «Перлит» (Адыгея), в 2010-2018 гг., млн руб
- Таблица 36. Основные финансовые показатели деятельности ПАО «Калиновский завод «Будперлит» в 2012-2017 гг., тыс. грн
- Таблица 37. Финансово-экономические показатели деятельности ЗАО «НТЗТИ» в 2005-2016 гг., млн руб.
- Таблица 38. Получатели вспученного перлита ЗАО «НТЗТИ» в 2006-2017 гг., т
- Таблица 39. Объемы экспортно-импортных поставок сырого перлита в РФ в 2002-2019 гг., тыс. т, тыс. \$
- Таблица 40. Объемы импорта сырого перлита РФ по направлениям в 1997-2019 гг., тыс. т
- Таблица 41. Российские получатели импортного сырого перлита в 2006-2019 гг., тыс. т
- Таблица 42. Объемы экспорта сырого перлита России по направлениям в 2008-2019 гг., т
- Таблица 43. Российские экспортеры сырого перлита в РФ 2008-2019 гг., т
- Таблица 44. Объемы экспортно-импортных поставок вспученного перлита в РФ в 2002-2019 гг., тыс. т, тыс. \$
- Таблица 45. Объемы экспорта российского вспученного перлита по направлениям в 2002-2019 гг., т
- Таблица 46. Поставки вспученного перлита российскими предприятиями на экспорт в 2002-2019 гг., т
- Таблица 47. Объемы импорта вспученного перлита РФ по направлениям в 2002-2019 гг., т
- Таблица 48. Российские получатели вспученного перлита в 2015-2019 гг., т
- Таблица 49. Объемы экспортно-импортных поставок сырого перлита на Украине в 2002-2018 гг., тыс. т, тыс. \$
- Таблица 50. Объемы экспорта сырого перлита на Украине по направлениям в 2002-2018 гг., т

- Таблица 51. Объемы импорта сырого перлита на Украине по направлениям в 2002-2019 гг., т
- Таблица 52. Основные получатели импортного сырого перлита на Украине в 2014-2018 гг., т
- Таблица 53. Объемы экспорта-импорта вспученного перлита на Украине в 2002-2018 гг., тыс. т, тыс. \$
- Таблица 54. Объемы экспорта вспученного перлита на Украине по направлениям в 2002-2018 гг., т
- Таблица 55. Украинские экспортеры вспученного перлита в 2002-2018 гг., т
- Таблица 56. Объемы импорта вспученного перлита на Украине по направлениям в 2004-2018 гг., т
- Таблица 57. Динамика импорта сырого перлита другими странами СНГ в 2010-2018 гг., т
- Таблица 58. Динамика экспорта сырого перлита Грузии и Армении в 2010-2019 гг., т
- Таблица 59. Импортные цены на вспученный перлит в РФ в 2014-2019 гг., \$/т
- Таблица 60. Экспортные цены на вспученный перлит в РФ в 2014-2019 гг., \$/т
- Таблица 61. Цены на товарную продукцию, производства АО «Стройперлит», в 2010-2019 гг., руб./м<sup>3</sup> с НДС
- Таблица 62. Отпускные цены на товарную продукцию ООО «Перлит» (Нижегородская обл.), в 2010-2019 гг., руб./м<sup>3</sup>, с НДС
- Таблица 63. Цены на товарную продукцию ООО «Перлит (Адыгея)» руб./м<sup>3</sup>, руб/кг, с НДС
- Таблица 64. Цены на перлитовую продукцию ООО «Перлит-инвест» в 2014 и 2019 гг., грн/м<sup>3</sup>, с НДС
- Таблица 65. Цена на перлитовый щебень ООО «Перлит-групп» в 2014 г. и в 2019 г., грн/т, с НДС
- Таблица 66. Цены на перлитовый песок ООО «Кривбассперлит» (ООО «Перлит-групп»)
- Таблица 67. Цены на перлитовую продукцию ЧАО «Калиновский завод «Будперлит»
- Таблица 68. Баланс производства и потребления сырого перлита в РФ в 1997-2019 гг., тыс. т
- Таблица 69. Баланс производства и потребления вспученного перлита в РФ в 2002-2019 гг., тыс. т
- Таблица 70. Баланс производства и потребления сырого перлита на Украине в 2002-2018 гг., тыс. т
- Таблица 71. Области применения вспученного перлита
- Таблица 72. Объемы железнодорожных поставок сырого перлита российским металлургическим предприятиям в 2006-2011 гг., т
- Таблица 73. Объемы железнодорожных поставок вспученного перлита российским металлургическим предприятиям в 2006-2019 гг., т
- Таблица 74. Области применения перлитовой теплоизоляции
- Таблица 75. Краткое описание российских предприятий компании КНАУФ, выпускающих сухие строительные смеси



Таблица 76. Объемы железнодорожных поставок вспученного перлита предприятиям группы КНАУФ в 2006-2011 гг., т

Таблица 77. Объем поставок сырого перлита предприятиями Группы КНАУФ в 2014-2019 гг., тыс. т

Таблица 78. Российские предприятия-потребители вспученного перлита в 2006-2019 гг., т

Таблица 79. Выполнение работ по договорам строительного подряда в России в 2000-2019 гг., млрд руб., %

Таблица 80. Ввод в действие зданий в России в 2013-2019 гг.



**Список рисунков**

- Рисунок 1. Структура потребления вспученного перлита в США в 2013-2019 г., %
- Рисунок 2. Динамика среднегодовых экспортных цен на перлитовое сырье Греции и Турции в 2014-2019 гг., \$/т
- Рисунок 3. Динамика экспортных цен Греции на перлитовое сырье по направлениям в 2014-2019 гг., \$/т
- Рисунок 4. Динамика экспортных цен Турции на перлитовое сырье по направлениям в 2013-2018 гг., \$/т
- Рисунок 5. Динамика добычи перлита в РФ в 1992-2019 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 6. Динамика добычи перлита на Украине в 1997-2018 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 7. Динамика добычи перлита в Армении в 2009-2018 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 8. Динамика производства вспученного перлита в России и на Украине в 1997-2019 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 9. Динамика производства вспученного перлита АО «Стройперлит» в 1997-2019 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 10. Динамика производства вспученного перлита и изделий из него АО «АЗТИ» в 1997-2019 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 11. Динамика производства вспученного перлита ООО «Перлит» (Кстово) в 1997-2019 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 12. Динамика производства вспученного перлита ПАО «Калиновский завод «Будперлит» в 1998-2018 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 13. Динамика экспортных поставок ООО «Инмет» в 2007-2018 гг., т
- Рисунок 14. Динамика производства вспученного перлита ЧАО «Броварской завод строительных конструкций» в 1998-2013 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 15. Динамика производства вспученного перлита ЗАО «НТЗТИ» в 1997-2016 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 16. Динамика экспортных поставок ЗАО «НТЗТИ» в 2002-2009 гг., т
- Рисунок 17. Динамика экспорта-импорта сырого перлита в РФ в 1997-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Географическая структура импорта сырого перлита РФ в 2001-2019 гг., %
- Рисунок 19. Динамика экспорта-импорта вспученного перлита РФ в 2002-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 20. Динамика экспорта-импорта сырого перлита на Украине в 2002-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 21. Динамика экспорта-импорта вспученного перлита на Украине в 2002-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 22. Динамика средних экспортных и импортных цен РФ на сырой перлит в 2002-2019 гг., \$/т
- Рисунок 23. Динамика импортных цен РФ на сырой перлит в 2002-2018 гг., \$/т
- Рисунок 24. Динамика импортных цен РФ на вспученный перлит в 2002-2019 гг., \$/т

- Рисунок 25. Динамика экспортных цен РФ на вспученный перлит в 2002-2019 гг., \$/т
- Рисунок 26. Динамика производства, экспорта, импорта и «видимого» потребления сырого перлита в России в 1997-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 27. Динамика производства, экспорта, импорта и «видимого» потребления вспученного перлита в России в 2002-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 28. Динамика производства, экспорта, импорта и «видимого» потребления сырого перлита на Украине в 2002-2018 гг., тыс. т
- Рисунок 29. Динамика «видимого» потребления вспученного перлита на Украине в 2009-2018 гг., тыс. м<sup>3</sup>
- Рисунок 30. Области применения вспученного перлита
- Рисунок 31. Динамика железнодорожных поставок вспученного перлита в АО «Гипсополимер» в 2002-2011 гг., т
- Рисунок 32. Объем поставок перлитового сырья в АО «Гипсополимер» в 2014-2019 гг., тыс. т
- Рисунок 33. Динамика железнодорожных поставок вспученного перлита в ОАО «Сухоложский огнеупорный завод» в 2002-2019 гг., т
- Рисунок 34. Динамика ввода жилья в России в 2000-2019 гг., млн м<sup>2</sup>, %
- Рисунок 35. Прогноз потребления вспученного перлита в РФ на период до 2025 г., тыс. м<sup>3</sup>

## Аннотация

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

Мониторинг рынка ведется с **2002 г.**

**География исследования:** Россия, Украина – подробный анализ рынка, страны СНГ, мир – краткий анализ

**Цель исследования** – анализ рынка перлита в СНГ и прогноз его развития до 2025 г.

Отчет состоит из **8** глав, содержит **197** страниц, в том числе **35** рисунков, **80** 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.

*Отличительной особенностью данной работы по сравнению с другими исследованиями, представленными на маркетинговом рынке России, являются более широкие временные рамки – мониторинг рынка перлита компания «Инфолайн» ведет с 2002 г., а также географическая широта исследования – в обзоре представлен анализ рынка перлита в странах СНГ, а также приведен краткий анализ мирового рынка перлита.*

*Кроме того в настоящей работе приведен анализ рынка, как перлитового сырья, так и продукции следующего передела – вспученного перлита.*

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 (1992-2019 гг.), на Украине (1997-2018 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 (1997-2019 гг.) и на Украине (1998-2018 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 (1997-2019 гг.) и на Украине (2002-2018 гг.).

В **шестой** главе проанализированы данные об изменениях экспортно-импортных цен на перлитовое сырье и вспученный перлит в России (2002-2019 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 (1997-2019 гг.) и вспученного перлита в России (2002-2019 гг.) и на Украине (2002-2018 гг.), определены основные отрасли-потребители вспученного перлита, приведены данные об объемах использования данной продукции крупнейшими российскими потребителями (в 2006-2019 гг.).

В **восьмой**, заключительной главе приводится прогноз производства и потребления перлита в России на период до 2025 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 конструкционных 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 других отраслях промышленности.

Вспученный перлит особо мелких фракций (фильтроперлит) используется для фильтрации суспензий в пищевой, нефтехимической, химической, медицинской промышленности и пр.

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

Общие запасы перлита в мире (без учета стран СНГ) составляют 2,7 млрд т, из них около 700 млн т относятся к подтвержденным (разведанным).

Наиболее крупными подтвержденными запасами перлита располагают Греция и США (примерно по 50 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 260 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 100 лет. В основных странах-производителях перлитовой продукции обеспеченность запасами также высокая: в Греции – около 50 лет, США – около 70 лет.

По оценке Геологической службы США (USGS) и Industrial Minerals, в 2004-2019 гг. мировая добыча перлита находилась в пределах 3,1-4,6 млн т.

Эти данные являются приблизительными, т.к. отсутствуют достоверные сведения об объемах добычи перлита в Китае, как предполагается, крупнейшем мировом производителе.

Кроме того, по ряду стран приведены только оценочные данные, что не позволяет делать однозначные выводы о динамике мирового производства. Наиболее полные и точные сведения USGS приводит по объемам добычи перлита в США.

Кроме Китая в тройку крупнейших производителей перлита входят Турция и Греция, каждая из стран ежегодно добывает порядка 800-900 тыс. т/год, эти же страны являются крупнейшими мировыми экспортёрами перлита.

США занимают 4-е место в мире по объемам добычи перлита, в последние годы в стране ежегодно добывают 500-520 тыс. т перлитовой руды.

Согласно данным USGS, в пятерку крупнейших производителей перлита входит Япония (до 200 тыс. т/год), однако после 2013 г. данные об объемах производства перлита в этой стране отсутствуют.

Каждая из остальных стран-производителей перлита добывает не более 50 тыс. т руды в год (табл. 1).

Как правило, добыча перлитового сырья (США, Венгрия, Болгария) осуществляется на механизированных карьерах, оборудованных дробильно-сортировочными заводами, с которых поступает фракционированное сырье.

Причиной увеличения добычи перлита в течение последнего десятилетия стал растущий спрос на этот продукт, в первую очередь, в строительной индустрии и сельском хозяйстве.

Таблица 1. Мировой объем добычи перлита по странам в 2004-2019 гг., тыс. т

Страна	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Китай																
Турция																
Греция																
США																
Армения																
Венгрия																
Новая Зеландия																
Иран																
Мексика																
Аргентина																
Япония																
Италия																
Таиланд																
прочие																
<b>Всего</b>																

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



США входят не только в число основных мировых производителей перлита, но и являются одним из крупнейших потребителей данного сырья.

В связи с растущим спросом на вспученный перлит добыча перлита в стране, по данным Геологической службы США, в послекризисный период увеличилась с 414 тыс. т в 2010 г. до 520 тыс. т в 2019 г.

Добычу ведут 6 компаний в 5 западных штатах, наибольшие объемы производства обеспечивают предприятия в Орегоне и Нью-Мехико.

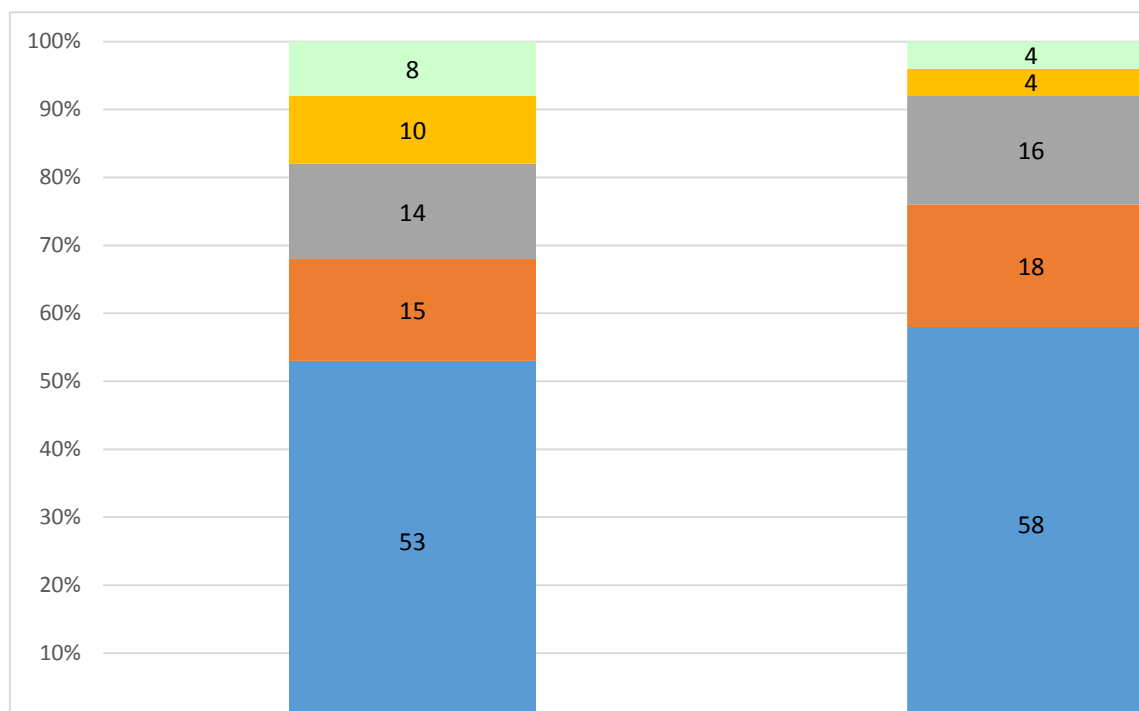
При этом потребности промышленности в перлитовом сырье не удовлетворяются за счет собственной добычи – импорт сырого перлита увеличился со 144 тыс. т в 2014 г. до 200 тыс. т в 2019 г.

Потребление сырого перлита в США за последние 5 лет увеличилось с 570 тыс. т в 2014 г. до 670 тыс. т в 2019 г.

По данным на 2019 г., в США работали 56 предприятий в 27 штатах, которые перерабатывают перлитовое сырье и производят вспученный перлит и продукцию на его основе.

Основной областью применения вспученного перлита в США является строительная отрасль, доля этого сектора увеличилась за последние 6 лет с 53% до 58% (рис. 1). Также увеличилась доля использования перлита в качестве наполнителей (18% в 2019 г.) и в сельском хозяйстве (16%), одновременно сократилась доля вспученного перлита, применяемого для фильтрации (до 4% против 10% в 2013 г.).

**Рисунок 1. Структура потребления вспученного перлита в США в 2013-2019 г., %**



Источник: «Инфомайн» на основе данных USGS

Сырой перлит является предметом широкой международной торговли. В период до 2012 г. крупнейшим экспортером перлитового сырья был Китай, в 2005-2007 гг. объем экспортных поставок превышал 1 млн т/год перлитового сырья. Основными потребителями китайского перлита являются страны Тихоокеанского региона – Корея, Япония, Индонезия, Таиланд, Филиппины и др., причем доля первых двух составляет около 70% всего экспорта.

После 2012 г. экспортные поставки перлита из Китая практически ежегодно сокращались, в 2017-2018 гг. экспорт сырого перлита не превышал 300 тыс. т/год.

В настоящее время крупнейшими экспортерами сырого перлита являются ведущие добывающие страны – Греция и Турция, ежегодные объемы экспорта варьируют в пределах 410-490 тыс. т/год.

Крупнейшие получатели перлитового сырья из Греции – США, Германия, Израиль, Канада, а также страны Европы, основными потребителями турецкого перлита являются Россия, Индия, Испания, Южная Корея, Бельгия, Италия (табл. 2).

**Таблица 2. Объем и направления экспорта сырого перлита Греции и Турции в 2014-2019 гг., тыс. т**

Экспортер	Импортер	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Греция	<i>всего</i>	<b>439,4</b>	<b>454,9</b>	<b>444,9</b>	<b>442,4</b>	<b>469,5</b>	<b>412,2</b>
	США	165,4	147,4	164,3	186,7	181,5	184,9
	Израиль	59,8	81,1	78,9	92,5	93,4	75,2
	Канада	34,0	37,5	43,7	41,7	46,0	41,0
	Германия	100,9	110,2	63,4	26,3	30,1	23,8
	Нидерланды	14,1	16,6	19,3	20,8	57,1	21,9
	Бельгия	11,0	13,0	13,8	14,7	13,8	14,6
	прочие	54,2	49,2	61,5	59,7	47,6	50,8
Турция	<i>всего</i>	<b>418,1</b>	<b>417,3</b>	<b>409,1</b>	<b>494,3</b>	<b>491,5</b>	
	Россия	68,0	65,0	45,9	57,0	53,1	
	Индия	41,0	44,7	44,4	50,0	51,5	
	Испания	32,1	31,8	42,1	37,5	49,7	
	Южная Корея	30,8	27,3	36,6	54,4	48,6	
	Бельгия	48,5	76,0	51,1	77,9	42,2	
	Италия	34,3	39,6	37,7	37,6	39,5	
	Китай	28,1	13,4	18,4	19,4	35,1	
	Саудовская Аравия	24,5	14,0	10,6	30,7	30,7	
	прочие	110,8	105,5	122,3	129,8	141,1	

Источник: данные UN Comtrade