

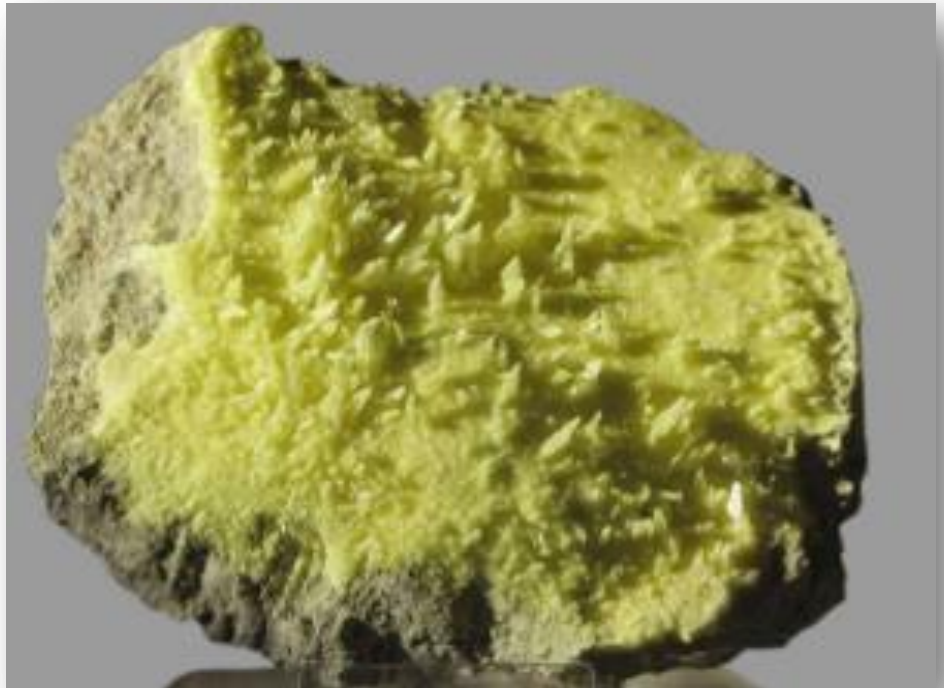


Исследование рынка серы и серной кислоты в РФ

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, 119517,
Москва, ул. Нежинская,
дом 8 корпус 2, офис 6

Тел.: +7 (495) 783-20-62

e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru



2013-2014 гг.

Российская Федерация

- Объем и динамика внутреннего производства
- Структура выпуска продукции по регионам РФ
- Объем и динамика экспорта/импорта
- Видимое потребление продукции и основные потребители
- Цены производства, импорта, экспорта, потребления
- Прогноз развития до 2020 г.



| | |
|---|-----------|
| Содержание..... | 1 |
| ЧАСТЬ 1. Введение | 5 |
| 1.1. Виды серы | 5 |
| <i>Серá жидкая</i> | 6 |
| <i>Серá гранулированная</i> | 6 |
| <i>Серá комовая</i> | 7 |
| <i>Серная кислота</i> | 7 |
| 1.2. Технологии производства серы и серной кислоты..... | 8 |
| ЧАСТЬ 2. Производство серы и серной кислоты в России | 13 |
| 2.1. Производство серы в России | 13 |
| 2.2. Производство серной кислоты | 16 |
| 2.3. Основные производители серы и серной кислоты в России | 19 |
| <i>Газоперерабатывающая промышленность</i> | 19 |
| 1. ООО «Газпром добыча Астрахань»..... | 20 |
| 2. ООО «Газпром добыча Оренбург» | 22 |
| 3. ЗАО «Отраденский ГПЗ»..... | 23 |
| 4. Миннибаевский ГПЗ (Татнефтегазпереработка)..... | 24 |
| <i>Нефтеперерабатывающая промышленность</i> | 25 |
| Роснефть..... | 26 |
| 5. ООО «РН-Туапсинский НПЗ»..... | 26 |
| 6. ООО «РН-Комсомольский НПЗ» | 27 |
| 7. ОАО «Куйбышевский НПЗ»..... | 28 |
| 8. ОАО «Новокуйбышевский НПЗ»..... | 29 |
| 9. ОАО «Сызранский НПЗ»..... | 30 |
| 10. ОАО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод» | 31 |
| 11. ОАО «Саратовский НПЗ»..... | 32 |
| 12. ЗАО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» | 33 |
| 13. ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» | 34 |
| ЛУКОЙЛ..... | 35 |
| 14. ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»..... | 35 |
| 15. ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»..... | 37 |
| 16. ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»..... | 38 |
| 17. ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка» | 39 |
| Газпром нефть..... | 40 |
| 18. ОАО «Газпромнефть - МНПЗ»..... | 40 |
| 19. ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ»..... | 41 |
| Башнефть..... | 42 |
| 20. ОАО «Новойл»..... | 42 |
| 21. ОАО «Уфимский НПЗ»..... | 43 |
| 22. ОАО «Уфанефтехим»..... | 44 |
| Прочие заводы | 45 |
| 23. ОАО «Танеко» | 45 |
| 24. ООО «КИНЕФ» | 46 |
| 25. ООО «Афипский НПЗ» | 47 |
| 26. ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» | 48 |
| 27. ОАО «ТАИФ-НК» | 49 |
| 28. ОАО «Газпром нефтехим Салават» | 50 |
| 29. ОАО «Орскнефтеоргсинтез» | 51 |
| Металлургия..... | 53 |
| 30. ОАО «ГМК «Норильский никель» | 53 |
| 31. ОАО «Кольская ГМК» | 54 |
| 32. Заполярный ФЛ ОАО ГМК «Норильский никель»..... | 55 |



| | | |
|--|---|------------|
| 33. | ОАО «Челябинский цинковый завод»..... | 55 |
| 34. | ЗАО «Карабашмедь» | 56 |
| 35. | ООО «УГМК-Холдинг» | 58 |
| 36. | ОАО «СУМЗ» | 58 |
| 37. | ОАО «Святогор»..... | 61 |
| 38. | ООО «Медногорский медносерный комбинат» | 62 |
| 39. | ОАО «Электроцинк» | 63 |
| 40. | ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (ОАО «ППГХО»)..... | 64 |
| | <i>Химическая промышленность</i> | 65 |
| 41. | ООО «Метакхим» | 65 |
| 42. | ОАО «ФосАгро-Череповец»..... | 66 |
| 43. | ООО «Балаковские минеральные удобрения» (Балаковский филиал ОАО «Апатит»)..... | 67 |
| 44. | ООО «ПГ «Фосфорит» | 67 |
| 45. | ООО «ЕвроХим-Белореченские минеральные удобрения» | 68 |
| 46. | ОАО «Невинномысский Азот» | 68 |
| 47. | ОАО «Воскресенские минеральные удобрения» | 69 |
| 48. | КОАО «Азот»..... | 71 |
| 49. | ФКП «БОЗ» | 71 |
| 50. | Ефремовский химический завод (филиал ОАО «Щекиноазот») | 72 |
| 51. | ЗАО «ГХК Бор» | 72 |
| 52. | ФГУП «Завод им. Я.М. Свердлова» | 73 |
| 53. | ФГУП «Красноуральский химический завод» | 73 |
| ЧАСТЬ 3. Импортные и экспортные поставки серы и серной кислоты в 2013 г. | | 75 |
| 3.1. | Экспорт серы в 2013 году | 75 |
| 3.1.1 | <i>Сводные данные по экспорту серы</i> | 75 |
| 3.1.2 | <i>Поставки гранулированной серы</i> | 80 |
| 3.1.3 | <i>Поставки комовой серы</i> | 84 |
| 3.2. | Импорт серы в 2013 году | 88 |
| 3.3. | Экспорт и импорт серной кислоты в 2013 году..... | 91 |
| ЧАСТЬ 4. Потребление серы и серной кислоты | | 95 |
| 4.1. | Видимое потребление серы и серной кислоты в РФ..... | 95 |
| 4.2. | Структура потребления серы и серной кислоты в РФ | 97 |
| 4.3. | Основные отрасли потребления серы и серной кислоты..... | 100 |
| | <i>Производство минеральных удобрений</i> | 100 |
| | <i>Металлургическая и горнодобывающая промышленность</i> | 103 |
| | <i>Производство сульфитов</i> | 104 |
| | <i>Производство аккумуляторов</i> | 105 |
| | <i>Целлюлозно-бумажная промышленность</i> | 105 |
| | <i>Прочие отрасли потребления</i> | 106 |
| 4.4. | Основные потребители серы и серной кислоты | 108 |
| 1. | ОАО ХК «ФосАгро»..... | 109 |
| 2. | ОАО МХК «ЕвроХим»..... | 110 |
| 3. | ОАО ОХК «УралХим»..... | 110 |
| 4. | Группа «Акрон»..... | 111 |
| 5. | ОАО «Минудобрения» г. Россошь..... | 112 |
| 6. | ОАО «Куйбышевазот» | 112 |
| 7. | ОАО Минудобрения» г. Мелеуз | 113 |
| 8. | ОАО «СДС «АЗОТ» (Кемерово) | 113 |
| ЧАСТЬ 5. Цены на серу и серную кислоту | | 114 |
| ЧАСТЬ 6. Прогноз развития рынка серы до 2020 года..... | | 119 |
| | Прогноз производства серы до 2020 года | 119 |



| | |
|--|------------|
| Прогноз потребления серы до 2020 года..... | 121 |
| ЧАСТЬ 7. Выводы | 124 |
| ЧАСТЬ 8. Приложения..... | 126 |
| 8.1. Перечень таблиц в исследовании..... | 126 |
| 8.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании | 128 |
| 8.3. Список опрошенных экспертов, данных которых были использованы в исследовании..... | 129 |

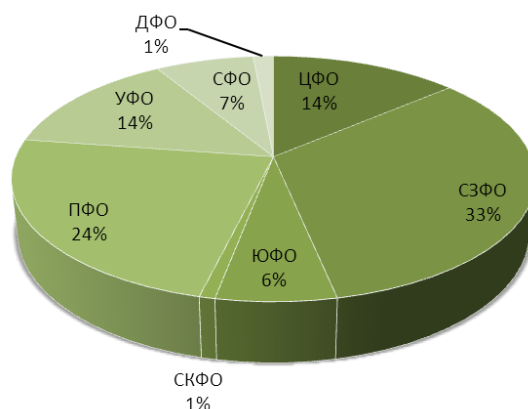


Таблица 3. Производство серы в 2013 году по основным производителям

| № | Производитель | Объем производства, тыс. тонн | Доля в общем объеме, % |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| 1 | ЗАО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» | -/- | -/- |
| 2 | ОАО «Сызранский НПЗ» | -/- | -/- |
| 3 | ОАО «Новокуйбышевский НПЗ» | -/- | -/- |
| 4 | ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» | -/- | -/- |
| 5 | ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ» | -/- | -/- |
| 6 | ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» | -/- | -/- |
| 7 | ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» | -/- | -/- |
| 8 | ООО «КИНЕФ» | -/- | -/- |
| 9 | Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез | -/- | -/- |
| Итого нефтепереработка | | -/- | -/- |
| 10 | ОАО «СУМЗ» | -/- | -/- |
| 11 | ОАО «Святогор» | -/- | -/- |
| 12 | ОАО «Челябинский цинковый завод» | -/- | -/- |
| 13 | Кольская ГМК | -/- | -/- |
| 14 | ООО «Медногорский медносерный комбинат» | -/- | -/- |
| 15 | ЗАО «Карабашмедь» | -/- | -/- |
| 16 | ОАО «Электроцинк» | -/- | -/- |
| Итого металлургия | | -/- | -/- |
| 17 | ОАО «ФосАгро-Череповец» | -/- | -/- |
| 18 | ЗАО «Балаковские минеральные удобрения» | -/- | -/- |
| 19 | ООО «ПГ «Фосфорит» | -/- | -/- |
| 20 | ОАО «Воскресенские минеральные удобрения» | -/- | -/- |
| 21 | ООО «ЕвроХим-Белореченские минеральные удобрения» | -/- | -/- |
| 22 | ООО «Щекиноазот» | -/- | -/- |
| 23 | КОАО «Азот» | -/- | -/- |
| 24 | ЗАО «ГХК Бор» | -/- | -/- |
| 25 | ООО «Метахим» | -/- | -/- |
| 26 | ОАО «ППГХО» | -/- | -/- |
| 27 | ФКП «БОЗ» | -/- | -/- |
| 28 | ООО «Балаковский завод волокнистых материалов» | -/- | -/- |
| 29 | ОАО «Невинномысский Азот» | -/- | -/- |
| 30 | ФГУП Завод им. Я.М. Свердлова» | -/- | -/- |
| 31 | ФГУП «Красноуральский химический завод» | -/- | -/- |
| Итого химическое производство | | -/- | -/- |
| Прочие | | -/- | -/- |
| Всего | | -/- | -/- |

Источник: AT Consulting

| Крупнейшим российским производителем серной кислоты является



| Производитель | Получатель | Вес, тонн | Стоимость, тыс. долл. |
|--|-------------------|-----------|-----------------------|
| | Assanti Corp | -//- | -//- |
| | Итого | -//- | -//- |
| ОАО «Уфанефтехим» | Aim Overseas L.P. | -//- | -//- |
| | АО «Тэотрейд» | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | Итого | -//- | -//- |
| ОАО «ТАИФ-НК» | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | Итого | -//- | -//- |
| ООО ПКФ «Каспийгаз» | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | Итого | -//- | -//- |
| ОАО «Танеко» | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | Итого | -//- | -//- |
| ООО «Лукойл-Волгограднефтепереработка» | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | -//- | -//- | -//- |
| | Итого | -//- | -//- |
| ООО «Нарьянмарнефтегаз» | -//- | -//- | -//- |
| ОАО «Саратовский НПЗ» | -//- | -//- | -//- |
| ОАО «Ачинский НПЗ» | -//- | -//- | -//- |
| Общий итог | | -//- | -//- |

Источник: ФТС РФ, AT Consulting

Более -//- % всех поставок пришлось на перерабатывающие мощности ООО «Газпром Добыча Астрахань»



ЧАСТЬ 8. Приложения

8.1. Перечень таблиц в исследовании

| | |
|--|----|
| Таблица 1. Производство серы в России в 2010-2013 гг., в тоннах..... | 13 |
| Таблица 2. Производство серы в 2013 году по основным производителям | 15 |
| Таблица 3. Производство серы в 2013 году по основным производителям | 17 |
| Таблица 4. Основные финансово-экономические показатели ООО «Газпром добыча Астрахань» | 21 |
| Таблица 5. Основные финансово-экономические показатели ООО «Газпром добыча Оренбург» | 22 |
| Таблица 6. Основные финансово-экономические показатели ЗАО «ОГПЗ» | 23 |
| Таблица 7. Основные финансово-экономические показатели ООО «РН-Туапсинский НПЗ» | 26 |
| Таблица 8. Основные финансово-экономические показатели ООО «РН-Комсомольский НПЗ» | 27 |
| Таблица 9. Основные финансово-экономические показатели ОАО «КНПЗ» | 29 |
| Таблица 10. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Новокуйбышевский НПЗ»..... | 30 |
| Таблица 11. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Сызранский НПЗ» | 31 |
| Таблица 12. Основные финансово-экономические показатели ОАО «АНПЗ ВНК»..... | 32 |
| Таблица 13. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Саратовский НПЗ» | 33 |
| Таблица 14. Основные финансово-экономические показатели ЗАО «Рязанская НПК» | 34 |
| Таблица 15. Основные финансово-экономические показатели ОАО «АНХК» | 35 |
| Таблица 16. Основные финансово-экономические показатели ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» | 36 |
| Таблица 17. Основные финансово-экономические показатели ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез».. | 38 |
| Таблица 18. Основные финансово-экономические показатели ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» | 38 |
| Таблица 19. Основные финансово-экономические показатели ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка» | 39 |
| Таблица 20. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Газпромнефть-МНПЗ»..... | 41 |
| Таблица 21. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ»..... | 42 |
| Таблица 22. Основные финансово-экономические показатели ОАО АНК «Башнефть» | 43 |
| Таблица 23. Основные финансово-экономические показатели ОАО АНК «Башнефть» | 44 |
| Таблица 24. Основные финансово-экономические показатели ОАО АНК «Башнефть» | 45 |
| Таблица 25. Основные финансово-экономические показатели ООО «КИНЕФ»..... | 47 |
| Таблица 26. Основные финансово-экономические показатели ООО «Афипский НПЗ» | 48 |
| Таблица 27. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Славнефть-ЯНОС»..... | 49 |
| Таблица 28. Основные финансово-экономические показатели ОАО «ТАИФ» | 50 |
| Таблица 29. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Газпром нефтехим Салават» | 50 |
| Таблица 30. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Орскнефтеоргсинтез» | 51 |
| Таблица 31. Основные финансово-экономические показатели Кольской ГМК | 54 |
| Таблица 32. Основные финансово-экономические показатели ОАО «ЧЦЗ» | 56 |
| Таблица 33. Основные финансово-экономические показатели ЗАО «Карабашмедь» | 57 |
| Таблица 34. Рынки сбыта серной кислоты ОАО «СУМЗ»..... | 59 |
| Таблица 35. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Святогор»..... | 61 |
| Таблица 36. Основные финансово-экономические показатели ООО «Медногорский медносерный комбинат»..... | 63 |
| Таблица 37. Основные финансово-экономические показатели ОАО «Электроцинк» | 63 |
| Таблица 38. Основные финансово-экономические показатели ООО «Метакхим» | 65 |
| Таблица 39. Основные финансово-экономические показатели ОАО «ФосАгро-Череповец»..... | 66 |
| Таблица 40. Основные финансово-экономические показатели ПГ «Фосфорит»..... | 68 |
| Таблица 41. Основные финансово-экономические показатели ВМУ | 70 |
| Таблица 42. Основные финансово-экономические показатели ООО «Щекиназот»..... | 72 |
| Таблица 43. Сводные данные по экспорту серы в 2013 году | 75 |
| Таблица 44. Основные получатели серы в 2013 году | 78 |
| Таблица 45. Общие объемы экспорта серы в страны Таможенного Союза..... | 80 |
| Таблица 46. Основные производители гранулированной серы в 2013 году..... | 80 |



| | |
|---|-----|
| Таблица 47. Основные получатели гранулированной серы в 2013 году..... | 82 |
| Таблица 48. Основные производители комовой серы в 2013 году..... | 84 |
| Таблица 49. Основные получатели комовой серы в 2013 году..... | 86 |
| Таблица 50. Основные производители серы для импорта в Россию в 2013 году..... | 88 |
| Таблица 51. Основные получатели импортной серы в 2013 году..... | 89 |
| Таблица 52. Общие объемы импорта серы из стран Таможенного Союза..... | 90 |
| Таблица 53. Основные производители серной кислоты для экспорта из России в 2013 году..... | 91 |
| Таблица 54. Основные получатели серной кислоты в 2013 году..... | 92 |
| Таблица 55. Основные производители серной кислоты для импорта в Россию в 2013 году..... | 93 |
| Таблица 56. Основные получатели импортной серной кислоты в 2013 году..... | 93 |
| Таблица 57. Общие объемы экспорта серной кислоты в страны Таможенного Союза..... | 94 |
| Таблица 58. Видимое потребление серы в РФ в 2010-2013 гг., тыс. тонн..... | 95 |
| Таблица 59. Видимое потребление серной кислоты в РФ в 2010-2013 гг., тыс. тонн..... | 96 |
| Таблица 60. Отрасли применения серы в России..... | 97 |
| Таблица 61. Сведения о производстве фосфоросодержащих удобрений по предприятиям России..... | 102 |
| Таблица 62. Сведения о производстве азотных удобрений по предприятиям России..... | 102 |
| Таблица 63. Производство урана 2013 году, тонн..... | 104 |
| Таблица 64. Производство сульфидов, сульфитов и сульфатов в 2013 году, тонн..... | 105 |
| Таблица 65. Производство аккумуляторов в 2013 году, тыс. шт..... | 105 |
| Таблица 66. Производство сульфатной и сульфитной целлюлозы в 2013 году по федеральным округам, тонн..... | 106 |
| Таблица 67. Основные потребители серы и серной кислоты в 2013 году..... | 108 |
| Таблица 68. Объемы производства и продаж: фосфорсодержащие удобрения и кормовые фосфаты в 2013 году ОАО ХК «ФосАгро»..... | 110 |
| Таблица 69. Индексы цен производителей серы и серной кислоты в % к декабрю предыдущего года на внутреннем рынке..... | 114 |
| Таблица 70. Индексы цен производителей серы и серной кислоты в 2013-2014 гг..... | 115 |
| Таблица 71. Динамика цены на серу и серную кислоту в 2010-2014 гг., руб./тонна..... | 115 |
| Таблица 72. Изменение цены на серу и серную кислоту в течение 2013 года, руб./тонна..... | 116 |
| Таблица 73. Динамика цен на серную кислоту по федеральным округам в 2010-начало 2014 года..... | 118 |
| Таблица 74. Динамика цен на серу по федеральным округам в 2010-начало 2014 года..... | 118 |
| Таблица 75. Добыча нефти и газа до 2020 года..... | 119 |
| Таблица 76. Планы российских предприятий по строительству и реконструкции установок производства серы..... | 119 |
| Таблица 77. Производство продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий до 2020 года..... | 121 |
| Таблица 78. Прогноз внесения минеральных удобрений до 2020 года..... | 121 |



8.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

| | |
|--|-----|
| Диаграмма 1. Объем производства серы в 2010-2013 гг., тыс. тонн | 13 |
| Диаграмма 2. Структура производства в зависимости от вида серы, % | 14 |
| Диаграмма 3. Структура производства серы в зависимости от вида промышленности, % | 14 |
| Диаграмма 4. Распределение производства серы по федеральным округам, %..... | 14 |
| Диаграмма 5. Доли основных производителей в общем объеме производства серы в 2013 году, % | 15 |
| Диаграмма 6. Объем производства серной кислоты в 2010-2013 гг., тыс. тонн | 16 |
| Диаграмма 7. Доли отраслей в общем производстве серной кислоты, %..... | 16 |
| Диаграмма 8. Распределение производства серной кислоты по федеральным округам, %..... | 16 |
| Диаграмма 9. Доли основных производителей в общем объеме производства серы в 2013 году, % | 18 |
| Рисунок 10. Технологическая схема производства на ГПЗ | 19 |
| Рисунок 11. Структура производства и продаж серы группы компаний Газпром..... | 20 |
| Рисунок 12. Структура производства продукции на НПЗ | 25 |
| Рисунок 13. Технологическая схема производства на примере Кольской ГМК | 53 |
| Диаграмма 14. Доли основных производителей серы в 2013 году | 77 |
| Диаграмма 15. Доли основных получателей экспортируемой из России серы в 2013 году | 79 |
| Диаграмма 16. Доля гранулированной и комовой серы в экспорте 2013 года..... | 80 |
| Диаграмма 17. Доли компаний-производителей гранулированной серы для экспорта из России в 2013 году. | 82 |
| Диаграмма 18. Доли основных получателей гранулированной серы в 2013 году | 83 |
| Диаграмма 19. Доли производителей комовой серы в экспорте 2013 года, %..... | 86 |
| Диаграмма 20. Доли основных получателей комовой серы в 2013 году, % | 87 |
| Диаграмма 21. Доли основных производителей серы для импорта в Россию в 2013 году | 89 |
| Диаграмма 22. Доли основных получателей импортной серы в 2013 году | 90 |
| Диаграмма 23. Доли компаний-производителей серной кислоты для экспорта из России в 2013 году..... | 91 |
| Диаграмма 24. Доли основных получателей серной кислоты в 2013 году | 92 |
| Диаграмма 25. Доли основных производителей серной кислоты для импорта в Россию в 2013 году | 93 |
| Диаграмма 26. Доли основных получателей серной кислоты в России в 2013 году | 94 |
| Диаграмма 27. Потребление серы в 2010-2013 гг., тыс. тонн | 95 |
| Диаграмма 28. Потребление серной кислоты в 2010-2013 гг., тыс. тонн | 96 |
| Диаграмма 29. Структура потребления серы по основным отраслям России, %..... | 98 |
| Диаграмма 30. Потребление серы по основным направлениям, % | 98 |
| Диаграмма 31. Структура потребления серной кислоты в РФ..... | 99 |
| Диаграмма 32. Доли компаний в производстве азотных и фосфорных удобрений, %..... | 101 |
| Диаграмма 33. Доли компаний в общем объеме потребления серы и серной кислоты, % | 108 |
| Диаграмма 34. Индексы цен серы и серной кислоты в течение 2013 – начале 2014 года..... | 115 |
| Диаграмма 35. Динамика цен на серу и серную кислоту в 2010-начале 2014 года | 116 |
| Диаграмма 36. Изменение цены на серу в 2013-начале 2014 года | 117 |
| Диаграмма 37. Изменение цены на серную кислоту в 2013-начале 2014 года..... | 117 |
| Диаграмма 38. Прогноз производства серы в РФ до 2020 года, тыс. тонн | 120 |
| Диаграмма 39. Структура производства серы в 2020 году по основным отраслям, %..... | 121 |
| Диаграмма 40. Прогноз производства и потребления серы до 2020 года | 122 |
| Диаграмма 41. Прогноз производства и потребления серы до 2020 года с учетом реализации программы использования серы в качестве серобетонов, асфальтосеробетонов и серного модифицированного вяжущего | 123 |



8.3. Список опрошенных экспертов, данных которых были использованы в исследовании

| № | Компания | Контактное лицо | Должность | Телефон |
|----|---|-----------------|-----------|---------|
| 1 | Миннибаевский ГПЗ (Татнефтегазпереработка) | -//- | -//- | -//- |
| 2 | ОАО «Новокуйбышевский НПЗ» | -//- | -//- | -//- |
| 3 | ОАО «Сызранский НПЗ» | -//- | -//- | -//- |
| 4 | ОАО «Саратовский НПЗ» | -//- | -//- | -//- |
| 5 | ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» | -//- | -//- | -//- |
| 6 | ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» | -//- | -//- | -//- |
| 7 | ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» | -//- | -//- | -//- |
| 8 | ОАО «Газпромнефть - МНПЗ» | -//- | -//- | -//- |
| 9 | ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ» | -//- | -//- | -//- |
| 10 | ОАО «Новыйл» | -//- | -//- | -//- |
| 11 | ОАО «Уфимский НПЗ» | -//- | -//- | -//- |
| 12 | ОАО «Уфанефтехим» | -//- | -//- | -//- |
| 13 | ООО «КИНЕФ» | -//- | -//- | -//- |
| 14 | ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» | -//- | -//- | -//- |
| 15 | Заполярный ФЛ ОАО ГМК «Норильский никель» | -//- | -//- | -//- |
| 16 | ОАО «Челябинский цинковый завод» | -//- | -//- | -//- |
| 17 | ЗАО «Карабашмедь» | -//- | -//- | -//- |
| 18 | ОАО «СУМЗ» | -//- | -//- | -//- |
| 19 | ОАО «Святогор» | -//- | -//- | -//- |
| 20 | ООО «Медногорский медносерный комбинат» | -//- | -//- | -//- |



| № | Компания | Контактное лицо | Должность | Телефон |
|----|---|-----------------|-----------|---------|
| 21 | ООО «Метахим» | -//- | -//- | -//- |
| 22 | ОАО «ФосАгро-Череповец» | -//- | -//- | -//- |
| 23 | ООО «Балаковские минеральные удобрения» (Балаковский филиал ОАО «Апатит») | -//- | -//- | -//- |
| 24 | ОАО «Невинномысский Азот» | -//- | -//- | -//- |
| 25 | КОАО «Азот» | -//- | -//- | -//- |
| 26 | ФКП «БОЗ» | -//- | -//- | -//- |
| 27 | ЗАО «ГХК Бор» | -//- | -//- | -//- |
| 28 | ФГУП «Завод им. Я.М. Свердлова» | -//- | -//- | -//- |
| 29 | ФГУП «Красноуральский химический завод» | -//- | -//- | -//- |

Источник: AT Consulting