**БОЛЬОВІ ТОЧКИ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ**

1. **Основні індикативні характеристики хімічної промисловості України:**

*має історично значимий потенціал розвитку,*

*структуроутворююча,*

*бюджетоутворююча (для значної кількості міст та регіонів)*

*імпортозалежна (по сировині та допоміжних матеріалах)*

*циклічна*

*підвищена сезонність збуту значної частини продукції*

1. **Основна х-ка розвитку ХП останніх років:**

*стагнація виробництва та внутрішнього ринку;*

*відновлювальний точковий ріст в окремих секторах;*

*значне скорочення експортних поставок,*

*посилення імпортозалежності виробництва (сировина + допоміжні матеріали) та внутрішнього товарного ринку;*

*скорочення інвестицій в основний капітал;*

*відтік ПІІ*

1. **Основні = нагальні завдання розвитку хімічної промисловості**

Таблиця 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основні=нагальні завдання | Що можуть зробити підприємства | Що повинна зробити держава |
| Підвищення конкурентності діючих виробництв, цінової та товарної конкурентоспроможності хімічної продукції | Технічна та технологічна модернізація діючих виробництв, покращення енергоефективності, ефективний менеджмент, сучасна маркетингова політика | Зниження та/або субсидування кредитних ставок під капіталоємні проекти технічної та технологічної модернізації діючих виробництв |
| Розвиток транспортної, трубопровідної та портової інфраструктури |
| Підтримка попиту на соціально орієнтовану хімічну продукцію |
| Оптимізація промислового персоналу, підвищення продуктивності праці |
| Ефективні та адекватні захисні заходи щодо вітчизняних товаровиробників та внутрішнього товарного ринку |
| Створення нових конкурентних та високотехнологічних виробництв, поглиблення спеціалізації | Техніко-економічне, інвестиційне та інноваційне опрацювання нових інвестиційних проектів (інвестиційних пропозицій) з акцентом на високотехнологічні та викокомаржинальні проекти) | Зниження та/або субсидування кредитних ставок під капіталоємні проекти створення нових хімічних виробництв |
| Розвиток транспортної, трубопровідної та портової інфраструктури |
| Спрощення процедури будівництва та введення в експлуатацію виробничих потужностей |
| Інвестиційно та інноваційно орієнтована нормативно-правова база для створення та функціонування індустріальних (хімічних) парків |
| Підтримка попиту на соціально орієнтовану хімічну продукцію |
| Підвищення безпечності хімічних виробництв та хімічної продукції, у т.ч. за рахунок інструментів технічного регулювання | Імплементація вимог міжнародних та європейських стандартів в розробку ТУ, стандартів підприємств, специфікацій, паспортизація безпечності хімічної продукції (SDS/eSDS) | Прийняття та імплементація національного Технічного регламенту щодо класифікації небезпеки, попереджувального маркування та пакування хімічної продукції (гармонізованого з Регламентом (ЄС) № 1272/2008 Європейського парламенту та Ради від 16 грудня 2008 року щодо класифікації, маркування та пакування хімічних речовин)  Прийняття та імплементація національного Технічного регламенту щодо безпечності та захищеності хімічної продукції (гармонізованого з Регламентом ЄС № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації і обмеження хімічних речовин (REACH)  Імплементація міжнародних на європейських стандартів на рівні підприємств (ТУ, СП, специфікації), прийняття гармонізованих ДСТУ |
| Інноваційність | Збільшення фінансування НДДКР, створення лабораторної бази, співробітництво з науковими установами, закупівля сучасного обладнання |  |

1. **Світова хімічна промисловість. Мега-тренди:**

Стійкий розвиток,

кругова економіка,

орієнтація на заміну сировини і максимізація використання відновлюваних джерел енергії, рекуперація енергії, переробка і повторне використання кінцевими користувачами для досягнення мети циркулярної економіка, тим самим максимізуючи вартість і зберігаючи ресурси;

цифрові технології;

інновації та прискорена глобалізація

природні ресурси та навколишнє середовище

поляризація споживання (з одного боку, попит на основні дешеві хімікати, з іншого - попит на хімікати преміум-класу з особливими властивостями);

екологізація та безпечність виробництв і продукції

зміщення виробництва до зростаючих ринків

ріст товарних хімікатів, спеціальних хімікатів, добрив та агрохімікації

інноваційні хаби (Європа, Horizon Europe)

стратегічний підхід до міжнародного

управління хімічними речовинами (SAICM)

1. **Тригери (індикатори) розвитку хімічної промисловості країн з активним розвитком та значною часткою хімічної продукції в економіці (промисловості):**

Таблиця 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва країни** | **Частка продукції ХП у промисловості, темп приросту виробництва хімічної продукції та інші індикативні показники** | **Перелік тригерів, які стимулювали (стимулюють) розвиток національної хімічної промисловості** | **Орган управління** |
| **Світова ХП** | **7,3% у світовому ВВП** |  |  |
| **Китай** | Частка хімічної продукції Китаю на світовому хімічному ринку 37,2%  Оборот хімічної промисловості - 1,7 трл. дол. США (частка державних підприємств – 42%, частка ТНК – 38%, інші -12%)  Доля ХП в ВВП -14%  Інвестиції в основний капітал ХП – 220-250 млрд. дол. (щорічно)  87 тис. компаній, 4,5 млн. працівників | **Стратегічні акценти (програма «Зроблено в Китаї до 2025 р.»):**  стратегічна галузь;  універсальна (розширена) спеціалізація;  активне фільтроване інвестування (за підтримки держави);  хімічні парки та преференції для впровадження зарубіжних технологій;  державна імперативність підвищення продуктивності праці і функціонального удосконалення;  цифрові технології;  новітня екологічна програма (усі небезпечні хімічні виробництва повинні бути ліквідовані або винесені за межі населених пунктів) | Міністерство економіки, торгівлі і промисловості |
| **США** | Валовий оборот – 590 млрд. дол. США (2023 р. -700 млрд.дол. США)  Доля ХП в ВВП -15%  Середньорічний темп приросту виробництва хімічної продукції – 3-3,2%  Інвестиції в основний капітал – 60-70 млрд. дол.США (щорічно, 2015-2018)  ПІІ – 700 млрд. дол. США (2017)  Фінансування НДДКР – 99 млрд. дол. США  9000 компаній (13500 підприємств). 542 тис. працівників | **Стратегічні акценти:**  доступ до дешевої сировини (сланцевий газ, сланцева нафта);  реалізація 330 нових проектів вартістю більш ніж 210 млрд. дол. США (майже 70% - ПІІ);  інноваційність (новітні технології, мега-проекти, інститут IACMI);  диверсифікація секторів, товарних лінійок;  екологічність хімічної промисловості та безпечність хімічної продукції;  біотехнології та зелена хімія | Адміністрація економічного розвитку США |
| **Індія** | Валовий оборот – 380 млрд. дол.США  Ріст валового обороту до 430 млрд. США в 2025 році, середньорічний темп приросту 8-10% (темп приросту ВВП- 7%), сфера спеціальних хімікатів – 12-14%  16 000 компаній, 2,2 млн. працівників | **Стратегічні акценти:**  спеціалізація (спеціальні хімікати);  стимулювання трансферу зарубіжних технологій;  державний фонд модернізації хімічних технологій (80-100 млн.дол. США щорічно);  розроблене національне хімічне законодавство;  податкові преференції (корпоративний податок, нульове ввізне мито на сировину, обладнання);  спрощена процедура притоку ПІІ | Міністерство торгівлі та промисловості |
| **Німеччина** | Валовий оборот – 225 млрд.дол. США (2018)  Частка ХП у промисловому ВВП – 12%, середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 2-3%  Інвестиції в основний капітал – 7,4 млрд. Євро (2018)  Фінансування НДДКР в ХП – 10,5 млрд.Євро (2018)  2000 компаній (447 тис. співробітників) | **Стратегічні акценти (Високотехнологічна стратегія Німеччини):**  інтегроване виробництво (Verbund) = 40 хімічних парків;  спеціалізація (високотехнологічні виробництва);  вузька спеціалізація (малі та середні підприємства);  перехід на відновлювальну сировину (30% в структурі хімічної сировини);  збільшення витрат на НДДКР (16,5 млрд. Євро в 2030 році);  цифровізація;  стимулювання експорту (60% у виробництві);  екологічна безпечність ХП та хімічної продукції (REACH/CLP); | Міністерство економіки, торгівлі та промисловості |
| **Австрія** | Валовий оборот – 18 млрд.дол. США (2018)  Частка ХП у промисловому виробництві – 18%, середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 1,5-1,8% (окрім 2018 р.)  Експорт -70% у виробництві  245 компаній (47 тис. співробітників) | **Стратегічні акценти:**  інноваційність (власні технології, інжиніринг) (11% валових витрат ХП)  спеціалізація (первинні пластмаси +пластмасові вироби – 51%);  стратегічна логістика (розміщення штаб-квартир багатьох ТНК)  збансованість експорту та імпорту;  зелена хімія  екологічна безпечність ХП та хімічної продукції (REACH/CLP) – 17 валових витрат ХП | Міністерство економічних і цифрових справ |
| **Бельгія** | Валовий оборот – 80 млрд.дол. США (2018)  Частка ХП у промисловому виробництві – 7%, середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 3-4% (окрім 2018 р.)  Інвестиції в основний капітал – 2,1 млрд. Євро  Фінансування НДДКР в ХП – 4 млрд.Євро (щорічно, 2015-2018)  720 компаній (90 тис.співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Кластеризація (Spearhead Cluster Chemicals & Plastics, BioWin), промислові (хімічні) парки з інноваційними та інкубаційними центрами (в кластерах функціонує 50% компаній);  Інноваційність (60% - власні технології)  Розвиток логістики і інфраструктури (глобальний хаб)  Стандарти безпеки ХП (REACH/CLP)  Енергоефективність  Цифровізація | Міністерство занятості, економіки і споживачів |
| **Польща** | Валовий оборот – 40 млрд. дол. США.  Частка ХП у промисловому виробництві – 12%  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 6-7% (2015-2018). Темп приросту експорту – 9-10 % (сформоване позитивне зовнішньоторговельне сальдо )  Інвестиції в основний капітал – 4,2 млрд. Євро (2018)  Фінансування НДДКР в ХП – 0,8-0,95 млрд.Євро (2015-2018)  11000 компаній (279 тис.співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Національна програма стійкого розвитку (ХП –пріоритет)  Програма фінансування досліджень в хімічній промисловості (INNOCHEM)  Цифровізація  Формування глобальних гнучких ланцюжків виробництва хімічної продукції  Сформовані пріоритети в ХП (нафтохімія, полімери, біотехнології, косметика, будівельні матеріали, ін.)  Реформування галузевих НДІ  Орієнтація збуту хімічної продукції на Центральну та Східну Європу  Жорсткий контроль за безпечністю продукції | Міністерство інвестицій і економічного розвитку (раніше було Міністерство промисловості та торгівлі) |
| **Угорщина** | Валовий оборот – 18,5 млрд. дол. США (2018).  Частка ХП у промисловому виробництві – 22,6%  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 2-4% (2015-2018).  320 компаній (83,2 тис.співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Кластеризація (82% обороту в ХП, три кластери, у кожному кластері своя дослідницька база)  Інноваційність (власна дослідницька база, власні технології і інжиніринг)  Спеціалізація (нафтохімія та полімерна промисловість)  Орієнтація на внутрішній попит з боку автомобілебудування, електроніки та сільського господарства  Експортна орієнтація (50-60% експортується в ЄС) | Міністерство національної економіки  Міністерство інновацій і технологій |
| **Португалія** | Валовий оборот – 8,3 млрд. дол.США (2018).  Частка ХП у промисловому виробництві – 6,8%  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 3-4% (2015-2018).  Експорт – 6,5 млрд.Євро (12% у зальному експорті товарів)  790 компанії (12,5 тис.співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Логістика (порти, транспортні коридори)  Вузька спеціалізація (лісохімія, смоли, спеціальні хімікати)  Створення виробництв з високою добавленою вартістю  Нанотехнології і наноматеріали (власні запатентовані технології)  Експортна орієнтація | Міністерство економіки |
| **Болгарія** | Валовий оборот – 1,7 млрд. дол. США (2018).  Частка ХП у промисловому виробництві – 5%  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 2-4% (2015-2018)  Інвестиції в основний капітал – 214 млн.Євро (2018)  Фінансування НДДКР в ХП – 3,1 млн.Євро (2018)  643 компанії (13,5 тис.співробітників) | **Стратегічні акценти:**  використання біомаси  спеціалізація (добрива, целюлоза, вибірково основна хімія)  створення нового виробництва хлору-каустику (мембранна технологія)  виробництво нанопродуктів  виробництво добрив та агрохімікатів  утилізація (переробка) відходів | Міністерство економіки |
| **Румунія** | Валовий оборот – 2,8 млрд. дол. США (2018). Частка ХП у промисловому виробництві – 7%  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 1-2% (2015-2018)  Експорт ХП – 1,9 млрд. дол.США  Імпорт ХП – 7,2 млрд. дол. США  Інвестиції в основний капітал – 271 млн.евро  979 компанії (22,5 тис. співробітників) | **Стратегічні акценти (національна промислова політика/ SRR):**  Кластеризація  Спеціалізація (розвиток нафтохімії, подовження технологічних ланцюгів)  Сировинні ресурси  Збільшення витрат на НДДКР  Логістика (хаб для Центральної і Східної Європи) | Міністерство економіки |
| **Чехія** | Валовий оборот – 29,5 млрд. дол. США (2018).  Частка ХП у промисловому виробництві – 19%  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 2-3% (2015-2018)  Інвестиції в основний капітал – 1,1 млрд. Євро (щорічно)  Фінансування НДДКР в ХП – 1,8 млр.Євро (щорічно) (70-80% - кошти ЄС + державне фінансування)  854 компанії (124,1 тис.працівників) | **Стратегічні акценти:**  Кластеризація  Інноваційність (інтелектуальна спеціалізація, Чешська технологічна платформа для стійкої хімії, Чешська технологічна платформа PLASTICS, Чешська біотехнологічна платформа)  Спеціалізація (нафтохімія, виробництво шин та пластмасових виробів для автомобілебудування, наноматеріали, полімери, біопластики, епоксидні смоли)  Унікальна мережа трубопроводів  Державна підтримка інвестицій в ХП | Міністерство промисловості і торгівлі |
| **Словакія** | Валовий оборот – 12 млрд. дол. США (2018). Частка ХП у промисловому виробництві – 12%, 11% – в експорті  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 1-2% (2015-2018)  Експорт ХП – 7,8 млрд. Євро, імпорт ХП -9,2 млрд. Євро  Інвестиції в основний капітал – 1,34 млрд Євро (2018)  Інвестиції в НДДКР – 0,65 млрд Євро (2018)  1776 компанії (40,6 тис.співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Логістика і доступність сировини (нафтопровід, газопровід)  Інноваційність (проекти Nanoforce, FreeFOAM и INNOCHEM)  Розвиток власної технологічної бази  Спеціалізація (пластмасові та гумові вироби – 48%, хімічні волокна) | Міністерство економіки |
| **Словенія** | Валовий оборот – 6,6 млрд. дол. США (2018). Частка ХП у промисловому виробництві – 23%  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 4% (2015-2018)  Експорт – 5,6 млрд. дол. США  782 компанії (28 тис.співробітників) | **Стратегічні акценти (Smart Specialization (S4), Інноваційна стратегія):**  Спеціалізація (ЛКМ, косметична продукція, штучні волокна, гумові та пластмасові вироби -85%)  Експортна орієнтація (85%)  Геостратегічна логістика  Інноваційність  Біотехнології, зелена хімія | Міністерство економічного розвитку і технологій |
| **Данія** | Валовий оборот – 6,7 млрд. дол. США (2018). Частка ХП у промисловому виробництві – 6%  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва –1-3% (2015-2018)  Частка ХП в експорті – 7%  Інвестиції в основний капітал – 3,2 млрд. Євро (щорічно)  Фінансування НДДКР в ХП – 0,4 млрд..Євро (щорічно)  245 компанії (11,3 тис.співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Інноваційність  Екологічна безпечність  Висока якість хімічної продукції  Спеціалізація (спеціальні хімікати)  Експортна орієнтація (65-70% у виробництві) | Міністерство промисловості, бізнеса і фінансів |
| **Фінляндія** | Валовий оборот – 16 млрд. дол. США (2018). Частка ХП у промисловому виробництві – 20%, в експорті -21%  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва –2-4% (2015-2018)  Інвестиції в основний капітал – 851 млн. Євро (щорічно)  Фінансування НДДКР в ХП – 429 млн.Євро (щорічно)  400 компанії (33,4 тис. співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Кластеризація (5 кластерів)  Розвиток дослідницької та університетської структури  Інноваційність  Спеціалізація (спеціальні хімікати, добрива, пігментний діоксид титану, поліолефіни)  Інтеграція з іншими галузями промисловості  Розвинута логістика  Розвиток гірничо-добувної промисловості  Зелена енергетика і хімія | Міністерство економіки і занятості |
| **Італія** | Валовий оборот – 95 млрд. дол. США.  Частка ХП у промисловому виробництві – 9 %  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 4-5% (2015-2018)  Зовнішньоторговельне сальдо - +3 млрд. Євро  Інвестиції в основний капітал – 1,8 млрд. Євро (щорічно, 2015-2018)  Фінансування НДДКР – 0,5-0,6 млрд.Євро (щорічно, 2015-2018)  2800 компаній (108 тис. співробітників) | **Стратегічні акценти**:  Спеціалізація (спеціальні хімікати, споживчі товари)  Інноваційність (700 компаній займаються НДДКР у сфері ХП), 52% підприємств ведуть власні дослідження  Зелена хімія  Цифровізація  Висока частка ТНК (40% у загальному виробництві) | Міністерство економічного розвитку |
| **Нідерланди** | Валовий оборот – 66 млрд. дол.США.  Частка ХП у промисловому виробництві – 6 %  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 2-4% (2015-2018)  Інвестиції в основний капітал – 1,6-1,7 млрд. Євро (щорічно, 2015-2018)  Фінансування НДДКР – 0,75-0,8 млрд.Євро (щорічно, 2015-2018)  470 компаній (57 тис. співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Спеціалізація (спеціальні хімікати) Кластеризація  Інноваційність ( власні технології)  Зелена хімія  Цифровізація | Міністерство економіки і кліматичної політики |
| **Норвегія** | Валовий оборот – 20 млрд. дол. США (2018)  Частка ХП у промисловому виробництві – 8 %  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 1-2% (2015-2018)  13 тис. працівників | **Стратегічні акценти:**  Таргетування експорту  Зелена хімія (біотехнології)  Цифровізація  Інноваційність (державне фінансування інноваційних технологій – Enova, Innovation Norway,)  Нанотехнології і наноматеріали | Міністерство торгівлі, промисловості і риболовства |
| **Швеція** | Валовий оборот – 43 млрд. США.  Частка ХП у промисловому виробництві – 5 %  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 1-1,5% (2015-2018)  Фінансування НДДКР – 1,3 млрд.Євро (2018)  1800 компаній (48 тис. співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Кластеризація і хімічні парки  Інноваційність (BioInnovation)  Зелена хімія  Субсидування НДДКР  Безпечність хімічних виробництв та хімічної продукції (Responsible Care, REACH/CLP) | Міністерство підприємництва і інновацій |
| **Франція** | Валовий оборот – 88 млрд. дол. США  Частка ХП в промисловості – 8-9%, у промисловому експорті-13%  3335 компаній, 165 тис.працівників  Середньорічний темп приросту хімічного виробництва – 4-5% (2015-2018)  Інвестиції в основний капітал – 3,-3,5 млрд. Євро (щорічно, 2015-2018)  Фінансування НДДКР – 1,6-1,8 млрд.Євро (щорічно, 2015-2018) | **Стратегічні акценти:**  Кластеризація (7 хімічних кластерів)  Розроблена та актуалізується Стратегія розвитку хімічної промисловості  Довгостроковий доступ до енергії та сировини за конкурентними цінами  Податкові пільги для інвестування в ХП  Інновації  Безпечне управління хімічними речовинами (REACH/CLP)  Стратегічні акценти: зелена хімія, біотехнології, композити | Міністерство економіки, промисловості і цифрового сектору  (Французький комітет по стратегії хімічної промисловості та матеріалів для хімічної промисловості) |
| **Велико-британія** | Валовий оборот ХП – 60 млрд. дол. США (2018)  8% - у промисловому ВВП  Приріст обсягу виробництва у ХП– 3-4% на рік (2015-2018)  експорт -28 млрд. дол. США  3460 компаній (140 тис. Працівників)  Інвестиції в осноний капітал (щорічно) -4-4,5 млрд. Євро  Інвестиції в НДДКР – 6,3 млрд.дол. США | **Стратегічні акценти (Стратегія розвитку ХП на період до 2030 р. (2018):**  Кластерізація ХП  Екологізація ХП і зелена хімія  Розширення трубопровідної інфраструктури (етилено- трубопроводи)  Експортна орієнтація  Цифровізація  Інноваційність, підкріплена дослідницькою та університетською інфраструктурою | Міністерство торгівлі та промисловості) |
| **Іспанія** | Валовий оборот ХП – 63,1 млрд. дол. США (2018)  13% - у промисловому ВВП  Приріст обсягу виробництва у ХП– 3-4% на рік (2015-2018)  Інвестиції в основний капітал (щорічно) – 2,1 млрд. Євро  Інвестиції в НДДКР – 3,8 млрд.дол. США  3000 компаній (193 тис. співробітників) | **Стратегічні акценти (Національний план конкурентоздатності ХП):**  ХП віднесена до стратегічних галузей  Кластеризація  Логістика =національна стратегія логістики для ХП (48 портів, транспортні коридори, інфраструктура)  Інноваційність  Спеціалізація | Міністерство економіки і бізнесу |
| **Туреччина** | Валовий оборот ХП – 53 млрд. до. США (2018)  13% - у промисловому ВВП  Приріст обсягу виробництва у ХП– 3-4% на рік (2015-2018)  Інвестиції в основний капітал (щорічно) – 2,1 млрд. Євро  Інвестиції в НДДКР – 3,8 млрд.дол. США  21000компаній (317 тис. співробітників) | **Стратегічні акценти:**  Розвиток інфраструктури  Гармонізація технічного регулювання і стандартизації з ЄС  Програма стимулювання інвестицій  Пряма державна підтримка нових виробництв (виділення землі, пільгові кредити)  Експортна орієнтація (2023 р. -50 млрд.Євро) | Міністерство промисловості і торгівлі |
| **П.Корея** | Валовий оборот – 160 млрд. дол. США  Середньорічний темп приросту виробництва хімічної продукції – 7-8% (2015-2018), частка у промисловому виробництві – 6-7%, експорті – 8-10% | **Стратегічні акценти:**  Спеціалізація (тонка хімія)  Трансфер зарубіжних технологій у розвиток національної хімічної промисловості (наслідування-інновації)  Створення ефективної національної інноваційна система  Підготовка та підвищення кваліфікації кадрів  Цифрова трансформація  Корпоративна глобалізація  Національне хімічне законодавство (система технічного регулювання та управління хімічними речовинами) | Міністерство торгівлі, промисловості та енергетики (MOTIE) |
| **Японія** | Валовий оборот ХП – 280-290 млрд. дол. США  Частка ХП в промисловому ВВП -14% (2018)  Приріст товарного виробництва – 5-6% щорічно (2016-2018)  Інвестиції в НДДКР – до 20 млрд. дол. США (щорічно),  Інвестиції в основний капітал ХП – 15-18 млрд. дол. США щорічно ( 22% промислових інвестицій)  4957 компаній (89 тис.працюючих) | **Стратегічні акценти:**  Спеціалізація (диференційовані та спеціальні хімікати)  Технологічні новації та переваги (вкладення в НДДКР перевищують інвестиції в основний капітал)  Акцент на якість та високотехнологічність ХП  Цифровізація  Екологізація ХП  Корпоративна глобалізація (злиття та поглинання) (5 компаній -75% галузевого виробництва) | Міністерство економіки, торгівлі та промисловості |
| **Бразилія** | Валовий оборот ХП – 125 млрд. дол. США, 10% в промисловому ВВП  Інвестиції в НДДКР – 0,8% від чистого доходу  % завантаження виробничих потужностей – 75% | **Стратегічні акценти:**  Доступ хімічних компаній до родовищ нафти та газу, які підпорядковані державі;  Податкові преференції для інвестування в хімічну галузь, логістичну інфраструктуру  Програма стимулювання НДДКР в хімічній галузі (500-600 млн.дол. США щорічно)  Розроблена стратегія розвитку ХП Бразилії (субсидування пріоритетних інвестиційних проектів)  Технічне регулювання (GHS), імплементація SAIMS | Міністерство промисловості, зовнішньої торгівлі та послуг |
| **Индонезія** | Валовий оборот ХП -1,8 млрд. дол. США  Приріст обсягу виробництва – 6-8% на рік (2015-2018)  Імпорт -17 млн.дол. США | **Стратегічні акценти**:  Віднесена до стратегічних галузей (ДК «Створення Індонезії – 4.0»), цифровізація  Стимулювання залучення ПІІ (щорічно до 0,5-1 млрд. дол. США), хімічні компанії, які реалізують інвестиційні проекти, звільнені від податку на прибуток ( на 5-10 років)  Держава забезпечує залучення ПІІ під гарантії в сегменти нафтохімії | Міністерство промисловості (генеральний директорат по хімічній промисловості) |
| **Філліпіни** | Валовий оборот ХП – 7,3 млрд. дол. США (2018)  12% - у промисловому ВВП  експорт -1,7 млрд. дол. США  імпорт – 8,6 млрд.дол. США  1450 компаній (19 транснаціональних) | **Стратегічні акценти (Дорожна карта = генеральний план по хімічній промисловості на 2015 – 2030 роки):**  створення широкого спектру продуктів з найкращою споживчою цінністю;  орієнтація на внутрішній попит;  провідний експортер;  продуктивність праці;  інноваційність технологій та продуктів (програма EnSAT)  кластеризація (за підтримки держави)  участь в Responsible Care | Міністерство торгівлі та промисловості |
| **В’єтнам** | Валовий оборот ХП – 5 млрд. дол. США (2018)  10% - у промисловому ВВП (2020 р. – 14%, 2030 р. – 16%)  Темп приросту – 8-10% (2015-2018), 12-15 (2019-2025)  експорт -2,6 млрд. дол. США  імпорт – 16 млрд.дол. США  630 компаній | **Стратегічні акценти (Генеральний план розвитку ХП В’єтнаму до 2020 року з прогнозом до 2030 року):**  виробництво добрив, основних хімікатів, гумових виробів, хімічної продукції споживчого призначення (миючі засоби);  індустріальні парки;  крупні хімічні компанії та групи;  цифровізація;  сучасні технології (трансфер)  спрощення митного декларування імпорту | Міністерство промисловості та торгівлі |
| **Російська Федерація** | Валовий оборот ХП – 238 млрд. дол. США (2018)  Частка ХП в ВВП – 3,7% (2018), промисловому виробництві – 6-7%, експорті – 8% (2018)  Середній темп приросту галузевого виробництва – 3-5% (2015-2018)  Інвестиції в ОК ХП – 75 млрд. дол. США (2018)  3500 компаній (650 тис.працівників) | **Стратегічні акценти (Стратегія розвитку хімічної та нафтохімічної промисловості до 2035 року):**  Фонд розвитку промисловості (фінансування ТЕО, частково інвестиційних проектів)  Система спеціальних інвестиційних контрактів (СПІК) з податковими та іншими пільгами для інвесторів  Розвиток сировинної бази (80% - власна сировина);  Зелена хімія  Інноваційність (власні технології)  Імпортозаміщення  Продуктивність праці | Міністерство промисловості і торгівлі |
| **Україна** | Валовий оборот ХП – 4,3 млрд. дол. США (2018)  Частка ХП у промисловому ВВП (промисловому виробництві ) – 4,8% (2018).  Середній темп приросту галузевого виробництва – від (-)15% до (+17%)(2015-2018)  Експорт ХП - 1,6 млрд. дол. США  Імпорт ХП – 8,4 млрд. дол. США  Інвестиції в ОК ХП – 179 млн. дол. США (2018)  6120 компаній, у т.ч. великі та середні -378 (чисельність промислового персоналу 113,6 тис.працівників) | Стратегічні акценти (проект Стратегії розвитку ХП України на період до 2030 року):  конкурентна сировинна база  модернізація виробництв основної хімії  інноваційність (розвиток технологічних ланцюгів;  випуск продукції високого технологічного переділу)  виробництво сучасних добрив та агрохімікатів  експортна орієнтація  Інфраструктура розвитку  Сучасна технічна регуляторна база (SAICM/GHS/REACH/CLP) | Міністерство економічного розвитку і торгівлі  (міністерство економічного розвитку, торгівлі і сільського господарства) |

**Деякі висновки та коментарі до Таблиці 2:**

1. За показником річного валового обороту в хімічній промисловості (ХП) Україна наразі займає досить низьке місце, це рівень близький до Болгарії, Румунії, Індонезії, В’єтнаму (2-5 млрд. дол. США). У переважній більшості промислово розвинутих країн річний оборот ХП перевищує 8-10 млрд. дол.США, середній показник перебуває в діапазоні від 50 до 100 млрд. США.
2. У абсолютній більшості промислово-розвинутих країн частка ХП у промисловому виробництві становить від 8-9 до 18-20%. Мінімальний рівень даного показника практично не є нижчим від 5% (в Україні наразі – 4,8%);
3. Не існує прямої кореляції між кількістю компаній та оборотом ХП. Хоча спостерігається певна кореляція між оборотом ХП, кількістю великих та транснаціональних компаній, які працюють в національній хімічній промисловості, а також кількістю промислового персоналу та кількістю середніх та малих підприємств, які функціонують у галузевому виробництві різних країн. Існує також пряма кореляція між структурою ХП за статусом компанії (велике, середнє, мале, мікро- підприємство) та середньою кількістю працюючих в компанії.
4. Аналіз показує досить разючий контраст щодо продуктивності праці в ХП різних країн (дохід галузі в розрахунку на 1 працюючого). Продуктивність праці у середньостатистичній промислово розвинутій країні коливається в діапазоні 350-1100 тис.дол. США на 1 працюючого. Україна займає місце на рівні таких країн, як В’єтнам, Філіппіни, Індонезія.

Таблиця 3

|  |  |
| --- | --- |
| Назва країни | Продуктивність праці (ВД на 1 працюючого), тис. дол. США |
| Японія | 3259 |
| П.Корея | 1600 |
| Норвегія | 1530 |
| Нідерланди | 1158 |
| США | 1088 |
| Швеція | 896 |
| Бельгія | 890 |
| Італія | 881 |
| Німеччина | 503 |
| Португалія | 664 |
| Данія | 593 |
| Франція | 533 |
| Фінляндія | 479 |
| Австрія | 383 |
| Китай | 377 |
| Російська Федерація | 366 |
| Великобританія | 326 |
| Бразилія | 410 |
| Словакія | 295 |
| Словенія | 248 |
| Чехія | 238 |
| Угорщина | 222 |
| Індія | 198 |
| Туреччина | 167 |
| Польща | 143 |
| Болгарія | 126 |
| Румунія | 124 |
| Світова хімічна промисловість | 73 |
| В’єтнам | 44 |
| Філліпіни | 38 |
| Україна | 38 |
| Індонезія | 34 |

1. У більшості промислово розвинутих країн розроблені та реалізуються стратегії (чи програми) розвитку хімічної промисловості. Спільні стратегічні акценти: *спеціалізація, інноваційність, біотехнології, цифровізація, безпечність хімічного виробництва та хімічної продукції.* Водночас кожна країна в стратегії хімічного розвитку закладає і свої національні «фішки».
2. Для більшості промислово розвинутих країн характерною рисою є значні обсяги інвестицій в основний капітал галузі та, особливо, *значні обсяги фінансування НДДКР*, які досить часто у річному вартісному вимірі близькі або ж перевищують капіталовкладення. Можна констатувати, що не існує промислово розвинутої країни, яка б не фінансувала за рахунок різних джерел (корпоративних, державних, коштів університетів чи наукових установ) НДДКР та формувала власну технологічну базу для розвитку національної хімічної промисловості.
3. У багатьох промислово розвинутих країнах частка ТНК у хімічному виробництві становить від 30 до 60%.
4. У більшості промислово розвинутих країн світу хімічна промисловість, як інші галузі промисловості, належать до сфери управління профільних міністерств. Як правило, це міністерства промисловості та економіки, промисловості, економіки та торгівлі тощо. Тобто в назві міністерств досить часто присутнє слово «промисловість», що свідчить про певний державний «патронат» функціонування та розвитку промисловості загалом, та хімічної, зокрема.

© Ковеня Т.В., ДП «Черкаський НДІТЕХІМ», 2019