



Исследование российского рынка минеральных удобрений: структура, емкость, перспективы

4- обновление

ООО «АТ Консалтинг»
Тел.: +7 (495) 783-20-62
e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru



Оценка рынка
2014-2019 гг.
Перспективы до
2024 г.

Российская Федерация

- Оценка объемов и структуры рынка
- Детализация по потреблению
- Анализ потенциала рынка
- Ценовая конъюнктура рынка
- Перспективы развития рынка на среднесрочную перспективу



Оглавление	2
Введение	4
Часть 1. Профили ведущих предприятий отрасли	8
1.1. ПАО «Фосагро»	8
1.1.1. АО «Метахим» (ПАО «Фосагро»)	9
1.1.2. АО «Апатит» (Балаковский филиал ПАО «Фосагро»)	10
1.1.3. АО «Апатит» (Вологодский филиал ПАО «Фосагро»)	11
1.1.4. АО «Апатит» (Кировский филиал «Фосагро»).....	12
1.2. АО «ОХК «Уралхим».....	13
1.2.1. ООО «ПМУ» (АО «ОХК «Уралхим»).....	14
1.2.2. ООО «КЧХК» (АО «ОХК» УРАЛХИМ).....	15
1.2.3. ООО «Азот» (АО «ОХК» УРАЛХИМ).....	15
1.2.4. АО «Воскресенские минеральные удобрения» (АО «ОХК «Уралхим»).....	16
1.3. ПАО «Уралкалий».....	17
1.4. ППО ПАО «ТольяттиАзот».....	18
1.5. АО «МХК «Еврохим»	19
1.5.1. АО «НАК «Азот» (АО «МХК «Еврохим»)	20
1.5.2. АО «Невинномысский Азот» (АО «МХК «Еврохим»).....	21
1.5.3. ООО «ПГ «Фосфорит» (АО «МХК «Еврохим)	22
1.5.4. ОАО «Еврохим-Белореченские Минудобрения» (АО «МХК «Еврохим).....	22
1.5.5. ООО «ЕвроХим-УКК» (АО «МХК «Еврохим).....	23
1.5.6. ООО «ЕвроХим-Северо-Запад» (АО «МХК «Еврохим).....	24
1.6. ГК «Акрон».....	24
1.6.1. ПАО «Акрон» (ГК «Акрон»).....	25
1.6.2. ОАО «Северо-Западная фосфорная компания» (ГК «Акрон»).....	26
1.6.3. ПАО «Дорогобуж» (ГК «Акрон»).....	27
1.7. АО «СДС» (АО «СДС-Азот»)	28
1.7.1. КАО «Азот» (АО «СДС-Азот»)	28
1.7.2. АО «Аммоний» (АО «СДС- Азот»).....	29
1.7.3. АО «Мелеузовские минеральные удобрения» (АО «СДС-Азот»)	30
1.7.4. ООО «Менделеевсказот» (АО «Аммоний»)	30
1.7.5. ООО «Ангарский азотно-туковый завод» (КАО «Азот»).....	31
1.8. ПАО «КуйбышевАзот».....	32
1.8.1. ООО «Линде Азот Тольятти» (ПАО «КуйбышевАзот»).....	33
1.8.2. ООО «Граниферт» (ПАО «КуйбышевАзот»)	33
1.9. АО «Минудобрения Россось».....	34
1.10. ООО «Михайловский завод химреактивов».....	34
1.11. ППО «Газпром нефтехим Салават».....	36
1.12. ОАО «Гидрометаллургический завод»	36
1.13. ООО ОХК «Щекиноазот».....	37
1.14. ОАО «Буйский химический завод»	38
1.15. ПАО «Метафракс»	38
1.16. АО «Русал-Ачинск» (ОАО «Ачинский глиноземный комбинат»).....	39
1.17. ООО «Нэксис»	39
1.18. ООО «АИП-Фосфаты».....	39
1.19. ООО «Верхнекамские удобрения» (ГК «ХимИнвест»).....	40
Часть 2. Объем и динамика внутреннего производства в 2014-2019 гг.	41
Часть 3. Детализированные производственные показатели в 2014-2019 гг.	43
3.1. Производственные показатели отечественных производителей минеральных удобрений ...	43
3.2. Производители азотных удобрений.....	45
3.3. Производители фосфорсодержащих удобрений	48
3.4. Производители калийных удобрений.....	52



Часть 4. Структура производства по товарным группам	53
4.1. Азотные удобрения	54
4.2. Фосфорсодержащие удобрения	55
4.3. Калийные удобрения.....	56
Часть 5. Структура выпуска продукции по регионам РФ	57
5.1. Приволжский федеральный округ	58
5.2. Центральный федеральный округ.....	61
5.3. Северо-Западный федеральный округ.....	63
5.4. Северо-Кавказский федеральный округ.....	64
5.5. Сибирский федеральный округ.....	65
5.6. Южный федеральный округ	66
Часть 6. Объем и динамика импорта и экспорта в 2018 г. – 1 пол. 2019 г.....	67
6.1. Импорт и экспорт в страны Таможенного союза	67
6.1. Импорт и экспорт в прочие страны.....	70
6.1.1. Импорт.....	71
6.1.2. Экспорт.....	80
Часть 7. Объем рынка минеральных удобрений в России в 2018 г. – 1 пол. 2019 г.	93
Часть 8. Прогноз объема мирового и российского рынка минеральных удобрений.....	94
8.1. Факторы, оказывающие влияние на состояние рынка.....	94
8.2. Развитие мирового рынка. Краткосрочный прогноз рынка минеральных удобрений	96
8.3. Прогноз объема производства в России.....	98
Часть 9. Производственные цены на минеральные удобрения в России в 2017-2019 гг.....	101
Выводы.....	102
Приложения.....	105
Перечень основных таблиц в исследовании	105
Перечень основных иллюстраций в исследовании	108
Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании.....	109



Диаграмма 2. Структура рынка производства минеральных удобрений в России в I полугодии 2019 года

Производство различных типов удобрений обладает определенной спецификой, поэтому анализ структуры производства был разбит на соответствующие разделы.

3.2. Производители азотных удобрений

Крупнейшими производителями азотных удобрений в России в I полугодии 2019 года являются АО «Невинномысский Азот», АО «НАК «Азот», ООО «Азот», КАО «Азот», ООО «КЧХК», ПАО «КуйбышевАзот», ПШО ПАО «ТольяттиАзот», АО «Аммоний» (ООО «Менделеевсказот»), ПШО «Газпром нефтехим Салават», ПМУ, АО «Минудобрения Россошь», ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения» и ООО «Михайловский завод химреактивов». Суммарная доля данных компаний составляет 70% рынка азотных удобрений. В I полугодии 2019 года лидирующую позицию занимает АО «Невинномысский Азот».

Таблица 51. Динамика производства ключевых производителей азотных удобрений в 2014-2018 гг., тыс. тонн

Производитель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 (I)	Изменения
ГК «Акрон»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «Невинномысский Азот»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «НАК «Азот»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Вологодский филиал АО «Апатит»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Азот»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
КАО «Азот»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «КЧХК»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «КуйбышевАзот»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПШО ПАО «ТольяттиАзот»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «Аммоний» (ООО «Менделеевсказот»)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПШО «Газпром нефтехим Салават»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ПМУ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «Минудобрения Россошь»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ОАО «Мелеузовские минеральные удобрения»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Михайловский завод химреактивов»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-



Диаграмма 9. Структура импорта минеральных удобрений в Россию в 2018 году



В I полугодии 2019 года лидирующую позицию

Таблица 88. Объем импорта минеральных удобрений в Россию в I полугодии 2019 года по компаниям-производителям и компаниям - получателям

Производитель	Получатель	Тыс. тонн	Тыс. долл.
-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	ООО «Новокубанский агрохимцентр»	-/-	-/-
	ООО «СОПЗ»	-/-	-/-
	ООО «Химснаб»	-/-	-/-
	ООО «ЦТК»	-/-	-/-
ООО «Южхим»	-/-	-/-	
Итого	-/-	-/-	
Yara International Asa	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	ООО «Агротек»	-/-	-/-
	ООО «Агрохим-Сервис»	-/-	-/-
	ООО «Агроюнион»	-/-	-/-
	ООО «Алагрогруп»	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	ООО «Севкавагротрейд»	-/-	-/-
	ООО	-/-	-/-



Диаграмма 17. Структура экспорта минеральных удобрений из России в 2018 году

В I полугодии 2019 года основная доля экспорта приходилась на азотные минеральные удобрения, в том числе аммиачную селитру, карбамид, КАС, кальциевую селитру, сульфат аммония, сульфонитрат и прочие. Среди калийных минеральных удобрений преобладали хлористый калий и сульфат калия.

Среди калийных минеральных удобрений преобладали хлористый калий и сульфат калия. Среди фосфорсодержащих минеральных удобрений преобладали NPK, NP 33:3, РК, МАФ, ДАФ, фосфоритная мука и прочие.

Таблица 92. Объем экспорта минеральных удобрений из России в I полугодии 2019 года по видам удобрений

Тип удобрения	Удобрение	Тыс. тонн	Тыс. долл.
Азотные	Аммиачная селитра	-/-	-/-
	Карбамид	-/-	-/-
	КАС	-/-	-/-
	Кальциевая селитра	-/-	-/-
	Сульфат аммония	-/-	-/-
	Сульфонитрат	-/-	-/-
	Прочие	-/-	-/-
	Итого	-/-	-/-
Калийные	Хлористый калий	-/-	-/-
	Сульфат калия	-/-	-/-
	Прочие	-/-	-/-
	Итого	-/-	-/-
Фосфорсодержащие	NPK	-/-	-/-
	NPKS	-/-	-/-
	NPS	-/-	-/-
	NP	-/-	-/-
	NP 33:3	-/-	-/-
	PK	-/-	-/-
	МАФ	-/-	-/-
	ДАФ	-/-	-/-
	Фосфоритная мука	-/-	-/-
	Прочие	-/-	-/-
	Итого	-/-	-/-



В 2018 году темпы роста мировой экономики оставались стабильными на уровне 3,1 %.

8.2. Развитие мирового рынка. Краткосрочный прогноз рынка минеральных удобрений

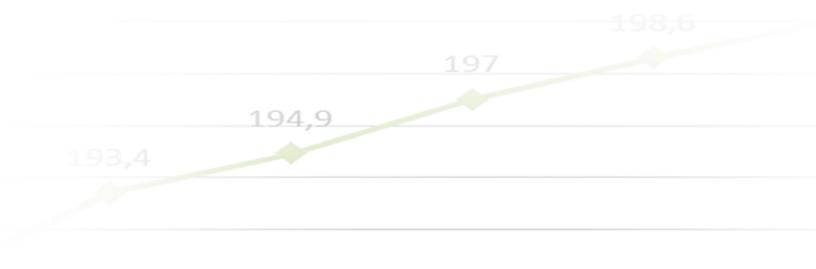
По прогнозам

Таблица 100. Прогноз развития мирового рынка минеральных удобрений до 2022 года, млн. тонн д.в.

Вид удобрений	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Азотные удобрения	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Фосфорсодержащие удобрения	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Калийные удобрения	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Всего	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 19. Прогноз развития мирового рынка минеральных удобрений до 2022 года



По информации - Россия входит в десятку крупнейших мировых потребителей



Приложения

Перечень основных таблиц в исследовании

Таблица 1. Основные виды минеральных удобрений.....	5
Таблица 2. Основные финансово-экономические показатели ПАО «Фосагро» в 2012-2018 гг., млн. руб.	9
Таблица 3. Производственные показатели ПАО «Фосагро» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	9
Таблица 4. Производственные показатели АО «Метакхим» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	10
Таблица 5. Производственные показатели АО «Апатит» (Балаковский филиал ПАО «Фосагро») в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	11
Таблица 6. Производственные показатели АО «Апатит» (Вологодский филиал ПАО «Фосагро») в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	12
Таблица 7. Производственные показатели АО «Апатит» (Кировский филиал «Фосагро») в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	12
Таблица 8. Производственные показатели АО «ОХК «Уралхим» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	13
Таблица 9. Производственные показатели ООО «ПМУ» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	14
Таблица 10. Производственные показатели ООО «КЧХК» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	15
Таблица 11. Производственные показатели ООО «Азот» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	16
Таблица 12. Производственные показатели АО «ВМУ» (АО «ОХК «Уралхим») в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	17
Таблица 13. Финансовые показатели ПАО «Уралкалий» в 2012-2018 гг., млн. руб.	17
Таблица 14. производственные показатели ПАО «Уралкалий» в 2012-2019 гг., тыс. тонн.....	17
Таблица 15. Финансовые показатели ППО ПАО «ТольяттиАзот» в 2014-2018 гг., тыс. руб.	18
Таблица 16. Производственные показатели ППО ПАО «ТольяттиАзот» в 2014-2019 гг., тыс. тонн....	18
Таблица 17. Финансовые показатели АО «МХК «Еврохим» в 2012-2018 гг., млн. руб.	19
Таблица 18. Производственные показатели АО «МХК «Еврохим» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	20
Таблица 19. Производственные показатели АО «НАК «Азот» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	21
Таблица 20. Производственные показатели АО «Невинномысский Азот» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	21
Таблица 21. Производственные показатели ООО «ПК «Фосфорит» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	22
Таблица 22. Производственные показатели ООО «ЕвроХим БМУ» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	23
Таблица 23. Производственные показатели ООО «ЕвроХим-УКК» в 2015-2019 гг., тыс. тонн.....	23
Таблица 24. Производственные показатели ООО «ЕвроХим-Северо-Запад» в 2019 г., тыс. тонн.....	24
Таблица 25. Финансовые показатели ГК «Акрон» в 2012-2018 гг., млн. руб.	25
Таблица 26. Производственные показатели ГК «Акрон» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	25
Таблица 27. Производственные показатели ПАО «Акрон» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	26
Таблица 28. Производственные показатели ОАО «Северо-Западная фосфорная компания» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	27
Таблица 29. Производственные показатели ПАО «Дорогобуж» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	27
Таблица 30. Производственные показатели АО «СДС-Азот» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	28
Таблица 31. Производственные показатели КАО «Азот» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	29
Таблица 32. Производственные показатели АО «Аммоний» в 2016-2019 гг., тыс. тонн.....	29
Таблица 33. Производственные показатели АО «Мелеузовские минеральные удобрения» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	30
Таблица 34. Финансовые показатели ПАО «КуйбышевАзот» в 2012-2018 гг., млн. руб.	32
Таблица 35. Производственные показатели ПАО «КуйбышевАзот» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	33
Таблица 36. Производственные показатели ООО «Линде Азот Тольятти» в 2018-2019 гг., тыс. тонн.....	33
Таблица 37. Производственные показатели ООО «Граниферт» в 2018-2019 гг., тыс. тонн.....	34
Таблица 38. Производственные показатели АО «Минудобрения Россось» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	34
Таблица 39. Производственные показатели ООО «Михайловский завод химреактивов» в 2013-2019 гг., тыс. тонн.....	35
Таблица 40. Производственные показатели ППО «Газпром нефтехим Салават» в 2016-2019 гг., тыс. тонн.....	36



Таблица 41. Производственные показатели ОАО «Гидрометаллургический завод» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	37
Таблица 42. Производственные показатели ООО ОХК «Щекиноазот» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	37
Таблица 43. Производственные показатели ОАО «Буйский химический завод» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	38
Таблица 44. Производственные показатели ПАО «Метафракс» в 2014-2019 гг., тыс. тонн	38
Таблица 45. Производственные показатели АО «Русал-Ачинск» в 2014-2019 гг., тыс. тонн	39
Таблица 46. Производственные показатели ООО «Нэксис» в 2014-2019 гг., тыс. тонн	39
Таблица 47. Производственные показатели «АИП-Фосфаты» в 2014-2019 гг., тыс. тонн	40
Таблица 48. Производственные показатели ООО «Верхнекамские удобрения» в 2014-2019 гг., тыс. тонн.....	40
Таблица 49. Динамика объемов производства минеральных удобрений в 2014-2018 гг., I пол. 2019 г., тыс. тонн.....	41
Таблица 50. Динамика производства минеральных удобрений в России в 2014-2019 гг., тыс. тонн....	43
Таблица 51. Динамика производства ключевых производителей азотных удобрений в 2014-2018 гг., тыс. тонн.....	45
Таблица 52. Объем производства ключевых производителей азотных удобрений в 2018 году, тыс. тонн.....	46
Таблица 53. Объем производства ключевых производителей азотных удобрений в I полугодии 2019 года, тыс. тонн	47
Таблица 54. Динамика производства ключевых производителей фосфорсодержащих удобрений в 2014-2018 гг., I пол. 2019 года, тыс. тонн	48
Таблица 55. Объем производства ключевых производителей фосфорсодержащих удобрений в 2018 году, тыс. тонн.....	50
Таблица 56. Объем производства ключевых производителей фосфорсодержащих удобрений в I полугодии 2019 года, тыс. тонн	51
Таблица 57. Динамика производства ключевых производителей калийных удобрений в 2014-2018 гг., тыс. тонн.....	52
Таблица 58. Объем производства ключевых производителей калийных удобрений в 2018 году, тыс. тонн.....	52
Таблица 59. Объем производства ключевых производителей калийных удобрений в I полугодии 2019 года, тыс. тонн	52
Таблица 60. Динамика производства минеральных удобрений по товарным группам в 2014-2018 гг., I пол. 2019 г., тыс. тонн.....	53
Таблица 61. Производство азотных удобрений по товарным группам в 2014-2018 гг., тыс. тонн	54
Таблица 62. Производство фосфорсодержащих удобрений по товарным группам в 2014-2018 гг., тыс. тонн.....	55
Таблица 63. Производство калийных удобрений по товарным группам в 2014-2018 гг., тыс. тонн	56
Таблица 64. Производство минеральных удобрений по регионам России в 2014-2018 гг., тыс. тонн..	57
Таблица 65. Производство минеральных удобрений в Приволжском федеральном округе в 2018 году, тыс. тонн.....	59
Таблица 66. Производство минеральных удобрений в Центральном федеральном округе в 2018 году, тыс. тонн.....	61
Таблица 67. Производство минеральных удобрений в Центральном федеральном округе в I полугодии 2019 года, тыс. тонн	62
Таблица 68. Производство минеральных удобрений в Северо-Западном федеральном округе в 2018 году, тыс. тонн.....	63
Таблица 69. Производство минеральных удобрений в Северо-Западном федеральном округе в I полугодии 2019 года, тыс. тонн	64
Таблица 70. Производство минеральных удобрений в Северо-Западном федеральном округе в I полугодии 2019 года, тыс. тонн	64
Таблица 71. Производство минеральных удобрений в Северо-Кавказском федеральном округе в 2018 году, тыс. тонн.....	64
Таблица 72. Производство минеральных удобрений в Северо-Кавказском федеральном округе в I полугодии 2019 года, тыс. тонн	65



Таблица 73. Производство минеральных удобрений в Сибирском федеральном округе в 2018 году, тыс. тонн.....	65
Таблица 74. Производство минеральных удобрений в Сибирском федеральном округе в I полугодии 2019 года, тыс. тонн	65
Таблица 75. Объем импортных поставок в Россию из государств-членов ТС и ЕЭП в 2018 г.	67
Таблица 76. Объем импортных поставок в Россию из государств-членов ТС и ЕЭП за январь-сентябрь 2019 года	67
Таблица 77. Объем экспортных поставок из России в государства-члены ТС и ЕЭП в 2018 г.....	68
Таблица 78. Объем экспортных поставок в Россию из государств-членов ТС и ЕЭП в за январь-сентябрь 2019 года	69
Таблица 79. Баланс импорта-экспорта между Россией и государствами-членами ТС и ЕЭП в 2018 году	69
Таблица 80. Баланс импорта-экспорта между Россией и государствами-членами ТС и ЕЭП в I полугодии 2019 года	70
Таблица 81. Объем внешнеторговых поставок минерального удобрения в 2018 году	70
Таблица 82. Объем внешнеторговых поставок минерального удобрения в I полугодии 2019 года	71
Таблица 83. Объем импорта минеральных удобрений в Россию в 2018 году по странам происхождения	71
Таблица 84. Объем импорта минеральных удобрений в Россию в I полугодии 2019 года.....	72
Таблица 85. Объем импорта минеральных удобрений в Россию в 2018 году по видам удобрений	72
Таблица 86. Объем импорта минеральных удобрений в Россию в I полугодии 2019 года по видам удобрений.....	73
Таблица 87. Объем импорта минеральных удобрений в Россию в 2018 году по компаниям-производителям и компаниям - получателям	74
Таблица 88. Объем импорта минеральных удобрений в Россию в I полугодии 2019 года по компаниям- производителям и компаниям - получателям.....	77
Таблица 89. Объем экспорта минеральных удобрений из России в 2018 году по странам получения товара.....	80
Таблица 90. Объем экспорта минеральных удобрений из России в I полугодии 2019 года по странам получения товара.....	82
Таблица 91. Объем экспорта минеральных удобрений из России в 2018 году по видам удобрений	84
Таблица 92. Объем экспорта минеральных удобрений из России в I полугодии 2019 года по видам удобрений.....	85
Таблица 93. Объем экспорта минеральных удобрений из России в 2018 году по компаниям - производителям	86
Таблица 94. Объем экспорта минеральных удобрений из России в I полугодии 2019 года по компаниям - производителям.....	87
Таблица 95. Объем экспорта минеральных удобрений из России в 2018 году по компаниям - получателям	88
Таблица 96. Объем экспорта минеральных удобрений из России в I полугодии 2019 года по компаниям – получателям	90
Таблица 97. Внутреннее потребление минеральных удобрений в России в 2018 г., тыс. тонн.....	93
Таблица 98. Внутреннее потребление минеральных удобрений в России в I полугодии 2019 г., тыс. тонн.....	93
Таблица 99. Динамика численности сельского и городского населения мира и объема пахотной земли (га) на душу населения	94
Таблица 100. Прогноз развития мирового рынка минеральных удобрений до 2022 года, млн. тонн д.в.	96
Таблица 101. Ключевые мировые производители минеральных удобрений по видам.....	97
Таблица 102. Объем производства минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ), млн. тонн.....	99
Таблица 103. Объем производства минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ), млн. тонн.....	99
Таблица 104. Динамика объема внесения минеральных удобрений сельскохозяйственными	100
Таблица 105. Средние производственные цены по основным видам отечественных минеральных удобрений с 2017-2019 гг., тыс. руб.	101



Перечень основных иллюстраций в исследовании

Рисунок 1. Принцип производства компонентов минеральных удобрений.....7

Рисунок 2. Видовая структура производства минеральных удобрений в России в 2018 году42

Рисунок 3. Видовая структура производства минеральных удобрений в России в I полугодии 2019 года42

Диаграмма 4. Структура производства минеральных удобрений по товарным группам в 2018 году...53

Диаграмма 5. Структура производства минеральных удобрений по товарным группам в I полугодии 2019 года53

Диаграмма 6. Производство азотных удобрений по товарным группам в 2018 году.....54

Диаграмма 7. Производство азотных удобрений по товарным группам в I полугодии 2019 года54

Диаграмма 8. Производство фосфорсодержащих удобрений по товарным группам в 2018 году55

Диаграмма 9. Производство фосфорсодержащих удобрений по товарным группам в I полугодии 2019 года56

Диаграмма 10. Производство минеральных удобрений в России в 2018 году по федеральным округам58

Диаграмма 11. Производство минеральных удобрений в России в I полугодии 2019 года по федеральным округам.....58

Диаграмма 12. Компании-производители минеральных удобрений в Приволжском федеральном округе в 2018 году59

Диаграмма 13. Компании-производители минеральных удобрений в Приволжском федеральном округе в I полугодии 2019 года.....60

Диаграмма 14. Компании-производители минеральных удобрений в Центральном федеральном округе в 2018 году61

Диаграмма 15. Компании-производители минеральных удобрений в Центральном федеральном округе в I полугодии 2019 года.....62

Диаграмма 16. Компании-производители минеральных удобрений в Северо-Западном федеральном округе в 2018 году63

Диаграмма 17. Структура экспорта минеральных удобрений из России в 2018 году85

Диаграмма 18. Структура экспорта минеральных удобрений из России в I полугодии 2019 года.....86

Диаграмма 19. Прогноз развития мирового рынка минеральных удобрений до 2022 года.....96



Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании

№	Компания	ФИО	Должность	Телефон
1	Балаковский филиал АО «Апатит»	-/-	-/-	-/-
2	ОАО «Метакхим»	-/-	-/-	-/-
3	«Апатит» (Вологодский филиал ПАО «Фосагро»)	-/-	-/-	-/-
4	АО «ОХК «Уралхим»	-/-	-/-	-/-
5	ООО «КЧХК» (АО «ОХК «Уралхим»)	-/-	-/-	-/-
6	АО «ВМУ» (АО «ОХК «Уралхим»)	-/-	-/-	-/-
7	ООО «Азот» (АО «ОХК «Уралхим»)	-/-	-/-	-/-
8	ОАО «НАК «Азот» (АО «МХК «Еврохим»)	-/-	-/-	-/-
9	АО «Невинномысский Азот» (АО «МХК «Еврохим»)	-/-	-/-	-/-
10	ООО «ПГ «Фосфорит» (АО «МХК «Еврохим»)	-/-	-/-	-/-
11	ОАО «Еврохим-Белореченские Минудобрения» (АО «МХК «Еврохим»)	-/-	-/-	-/-
12	АО «Аммоний»	-/-	-/-	-/-
13	ООО «Менделеевсказот» (АО «Аммоний»)	-/-	-/-	-/-
14	ОАО «Газпром нефтехим Салават»	-/-	-/-	-/-
15	АО «Мелеузовские минеральные удобрения»	-/-	-/-	-/-
16	ООО «Михайловский завод химреактивов»	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting