

Розділ 4. Добрива

2025 рік: Добрива. Дотичні продукти. Нові НТР ДП «Черкаський НДІТЕХІМ»

№ п/п	Ключові слова (дескриптори)	Назва НТР	Анотація	Дата розробки (місяць, рік)	Обсяг, к-сть стор.	Розробник (ПІБ, телефон, E-mail для комунікації)
4. Добрива. Дотичні продукти						
1.	Добрива. Виробництво концентратів з відходів.	Видалення скандію із залишків бокситів (червоного шламу). Виробництво концентратів з відходів ПАО «Сумхімпром». Технології видалення Ta, Hf, Sc, лантаноїдів та ітрію з фосфогіпсу. Технології отримання сульфату амонію, крейди та рідкоземельних металів	Зміст надається за запитом.	Травень 2025	62	Соколенко Л.М. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua
2.	Модифікація карбамідних добрив.	Модифікація карбамідних добрив з метою підвищення ефективності використання азоту. Удосконалені формули. Технології. Промисловий досвід виробництва. Перероблення карбаміду в товарні продукти (основні перспективні ніші)	Зміст надається за запитом.	Березень 2025	98	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
3.	Покриття гранул карбаміду та аміачної селітри.	Використання інноваційних відновлюваних та біорозкладаних матеріалів для покриття гранул карбаміду та аміачної селітри з метою надання їм покращених агрохімічних властивостей	Зміст надається за запитом.	Березень 2025	88	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
4.	Синтез аміаку в умовах Декарбонізації Інноваційні рішення.	Модифікація та удосконалення технічного дизайну в контурі синтезу аміаку традиційного процесу Haber-Bosch в умовах декарбонізації. Інноваційні технологічні і інжинірингові рішення. Промислові практики.	Зміст надається за запитом.	Лютий 2025	72	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

5.	Компанії-виробники аміаку та добрив.	<p>Практичний досвід продуктової диверсифікації провідних світових компаній-виробників аміаку та добрив в умовах світової стагнації та нестабільності. Можливості використання досвіду в умовах України</p>	<p>Основною метою НТР є визначення можливостей використання в Україні практичного досвіду провідних світових компаній-виробників аміаку та добрив, які мають найбільший потенціал для комерціалізації та залучення інвестицій в національний хімпром.</p>	Березень 2025	80	<p>Косенко С.О. м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua</p>
----	---	--	---	------------------	----	--

6.	Концентрована азотна кислота.	<p>Інноваційні – передові технології виробництва міцної (концентрованої) азотної кислоти. Ринок України та ЄС</p>	<p>У дослідженні наведено загальну характеристику азотної кислоти, класифікація за концентрацією, сфери застосування.</p> <p>Технологічні аспекти виробництва концентрованої азотної кислоти а саме: випаркою розведених розчинів у присутності водопіднімальних засобів (В03) та прямим синтезом з рідкого 100%-го тетроксиду азоту.</p> <p>Ліцензіари, патентовласники сучасних технологій виробництва концентрованої азотної кислоти.</p> <p>Коротка оцінка ситуації світового ринку азотної кислоти у тому числі концентрованої. Ситуація на ринку азотної кислоти країн Європи (20 країн), Євразії (5 країн), Близького Сходу (Туреччина), Азії (Китай, Індія), Північної Америки (США). По кожній із країн наводиться інформація про виробників азотної кислоти (реквізити, досє, потужності, технічна характеристика продукту, процес виробництва). Зовнішня торгівля основних країн експортерів азотної кислоти (обсяги експорту у 2021-2024 рр., цінова ситуація).</p> <p>По Україні приведені дані щодо імпорту концентрованої азотної кислоти в 2013-2022 р. по компанія постачальникам та компаніям імпортерам. А також імпорту в Україну неконцентрованої азотної кислоти у 2019-2024 рр. по країнах постачальникам.</p> <p>Заключний розділ містить висновки, рекомендації.</p> <p>Звіт складається з 6 частин, що містять 80 сторінок, у тому числі 15 малюнків, 33 таблиць.</p>	Березень 2025	78	<p>Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com</p>
----	-------------------------------	--	---	---------------	----	--

7.	Тіосульфат амонію.	<p>Технологія виробництва тіосульфату амонію та його ринок в Україні та ЄС</p>	<p>У дослідженні наведено загальну характеристику тіосульфату амонію , сфери застосування. Способи виробництва водного розчину та кристалічного тіосульфату амонію. Ліцензіари, патентовласники сучасних технологій виробництва тіосульфату амонію. Коротка оцінка ситуації світового ринку тіосульфату амонію. Ситуація на ринку тіосульфату амонію країн Європи (9 країн), Латинській Америці (Бразилія, Аргентина), Азії (Китай, Індія), Північної Америки (США). По кожній із країн наводиться інформація про виробників тіосульфату амонію (реквізити, досє, потужності, технічна характеристика продукту). Зовнішня торгівля основних країн експортерів та імпортерів тіосульфату амонію (обсяги експорту та імпорту у 2021-2024 рр., цінова ситуація). По Україні приведені дані щодо виробництва, споживання, імпортних поставок у розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників тіосульфату амонію у 2021-2024 рр. Заключний розділ містить прогноз ринку, висновки, рекомендації. Звіт складається з 5 частин, що містять 72 сторінки, у тому числі 15 малюнків, 24 таблиці.</p>	Березень 2025	72	<p>Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com</p>
----	--------------------	---	---	---------------	----	--

	8. Бікарбонат амонію.	<p>Ринок вуглеамонійних солей (бікарбонату амонію) в Україні та країнах Європи. Технологічні, кон'юнктурні і агрохімічні аспекти</p>	<p>У дослідженні наведено загальну характеристику бікарбонату амонію, сфери застосування. Методи виробництва бікарбонату амонію..</p> <p>Коротка оцінка ситуації світового ринку бікарбонату амонію.</p> <p>Ситуація на ринку бікарбонату амонію країн Євразії (4 країни), Європи (7 країн), Латинській Америці (Мексика), Азії (Китай, Індія, Японія), Північної Америки (США), Близького Сходу (Туреччина). По кожній із країн наводиться інформація про виробників бікарбонату амонію (реквізити, досє, потужності, технічна характеристика продукту, процес виробництва).</p> <p>Зовнішня торгівля основних країн експортерів та імпортерів бікарбонату амонію (обсяги експорту та імпорту у 2021-2024 рр., цінова ситуація).</p> <p>По Україні приведені дані щодо споживання, імпортих поставок по країнах постачальникам бікарбонату амонію у 2018-2024 гг.</p> <p>Імпорт в Україну бікарбонату амонію у розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників тіосульфату амонію, галузева структура споживання у 2023 г.</p> <p>Наведено реальні та потенційні споживачі (контактні дані) бікарбонату амонію у харчовій (виробники хлібобулочних та кондитерських виробів, вин) та фармацевтичній промисловості.</p> <p>Заключний розділ містить прогноз ринку, висновки, рекомендації.</p> <p>Звіт складається з 5 частин, що містять 66 сторінок, у тому числі 7 малюнків, 35 таблиць.</p>	Березень 2025	66	<p>Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com</p>
--	-----------------------	---	--	---------------	----	--

9.	Антизлежувачі для складних мінеральних добрив.	Антизлежувачі для складних мінеральних добрив: сировинні, рецептурні, технологічні, кон'юнктурні аспекти виробництва та застосування у світі та Україні	Зміст надається за запитом.	Березень 2025	65	Дєєва О.О. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua
10.	Виробництво сульфату амонію з промислових відходів.	Інноваційні технології виробництва сульфату амонію з фосфогіпсу	Аналіз технологій конверсії фосфогіпсу в сульфат амонію (СА) та параметри ведення процесу (рідинна, газова, газорідинна, комбінована технології), їх переваги і недоліки. Поточні тенденції щодо подальшого вдосконалення технологічних та апаратурних рішень і інновацій в процесах переробки фосфогіпсу на СА Приклади комерціалізації виробництва СА з фосфогіпсу і основні фактори обмеженості промислового впровадження цього процесу. Потенційні можливості переробки фосфогіпсу в добрива, у тому числі у сульфат амонію, в Україні	Березень 2025	35	Дєєва О.О. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua

Загальні м.т. для комунікації:

Ковеня Тамара Володимирівна, м.т. **0509945514**

Косенко Світлана Олегівна, м.т. **0980211509**

E-mail: niitehim@nditekhim.com.ua

E-mail: office@nditekhim.com.ua

Біовідновлювана_сировина

2025 рік: Біовідновлювана сировина. Поглиблена переробка. Технічні культури.

Нові НТР ДП «Черкаський НДІТЕХІМ»

№ п/п	Ключові слова (декстрип-тори)	Назва НТР	Анотація	Дата розробки (місяць, рік)	Обсяг, к-сть стор.	Розробник (ПІБ, телефон, E-mail для комунікації)
3. Біовідновлювана сировина. Поглиблена переробка. Технічні культури						
1.	Біовуглець.	Практичний досвід виробництва біовуглецю з відходів карт НіО ПСВ+МСВ. Технології та ринок.	Комплексно розглянуто поводження з осадом очистки стічних вод у світі, а саме, практики та технології його утилізації з урахуванням технічних, економічних та соціально-екологічних факторів, в тому числі потенційні методи інтеграції технологій, які ефективно поєднують анаеробне зброджування з іншими технологіями перетворення енергії для покращення відновлення біовуглецю: а саме, синтез-газу, біогазу, енергії димових газів, отримання біовугілля та ін. продуктів; описано обмеження використання необробленого осаду СВ у якості добрив та методи обробки осаду з цією метою використання; підтверджено значний енергетичний потенціал у схемах переробки осаду стічних вод для виробництва енергії; коротко охарактеризовано ситуацію з зазначених питань, що склалася в Україні.	Березень 2025	168	Погоріла Н.В. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua

2.	Відходи пластмас (деполімеризація, каталіз, хемоліз).	<p>Ефективні і масштабовані промислові процеси для використання економічного потенціалу хімічної переробки (деполімеризація, каталіз, хемоліз) відходів пластмас (для перетворення на вихідні мономери або генерацію синтез-газу та нафти).</p>	<p>Аналіз технологій хімічної переробки доступних для пластикових відходів з акцентом на ключові параметри їх ефективності та існуючі можливості впровадження для прийняття інвестиційних рішень щодо виробничої комерціалізації.</p> <p>В поточному моменті оголошено ≈200 проектів для обробки пластикових відходів за допомогою різних технологій хімічної переробки. Їх доля визначатиметься технічним та економічним успіхом заводів, що будуються у світі. Низка світових технологічних трендів в хімічній переробці відходів пластику не може не впливати на пріоритетність їх розвитку в Україні.</p> <p>Переробка пластикового сміття в країні – вільна ніша, а продукція в ресайклінговій тарі та упаковці – одна із вимог до товарів, які планують вихід до країн ЄС. Крім того, повоєнне відновлення України має необмежені можливості використання переробленого пластику, або там де відходи пластику слугують сировиною.</p>	Лютий 2025	49	<p>Соколенко Л.М.</p> <p>Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua</p>
----	---	--	---	------------	----	--

3.	Полімерні смоли на основі біосировини.	Полімерні смоли на основі біосировини для використання у будівельній і деревообробній галузях. Огляд комерціалізованих проєктів. Діючі виробництва в Україні. Вивчення споживчого попиту і оцінка потенціалу внутрішнього ринку	Аналіз сировинної бази для виготовлення полімерних смол на біологічній основі. Базова технологія екстракції та модифікації біомаси. Біосмоли для лакофарбових покриттів і клейових композицій, які застосовуються у будівництві та деревообробці. Найбільш вивчені та опрацьовані для комерціалізації полімерні смоли на біологічній основі. Досвід комерціалізації проєктів з виробництва біосмол для покриттів і клеїв, які використовуються у будівництві та деревообробці у світовій практиці (вибірково). Поточний стан внутрішнього ринку полімерних біологічних смол для покриттів і клеїв в Україні. Потенційні можливості створення таких виробництв в Україні.	Березень 2025	48	Деєва О.О. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nditekhim.com.ua
4.	Добрива	Використання інноваційних відновлюваних та біорозкладаних матеріалів для покриття гранул карбаміду та аміачної селітри з метою надання їм покращених агрохімічних властивостей	Зміст надається за запитом.	Березень 2025	88	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Загальні м.т. для комунікації:

Ковеня Тамара Володимирівна, м.т. **0509945514**

Косенко Світлана Олегівна, м.т. **0980211509**

E-mail: niitehim@nditekhim.com.ua

E-mail: office@nditekhim.com.ua

Розділ 2. Мінеральна_сировина

2025 рік: Мінеральна сировина. Нові НТР ДП «Черкаський НДІТЕХІМ»

№ п/п	Ключові слова (декстрип-тори)	Назва НТР	Анотація	Дата розробки (місяць, рік)	Обсяг, к-сть стор.	Розробник (ПІБ, телефон, E-mail для комунікації)
2. Мінеральна сировина. Відходи						
1.	Ільменітові руди.	Технології переробки ільменітових руд з одержанням всіх супутніх цінних компонентів українських родовищ	У роботі різносторонньо охарактеризовано українські досліджені родовища ільменітових руд та комплексні родовища руд, які містять ільменіт, з зазначенням мінералогічного та хімічного складу руд; надано огляд технологій переробки руд (у концентрати, напівпродукти) розсіпних родовищ (знаходяться в експлуатації) та розроблених/адапованих технологій переробки руд досліджених корінних родовищ (ще не введених в експлуатацію); враховуючи залежність цих технологій від хімічного і мінералогічного складу руди, розглянуто їх у контексті можливостей вилучення всіх цінних компонентів та зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище; зазначено економічну і технологічну доцільність та напрямок переробки руд основних вивчених родовищ з огляду на їх цінність.	Січень 2025	106	Погоріла Н.В. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@nitekhim.com.ua

2.	Мінеральна карбонізація вуглецю (негеологічне зберігання CO ₂)	Огляд технологій мінеральної карбонізації вуглецю (негеологічне зберігання CO₂). Нові підходи та можливості промислового застосування. Технології та світовий досвід	Технологія уловлювання, транспортування та зберігання/утилізації вуглецю/CCSU представляє важливу опцію в портфоліо рішень з декарбонізації промисловості на тлі відносної відсутності життєздатних низьковуглецевих варіантів доступних для «важко декарбонізованих» галузевих виробництв (сталі, цементу, скла, хімікатів). У світі активно формується відповідне комерційне середовище для прискорення комерціалізації оголошених проєктів CCSU. Енергетична та вуглецевоємна природа хімічної галузі (особливо первинне хімічне виробництво на яке припадає дві третини галузевого енергоспоживання, з найменшою часткою відновлюваних джерел енергії та біопалива) вимагає трансформаційних змін за допомогою інновацій декарбонізації, які здатні створювати екологічні, фінансові та супутні вигоди. Проаналізовано можливості комерціалізації найбільш актуального портфелю інноваційних проєктів CCSU, лівова частка яких зосереджена в аміачному, метанольному, полімерному виробництвах, як у секторах, що мають стратегічний потенціал невикопного джерела вуглецю в хімічній промисловості. Акцент зміщений у бік технології мінеральної карбонізації, яка лідирує за валідністю завдяки ринковому попиту, прибутковості та здатності фіксувати вуглець протягом тривалого періоду часу.	Березень 2025	71	Соколенко Л.М. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@ditekhim.com.ua
3.	Рідкісні метали (Ta, Nb, Zr, V, Be) з ільменітових руд.	Вилучення рідкісних металів (Ta, Nb, Zr, V, Be) з ільменітової та іншої рудної сировини	Зміст надається за запитом.	Травень 2025	74	Погоріла Н.В. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@ditekhim.com.ua

4.	Рідкісні гази (криптон, неон, ксенон)	Світові тенденції розвитку виробництва рідкісних газів (криптон, неон, ксенон) як критично важливого ресурсу для напівпровідникової галузі та можливості відновлення виробничої бази рідкісних газів України для стійкості світового ланцюжка їх поставок в середньостроковій перспективі.	Зміст надається за запитом.	Червень 2025	56	Соколенко Л.М. Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@ditekhim.com.ua
----	---------------------------------------	--	-----------------------------	--------------	----	--

Загальні м.т. для комунікації:

Ковеня Тамара Володимирівна, м.т. **0509945514**

Косенко Світлана Олегівна, м.т. **0980211509**

E-mail: niitehim@ditekhim.com.ua

E-mail: office@ditekhim.com.ua

Розділ 1. Інноваційні_продукти_технології

2025 рік: Інноваційні хімічні технології і продукти. Нові науково-технічні розробки ДП «Черкаський НДІТЕХІМ»

№ п/п	Ключові слова (декстрип-тори)	Назва НТР	Анотація	Дата розроб-ки (місяць, рік)	Обсяг, к-сть стор. (A-4, Arial12)	Розробник (ПІБ, телефон, E-mail для комунікації)
-------	-------------------------------	-----------	----------	------------------------------	-----------------------------------	--

1. Інноваційні хімічні технології і продукти

1	<p>Виробництво сульфату амонію з промислових відходів.</p>	<p>Інноваційні технології виробництва сульфату амонію з фосфогіпсу</p>	<p>Аналіз технологій конверсії фосфогіпсу в сульфат амонію (СА) та параметри ведення процесу (рідинна, газова, газорідинна, комбінована технології), їх переваги і недоліки. Поточні тенденції щодо подальшого вдосконалення технологічних та апаратних рішень і інновацій в процесах переробки фосфогіпсу на СА</p> <p>Приклади комерціалізації виробництва СА з фосфогіпсу і основні фактори обмеженості промислового впровадження цього процесу. Потенційні можливості переробки фосфогіпсу в добрива, у тому числі у сульфат амонію, в Україні</p>	<p>Березень 2025</p>	<p>35</p>	<p align="center">Дєєва О.О.</p> <p align="center">Тел./факс: 0472 374165 м.т. 0980211509 niitehim@ditekhim.com.ua</p>
---	--	---	--	----------------------	-----------	--

2.	Концентрована азотна кислота.	<p>Інноваційні – передові технології виробництва міцної (концентрованої) азотної кислоти. Ринок України та ЄС</p>	<p>У дослідженні наведено загальну характеристику азотної кислоти, класифікація за концентрацією, сфери застосування.</p> <p>Технологічні аспекти виробництва концентрованої азотної кислоти а саме: випаркою розведених розчинів у присутності водопіднімальних засобів (В03) та прямим синтезом з рідкого 100%-го тетроксиду азоту.</p> <p>Ліцензіари, патентовласники сучасних технологій виробництва концентрованої азотної кислоти.</p> <p>Коротка оцінка ситуації світового ринку азотної кислоти у тому числі концентрованої. Ситуація на ринку азотної кислоти країн Європи (20 країн), Євразії (5 країн), Близького Сходу (Туреччина), Азії (Китай, Індія), Північної Америки (США). По кожній із країн наводиться інформація про виробників азотної кислоти (реквізити, досє, потужності, технічна характеристика продукту, процес виробництва). Зовнішня торгівля основних країн експортерів азотної кислоти (обсяги експорту у 2021-2024 рр., цінова ситуація).</p> <p>По Україні приведені дані щодо імпорту концентрованої азотної кислоти в 2013-2022 р. по компанія постачальникам та компанія імпортерам. А також імпорту в Україну неконцентрованої азотної кислоти у 2019-2024 рр. по країнах постачальникам.</p> <p>Заключний розділ містить висновки, рекомендації.</p> <p>Звіт складається з 6 частин, що містять 80 сторінок, у тому числі 15 малюнків, 33 таблиць.</p>	Березень 2025	78	<p>Гончарова Н.М. Тел./факс: (0472) 37-31-13, (0472) 36-03-29 niitehim.info@gmail.com</p>
----	-------------------------------	--	--	---------------	----	--

3.	Синтез аміаку в умовах декарбонізації.	Модифікація та удосконалення технічного дизайну в контурі синтезу аміаку традиційного процесу Haber-Bosch в умовах декарбонізації. Інноваційні технологічні і інжинірингові рішення. Промислові практики.	Зміст надається за запитом.	Лютий 2025	72	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
4.	Покриття гранул карбаміду та аміачної селітри	Використання інноваційних відновлюваних та біорозкладаних матеріалів для покриття гранул карбаміду та аміачної селітри з метою надання їм покращених агрохімічних властивостей	Зміст надається за запитом.	Березень 2025	88	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua
5.	Використання CO ₂ . Стартапи CO ₂ -орієнтовані технології.	Аналіз використання CO ₂ у виробництві інноваційних матеріалів та продуктів, таких як: синтетичне паливо; біопластики (наприклад, полімери на основі CO ₂); харчова промисловість (газування, вирощування біомаси); будівельні матеріали (бетони з CO ₂); хімічна промисловість (карбонати, поліоли тощо). Огляд провідних компаній та стартапів, які впроваджують CO ₂ -орієнтовані технології. Найбільш перспективні концепції вітчизняних інноваційних продуктів, що базується на використанні CO ₂ з екологічним і економічним обґрунтуванням.	Зміст надається за запитом.	Червень 2025	94	Ковеня Т.В. м.т. 0509945514 tvnikitina55@gmail.com office@nditekhim.com.ua

Загальні м.т. для комунікації:

Ковеня Тамара Володимирівна, м.т. **0509945514**

Косенко Світлана Олегівна, м.т. **0980211509**

E-mail: niitehim@nditekhim.com.ua

E-mail: office@nditekhim.com.ua

Аналіз технологій виробництва етиллактату та фурфуролу, аналіз світового ринку, ліцензіари. Перспективи та доцільність створення виробництв в Україні

Зміст надається за запитом

Аналіз світового та українського ринку поліолів як цукрозамінників. Технології виробництва та ліцензіари. Перспективи та доцільність створення виробництва поліолів в

Україні

Зміст надається за запитом

**Акрилова кислота.
Кон'юнктурні, сировинні,
технологічні та економічні
передумови створення
виробництва в Україні.
Альтернативні біотехнології
одержання акрилової кислоти
та ліцензіари.**

Зміст надається за запитом

**Етилакрилат. Кон'юнктурні,
сировинні, технологічні та**

економічні передумови створення виробництва в Україні.

Зміст надається за запитом

Світові тенденції розвитку виробництва рідкісних газів (криптон, неон, ксенон) як критично важливого ресурсу для напівпровідникової галузі та можливості відновлення виробничої бази рідкісних газів України для стійкості світового ланцюжка їх поставок в середньостроковій перспективі.

Зміст надається за запитом

Аналіз потенціалу України щодо виробництва амінокислот. Світовий ринок амінокислот: ключові види (наприклад, лізин, метіонін, триптофан, треонін, глютамін та інші), основні сфери застосування (тваринництво, фармацевтика, спорт, косметика) та тенденції попиту. Сучасні технології біосинтезу амінокислот та технологічні особливості виробництва окремих амінокислот. Провідні міжнародні ліцензіари технологій виробництва

амінокислот. Обґрунтування доцільності створення виробництва амінокислот в Україні з орієнтацією на експорт.

У дослідженні наведено загальну характеристику амінокислот та їх сфери застосування, у тому числі: L-Лізин гідрохлорид, L-Лізин сульфат, D,L-Метіонін, L-Метіонін, LТриптофан, L-Треонін, Валін. Показано технології виробництва вищевказаних амінокислот (метод хімічного синтезу, ферментативний синтез (біосинтез)). Наведено провідні міжнародні ліцензіари технологій виробництва амінокислот.

Дана коротка оцінка ситуації світового ринку амінокислот. Ситуація на регіональних ринках амінокислот: країн Європи (Бельгія, Німеччина, Франція, Іспанія, Словаччина), Латинській Америці (Бразилія,), Азії (Китай, Японія, Р. Корея, Сінгапур, Малайзія, Індонезія, Тайвань, Таїланд.), Північної Америки (США), Євразія (Україна, Білорусь, Росія, Казахстан). По кожній із країн наводиться інформація про виробників амінокислот (реквізити, досьє, потужності, технічна характеристика продукту та інше).

Зовнішня торгівля основних країн експортерів та імпортерів лізину та метіоніну (обсяги експорту та імпорту у 2022-2024 рр., та 1 кв. 2025 р., цінова ситуація).

По Україні приведені дані щодо виробництва, споживання, імпортних поставок амінокислот у розрізі компаній-імпортерів та компаній постачальників у 2021-2024 рр.

Заклучний розділ містить прогноз ринку, висновки, рекомендації.