



# Исследование рынка ксантановой камеди (смолы) в России

ООО «АТ Консалтинг»  
Россия, 119517,  
Москва, ул. Оршанская,  
дом 9

Тел.: 7 (495) 783-20-62

e-mail: [mail@atconsult.ru](mailto:mail@atconsult.ru)  
[www.atconsult.ru](http://www.atconsult.ru)



2012-2017 гг.

Российская Федерация

- Показатели пищевой и нефтегазовой промышленности
- Основные направления использования ксантановой камеди в России
- Детализированные показатели поставок ксантановой камеди в Россию
- Основные иностранные производители
- Объем и структура потребления по отраслям
- Прогноз развития рынка до 2021 года



Содержание .....	2
<b>Часть 1. Введение.....</b>	<b>3</b>
1.1. Общие определения .....	3
1.2. Основные направления использования .....	4
<i>Нефтегазовая промышленность.....</i>	<i>4</i>
<i>Пищевая промышленность .....</i>	<i>5</i>
<i>Косметическая промышленность.....</i>	<i>5</i>
<i>Прочие.....</i>	<i>6</i>
<b>Часть 2. Показатели основных отраслей потребления ксантановых смол .....</b>	<b>7</b>
2.1. Проходка в разведочном и эксплуатационном бурении.....	7
2.2. Сервис буровых растворов .....	16
2.3. Пищевая промышленность.....	21
2.4. Косметическая промышленность .....	23
<b>Часть 3. Детализированные показатели поставок ксантановой камеди в Россию в 2012 - 1-е полугодие 2017 г. ....</b>	<b>24</b>
3.1. Динамика поставок ксантановых смол в Россию.....	24
3.2. Показатели поставок ксантановых смол по основным производителям .....	25
3.3. Основные получатели импортных ксантановых смол.....	34
3.4. Детализированные показатели импорта ксантана в 1-ом полугодие 2017 года .....	40
<b>Часть 4. Структура поставок ксантановой камеди по отраслям потребления.....</b>	<b>47</b>
4.1. Общие показатели .....	47
4.2. Нефтегазовая отрасль (добавки в буровые растворы) .....	49
4.3. Пищевая промышленность.....	59
4.4. Косметическая промышленность .....	68
4.5. Прочие.....	73
<b>Часть 5. Основные производители и поставщики импортных ксантановой камеди.....</b>	<b>77</b>
5.1. Deosen Biochemical Ltd .....	77
5.2. Fufeng Group .....	79
5.3. Meihua Group .....	82
5.4. M-I Swaco (M-I Drilling Fluids/Schlumberger) .....	84
5.5. Haihua Industry Group.....	86
5.6. Halliburton (Cebo/Baroid) .....	89
5.7. Zibo Hailan Chemical Co. Ltd .....	91
5.8. Foodchem International Corporation .....	92
5.9. Shanghai Trustin Chemical Co. Ltd (STCC) .....	95
5.10. Wenda Co. Ltd .....	97
5.11. Hebei Xinhe Biochemical Co. Ltd .....	99
5.12. Jianlong Biotechnology Co., Ltd.....	101
<b>Часть 6. Потенциальные производители ксантановой камеди в России.....</b>	<b>104</b>
6.1 ООО ПО «Сиббиофарм».....	104
6.2 ООО НТЦ «БИОТЕХ» .....	105
6.3 ООО «Инбиопром-Юг» .....	105
<b>Часть 7. Ценовая конъюнктура рынка.....</b>	<b>106</b>
<b>Часть 8. Перспективы рынка .....</b>	<b>112</b>
Прогноз развития буровой отрасли России .....	112
Прогноз развития рынка ксантановых смол .....	115
<b>Часть 9. Выводы .....</b>	<b>116</b>
<b>Часть 10. Приложения .....</b>	<b>117</b>
10.1. Перечень таблиц в исследовании.....	117
10.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании .....	119

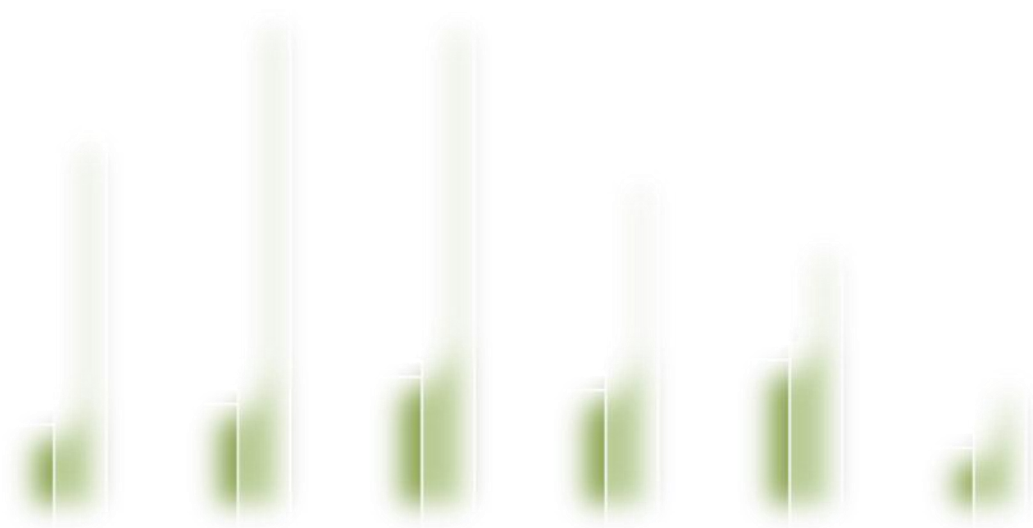


## Часть 3. Детализированные показатели поставок ксантановой камеди в Россию в 2012-1-е полугодие 2017 г.

### 3.1. Динамика поставок ксантановых смол в Россию

Ежегодный объем поставок ксантановых смол в Россию, начиная с 2014 года,  
 -//-

Диаграмма 9. Динамика импорта ксантановых смол в 2012- 1-е полугодие 2017 г.



-//-

Таблица 10. Сезонность поставок ксантановых смол, тонн

Месяц поставки	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Январь	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Февраль	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Март	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Апрель	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Май	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Июнь	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Июль	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Август	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Сентябрь	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Октябрь	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ноябрь	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Декабрь	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<b>Общий итог</b>	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: ФТС РФ, AT Consulting

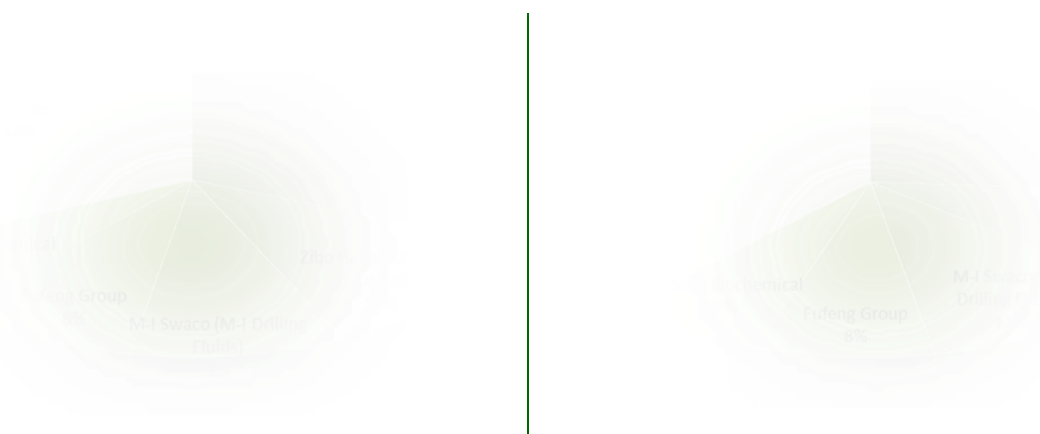




Производитель	Получатель	Марка	Вес, тонн	Стоимость, тыс. долл.
	ООО «БАСФ»		-/-	-/-
	ООО «Дав-Тверь»		-/-	-/-
	<b>Итого</b>		-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	<b>Итого</b>	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>			-/-	-/-

Источник: ФТС РФ, AT Consulting

Диаграмма 14. Основные производители импортного ксантана в 2017 году



Основным

Таблица 22. Детализированные показатели по получателям импорта ксантана в 2017 году

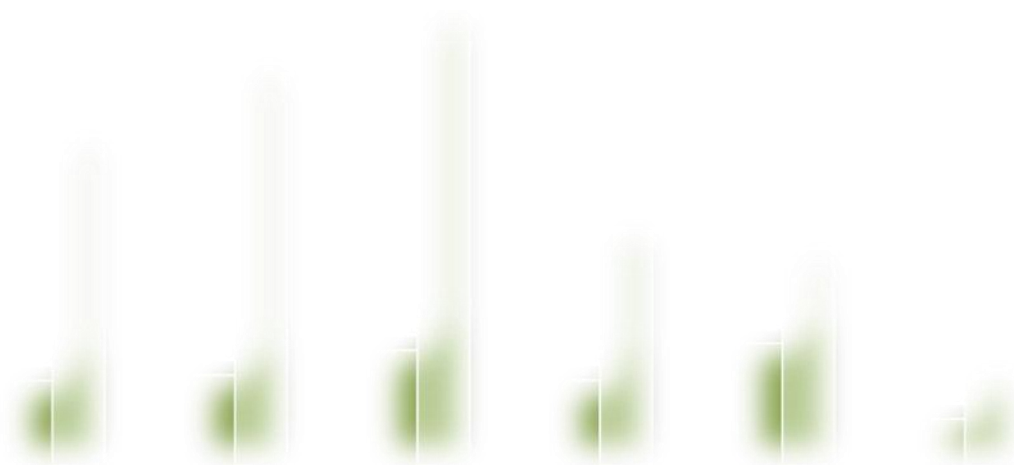
Получатель	Производитель	Марка	Вес, тонн	Стоимость, тыс. долл.
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-



### 4.3. Пищевая промышленность

Ежегодный объем поставок ксантановых смол для пищевой отрасли, -//-/--/--  
 //--  
 //--/--/--/-.

Диаграмма 22. Динамика импорта ксантановых смол для пищевой отрасли в 2012- 1-е полугодие 2017 г.



Общие объемы импорта ксантановых смол -//-/--/--/--/--/--/--/--/--/--/--  
 //--  
 //--/--/--/--/-.

Таблица 34. Основные производители импортных ксантановых смол для пищевой отрасли России в 2012-2017 гг., тонн

№	Производитель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	% к 2015 г.	Доля в 2016 г.	1-я пол. 2017 г.
1	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
9	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
11	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
12	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-





## Часть 10. Приложения

### 10.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Динамика буровых работ в РФ в 2005-2017 гг., млн. м.....	7
Таблица 2. Проходка в эксплуатационном и разведочном бурении по основным заказчикам, 2009-2017 гг, тыс. м.....	8
Таблица 3. Детализированные показатели проходки в январе-июне 2017 г. по основным компаниям, тыс. м. ....	10
Таблица 4. Горизонтальное бурение в России в 2013-2017 гг, тыс. м.....	14
Таблица 5. Сопровождение буровых растворов в 2013-2017 гг., скважин шт.....	17
Таблица 6. Показатели рынка сервиса буровых растворов в 2014-2017 гг., млн. руб.....	19
Таблица 7. Показатели производства пищевых продуктов в 2010-2016 гг., в млн. руб. ....	21
Таблица 8. Показатели производства пищевых продуктов, включая напитки, и табак в 2010-2016 гг.....	21
Таблица 9. Показатели производства косметические изделия в 2010-2016 гг, млн. шт.....	23
Таблица 10. Сезонность поставок ксантановых смол, тонн.....	24
Таблица 11. Общий объем импорта ксантановых смол по иностранным производителям в 2012-2017 гг., тонн.....	25
Таблица 12. Общий объем импорта ксантановых смол по иностранным производителям в 2012-2017 гг., тыс. долл.....	27
Таблица 13. Общий объем импорта ксантановых смол по странам происхождения в 2012-2017 гг., тонн.....	29
Таблица 14. Общий объем импорта ксантановых смол по странам происхождения в 2012-2017 гг., тыс. долл.....	29
Таблица 15. Детализированные показатели импорта ксантана в 2016 году.....	30
Таблица 16. Основные получатели импортных ксантановых смол в 2012-2017 гг, тонн.....	34
Таблица 17. Основные получатели импортных ксантановых смол в 2012-2017 гг, тыс. долл.....	36
Таблица 18. Детализированные показатели по получателям импорта ксантана в 2016 году.....	38
Таблица 19. Изменение импорта ксантановых смол за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тонн.....	40
Таблица 20. Изменение импорта ксантановых смол за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тыс. долл.....	41
Таблица 21. Детализированные показатели импорта ксантана за 1-е полугодие 2017 года.....	42
Таблица 22. Детализированные показатели по получателям импорта ксантана в 2017 году.....	44
Таблица 23. Объем поставок ксантановых смол по основным отраслям в 2012-1-е полугодие 2017 г., тонн.....	47
Таблица 24. Объем поставок ксантановых смол по основным отраслям в 2012-1-е полугодие 2017 г., тыс. долл.....	47
Таблица 25. Изменение импорта ксантановых смол по отраслям за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тонн.....	48
Таблица 26. Изменение импорта ксантановых смол по отраслям за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тыс. долл.....	48
Таблица 27. Основные производители импортных ксантановых смол для нефтегазовой отрасли России в 2012-2017 гг., тонн.....	49
Таблица 28. Основные производители импортных ксантановых смол для нефтегазовой отрасли России в 2012-2017 гг., тыс. долл.....	50
Таблица 29. Детализированные показатели импорта ксантана для нефтегазовой отрасли в 2016 году.....	52
Таблица 30. Изменение импорта ксантановых смол для нефтегазовой отрасли за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тонн.....	54
Таблица 31. Изменение импорта ксантановых смол для нефтегазовой отрасли за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тыс. долл.....	54
Таблица 32. Детализированные показатели импорта ксантана для нефтегазовой отрасли в 2017 году.....	55
Таблица 33. Основные получатели импортного ксантана для нефтегазовой отрасли в 2017 году.....	57





Таблица 34. Основные производители импортных ксантановых смол для пищевой отрасли России в 2012-2017 гг., тонн .....	59
Таблица 35. Основные производители импортных ксантановых смол для пищевой отрасли России в 2012-2017 гг., тыс. долл .....	60
Таблица 36. Детализированные показатели импорта ксантана для пищевой отрасли в 2016 году.....	61
Таблица 37. Изменение импорта ксантановых смол для пищевой отрасли за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тонн.....	63
Таблица 38. Изменение импорта ксантановых смол для пищевой отрасли за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тыс. долл .....	64
Таблица 39. Детализированные показатели импорта ксантана для пищевой отрасли в 2017 году.....	65
Таблица 40. Основные получатели импортного ксантана для пищевой отрасли в 2017 году.....	66
Таблица 41. Основные производители импортных ксантановых смол для косметической промышленности России в 2012-2017 гг., тонн.....	68
Таблица 42. Основные производители импортных ксантановых смол для косметической промышленности России в 2012-2017 гг., тыс. долл .....	69
Таблица 43. Детализированные показатели импорта ксантана для косметической промышленности в 2016 году .....	69
Таблица 44. Изменение импорта ксантановых смол для косметической промышленности за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тонн.....	70
Таблица 45. Изменение импорта ксантановых смол для косметической промышленности за первое полугодие 2017 года по сравнению с аналогичным показателем прошлого года, тыс. долл .....	70
Таблица 46. Детализированные показатели импорта ксантана для косметической промышленности в 2017 году .....	71
Таблица 47. Основные получатели импортного ксантана для косметической промышленности в 2017 году .....	72
Таблица 48. Общий объем импорта ксантановых смол для прочих отраслей в 2012-2017 гг, тонн .....	73
Таблица 49. Общий объем импорта ксантановых смол для прочих отраслей в 2012-2017 гг, тыс. долл...	74
Таблица 50. Основные производители импортных ксантановых смол для прочих отраслей в 2012-2017 гг., тонн.....	74
Таблица 51. Основные производители импортных ксантановых смол для прочих отраслей в 2012-2017 гг., тыс. долл.....	75
Таблица 52. Детализированные показатели импорта ксантана для прочих отраслей в 2016 году.....	75
Таблица 53. Детализированные показатели импорта ксантана для прочих отраслей в 2017 году.....	76
Таблица 54. Объем импорта ксантановых смол в Россию Deosen Biochemical Ltd в 2012-2017 гг .....	78
Таблица 55. Основные отрасли потребления ксантановых смол Deosen Biochemical Ltd в 2012-2017 гг...	78
Таблица 56. Объем импорта ксантановых смол в Россию Fufeng Group в 2012-2017 гг.....	80
Таблица 57. Основные отрасли потребления ксантановых смол Fufeng Group в 2012-2017 гг.....	80
Таблица 58. Объем импорта ксантановых смол в Россию Meihua Group в 2012-2017 гг.....	83
Таблица 59. Основные отрасли потребления ксантановых смол Meihua Group в 2012-2017 гг.....	83
Таблица 60. Объем импорта ксантановых смол в Россию M-I Swaco в 2012-2017 гг .....	85
Таблица 61. Основные отрасли потребления ксантановых смол M-I Swaco в 2012-2017 гг .....	85
Таблица 62. Объем импорта ксантановых смол в Россию Haihua Industry Group в 2012-2017 гг .....	87
Таблица 63. Основные отрасли потребления ксантановых смол Haihua Industry Group в 2012-2017 гг .....	88
Таблица 64. Объем импорта ксантановых смол в Россию Halliburton в 2012-2017 гг.....	89
Таблица 65. Основные отрасли потребления ксантановых смол Halliburton в 2012-2017 гг.....	90
Таблица 66. Объем импорта ксантановых смол в Россию Zibo Hailan Chemical в 2012-2017 гг.....	91
Таблица 67. Основные отрасли потребления ксантановых смол Zibo Hailan Chemical в 2012-2017 гг.....	91
Таблица 68. Объем импорта ксантановых смол в Россию Foodchem International в 2012-2017 гг.....	93
Таблица 69. Основные отрасли потребления ксантановых смол Foodchem International в 2012-2017 гг....	93
Таблица 70. Объем импорта ксантановых смол в Россию Shanghai Trustin Chemical в 2012-2017 гг .....	96
Таблица 71. Основные отрасли потребления ксантановых смол Shanghai Trustin Chemical в 2012-2017 гг .....	96
Таблица 72. Объем импорта ксантановых смол в Россию Wenda Co. Ltd в 2012-2017 гг.....	98
Таблица 73. Основные отрасли потребления ксантановых смол Wenda Co. Ltd в 2012-2017 гг.....	98
Таблица 74. Объем импорта ксантановых смол в Россию Hebei Xinhe Biochemical в 2012-2017 гг.....	100



Таблица 75. Основные отрасли потребления ксантановых смол Hebei Xinhe Biochemical в 2012-2017 гг .....	100
Таблица 76. Объем импорта ксантановых смол в Россию Jianlong Biotechnology в 2012-2017 гг .....	102
Таблица 77. Основные отрасли потребления ксантановых смол Jianlong Biotechnology в 2012-2017 гг ..	102
Таблица 78. Динамика цена на ксантановые смолы по отраслям в 2012-2017 гг, долл/тонн .....	106
Таблица 79. Динамика цен по основным иностранным производителям в 2012-2017 гг, долл/тонн .....	107
Таблица 80. Стоимость ксантановых смол по основным производителям и отраслям потребления .....	108
Таблица 81. Ввод новых крупных месторождений до 2021 года.....	112
Таблица 82. Прогноз развития нефтегазовой отрасли до 2022 года.....	114
Таблица 83. Прогноз потребления ксантановых смол в 2017-2021 гг.....	115

## 10.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Рисунок 1. Схема получения ксантановой камеди.....	3
Диаграмма 2. Доли основных заказчиков на рынке буровых услуг .....	9
Диаграмма 3. Основные регионы разведочного бурения в 2013-2017 гг.....	13
Диаграммы 4. Основные регионы эксплуатационного бурения в 2013-2017 гг .....	13
Диаграмма 5. Доли основных заказчиков на рынка горизонтального бурения период с января по июнь 2017 г .....	14
Диаграмма 6. Структура сервиса буровых растворов в России в 2017 году .....	16
Диаграмма 7. Структура сервиса буровых растворов в России по основным игрокам.....	17
Диаграмма 8. Доли основных сервисных компаний в общем объеме обработанных скважин в натуральном выражении .....	19
Диаграмма 9. Динамика импорта ксантановых смол в 2012- 1-е полугодие 2017 г .....	24
Диаграмма 10. Средняя сезонность поставок ксантановых смол в 2012-2016 гг, тонн.....	25
Диаграмма 11. Основные производители импортного ксантана в 2016 году.....	29
Диаграмма 12. Основные страны-производители импортного ксантана в 2016 году .....	30
Диаграмма 13. Основные получатели импортного ксантана в 2016 году.....	37
Диаграмма 14. Основные производители импортного ксантана в 2017 году.....	44
Диаграмма 15. Основные получатели импортных ксантановых смол в 2017 году.....	46
Диаграмма 16. Основные отрасли потребления импортного ксантана в 2016 году .....	47
Диаграмма 17. Основные отрасли потребления импортного ксантана в 2017 году .....	48
Диаграмма 18. Динамика импорта ксантановых смол для нефтегазовой отрасли в 2012- 1-е полугодие 2017 г .....	49
Диаграмма 19. Основные производители импортного ксантана для нефтегазовой отрасли в 2016 году...52	
Диаграмма 20. Основные производители импортного ксантана для нефтегазовой отрасли в 2017 году...56	
Диаграмма 21. Основные получатели импортного ксантана для нефтегазовой отрасли в 2017 году .....	58
Диаграмма 22. Динамика импорта ксантановых смол для пищевой отрасли в 2012- 1-е полугодие 2017 г .....	59
Диаграмма 23. Основные производители импортного ксантана для пищевой отрасли в 2016 году .....	61
Диаграмма 24. Основные производители импортного ксантана для пищевой отрасли в 2017 году .....	66
Диаграмма 25. Основные получатели импортного ксантана для пищевой отрасли в 2017 году .....	67
Диаграмма 26. Динамика импорта ксантановых смол для косметической промышленности в 2012- 1-е полугодие 2017 г.....	68
Диаграмма 27. Основные производители импортного ксантана для косметической промышленности в 2016 году .....	69
Диаграмма 28. Основные производители импортного ксантана для косметической промышленности в 2017 году .....	71
Диаграмма 29. Основные получатели импортного ксантана для косметической промышленности в 2017 году .....	72
Диаграмма 30. Динамика импорта ксантановых смол для прочих отраслей в 2012-1-е полугодие 2017 г 73	
Диаграмма 31. Структура поставок ксантановых смол Deosen Biochemical Ltd по отраслям.....	78
Диаграмма 32. Структура поставок ксантановых смол Deosen Biochemical Ltd по отраслям в 2017 году, тонн .....	79



Диаграмма 33. Динамика цен ксантановых смол Deosen Biochemical Ltd в 2012-2017 гг, долл/тонн.....	79
Диаграмма 34. Структура поставок ксантановых смол Fufeng Group по отраслям .....	81
Диаграмма 35. Структура поставок ксантановых смол Fufeng Group по отраслям в 2017 году, тонн .....	81
Диаграмма 36. Динамика цен ксантановых смол Fufeng Group в 2012-2017 гг, долл/тонн .....	82
Диаграмма 37. Структура поставок ксантановых смол Meihua Group по отраслям .....	83
Диаграмма 38. Структура поставок ксантановых смол Meihua Group по отраслям в 2017 году, тонн.....	84
Диаграмма 39. Динамика цен ксантановых смол Meihua Group в 2012-2017 гг, долл/тонн .....	84
Диаграмма 40. Структура поставок ксантановых смол M-I Swaco по отраслям.....	86
Диаграмма 41. Динамика цен ксантановых смол M-I Swaco в 2012-2017 гг, долл/тонн.....	86
Диаграмма 42. Структура поставок ксантановых смол Haihua Industry Group по отраслям .....	88
Диаграмма 43. Динамика цен ксантановых смол Haihua Industry Group в 2012-2017 гг, долл/тонн.....	88
Диаграмма 44. Структура поставок ксантановых смол Halliburton по отраслям .....	90
Диаграмма 45. Динамика цен ксантановых смол Halliburton в 2012-2017 гг, долл/тонн .....	90
Диаграмма 46. Структура поставок ксантановых смол Zibo Hailan Chemical по отраслям .....	92
Диаграмма 47. Динамика цен ксантановых смол Zibo Hailan Chemical в 2012-2017 гг, долл/тонн .....	92
Диаграмма 48. Структура поставок ксантановых смол Foodchem International по отраслям .....	94
Диаграмма 49. Структура поставок ксантановых смол Foodchem International по отраслям в 2017 году, тонн .....	94
Диаграмма 50. Динамика цен ксантановых смол Foodchem International в 2012-2017 гг, долл/тонн .....	95
Диаграмма 51. Структура поставок ксантановых смол Shanghai Trustin Chemical по отраслям.....	96
Диаграмма 52. Структура поставок ксантановых смол Shanghai Trustin Chemical по отраслям в 2017 году, тонн .....	97
Диаграмма 53. Динамика цен ксантановых смол Shanghai Trustin Chemical в 2012-2017 гг, долл/тонн....	97
Диаграмма 54. Структура поставок ксантановых смол Wenda Co. Ltd по отраслям.....	99
Диаграмма 55. Динамика цен ксантановых смол Wenda Co. Ltd в 2012-2017 гг, долл/тонн .....	99
Диаграмма 56. Структура поставок ксантановых смол Hebei Xinhe Biochemical по отраслям .....	101
Диаграмма 57. Динамика цен ксантановых смол Hebei Xinhe Biochemical в 2012-2017 гг, долл/тонн ....	101
Диаграмма 58. Структура поставок ксантановых смол Jianlong Biotechnology по отраслям .....	103
Диаграмма 59. Динамика цен ксантановых смол Jianlong Biotechnology в 2012-2017 гг, долл/тонн.....	103
Диаграмма 60. Динамика средних цен на Ксантановые смолы в 2012-2017 гг, долл/тонн.....	106
Диаграмма 61. Ввод новых крупных месторождений, млн. тонн.....	113
Диаграмма 62. Прогноз добычи нефти в России до 2021 года, тонн .....	113
Диаграмма 63. Потенциальная структура рынка ксантановых смол в России в 2021 году .....	115