



**ИнфоМайн** 

**исследовательская группа**

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

---

# Обзор рынка бентонитовой глины и глинопорошка в СНГ

*Издание 5-ое,  
дополненное и переработанное*

*Демонстрационная версия*

**Москва  
Сентябрь, 2010**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Аннотация</b> .....	<b>13</b>
<b>Введение</b> .....	<b>15</b>
<b>1. Минерально-сырьевая база и конъюнктура мирового рынка бентонита</b> .....	<b>17</b>
1.1. Запасы и добыча бентонита .....	17
1.2. Экспорт-импорт бентонита в 2007-2009 гг. ....	19
1.3. Обзор цен на бентонит.....	22
1.4. Потребление бентонита в США .....	23
<b>2. Запасы и месторождения бентонита в СНГ</b> .....	<b>25</b>
2.1. Запасы и месторождения бентонита в России.....	25
2.2. Описание российских месторождений бентонитовых глин.....	30
2.3. Запасы и месторождения бентонита в других странах СНГ .....	35
2.4. Описание месторождений бентонита некоторых стран СНГ .....	39
<b>3. Добыча бентонита и производство бентонитовой продукции</b> .....	<b>42</b>
3.1. Технология производства бентонитовой продукции .....	42
3.2. Добыча бентонита и производство бентонитовой продукции в СНГ .....	43
3.2.1. Статистика добычи бентонитовых глин в 2000-2009 гг. ....	43
3.2.2. Статистика производства глинопорошка в 2003-2009 гг. ....	45
3.2.3. Статистика выпуска бентонитовой продукции в России и СНГ .	47
3.2.4. Текущее состояние предприятий-производителей бентонитовой продукции в России (сырьевая база, характеристика выпускаемой продукции, объемы и направления поставок) .....	50
ООО «НПК «Бентонит» .....	50
ОАО «Бентонит».....	53
ООО «Аргиллит» .....	58
ОАО «Ильский завод «Утяжелитель – НПО «Бурение» .....	61
ОАО «Хакасский бентонит».....	64
ЗАО «Керамзит» .....	69
ОАО «Бентокам» .....	73
Группа компаний «Баулюкс» .....	76
ООО «Баулюкс» (ОАО «Альметьевский завод глинопорошка», Респ. Татарстан) ..	78
ООО «Баулюкс» (Оренбургская обл.) .....	82
ЗАО «Группа компаний «Бентопром».....	84
3.2.5. Текущее состояние предприятий-производителей бентонитовой продукции других стран СНГ .....	86
<b>Украина</b> .....	86
ОАО «Дашуковские бентониты» .....	86
ОАО «Завод утяжелителей» .....	92
ОАО «Затисянский химический завод» .....	95
ЗАО «Минерал» .....	96
<b>Узбекистан</b> .....	98
Узбекско-Американское СП «Бентонит».....	98

<b>Армения</b> .....	<b>100</b>
ОАО «Иджеванский бентонит» .....	100
<b>Азербайджан</b> .....	<b>102</b>
ООО «Аз Бентонит» .....	102
СП «АзРосПромИнвест».....	105
<b>Грузия</b> .....	<b>107</b>
ООО «Аскана» .....	107
<b>Туркменистан</b> .....	<b>107</b>
Огланлинский рудник ГК «Туркменнефть» .....	107
<b>4. Внешнеэкономические операции с бентонитовой продукцией</b> .....	<b>108</b>
4.1. Внешнеторговые операции России за период 2000 - 2010 гг.....	108
4.1.1. Экспорт бентонитовой продукции.....	110
4.1.2. Импорт бентонитовой продукции.....	119
4.2. Внешнеторговые операции Украины за период 2005-2009 гг. ....	126
4.2.1. Экспорт бентонитовой продукции.....	127
4.2.2. Импорт бентонитовой продукции.....	129
4.3. Внешнеторговые операции других стран СНГ за период 2005-2009 гг. .	132
<b>5. Ценовой анализ</b> .....	<b>139</b>
5.1. Анализ цен российских производителей бентонитовой продукции .....	139
5.2. Анализ экспортно-импортных цен .....	140
5.3. Прогноз ценовой конъюнктуры рынка в 2010-2015 гг. ....	142
<b>6. Потребление бентонитовой продукции</b> .....	<b>143</b>
6.1. Баланс производства-потребления бентонитовой продукции в России за период 2003-2009 гг. ....	143
6.2. Региональная структура потребления .....	145
6.3. Отраслевая структура потребления .....	147
6.4. Основные российские потребители бентонитовой продукции .....	152
ОАО «Михайловский ГОК» .....	155
ОАО «Лебединский ГОК» .....	158
ОАО «Карельский Окамыш».....	162
ОАО «Качканарский ГОК «Ванадий».....	165
ОАО «КАМАЗ-Металлургия».....	168
ООО «Промышленная компания «Бежицкий сталелитейный завод».....	170
ООО «Промтрактор-Промлит» .....	172
ОАО «АвтоВАЗ».....	174
ЗАО «Руслич».....	175
ОАО «Сургутнефтегаз».....	176
ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз».....	178
ОАО АНК «Башнефть» .....	179
ООО СП «ВИС-МОС».....	180
ООО «Марс».....	181

6.5. Баланс производства-потребления бентонитовой продукции на Украине за период 2005-2009 гг. ....	182
<b>7. Прогноз развития рынка бентонитовой продукции до 2015 г. ....</b>	<b>185</b>
7.1. Прогноз производства бентонитовой продукции .....	185
7.2. Прогноз развития потребляющих отраслей.....	187
<b>Приложение Адреса и телефоны предприятий-производителей бентонитовой продукции .....</b>	<b>190</b>

Список таблиц

- Таблица 1. Мировая добыча бентонита по основным странам в 2000-2009 гг., тыс. т
- Таблица 2. Основные страны-экспортеры бентонита в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 3. Мировой импорт бентонита по странам назначения в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 4. Цены на бентонит в некоторых странах мира в 2006-2010 гг.
- Таблица 5. Потребление бентонита в США в 2005-2009 гг., %
- Таблица 6. Основные российские месторождения бентонитовых глин
- Таблица 7. Российские месторождения бентонитовых глин, учтенные балансом «Формовочные материалы»
- Таблица 8. Основные российские месторождения бентонитовых глин, учтенные балансом «Глины для буровых растворов»
- Таблица 9. Российские месторождения бентонитовых глин с неутвержденными запасами
- Таблица 10. Основные месторождения бентонитовых глин в СНГ
- Таблица 11. Химический состав бентонитовых глин некоторых месторождений в СНГ
- Таблица 12. Потребление кальцинированной соды российскими предприятиями по производству бентонитовой продукции в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 13. Объемы добычи бентонитовых глин российскими предприятиями в 2000-2009 гг., тыс. т
- Таблица 14. Объемы производства глинопорошка основными российскими предприятиями в 2003-2009 гг., тыс. т
- Таблица 15. Мощности по добыче бентонитовой глины и объемы производства глинопорошка в 2006-2009 гг. некоторых предприятий стран СНГ, тыс. т
- Таблица 16. Показатели качества активированной бентонитовой глины для производства железорудных окатышей производства ООО «НПК «Бентонит»
- Таблица 17. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ООО «НПК «Бентонит»
- Таблица 18. Показатели качества бентонита для формовочных смесей производства ООО НПК «Бентонит»
- Таблица 19. Объемы и направления отгрузки бентонитовой продукции ОАО «Бентонит» в 2004-2009 гг., т
- Таблица 20. Объемы и направления отгрузки бентонитовой продукции ООО «Аргиллит» в 2004-2009 гг., т
- Таблица 21. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ОАО «Ильский завод Утяжелитель – НПО «Бурение»

- Таблица 22. Финансовые показатели ОАО «Ильский завод Утяжелитель – НПО «Бурение» в 2005-2009 гг., тыс. руб.
- Таблица 23. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ОАО «Хакасский бентонит»
- Таблица 24. Показатели качества бентонита для формовочных смесей производства ОАО «Хакасский бентонит»
- Таблица 25. Объемы и направления поставок бентонитовой продукции ОАО «Хакасский бентонит» в 2004-2009 гг., т
- Таблица 26. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ЗАО «Керамзит»
- Таблица 27. Объемы и направления поставок бентонитовой продукции ЗАО «Керамзит» в 2004-2009 гг., т
- Таблица 28. Объемы и направления поставок бентонитовой глины ОАО «Бентокам» в 2004-2009 гг., т
- Таблица 29. Объемы и направления поставок бентонитового глинопорошка ОАО «Бентокам» в 2004-2009 гг., т
- Таблица 30. Показатели качества глинопорошков для формовочных смесей производства ООО «Баулюкс» (ОАО «Альметьевский завод глинопорошка»)
- Таблица 31. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ООО «Баулюкс» (ОАО «Альметьевский завод глинопорошка»)
- Таблица 32. Показатели качества бентонитовой продукции под маркой Ventolux по стандарту API 13A производства ООО «Баулюкс» (ОАО «Альметьевский завод глинопорошка»)
- Таблица 33. Объемы и направления поставок бентонитовой продукции ООО «Баулюкс» (ОАО «Альметьевский завод глинопорошка») в 2007-2009 гг., т
- Таблица 34. Объемы и направления поставок бентонитовой продукции ОАО «Баулюкс» (Оренбургская обл.) в 2009-2010 гг., т
- Таблица 35. Показатели качества бентопорошков для буровых растворов производства ЗАО ГК «Бентопром»
- Таблица 36. Показатели качества бентопорошка для литейного производства выпускаемых в ЗАО ГК «Бентопром»
- Таблица 37. Показатели качества глинопорошков для буровых растворов производства ОАО «Дашуковские бентониты»
- Таблица 38. Показатели качества глинопорошков для формовочных смесей производства ОАО «Дашуковские бентониты»
- Таблица 39. Показатели качества глинопорошков для бентонитовых суспензий производства ОАО «Дашуковские бентониты»
- Таблица 40. Показатели качества бентонитовой глины для производства железорудных окатышей производства ОАО «Дашуковские бентониты»
- Таблица 41. Объемы и направления экспортных поставок бентонитовой продукции ОАО «Дашуковские бентониты» в 2007-2009 гг., тыс. т

- Таблица 42. Основные физико-механические показатели качества бентонитовых глинопорошков для буровых растворов производства ОАО «Завод утяжелителей»
- Таблица 43. Показатели качества бентонитовых порошков для формовочных смесей марок П1Т<sub>1</sub>КА и С2Т<sub>2</sub>КА производства ОАО «Завод утяжелителей»
- Таблица 44. Показатели качества бентонитовой глины для железорудных окатышей производства ОАО «Завод утяжелителей»
- Таблица 45. Показатели качества глинопорошков для формовочных смесей производства ОАО «Затисянский химический завод»
- Таблица 46. Товарная структура производства бентонитовой продукции ОАО «Затисянский химический завод» в 2004-2009 гг.
- Таблица 47. Химический состав и характеристики бентонитовой глины производства ЗАО «Минерал»
- Таблица 48. Показатели качества бентопорошков для буровых растворов производства СП «Бентонит»
- Таблица 49. Показатели качества бентонита для буровых растворов производства ООО «Аз Бентонит»
- Таблица 50. Показатели качества глины формовочной бентонитовой производства ООО «Аз Бентонит»
- Таблица 51. Показатели качества глины бентонитовой для железорудных окатышей производства ООО «Аз Бентонит»
- Таблица 52. Показатели качества бентонитовой глины для винодельческой промышленности производства ООО «Аз Бентонит»
- Таблица 53. Региональная структура российского экспорта бентонитовой продукции за период 2001-2010 гг.
- Таблица 54. Региональная структура российского экспорта бентонитовой продукции за период 2001-2010 гг.
- Таблица 55. Объемы поставок бентонитовой продукции основных российских экспортеров в 2005-2010 гг., т
- Таблица 56. Товарная структура экспорта бентонитовой продукции в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 57. Региональная структура российского импорта бентонитовой продукции в 2001-2010 гг.
- Таблица 58. Объемы поставок бентонитовой продукции основным российским импортерам за период 2005-2010 гг., тыс. т
- Таблица 59. Товарная структура импорта бентонитовой продукции в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 60. Региональная структура украинского экспорта бентонитовой продукции за период 2005-2009 гг.
- Таблица 61. Объемы поставок бентонитовой продукции основных украинских экспортеров за период 2005-2009 гг., тыс. т
- Таблица 62. Региональная структура украинского импорта бентонитовой продукции за период 2005-2009 гг.

- Таблица 63. Объемы поставок бентонитовой продукции основным украинским импортерам за период 2005-2009 гг., тыс. т
- Таблица 64. Региональная структура казахстанского экспорта и импорта бентонитовой продукции в 2005-2009 гг., тыс. т/тыс. \$
- Таблица 65. Региональная структура импортных поставок бентонитовой продукции в Белоруссию в 2005-2009 гг., т/тыс. \$
- Таблица 66. Региональная структура экспорта-импорта бентонитовой продукции Армении в 2005-2009 гг., тыс. т/тыс. \$
- Таблица 67. Региональная структура внешнеторговых операций с бентонитовой продукцией Грузии в 2005-2009 гг., т/тыс. \$
- Таблица 68. Региональная структура внешнеторговых операций с бентонитовой продукцией Азербайджана в 2005-2009 гг., тыс. т/тыс. \$
- Таблица 69. Региональная структура внешнеторговых операций с бентонитовой продукцией Туркменистана в 2005-2009 гг., т/тыс. \$
- Таблица 70. Региональная структура внешнеторговых операций с бентонитовой продукцией Узбекистана в 2005-2009 гг., т/тыс. \$
- Таблица 71. Цены на бентонитовую продукцию некоторых российских производителей в 2007-2009 гг.
- Таблица 72. Баланс производства-потребления бентонита в России за период 2003-2009 гг., тыс. т
- Таблица 73. Объемы поставок бентонитовой продукции основным российским предприятиям-потребителям в 2005-2009 гг., тыс. т
- Таблица 74. Предприятия - поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Михайловский ГОК» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 75. Предприятия - поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Лебединский ГОК» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 76. Предприятия - поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Карельский окатыш» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 77. Предприятия - поставщики бентонитовой продукции в ОАО ОАО «Качканарский ГОК «Ванадий» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 78. Предприятия - поставщики бентонитовой продукции в ОАО «КАМАЗ-Металлургия» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 79. Предприятия - поставщики бентонитовой продукции в ООО «Промтрактор-Промлит» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 80. Предприятия - поставщики бентонитовой продукции в ООО ОАО «АвтоВАЗ» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 81. Предприятия - поставщики бентонитовой продукции в ОАО «Сургутнефтегаз» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Таблица 82. Баланс производства-потребления бентонита на Украине за период 2005-2009 гг., тыс. т
- Таблица 83. Производство железорудных окатышей на Украине по предприятиям в 2005-2009 гг., млн т



**Список рисунков**

- Рисунок 1. Структура мировых запасов бентонита, %
- Рисунок 2. Мировая добыча бентонита в 2000-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 3. Структура потребления бентонита в США в 2009 г., %
- Рисунок 4. Региональная структура запасов бентонитовых глин в России, %
- Рисунок 5. Структура запасов бентонитовых руд в СНГ, %
- Рисунок 6. Выпуск бентонитовой продукции (бентонитовой глины и глинопорошка) в России в 2003-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 7. Потребление кальцинированной соды ОАО «Бентонит» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Динамика добычи бентонитовой глины и производства глинопорошка ОАО «Бентонит» в 2003-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 9. Потребление кальцинированной соды ООО «Аргиллит» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 10. Динамика добычи бентонитовой глины и производства глинопорошка ООО «Аргиллит» в 2003-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 11. Динамика производства глинопорошка ОАО «Ильский завод «Утяжелитель» в 2003-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 12. Объем выручки ОАО «Ильский завод Утяжелитель – НПО «Бурение» от реализации бентонитовой продукции в 2005-2009 гг., млн руб., %
- Рисунок 13. Потребление кальцинированной соды ОАО «Хакасский бентонит» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 14. Динамика добычи бентонитовых глин и производства глинопорошка ОАО «Хакасский бентонит» в 2003-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 15. Динамика добычи бентонитовых глин и производства глинопорошка ЗАО «Керамзит» в 2003-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 16. Динамика добычи бентонитовых глин и производства глинопорошка ОАО «Бентокам» в 2005-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 17. Потребление кальцинированной соды ООО «Баулюкс» в 2007-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 18. Производство бентонитовой продукции ООО «Баулюкс» (Оренбургская обл.) в 2009-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 19. Динамика производства глинопорошка ЗАО «Группа компаний «Бентопром» в 2003-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 20. Динамика добычи бентонитовой глины и производства бентонитовой продукции ОАО «Дашуковские бентониты» в 2005-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 21. Динамика производства глинопорошка ОАО «Завод Утяжелителей» в 2003-2010 гг., тыс. т
- Рисунок 22. Динамика производства глинопорошков СП «Бентонит» в 2006-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 23. Динамика экспорта и импорта бентонитовой продукции Россией, в 2000-2010 гг., тыс. т

- Рисунок 24. Динамика экспорта бентонитовой продукции Россией в натуральном и денежном выражении в 2000-2010 гг.
- Рисунок 25. Изменение региональной структуры экспорта бентонитовой продукции Россией в 2001-2009 гг., %
- Рисунок 26. Товарная структура российского экспорта бентонитовой продукции в 2009 г., %
- Рисунок 27. Динамика импорта бентонита в Россию в натуральном и денежном выражении в 2000-2010 гг.
- Рисунок 28. Изменение региональной структуры импорта бентонита в Россию в 2000-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 29. Товарная структура российского импорта бентонитовой продукции в 2009 г., %
- Рисунок 30. Динамика экспорта и импорта бентонита Украины в 2005-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 31. Динамика средних экспортных и импортных цен на бентонитовую продукцию в 2002-2010 гг., \$/т
- Рисунок 32. Динамика производства, экспорта, импорта и потребления бентонитовой продукции в России в 2003-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 33. Региональная структура потребления бентонитовой продукции в России в 2009 г., %
- Рисунок 34. Области применения бентонитов
- Рисунок 35. Отраслевая структура потребления бентонитовой продукции в России в 2006-2009 гг., %
- Рисунок 36. Потребление бентонитовой продукции (тыс. т) и производство железорудных окатышей (млн т) ОАО «Михайловский ГОК» в 2005-2009 гг.
- Рисунок 37. Потребление бентонитовой продукции (тыс. т) и производство железорудных окатышей (млн т) ОАО «Лебединский ГОК» в 2005-2009 гг.
- Рисунок 38. Потребление бентонитовой продукции (тыс. т) и производство железорудных окатышей (млн т) ОАО «Карельский окатыш» в 2005-2009 гг.
- Рисунок 39. Потребление бентонитовой продукции (тыс. т) и производство железорудных окатышей (млн т) ОАО «Качканарский ГОК «Ванадий» в 2005-2009 гг.
- Рисунок 40. Потребление бентонитовой продукции и выпуск стального и цветного литья в ОАО «КАМАЗ-Металлургия» в 2006-2009 гг., (тыс. т)
- Рисунок 41. Потребление бентонитовой продукции и выпуск стального литья в ООО «ПК «Бежицкий сталелитейный завод» в 2006-2009 гг., (тыс. т)
- Рисунок 42. Потребление бентонитовой продукции и выпуск стального литья в ООО «Промтрактор-Промлит» в 2006-2009 гг., (тыс. т)
- Рисунок 43. Потребление бентонитовой продукции и выпуск стального литья в ОАО «АвтоВАЗ» в 2006-2009 гг., (тыс. т)
- Рисунок 44. Динамика производства, экспорта, импорта и потребления бентонитовой продукции на Украине в 2005-2009 гг., тыс. т
- Рисунок 45. Производство железорудных окатышей на Украине в 2005-2009 гг., млн т
- Рисунок 46. Прогноз добычи бентонитовых глин в России в 2010-2015 гг., тыс. т

Рисунок 47. Прогноз потребления бентонитовой продукции в России в 2010-2015 гг., тыс. т

Рисунок 48. Прогнозируемая отраслевая структура потребления бентонитовой продукции в России в 2015 г., %

## Аннотация

Настоящий отчет посвящен исследованию текущего состояния рынка бентонитовых глин и глинопорошка и прогнозу его развития. Отчет состоит из 7 частей, содержит 191 страницу, в том числе 48 рисунков, 83 таблицы и 1 приложение.

В качестве источников информации использовались данные Федеральной службы государственной статистики РФ (показатели производства продукции), ОАО «РЖД» (статистика железнодорожных перевозок), Федеральной таможенной службы РФ, Государственной таможенной службы Украины (данные по внешнеторговым операциям), Агентства Республики Казахстан по статистике. Также были привлечены данные Госкомстата СНГ, предприятий, использована база данных «Инфолайн», а также материалы СМИ и отчеты эмитентов.

Первая глава отчета посвящена характеристике текущего состояния мирового рынка бентонита. В этом разделе приведены данные о мировых запасах бентонитовых глин, объемах добычи в разных странах мира в 2000-2009 гг. и ценах на некоторые виды продукции в 2005-2009 гг.

Во второй главе приведены данные о запасах и месторождениях бентонитовых глин в странах СНГ.

Третья глава отчета посвящена анализу данных о добыче бентонита и производстве бентонитовой продукции. В ней описана технология производства глинопорошков. Приведены данные об объемах добычи бентонита в России и странах СНГ в 2000-2009 гг., а также производстве глинопорошков в 2003-2009 гг. Описано текущее состояние предприятий-производителей бентонитовой продукции в странах СНГ, включая данные о сырьевой базе, характеристиках выпускаемой продукции, объемах и направлениях поставок.

В четвертой главе отчета проведен анализ внешнеторговых операций стран СНГ с бентонитовой продукцией. Приведены данные об объемах поставок в натуральном и денежном выражении, основных экспортерах и импортерах бентонита, оценена региональная структура поставок.

В пятой главе проведен ценовой анализ. Приведены данные об изменении цен на бентонитовую продукцию некоторых российских производителей в 2005-2009 гг., динамика изменения экспортно-импортных цен на бентонитовую продукцию.

Шестая глава посвящена оценке внутреннего потребления бентонита в России и на Украине. В этой главе приведен баланс производства-потребления бентонита, оценена региональная и отраслевая структура потребления. Также приведены сведения об объемах отгрузки бентонита крупнейшим российским потребителям железнодорожным транспортом. Описаны крупнейшие российские предприятия-потребители бентонита.

В седьмой, заключительной главе отчета описаны существующие тенденции развития рынка бентонита и приведен прогноз производства и потребления данной продукции в России на период до 2015 г.

В приложении к отчету приведены контактные данные ведущих российских производителей бентонитовой продукции.

## Введение

Бентонитовые глины получили название от форта Бентон, расположенного в штате Вайоминг (США), где первая промышленная добыча их была начата в конце XIX века. В последующем периоде интерес к бентонитовым глинам значительно возрос, и их месторождения были обнаружены почти на всех континентах нашей планеты.

Бентонитовыми глинами (бентонитами) принято называть тонкодисперсные глины, состоящие не менее чем на 60-70% из минералов группы монтмориллонита, обладающие высокой связующей способностью, адсорбционной и каталитической активностью. В качестве примесей в бентонитах встречаются смешанослойные минералы, гидрослюда, палыгорскит, цеолиты, каолинит, галлуазит и др.

По составу ионообменных катионов бентониты можно подразделить на щелочные, где основным компонентом обменного комплекса являются катионы натрия, и щелочноземельные (кальциевые, магниевые, кальциево-магниевые и магниево-кальциевые), где больше половины обменных катионов принадлежат кальцию и магнию.

Щелочные бентониты характеризуются высокой набухаемостью, коллоидальностью, пластичностью и максимально возможной для глин связующей способностью. Они относятся в основном к категории высококачественного сырья, которое используется во многих отраслях промышленности. В связи со спецификой их образования и почти повсеместным их переходом в приповерхностных зонах (зона окисления) в щелочноземельные разности промышленные залежи щелочных бентонитов, доступные для открытой разработки, крайне редки.

Щелочноземельные бентониты характеризуются меньшей гидрофильностью и связующей способностью. Они, как правило, уступают по качеству щелочным бентонитам, в естественном состоянии к использованию в ряде отраслей народного хозяйства пригодны мало. Щелочноземельные бентониты при облагораживании натриевыми препаратами (в количестве 2-5% от веса бентонита) преобразуются в щелочные, с присущими им свойствами. Модификация щелочноземельных бентонитов широко применяется в практике как на заводах глинопорошков, так и непосредственно на местах потребления при изготовлении глинистых промывочных жидкостей и других целей.

Бентонитовые глины применяются в комовом виде, либо в виде глинопорошка. Бентонитовый порошок представляет собой продукт сушки и тонкого помола природного материала – бентонитовой глины, сохранившей все свои коллоидно-химические свойства.

Бентонитовая продукция используется в металлургической, нефтедобывающей, литейной, химической, резиновой, бумажной, фармацевтической отраслях промышленности, а также в строительстве, сельском хозяйстве и т. д.

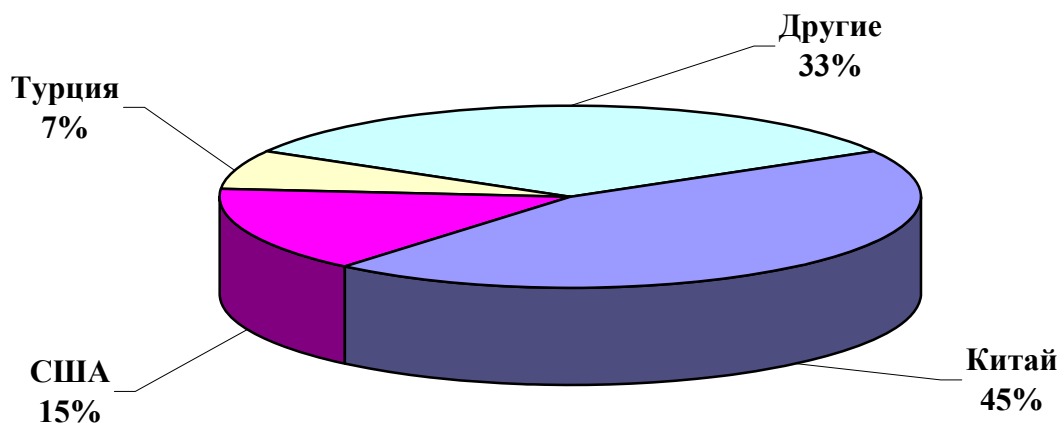
Добыча бентонитовых глин и производство высококачественных глинопорошков в России в настоящее время отстают от потребностей в них народного хозяйства. Особенно не хватает высококачественных бентонитовых глин для черной металлургии, литейного производства, приготовления глинистых буровых растворов.

# 1. Минерально-сырьевая база и конъюнктура мирового рынка бентонита

## 1.1. Запасы и добыча бентонита

Мировые запасы бентонита превышают 5,5 млрд т, из них около 45% приходится на Китай, около 15% – на США, около 7% – на Турцию (рис. 1). К числу других стран относятся Греция, Россия, Индия и прочие. Большинство месторождений во всех странах содержат щелочноземельные бентониты, в то время как высококачественные щелочные бентониты имеют ограниченное распространение и сосредоточены в месторождениях вулканогенно-осадочного и гидротермально-метасоматического геолого-промышленного типов. Наиболее крупными запасами щелочных бентонитов обладают США, Турция, Азербайджан.

**Рисунок 1. Структура мировых запасов бентонита, %**



*Источник: «Инфомайн» на основе данных Геологической Службы США*

Следует отметить, что ежегодный объем добычи бентонитовых глин на протяжении последних лет имеет тенденцию к росту. Так, по данным Геологической службы США (USGS), за период с 2002 по 2008 гг. мировой объем добычи этого вида минерального сырья ежегодно увеличивался. По оценкам экспертов «Инфомайн» в 2008 г. этот показатель составил порядка 12 млн т, а в 2009 снизился до 10 тыс. т, при этом около 41% от общего объема добычи пришлось на США. Второе и третье места по объемам добычи занимают Китай (22%) и Греция (8%). Объемы добычи бентонита в различных странах мира в 2000-2009 гг. приведены в табл. 1 и рис. 2.



**Таблица 1. Мировая добыча бентонита по основным странам в 2000-2009 гг., тыс. т**

Страна	Объем добычи, тыс. т									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
США										
Китай*										
Страны СНГ*										
Греция										
Турция										
Индия*										
Италия										
Япония										
Германия										
Мексика										
Чехия										
Испания										

\* - оценка «Инфомайн»

Источник: «Инфомайн» на основе данных Геологической Службы США

**Рисунок 2. Мировая добыча бентонита в 2000-2009 гг., тыс. т**

\* - рисунок не включает в себя данные по Китаю, Индии

\*\* - данные Геологической Службы США по СНГ не совпадают с данными «Инфомайн»

Источник: «Инфомайн» на основе данных Геологической Службы США

## 1.2.Экспорт-импорт бентонита в 2007-2009 гг.

На основе данных мировой торговой статистики, экспертами «Инфомайн» был проведен анализ по экспорту-импорту бентонита в мире. Данные по экспорту бентонита основными мировыми поставщиками в 2007-2009 гг. представлены в таблице 2.

**Таблица 2. Основные страны-экспортеры бентонита в 2007-2009 гг., тыс. т**

Отправитель	2007	2008	2009
США			
Индия			
Китай			
Турция			
Италия			
Чехия			
Кипр			
Болгария			
Аргентина			
Азербайджан			
Марокко			
Германия			
Бельгия			
Великобритания			
Австралия			
Мексика			
Канада			
Босния и Герцеговина			
Дания			
Бразилия			
Россия			
Малайзия			
Франция			
Швеция			
Республика Корея			
ЮАР			
Нидерланды			
Словакия			
Испания			
Польша			
Япония			

... - нет данных

Источник: «Инфомайн» на основе Базы данных ООН

Основным поставщиком бентонита на мировой рынок являются США. Однако в последние годы отмечается рост потребления этого вида сырья и внутри страны, что сокращает её экспортные возможности. Также среди крупнейших стран-экспортеров можно отметить Индию, Китай, Турцию и Италию.

Основной страной-импортером бентонита является Канада (табл. 3). Согласно оценке Industrial Minerals, потребности этой страны в бентоните составили в 2009 г. более 350 тыс. т. Помимо Канады крупными импортерами бентонита являются Германия, Нидерланды, Франция и другие.

**Таблица 3. Мировой импорт бентонита по странам назначения в 2007-2009 гг., тыс. т**

Получатель	2007	2008	2009
Канада			
Германия			
Франция			
Великобритания			
Бразилия			
Республика Корея			
Швеция			
Италия			
Россия			
Малайзия			
Австрия			
Бельгия			
Таиланд			
Китай			
Китай			
Австралия			
Дания			
Чехия			
Швейцария			
Финляндия			
ЮАР			
Мексика			
Казахстан			
Сингапур			
Португалия			
Норвегия			
Белоруссия			
США			
Оман			
Кипр			

<b>Получатель</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Индия			
Турция			
Нидерланды			
Япония			
Польша			
Испания			
ОАЭ			
Греция			
Кувейт			
Словакия			

... - нет данных

Источник: «Инфолайн» на основе Базы данных ООН

### 1.3. Обзор цен на бентонит

Следует отметить, что мировые цены на бентонит в последние годы составляют 34-115 \$/т, в зависимости от химического состава и качества продукции. Ежегодный рост цен обусловлен удорожанием энергоресурсов, а также увеличением тарифов на перевозку продукции и др. Цены на бентонит в некоторых странах мира в 2006-2010 гг. приведены в табл. 4.

**Таблица 4. Цены на бентонит в некоторых странах мира в 2006-2010 гг.**

Страна	Продукция	Цена, \$/т						
		2006 декабрь	2007 ноябрь	2008 январь	2009 январь	2009 май	2010 январь	2010 май
США, штат Вайоминг	всех сортов, неочищенный, навалом							
	литейного сорта в мешках							
	сорт API в мешках							
Европа (основные порты)	для кошачьих подстилок 1-5 мм							
	литейного сорта							
	API сорт 6							
Канада	<i>индийский, измельченный и осушенный:</i>							
	сорта OCMA/API							
	для кошачьих подстилок							
	литейного сорта							

\* - цена в евро/т

Источник: «Инфомайн» на основе данных Industrial Minerals, БИКИ