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

ИНФОМАЙН
исследовательская группа
www.infomine.ru

Обзор рынка сульфоаммофоса в России, СНГ и мире

Москва
март, 2022

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: http://www.infomine.ru/research/26/659

Общее количество страниц: 139 стр.

Стоимость отчета различных комплектаций поставки:
1. Базовая - файл формата PDF - 84 тыс.рублей
2. Расширенная - файлы формата PDF + Word - 90 тыс.рублей
3. Пользовательская - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel - 96 тыс.рублей
4. Представительская - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании - 101 тыс.рублей
5. Максимальная - файлы формата PDF + Word + первичные базы в Excel + 2 экз. печатной версии подписанных, прошитых, с подписью генерального директора и скрепленных печатью компании + презентация, изготовленная на основании данных отчета в .ppt - 121 тыс.рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов Инфомайн, являются надежными, однако Инфомайн не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Инфомайн приложил все возможные усилия, чтобы проверить достоверность имеющихся сведений, показателей и информации, содержащихся в исследовании, однако клиенту следует учитывать наличие неустранимых сложностей в процессе получения информации, зачастую касающейся непрозрачных и закрытых коммерческих операций на рынке. Исследование может содержать данные и информацию, которые основаны на различных предположениях, некоторые из которых могут быть неточными или неполными в силу наличия изменяющихся и неопределенных событий и факторов. Кроме того, в ряде случаев из-за погрешности при округлении, различий в определениях, терминах и их толкованиях, а также использования большого числа источников, данные могут показаться противоречивыми. Инфомайн предпринял все меры для того, чтобы не допустить очевидных несоответствий, но некоторые из них могут сохраняться.
Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Инфомайн не проводит какую-либо последующую работу по обновлению, дополнению и изменению содержания исследования и проверке точности данных, содержащихся в нем. Инфомайн не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации.
Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения Инфомайн либо тиражироваться любыми способами. Заказчик имеет право проводить аудит (экспертизу) исследований рынков, полученных от Исполнителя только в компаниях, имеющих членство ассоциации промышленных маркетологов ПРОММАР (http://www.prommar.ru) или силами экспертно-сертификационного совета ассоциации ПРОММАР. В других случаях отправка исследований на аудит или экспертизу третьим лицам считается нарушением авторских прав.

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн».

С О Д Е Р Ж А Н И Е

АННОТАЦИЯ 10

ВВЕДЕНИЕ 12

I. Мировой рынок сульфоаммофоса 14
1.1. Основные страны и компании-производители сульфоаммофоса 14
Mosaic Company (США) 16
OCP Group (Марокко) 17
IFFCO (Indian Farmers Fertiliser Cooperative Limited) (Индия) 19
AB Lifosa (Литва) 21
Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Турция) 22
Nippon Jordan Fertilizer Company, NJFC (Иордания) 24
PT Petrokimia Gresik (Индонезия) 25
Atlas Fertilizer (AFC) (Филиппины) 25
1.2. Новые проекты по производству сульфоаммофоса 26
Проект Martison phosphate project, Канада (Fox River Resources Corp.) 26
Проект Serra do Salitre, Бразилия (Еврохим) 27
Проект в Dire Dawa, Эфиопия (OCP Group) 27
Проект Waad al-Shamal, ОАЭ (Saudi Arabian Mining Co (Ma'aden)) 27
Проект OCP Africa (Нигерия) 28
Проект OCP Africa (Гана) 28
Проект OCP Africa (Эфиопия) 28
Проект El Wady WAPCO (Египет) 29
1.3. Динамика мировой торговли сульфоаммофосом (страны экспортеры и импортеры) в 2010-2020 гг. 31
1.4. Динамика мировых экспортно-импортных цен на сульфоаммофос в 2010-2021 гг. 37
1.5. Изменение мирового спроса 41

II. Технология производства сульфоаммофоса и используемое в промышленности сырье 44
2.1. Способы производства сульфоаммофоса 44
2.2. Сырье для производства сульфоаммофоса 50
2.3. Направление и объемы поставок сырья в России и СНГ 57

III. Производство сульфоаммофоса в России и СНГ 66
3.1. Качество и марки выпускаемой продукции 66
3.2. Объем и динамика производства сульфоаммофоса в России и СНГ в 2010-2021 гг., предприятия-производители 69
3.3. Текущее состояние и планы основных производителей сульфоаммофоса 71
Производители РФ 71

Производители Украины 82
Производители Казахстана 87
Производители Узбекистана 91

IV. Экспорт-импорт сульфоаммофоса в России и СНГ 93
4.1. Объем экспорта-импорта сульфоаммофоса в РФ в 2010-2021 гг. (в т.ч. по странам и компаниям, по федеральным округам) 93
4.2. Экспорт-импорт сульфоаммофоса в Казахстане в 2010-2020 гг. (в целом и по странам) 97
4.3. Экспорт-импорт сульфоаммофоса в Узбекистане в 2010-2020 гг. (в целом и по странам) 98
4.4. Экспорт-импорт сульфоаммофоса в Украине в 2010-2020 гг. (в т.ч. по странам и компаниям) 99
4.5. Экспорт-импорт сульфоаммофоса в Турции в 2010-2020 гг. (в целом и по странам) 102
4.7. Тенденции и особенности экспортно-импортных поставок СНГ 104
4.8. Основные направления экспортно-импортных поставок СНГ 104

V. Обзор цен на сульфоаммофос в СНГ 105
5.1. Алгоритм ценообразования и факторы, влияющие на него 105
5.2. Внутренние цены на сульфоаммофос в России в 2020-2021 гг. (текущие цены предприятий-производителей и трейдеров) 107
5.3. Динамика экспортно-импортных цен в 2010-2020 гг. 109
5.3.1. Россия 109
5.3.2. Казахстан 110
5.3.3. Узбекистан 110
5.3.4. Турция 110
5.3.5. Другие страны СНГ 111
5.4. Прогноз цен на сульфоаммофос до 2030 г. 113

VI. Потребление сульфоаммофоса в СНГ 117
6.1. Баланс потребления сульфоаммофоса РФ в 2010-2021 гг. 117
6.2. Структура потребления сульфоаммофоса в РФ в 2010-2020 гг. (в том числе по федеральным округам) 119
6.3. Основные отрасли-потребители сульфоаммофоса в России и СНГ 120
6.4. Основные предприятия-потребители в России и СНГ 121
6.5. Баланс потребления сульфоаммофоса в Казахстане в 2010-2021 гг. 124
6.6. Баланс потребления сульфоаммофоса в Украине в 2010-2020 гг. 125
6.7. Баланс потребления сульфоаммофоса в Узбекистане в 2010-2020 гг. 126
6.8. Баланс потребления сульфоаммофоса в других странах СНГ в 2010-2020 гг. 126

VII. Торговая политика в СНГ.....127
7.1. Меры государственного и таможенного регулирования: преференции, налоги, сертификация, стандарты качества.....127
7.2. Барьеры на вход для новых производителей.....130
7.3. Политика импортозамещения.....131

VIII. Прогноз производства и потребления сульфоаммофоса в России, Казахстане, Узбекистане и Украине на период до 2030 г.....132

Приложение. Контактная информация предприятий-производителей и потребителей сульфоаммофоса в России и СНГ.....139

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Состав NPS-удобрений производства Mosaic Company
Таблица 2. Состав NPS-удобрений производства OCP Group
Таблица 3. Состав сульфоаммофоса производства Agropolychim AD
Таблица 4. Состав NPS-удобрений производства TOROS Corporation
Таблица 5. Состав NPS-удобрений производства Nippon Jordan Fertilizer Company
Таблица 6. Основные мировые экспортеры NP/NPS удобрений в 2010-2020 гг., тыс. т
Таблица 7. Основные мировые импортеры NP/NPS удобрений в 2010-2021 гг., тыс. т
Таблица 8. Среднегодовые экспортные цены основных мировых поставщиков NP/NPS удобрений в 2010-2020 гг., $/т
Таблица 9. Среднегодовые экспортные цены основных мировых поставщиков NP/NPS удобрений в 2010-2020 гг., $/т
Таблица 10. Расходные нормы сырья и энергоресурсов на производство сульфоаммофоса NP 20:20
Таблица 11. Расходные нормы сырья и энергоресурсов на производство сульфоаммофоса NP 16:20
Таблица 12. Расходные нормы сырья и энергоресурсов на производство сульфоаммофоса NP 14:34
Таблица 13. Мощности по выпуску фосфорной кислоты российских производителей сульфоаммофоса
Таблица 14. Объем поставок фосфатного сырья в адрес российских производителей сульфоаммофоса в 2018-2020 гг., тыс. т
Таблица 15. Объем экспортных поставок фосфатного сырья и среднегодовые экспортные цены Казахстана в 2018-2020 гг.
Таблица 16. Объем импорта фосфатного сырья в Украине в 2016-2020 гг., тыс. т
Таблица 17. Объем импорта фосфатного сырья в Белоруссии в 2016-2020 гг., тыс. т
Таблица 18. Мощности по выпуску серной кислоты российских производителей сульфоаммофоса
Таблица 19. Объем поставок серы в адрес российских производителей сульфоаммофоса в 2015-2020 гг., тыс. т
Таблица 20. Объем импортных поставок серы в Украину и в Белоруссию в 2015-2020 гг., тыс. т
Таблица 21. Производство аммиака в России в 2000-2020 гг., тыс. т
Таблица 22. Внешнеэкономические операции с аммиаком Белоруссии в 2015-2020 гг., тыс. т
Таблица 23. Внешнеэкономические операции с аммиаком Украины в 2015-2020 гг., тыс. т
Таблица 24. Объем импорта аммиака Казахстана в 2015-2020 гг., тыс. т

Таблица 25. Технические характеристики сульфоаммофоса производства ПАО «ФосАгро»
Таблица 26. Технические характеристики сульфоаммофоса производства АО МХК «ЕвроХим»
Таблица 27. Технические характеристики сульфоаммофоса производства ООО «Алмаз Удобрения»
Таблица 28. Производство сульфоаммофоса в РФ в 2010-2021 гг., тыс. т
Таблица 29. Основные виды продукции, которые выпускают производители сульфоаммофоса в России
Таблица 30. Объем выпуска фосфатного сырья и фосфорных удобрений ПАО «ФосАгро» в 2016-2021 гг., млн т
Таблица 31. Объем производства сырьевых компонентов ПАО «ФосАгро» в 2016-2021 гг., млн т
Таблица 32. Прогноз увеличения производства удобрений (без кормовых фосфатов) к 2025 г. в разрезе производственных площадок, млн т
Таблица 33. Прогноз увеличения производства удобрений (без кормовых фосфатов) к 2025 г. в разрезе видов продукции, млн т
Таблица 34. Плановые показатели развития основных подразделений ПАО «ФосАгро»
Таблица 35. Объем продаж АО «МХК «ЕвроХим» в 2018-2021 гг., тыс. т
Таблица 36. Объем продаж продукции АО «МХК «ЕвроХим» в 2019-2021 гг., тыс. т
Таблица 37. Основные финансовые показатели АО «МХК «ЕвроХим» в 2017-2021 гг., млн $
Таблица 38. Основные финансовые показатели деятельности ООО «ЕвроХим-БМУ» в 2015-2020 гг., млн руб.
Таблица 39. Технические характеристики сульфоаммофоса производства Grossdorf
Таблица 40. Объем экспортных поставок сульфоаммофоса РФ по направлениям в 2010-2021 гг., тыс. т
Таблица 41. Объем внешнеэкономических операций с NPS удобрениями в Казахстане в 2010-2020 гг., тыс. т
Таблица 42. Объем внешнеторговых операций с NP/NPS удобрениями в Узбекистане в 2010-2020 гг., тыс. т
Таблица 43. Объем импорта Украины NP/NPS удобрений в 2010-2020 гг., тыс. т
Таблица 44. Объем внешнеторговых операций Турции с NP/NPS удобрениями в 2010-2020 гг., тыс. т
Таблица 45: Среднегодовые импортные цены на NPS удобрения в Украине в 2010-2020 гг., $/т
Таблица 46. Среднегодовые экспортные и импортные цены на NPS удобрения в Турции в 2010-2020 гг., $/т
Таблица 47. Среднегодовые импортные цены на NPS удобрения в Украине в 2010-2020 гг., $/т

Таблица 48. Прогноз цен на природный газ, диаммонийфосфат, фосфатное сырье на период до 2030 г., $/mmbtu, $/т
Таблица 49. Баланс производства-потребления сульфоаммофоса в России в 2010-2021 гг.
Таблица 50. Получатели сульфоаммофоса в России
Таблица 51. Прогноз производства/потребления сульфоаммофоса в странах СНГ до 2030 г., тыс. т

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1. Крупнейшие мировые производители фосфатного сырья в 2019-2020 гг., млн т
Рисунок 2. Крупнейшие мировые производители фосфорных удобрений в 2019 г., млн т P_2O_5
Рисунок 3. Динамика производства фосфорной кислоты и фосфорных удобрений компаний OCP Group (Марокко) в 2017-2020 гг., млн т
Рисунок 4. Динамика и структура мирового экспорта NP/NPS удобрений
Рисунок 5. Динамика и структура мирового импорта NP/NPS удобрений
Рисунок 6. Динамика спотовых цен на DAP/MAP в 2007-2021 гг., $/т
Рисунок 7. Динамика среднегодовых экспортных цен основынх мировых поставщиков NP/NPS удобрений в 2010-2020 гг., $/т
Рисунок 8. Динамика среднегодовых экспортных цен основных мировых поставщиков NP/NPS удобрений в 2010-2020 гг., $/т
Рисунок 9. Динамика мировой торговли DAP, MAP и NPS в 2010-2020 гг., млн т
Рисунок 10. Схема производства гранулированного аммофоса с аппаратом БГС (на основе концентрированной пульпы)
Рисунок 11. Принципиальная схема получения серной кислоты из природной серы
Рисунок 12. Динамика производства апатитового концентрата в России в 2010-2020 гг., млн т P_2O_5
Рисунок 13. Динамика и структура производства сульфоаммофоса в России в 2010-2021 гг., %
Рисунок 14. Динамика производства фосфорных удобрений в Казахстане (тыс. т P_2O_5) и ТОО «Казфосфат» (тыс. т P_2O_5 и тыс. т в натуральном выражении) в 2010-2020 гг.
Рисунок 15. Динамика производства фосфорных удобрений в Узбекистане в 2015-2021 гг., тыс. т P_2O_5
Рисунок 19. Динамика и структура экспорта сульфоаммофоса в РФ в 2010-2021 гг., тыс. т
Рисунок 20. Структура экспорта сульфоаммофоса России по регионам отправления в 2015-2021 гг. %

Рисунок 21. Динамика и структура импорта NP/NPS удобрений в Украине в 2010-2020 гг., тыс. т
Рисунок 22. Динамика внешнеторговых операций Турции с NP/NPS удобрениями в 2010-2020 гг., тыс. т
Рисунок 23. Динамика внутренних цен России на сульфоаммофос в 2020-2021 гг., тыс. руб/т (с НДС)
Рисунок 24. Динамика экспортных цен России на сульфоаммофос в 2010-2020 гг., $/т
Рисунок 25. Динамика среднегодовых экспортных цен на NPS удобрения в Украине в 2010-2020 гг., $/т
Рисунок 26. Динамика спотовых цен на диаммонийфосфат (DAP) в 2011-2021 гг., $/т, f.o.b. US Gulf
Рисунок 27. Динамика цен на сульфоаммофос в 2018-2022 гг., $/т
Рисунок 28. Динамика контрактных цен на фосфатную руду производства Марокко в 2011-2021 гг., $/т, 70% BPL, f.a.s. Casablanca
Рисунок 29. Динамика производства, экспорта и потребления сульфоаммофоса в России в 2010-2021 гг., тыс. т
Рисунок 30. Структура потребления сульфоаммофоса в России по федеральным округам в 2016-2020 гг.
Рисунок 31. Динамика потребления сульфоаммофоса в Казахстане в 2016-2021 гг., тыс. т
Рисунок 32. Динамика потребления NPS удобрений в Украине в 2010-2020 гг., тыс. т
Рисунок 33. Динамика производства фосфорных удобрений (млн т P_2O_5) и сульфоаммофоса (млн т) в России в 2010-2020 гг.

АННОТАЦИЯ

Настоящий отчет является **первым изданием** исследования рынка сульфоаммофоса в России, странах СНГ и мире.

Мониторинг рынка ведется **с 2010 года**.

Цель исследования – анализ рынка сульфоаммофоса в России, странах СНГ и мире

Объектом исследования является сульфоаммофос – серосодержащее азотно-фосфорное удобрение

Хронологические рамки исследования: 2010-2021 гг.; прогноз – 2022-2030 гг.

География исследования: Россия и страны СНГ – комплексный подробный анализ рынка, мир – кратная характеристика рынка.

Данная работа является *кабинетным исследованием***.** В качестве источников информации использовались данные Федеральной службы государственной статистики РФ (Росстата), Федеральной таможенной службы РФ (ФТС РФ), статистики железнодорожных перевозок РФ; Государственной таможенной службы Украины, Агентства по статистике Республики Казахстан, Государственная служба статистики Украины; Геологической службы США; базы данных ООН UN data; а также отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, интернет-сайтов предприятий-производителей сульфоаммофоса.

Отчет состоит из **8** частей, содержит **139** страниц, в том числе **51** таблицу, **33** рисунка, и **1** приложение.

В **первой** главе дана краткая характеристика мирового рынка сульфоаммофоса – приведены сведения об основных производителях данной продукции; новых проектах по производству азотно-фосфорных удобрений и фосфорной кислоты; динамике мировой торговли и ценах на продукцию на мировом рынке. Также проанализирована динамика спроса на серосодержащие азотно-фосфорные удобрения в 2010-2021 гг.

Во **второй** главе отчета рассмотрены технологии производства сульфоаммофоса, а также описаны основные виды сырья, необходимые для его выпуска. Приведены данные о направлениях и объемах поставок сырьевых компонентов для производства сульфоаммофоса в России и СНГ.

В **третьей** главе рассмотрены требования к качеству сульфоаммофоса, выпускаемого в России и СНГ. Также дана оценка объемов и динамики производства удобрения в России и СНГ в 2010-2021 гг., определены основные производители сульфоаммофоса, проанализировано текущее состояние предприятий-производителей и планы по их дальнейшему развитию.

Четвертая глава отчета посвящена внешнеэкономическим операциям с сульфоаммофосом, проанализированы данные об объемах экспорта и импорта в России в 2010-2021 гг., в Казахстане, Узбекистане, в Украине, других странах

СНГ, а также в Турции в 2010-2020 гг. Определены основные направления, тенденции и особенности экспортно-импортных поставок сульфоаммофоса на пространстве СНГ.

В **пятой** главе рассмотрен алгоритм ценообразования на рынке минеральных удобрений, приведены данные об уровне цен на сульфоаммофос на внутреннем рынке России, а также проанализирована динамика экспортно-импортных цен на изучаемую продукцию в России, СНГ и Турции в 2010-2020 гг.

Шестая глава отчета посвящена потреблению сульфоаммофоса в России и других странах СНГ. В этом разделе приведен баланс производства-потребления исследуемой продукции в России и Казахстане в 2010-2021 гг., оценена региональная структура потребления, приведены основные потребители данного удобрения. Также в разделе приведены балансы производства-потребления сульфоаммофоса в Украине, Узбекистане и других странах СНГ в 2010-2020 гг.

В **седьмой** главе проанализирована торговая политика СНГ – меры государственного и таможенного регулирования, таможенные пошлины, квоты на экспорт; рассмотрены барьеры на вход на рынок новых игроков.

Восьмая, заключительная, глава посвящена прогнозу развития рынка сульфоаммофоса в России и СНГ на период до 2030 г. В разделе рассмотрены основные тенденции мирового рынка фосфорных удобрений, а также рынка СНГ; оценены основные факторы, способствующие увеличению спроса на сульфоаммофос.

В приложении приведены адреса и контактная информация основных производителей сульфоаммофоса в СНГ.

Целевая аудитория исследования:

– участники рынка сульфоаммофоса и других серосодержащих азотно-фосфорных удобрений;

– потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке комплексных азотно-фосфорных удобрений.

ВВЕДЕНИЕ

Сульфоаммофос – комплексное (NPS) трехкомпонентное удобрение, содержит в качестве основных питательных веществ макроэлементы – азот и фосфор, а также мезоэлемент – серу.

Основу удобрения составляют диаммонийфосфат $(NH_4)_2HPO_4$ и сернокислый аммоний $(NH_4)_2SO_4$.

Содержание основных компонентов в сульфоаммофосе колеблется в пределах 14-20% азота, 17-40% фосфора и 7-14% серы.

Сульфоаммофос сочетает в себе свойства аммонийных, фосфорных и серосодержащих удобрений.

Универсальный состав удобрения позволяет применять его на всех типах почв и под все сельскохозяйственные культуры для открытого грунта.

Высокая степень водорастворимости всех компонентов удобрения не зависит от зональных ограничений.

В зонах избыточного увлажнения с промывным режимом почв внесение сульфоаммофоса весной предотвращает вымывание серы из пахотного слоя в нижележащие горизонты.

На почвах, бедных по калийному составу, может использоваться в системе удобрений, где калий вносится под осеннюю обработку почвы, а сульфоаммофос весной при культивации или посеве.

Марка незаменима при весеннем внесении для культур, нуждающихся в сере: она способствует активному росту растений, повышает их иммунитет и жизнеспособность. Также она улучшает качество конечного продукта, содержание белка в зерновых культурах, масличность семян подсолнечника, рапса и сои.

Сульфоаммофос может быть использован также для приготовления тукосмесей.

Ценность удобрения заключается в хороших товарных свойствах для смешивания удобрений, *лучшей по сравнению с аммофосом растворимости фосфора и соотношении азота и фосфора, а также содержанием серы в сульфатной форме*, легко доступной для растений, кальция, магния и цинка.

Кальций обеспечивает оптимальные условия для развития корневой системы, а магний требуется для фотосинтеза и улучшения вкуса плодов.

Сера является одним из важнейших элементов питания растений. При недостатке серы в питании растений задерживается синтез белков, накапливается азот в небелковой форме или в форме нитратов.

Азот и сера имеют общие похожие черты в метаболизме растений, однако сера в большей степени воздействует не на величину урожая, а на его качество.

Повышенное содержание серы покрывает потребности в этом элементе любой сельскохозяйственной культуры. Наибольший вынос серы демонстрируют рапс, подсолнечник, кукуруза, зерновые культуры и соя.

Доказан положительный эффект от многолетнего применения сульфатсодержащих удобрений на зерновых колосовых культурах. Это выражается, в том числе, в улучшении устойчивости растений к патогенной микрофлоре.

В последнее десятилетие на мировом рынке удобрений отмечается устойчивый интерес к сложным комплексным удобрениям, в том числе серосодержащим.

Крупнейшим производителем и потребителем сульфоаммофоса в СНГ является Россия, за последние 10 лет спрос на данный вид удобрения заметно увеличился, как в России, так и в других странах СНГ.

I. Мировой рынок сульфоаммофоса

1.1. Основные страны и компании-производители сульфоаммофоса

Основные мощности по производству фосфорных и комплексных фосфорсодержазих удобрений, как правило, ассоциированы с мощностями по добыче фосфатного сырья – источника получения фосфорной кислоты, одного из основных видов сырья для производства фосфорных удобрений.

Мировая добыча фосфатного сырья в 2020 г. составила XX млн т, что на XX млн т ниже показателя предыдущего года (XX млн т в 2019 г.).

Ожидается, что в связи с прогнозируемым ростом спроса на фосфорные удобрения в ближайшие годы вырастет и спрос на фосфатное сырье – производственные мощности по добыче фосфатов вырастут с XX млн т в 2020 г. до XX млн т в 2024 г.

Основной объем увеличения мощностей по производству фосфатов будет обеспечен текущими и планируемыми проектами в Африке и на Ближнем Востоке – регионах, где сосредоточена значительная часть мировых запасов фосфатного сырья.

Крупнейшим мировым производителем фосфатов является Китай с годовым объемом добычи свыше XX млн т. Страна занимает 2-е место в мире по объему запасов фосфатного сырья, которые оцениваются в XX млрд т.

Крупнейшими запасами фосфатов обладают Марокко и Западная Сахара, где сосредоточено порядка XX% мировых запасов данного вида сырья – XX млрд т. Марокканский фосфоритоносный бассейн, входящий в состав Аравийско-Африканской фосфоритоносной провинции, уникален по запасам и содержит целый ряд гигантских месторождений фосфоритов. Суммарное производство фосфатов Марроко и Западной Сахары в 2020 г. составило XX млн т (рис.1).

Рисунок 1. Крупнейшие мировые производители фосфатного сырья в 2019-2020 гг., млн т

Источник: Геологическая служба США (USGS)

Мощностями по производству NP/NPS удобрений, в т.ч. сульфоаммофоса, обладает ряд крупнейших производителей наиболее распространенных в сельском хозяйстве комплексных азотно-фосфорных удобрений – аммофоса (MAP) м диаммонийфосфата (DAP). Данные компании имеют доступ к собственным источникам фосфатного сырья, что оказывает положительное влияние на уровень себестоимости выпускаемой ими продукции. К таким производителям, в частности, относятся американская Mosaic Company, марокканская OCP Group, российские компании «ФосАгро» и «ЕвроХим» и др.

Также NP/NPS удобрения выпускают и компании, не имеющие собственных источников фосфатного сырья, а закупающие либо сырье, либо фосфорную кислоту у сторонних производителей.

Крупнейшим мировым производителем фосфорных удобрений является Китай, в 2019 г. страна обеспечила выпуск более XX млн т P_2O_5, на второй позиции – США с объемом XX млн т P_2O_5, на третьем месте – Индия. Россия и Марокко занимают, соответственно, четвертую и пятую позицию (рис. 2).

Рисунок 2. Крупнейшие мировые производители фосфорных удобрений в 2019 г., млн т P_2O_5

Источник: https://www.nationmaster.com

Mosaic Company (США)
https://mosaicna.levisssd.com/

Компания Mosaic Company (США) была образована в 2004 г. в результате слияния IMC Global, компании по производству удобрений, основанной в 1909 г. и подразделения питанию сельскохозяйственных культур компании Cargill.

В настоящее время Mosaic Company является одним из ведущих мировых производителей и поставщиков концентрированных фосфатных и калийных удобрений.

В 2018 г. Mosaic завершила приобретение крупного производителя удобрений Vale Fertilizantes (Бразилия), что сделало ее крупнейшим производителем фосфорных удобрений в Бразилии с долей порядка 70% рынка.

В настоящее время суммарная мощность производства Mosaic по всем видам удобрений составляет 25 млн т/год.

Объем продаж фосфорных удобрений компании составил в 2019 г. более 8 млн т/год, в 2020 г. – 8,5 млн т.

Число сотрудников компании превышает 13 тыс. чел.

Mosaic Company в Северной Америке включает предприятия по производству калийных и фосфатных удобрений, расположенные в США, Канаде. Интегрированный бизнес включает 7 предприятий по добыче калия и фосфатов, расположенных в основном в Саскачеване, Флориде, а также 5 предприятий по производству фосфатных концентратов в Луизиане и Флориде. На долю Mosaic приходится 73% и 40% годового производства фосфатов и калия в Северной Америке, соответственно.

Бизнес Mosaic Company в Южной Америке включает предприятия по производству калийных удобрений и фосфатов по всей Бразилии и в Парагвае — всего 26 объектов, включая все производственные и смешивающие мощности, а также офисы. С головными офисами в Сан-Паулу, Бразилия, Mosaic Fertilizantes располагает региональными коммерческими и производственными мощностями, а также портовыми и складскими помещениями во многих частях страны, включая 11 заводов по смешиванию, 8 пунктов сбора, 1 портовый терминал и 8,6 млн. тонн мощностей по смешиванию.

Mosaic владеет 25% акций совместного предприятия Ma'aden Wa'ad Al Shamal Phosphate Company в Саудовской Аравии.

Mosaic Company выпускает широкий ассортимент калийных и фосфорных удобрений, в т.ч. DAP, MAP и пр.

Для сбалансированного питания сельскохозяйственных культур компания Mosaic Company разработала серию серосодержащих азотно-фосфорных удобрений под торговой маркой MicroEssentials®.

MicroEssentials выпускается в трех различных рецептурах, каждая из которых соответствует определенному ассортименту сельскохозяйственных культур и почвенным условиям. Состав удобрений представлен в табл. 1. В данном удобрении сера содержится в 2 формах – как в виде сульфата, так и в