

**Министерство развития экономики, сельского хозяйства и торговли Украины**

**Государственное предприятие**

**«Черкасский государственный научно-исследовательский институт технико-экономической информации в химической промышленности**

**(ГП «Черкасский НИИТЭХИМ»)**

|  |
| --- |
| *18000, ГСП, г. Черкассы, бульвар Шевченко, 205* |

**Анализ технологических и конъюнктурных аспектов внутреннего и основных региональных рынков NPS удобрений (сульфоаммофоса)**

***Конъюнктурно-аналитическое исследование***

*Разработчик:* ***Т.В. Ковеня****,*

*директор ГП «Черкасский НИИТЭХИМ»*

*Тел./факс: 8(0472) 36-03-26*

*E-mail:* *niitehim-office@uch.net*

*WebSite:* [*http://nditekhim.com.ua*](http://nditekhim.com.ua)

**Черкасcы**

**2020**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**1.Идентификация сульфоаммофоса 5**](#_Toc31879390)

[**1.1. Терминологическое определение понятие «сульфоаммофос» 5**](#_Toc31879391)

[**1.2. Нормативно-технические идентификаторы NPS удобрений (сульфоаммофоса) 7**](#_Toc31879392)

[**1.3. Классификационные идентификаторы NPS удобрений (сульфоаммофоса) 8**](#_Toc31879393)

[**1.4. Товарно-марочные идентификаторы NPS удобрений (сульфоаммофоса) 11**](#_Toc31879394)

[**2. Технологические аспекты производства сульфоаммофоса 11**](#_Toc31879395)

[**2.1. Некоторые общие данные 11**](#_Toc31879396)

[**2.2. Базовая технологическая схема получения сульфоаммофоса (Патент RU 0002334732) 12**](#_Toc31879397)

[**2.3. Технологическая схема получения неслеживаемого сульфоаммофоса (Патент RU 2396236) 14**](#_Toc31879398)

[**2.4. Некоторые другие технологические схемы получения сульфоаммофоса (аннотационно) 15**](#_Toc31879399)

[**2.5. Практические технологические схемы, используемые при производстве товарных марок сульфоаммофоса NP(S) 14:34(8), 16:20(12), 20:20(14) в Российской Федерации. 16**](#_Toc31879400)

[**2.5.1. Производство NP/NPS-удобрений по схеме с использованием барабанного гранулятора-сушилки (БГС) 16**](#_Toc31879401)

[**2.5.2. Производство NP/NPS/NPK удобрений по схеме ТР - АГ - СБ 18**](#_Toc31879402)

[**2.5.3. Производство NP/NPS/NPK/NK-удобрений на основе фосфорной кислоты и плава аммиачной селитры по схеме с каскадом реакторов — нейтрализаторов, аппаратом БГС (или аппаратами АГ — СБ) 19**](#_Toc31879403)

[**2.5.4. Грануляция сульфоаммофоса 21**](#_Toc31879404)

[**3. Товарно- потребительские и агротехнологические особенности сульфоаммофоса 24**](#_Toc31879405)

[**3.1. Основные товарно-потребительские и агротехнологические характеристики сульфоаммофоса 24**](#_Toc31879406)

[**3.2. Некоторые результаты изучения агротехнологической эффективности сульфоаммофоса (NPS удобрений) 28**](#_Toc31879407)

[**4. Анализ товарного рынка NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Украине 29**](#_Toc31879408)

[**4.1. Производство NPS удобрений (сульфоаммофоса) 29**](#_Toc31879409)

[**4.2. Экспорт NPS удобрений (сульфоаммофоса) из Украины 31**](#_Toc31879410)

[**4.3. Импорт NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Украину 31**](#_Toc31879411)

[**4.3.1. Анализ импорта NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Украину в 2018-2019 гг. (физический, стоимостный, ценовой, фирменный срез) 31**](#_Toc31879412)

[**5. Региональные аспекты производства и потребления NPS удобрений (сульфоаммофоса) 36**](#_Toc31879413)

[**5.1. Российская Федерация 36**](#_Toc31879414)

[**5.1.1. Производство NPS удобрений (сульфоаммофоса 36**](#_Toc31879415)

[**5.1.1.1. Некоторые общие данные 36**](#_Toc31879416)

[**5.1.1.2. МХК «ЕвроХим» 37**](#_Toc31879417)

[**5.1.1.3. ПАО «Фосагро» 42**](#_Toc31879418)

[**5.1.1.4. Гидрометаллургический завод 44**](#_Toc31879419)

[**5.1.2. Внешняя торговля 46**](#_Toc31879420)

[**5.1.3. Внутреннее потребление 49**](#_Toc31879421)

[**5.1.4. Некоторые особенности товарного рынка сульфоаммофоса в РФ 49**](#_Toc31879422)

[**5.2. Казахстан 50**](#_Toc31879423)

[**5.2.1. Производство 50**](#_Toc31879424)

[**5.2.2. Внешняя торговля 52**](#_Toc31879425)

[**5.2.3. Внутреннее потребление 53**](#_Toc31879426)

[**5.2.4. Некоторые особенности товарного рынка NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Казахстане 53**](#_Toc31879427)

[**5.3. Беларусь 54**](#_Toc31879428)

[**5.3.1. Производство 54**](#_Toc31879429)

[**5.3.2. Внешняя торговля 54**](#_Toc31879430)

[**5.3.3. Внутреннее потребление 55**](#_Toc31879431)

[**5.3.4. Некоторые особенности товарного рынка сульфоаммофоса в Беларуси 55**](#_Toc31879432)

[**5.4. Болгария 56**](#_Toc31879433)

[**5.4.1. Производство 56**](#_Toc31879434)

[**5.4.2. Внешняя торговля 59**](#_Toc31879435)

[**5.4.3. Внутреннее потребление 60**](#_Toc31879436)

[**5.4.4. Некоторые особенности товарного рынка NP(S) удобрений Болгарии 60**](#_Toc31879437)

[**5.5. Румыния 61**](#_Toc31879438)

[**5.5.1. Производство 61**](#_Toc31879439)

[**5.5.2. Внешняя торговля 63**](#_Toc31879440)

[**5.5.3. Внутреннее потребление 65**](#_Toc31879441)

[**5.5.4. Некоторые особенности товарного рынка NP(S) удобрений в Румынии 65**](#_Toc31879442)

[**5.6. Сербия 65**](#_Toc31879443)

[**5.6.1. Производство 65**](#_Toc31879444)

[**5.6.2. Внешняя торговля 70**](#_Toc31879445)

[**5.6.3. Внутреннее потребление 71**](#_Toc31879446)

[**5.6.4. Некоторые особенности товарного рынка NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Сербии 71**](#_Toc31879447)

[**5.7. Турция 71**](#_Toc31879448)

[**5.7.1. Производство 71**](#_Toc31879449)

[**5.7.2. Внешняя торговля 76**](#_Toc31879450)

[**5.7.3. Внутреннее потребление 77**](#_Toc31879451)

[**5.7.4. Некоторые особенности товарного рынка NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Турции 77**](#_Toc31879452)

[**5.8. Польша 78**](#_Toc31879453)

[**5.8.1. Производство 78**](#_Toc31879454)

[**5.8.2. Внешняя торговля 80**](#_Toc31879455)

[**5.8.3. Внутреннее потребление 81**](#_Toc31879456)

[**5.8.4. Некоторые особенности товарного рынка NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Польше 81**](#_Toc31879457)

[**5.9. Хорватия 81**](#_Toc31879458)

[**5.9.1. Производство 81**](#_Toc31879459)

[**5.9.2. Внешняя торговля 83**](#_Toc31879460)

[**5.9.3. Внутреннее потребление 84**](#_Toc31879461)

[**5.9.4. Некоторые особенности товарного рынка NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Хорватии 85**](#_Toc31879462)

[**5.10. Греция 85**](#_Toc31879463)

[**5.10.1. Производство 85**](#_Toc31879464)

[**5.10.2. Внешняя торговля 87**](#_Toc31879465)

[**5.10.3. Внутреннее потребление 88**](#_Toc31879466)

[**5.10.4. Некоторые особенности товарного рынка NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Греции 89**](#_Toc31879467)

[**5.11. Индия 89**](#_Toc31879468)

[**5.11.1. Производство 89**](#_Toc31879469)

[**5.11.2. Внешняя торговля 94**](#_Toc31879470)

[**5.11.3. Внутреннее потребление 94**](#_Toc31879471)

[**5.11.4. Некоторые особенности товарного рынка NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Индии 94**](#_Toc31879472)

[**5.12. Иордания 95**](#_Toc31879473)

[**5.12.1. Производство 95**](#_Toc31879474)

[**5.12.2. Внешняя торговля 97**](#_Toc31879475)

[**5.12.3. Внутреннее потребление 97**](#_Toc31879476)

[**5.12.4. Некоторые особенности товарного рынка NPS удобрений (сульфоаммофоса) в Иордании 97**](#_Toc31879477)

[**6. Балансы производства, внешнеторгового оборота и потребления мирового рынка NP/NPS удобрений (региональный и пострановой срез) 97**](#_Toc31879478)

[**6.1. Относительно статистических данных, использованных в разделе 6. 97**](#_Toc31879479)

[**6.2. Европа 98**](#_Toc31879480)

[**6.3. Азия 105**](#_Toc31879481)

[**6.4. Африка 112**](#_Toc31879482)

[**6.5. Северная Америка 118**](#_Toc31879483)

[**6.6. Южная Америка 120**](#_Toc31879484)

[**6.7. Австралия и Океания 123**](#_Toc31879485)

[**6.8. Балансы мирового рынка NP/NPS удобрений (сводные данные) 124**](#_Toc31879486)

[**7. Некоторые основные выводы относительно анализа ситуации на мировом (региональных) и украинском рынке NPS удобрений (сульфоаммофоса) 125**](#_Toc31879487)