

А.В. Колодійчук

Інноваційна метрополійна функція міста Львова: підходи і аналіз реалізації

Виділяються підходи до реалізації інноваційної метрополійної функції міста та проаналізовано реалізацію даної функції на прикладі міста Львова через об'єктно-функціональний підхід, в результаті чого розглянуто об'єкти інфраструктури трансферу інновацій міста, зокрема Львівський ІТ-кластер, Львівський ЦНП, технопарк «Львівська політехніка», технопарк «Яворів».

Ключові слова: інновації, інноваційна функція, метрополія, інноваційна метрополійна функція, трансфер, інфраструктура, кластер.

Постановка проблеми. В умовах глобалізації роль міст значно зростає. В той же час ключовими для розвитку регіональної економіки стають метрополійні функції великих міст. А однією з найважливіших функцій в епоху глобалізаційного суспільства є їхня інноваційна метрополійна функція.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проблеми метрополізації, інноваційного розвитку регіональних суспільних систем досліджували як відомі зарубіжні вчені К. Доксіадіс, Ш. Ле Корбюзьє, А. Сорія-і-Мата, М. Портер, О. Хауке, Е. Хоуард, Й. Шумпетер, так і вітчизняні науковці В.П. Антонюк, Д.І. Богорад, М.М. Габрель, А.І. Доценко, М.П. Немченко, Т.М. Палій, Ю.І. Пітюренко, Д.М. Стеченко, Л.Т. Шевчук та ін. Однак підходам і аналізу реалізації інноваційної метрополійної функції міста уваги в науковій літературі присвячено недостатньо. Тому дана проблема потребує подальших досліджень.

Мета статті – виявити підходи до реалізації інноваційної метрополійної функції та проаналізувати стан її реалізації на прикладі міста Львова.

Виклад основного матеріалу. Можливим є виділення наступних підходів до реалізації інноваційної метрополійної функції (ІМФ) міста:

- об'єктно-функціональний підхід – базується на аналізі об'єктів інфраструктури трансферу інновацій у місті: кількість, структура, функції, результати діяльності тощо;
- кількісно-якісний функціональний підхід – заснований на кількісному вимірі впровадження інновацій на інноваційно активних підприємствах міста, змісту інновацій, їх якості та впливу на народне господарство;

© *А.В. Колодійчук*, 2013.

- підхід з позицій оцінки ефективності інновацій та господарського ефекту від їх впровадження – полягає в оцінюванні прибутковості інвестицій в інновації (основними показниками оцінки ефективності інвестиційних проєктів є чистий приведений дохід, індекс дохідності, термін окупності), соціального ефекту від реалізації цих інновацій (наприклад, кількість створених робочих місць), техніко-економічних показників (продуктивність праці) і т. д.

ІМФ м. Львова реалізується через об'єкти інфраструктури трансферу інновацій, які розташовані у межах міста (рис. 1). Мова йде про наступні об'єкти: головні – Львівський кластер ІТ-ВРО, Львівський державний центр науки, інновацій та інформатизації (Львівський ЦНІІ), технопарк «Львівська політехніка»; другорядні – Львівський центр інновацій, Навчально-науковий комплекс з прикладної математики при Інституті прикладної математики та фундаментальних наук Національного університету «Львівська політехніка» та Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Науково-навчальний комплекс «Економосвіта», Науково-навчальний комплекс з інженерної механіки Фізико-механічного інституту

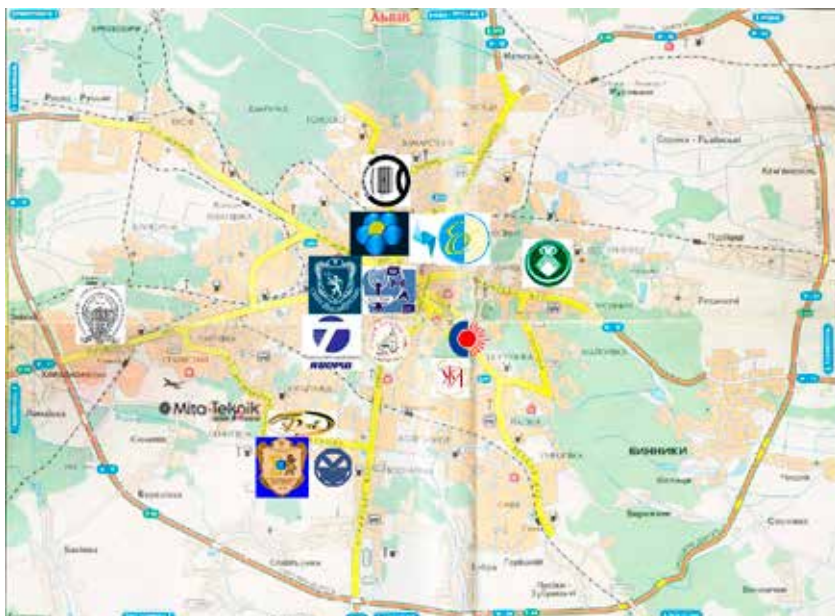


Рис. 1. Карта-схема реалізації інноваційної метрополійної функції міста Львова (складено автором)

ім. Г.В. Карпенка НАН України, Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України та Інституту інженерної механіки та транспорту Національного університету «Львівська політехніка», Львівський навчально-науковий виробничий центр Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова, Західний регіональний навчально-науковий центр інформаційної безпеки при ІКТА НУ «Львівська політехніка», Науково-технічний і навчальний центр низькотемпературних досліджень Львівського національного університету імені Івана Франка, Інкубатор-центр при НУ «Львівська політехніка» (м. Львів) тощо.

За своєю сутністю Львівський кластер ІТ-ВРО – асоціативне об'єднання ІТ-підприємств міста у сфері ІТ та аутсорсингу бізнес-процесів. ІТ-кластер у Львові забезпечує конкурентоспроможність міста як ІТ-центру, ІТ-метрополії в регіоні, що в повній мірі реалізує даний аспект його інноваційно-креативної метрополізаційної функції. Мета функціонування ІТ-кластера у Львові – підвищення рівня кваліфікації ІТ-працівників, професійної підготовки випускників ІТ-спеціальностей львівських вузів з відповідним профілем. Цілі ІТ-кластера:

- впровадження інноваційних методів навчання студентів, залучення їх до вивчення новітніх досягнень у сфері ІТ-технологій;
- широке залучення студентів до вивчення іноземних мов, зокрема англійської, в т. ч. англійської за професійним спрямуванням.

На договірній основі між вищими навчальними закладами та ІТ-кластером останній надає:

- експертне супроводження – вивчення методології та інструментарію новітніх технологій програмування, консультування, читання лекцій кластерним експертом з актуальних питань навчальних курсів;
- лабораторний практикум з програмування та інших аспектів ІТ-освіти.

У свою чергу викладач, що залучений до викладання ІТ-курсів, повинен виконувати наступні вимоги:

- співпраця з кластерним експертом, врахування його пропозицій;
- модернізація навчальних курсів;
- апробація результатів співпраці в «Moodle» (системі електронної освіти);
- тренінг в одному з чотирьох тренінг-центрів учасників ІТ-кластера.

Контроль за дотриманням вимог ІТ-кластера з боку кластера здійснюватиметься наступним чином:

- збір відгуків та звітування кластерних експертів;
- незалежне тестування студентів після проходження ними відповідних курсів.

Після цих процедур ІТ-кластер формулює свої висновки та рекомендації щодо удосконалення навчального процесу.

Переваги ІТ-кластера для потенційних учасників:

1. Проект «Будівництво житла для ІТ», що надає можливість отримати нове житло на 20% дешевше ринкової ціни.
2. Лобізм інтересів учасників кластера у місцевій владі.
3. Програма «ІТ-ВРО Club» (програма пільг та знижок).
4. Доступ до бази даних випускників Школи тестування програмного забезпечення.
5. Можливість участі у навчальній програмі «MS in Technology Management».

Статистичні дані засвідчують, що у Львові проживають близько 6 тисяч працівників ІТ-сфери, з яких 20% потребують покращення житлових умов. Кампанія «Знайди себе у Львові» передбачає будівництво соціального житла для працівників ІТ-галузі. Одна з головних функцій кластера – стимулююча, оскільки таким чином кластер стає привабливим для залучення кваліфікованих фахівців з усієї України.

Програмою «ІТ-ВРО Club» передбачена дворівнева форма участі:

- Рівень 1 – «Member» – для працівників компаній – членів ІТ-структури полягає у можливості отримання знижок на послуги та товари партнерів програми, персональні авіаперевезення, купівлю житла, готельно-ресторанні послуги;
- Рівень 2 – «Executive» – для власників та керівників компаній-учасників.

Переваги для партнерів львівської ІТ-структури:

- система карткових пільг та преференцій як для рядових працівників компаній кластера, так і для управлінців кластера;
- інтеграція ІТ-кластера з львівським готельно-ресторанним бізнесом.

Етапи еволюції ІТ-кластера у Львові:

1. 2008-2009 рр. Етап висунення ідей щодо утворення кластера та його започаткування – ЛМР розпочинає співпрацю з Фондом ефективного управління та Monitor Group, формування передумов створення ІТ-кластера, експертне обговорення ідеї ІТ-кластера, утворена робоча група кластера.
2. 2010 р. Початковий етап функціонування кластера – утворено «Робочу групу з розвитку людського капіталу», розроблено схему членства і управління кластером, розпочинається функціонування кластера, до складу якого увійшли «SoftServe Inc», «ELEKS Software» та «N-IX».
3. 2011-2013 рр. Етап розширення та удосконалення діяльності кластера. Промоційна кампанія «Знайди себе у Львові», приєднання «Arivo

Solutions» (2011), «Intelex», «Itera Consulting» (2012), «GlobalLogic», «Техніка для бізнесу» (2013), утворення ЛОЦ (Лінгвістично-освітнього центру) при ПІДО НУЛП, створення LQAS (Львівської школи тестування програмного забезпечення), проект «Будівництво житла для IT», програма MS in Technology Management, представник УКУ включений до складу Наглядової ради Кластера, створення LCS (Львівської школи програмування), проект «Вивчай англійську 2.0».

Участь Львівського ЦНП у трансфері інновацій регіону зводиться в основному до інформаційно-консультаційної підтримки передачі інновацій та реалізації інноваційних проектів (рис. 2).

Вивчення діяльності Львівського ЦНП у забезпеченні розвитку трансферу інновацій дозволило структурувати його функції наступним чином:

I. Власне трансферна діяльність:

1. Співучасть Центру у проекті «ЕКО-ЕНЕРГІЯ», яка полягає у трансфері інноваційних енергоощадних технологій між Польщею та Україною.
2. Створення у Центрі фонду нормативно-технічної документації, патентного фонду, фонду інформаційних листків про науково-технічні розробки та інновації, інструктивних, довідкових і законодавчих документів, періодичних видань.

II. Трансферообслуговуюча діяльність:

1. Налагодження у Центрі широкої інформаційно-акумуючої та інформаційно-аналітичної роботи (табл. 1).
2. Здійснення науково-дослідної роботи, яка полягає у проведенні фундаментальних та прикладних досліджень з питань регіональної інноваційної та науково-технічної політики, організування в регіоні науково-інноваційної й інформаційної діяльності (табл. 2), розвитку інтелектуального потенціалу регіону.
3. Проведення активної науково-організаційної та інноваційно-організаційної роботи в регіоні із залученням усіх зацікавлених сторін, в т. ч. налагодженням міжнародних зв'язків: проведення регіональних та міжнародних виставок, ярмарок.

Варто зазначити, що зі всіх організацій системи НТІ Львівський ЦНП є найбільш прибутковим, зокрема у 2012 р. чистий прибуток Львівського ЦНП становив 58,2 тис. грн. (рис. 3).

Незважаючи на недостатність фінансування, Львівський ЦНП володіє достатнім потенціалом, щоб стати полюсом інноваційного розвитку Західного регіону України.

Технопарк «Львівська політехніка» має вузькоспеціалізовану спрямованість і обмежується галуззю деревообробної промисловості. Окрім

Таблиця 1

Інформаційне забезпечення у сфері інтелектуальної власності (2012 р.)*

№ п / п	Організації системи НПІ	Патентно-інформаційні дослідження (назва)	Інформаційно-пошукові роботи (назва)	Консультаційні послуги (назва)	Тематичні добірки описів до патентів на винаходи (назва / тип)	Біоітенечне патентування у патентному фонді (відбувач) (тис. прим.)	Дні інформації (захід)	Оформлення заявок (заявка):								
								на винахід	на промисловий зразок	на знак для товарів і послуг	на корисну модель	на рестрацію Н/Р і ДКР	на охорону авторських прав	на передачу прав	на твір мистецтва	Інші види робіт
1.	Волинський ННЦ	8	1	800	36	1210/2,6	6	48	33	26	-	1	5	2	-	2
2.	Житомирський ЦНП	1	1	538	-	747/122,0	5	-	-	-	-	-	3	-	-	9
3.	Запорізький ЦНП	-	-	-	-	400/0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Івано-Франківський ЦНП	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	«Укртехінформ», Київ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	Львівський ЦНП	7	-	826	-	610/20,3	-	3	-	6	-	-	1	-	-	-
7.	Полтавський ЦНП	10	15	138	2	52/1,0	3	4	-	2	-	3	1	-	-	-
8.	Рівненський ЦНП	-	19	87	-	113/29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	Хмельницький ЦНП	-	-	33	-	850/48,6	1	-	-	1	-	2	4	-	-	-
10.	Черкаський ЦНП	-	-	264	11/33	308/0,9	-	-	-	-	-	-	13	-	-	31
11.	Чернігівський ЦНП	-	-	21	-	284/53,1	3	-	-	1	-	1	-	-	-	1
12.	Відділ інформаційного забезпечення Херсонського НТУ	5	35	339	5/205	195/0,9	2	6	-	4	-	-	12	-	-	-
13.	Відділ НТІ бібліотеки ВТЕІ	-	-	32	-	845/49,7	-	-	-	-	-	32	1	-	-	-
14.	Луганський ЦНТЕІ ДНПУ	-	9	112	-	141/3,9	12	4	-	4	-	-	8	-	-	-
15.	Сектор НТІ Кіровоградського НТУ	228	325	538	277	283/47,8	-	67	-	-	-	-	-	-	-	81
16.	Сумський ЦНТЕІ СумДУ	9	6	112	6	150/9,1	4	7	-	2	31	-	13	-	-	-
17.	Одеський «ІНВАЦ»	26	38	935	657	143/26,3	12	5	6	17	-	6	12	-	-	9
18.	Харківський ЦНТЕІ	-	-	8	-	53/3,9	12	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	Всього	294	449	4783	994/238	6384/419,9	60	144	39	63	31	45	73	2	-	141

* Складено автором за [9].

Таблиця 2
Забезпечення інформаційних потреб користувачів різних форм власності станом на 01.01.2013 р.*

№ п/п	Всього установ	Науково-дослідні установи		Освітні заклади		Підприємства виробничої сфери		Підприємства невиробничої сфери		Підприємницької структури		Фізичні особи		Органи влади та місцевого самоврядування			
		користувачів	% до загальної кількості	користувачів	% до загальної кількості	користувачів	% до загальної кількості	користувачів	% до загальної кількості	користувачів	% до загальної кількості	користувачів	% до загальної кількості	користувачів	% до загальної кількості		
Організацій системи НТІ																	
1	368	1391	117	8,4	314	22,6	246	17,7	303	21,8	84	6,0	315	22,6	12	0,9	
2	1800	4370	43	1,0	325	7,4	728	16,7	818	18,7	2025	46,3	219	5,0	212	4,9	
3	563	825	47	5,7	73	8,8	167	20,2	158	19,2	207	25,1	115	13,9	58	7,0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0,0	
5	1107	6180	1100	17,8	830	13,4	2300	37,2	500	8,1	490	7,9	130	2,1	830	13,4	
6	185	785	180	22,9	290	36,9	75	9,6	0	0,0	65	8,3	100	12,7	75	9,6	
7	52	148	10	6,8	25	16,9	25	16,9	10	6,8	34	22,9	40	27,0	4	2,7	
8	1747	3048	31	1,0	234	7,7	852	28,0	547	17,9	998	32,7	272	8,9	114	3,7	
9	1668	2850	20	0,7	303	10,6	495	17,4	902	31,6	725	25,4	380	13,3	25	0,9	
10	419	1290	26	2,0	73	5,7	313	24,3	218	16,9	510	39,5	103	8,0	47	3,6	
11	1182	7132	30	0,4	74	1,0	1448	20,3	1341	18,8	2190	30,7	1926	27,0	123	1,7	
12	36	428	0	0	210	49,1	60	14,0	75	17,5	65	15,2	18	4,2	0	0,0	
13	63	1195	5	0,4	990	82,8	70	5,9	35	2,9	20	1,7	75	6,3	0	0,0	
14	53	177	31	17,5	42	23,7	33	18,6	14	7,9	20	11,3	28	15,8	9	5,1	
15	26	552	0	0,0	519	94,0	18	3,3	15	2,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
16	6	114	4	3,5	82	71,9	6	5,3	5	4,4	3	2,6	14	12,3	0	0,0	
17	2895	4545	298	6,6	254	5,6	567	12,5	120	2,6	2971	65,4	303	6,6	32	0,7	
18	1636	2129	52	2,4	27	1,3	1348	63,3	198	9,3	231	10,9	265	12,4	8	0,4	
	Всього	13806	37159	1994	5,3	4665	12,6	8751	23,6	5259	14,2	10638	28,6	4303	11,6	1549	4,1

* Складено автором за [9].

**Львівський ЦНП
як елемент інфраструктури трансферу інновацій пропонує**

ДЛЯ ДОНОРІВ ІННОВАЦІЙ	ДЛЯ РЕЦИПІЄНТІВ ІННОВАЦІЙ
<p>Консультаційна допомога у патентуванні отриманих результатів</p> <ul style="list-style-type: none">– виконання спільних науково-технічних проєктів у сфері інформаційно-комунікаційних технологій, енергозбереження, екологічної безпеки;– підготовка спільних міжнародних проєктів;– включення на пільгових умовах науковців-інноваторів у склад делегацій для участі у міжнародних конференціях та навчальних візитах;– поширення інформації про заходи інноваційних донорів;– розміщення інформації про розробки інноваційних донорів у публікаціях ЛьЦНП та на порталі «Інноваційне підприємництво»;– проведення семінарів на тему «Як комерціалізувати наукову розробку» для науковців, винахідників, інноваторів;– проведення ознайомлювальних семінарів для організацій з можливостей участі українських вчених у Рамкових програмах ЄС	<p>Каталогізація інноваційних пропозицій і подача їх у зручній для потенційних інвесторів формі. Зокрема, видано «Каталог інноваційних проєктів», «Каталог інноваційних пропозицій, підприємств та організацій Львівщини», посібник «Від ідеї до прибутку», «Ведення бізнесу на Львівщині», «Каталог інноваційних пропозицій в галузі енергозбереження»</p> <ul style="list-style-type: none">– розробка і просування інноваційних проєктів – можливість для підприємців подати опис інноваційного проєкту у стандартній формі для його розміщення у національній базі інноваційних розробок;– працює віртуальна виставка інновацій. Наприклад, свої пропозиції на виставку подали Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАНУ, Державне мале підприємство «Газотермік» НАНУ, кафедра «Електронні прилади» НУ «Львівська політехніка», ЛНУ ім. І. Франка, ТзОВ «Елекс», ДП Ц «Техноресурс»;– проведення бізнес-форумів з проблем інноваційної діяльності

Рис. 2. Участь Львівського ЦНП у трансфері інновацій регіону
(Складено автором)

того, технопарк «Львівська політехніка» виконує ряд функцій бізнес-інкубатора (надання в оренду приміщень підприємствам, складське обслуговування) і може стати інноваційним бізнес-інкубатором. Іншим варіантом його розвитку, який потребує більшого часового лагу, може бути перетворення технопарку «Львівська політехніка» як університетського підрозділу у повноцінний технопарк, який увібрав би у себе науковий

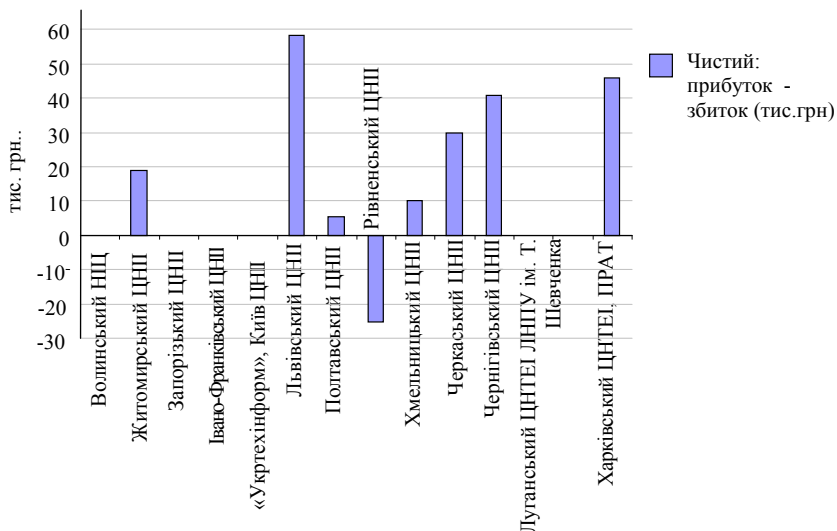


Рис. 3. Чистий прибуток (збиток) організацій системи НПІ за 2012 р.
(Складено автором за [9])

потенціал Національного університету «Львівська політехніка» та інших провідних вузів і наукових установ міста.

Частина учасників інноваційних проектів технопарку «Яворів» локалізуються в межах міста Львова, який має великий вплив на інноваційний розвиток промисловості у самому місті. Саме науково-технологічний парк «Яворів», поряд з ІТ-ВРО є найбільш ефективним елементом інфраструктури трансферу інновацій у місті Львові. У зв'язку з цим розглянемо більш детально його роль в реалізації ІМФ міста Львова, яка полягає в першу чергу у виконанні ним інноваційно-інвестиційних проектів (табл. 3).

Кластер деревообробки та меблевого виробництва у Львові – об'єднання деревообробних та меблевих підприємств промисловості, включає компанії «Світанок», «Бук-Холдінг», «Уніплит», «Львівський меблевий комбінат» та інші.

У березні 2013 року створено науковий інформаційно-статистичний транскордонний кластер з метою «інформаційно-статистичного забезпечення розвитку українсько-польського транскордонного регіону, використання потенціалу транскордонного співробітництва» [10], учасниками якого стали: Головне управління статистики у Львівській області, Інститут регіональних досліджень НАНУ, Львівський національ-

Таблиця 3

Перелік інвестиційних проектів технопарку «Яворів» на початок 2013 року*

№ п/п	Підприємства-інвестори	Інвестиція по проекту		Проекти	Кількість створених робочих місць
		тис. грн.	тис. дол. США		
1	ТзОВ «Львів-цинк»	9774,72	1844,3	«Впровадження енергозберігаючих і екологічно безпечних технологій для гарячого цинкування металоконструкцій»	27
2	ТзОВ «Науково-технологічний парк «Яворів»	24	4,8	«Створення науково-технологічного парку «Яворів»	5
3	ТзОВ «СВП»	2535,05	475,62	«Виробництво сендвіч-панелей зі застосуванням багатофункційних поліуретанових композицій»	65
4	ТзОВ «Кормоцех»	37982,8	7126	«Комплексна переробка сільськогосподарської продукції»	69
5	ТзОВ «МІПМ-ПЛАСТ»	2495,19	468,19	«Виробництво ефективних теплоізоляційних матеріалів на основі пінополістиролу»	27
6	ТзОВ «Західпластінвест»	38226,8	7172	«Екструзійне виробництво конструкційних полівинілхлоридних профілів для потреб будівельної галузі»	119
7	ТзОВ «Енергія Новояворівськ»	36500	6889,8	«Виробництво електричної та теплової енергії метоом когенерації в м. Новояворівську»	
8	ДП «Транссистем Україна»	3286	620	«Виробництво металевих конструкцій та конвеєрів»	46
9	ТзОВ «ПРОВІМІ»	12511,4	2347,4	«Виробництво преміксів, концентратів, кормових добавок»	60
10	ІТзОВ «Свротех»	959,39	180	«Виробництво модифікованих наповнювачів для матеріалів з пружними властивостями»	28

Продовження табл. 3

№ п / п	Підприємства-інвестори	Інвестиція по проекту		Проекти	Кількість створених робочих місць
11	ТЗОВ «Акцент»	1446,334	270,343	«Виробництво сільськогосподарських м'ясних продуктів з використанням вдосконалених переробних систем»	37
12	ТЗОВ «Церрад»	8021,65	1505	«Виробництво клінкерної плитки»	55
13	ПП «Роона»	1599	300	«Безвідходна переробка м'ясної сільськогосподарської продукції»	53
14	ТЗОВ «ПЕТДОГ»	505,39	94,82	«Виробництво кормів для тварин з натуральної сиовини»	25
15	ТЗОВ «Ел Ен Джі Україна»	6360	1200	«Створення технологічного комплексу виробництва, транспортування та регазифікації зріженого метану»	15
16	ТЗОВ «МАГНАТ-ПЕТ»	2316,28	436,21	«Застосування екологічно безпечних полімерів для виробництва преформ»	30
17	ПП «ЗЕМСЕРВІС»	14840,3	2794,8	«Аерокосмічні та наземні технології дослідження природних ресурсів в Україні»	71
18	ТЗОВ «Анет-Україна»	1754,88	331,11	«Виробництво парфумерно-косметичної і продукції та засобів побутової хімії»	40
19	ТЗОВ «БЕЙКЕР-Україна»	9114	1718	«Виробництво пакувальних та вафельних в різних форм для харчової промисловості»	5
20	ТЗОВ «ПРОФІЛЬ ПЛАСТ»	10686	2030	«Технологія регенерації вантажних шин холоднаим методом»	35
	Сума	199493	-	-	-

* Складено автором за [9].

ний університет ім. І. Франка, Львівська обласна спілка економістів України, Статистичне управління Підкарпатського воєводства (м. Жешув), Центр статистичних досліджень і освіти ГУС Польщі (м. Варшава), Жешувський університет. Взаємодія інноваційно-технологічного кластера з інформаційно-статистичним дасть змогу з одного боку суттєво покращити управління інноваційними процесами у промисловості регіону, а з іншого – підвищити якість інноваційного менеджменту об'єктів інфраструктури трансферу інновацій.

Про те, що Львів є інноваційно-креативною метрополією Західного регіону України загалом і Карпатського регіону зокрема, можна стверджувати з наступного:

- 1) Західному регіоні України розташовано 4 ЦНП (Волинський НІЦ, Івано-Франківський ЦНП, Львівський ЦНП, Рівненський ЦНП), з них у Карпатському регіоні два – у Львові і в Івано-Франківську;
- 2) два технопарки у Львові – єдині на всю Західну Україну і Карпатський регіон;
- 3) у Львові знаходяться 4 кластери, решта в Західній Україні – Галицький інноваційний кластер в Івано-Франківську;
- 4) стосовно бізнес-інкубаторів, то у Львові наявний лише Інкубатор-центр при НУ «Львівська політехніка», в той же час як у Рівному два бізнес-інкубатори, один бізнес-інкубатор в Тернополі, тобто інфраструктура підтримки інноваційного бізнес-середовища у формі бізнес-інкубаторного руху у Львові істотно поступається інших обласним центрам Західної України, хоча у Карпатському регіоні по даній сфері інноваційної інфраструктури лідирує Львів;
- 5) наукові парки у Львові взагалі не представлені, в той же час як останнім часом вони з'явилися в Ужгороді та Тернополі;
- 6) зважаючи на значну порівняно з іншими обласними центрами Заходу України кількість сконцентрованих вищих навчальних закладів з технічним профілем у м. Львові, місто є лідером за кількістю науково-навчальних центрів і їх інноваційною потужністю (наприклад, Західний регіональний навчально-науковий центр інформаційної безпеки при ІКТА НУ «Львівська політехніка», Науково-технічний і навчальний центр низькотемпературних досліджень Львівського національного університету імені Івана Франка);
- 7) інноваційні центри є у Львові (Львівський центр інновацій) та в Чернівцях (Буковинський інноваційний центр), тобто Львів є одним з двох лідерів за даним напрямком у Західній Україні;

- 8) центри трансферу технологій у Львові не представлені, в той же час як один з них є в Тернополі.

Інноваційна метрополійна функція Львова удосконалюється. Про це свідчать плани створення потужного індустріального парку у промзоні масиву Рясне-2 на території збанкрутілого підприємства «Автонавантажувач» [1], де передбачається пільгове оподаткування інвесторів, інші преференції для тих підприємств, які створюватимуть нові робочі місця у виробничій сфері. За попередньою оцінкою фахівців [4], на території промислової зони можна створити 12 тисяч робочих місць, що дозволить залучати до міського бюджету 38 мільйонів гривень щороку. Надходження від орендної плати за землю становитиме близько 2 мільйонів гривень на рік. Інший приклад – план запуску у місті стартап-інкубатора [11], де надаватимуться послуги з коворкінгу (співпраця), коучингу (навчання), менторства (наставництво) та залучення зацікавлених інвесторів.

Висновки. З результатів аналізу реалізації інноваційної метрополійної функції Львова можна стверджувати, що: у місті слабкий зв'язок між наукою, інноваціями та виробництвом, що значною мірою зумовлено негативним впливом умов недосконалої конкуренції; низький рівень інноваційної культури; низька інноваційна потужність існуючих у місті об'єктів інфраструктури трансферу інновацій; низький попит промисловості на наукові розробки львівських університетів і наукових установ, в т. ч. через її кризовий стан, деякою мірою архаїчність і відсутність потягу до різких прогресивних змін, незначний рівень можливостей реалізації наявного наукового потенціалу львівських вчених в економіці міста; складний бюрократичний і витратний шлях до визнання наукових розробок інноваційними.

Список використаних джерел:

1. В індустріальному парку у Львові японська фірма планує створити 2,5 тис. робочих місць. – Режим доступу : <http://tvoemisto.tv/news/61087.html>.
2. Дружинин А.Г. Метрополитация как доминантная тенденция территориальной организации общества в постсоветский период: универсальные проявления и южно-российская специфика / А.Г. Дружинин // Географический вестник [Научный журнал Пермского университета]. – 2009. – №3(11). – Режим доступа: http://www.geo-vestnik.psu.ru/files/vest/174_metropolizacij_kak_dominantnaq_tendenciq.pdf.
3. Економіка підприємства: Підручник / за заг. ред. С.Ф. Покропивного. – Вид. 3-тє, без змін – К. : КНЕУ, 2006. – 528 с.
4. Індустріальний парк «розрісся» на 45 гектарів. – Режим доступу : <http://lvivexpress.com/news/2013/10/25/53422-industrialnyy-park-rozrissyа-45-gektariv>.

5. Інформація про Інкубатор-центр Львівської політехніки. – Режим доступу : <http://lp.edu.ua/node/2878>.
6. Історія кафедри захисту інформації (ЗІ). – Режим доступу : [ttp://www.lp.edu.ua/node/1957](http://www.lp.edu.ua/node/1957).
7. Колодійчук А.В. Центр науки, інновацій та інформатизації як елемент інфраструктури трансферу інновацій (на прикладі Львівського ЦНП) / А.В. Колодійчук // Матеріали Міжнародної наук.-практ. Інтернет-конф. «Інноваційний шлях розвитку суспільства: проблеми, досягнення та перспективи», м. Кам'янець-Подільський, 30-31 травня 2013 р. – Тернопіль : Крок, 2013. – С. 113-115.
8. Науково-технічний і навчальний центр низькотемпературних досліджень. – Режим доступу : <http://www.lnu.edu.ua/stec/index.html>.
9. Офіційний сайт Львівського ЦНП. – Режим доступу : <http://cstei.lviv.ua>.
10. Підписання Угоди про партнерство щодо створення наукового інформаційно-статистичного транскордонного кластера. – Режим доступу : <http://www.irr.org.ua/news/index.php>.
11. У Львові запускають стартап-інкубатор. – Режим доступу : http://zaxid.net/home/showSingleNews.do?u_lvovi_zapustyat_startapinkubator&objectId=1295200.

Колодійчук А.В. Інноваційна метрополітарна функція Львова: підходи і аналіз реалізації.

Виділяються підходи к реалізації інноваційної метрополітарної функції города и проанализирована реалізація данної функції на примере города Львова через об'єктно-функціональний підхід, в результаті чого рассмотрены об'єкти інфраструктури трансфера інновацій города, в частности Львовський ІТ-кластер, Львовський ЦНПІІ, технопарк «Львовская політехніка», технопарк «Яворів».

Ключевые слова: інновації, інноваційна функція, метрополія, інноваційна метрополітарна функція, трансфер, інфраструктура, кластер.

Kolodiychuk A.V. Innovative metropolitan function of Lviv: approaches and analysis of implementation.

In this article the author highlighted approaches to realization of innovative metropolitan function of the city and analyzes the implementation of this function an example of the city Lviv through the object-functional approach, as a result objects of infrastructure transfer of cities innovation, including Lviv IT Cluster, Lviv Center of Science, Innovation and Informatization, Technopark «Lviv Polytechnic», Technopark «Yavoriv», is considered.

Key words: innovation, innovative function, metropolis, innovative metropolitan function, transfer, infrastructure, cluster.