

Маркетинговое исследование

Рынок минеральных удобрений в России



Июль 2021

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ

Объем и формат исследования

Объем отчета: 99 страниц, включая приложения.

Шрифт - Arial 11

Количество таблиц – 45

Количество рисунков и диаграмм – 61

Формат файла с исследованием - *.pdf

Стоимость – 55 000 рублей (НДС не облагается)

ОПИСАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Структура производства минеральных удобрений дана согласно ОКПД 2.

Согласно Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) удобрения систематизируются по следующим группам:

- 20.15.3 Удобрения азотные минеральные или химические
- 20.15.4 Удобрения фосфорные минеральные или химические
- 20.15.5 Удобрения калийные минеральные или химические
- 20.15.7 Удобрения, не включенные в другие группировки

Минеральные удобрения можно классифицировать по признаку: водорастворимые – неводорастворимые.

Первичные источники:

- ✓ Проведение телефонных интервью.

Вторичные источники:

- ✓ Данные Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации (ФСГС РФ),
- ✓ Данные Федеральной таможенной службы Российской Федерации (ФТС РФ),
- ✓ Данные средств массовой информации (печатная пресса, электронные средства массовой информации),
- ✓ Данные национальных и международных исследовательских компаний и специализированных отраслевых ассоциаций, готовые актуальные обзоры и исследования,
- ✓ Ранее выполненные исследования рынка и бизнес-планы ООО «Русмаркетконсалтинг», а также других исследовательских компаний.
- ✓

ВЫДЕРЖКИ ИЗ ИССЛЕДОВАНИЯ

Минеральные удобрения можно классифицировать по признаку: водорастворимые – неводорастворимые.

Сектор рынка водорастворимых удобрений небольшой. В нём представлена продукция российских производителей, но в основном сектор представлен импортными продуктами. Одним из лидеров в данном секторе является израильская компания ICL. Производство фактически расположено в Бельгии.

Российская Федерация производит почти 13% мирового объема минеральных удобрений.

Некоторые крупные российские производители удобрений являются крупными и на мировом фоне. Например, «ЕвроХим», «Уралкалий» и ПАО «ФосАгро» вошли в топ-11 крупнейших производителей минеральных удобрений по выручке, 2019.

Объем производства минеральных удобрений в России растёт. В 2020 году он составил 55 млн тонн. Средний рост в натуральном выражении на 4,5% в год.

Рост рынка минеральных удобрений коррелирует с ростом рынка АПК.

Структура производства удобрений в последние годы достаточно стабильна. **В России в основном производятся азотные удобрения, 45% от общего объёма производства по итогам 2020 года.**

Согласно данным официальной статистики практически половина общего объёма производства минеральных удобрений приходится на **Приволжский федеральный округ, 47%.**

Россия является нетто-экспортёром минеральных удобрений.

Импорт составляет только 0,8% от экспорта в натуральном выражении. В стоимостном выражении доля импорта к экспорту больше - 1,7%. Причина в том, что импортируются более дорогие удобрения, а экспортируются более дешёвые.

Объём импорта минеральных удобрений в Россию в последние годы составляет около xxx тыс. тонн стоимостью xxx млн долл. Средняя цена импорта в 2020 году составила 410 долл. за 1 тонну.

Доля импортных удобрений составляет лишь 1,4%.

В 2016-2020 годы экспортируется около 34 млн тонн удобрений стоимостью 7-8,4 млрд долл.

Российский рынок потребления не насыщен. По оценкам Минсельхоза, объем внесения минеральных удобрений всеми сельскохозяйственными производителями, включая индивидуальных предпринимателей, достиг 48 кг/га, однако рекомендуемая Минсельхозом норма составляет 70 кг удобрений на гектар.

Наиболее высокие нормативы внесения удобрений отмечаются для культур открытого грунта: картофеля, 461 кг/га, и для сахарной свёклы, 316 кг/га. Под прочие культуры вносится в разы меньше минеральных удобрений. Например, под зерновые 66 кг/га.

С учётом того, что зерновые культуры занимают около 60% посевных площадей – эта группа является основным потребителем минеральных удобрений - 57% от общего объёма внесения, 1,4 млн тонн в пересчёте на 100% питательных веществ.

Доля площадей, на которые сельскохозяйственные организации вносят минеральные удобрения, увеличивается: с 2014 года к 2018-му доля выросла с 47% до 59% площадей.

Наиболее высокий уровень внесения минеральных удобрений сельскохозяйственными организациями отмечается в ЦФО – 113 кг в пересчете на 100% питательных веществ на 1 га посева по итогам 2020 года.

С 2017 года к 2020 цены в рублях на минеральные удобрения выросли. На внутреннем рынке рост цен был менее выражен, чем для экспортных цен. Наибольший рост как на внутреннем рынке, так и на экспортные цены отмечался для азотных удобрений, +8% и +22% соответственно.

Водорастворимые удобрения в основном импортируются по коду таможенной статистики ТНВЭД 3105 в объёме около xxx тыс. тонн. В России такие удобрения сопоставимого качества в необходимых объёмах не производятся.

Поскольку импорт минеральных удобрений компании ICL BELGIUM N.V. проходит только по коду ТНВЭД 3105, то проведём более подробный анализ поставок в рамках данной группы.

Лидером по ввозу минеральных удобрений в Россию по итогам 2020 года в натуральном выражении стала Финляндия, хх%. В натуральном выражении больше всего удобрений было поставлено из Испании, хх%.

Крупным поставщиком стал норвежский концерн YARA, 4,9 тыс. тонн, 17% общего объёма импорта.

Рынок российских компаний-импортёров минеральных удобрений в рамках кода ТНВЭД 3105 достаточно концентрирован. Всего в 2020 году импорт минеральных удобрений осуществляли более 200 компаний. Топ-20 импортёров обеспечил 61% от общего объёма импорта. Крупным российским импортёром минеральных удобрений в 2020 году стала компания ООО «Агроснаб» с долей в 10% от общего объёма импорта.

Как показывает анализ взаимосвязей иностранных компаний-производителей и российских компаний-импортёров, иностранные производители работают в среднем с 6-7 российскими импортёрами.

По данным опросов сельхозпроизводителей они закупают импортные удобрения в основном через региональных дилеров или официальных представителей, не напрямую у иностранных производителей.

Российские тепличные хозяйства отмечают на период исследования ограниченный ассортимент качественных российских водорастворимых удобрений для теплиц.

ОГЛАВЛЕНИЕ

МЕТОДОЛОГИЯ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

I РЫНОК МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РОССИИ

1 ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РОССИИ, ДИНАМИКА. СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ПО ВИДАМ

1.1 МЕСТО РОССИИ В МИРЕ

1.2 ОБЩИЙ ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ

1.3 СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЙ ПО ГРУППАМ

1.4 СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЙ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ

2 ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ (ИМПОРТ, ЭКСПОРТ) В НАТУРАЛЬНОМ И СТОИМОСТНОМ ВЫРАЖЕНИИ ПО ГОДАМ. СТРУКТУРА ПО ВИДАМ

2.1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

2.2 ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ИМПОРТА

2.2.1 ДИНАМИКА И ОБЩИЙ ОБЪЁМ ИМПОРТА

2.2.2 ДИНАМИКА ИМПОРТА ПО МЕСЯЦАМ

2.2.3 ДИНАМИКА ИМПОРТА ПО ГРУППАМ УДОБРЕНИЙ

2.2.4 СТРУКТУРА ИМПОРТА ПО СТРАНАМ-ПОСТАВЩИКАМ

2.2.5 СТРУКТУРА ИМПОРТА ПО ГРУППАМ УДОБРЕНИЙ И СТРАНАМ-ПОСТАВЩИКАМ

2.2.6 СТРУКТУРА ИМПОРТА УДОБРЕНИЙ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ И РЕГИОНАМ

2.2.7 ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

2.3 ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ЭКСПОРТА

2.3.1 ДИНАМИКА И ОБЩИЙ ОБЪЁМ ЭКСПОРТА

2.3.2 ДИНАМИКА ЭКСПОРТА ПО ГРУППАМ УДОБРЕНИЙ

2.3.3 СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ПО СТРАНАМ-ПОКУПАТЕЛЯМ

3 ОБЪЁМ РЫНКА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РОССИИ В НАТУРАЛЬНОМ И СТОИМОСТНОМ ВЫРАЖЕНИИ, СТРУКТУРА РЫНКА ПО ВИДАМ УДОБРЕНИЙ

4 ПОТРЕБЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

4.1 ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ: СЕГМЕНТАРЦИЯ ПО КУЛЬТУРАМ – КУЛЬТУРЫ ОТКРЫТОГО ГРУНТА (ЗЕРНОВЫЕ, РАПС, КАРТОФЕЛЬ), ОВОЩИ

ЗАЩИЩЁННОГО ГРУНТА И ПРОЧИЕ. УРОВЕНЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

4.2 СТРУКТУРА ПОТРЕБЛЕНИЯ ПО ГРУППАМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ. ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ ПО КУЛЬТУРАМ, УРОЖАЙНОСТЬ. ПОТРЕБЛЕНИЕ ПО ГРУППАМ

4.3 СТРУКТУРА ПОТРЕБЛЕНИЯ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ, РЕГИОНАМ

4.4 ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, КРЕСТЬЯНСКИЕ (ФЕРМЕРСКИЕ) ХОЗЯЙСТВА, ХОЗЯЙСТВА НАСЕЛЕНИЯ

4.5 КЛЮЧЕВЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ: КРУПНЫЕ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ ХОЛДИНГИ, КРУПНЫЕ ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПР.

4.5.1 КРУПНЫЕ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ ХОЛДИНГИ

4.5.2 ОСНОВНЫЕ РЕГИОНЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

4.5.3 ПРОИЗВОДИТЕЛИ КАРТОФЕЛЯ

4.5.4 КРУПНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ РАПСА

4.5.5 КРУПНЫЕ ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

5 КРУПНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РОССИИ. КРАТКИЕ ПРОФИЛИ

6 ОПТОВЫЕ ЦЕНЫ НА ОСНОВНЫЕ ВИДЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

7 ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ НА РЫНКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РОССИИ

8 ПЕРСПЕКТИВЫ (ПОТЕНЦИАЛ) РЫНКА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА БЛИЖАЙШИЕ 3-5 ЛЕТ, ВОСТРЕБОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ, НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

9 РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА:

9.1 СЕГМЕНТЫ РЫНКА, В КОТОРЫХ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ПРОДУКТЫ ЗАКАЗЧИКА. ДОЛЯ ПРОДУКТОВ ЗАКАЗЧИКА

9.2 СРАВНЕНИЕ ПРОДУКТОВ ЗАКАЗЧИКА С ПРОЧИМИ ПРОДУКТАМИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПРОДУКТОВ ЗАКАЗЧИКА

9.3 РЕКОМЕНДАЦИИ ЗАКАЗЧИКУ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЕГО ПРОДУКТОВ: ОСОБЕННОСТИ ПРОДВИЖЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, ВОЗМОЖНАЯ ДОЛЯ РЫНКА, НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОДУКТЫ

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Табл. 1 Доля удобрений, содержащих два или три питательных элемента в натуральном выражении в общем объеме производства удобрений в России за 2017-2020 годы
- Табл. 2 Крупные российские производители различных групп удобрений, их доли на рынке
- Табл. 3 Сальдо внешней торговли России минеральными удобрениями
- Табл. 4 Структура импорта минеральных удобрений в Россию, 2020, по группам стран
- Табл. 5 Структура импорта минеральных удобрений из Казахстана и Беларуси по группам удобрений, 2020 год
- Табл. 6 Структура импорта минеральных удобрений по группам по основным странам-поставщикам, 2020 год
- Табл. 7 Основные страны производители импортных удобрений по коду 3105, поступившие в Россию в 2020 году
- Табл. 8 Топ-20 импортёров минеральных удобрений (по коду 3105) в 2020 году, тонн
- Табл. 9 Топ-20 импортёров минеральных удобрений (по коду 3105) в 2019 году, тонн
- Табл. 10 Топ-20 импортёров минеральных удобрений (по коду 3105) в 2020 году, тонн
- Табл. 11 Топ-20 импортёров минеральных удобрений (по коду 3105) в 2019 году, тонн
- Табл. 12 Топ-5 иностранных производителей минеральных удобрений (код 3105) с импортерами их продукции, 2020
- Табл. 13 Импортёры продукции ICL BELGIUM N.V., 2020
- Табл. 14 Топ-5 иностранных производителей минеральных удобрений (код 3105) с импортерами их продукции, 2019
- Табл. 15 Ресурсы и использование минеральных удобрений, тыс. тонн в пересчёте на 100% питательных веществ
- Табл. 16 Объем рынка минеральных удобрений, всего, 2020 год
- Табл. 17 Объем рынка азотных удобрений, 2020 год
- Табл. 18 Объем рынка калийных удобрений, 2020 год
- Табл. 19 Объем рынка фосфорных удобрений, 2020 год
- Табл. 20 Объем рынка удобрений, содержащих два или три питательных элемента, 2020 год
- Табл. 21 Внесение минеральных удобрений в сельскохозяйственных организациях, кг в пересчете на 100% питательных веществ на 1 га посева
- Табл. 22 Объемы внесения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры в 2015-2020 годах, в пересчёте на 100% питательных веществ
- Табл. 23 Валовой сбор и урожайность пшеницы в сельскохозяйственных организациях, млн тонн
- Табл. 24 Урожайность картофеля и овощей открытого грунта в СХО, тонн/га
- Табл. 25 Рейтинг Forbes 20 крупнейших землевладельцев России-2021 от 09 марта 2021 года
- Табл. 26 Крупные производители картофеля
- Табл. 27 Топ-10 регионов РФ по сбору маслосемян рапса в 2019 году, тыс. тонн
- Табл. 28 2 крупнейших тепличных холдинга с перечнем входящих в них тепличных комплексов, 2021 год
- Табл. 29 Крупные российские производители различных групп удобрений, их доли на рынке
- Табл. 30 Крупные российские производители минеральных удобрений
- Табл. 31 Производство удобрений крупными игроками по группам удобрений
- Табл. 32 Динамика цен на минеральные удобрения по каналам реализации, Россия, с 2017 по май 2021 года, руб./тону
- Табл. 33 Прогноз ввода тепличных площадей в России крупными проектами, га
- Табл. 34 Анализ импортных поставок минеральных удобрений по коду 3105 по топ-5 основных поставщиков, 2019 год

- Табл. 35 Анализ импортных поставок минеральных удобрений по коду 3105 по топ-5 основных поставщиков, 2020 год
- Табл. 36 Поставки удобрений марок Nutrivant, PeKAcid и Monokalium phosphate в Россию в 2020 году
- Табл. 37 Некоторые компании из рейтинг Forbes 20 крупнейших землевладельцев России-2021 от 09 марта 2021 года
- Табл. 38 Крупные производители картофеля
- Табл. 39 2 крупнейших тепличных холдинга с перечнем входящих в них тепличных комплексов, 2019 год
- Табл. 40 Основные регионы выращивания зерновых и зернобобовых культур в сельскохозяйственных организациях России
- Табл. 41 Основные регионы выращивания картофеля в сельскохозяйственных организациях России
- Табл. 42 Основные регионы выращивания сахарной свёклы в сельскохозяйственных организациях России
- Табл. 43 Основные регионы виноградных насаждений в сельскохозяйственных организациях России
- Табл. 44 Прайс-лист на минеральные удобрения и расчёт ж/д тарифа, на 18.11.2020 без транспортных расходов
- Табл. 45 Цены на удобрения на период с 01.10.2020 г. по 31.10.2020 г.

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рис. 1.** Доля России в общем мировом объёме производства минеральных удобрений, в натуральном выражении.
- Рис. 2.** Крупнейшие производители минеральных удобрений по выручке, 2019, млрд долл. США
- Рис. 3.** Ведущие мировые производители фосфатного сырья, млн тонн
- Рис. 4.** Оценка структуры потребления удобрений в пересчёте на 100% питательных веществ в 2018/2019 сельскохозяйственном году
- Рис. 5.** Потребление удобрений в мире
- Рис. 6.** Структура продаж минеральных удобрений в физическом весе в 2019 году
- Рис. 7.** Объёмы продаж продукции ПАО «ФосАгро» по регионам, млн тонн
- Рис. 8.** Динамика производства минеральных удобрений в России в натуральном выражении за 2010-2020 годы, млн тонн
- Рис. 9.** Структура производства минеральных удобрений в России в натуральном выражении за 2017-2020 годы, млн тонн
- Рис. 10.** Структура производства минеральных удобрений в России в пересчёте на 100% питательных веществ за 2017-2020 годы, млн тонн
- Рис. 11.** Структура производства минеральных удобрений в России по федеральным округам в натуральном выражении за 2020 год, млн тонн
- Рис. 12.** Распределение производства минеральных удобрений в 2019 году в разрезе федеральных округов, в % к общему объёму производства
- Рис. 13.** Федеральные округа России
- Рис. 14.** Динамика импорта минеральных удобрений в Россию за 2017-2020 годы

- Рис. 15.** Динамика импорта минеральных удобрений в Россию по месяцам за 2020 год
- Рис. 16.** Динамика импорта минеральных удобрений в Россию за 2017-2020 годы по группам в натуральном выражении, тыс. тонн
- Рис. 17.** Динамика импорта минеральных удобрений в Россию за 2017-2020 годы по группам в стоимостном выражении, млн долл.
- Рис. 18.** Структура импорта калийных удобрений в Россию по видам, 2020 год, тыс. тонн
- Рис. 19.** Структура импорта удобрений, содержащих 2 или 3 питательных элемента, в Россию по видам, 2020 год, тыс. тонн
- Рис. 20.** Структура импорта минеральных удобрений в Россию на 2020 год в натуральном выражении
- Рис. 21.** Структура импорта минеральных удобрений в Россию на 2020 год в стоимостном выражении
- Рис. 22.** Структура импорта минеральных удобрений в Россию по федеральным округам на 2020 год, тыс. тонн
- Рис. 23.** Структура импорта минеральных удобрений в Россию по федеральным округам на 2020 год, тыс. тонн
- Рис. 24.** Производство и экспорт минеральных удобрений, тонн в пересчёте на 100% питательных веществ, по данным Росстат
- Рис. 25.** Динамика экспорта минеральных удобрений за 2017-2020 годы
- Рис. 26.** Структура экспорта минеральных удобрений по группам, 2020 год, тыс. тонн
- Рис. 27.** Биржевая торговля минеральными удобрениями, объёмы реализации, тонн
- Рис. 28.** Биржевая торговля минеральными удобрениями, объёмы реализации, тонн
- Рис. 29.** Структура экспорта минеральных удобрений по странам-импортёрам, 2020 год, тыс. тонн
- Рис. 30.** Структура экспорта калийных удобрений из России по видам, 2020 год, тыс. тонн
- Рис. 31.** Структура экспорта удобрений, содержащих 2 или 3 питательных элемента, из России по видам, 2020 год, тыс. тонн
- Рис. 32.** Динамика потребления минеральных удобрений сельскохозяйственными предприятиями за 2011-2020 годы, кг в пересчете на 100% питательных веществ на га посева
- Рис. 33.** Объёмы приобретения минеральных удобрений АПК России, млн тонн д.в.
- Рис. 34.** Структура применения минеральных удобрений по видам, млн тонн д.в.
- Рис. 35.** Внесение минеральных удобрений в сельскохозяйственных организация под некоторые виды сельхозкультур, кг в пересчете на 100 % питательных веществ на 1 га посева
- Рис. 36.** Внесение минеральных удобрений под основные сельхозкультуры в сельскохозяйственных организациях, 2020 год, кг в пересчете на 100% питательных веществ на 1 га посева
- Рис. 37.** Удельный вес площади сельскохозяйственных организаций с внесёнными минеральными удобрениями во всей посевной площади, %
- Рис. 38.** Динамика потребления минеральных удобрений сельскохозяйственными предприятиями за 2010-2019 год, млн тонн в пересчете на 100% питательных веществ

- Рис. 39.** Динамика посевных площадей растениеводческих культур по группам в 2001-2020 годах, тыс. га
- Рис. 40.** Структура посевных площадей основных сельскохозяйственных культур в России в 2020 году, %
- Рис. 41.** Структура внесения минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры в 2020 году, в пересчёте на 100% питательных веществ
- Рис. 42.** Посевные площади картофеля и овощей открытого грунта в хозяйствах всех категорий, тыс. га
- Рис. 43.** Валовые сборы овощей открытого грунта в хозяйствах всех категорий, тыс. га
- Рис. 44.** Структура тепличных площадей в России в 2019 году, га
- Рис. 45.** Динамика используемой площади теплиц в СХО в России за 2013-2020 годы, тыс. га
- Рис. 46.** Динамика производства овощей защищённого грунта в России за 2013-2020 годы, тыс. тонн
- Рис. 47.** Динамика внесения сельскохозяйственными организациями минеральных удобрений по федеральным округам за 2011-2020 годы, кг в пересчете на 100% питательных веществ на 1 га посева
- Рис. 48.** Внесено сельскохозяйственными организациями минеральных удобрений по федеральным округам, 2020 год, кг в пересчете на 100% питательных веществ на 1 га посева
- Рис. 49.** Топ-10 регионов-лидеров по валовому сбору зерновых и зернобобовых культур в СХО на 2020 год, млн тонн
- Рис. 50.** Топ-10 регионов-лидеров по валовому сбору картофеля в СХО на 2020 год, тыс. тонн
- Рис. 51.** ТОП-10 тепличных комплексов (не холдингов, отдельных предприятий) России по объёму производства, тыс. тонн
- Рис. 52.** Крупные поставщики минеральных удобрений в России
- Рис. 53.** Динамика цен на удобрения азотные по каналам реализации, Россия, с 2017 по май 2021 года, руб./тонну
- Рис. 54.** Динамика цен на удобрения калийные по каналам реализации, Россия, с 2017 по май 2021 года, руб./тонну
- Рис. 55.** Динамика цен на удобрения фосфорные по каналам реализации, Россия, с 2017 по май 2021 года, руб./тонну
- Рис. 56.** Динамика цен на удобрения, содержащие три питательных элемента: азот, фосфор и калий, по каналам реализации, Россия, с 2017 по май 2021 года, руб./тонну
- Рис. 57.** Динамика цен на удобрения, содержащие два питательных элемента: азот и фосфор, по каналам реализации, Россия, с 2017 по май 2021 года, руб./тонну
- Рис. 58.** Анализ изменения цен на минеральные удобрения для с/х потребителей, по данным Росстата, на конец периода, руб. за 1 тонну, FCA, без НДС, без упаковки
- Рис. 59.** Прирост экспорта 2017 – 2025 гг. — + 3,7 млн тонн д.в.
- Рис. 60.** Принт-скрин с сайта АО «Фертика» с продуктами FERTIKA для хобби-сегмента

Рис. 61. ТОП-10 тепличных комплексов (не холдингов, отдельных предприятий) России по объёму производства, тыс. тонн

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ (КРАТКИЕ ПРОФИЛИ) ТЕПЛИЧНЫХ ХОЛДИНГОВ И НЕКОТОРЫХ НЕЗАВИСИМЫХ КРУПНЫХ ТЕПЛИЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2А. РЕЙТИНГ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УДОБРЕНИЙ В РФ В 2018 ГОДУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2В. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В 2019 ГОДУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. КРАТКИЙ ОБЗОР ТОП-10 КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РОССИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПРАЙСЫ ОПТОВЫХ КОМПАНИЙ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ИНТЕРВЬЮ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ УДОБРЕНИЙ