

# Дослідження ринку лауретсульфату натрію (СЛЕС, SLES)

Огляд ринку «лауретсульфату натрію» підготовлений у листопаді 2022 р., паралельно з ним був підготовлений огляд ринку «лінійної алкілбензолсульфо кислоти» (більш відома як АБСК, LABSA).

Як джерела інформації використовувалися дані виробничої статистики (національних бюро/інститутів статистики за країнами/регіонами, наприклад: Eurostat (Європа/ЄС), МЕТІ (Японія) та ін.), Державної митної служби України, інтернет-сайтів та звітів компаній-продуцентів.

Звіт складається з 4 частин, що містять 123 сторінки, у тому числі 11 малюнків, 43 таблиці.

Географія дослідження. Світовий ринок. Регіони/країни:

- Північна та Латинська Америка (США, Мексика, Бразилія, Колумбія);
- Західна та Центральна Європа (Бельгія, Великобританія, Німеччина, Нідерланди, Греція, Іспанія, Італія, Франція, Польща, Чеська Республіка, Словенія, Угорщина, Естонія);
- Євразія (Україна);
- Азія (Японія, Індія, Китай, Корея Південна, Пакистан);
- Близький Схід (Ізраїль, Іран, ОАЕ, Оман, Саудівська Аравія, Туреччина);
- Африка (Єгипет, Судан, ПАР);
- Австралія та Океанія (Австралія)

У першій частині огляду «лауретсульфату натрію» розглянуті загальні відомості про продукт, промислові способи виробництва, сфери застосування.

У другій частині огляду наведено коротку характеристику світового ринку лауретсульфату натрію.

У третій частині ринок лауретсульфату натрію розглядається в розрізі регіонів та країн.

У розділі 3.1-3.6 по кожній із зазначених вище країн наводиться інформація про виробників лауретсульфату натрію (реквізити, досє, потужності, продукція, що випускається компанією (основна та супутня), якісна характеристика продукції, інвестиційні проекти та ін.).

Розділ 3.7. (Євразія) включає дані про лауретсульфат натрію в Україні, а саме:

- Зовнішня торгівля України у 2020-2021 рр. та січні-вересні 2022 р. (у розрізі компаній-постачальників та компаній покупців);
- Ціни постачальників лауретсульфату натрію на ринок України у 2020-2021 рр. та січні-вересні 2022 р.
- Розрахункове споживання лауретсульфату натрію в 2019-2021 рр. та січні-вересні 2022 р.;
- Торгові компанії на ринку лауретсульфату натрію в Україні;
- Ситуація у споживчих галузях;
- Потенційні споживачі лауретсульфату натрію в Україні

Четвертий розділ містить список ілюстрацій (малюнки та таблиці).

Можлива актуалізація огляду та доопрацювання за ТЗ Замовника.

Актуальні змісти запитуйте, будь ласка, за:

Тел.: +380 (472) 36-03-29, (093) 588 71 43 або

e- mail: [niitehim.info@gmail.com](mailto:niitehim.info@gmail.com)

---

# Дослідження ринку лінійної алкілбензолсульфо кислоти (АБСК, LABSA)

Огляд ринку «лінійна алкілбензолсульфо кислота» підготовлений у листопаді 2022 р., паралельно з ним був підготовлений огляд ринку «лауретсульфату натрію» (відомий як SLES).

Як джерела інформації використовувалися дані виробничої статистики (національних бюро/інститутів статистики за країнами/регіонами, наприклад: Eurostat (Європа/ЄС), МЕТІ (Японія) та ін.), Державної митної служби України, інтернет-сайтів та звітів компаній-продуцентів.

Звіт складається з 4 частин, що містять 122 сторінки, у тому числі 7 малюнок, 84 таблиці.

Географія дослідження. Світовий ринок. Регіони/країни:

- Північна та Латинська Америка (США, Мексика, Бразилія, Колумбія);
- Західна та Центральна Європа (Бельгія, Великобританія, Німеччина, Греція, Іспанія, Італія, Франція, Польща, Чеська Республіка, Словенія, Угорщина);
- Євразія (Україна);
- Азія (Японія, Індія, Індонезія, Китай, Корея Південна, Пакистан);
- Близький Схід (Ізраїль, Іран, ОАЕ, Оман, Саудівська Аравія, Туреччина);
- Африка (Єгипет, Судан, Ефіопія, ПАР);
- Австралія та Океанія (Австралія)

У першій частині огляду «лінійна алкілбензолсульфо кислота»

розглянуті загальні відомості про продукт, промислові способи виробництва, сфери застосування.

У другій частині огляду дана коротка характеристика світового ринку:

- лінійного алкілбензолу (LAB) – сировини для виробництва лінійної алкілбензолсульфо кислоти;
- лінійних алкілсульфонатів (LAS);
- лінійної алкілбензолсульфо кислоти (LABSA)

У третій частині ринок лінійної алкілбензолсульфо кислоти розглядається в розрізі регіонів та країн.

У розділі 3.1-3.6 по кожній із зазначених вище країн наводиться інформація про виробників лінійної алкілбензолсульфо кислоти (реквізити, досьє, потужності, продукція, що випускається компанією (основна та супутня), якісна характеристика продукції, інвестиційні проекти та ін.). Географічна структура імпорتنих та експортних поставок лінійної алкілбензолсульфо кислоти та її солей по окремих країнах у 2022 р. (помісячно).

Розділ 3.7. (Євразія) включає дані про лінійну алкілбензолсульфо кислоту в Україні, а саме:

- Зовнішня торгівля України у 2020-2021 рр. та січні-вересні 2022 р. (у розрізі компаній-постачальників та компаній покупців).
- Ціни постачальників лінійної алкілбензолсульфо кислоти на ринок України у 2020-2021 рр. та січні-вересні 2022 р.
- Розрахункове споживання лінійної алкілбензолсульфо кислоти у 2018-2021 рр. та січні-вересні 2022 р.;
- Торгові компанії на ринку лінійної алкілбензолсульфо кислоти в Україні;
- Ситуація у споживчих галузях;
- Потенційні споживачі лінійної алкілбензолсульфо кислоти в Україні

Четвертий розділ містить список ілюстрацій (малюнки та таблиці).

Можлива актуалізація огляду та доопрацювання за ТЗ Замовника.

Актуальні змісти запитуйте, будь ласка, за:

Тел.: +380 (472) 36-03-29, (093) 588 71 43 або

e- mail: [niitehim.info@gmail.com](mailto:niitehim.info@gmail.com)

---

# **Аналітична оцінка ситуації у хімічній промисловості України та на внутрішньому товарному ринку хімічної продукції за підсумками 9 місяців 2022 р.**

Аналітична довідка розроблена на основі доступних та репрезентативних статистичних даних (Держстат України, територіальні органи Держстату, Державної митної служби України та ін.), власних експертних оцінок та розрахунків, відкритих даних ЗМІ, сайтів компаній, комунікативної інформації.

Документ постійно оновлюється.

[Завантажити аналітичну довідку](#)

---

# Актуальний перелік науково-технічних розробок (НТР) 2022 р.

Шановні партнери та замовники,

колектив ДП “Черкаський НДІТЕХІМ” наполегливо працює над оновленням актуальних розробок минулих років та підготовкою нової тематики НТР.

Публікуємо актуальний перелік розробок 2022 року (станом на 01.09.2022).

Завантажити [ПЕРЕЛІК НТР -2022](#)

---

## Короткий аналіз техніко-економічної та кон'юнктурної доцільності створення виробництва окремих видів добавок до бетонів в Україні

Аналітичне дослідження «Короткий аналіз техніко-економічної та кон'юнктурної доцільності створення виробництва окремих видів добавок до бетонів в Україні» підготовлений у липні-серпні 2022 р.

У першій частині дослідження дана докладна класифікація добавок до бетону та будівельних сумішей.

У другій частині надано нормативно-технічне супроводження та вимоги щодо створення в Україні виробництва добавок до бетонів (на основі сульфанола, лігносульфонатів або іншої хімічної сировини).

Третя частина дослідження присвячена короткому світовому огляду добавок до бетонів, а саме:

- Обсягу світового ринку добавок до бетону;
- Тенденції світового ринку суперпластифікаторів до бетону;
- Великі світові виробники пластифікаторів та суперпластифікаторів до бетону.

Четвертий розділ аналітичного дослідження призначений аналізу виробництва окремих видів добавок до бетону в Україні.

У підрозділі 4.1 представлена динаміка виробництва добавок до цементів, будівельних розчинів та бетонів у 2013-2021 рр., та січні 2022 р. в натуральному виразі.

Підрозділ 4.2 включає докладну характеристику 35 виробників добавок до бетону та будівельних сумішей у 10 областях України, а саме:

- досьє, реквізити виробників;
- марочний асортимент і технічна характеристика продукції, що випускається;
- цінова ситуація на липень-серпень 2022 р.;
- обсяги виробництва (за даними телефонного опитування).

Підрозділ 4.3 включає основні торгівельні компанії України добавок до бетонів, а саме:

- досьє, реквізити;
- марочний асортимент і технічна характеристика продукції;
- цінова ситуація на липень-серпень 2022 р.

Підрозділ 4.4 включає зовнішню торгівлю України в сегменті добавок до бетонів у 2019-2021 р. у розрізі компаній постачальників та компаній імпортерів.

Підрозділ 4.5 включає ситуацію у споживчих галузях України добавок до бетонів тобто:

- Динаміку виробництва бетонних розчинів готових для використання в Україні в 2011-2021 рр. та січні 2022 р., млн. тон;
- Динаміку виробництва будівельної продукції (будівлі житлові, нежитлові та інженерні споруди) в Україні за видами у 2014-2021 роках та січні 2022р., (млн. грн).

Підрозділ 4.6 Споживачі добавок до бетонів та будівельних розчинів в Україні (виробники бетонів та будівельних розчинів).

Підрозділ 4.7 Включає ситуацію з сировиною на ринку України, а саме:

- Лігносульфонати технічні (ЛСТ)
- Полікарбоксилати (ПК)

Представлені основні сфери застосування лігносульфонатів та полікарбокситатів.

Зовнішня торгівля (імпорт) лігносульфонатів та полікарбоксилатів України у розрізі компаній постачальників та компаній імпортерів у 2021 р.

У розділі 5, патентний пошук, надані окремі рецептури добавок до бетону.

У розділі 6 наведені аналітичні висновки щодо техніко-економічної та кон'юнктурної доцільності створення в Україні виробництва по випуску пластифікуючих добавок до бетонів на основі лігносульфонатів або на основі інших хімічних речовин.

У розділі 7 наведено алфавітний перелік добавок.



У розділі 8 наведено список ілюстрацій (малюнки та таблиці).

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів та досье компаній-продуцентів, 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, (093) 588 71 43 або

e- mail: [niitehim.info@gmail.com](mailto:niitehim.info@gmail.com)

---

## Сірка

Огляд ринку «Сірка» підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку сірки, тенденції та прогноз.

Об'єктом дослідження є сірка елементна.

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, статистику торгівлі міністерств фінансів різних країн (наприклад, Міністерства Фінансів Японії – <https://www.customs.go.jp>, <https://www.e-stat.go.jp/en/> та ін. 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: 2016–2021 рр.; (прогноз – 2022-2027 рр.)

Географія дослідження:

- Північна Америка: США, Канада;
- Латинська Америка: Бразилія, Мексика, Аргентина, Венесуела, Колумбія, Чилі, Уругвай, Парагвай, Еквадор, Домініканська Республіка, Гватемала Перу; Тринідад та Тобаго, Куба;
- Західна Європа Німеччина: Бельгія, Нідерланди, Австрія, Великобританія, Данія, Італія, Іспанія, Франція, Ірландія, Ісландія, Фінляндія, Швеція, Швейцарія, Норвегія, Португалія, Кіпр, Греція, Люксембург;
- Центральна та Східна Європа: Польща, Болгарія, Румунія, Сербія, Словенія, Словаччина, Р. Чехія, Хорватія, Угорщина, Боснія та Герцеговина, Литва;
- Азія: Китай, Індія, Індонезія, Японія, Таїланд, Тайвань, Малайзія, Сінгапур, Р. Корея, В'єтнам, Філіппіни;
- Австралія та Океанія: Австралія, Нова Зеландія;
- Близький Схід: Ізраїль, Туреччина, ОАЕ, Йорданія, Саудівська Аравія; Іран, Ірак, Бахрейн, Катар, Кувейт, Ліван, Оман, Сирія;
- Африка: Південно-Африканська Республіка (ПАР), Єгипет, Д.Р. Конго, Марокко, Замбія, Мадагаскар, Алжир, Туніс, Намібія, Танзанія;
- Євразія: Російська Федерація, Україна, Р. Білорусь, Вірменія, Азербайджан, Казахстан, Киргизстан, Р. Молдова, Таджикистан, Туркменістан, Грузія.

Звіт складається з 5 частин, містить 314 сторінок, зокрема 41 малюнок, 210 таблиць.

У першому розділі звіту дана загальна характеристика сірки, технологія отримання сірки, сфери застосування сірки.

У другому розділі звіту дана характеристика світового ринку сірки (загалом у світі та по регіонах: динаміка виробництва та споживання, структура споживання та прогноз ринку до 2027 р.). Також у цьому розділі наводяться ключові гравці на ринку сірки. Цінова ситуація.

Світовий торговий баланс, найбільші регіони/країни імпортери та постачальники сірки на світових та регіональних ринках.

Третій розділ огляду присвячений виробництву та споживанню сірки на регіональних ринках (у розрізі країн).

У розділі 3.1-3.8 по кожній із зазначених вище країн наводиться інформація про виробників сірки (реквізити, досьє, потужності, продукція, що випускається компанією (основна та супутня), якісна характеристика сірки, інвестиційні проекти та ін.), статистичні дані про обсяги виробництва сірки, розрахункові дані щодо споживання та зовнішньої торгівлі. Географічна структура імпортних та експортних поставок. Також наведено реквізити найбільших споживачів.

Розділ 3.9. (Євразія) включає статистичні дані про сірку в Російській Федерації, Казахстані, Україні, Туркменістані, Р. Білорусь. Реквізити та досьє компаній продуцентів, асортимент продукції, склад, характеристики.

Наведено розрахункові дані про сірку в країнах Євразії: РФ, Р. Білорусь, Україну, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркменістан, Азербайджан, Вірменію, Киргизстан, Молдову, Грузію.

Розділ включає інформацію про обсяги експорту та імпорту сірки, географію її постачання в кожен з країн регіону, аналіз експортно-імпортних цін на сірку в країнах Євразії (2016-2021 рр.).

Крім географічної структури зовнішньої торгівлі по Україні наведено інформацію імпортно-експортних поставок у розрізі компаній – імпортерів та компаній постачальників за період

2020 та 2021 рр. Показано ситуацію у споживчих галузях.

У четвертому розділі надано коротку інформацію про ринок сірки, прогноз ринку та висновки.

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

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів та досьє компаній-продуцентів, 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, (093) 588 71 43 або

e- mail: [niitehim.info@gmail.com](mailto:niitehim.info@gmail.com)

---

## **Добрива, що містять мікроелементи у хелатній формі**

Огляд ринку «Добрива, що містять мікроелементи у хелатній формі» підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку добрив, що містять мікроелементи у хелатній формі, тенденції та прогноз.

Об'єктом дослідження є добрива в хелатній формі, їх виробництво та споживання.

Як джерела інформації використовувалися дані виробничої статистики (національних бюро/інститутів статистики країнами, наприклад: Росстат (РФ), Eurostat (Європа/ЄС), та інших., 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: 2019–2020 рр.; оцінка 2021 р. (на основі даних за 1 кв.).

Географія дослідження:

Євразія: Російська Федерація, Україна, Р. Білорусь, Узбекистан, Казахстан.

Звіт складається з 5 частин, містить 448 сторінок, зокрема 50 малюнків, 177 таблиць.

У першому розділі звіту дано загальну характеристику мікроелементів для добрив. Вплив мікроелементів (бор, молібден, марганець, хлор, мідь, цинк, натрій, кремній, титан, кобальт) на рослини. Форми мікроелементів.

У другому розділі звіту дано характеристику сільськогосподарських хелатів. Типи хелатують агентів. Застосування хелатних добрив залежно від рН ґрунту.

У третьому розділі звіту дано коротка характеристика світового ринку мікродобрив у хелатної формі.

Четвертий розділ присвячений регіональному ринку мікродобрив у хелатній формі

У розділі 4,1 наводяться ключові гравці на ринку мікродобрив у хелатній формі у країнах Європи. У розділі наводиться

інформація про виробників (реквізити, досьє, марочний асортимент продукції, що випускається компанією, якісна характеристика, інвестиційні проекти та ін.),

Розділ 4.2. (Євразія) включає дані про випуск мікродобри в хелатній формі в Російській Федерації та Україні. Реквізити та досьє компаній продуцентів, марочний асортимент та якісні показники продукції, що випускається.

Подано розрахункові дані про споживання мікродобри в хелатній формі в країнах Євразії: РФ, Україні, Р. Білорусь, Казахстан, Узбекистан.

Розділ включає інформацію про обсяги експорту та імпорту мікродобри в хелатній формі, географію його постачання кожної з країн регіону, аналіз експортно-імпортних цін на (2019-2021 рр.).

Крім географічної структури зовнішньої торгівлі по РФ та Україні наведено інформацію імпортно-експортних поставок у розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників за період 2019 та 2021 рр.

У п'ятому розділі дана коротка інформація про ринок мікродобри в хелатній формах, прогноз ринку та висновки.

У шостому розділі наведено список ілюстрацій (малюнки та таблиці).

Робота 2021 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів та досьє компаній-продуцентів, 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, (093) 588 71 43 або

e- mail: [niitehim.info@gmail.com](mailto:niitehim.info@gmail.com)

---

## **Добрива з уповільненим вивільненням поживних речовин**

Огляд ринку «Добрива з уповільненим вивільненням поживних речовин» підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку добрив з уповільненим вивільненням поживних речовин, тенденції та прогноз.

Об'єктом дослідження є добрива з уповільненим вивільненням поживних речовин, їх виробництво та споживання.

У цій роботі розглянуті всі добрива азотні та NPK, що включають до складу «повільний азот» у формі синтетичних органічних конденсатних сполук.

Основна концепція добрив з повільним (як і з контрольованим) вивільненням полягає в тому, що вони вивільняють поживні речовини з більш поступовою швидкістю, що дозволяє максимально засвоювати та використовувати поживні речовини, мінімізуючи втрати через вилуговування, випаровування або надмірне зростання дерну.

Метиленмочевинні продукти є найпопулярнішими добривами з повільним вивільненням, становлячи 63% від загальної кількості синтетично вироблених матеріалів.

Добрива з повільним вивільненням – продукти без покриття, які покладаються на вроджені фізичні характеристики, такі як низька розчинність, для їхнього повільного вивільнення. Вироби з покриттям в основному складаються з джерел N із швидким вивільненням, оточених бар'єром, який перешкоджає швидкому виділенню N у навколишнє середовище.

Добрива з повільним вивільненням мають дуже хороший механізм виділення поживних речовин, уповільнений низькою поетапною розчинністю ланцюжків органічних сполук. Добрива з повільним вивільненням – це добрива з повільним вивільненням «азота», як в азотних добривах, так і у NPK, які включають азот у повільній формі. Капсульовані добрива з контрольованим вивільненням за рахунок фізичних бар'єрів можуть «контролювати» випуск всього комплексу поживних речовин (N, P і K, а також мікроелементів). Вони представляють відносно невеликий сегмент усієї галузі виробництва добрив (3-4 відсотки), але їх використання зростає швидше, ніж розчинні матеріали, що швидко випускаються. Це пов'язано, перш за все, з тим, що вони зменшують загальний вплив азотних добрив на навколишнє середовище, як це передбачено ВМР. Спеціального реєстраційного номера (CAS Number) та інших ідентифікаційних кодів (PRODCOM Code EUROSTAT, PubChem, Номер EINECS та ін.) для повільних добрив немає, водночас вони ідентифікуються за джерелами «повільного азоту», вони залучаються до торгівлі за тими самими кодами ТН ЗЕД, як і традиційні азотні добрива (карбамід) і NPK. Хімічна формула та властивості карбаміду, що виділяється з «повільного» добрива при «руйнуванні» органічної сполуки та звичайного карбаміду однакові, за винятком того, що карбамід у повільному добриві входив до складу повільного розчинного конденсатного з'єднання.

В огляді «Добрива з повільним вивільненням» (2019/2020 р.) 452с., 300 мал., 620 табл.

У першій частині огляду «Добрива з повільним вивільненням (SRN) поживних речовин» розглянуто загальні відомості про джерела повільного азоту: ідентифікація продуктів,



класифікація, властивості, механізм вивільнення поживних речовин. Виробники.

У другій частині розглянуто світовий ринок: найбільші виробники органо-мінеральних добрив з повільним вивільненням поживних речовин, потужності, інвестиційні проекти. Динаміка та географічна структура виробництва SRN добрив(у розрізі джерел «повільного азоту». Баланс світового виробництва та споживання. Прогноз ринку на 2020-2025 роки. (у регіональному розрізі). Світова торгівля, обсяги продукту, залученого до внутрішньорегіональної та міжрегіональної торгівлі. Географічна структура світового експорту та імпорту добрив з повільним вивільненням поживних речовин. Ціни.

У третій частині ринок добрив з повільним вивільненням поживних речовин розглядається в розрізі регіонів і країн: виробники, досье, реквізити, основна продукція, що випускається, інвестиційні проекти. Виробництво: динаміка та регіональна структура виробництва. Споживання: динаміка, регіональна структура споживання. Зовнішня торгівля (у розрізі країн): географічна структура експорту та імпорту (зовнішня торгівля РФ і України наведено у розрізі підприємств –постачальників і підприємств покупців). Торговий баланс регіону

Період 2015-2019 рр, прогноз 2020-2025 рр.

Географія дослідження. Світовий ринок. Регіони / країни:

- Північна Америка (США, Канада);
- Латинська Америка (Аргентина, Бразилія, Барбадос, Беліз, Болівія Венесуела, Гватемала, Гондурас, Домініканська Республіка, Колумбія, Коста Ріка, Куба, Мексика, Нікарагуа, Панама, Парагвай, Перу, Тринідад і Тобаго, Уругвай, Чилі, Еквадор, Ель Сальвадор , Ямайка);
- Західна Європа (Австрія, Бельгія, Великобританія, Німеччина, Греція, Данія, Ірландія, Ісландія, Іспанія, Італія, Люксембург, Нідерланди, Норвегія, Португалія,

- Фінляндія, Франція, Швейцарія, Швеція);
- Центральна і Східна Європа (Албанія, Болгарія, Боснія і Герцеговина, Угорщина, Латвія, Литва, Македонія, Польща, Румунія, Сербія, Словаччина, Словенія, Чорногорія, Чехія, Хорватія, Естонія);
  - Євразія (Азербайджан, Вірменія, Білорусь, Грузія, Казахстан, Киргизстан, Молдова, Таджикистан, Туркменістан, Росія, Узбекистан, Україна);
  - Азія (Афганістан, Бангладеш, В'єтнам, Гонконг, Японія, Індія, Індонезія, Камбоджа, Китай, Корея Південна, Корея Північна, Лаос, Малайзія, Монголія, М'янма, Непал, Пакистан, Сінгапур, Таїланд, Тайвань, Філіппіни, Шрі Ланка);
  - Близький Схід (Бахрейн, Ізраїль, Йорданія, Ірак, Іран, Ємен, Катар, Кувейт, Ліван, ОАЕ, Оман, Палестина, Саудівська Аравія, Сирія, Туреччина);
  - Африка (Алжир, Ангола, Ботсвана, Габон, Гана, Єгипет, Замбія, Зімбабве, Камерун, Кенія, Конго ДР, Кот-ді-Вуар, Мавританія, Мадагаскар, Малаві, Марокко, Мозамбік, Намібія, Нігерія, Сенегал, Судан, Танзанія, Туніс, Уганда, Екваторіальна Гвінея, Ефіопія, ПАР);
  - Австралія та Океанія (Австралія, Нова Зеландія, Нова Каледонія, Папуа Нова Гвінея).

Робота 2020 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів та досьє компаній-продуцентів, 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, (093) 588 71 43 або

e- mail: [niitehim.info@gmail.com](mailto:niitehim.info@gmail.com)

**Також див. огляди:**

- «Добрива з інгібіторами нітрифікації та уреаз»
- «Добрива з контрольованим вивільненням»

---

## **Добрива з контрольованим вивільненням поживних речовин (капсульовані добрива)**

Огляд ринку «Добрива з контрольованим вивільненням поживних речовин (капсульовані добрива)» підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку добрив з контрольованим вивільненням поживних речовин (капсульовані добрива), тенденції та прогноз.

Об'єктом дослідження є добрива з з контрольованим вивільненням поживних речовин (капсульовані добрива), їх виробництво та споживання.

Добрива з контрольованим вивільненням (CRF) є гранули добрива, впроваджені в молекули-носії, зазвичай відомі як ексципієнти, для контролю вивільнення поживних речовин, тим самим покращуючи надходження поживних речовин у сільськогосподарські культури та мінімізуючи екологічні ризики.

У цьому сенсі використання CRF є передовим способом постачання поживних речовин сільськогосподарським культурам (порівняно з традиційними способами) завдяки поступовому розподілу поживних речовин, що підвищує ефективність використання добрив.

Залежно від матеріалу та товщини покриттів CRF дозволяють вивільняти поживні речовини протягом контрольованого періоду. Час вивільнення також залежить від допоміжних продуктів, які грають роль регулюванні розчинення поживних речовин. Використання добрив з контрольованим вивільненням усуває необхідність постійного внесення добрив та вищої ефективності, ніж у звичайних розчинних добрив.

Нерідко в ЗМІ терміни «добрива з контрольованим вивільненням» (CRF) і добрива з повільним вивільненням (SRF) використовуються як взаємозамінні, але добрива розрізняються механізмом вивільнення поживних речовин.

Капсула – фізичний бар'єр вивільненню. Термін CRF зазвичай застосовується до добрив, у яких фактори, що впливають на швидкість, характер та тривалість вивільнення, добре відомі та контролюються під час приготування CRF. Добрива з повільним вивільненням (SRF), з іншого боку, характеризуються вивільненням поживних речовин повільніше, ніж зазвичай, але швидкість, характер і тривалість вивільнення поживних речовин погано контролюються, на ці показники можуть сильно впливати умови обробки, такі як зберігання, транспортування та розподіл у польових умовах, або умови ґрунту, такі як вміст вологи, змочування та сушіння, відтавання та заморожування та біологічна активність.

Добрива з повільним вивільненням – це органо-мінеральні добрива з «повільним» азотом, тобто із азотом, пов'язаним органічною речовиною у важкорозчинні форми. Таким чином, у той час як у добривах з повільним вивільненням (SRF) характер виділення поживних речовин повністю залежить від ґрунту та кліматичних умов, і його неможливо передбачити (або тільки дуже приблизно), то добрив з контрольованим вивільненням (CRF) модель вивільнення, кількість і час може бути передбачений у певних межах.

Карбамід із сірчанним покриттям (SCU) відносимо до добрив з контрольованим вивільненням, хоча в ряді випадків, коли

покриття нанесено нерівномірно і з дефектами, час вивільнення непередбачуваний. Так само важко передбачити час вивільнення у добривах, що включають довільну суміш капсульованих добрива і традиційних (NPK-туки або суміш капсульованого карбаміду і звичайного), в яких час вивільнення залежить від співвідношення компонентів. Ще не визначилися, до якої групи добрив відносити карбамід, покритий ним (NCU), що випускається в Індії. Залежно від якості покриття та кількості використаного масла німа добриво можна віднести і до добрив з повільним вивільненням (SRF) та до добрив з контрольованим вивільненням. У цій роботі розглянуті всі капсульні добрива: карбамід з сірчанним покриттям, карбамід з сірчано-полімерним покриттям, всі добрива з полімерним покриттям, а також карбамід, покритий ним, який розглянутий окремим рядком (відокремлено). Спеціального реєстраційного номера (CAS Number) та інших ідентифікаційних кодів (PRODCOM Code EUROSTAT, PubChem, Номер EINECS та ін.) для капсульних добрив немає, вони залучаються до торгівлі за тими самими кодами ТН ЗЕД, що й некапсульовані. Хімічна формула та властивості карбаміду однакові, за винятком фізичного бар'єру – капсули, що перешкоджає розчинності.

В огляді «Добрива з контрольованим вивільненням поживних речовин» (2019/2020 р.) 420с., 281 мал., 620 табл.

У першій частині огляду «Добрива з контрольованим вивільненням (CRF) поживних речовин» розглянуто загальні відомості про бар'єрний матеріал: ідентифікація продуктів, класифікація, властивості, механізм вивільнення поживних речовин.

У другій частині розглянуто світовий ринок: найбільші виробники мінеральних добрив з контрольованим вивільненням поживних речовин, потужності, інвестиційні проекти. Динаміка та географічна структура виробництва CRF добрив. Баланс світового виробництва та споживання. Прогноз ринку на 2020-2025 роки (у регіональному розрізі). Світова торгівля, обсяги продукту, залученого до внутрішньорегіональної та міжрегіональної торгівлі. Географічна структура світового

експорту та імпорту добрив і контрольованим вивільненням поживних речовин. Ціни.

У третій частині ринок добрив з контрольованим вивільненням поживних речовин розглядається в розрізі регіонів і країн: виробники, досье, реквізити, основна продукція, що випускається, інвестиційні проекти. Виробництво: динаміка та регіональна структура виробництва. Споживання: динаміка, регіональна структура споживання. Зовнішня торгівля (у розрізі країн): географічна структура експорту та імпорту (зовнішня торгівля РФ та України наведено у розрізі підприємств –постачальників та підприємств покупців). Торговий баланс регіону.

Період 2015-2019 рр, прогноз 2020-2025 рр.

Географія дослідження. Світовий ринок. Регіони / країни:

- Північна Америка (США, Канада);
- Латинська Америка (Аргентина, Бразилія, Барбадос, Беліз, Болівія Венесуела, Гватемала, Гондурас, Домініканська Республіка, Колумбія, Коста Ріка, Куба, Мексика, Нікарагуа, Панама, Парагвай, Перу, Тринідад і Тобаго, Уругвай, Чилі, Еквадор, Ель Сальвадор , Ямайка);
- Західна Європа (Австрія, Бельгія, Великобританія, Німеччина, Греція, Данія, Ірландія, Ісландія, Іспанія, Італія, Люксембург, Нідерланди, Норвегія, Португалія, Фінляндія, Франція, Швейцарія, Швеція);
- Центральна і Східна Європа (Албанія, Болгарія, Боснія і Герцеговина, Угорщина, Латвія, Литва, Македонія, Польща, Румунія, Сербія, Словаччина, Словенія, Чорногорія, Чехія, Хорватія, Естонія);
- Євразія (Азербайджан, Вірменія, Білорусь, Грузія, Казахстан, Киргизстан, Молдова, Таджикистан, Туркменістан, Росія, Узбекистан, Україна);
- Азія (Афганістан, Бангладеш, В'єтнам, Гонконг, Японія, Індія, Індонезія, Камбоджа, Китай, Корея Південна, Корея Північна, Лаос, Малайзія, Монголія, М'янма, Непал,

Пакистан, Сінгапур, Таїланд, Тайвань, Філіппіни, Шрі Ланка);

- Близький Схід (Бахрейн, Ізраїль, Йорданія, Ірак, Іран, Ємен, Катар, Кувейт, Ліван, ОАЕ, Оман, Палестина, Саудівська Аравія, Сирія, Туреччина);
- Африка (Алжир, Ангола, Ботсвана, Габон, Гана, Єгипет, Замбія, Зімбабве, Камерун, Кенія, Конго ДР, Кот-ді-Вуар, Мавританія, Мадагаскар, Малаві, Марокко, Мозамбік, Намібія, Нігерія, Сенегал, Судан, Танзанія, Туніс, Уганда, Екваторіальна Гвінея, Ефіопія, ПАР);
- Австралія та Океанія (Австралія, Нова Зеландія, Нова Каледонія, Папуа Нова Гвінея).

Робота 2020 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів та досьє компаній-продуцентів, 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, (093) 588 71 43 або

e-mail: [niitehim.info@gmail.com](mailto:niitehim.info@gmail.com)

**Також див. огляди:**

- Добрива з інгібіторами нітрифікації та уреаз
  - «Добрива з повільним вивільненням»
-

# Добрива з інгібіторами нітрифікації та уреаз

Огляд ринку «Добрива з інгібіторами нітрифікації та уреаз» підготовлений на основі дослідження, метою якого був аналіз світового ринку добрив з інгібіторами нітрифікації та уреаз, тенденції та прогноз.

Об'єктом дослідження є добрива з інгібіторами нітрифікації та уреаз, їх виробництво та споживання.

Вчені оцінюють втрати азоту із внесених у ґрунт добрив до 70%. При цьому втрати азоту безпосередньо залежать від темпів нітрифікації, насамперед втрачається азот, що знаходиться в менш стабільній нітратній формі, що утворюється з нітритної, в яку переходить азот, що знаходиться в амонійній формі. Якщо азот не перетворюється на нітритну форму, він порівняно стабільний.

Нітрифікація залежить від температури, вологості ґрунту та інших факторів.

Найбільш нестабільний з погляду втрат азоту, як з'ясували німецькі вчені – карбамід.

Діючі речовини, що додаються для стабілізації азотних добрив (інгібітори), входять в різні біохімічні реакції і затримують перехід азоту в нестабільну форму.

Існує деяка плутанина щодо термінів стабілізаторів азоту, інгібіторів нітрифікації, інгібіторів уреаз та стабілізованих добрив.

Терміни стабілізатори (фіксатори) азоту та інгібітори нітрифікації (уреаз) використовуються як взаємозамінні. Згідно AAFPCO, стабілізовані добрива – це тільки ті, до яких додано стабілізатор азоту (інгібітор нітрифікації та інгібітор



уреази). **Інгібітори** – речовини, що збільшують час, протягом якого азотний компонент добрива залишається у ґрунті в амідній формі (сечовині) або в амонійній формі. Хоча інгібітори нітрифікації та уреази визнані стабілізаторами азоту (AAPFCO), добрива з інгібіторами нітрифікації в деяких публікаціях позначаються як «добрива з повільним вивільненням поживних речовин» і навіть як «добрива з контрольованим вивільненням». Це не правильно. Хоча всі ці види добрив затримують надходження добрива рослині – механізм вивільнення поживних речовин у них різний.

**Стабілізовані добрива**, добрива з фіксованим азотом – це добрива з інгібіторами уреази або інгібіторами нітрифікації або з обома інгібіторами разом.

**Добрива з контрольованим вивільненням** – це капсульовані сіркою добрива, добрива із сірчано-полімерною капсуляцією або з полімерною. Час вивільнення залежить від матеріалу капсули, температури ґрунту, вологості та ін.

**Добрива з повільним вивільненням** – це органо-мінеральні добрива з «повільним» азотом, тобто із азотом, пов'язаним органічною речовиною у важкорозчинні форми.

Добрива з контрольованим вивільненням та добрива з повільним вивільненням є предметом інших двох однойменних досліджень

Спеціального реєстраційного номера (CAS Number) та інших ідентифікаційних кодів (PRODCOM Code EUROSTAT, PubChem, Номер EINECS та ін.) для стабілізованих добрив немає, водночас вони ідентифікуються за стабілізаторами азоту, вони залучаються до торгівлі за тими самими кодами ТН ЗЕД, що і традиційні азотні добрива (карбамід. КАС, сульфат амонію) та NPK. Стабілізовані добрива є азотовмісними добривами, до складу яких входять хімічні сполуки, що тимчасово знижують (інгібують) процеси трансформації азоту в ґрунті.

Існує два класи інгібіторів:

- інгібітори нітрифікації
- інгібітори уреаз.

Вони додаються до азотних добрив або у процесі виробництва (частіше наносяться поверхню гранули), або вводяться безпосередньо перед використанням (рідкі добрива, КАС).

Інгібітори нітрифікації та уреаз надходять на ринок переважно під торговими марками.

Огляд ринку «Добрива з інгібіторами нітрифікації та уреаз» підготовлений у 2020 р., також у 2020 р. був підготовлений огляд ринку «Тіосульфат амонію (для використання як інгібітор нітрифікації та інгібітор уреаз рідких азотних добрив, а також як джерело сірки».

В огляді «Добрива з інгібіторами нітрифікації та уреаз» (2019/2020 рр.) 230с., 128 мал. 274 табл.

У першій частині огляду «Добрива з інгібіторами нітрифікації та уреаз» розглянуто загальні відомості про інгібітори нітрифікації та уреаз: ідентифікація продуктів, класифікація, властивості, механізм дії інгібіторів. Наведені компанії продуценти (з реквізитами), торгові марки інгібіторів нітрифікації та уреаз.

У другій частині розглянуто світовий ринок: найбільші виробники мінеральних добрив із інгібіторами, потужності, інвестиційні проекти. Динаміка та географічна структура виробництва та споживання стабілізованих добрив. Баланс світового виробництва та споживання. Прогноз ринку на 2020-2025 роки. (У регіональному розрізі). Світова торгівля, обсяги продукту, залученого до внутрішньорегіональної та міжрегіональної торгівлі. Географічна структура світового експорту та імпорту стабілізованих добрив. Ціни на інгібітори та добрива.

У третій частині ринок добрив з інгібіторами розглядається в розрізі регіонів і країн: виробники, досье, реквізити, основна продукція, що випускається, інвестиційні проекти. Виробництво: динаміка та регіональна структура виробництва. Споживання: динаміка, регіональна структура споживання. Зовнішня торгівля (у розрізі країн): географічна структура експорту та імпорту (зовнішня торгівля РФ і України наведено у розрізі підприємств –постачальників і підприємств покупців). Торговий баланс регіону.

Період 2015-2019 рр., прогноз 2020-2025 рр.

Географія дослідження. Світовий ринок. Регіони / країни:

- Північна Америка (США, Канада);
- Латинська Америка (Аргентина, Бразилія, Барбадос, Беліз, Болівія Венесуела, Гватемала, Гондурас, Домініканська Республіка, Колумбія, Коста Ріка, Куба, Мексика, Нікарагуа, Панама, Парагвай, Перу, Тринідад і Тобаго, Уругвай, Чилі, Еквадор, Ель Сальвадор , Ямайка);
- Західна Європа (Австрія, Бельгія, Великобританія, Німеччина, Греція, Данія, Ірландія, Ісландія, Іспанія, Італія, Люксембург, Нідерланди, Норвегія, Португалія, Фінляндія, Франція, Швейцарія, Швеція);
- Центральна і Східна Європа (Албанія, Болгарія, Боснія і Герцеговина, Угорщина, Латвія, Литва, Македонія, Польща, Румунія, Сербія, Словаччина, Словенія, Чорногорія, Чехія, Хорватія, Естонія);
- Євразія (Азербайджан, Вірменія, Білорусь, Грузія, Казахстан, Киргизстан, Молдова, Таджикистан, Туркменістан, Росія, Узбекистан, Україна);
- Азія (Афганістан, Бангладеш, В'єтнам, Гонконг, Японія, Індія, Індонезія, Камбоджа, Китай, Корея Південна, Корея Північна, Лаос, Малайзія, Монголія, М'янма, Непал, Пакистан, Сінгапур, Таїланд, Тайвань, Філіппіни, Шрі Ланка)
- Близький Схід (Бахрейн, Ізраїль, Йорданія, Ірак, Іран, Ємен, Катар, Кувейт, Ліван, ОАЕ, Оман, Палестина,

- Саудівська Аравія, Сирія, Туреччина);
- Африка (Алжир, Ангола, Ботсвана, Габон, Гана, Єгипет, Замбія, Зімбабве, Камерун, Кенія, Конго ДР, Кот-ді-Вуар, Мавританія, Мадагаскар, Малаві, Марокко, Мозамбік, Намібія, Нігерія, Сенегал, Судан, Танзанія , Туніс, Уганда, Екваторіальна Гвінея, Ефіопія, ПАР);
  - Австралія та Океанія (Австралія, Нова Зеландія, Нова Каледонія, Папуа Нова Гвінея).

Робота 2020 року.

Огляди періодично актуалізуються (виробнича та митна статистика, ціни, інвестиційні проекти, потужності, ревізія реквізитів та досьє компаній-продуцентів, 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, (093) 588 71 43 або

e- mail: [niitehim.info@gmail.com](mailto:niitehim.info@gmail.com)

**Також див. огляди:**

- **«Добрива з контрольованим вивільненням»**
- **«Добрива з повільним вивільненням»**