

# **Виробництво продуктів основної хімії (аміак, метанол) на основі переробки відновлюваної сировини. Аналіз передового світового досвіду, приклади існуючих (заявлених) проектів, інформація про розробників (ліцензіарів) технологій, проектантів та залучені до реалізації інжинірингові компанії Цільове аналітичне дослідження**

Аналіз впровадження у світі виробництва аміаку і метанолу на основі відновлюваної сировини. Приклади практичного досвіду.

Комерційні проекти великомасштабних, маломасштабних і модульних виробництв метанолу з біогазу. Компанії-ліцензіари. Компанії-виробники.

Сучасна ситуація у створенні виробництв аміаку на основі біомаси. Технології та стан комерційного

впровадження. Маломасштабні і модульні проекти (пілотні, демонстраційні, промислові). Компанії-розробники.

Короткий огляд і оцінка стану впровадження проектів з виробництва аміаку та метанолу на основі електролізу з акцентом на модульні проекти.

Потенціал і комерційна доцільність створення в Україні малотоннажних виробництв аміаку та метанолу з відновлюваної сировини.

---

**Технічний огляд – довідник по компаніям – виробникам когенераційного обладнання (двигуни), когенераційних установок (КГУ/СНР), когенераційних систем, а також інжинірингових компаній у сфері когенерації.**

Регіональний індикатор відбору компаній – переважно Європа, Україна, інші регіонально близькі країни (близько 60 компаній).

Критерії відбору: широкий видовий спектр та комбінованість/змішуваність палива (основний акцент – усі види біопалива), модульність, можливість масштабування КГУ (від мікро- до макроустановок), висока загальна, електрична та теплова ефективність, диверсифікований модельний ряд, статусність компанії, можливість поставок в Україну, ціна (якщо такі дані доступні).

Уся фактологічна та аналітична інформація по кожній компанії проаналізована, систематизована і приведена в уніфікованій формі з відповідними інформаційними посиланнями на джерело даних.

Приведені допоміжні аналітичні розділи щодо термінології, базових технологічних, технічних і сировинних (паливних) аспектів функціонування когенераційних систем, наданий короткий огляд світового ринку КГУ, аналіз нормативних, інституційних, виробничих, споживчих, інноваційних аспектів використання КГУ в Україні.

---

## **Меламін і меламінові смоли. Технологія виробництва і аналіз ринку (вибірково – світ, детально – Україна). Тенденції. Прогноз. Цільове аналітичне дослідження**

Повний секторальний аналіз за 2021-2024 рр. Детальний аналіз внутрішнього і світового товарного ринку. Наявність (чи

відсутність) підстав для створення виробництва меламіну, меламіновмісних смол, меламінових виробів в Україні. Оцінка перспектив експорту.

---

# **Сучасний стан та потенціал розвитку ринку технічних рослинних олій в Україні (ріпаку, гірчиці, льону, рижю, рицини, молочаю) Цільове аналітичне дослідження**

Стан культивування ріпаку та нішевих олійних культур в Україні. Сорти олійного спрямування. Основні промислові аспекти вирощування та споживання ріпаку та нішевих олійних культур (обсяги виробництва).

Детальний аналіз стану виробництва та промислового споживання технічної олії з ріпаку (Pi0) та олій з нішевих культур в Україні.

Зовнішньо-економічна діяльність на ринку рослинних олій. Оцінка ситуації на ринку технічних олій в Україні в 2021- 2024 рр. Баланси споживання технічних олій в Україні.

Сфери застосування технічних рослинних олій, особливості виробництва, наукові розробки (практичні аспекти). Перспективи та техніко-економічна доцільність вирощування та промислового

перероблення технічних олій з ріпаку та нішевих олійних культур в Україні.

---

# **Екологічно чисті проекти у сфері переробки критичної сировини та збільшення додаткової вартості для інтеграції України в світові ланцюги постачання товарної продукції з критичних мінералів (титан, цирконій, графіт, магній, уран, калійні солі, вапняк) Цільове аналітичне дослідження**

Узагальнена практика реалізації екологічно чистих проектів в т.ч. спільного європейського інтересу у сфері переробки критичної сировини/CRM в умовах ризиків, що виникли від переривання світових ланцюгів її постачання. **Проаналізовані регламентні документи** ключових країн-експортерів та країн імпортерів CRM спроможних **врегулювати вектор збалансованої диверсифікації ланцюгів постачання** для зеленого та цифрового переходу у світі.

Надана експертна оцінка можливостей України у сфері постачання CRM за рахунок:

- удосконалення нормативно-правових підстав для поліпшення інвестиційної привабливості національних проектів з видобування CRM та подальшого застосування в регіональних ланцюгах постачання;
- реформування сектору для його залучення до сталої розбудови інтеграційного ланцюга постачання;

створення інвестиційно привабливих проектів по комплексному освоєнню родовищ: літієвих, титан-апатитових, уранових, графітових, берилієвих рідкісноземельних-цирконієвих руд.

---

## **Огляд незадіяних хімічних виробництв України на підконтрольних територіях, які мають інвестиційну привабливість. Цільове аналітичне дослідження**

У даному дослідженні представлені аналітичні та статистичні дані щодо підприємств України з потенційною можливістю (доцільністю) відновлення/ розширення/ створення національного виробництва основних видів хімічної сировини, напів-сировини, кінцевої хімічної продукції у національному хімпромі (на основі даних Держстату України, ІНФО на основі інформаційних баз (Компас та ін), фінансових баз (YouControl та ін.), корпоративних WEB-ресурсів, даних ЗМІ, офіційної

звітності, які доступні у відкритому доступі).

---

# **Фосфогіпс. Технологічні, кон'юнктурні, товарні, екологічні аспекти перероблення і використання для виробництва товарної продукції. Практичний досвід. Цільове аналітичне дослідження**

Еколого-економічні аспекти переробки і використання фосфогіпсу (ФГ). Причини складування ФГ і статистика його накопичення у світі та в окремих країнах. Технологічні розробки і промислове впровадження способів переробки ФГ у світовій практиці. Найбільш поширені і перспективні сфери комерційного застосування ФГ.

Сучасна ситуація з накопиченням, переробкою і використанням ФГ в Україні. Огляд вітчизняних

розробок щодо переробки фосфогіпсу, які пройшли

дослідно-експериментальні, напівпромислові і

промислові випробування.

Тенденції щодо розробки технологій та впровадження проектів з

переробки і використання фосфогіпсу в Україні в контексті зарубіжної комерційної практики. Прогнозна оцінка.

---

# **Можливості створення інтегрованого біопереробного виробництва ліквідних товарних продуктів на основі вихідного процесу дегідратації етанолу. Технологічні і інжинірингові аспекти. Цільове аналітичне дослідження.**

Процеси комерціалізації перероблення біоетанолу в біохімічні та інші похідні продукти. Глобальні технологічні, продуктові, промислові процеси.

Дослідницький, промисловий досвід комерціалізації перероблення біоетанолу на основі 1G, 2G в біохімічні продукти. Можливі комерційні продукти на основі перероблення біоетанолу та деякої іншої біосировини (досліджена та доказана технологічна і промислова практика). Детальний продуктовий зріз (32 продукти).

Оцінка можливостей створення інтегрованих виробництв на основі етанолу і похідних продуктів його перероблення в Україні.

# Консультаційно - інформаційні послуги

Відділ REACH ДП «Черкаський НДІТЕХІМ» пропонує такі послуги:

№п/п	Назва послуги
1.	<b>Розробка стандартних та розширених паспортів безпеки (SDS, e-SDS) відповідно до вимог Регламентів ЄС REACH та CLP, ДСТУ ГОСТ 30333:2009, інших конкретних нормативно-правових актів або нормативних документів певної країни</b>
	<i>стандартний SDS</i>
	<i>розширений e-SDS із розробкою сценарію впливу</i>
2.	<b>Валідація наявного паспорта безпеки:</b>
	<i>Перевірка (без редагування, деталізований звіт)</i>
	<i>Редагування</i>
3.	<b>Проведення класифікації небезпечності речовини, суміші, виробу із передбаченим вивільненням речовин відповідно до системи ООН GHS (або конкретних НД або НПА певної країни, що імплементують GHS) з наданням детальнього класифікаційного звіту</b>
4.	<b>Актуалізований (станом на 01.04.2024 р.) практикум з розробки паспорта безпеки на речовину або суміш згідно з Регламентом №1907/2006 (REACH), Регламентом ЄС №453/2010 та ДСТУ ГОСТ 30333:2009.</b>

5.	Перевірка складу та розробка звітів про безпечність для косметичної продукції та файлів інформації про продукт (PIFs)
6.	Підготовка та надання повідомлень щодо косметичної продукції через портал повідомлень CPNP у співробітництві з відповідальною особою
7.	Індивідуальне консультування підприємства щодо виконання вимог нормативно-правових актів ЄС для успішного надання відповідної продукції на ринках країн ЄС та консультування підприємства щодо виконання вимог національного законодавства для надання продукції на внутрішньому ринку України, а також НПА у сфері стандартизації та технічного регулювання
8.	Розробка та подання через систему REACH-IT реєстраційного досьє для хімічних речовин (ПЗ – IUCLID 6)
9.	Складання Декларації про відповідність певним НПА ЄС

**Контактні дані:**

***Берензон Ірина Петрівна, зав. сектор дослідження європейського законодавства REACH, міжнародних та національних нормативно-правових актів у сфері технічного регулювання обігу хімічної продукції***

***Tel: +380472361096 Mob: + 380964737227***

***E-mail: [reach\\_cherkassy@mail.com](mailto:reach_cherkassy@mail.com), [vipneferaton@ukr.net](mailto:vipneferaton@ukr.net)***

***Site: <http://reach.ck.ua>***

---

# **Технологічні аспекти отримання графену з графіту та графенові джерела енергонакопичення Аналітично-фактографічна довідка**

**Розглянуті технологічні та ринкові аспекти використання графену в контексті:**

- ідентифікації корисних властивостей для зберігання чи передачі енергії;
- процесів синтезу графену з графіту придатних для масштабованого виробництва;
- споживчої кон'юнктури ринку паливних елементів та акумуляторів.

**Надано експертне концептуальне бачення подальшого розвитку ситуації на ринку графену та графенових джерел енергонакопичення.**