

# Пластифікатори фталатні

---

## Пероксид водню (перекис водню)

---

## Пентаеритрит

---

## Карбамідо-формальдегідні смоли

Огляд ринку «Карбамідо-формальдегідні смоли» підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку карбамідо-формальдегідних смол, тенденції та прогноз.

Об'єктом дослідження є карбамідо-формальдегідні смоли, їх виробництво та споживання.

Як джерела інформації використовувалися дані виробничої статистики (національних бюро/інститутів статистики за країнами/регіонами, наприклад: Росстат (РФ), Eurostat (Європа/ЄС), Державна служба статистики України, Національний статистичний комітет Республіки Білорусь, МЕТІ (Японія) та ін.), статистики зовнішньої торгівлі (Федеральної митної

служби РФ, Державної митної служби України, статистик торгівлі міністерств фінансів різних країн (наприклад, Міністерства фінансів Японії – <https://www.customs.go.jp>, <https://www.e-stat.go.jp/en/> та інших країн), інтернет-сайтів та річних звітів компаній-продуцентів, а також дані, отримані в результаті телефонних інтерв'ю співробітників компаній-виробників даного продукту.

Хронологічні рамки дослідження: 2011-2016 рр.; оцінка 2017 р.

Географія дослідження:

- Північна Америка: США, Канада;
- Латинська Америка: Бразилія, Мексика, Тринідад і Тобаго;
- Європа: Бельгія, Великобританія, Німеччина, Данія, Італія, Іспанія, Нідерланди, Франція, Фінляндія, Швеція, Норвегія, Португалія., Болгарія, Польща, Р. Чехія, Словаччина, Словенія, Хорватія, Литва, Латвія, Естонія;
- країни Європи поза країнами Євросоюзу: Туреччина, Норвегія, Швейцарія, Сербія;
- Азія: Китай, Індія, Р. Корея, Японія, Малайзія;
- Близький Схід та Африка: Єгипет, Саудівська Аравія, Катар, Іран, Оман;
- Євразія: Російська Федерація, Україна, Р. Білорусь, Казахстан, Узбекистан, Вірменія, Азербайджан, Р. Молдова.

Звіт складається з 5 частин, містить 343 сторінки, в тому числі 28 малюнків, 260 таблиць.

У першому розділі звіту дана загальна характеристика та властивості карбамідо-формальдегідних смол, способи отримання та області застосування. також структура споживання карбамідо-формальдегідних смол.

У другому розділі звіту дана характеристика світового ринку карбамідо-формальдегідних смол (в цілому по світу та за регіонами: динаміка виробництва та споживання, структура споживання. Також в цьому розділі наводяться ключові гравці на

ринку карбамідо-формальдегідних смол. Ціни найбільших країн експортерів та імпортерів карбамідо-формальдегідних смол. Світовий торгівельний баланс, найбільші регіони/країни імпортери та постачальники карбамідо-формальдегідних смол на світовий та регіональні ринки.

Третій розділ огляду присвячений виробництву та споживанню карбамідо-формальдегідних смол на регіональних ринках (в розрізі країн).

У розділі 3.1-3.6 по кожній із зазначених вище країн наводиться інформація про виробників карбамідо-формальдегідних смол (реквізити, досьє, потужності, продукція (основна та супутня), що випускається компанією, якісна характеристика карбамідо-формальдегідних смол, інвестиційні проекти та ін.), статистичні дані про обсяги виробництва карбамідо-формальдегідних смол, розрахункові дані щодо споживання та зовнішня торгівля. Географічна структура імпорتنих та експортних поставок.

Розділ 3.7. (Євразія) включає статистичні дані про випуск карбамідо-формальдегідних смол в Російській Федерації, Україні та Р. Білорусь. Реквізити та досьє компаній продуцентів, якісні показники продукції, що випускається. Представлені розрахункові дані про споживання карбамідо-формальдегідних смол в країнах Євразії: Російська Федерація, Україна, Р. Білорусь, Казахстан, Узбекистан, Вірменія, Азербайджан, Р. Молдова. Розділ включає інформацію про обсяги експорту та імпорту карбамідо-формальдегідних смол, географії їх поставок кожній з країн регіону, аналіз експортно-імпорتنих цін на карбамідо-формальдегідні смоли в країнах Євразії (2010-2017 рр.). Крім географічної структури зовнішньої торгівлі по РФ та Україні приведена інформація імпортно-експортних поставок в розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників в 2016 р. У розділі представлені потенційні споживачі (із зазначенням реквізитів та контактної інформації) карбамідо-формальдегідних смол в РФ, Україні, Р. Білорусь, Казахстані.

У четвертому розділі дана коротка інформація про ринок

карбамідо-формальдегідних смол, прогноз ринку, висновки.

У п'ятому розділі наведено список ілюстрацій (малюнки, таблиці).

Робота 2017 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів та досье компаній-продуцентів та компаній-споживачів і постачальників).

Можлива доробка/розробка огляду за технічним завданням Замовника.

Типовий зміст маркетингових оглядів дивитись у розділі «Огляди».

Актуальні змісти запитуйте, будь ласка, за:

Тел.: +380 (472) 36-03-29, 36-03-25, (050) 724 24 03 або

e-mail: niitehimlaz@2upost.com

---

## **Емульсійні вибухові речовини**

Огляд ринку «Емульсійні вибухові речовини» підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку емульсійних вибухових речовин, тенденції та прогноз. Об'єктом дослідження є емульсійні вибухові речовини, їх виробництво та споживання.

Як джерела інформації використовувалися дані виробничої статистики (національних бюро/інститутів статистики за країнами/регіонами, наприклад: Росстат (РФ), Eurostat (Європа/ЄС), статистики зовнішньої торгівлі (Федеральної митної служби РФ, Державної митної служби України), інтернет-сайтів та річних звітів компаній-продуцентів, а також дані, отримані в результаті телефонних інтерв'ю співробітників

компаній-виробників даного продукту.

Хронологічні рамки дослідження: 2013-2017 рр.; оцінка 2018 р.  
Прогноз до 2021 р.

Географія дослідження:

- Євразія: Російська Федерація, Україна, Казахстан, Узбекистан.

Звіт складається з 4 частин, містить 140 сторінок, в тому числі 13 малюнків, 71 таблицю.

У першому розділі звіту дана загальна характеристика та властивості емульсійних вибухових речовин, склад емульсійних ВР, товарна номенклатура зовнішньоекономічної діяльності.

У другому розділі подано короткий аналіз світового ринку емульсійних вибухових речовин, наведені найбільші експортери та імпортери емульсійних вибухових речовин.

Третій розділ огляду присвячений виробництву та споживанню емульсійних вибухових речовин в країнах Євразії.

Розділ включає статистичні дані про обсяг випуску емульсійних вибухових речовин в Російській Федерації та Україні. Реквізити та досье компаній-продуцентів, якісні показники продукції, що випускається в Україні, РФ, Казахстані та Узбекистані.

Розділ включає інформацію про обсяги експорту та імпорту емульсійних вибухових речовин, географії їх поставок кожній з країн регіону, аналіз експортно-імпортних цін на емульсійні вибухові речовини в країнах Євразії (2013-2017 рр.).

Крім географічної структури зовнішньої торгівлі по РФ та Україні приведена інформація імпортно-експортних поставок в розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників за період 2016-2017 рр.

У четвертому розділі наведено список ілюстрацій (малюнки, таблиці).

Робота 2017 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів та досьє компаній-продуцентів та компаній-споживачів і постачальників).

Можлива доробка/розробка огляду за технічним завданням Замовника.

Типовий зміст маркетингових оглядів дивитись у розділі «Огляди».

Актуальні змісти запитуйте, будь ласка, за:

Тел.: +380 (472) 36-03-29, 36-03-25, (050) 724 24 03 або

e-mail: niitehimlaz@2upost.com

---

## **Поліетилен високого тиску (ПЕВТ)**

**Огляд ринку «Поліетилен високого тиску»** підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку ПЕВТ, тенденції та прогноз.

**Об'єктом дослідження** є ПЕВТ, його виробництво та споживання.

Як джерела інформації використовувалися дані виробничої статистики (національних бюро/інститутів статистики за країнами/регіонами, наприклад: Росстат (РФ), Eurostat (Європа/ЄС), METI (Японія) та ін., статистики зовнішньої торгівлі (Федеральної митної служби РФ, Державної митної служби України, статистики торгівлі міністерств фінансів різних країн (наприклад, Міністерства Фінансів Японії – <https://www.customs.go.jp>, <https://www.e-stat.go.jp/en/> та інших країн), інтернет-сайтів та річних звітів компаній-продуцентів, а також дані, отримані в результаті телефонних інтерв'ю співробітників компаній-виробників даного продукту.

Хронологічні рамки дослідження: 2010-2016 рр.; оцінка 2017 р., прогноз до 2021 р.

Географія дослідження:

- Північна Америка: США, Канада;
- Латинська Америка: Бразилія, Мексика, Аргентина, Венесуела, Колумбія;
- країни з Європейською економікою:
  - Західна Європа: Австрія, Бельгія, Великобританія, Німеччина, Іспанія, Італія, Нідерланди, Норвегія, Португалія, Фінляндія, Франція, Швеція;
  - Туреччина;
  - Центральна та Східна Європа: Болгарія, Угорщина, Польща, Румунія, Сербія, Словаччина, Словенія, Хорватія, Р. Чехія;
  - країни Балтії: Литва, Латвія, Естонія;
- Азія: Китай, Індія, Р. Корея, Японія, Таїланд, Тайвань, Індонезія, Малайзія, Сінгапур, В'єтнам, Пакистан, Бангладеш;
- Австралія та Океанія: Австралія;
- Близький Схід: Іран, Катар, ОАЕ, Саудівська Аравія, Ізраїль, Оман;
- Африка: Південно-Африканська Республіка (ПАР), Єгипет, Марокко, Туніс, Нігерія;
- Євразія: Російська Федерація, Р. Білорусь, Україна, Азербайджан, Вірменія, Р. Молдова, Казахстан, Узбекистан.

Звіт складається з 4 частин, містить 387 сторінок, в тому числі 91 малюнок, 279 таблиць.

У першому розділі звіту дана загальна характеристика та властивості ПЕВТ, способи отримання ПЕВТ, області застосування та структура споживання ПЕВТ.

У другому розділі звіту дана характеристика світового ринку ПЕВТ (в цілому по світу та за регіонами: потужності, динаміка

виробництва та споживання, структура споживання). Також в цьому розділі наводяться ключові гравці на ринку ПЕВТ. Світовий торгівельний баланс, найбільші регіони/країни імпортери та постачальники ПЕВТ на світовий та регіональні ринки. Ціни найбільших експортерів та імпортерів ПЕВТ.

Третій розділ огляду присвячений виробництву та споживанню ПЕВТ на регіональних ринках (в розрізі країн).

У розділі 3.1-3.9 по кожній із зазначених вище країн наводиться інформація про виробників ПЕВТ (реквізити, досьє, продукція, що випускається компанією, технічна характеристика ПЕВТ, інвестиційні проекти та ін.), статистичні дані про обсяги виробництва ПЕВТ, розрахункові дані щодо споживання та зовнішня торгівля. Географічна структура імпорتنих та експортних поставок.

Розділ 3.9. (Євразія) включає статистичні дані про випуск ПЕВТ в Російській Федерації, Р. Білорусь, Азербайджані та Узбекистані в 2013-2016 рр. Реквізити та досьє компаній продуцентів, асортимент продукції, що випускається. Представлені розрахункові дані про споживання ПЕВТ в країнах Євразії: РФ, Р. Білорусь, Україні, Азербайджані, Вірменії, Р. Молдова; Казахстані, Узбекистані. Розділ включає інформацію про обсяги експорту та імпорту ПЕВТ, географії його поставок кожній з країн регіону, аналіз експортно-імпорتنих цін на ПЕВТ в країнах Євразії (2014-2016 рр.). Крім географічної структури зовнішньої торгівлі по РФ та Україні приведена інформація імпортно-експортних поставок ПЕВТ (в тому числі лінійного) в розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників в 2016 р.

У четвертому розділі наведено список ілюстрацій (малюнки, таблиці).

Робота 2017 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича і митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів та досьє компаній-продуцентів та компаній-

споживачів і постачальників)

Можлива доробка/розробка огляду за технічним завданням Замовника.

Типовий зміст маркетингових оглядів дивитись у розділі «Огляди».

Актуальні змісти запитуйте, будь ласка, за:

Тел.: +380 (472) 36-03-29, 36-03-25, (050) 724 24 03 або

e-mail: niitehimlaz@2upost.com

---

# **Солі вуглеамонійні (Бікарбонат амонію)**

**Огляд ринку «Солі вуглеамонійні»** підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку вуглеамонійних солей, тенденції та прогноз.

Об'єктом дослідження є вуглеамонійні солі, їх виробництво та споживання.

Як джерела інформації використовувалися дані виробничої статистики (національних бюро/інститутів статистики за країнами/регіонами, наприклад: Росстат (РФ), Eurostat (Європа/ЄС), МЕТІ (Японія) та ін., статистики зовнішньої торгівлі (Федеральної митної служби РФ, Державної митної служби України, статистики торгівлі міністерств фінансів різних країн (наприклад, Міністерства Фінансів Японії – <https://www.customs.go.jp>, <https://www.e-stat.go.jp/en/> та інших країн), інтернет-сайтів та річних звітів компаній-продуцентів, а також дані, отримані в результаті телефонних інтерв'ю співробітників компаній-виробників даного продукту.

Хронологічні рамки дослідження: 2013-2017 рр.; оцінка 2018

рік; прогноз на 2020-2023 рр.

Географія дослідження:

- Північна Америка: США;
- Європа: Великобританія, Німеччина, Італія, Іспанія, Нідерланди, Франція, Норвегія, Польща, Р. Чехія, Болгарія, Туреччина;
- Азія: Китай, Індія, Японія;
- Євразія: Російська Федерація, Україна, Р. Білорусь, Казахстан, Узбекистан.

Звіт складається з 4 частин, містить 122 сторінки, в тому числі 12 малюнків, 122 таблиці.

У першому розділі звіту дана загальна характеристика та властивості вуглеамонійних солей, способи отримання та області застосування вуглеамонійних солей.

У другому розділі наведені найбільші гравці на світовому ринку вуглеамонійних солей.

Третій розділ огляду присвячений виробництву та споживанню вуглеамонійних солей на регіональних ринках (в розрізі країн). У розділі 3.1-3.3 по кожній із зазначених вище країн наводиться інформація про виробників вуглеамонійних солей (реквізити, досьє, потужності, продукція (основна та супутня), що випускається компанією, якісна характеристика вуглеамонійних солей та ін.), статистичні дані про обсяги виробництва вуглеамонійних солей, розрахункові дані щодо споживання та зовнішня торгівля. Географічна структура імпорتنих та експортних поставок.

Розділ 3.9. (Євразія) включає статистичні дані про випуск вуглеамонійних солей в Російській Федерації, Україні, Узбекистані. Реквізити та досьє компаній продуцентів, якісні показники продукції, що випускається.

Представлені розрахункові дані про споживання вуглеамонійних солей в країнах Євразії: РФ, Україні, Казахстані, Узбекистані, Р. Білорусь.

Розділ включає інформацію про обсяги експорту та імпорту вуглеамонійних солей, географії його поставок кожній з країн регіону, аналіз експортно-імпортних цін на вуглеамонійні солі в країнах Євразії (2013-2017 рр.).

Крім географічної структури зовнішньої торгівлі по РФ та Україні наведена інформація імпортно-експортних поставок в розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників за період 2016 та 2017 рр.

У четвертому розділі наведено список ілюстрацій (малюнки, таблиці).

Робота 2017 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів і досьє компаній-продуцентів та компаній-споживачів та постачальників)

Можлива доробка/розробка огляду за технічним завданням Замовника.

Типовий зміст маркетингових оглядів дивитись у розділі «Огляди».

Актуальні змісти запитуйте, будь ласка, за:

Тел.: +380 (472) 36-03-29, 36-03-25, (050) 724 24 03 або

e-mail: niitehimlaz@2upost.com

---

## Суперфосфати

**Огляд ринку суперфосфатів** підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку суперфосфатів, тенденції та прогноз.

Об'єктом дослідження є суперфосфати, їх виробництво та

споживання.

Як джерела інформації використовувалися дані виробничої статистики (національних бюро/інститутів статистики за країнами/регіонами, наприклад: Росстат (РФ), Eurostat (Європа/ЄС), МЕТІ (Японія) та ін., статистики зовнішньої торгівлі (Федеральної митної служби РФ, Державної митної служби України, статистики торгівлі міністерств фінансів різних країн (наприклад, Міністерства Фінансів Японії – <https://www.customs.go.jp>, <https://www.e-stat.go.jp/en/> та інших країн), інтернет-сайтів та річних звітів компаній-продуцентів, а також дані, отримані в результаті телефонних інтерв'ю співробітників компаній-виробників даного продукту.

Хронологічні рамки дослідження: 2010-2017 рр.; оцінка 2018 р., прогноз – до 2023 р.

Географія дослідження:

- Америка: США, Бразилія, Мексика, Аргентина, Уругвай;
- Західна Європа: Бельгія, Великобританія, Німеччина, Австрія, Італія, Іспанія, Нідерланди, Франція, Португалія;
- Центральна та Східна Європа: Польща, Румунія, Сербія, Словаччина, Словенія, Р. Чехія;
- Азія: Китай, Індія, Р. Корея, Японія, Індонезія, Малайзія, Філіппіни, В'єтнам, Бангладеш;
- Австралія та Океанія: Австралія, Нова Зеландія;
- Близький Схід: Ізраїль, Туреччина, Ліван, Сирія, Ірак;
- Африка: Єгипет, Марокко, Туніс, Алжир;
- Євразія: Російська Федерація, Україна, Р. Білорусь, Казахстан, Узбекистан, Вірменія, Азербайджан, Киргизстан, Грузія.

Звіт складається з 4 частин, містить 150 сторінок, в тому числі 19 малюнків, 226 таблиць.

У першому розділі звіту дана загальна характеристика суперфосфатів, способи виробництва та споживання

суперфосфатів.

У другому розділі звіту дана характеристика світового ринку суперфосфатів (в цілому по світу та за регіонами: потужності, динаміка виробництва та споживання, структура споживання). Також в цьому розділі наводяться ключові гравці на ринку суперфосфатів. Ціни найбільших експортерів та імпортерів суперфосфатів в 2010-2017 рр. Світовий торгівельний баланс, найбільші регіони/країни імпортери та постачальники суперфосфатів на світовий та регіональні ринки.

Третій розділ огляду присвячений виробництву та споживанню суперфосфатів на регіональних ринках (в розрізі країн).

У розділі 3.1-3.6 по кожній із зазначених вище країн наводиться інформація про виробників суперфосфатів (реквізити, досьє, потужності, продукція (основна та супутня), що випускається компанією, інвестиційні проекти та ін.), статистичні дані про обсяги виробництва суперфосфатів, розрахункові дані по споживанню та зовнішня торгівля. Географічна структура імпорتنних та експортних поставок.

Розділ 3.7. (Євразія) включає статистичні дані про випуск суперфосфатів в Російській Федерації, Україні, Казахстані, Р. Білорусь, Узбекистані. Реквізити та досьє компаній продуцентів, асортимент продукції, що випускається, склад, характеристики. Представлені розрахункові дані про споживання суперфосфатів в країнах Євразії: РФ, Р. Білорусь, Україні, Казахстані, Узбекистані, Таджикистані, Туркменістані, Азербайджані, Вірменії, Киргизстані, р. Молдова, Грузії. Розділ включає інформацію про обсяги експорту та імпорту суперфосфатів, географії його поставок кожній з країн регіону, аналіз експортно-імпорتنних цін на суперфосфат в країнах Євразії (2014-2017 рр.). Крім географічної структури зовнішньої торгівлі по РФ та Україні приведена інформація імпортно-експортних поставок в розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників за період 2016-2017 рр.

У четвертому розділі наведено список ілюстрацій (малюнки, таблиці).

Робота 2017 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів і досье компаній-продуцентів та компаній-споживачів та постачальників).

Можлива доробка/розробка огляду за технічним завданням Замовника.

Типовий зміст маркетингових оглядів дивитись у розділі «Огляди».

Актуальні змісти запитуйте, будь ласка, за:

Тел.: +380 (472) 36-03-29, 36-03-25, (050) 724 24 03 або

e-mail: niitehimlaz@2upost.com

---

## **Смоли поліефірні насичені**

**Огляд «Смоли поліефірні насичені»** включає дослідження, метою яких є аналіз поточного стану та перспектив розвитку світового ринку насичених поліефірних смол.

Об'єктом дослідження є насичені поліефірні смоли, їх виробництво та споживання.

Як джерела інформації використовувалися дані виробничої статистики (національних бюро/інститутів статистики за країнами/регіонами, наприклад: Росстат (РФ), Укрстат (Україна), Білстат (Р. Беларусь) та ін., статистики зовнішньої торгівлі (Федеральної митної служби РФ, Державної митної служби України, статистики торгівлі міністерств фінансів різних країн, інтернет-сайтів та річних звітів компаній-продуцентів, а також дані, отримані в результаті телефонних інтерв'ю співробітників компаній-виробників даного продукту.

Звіт складається з 4 частин, містить 412 сторінок, в тому числі 51 малюнок, 151 таблицю.

У першому розділі звіту дана загальна характеристика, властивості, класифікація насичених поліефірних смол. Також способи отримання цих смол, в тому числі поліетилентерефталату, сфери застосування алкідних смол та поліетилентерефталату, сировина для отримання складних поліефірів.

У другому розділі звіту дана характеристика світового ринку насичених поліефірних смол (в цілому по світу та за регіонами: потужності, динаміка виробництва та споживання, структура споживання, тенденції та прогноз ринку). Також в цьому розділі наводяться провідні компанії-виробники насичених поліефірних смол, світовий торгівельний баланс, цінова ситуація, найбільші регіони/країни імпортери та постачальники насичених поліефірних смол на світовий та регіональні ринки. Наведено реквізити найбільших споживачів.

Третій розділ огляду присвячений виробництву та споживанню насичених поліефірних смол на ринку Євразії (в розрізі країн). Розділ включає статистичні дані про випуск насичених поліефірних смол (алкідні смоли, поліетилентерефталат, поліефіри складні насичені, інші) в Російській Федерації, Україні та Р. Білорусь. Реквізити та досье компаній-продуцентів, якісні показники та потужності продукції, що випускається.

Представлені розрахункові дані про споживання насичених поліефірних смол в країнах Євразії: РФ, Україні, Р. Білорусь, Казахстані, Азербайджані, Вірменії, Грузії, Киргизстані. Розділ включає інформацію про обсяги експорту та імпорту насичених поліефірних смол, географії їх поставок кожній з країн регіону, аналіз експортно-імпортних цін на насичені поліефірні смоли в країнах Євразії (2012-2017 рр.).

Крім географічної структури зовнішньої торгівлі, по РФ та Україні приведена інформація імпортно-експортних поставок в розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників за

останні роки.

У четвертому розділі наведено список ілюстрацій (малюнки, таблиці).

Робота 2017 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів і досьє компаній-продуцентів та компаній-споживачів та постачальників).

Можлива доробка/розробка огляду за технічним завданням Замовника.

Типовий зміст маркетингових оглядів дивитись у розділі «Огляди».

Актуальні змісти запитуйте, будь ласка, за:

Тел.: +380 (472) 36-03-29, 36-03-25, (050) 724 24 03 або

e-mail: niitehimlaz@2upost.com

---

**Нітросульфат амонію (нітрат амонію + сульфат амонію)**