

Інформаційний день “Нанотехнології, передові матеріали та нові виробничі технології у новій програмі досліджень та інновацій ЄС HORIZON 2020”

# **Кластери та технологічні платформи як інноваційні механізми розвитку економіки України**

**СМЕРТЕНКО Петро Семенович,**  
Національний координатор програми EUREKA у 1999-2011 рр.

# Зміст

1. Інструменти інноваційного розвитку
2. Визначення
3. Порівняльний аналіз двох механізмів
4. Нагальні кроки
5. Висновки

# Інструменти інноваційного розвитку

- Наукові парки *одиниці, дуже слабкі*
- Технопарки *дуже мало, не ефективні*
- Індустріальні парки *дуже мало, не афішовані*
- Бізнес та техінкубатори *багато, але не інноваційні*
- Венчурні фонди *практично немає*
- Бізнес-ангели *практично немає*
- Міжнародна співпраця *є досвід, але недостатній*
- Кластери *задекларовано низку*
- Технологічні платформи *у зародку*
- Спін-офф компанії *дуже мало*
- Старт-ап компанії *дуже мало*
- «Посівні» (seed) фонди *практично відсутні*

# Визначення кластера

Кластер — це сконцентровані по географічній ознаці групи взаємозалежних компаній, спеціалізованих постачальників, постачальників послуг, фірм у відповідних галузях, а також пов'язаних з їхньою діяльністю організацій (наприклад, університетів, агентств по стандартизації, а також торговельних об'єднань) у певних областях, що конкурують, але разом з тим й провадять спільну роботу.

(Porter, M.E. The Competitive Advantage of Nations. New York: The Free Press. 1990, 1–857 p. ( В русскоязычной библиографии: Портер.М.: Издательский дом — Вильямс, 2003.)

# Визначення конкурентоспроможності

В економічному кластері конкурентоспроможність компанії, у багатьох аспектах, визначається конкурентоспроможністю її економічного оточення, яке, у свою чергу, залежить від базових умов (загального ресурса) та конкуренції всередині кластера (Майкл Портер).

# Етимологія слова кластер

Кластеризація - це процес групування ряду об'єктів у клас подібних об'єктів. У кожному кластері все має бути подібним, тоді, як у різних кластерах все має бути відмінним.

# Кластер у доробках українських учених

- Соколенко С.І., «Кластери в глобальній економіці». – Наукове видання. – К.: Логос, 2004. – 848 с.; 190 іл.
- Повышение конкурентноспособности экономики областей Запада и Юга Украины на основе формирования новых производственных систем (кластеров) (Результаты социально-экономических исследований). Под. общей редакцией С.И. Соколенка, Киев, 2005, 238 с.
-

# Кластер у доробках українських учених

- Реализация идеи трансформации и синергии кластеров в инновационной деятельности.  
Смертенко П.С., Чернышов Л.И., Марьенко А.В.  
Вісник українського матеріалознавчого товариства,  
2009, в.2, с.87-94.
- Стратегия повышения конкурентоспособности регионов Беларуси и Украины на основе кластерной сетевой формы инновационного развития: монография / Соловйов В.П., Головатюк В.М., Денисюк В.А., Сенченко В.В. и др.; Под. ред. д.э.н., проф. Соловьева В.П., к.э.н. Вертинской Т.С. – Ин-т экономики НАН Беларуси, Минск – 2015. – 411 с.



# Українські кластери - приклади

- Асоціація «Поділля Перший» поєднує швейні, будівельні та туристичні кластери на Хмельниччині – перші в Україні.
- Силіконова долина по-українськи – кластер зеленого туризму та ремесел у селі Сунки, Смілянський район .
- РГО «Перший аграрний кластер»
- Автомобільний кластер для виробництва автомобілей та комплектуючих на базі індустріального парку Соломоново.
- Кластер народних художніх промислів "Сузір'я" сприяє розвитку народних художніх промислів Прикарпаття.
- Кластер Деревообробки та Меблевого Виробництва (ДОМВ) – це об'єднання підприємств, які працюють з деревиною у Західній Україні.
- Кластер деревообробки Полісся Рокитнівщини.
- Волинські кластери - сформовано список восьми перспективних кластерів: аграрний, туристично-рекреаційний, освітній, льноводства, транспортний, автомобільний, комбікормовий та деревообробний.

# Портал Українські кластери

<http://ucluster.org/universitet/o-klasterakh/razvitye-strany/>

Портал об'єднує учасників регіональних кластерів – підприємців, науковців, місцеву владу.

## Школа Кластеров

### • О Кластерах

- Кластеры в развитых странах
- Кластеры в развивающихся странах
- Кластеры в СНГ

### • Украинские кластеры

- Карта
- 2005 Українське Кластерне Дослідження
- 2010 Українське Кластерне Дослідження
- 2012 Українське Кластерне Дослідження

### • Веб Ресурси

### • Тренинг

# Визначення технологічної платформи

Концепція технологічної платформи (ТП) (European Technology Platforms - ETP) була запропонована ЄК 11 грудня 2002 року в Комюніке « Промислова політика у розширеній Європі» і як інструмент інноваційного розвитку була започатковані у 7 Рамковій програмі у 2007 році.

ТП – це об'єднання представників влади, бізнесу, науки, освіти навкруги загального бачення науково-технічного розвитку та загальних підходів до розробки відповідних технологій.

Можна ще визначити так - механізм приватно-державного партнерства, який направлений на швидкий розвиток досліджень та розробок у межах окремих секторів економіки.

# Основна мета

## Кластер

Підвищення внутрішньої та міжнародної конкурентоспроможності його членів за рахунок комерційної та некомерційної співпраці, наукових досліджень та інновацій, освіти, навчання та заходів політики підтримки.

## ТП

Поєднання зусиль представників бізнесу, науки та держави при визначенні пріоритетів довготривалого науково-технологічного розвитку, а також складанні стратегічних програм досліджень і розробок та їх реалізації.

# ТП у доробках українських учених

- Україна та сучасні механізми інноваційного розвитку Європейського Союзу. Київ Видавець ФО-П Т.А Кінько, 2007, 64 с.
- Програми та інструменти інноваційного розвитку економіки Європейського Союзу. Українські проєкції. Київ Видавець ФО-П Т.А Кінько, 2007, 64 с.
- Технологічні платформи як механізм інтеграції освіти, науки та виробництва / Федулова Л. І. // Наукові праці. Економіка. Правознавство, Випуск 149. Том 161, 81-86/
- Технологічна платформа «Передові матеріали і технологічні процеси їх отримання» як основа відродження передової ролі України у галузі матеріалознавства / Ю.М.Солонін, М.Я.Гороховатська, І.І.Білан, П.С.Смертенко, Н.Є.Федорова, Л.І.Чернишев // Вісн. НАН України, 2012, № 4, с. 55-59.
- Кластери і технологічні платформи як механізми розвитку економіки України / П.С.Смертенко, Л.І.Чернышов, І.І.Белан, Ю.М.Солонін, М.Я.Гороховатська, І.І.Кульчицкий, О.В.Кот и Н.В.Бойко // Вісник НАН України, 2014, № 3, с.67-76.

# Національні особливості ТП

27 вересня 2012 року було підписано Угоду між Науково-дослідним економічним інститутом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України (НДЕІ) та Українським інститутом науково-технічної і економічної інформації Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України (УкрІНТЕІ) щодо співробітництва в цілях організації комплексних наукових досліджень у сфері «зеленої» економіки та «зеленого» зростання. Ця співпраця, зокрема, передбачає формування на базі НДЕІ та УкрІНТЕІ національної науково-технологічної платформи – **ТП має формуватись на основі великої компанії.**

Перша ТП має близько десяти кластерів – ніде ще було такої структури.

# Спільні риси кластера та ТП (1)

- розвиток стратегії, що залишається комплементарною з планом економічного розвитку локального регіону, де функціонує кластер чи країни, де функціонує ТП;
- достатня міжнародна доступність у сенсі виробництва та/або технологій;
- партнерство між учасниками кластера чи ТП та структурований функціональний принцип керування;
- можливість досягати синергію у науково-технічному розвитку, що призводить до створення нового продукту з високою додатковою вартістю;
- створення нових економічних технологій, інтелектуальних процесів для виготовлення нових товарів та їхнього широкого застосування у масштабах національної промисловості;

## Спільні риси кластера та ТП (2)

- формування по галузевим ознакам;
- сприяння підвищенню конкурентоспроможності, сталому розвитку та створенню товарів та послуг світової якості;
- наявність синергії;
- ведуча роль промисловості;
- поєднання бізнесу, науки, освіти;
- поєднання інформаційних ресурсів;
- філософія «відкритих» інновацій;
- спільна мета та ідеологія;
- бренд;
- інноваційність;
- розвиток у рамках кластеру ефективних комунікацій;
- підтримка місцевих та центральних органів влади.



# Відмінності

## Кластер

- більше відповідає регіональній політиці;
- опирається на географічне місце розташування;
- вирішує проблеми сьогодення;
- встановлює зв'язки на локальному рівні між партнерами по розробці, виробництву, рекламі та продажу певного продукту.

## ТП

- більше відповідає загальнонаціональному розвитку;
- об'єднує зусилля та ресурси усіх учасників ланцюга від наукової ідеї до продажу прав інтелектуальної власності, товарів та послуг;
- розробляє стратегію та перспективу на майбутнє;
- встановлює зв'язки та співробітництво з ЄТП та знаходить партнерів для спільних досліджень та виробництва.

# Переваги

## Кластер

- підвищення продуктивності,
- впровадження інновацій,
- активізація підприємницької ініціативи,
- розвиток ефективних комунікацій;
- поширення інформації;
- оптимізація взаємодії різних організацій, фірм, покращення кооперації між ними.

## ТП

- розподілення ризиків та витрат на реалізацію крупних проектів на доконкурентній стадії досліджень та розробок;
- доступ до найсучасніших тенденцій розвитку галузі;
- можливість диверсифікації джерел фінансування крупних проектів;
- відкритість та гнучкість.

# Реалізація діяльності

## Кластер

- орієнтація на ринок – **найголовніше для економіки України;**
- підвищення продуктивності та конкурентоспроможності;
- активний обмін інформацією;
- 

## ТП

- орієнтація на галузь чи крупний бізнес;
- міжнародне співробітництво – **тотожне євроінтеграції;**
- приєднання до інших існуючих програм співробітництва;
-

# Нагальні кроки

- Просвітницька робота – вже ведеться.
- Створення юридичної бази - розпочалося.
- Залучення великих виробничих компаній – на часі.
- Ініціатива знизу догори – поки що тільки це і працює.
- Залучення додаткових ресурсів, в основному закордонних – українські науковці отримали у програмі ГОРИЗОНТ-2020 вже біля 2 млн. євро.
- Створення умов для малих та середніх підприємств, особливо інноваційних – влада робить це формально.

# Висновки

- Українська влада має щонайшвидше посприяти створенню та функціонуванню **декількох** діючих кластерів та технологічних платформ.
- Головним залишається **людський фактор** – особливо важлива ініціатива.
- Розвиток кластерів та технологічних платформ в Україні має відбуватися на основі **чіткого розуміння особливостей** кожного з механізмів.
- Потрібне **правове забезпечення функціонування кластерів та технологічних платформ**, створене спільно фахівцями міністерств освіти та науки, юстиції, фінансів, а також Національної академії наук України.

Дякую за  
увагу

Петро Смертенко,  
[smertenko@isp.kiev.ua](mailto:smertenko@isp.kiev.ua)  
[petrosmertenko@gmail.com](mailto:petrosmertenko@gmail.com)