

Трансфер технологій



ВІКІПЕДІЯ
Вільна енциклопедія

або передача технології – процес передачі навичок, знань, технологій, методів виробництва, зразків виробництва і складових об'єктів технологій між урядами та іншими установами з метою забезпечення науково-технічного прогресу.

Трансфер робить технології доступними для широкого кола користувачів, це сприяє подальшому використанню і відтворенню технологій, а також створення нових продуктів, процесів, матеріалів або послуг.



Трансфер технології — передача технології, що оформляється шляхом укладення двостороннього або багатостороннього договору між фізичними та/або юридичними особами, яким установлюються, змінюються або припиняються майнові права і обов'язки щодо технології та/або її складових.
(Закон України «Про державне регулювання діяльності у сфері трансферу технологій»)

Трансфер технологій

Трансфер технологій (позиція США) — основна форма просування інновацій:

- передача патентів на винаходи;
- патентне ліцензування;
- торгівля безпатентними винаходами;
- передача технологічної документації;
- передача ноу-хау;
- передача технологічних відомостей, що супроводжують придбання чи оренду (лізинг) устаткування і машин;
- інформаційний обмін у персональних контактах на семінарах, симпозиумах, виставках тощо;
- інжиніринг;
- наукові дослідження і розробки при обміні ученими й експертами;
- проведення різними фірмами спільних розробок і досліджень;
- організація спільного виробництва;
- організація Start-up компаній;
- публікація результатів досліджень;
- навчання спеціалістів.

Державно-приватне партнерство у США

З 1980-их років інструментом державної інноваційної політики стає державно-приватне партнерство.



1. Розвиток Spin-off програм, що створюють належні умови для полегшення комерціалізації інновацій. Нова парадигма передбачає зрівняння участі державного і приватного сектору в федеральних програмах.
2. Закон Бея-Доуля.
3. У 2003 році Національна Дослідна Рада США дає визначення державно-приватного партнерства, як кооперації R&D навколо промисловості, уряду і університетів,

що відіграє інструментальну роль у впровадженні нових технологій на ринок. Партнерства сприяють національній місії у сфері охорони здоров'я, енергетики, навколишнього середовища, оборони і державних R&D, що здатні до комерціалізації.

Елементи “Інноваційної екосистеми”

Асигнування на фундаментальні дослідження (~ 340–350 млрд. USD – 35–40% світових асигнувань; з них ~ 150 млрд. USD – від уряду США, решта – приватний сектор)

Юридичний компонент (юридична підтримка інновацій. Пр.: Закон про банкрутство (для інноваційних підприємств, які мають патенти))

Залучення фінансів (залучення коштів з приватного сектору; державна підтримка внесення приватного капіталу у венчурні фонди)

Підтримка університетів (функціонування офісів трансферу технологій за підтримки університетів)

Кластерна модель бізнесу

Людський потенціал (підтримка тих, хто створює і просуває інновації).

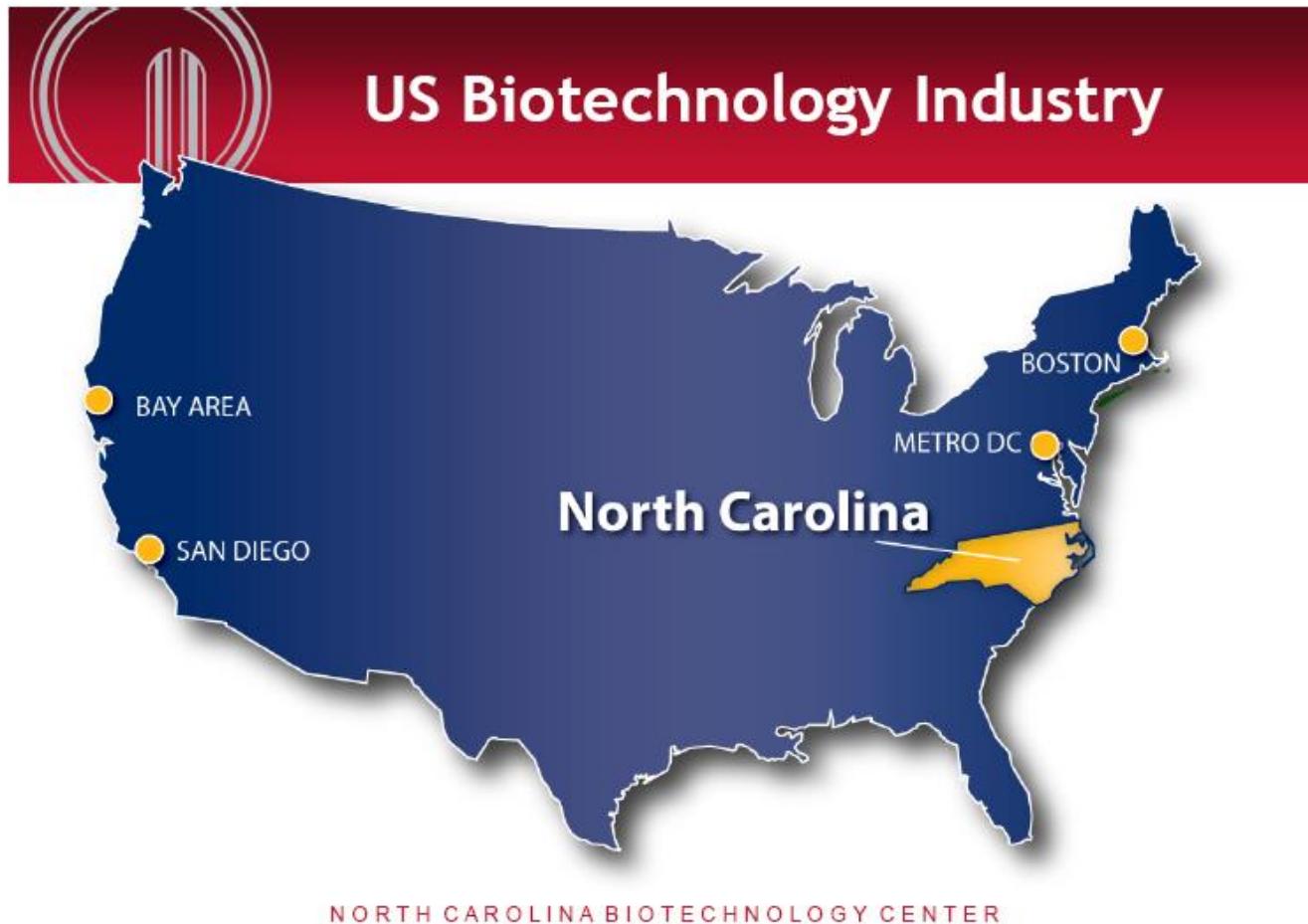
Державно–приватне партнерство у США

Основні принципи:



- держава є замовником досліджень
- держава є рівноправним партнером

Північна Кароліна: дослідницький трикутник

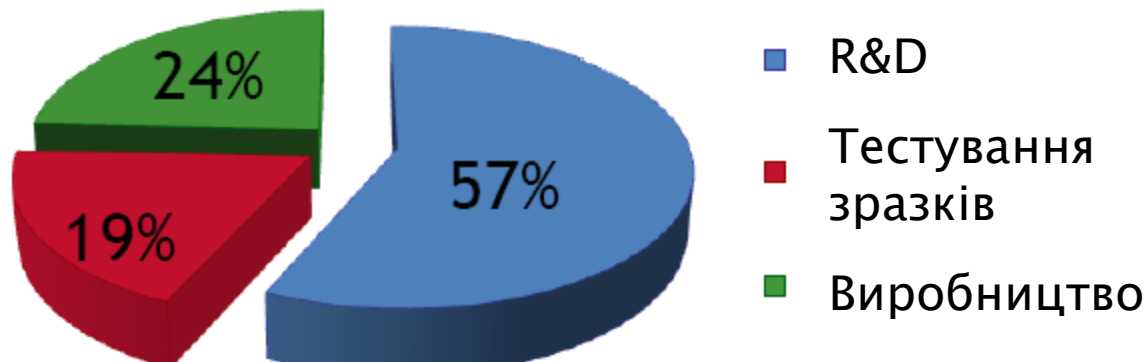


Північна Кароліна: дослідницький трикутник



- науково-дослідні інститути світового рівня;
- 5 медичних та ветеринарних шкіл;
- \$1.5 млрд. – бюджет наукових досліджень університетів дослідницького трикутника

Понад 500 компаній та 58 тисяч робочих місць у них:



Північна Кароліна: дослідницький трикутник

Виведення технологій на ринок:

Рейтинг міст щодо вкладання коштів у
створення бізнесу



METRO AREA	COST OF DOING BUSINESS (RANK) ¹
Greensboro NC	1
Asheville NC	2
Wilmington NC	3
Hickory NC	4
Shreveport LA	5
Fayetteville NC	6
Winston-Salem NC	7
Kingsport TN	8
Fort Smith AR	9
Springfield MO	10
Fayetteville AR	11
Fort Wayne IN	12
El Paso TX	13
Roanoke VA	14
San Antonio TX	15
Raleigh NC	16
Boise ID	17
Chattanooga TN	18
Knoxville TN	19
Eugene OR	20
Lincoln NE	21
Cedar Rapids IA	22
Oklahoma City OK	23
Clarksville TN	24
Mobile AL	25

Північна Кароліна: дослідницький трикутник

Виведення технологій на ринок:

Крок 1. Надання грантової підтримки для складання бізнес-плану.

Крок 2. Надання грантової підтримки фірмі при становленні фірми.

Крок 3. Надання грантової підтримки для облаштування фірми.

Крок 4. Самостійний розвиток фірми.

Суми грантів (кроки 1–2): 50 000 – 250 000 USD.

Суми грантів (крок 3): 300 000 – 1 000 000 USD.

Процедура. Дослідник подає письмову пропозицію щодо своєї ідеї. Офіс трансферу технологій залучає експертів з місцевих університетів для встановлення рівня інноваційної привабливості пропозиції.

Північна Кароліна: дослідницький трикутник

Виведення технологій на ринок:

Винагорода від отриманого патенту (університет Північної Кароліни)

40% – винахідник

40% – кафедра (або факультет)

20% – офіс трансферу технологій

Винагорода від отриманого патенту (університет штату Північна Кароліна)

40% – винахідник

5% – кафедра

5% – факультет

50% – офіс трансферу технологій



Північна Кароліна: дослідницький трикутник

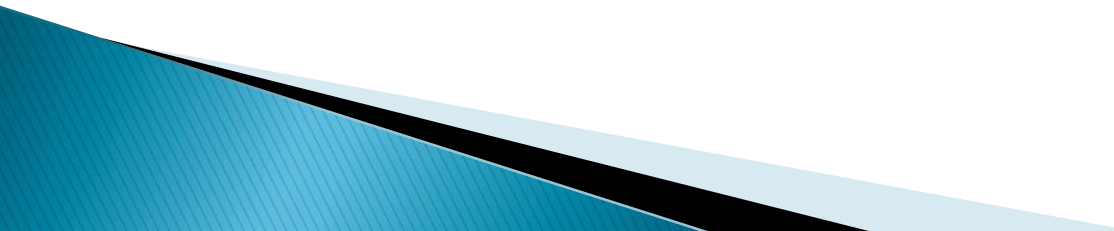
Офіс трансферу технологій

Мета – виведення технологій на ринок

Штат:

менеджер проектів, який веде одночасно близько 100 розробок (люди мають по 2–3 освіти: профільна у галузі природничих чи технічних наук, економічна, юридична)

фахівці – 5 по кожному напрямку (оцінка, аналіз ІВ; маркетингові дослідження, встановлення інноваційної привабливості пропозиції; ведення переговорів із промисловцями; складання проекту угоди про передачу технологій).



Університет Міссурі



Університет Міссурі

Трансфер технологій

- тренінги студентів;
- публікація результатів R&D;
- обмін науковими результатами;
- формування консорціумів;
- проведення консультацій;
- захист прав ІВ;
- створення та супровід start-up компаній;
- вибір стратегії (вид патенту, стратегія ліцензування, стратегія маркетингу (комерціалізація, створення компанії))



Створюється база даних розробок і за певним алгоритмом визначаються найперспективніші (з 300 відбирають 10–15)



Університет Міссурі

Розподіл винагороди

2/9 – офіс трансферу технологій;

2/9 – університет;

2/9 – кафедра;

3/9 – винахідник

