

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



исследовательская группа

www.infomine.ru

Обзор рынка нитрата кальция (кальциевой селитры) в России странах ЕАЭС и мире

6 издание

Москва
июль, 2024

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <https://infomine.ru/research/26/106>

Общее количество страниц: 88 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 неустраняемых 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.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Аннотация | 8 |
| Введение | 10 |
| I. Краткая характеристика мирового рынка нитрата кальция | 12 |
| II. Технология производства нитрата кальция и используемое в промышленности сырье | 16 |
| II.1. Способы производства нитрата кальция | 16 |
| II.1.1. Производство нитрата кальция из известняка и азотной кислоты | 16 |
| II.1.2. Производство нитрата кальция из нитрозных газов | 17 |
| II.1.3. Производство нитрата кальция азотнокислотной экстракцией фосфатов | 20 |
| II.2. Сырье для производства нитрата кальция..... | 23 |
| III. Производство нитрата кальция в России и странах ЕАЭС | 26 |
| III.1. Качество выпускаемой продукции | 26 |
| III.2. Объем производства нитрата кальция в России и странах ЕАЭС в 1999-2024 гг. | 30 |
| III.3. Основные предприятия-производители нитрата кальция в России | 32 |
| III.4. Текущее состояние крупнейших производителей нитрата кальция | 34 |
| III.4.1. Ф-л КЧХК АО «Уралхим» (г. Кирово-Чепецк, Кировская обл., РФ) . | 34 |
| III.4.2. ОАО «Буйский химический завод» (г. Буй, Костромская обл.) | 39 |
| III.4.3. ПАО «Акрон» (г. Великий Новгород, РФ) | 44 |
| III.5. Предприятия, прекратившие выпуск товарной кальциевой селитры | 46 |
| III.5.1. ОАО «Минудобрения» (г. Россошь, Воронежская обл.) | 46 |
| IV. Экспорт-импорт нитрата кальция | 50 |
| IV.1. Экспорт-импорт нитрата кальция в России в 1999-2023 гг. | 50 |
| IV.2. Экспорт-импорт нитрата кальция в странах ЕАЭС в 2015-2022 гг. | 59 |
| V. Обзор цен на нитрат кальция в России | 60 |
| V.1. Текущие внутренние цены на нитрат кальция..... | 60 |
| V.2. Экспортно-импортные цены на нитрат кальция в 1999-2023 гг. | 61 |
| VI. Потребление нитрата кальция в России | 67 |
| VI.1. Балансы производства-потребления нитрата кальция в России в 1999-2023 гг. | 67 |
| VI.2. Структура потребления нитрата кальция в России..... | 69 |
| VI.3. Основные области потребления нитрата кальция..... | 71 |
| VI.3.1. Реагенты для нефте- и газодобычи..... | 71 |
| VI.3.2. Добавки в бетон..... | 72 |
| VI.3.3. Минеральные удобрения..... | 76 |
| VI.4. Основные потребители нитрата кальция в России | 77 |

| | |
|---|-----------|
| VI.4.1. ООО «РН-Юганскнефтегаз» (ХМАО)..... | 79 |
| VI.4.2. ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз» (Тюменская обл., Ямало-Ненецкий АО) | 80 |
| VI.4.3. Прочие потребители..... | 82 |
| VII. Прогноз развития рынка нитрата кальция в России на период до 2030 г. | 85 |
| Приложение 1. Контактная информация производителей нитрата кальция в РФ | 88 |
| Приложение 2. Контактная информация потребителей нитрата кальция в РФ | 88 |

СПИСОК ТАБЛИЦ

- Таблица 1. Физико-химические характеристики нитрата кальция
- Таблица 2. Вязкость растворов нитрата кальция при различных температурах
- Таблица 3. Крупнейшие страны-поставщики кальциевой селитры на мировой рынок в 2014-2023 гг., тыс. т
- Таблица 4. Крупнейшие страны-импортеры кальциевой селитры на мировой рынок в 2014-2023 гг., тыс. т
- Таблица 5: Объемы производства минеральных удобрений компанией Yara International в 2018-2023 гг., тыс.т
- Таблица 6. Показатели режима работы однокорпусной выпарной установки
- Таблица 7. Показатели режима работы трехкорпусной выпарной установки
- Таблица 8. Растворы, получаемые при разложении природных фосфатов азотной кислотой
- Таблица 9. Основные поставщики карбонатного сырья на ОАО «Буйский химический завод» в 2004-2023 гг., т
- Таблица 10. Техническая характеристика кальция азотнокислого жидкого производства ОАО «БХЗ»
- Таблица 11. Техническая характеристика аммонизированного раствора нитрата кальция производства ОАО «БХЗ»
- Таблица 12. Техническая характеристика кальция азотнокислого 4-х водного производства ОАО «БХЗ»
- Таблица 13. Техническая характеристика кальция азотнокислого 2-х водного гранулированного производства ОАО «БХЗ»
- Таблица 14. Техническая характеристика нитрата кальция безводного марки «Премиум» производства Ф-ла «КЧХК» АО «Уралхим»
- Таблица 15. Техническая характеристика нитрата кальция концентрированного производства Ф-ла «КЧХК» АО «Уралхим»
- Таблица 16. Техническая характеристика аммоний кальций нитрата марки А Премиум производства ПАО «Акрон»
- Таблица 17. Техническая характеристика аммоний кальций нитрата марки G производства ПАО «Акрон»
- Таблица 18. Производство нитрата кальция в России в 1999-2024 гг., тыс. т
- Таблица 19. Производство нитрата кальция в России по предприятиям в 1999 – 5 месяцев 2024 гг., тыс. т
- Таблица 20. Основные российские получатели нитрата кальция производства Ф-ла «КЧХК» АО «Уралхим» в 2020 – 5 месяцев 2024 гг., т
- Таблица 21. Крупнейшие зарубежные получатели нитрата кальция производства Ф-ла «КЧХК» АО «Уралхим» в 2020-2023 гг., т
- Таблица 22: Основные финансовые показатели ОХК «Уралхим» в 2017-2022 гг., млн руб
- Таблица 23. Основные получатели нитрата кальция производства ОАО «Буйский химический завод» в РФ в 2020 – 5 месяцев 2024 гг., т

- Таблица 24. Зарубежные получатели нитрата кальция производства ОАО «Буйский химический завод» в 2020 - 2023 гг., т
- Таблица 25: Основные финансовые показатели ОАО «БХЗ» в 2017-2021 гг., млн руб
- Таблица 26. Основные получатели нитрата кальция производства ПАО «Акрон» в РФ в 2022 – 5 месяцев 2024 гг., т
- Таблица 27: Основные финансовые показатели ПАО «Акрон» в 2017-2022 гг., млн руб
- Таблица 28. Техническая характеристика аммонизированного раствора нитрата кальция производства ОАО «Минудобрения»
- Таблица 29. Основные российские потребители нитрата кальция производства ОАО «Минудобрения» в 2002-2011 гг., т
- Таблица 30. Динамика экспортных поставок нитрата кальция производства ОАО «Минудобрения» в 2004-2008 гг., т
- Таблица 31. Внешняя торговля нитратом кальция в РФ в 1999-2023 гг., т
- Таблица 32. Направления российского экспорта нитрата кальция в 2013–2023 гг., т
- Таблица 33. Крупнейшие российские экспортеры нитрата кальция в 2013 – 2023 гг., т
- Таблица 34. Импорт нитрата кальция в РФ в 1999-2023 гг., т
- Таблица 35. Основные российские получатели импортного нитрата кальция в 1999-2016 гг., т
- Таблица 36. Основные российские получатели импортного нитрата кальция в 2017-2022 гг., т
- Таблица 37. Экспорт и импорт нитрата кальция другими странами ЕАЭС в 2015-2023 гг., т
- Таблица 38. Экспортные цены на нитрат кальция в РФ по странам-потребителям в 2016-2023 гг., \$/т
- Таблица 39. Экспортные цены на нитрат кальция в РФ по компаниям-поставщикам в 2016-2023 гг., \$/т
- Таблица 40. Импортные цены на нитрат кальция в РФ по станам-поставщикам в 2016-2023 гг., \$/т
- Таблица 41. Цены на импортный нитрат кальция для основных российских потребителей в 1999-2015 гг., \$/т
- Таблица 42. Импортные цены на нитрат кальция в РФ для основных российских потребителей в 2016-2023 гг., \$/т
- Таблица 43. Баланс производства-потребления нитрата кальция в России в 1999-2023 гг., тыс.т
- Таблица 44. Ориентировочные дозировки нитрата кальция в зависимости от улучшаемого свойства бетонной смеси
- Таблица 45. Физико-химические свойства бетонной добавки на основе нитрата кальция NitCal
- Таблица 46. Основные российские потребители нитрата кальция в 2018 – 5 месяцев 2024 г., т

Таблица 47. Прогноз производства нитрата кальция на период до 2030 г. в РФ по отраслям, тыс. т

СПИСОК РИСУНКОВ

- Рисунок 1. Динамика поставок апатитового концентрата ф-лу «КЧХК» АО «ОХК «Уралхим» в 2010-2023 гг., тыс. т
- Рисунок 2. Динамика производства нитрата кальция в России в 1999-2024 гг., тыс. т
- Рисунок 3. Структура производства нитрата кальция в СНГ по предприятиям в 2012-2024 гг., %
- Рисунок 4. Динамика производства нитрата кальция в Филиале КЧХК ОХК «Уралхим» в 2013-2024 гг., тыс.т
- Рисунок 5. Динамика производства нитрата кальция в ОАО «Буйский химический завод» в 2002-2024 гг., т
- Рисунок 6. Динамика производства нитрата кальция в ОАО «Минудобрения» в 1999-2014 гг., тыс. т
- Рисунок 7. Динамика экспортно-импортных операций с нитратом кальция в РФ в 1999-2023 гг., тыс. т
- Рисунок 8. Географическая структура российского импорта нитрата кальция в 2000-2005-2010-2015-2020-2022 гг., %
- Рисунок 9. Динамика среднегодовых цен российского экспорта-импорта нитрата кальция в 2006-2023 гг., (\$/т)
- Рисунок 10. Динамика производства, потребления, внешнеторговых операций с нитратом кальция в РФ в 1999-2023 гг., тыс. т
- Рисунок 11. Структура потребления нитрата кальция в России в 2005-2022 гг.
- Рисунок 12. Динамика производства бетона готового для заливки (товарного бетона) в РФ в 2006-2023 гг., млн м³
- Рисунок 13. Динамика импорта норвежской бетонной добавки NitCal российским ООО «Гидромон» в 2006-2015 гг., т
- Рисунок 14. Прогноз развития производства и потребления нитрата кальция в России на период до 2030 г., тыс. т

Аннотация

Настоящий отчет является **шестым изданием** исследования рынка нитрата кальция (кальциевой селитры) в России, странах ЕАЭС и мире.

Мониторинг рынка ведется с **октября 2006 года**.

Цель исследования – анализ российского, стран ЕАЭС и мирового рынков нитрата кальция.

Объектом исследования является нитрат кальция (кальциевая селитра, азотнокислый кальций) концентрированный гранулированный, 2-водный и 4-водный, соли двойные и смеси нитрата кальция и нитрата аммония.

Работа является **кабинетным исследованием**. В качестве **источников информации** использовались статистических комитетов стран ЕАЭС (в том числе Росстата, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан); международные базы данных ООН (UNdata), World Bank, Eurostat; данные международной и европейской торговли (UN Comtrade, Trade Map); Федеральной таможенной службы РФ (до 2022 г.); Единой информационной системы в сфере закупок; статистики железнодорожных перевозок; базы СБИС; зарубежных специализированных компаний; годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг; отраслевой и региональной прессы, материалов конференций, интернет-сайтов предприятий-производителей и потребителей исследуемой продукции; научно-технической литературы (elibrary и др.), база патентов ФИПС; база данных «Инфомайн» и т.д..

Хронологические рамки исследования: 1999 - 5 месяцев 2024 гг.; оценка 2024 г.; прогноз – 2025-2030 гг.

География исследования: Российская Федерация – комплексный, подробный анализ рынка, страны ЕАЭС и мира – краткая характеристика рынка.

Отчет состоит из **7 частей**, содержит **88 страниц**, в том числе **14 рисунков**, **47 таблиц** и **2 приложения**.

В **первой главе** отчета представлена краткая характеристика мирового рынка нитрата кальция.

Во **второй главе** приведены сведения о технологиях производства нитрата кальция и требуемом для его выпуска сырье.

Третья глава отчета посвящена анализу производства нитрата кальция в России. В этой главе приведены требования существующей нормативно-технической документации к качеству нитрата кальция, статистика производства этой продукции в 1999-2024 гг., оценена региональная структура производства, описаны основные производители рассматриваемой продукции.

В **четвертой главе** анализируются внешнеторговые операции с нитратом кальция в России в 1999-2023 гг. Приведены данные об объемах экспорта и импорта изучаемой продукции, оценена региональная структура поставок.

Кроме того, отдельно рассматриваются внешнеторговые операции России с бетонными добавками на основе нитрата кальция.

В пятой главе приведены сведения об изменениях экспортно-импортных цен на нитрат кальция в России в 1999-2023 гг. Отдельно дан анализ цен на бетонные добавки на основе нитрата кальция.

В шестой главе отчета приведены балансы производства-потребления нитрата кальция в России в 1999-2023 гг., оценена отраслевая структура потребления изучаемой продукции, проанализированы факторы, обуславливающие спрос на нитрат кальция на внутреннем рынке, описаны основные отрасли потребления и предприятия-потребители.

Седьмая глава отчета содержит прогноз производства и потребления нитрата кальция в России до 2030 г.

В приложениях приведена адресная и контактная информация основных предприятий, выпускающих и потребляющих нитрат кальция в РФ.

Целевая аудитория исследования:

- участники рынка нитрата кальция и продуктов на его основе (бетонные добавки, минеральные удобрения) – производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль **справочного пособия** для служб маркетинга и специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на рынке нитрата кальция.

Введение

Нитрат кальция (известковая или кальциевая селитра, азотнокислый кальций) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ – бесцветное кристаллическое вещество. Физико-химические характеристики нитрата кальция представлены в таблице 1.

Таблица 1. Физико-химические характеристики нитрата кальция

| Показатель | Условное обозначение | Единица измерения | Значение |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|
| Молекулярная масса | M | – | 164 |
| Температура плавления | T_{пл} | °С | 561 |
| Температура кипения | T_к | °С | 151 |
| Плотность | d | г/см ³ | 2,36 |
| Теплоемкость | C_p⁰ | Дж/моль*К | 149,40 |
| Энтальпия образования | ΔH_{обр}⁰ | кДж/моль | -938,80 |
| Энтальпия плавления | ΔH_{пл}⁰ | кДж/моль | 23,85 |
| Энтропия образования | S₂₉₈⁰ | Дж/моль*К | 193,30 |

Источник: анализ научно-технической литературы

При 500°С нитрат кальция начинает разлагаться с выделением свободного кислорода и образованием сначала нитрита кальция $\text{Ca}(\text{NO}_2)_2$, а затем CaO и NO_2 .

Растворимость азотнокислого кальция в воде (г в 100 г): 128,8 (20°С), 359 (51,6°С). Безводный нитрат кальция кристаллизуется из раствора выше 51,6°С. В температурном интервале от -28,7°С до 42,7°С кристаллизуется стабильная α-форма тетрагидрата $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. Также известны тригидрат и дигидрат. Все перечисленные вещества представляют собой бесцветные кристаллы.

Как безводная соль, так и кристаллогидраты нитрата кальция сильно гигроскопичны и на воздухе расплываются. Это, пожалуй, самый существенный их недостаток. Для его устранения в процессе производства к чистому продукту, содержащему не менее 15,5% азота, добавляют 4-7% нитрата аммония NH_4NO_3 , таким образом, уменьшая гигроскопичность. В таблице 2 приведены значения вязкости для растворов кальциевой селитры разной концентрации.

Нитрат кальция относится к веществам 3 класса опасности: умеренно опасные химические вещества. При ударах и встрясках вещество загорается со взрывом, поэтому эмульсионные промышленные смеси, содержащие раствор нитрата кальция, используют на открытых месторождениях полезных ископаемых для ведения взрывных работ.

Вещество токсично: при попадании на слизистую оболочку глаз или эпидермис кожи оно вызывает термические повреждения. Поэтому при работе с нитратом кальция необходимо соблюдать меры предосторожности, а в химических лабораториях это вещество хранят отдельно от других реактивов.

Таблица 2. Вязкость растворов нитрата кальция при различных температурах

| Кон- центрация раствора, % \ T, °C | 50 | 60 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |
|---|-------|------|--------|------|-------|-------|-------|
| 40,0 | 2,05 | – | – | 0,96 | – | – | – |
| 60,0 | – | 7,73 | – | 3,71 | – | – | – |
| 80,0 | – | – | 105,62 | – | 51,65 | – | – |
| с 5% добавкой NH₄NO₃ | | | | | | | |
| 41,8 | 3,22 | – | 1,22 | – | – | – | – |
| 60,0 | 10,12 | – | – | – | – | – | 1,80 |
| 79,0 | – | – | – | – | – | 46,00 | 30,40 |

Источник: анализ научно-технической литературы

Кальциевая селитра является эффективным универсальным щелочным удобрением, пригодным для всех почв и, прежде всего, для закисленных почв нечерноземной полосы с недостаточным содержанием кальция. Для упрощения вноса удобрения на поля его применяют в жидкой форме.

Кроме того, на основе раствора жидкой кальциевой селитры возможно получение кристаллического нитрата кальция, который находит применение:

- при приготовлении тампонажных цементов, предназначенных для цементирования нефтяных скважин;
- при приготовлении технологических растворов, предназначенных для ремонта нефтяных и газовых скважин, в том числе буровых растворов;
- как добавка в бетон;
- как один из компонентов взрывчатки (в т.ч. в пиротехнике);
- в производстве реактивов, стеклопластиков;
- при приготовлении рассола в холодильной технике.

Важно отметить, что получение кристаллического нитрата кальция расширяет сферу его применения, так как транспортировка раствора кальциевой селитры на значительные расстояния невыгодна.

I. Краткая характеристика мирового рынка нитрата кальция

Оценить объем мирового рынка нитрата кальция достаточно проблематично, поскольку его применяют, в основном, в качестве минерального удобрения (чаще всего в составе сложных удобрений или в смеси с аммиачной селитрой), а также бетонной добавки (в виде раствора определенной концентрации).

По оценке «Инфомайн», производство кальциевой селитры в мире составляет XX млн т в год. При этом порядка 1 млн т реализуется в виде бетонной добавки.

В настоящее время почти 80% мирового производства кальциевой селитры сосредоточено в руках норвежского концерна Yara International. Поэтому кальциевую селитру иногда называют «норвежской селитрой». Кроме того, заметную активность на этом рынке проявляют китайские производители.

Помимо Yara International можно отметить такие компании, как Cuf Adubos De Portugal S.A. (Португалия), Hnojiva Duslo S.R.O. (Словакия) и др.

Среди производителей бетонных добавок выделим компании Yara International (Норвегия), Basf Construction Polymers GmbH (Германия), Barwa SAM (Польша).

Крупнейшими мировыми экспортерами кальциевой селитры (код ТН ВЭД 310260) являются на сегодняшний день Норвегия и Китай, они поставляют более двух третей всего мирового экспорта этого продукта. Также крупными экспортерами являются ЮАР и Россия (таблица 3).

Таблица 3. Крупнейшие страны-поставщики кальциевой селитры на мировой рынок в 2014-2023 гг., тыс. т

| Страна | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Норвегия | 684,1 | | | | | | | | | |
| Китай | 202,4 | | | | | | | | | |
| Россия | 0,4 | | | | | | | | | |
| ЮАР | 129,6 | | | | | | | | | |
| Чехия | 40,7 | | | | | | | | | |
| Словакия | 81,4 | | | | | | | | | |
| Колумбия | 80,2 | | | | | | | | | |
| Португалия | 50,4 | | | | | | | | | |
| США | 31,5 | | | | | | | | | |
| Нидерланды | 12,7 | | | | | | | | | |
| Испания | 9,7 | | | | | | | | | |
| Бельгия | 3,0 | | | | | | | | | |

Источник: «Инфомайн» на основе данных UN data

Крупнейшими странами-импортерами кальциевой селитры, закупающими наибольшие объемы данного химиката, являются: США, Индия, Кения и др.

Таблица 4. Крупнейшие страны-импортеры кальциевой селитры на мировой рынок в 2014-2023 гг., тыс. т

| Страна | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| США | 199,2 | | | | | | | | | |
| Индия | 59,4 | | | | | | | | | |
| Кения | 79,1 | | | | | | | | | |
| Танзания | 19,3 | | | | | | | | | |
| Испания | 116,8 | | | | | | | | | |
| ЮАР | 13,1 | | | | | | | | | |
| Бразилия | 73,6 | | | | | | | | | |
| Швеция | 32,1 | | | | | | | | | |
| Египет | 6,9 | | | | | | | | | |
| Италия | 31,5 | | | | | | | | | |
| Австралия | 45,9 | | | | | | | | | |
| Канада | 40,5 | | | | | | | | | |
| Филиппины | 16,9 | | | | | | | | | |
| Зимбабве | 13,7 | | | | | | | | | |
| Перу | 12,3 | | | | | | | | | |
| Малайзия | 3,2 | | | | | | | | | |
| Польша | 20,4 | | | | | | | | | |
| Чили | 11,4 | | | | | | | | | |
| Нидерланды | 96,4 | | | | | | | | | |
| Греция | 12,0 | | | | | | | | | |
| Бельгия | 5,0 | | | | | | | | | |

Источник: «Инфолайн» на основе данных UN data

Компания Yara была основана под именем Norsk Hydro в 1905 г., как **Yara International ASA** – отделилась в 2004 г.

Штаб-квартира компании находится в Осло (Норвегия). Глобальное присутствие с производством и офисами – в более 50 странах, с продажами – в более 150 странах. В частности, заводы Yara расположены в Канаде, Бразилии, Австралии, Европе (Гломфьорд, Порсгрунн – Норвегия; Парди, Амбес – Франция; Росток – Германия; Чепинг – Швеция; Сийлиньярви – Финляндия; Равенна – Италия).

Объем производства минеральных удобрений превышает 20 млн т в год (в т.ч. порядка 5-6 млн т нитратов аммония, кальция).

Опыт компании Yara основан на работе с нитратом аммония (аммиачной селитрой) и нитратом кальция (кальциевой селитрой) на протяжении уже более века. Кроме того, компания создала мировую платформу логистики, которая позволяет поставлять удобрения, а также продукцию для строительных работ, горнодобывающей промышленности и карьерных разработок по всему миру (табл. 4).