

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ПРОМИСЛОВОСТІ**

**ЗАСТОСУВАННЯ ПУБЛІЧНО-ПРИВАТНОГО
ПАРТНЕРСТВА У СФЕРІ ІННОВАЦІЙНОГО
РОЗВИТКУ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Колективна монографія

**Київ
2017**

Таблиця 1 – Динаміка питомої ваги витрат
на виконання наукових та науково-технічних робіт у ВВП, %

Країни	Роки						
	2005	2008	2009	2011	2013	2014	2015
ЄС-28*	1,82	1,92	2,01	1,97	2,03	2,03	2,05
Естонія	0,94	1,29	1,42	2,31	1,71	1,44	1,51
Іспанія	1,12	1,35	1,38	1,33	1,26	1,23	1,24
Латвія	0,56	0,61	0,46	0,70	0,61	0,69	0,71
Литва	0,75	0,80	0,84	0,90	0,95	1,01	1,04
Німеччина	2,48	2,68	2,82	2,79	2,83	2,87	2,92
Польща	0,57	0,61	0,68	0,75	0,87	0,94	0,99
Угорщина	0,95	1,00	1,15	1,20	1,40	1,37	1,43
Чехія	1,41	1,47	1,53	1,56	1,91	2,00	2,08
Україна	0,99	0,84	0,86	0,74	0,70	0,65	0,62

Примітка: * до 1 липня 2013 р. – ЄС-27.

Таблиця 2 – Структура джерел
фінансування підприємств добувної промисловості, %

Джерела фінансування	Роки				
	2011	2012	2013	2014	2015
Державний бюджет	0,1	12,9	1,3	–	–
Власні кошти підприємств	94,5	67,0	83,2	99,4	98,6
Вітчизняні інвестори	1,9	18,9	14,6	–	–
Кредити	3,5	1,1	0,9	0,6	0,5
Інші джерела	–	–	–	–	0,9

Таблиця 3 – Методи стимулювання інноваційного розвитку промисловості на засадах публічно-приватного партнерства

Методи	Елементи
Прямі	Бюджетне фінансування НДДКР
	Кредитування
	Субсидування частини відсоткових ставок за кредитами на НДДКР
	Надання в користування державних площ на пільгових умовах для здійснення науково-інноваційної діяльності
	Державні замовлення
Непрямі	Кредитна політика
	Фінансова політика
	Лібералізація податкового законодавства
	Податкове регулювання
	Лібералізація амортизаційного законодавства
	Амортизаційне регулювання
	Цінове регулювання
	Підготовка професійних кадрів
	Формування управлінських консультативних служб на основі мобільності робочої сили
	Створення науково-технічної інфраструктури

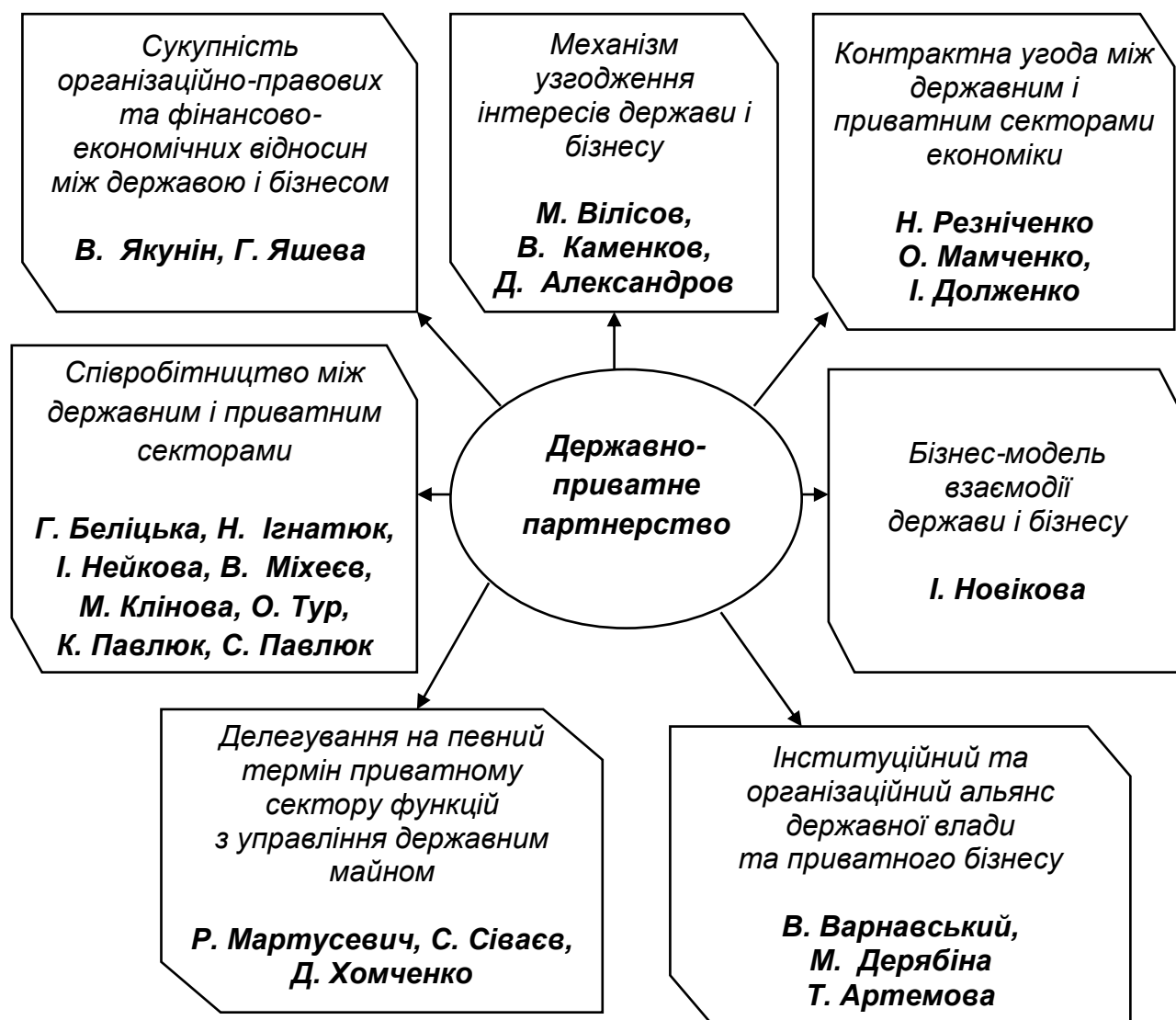
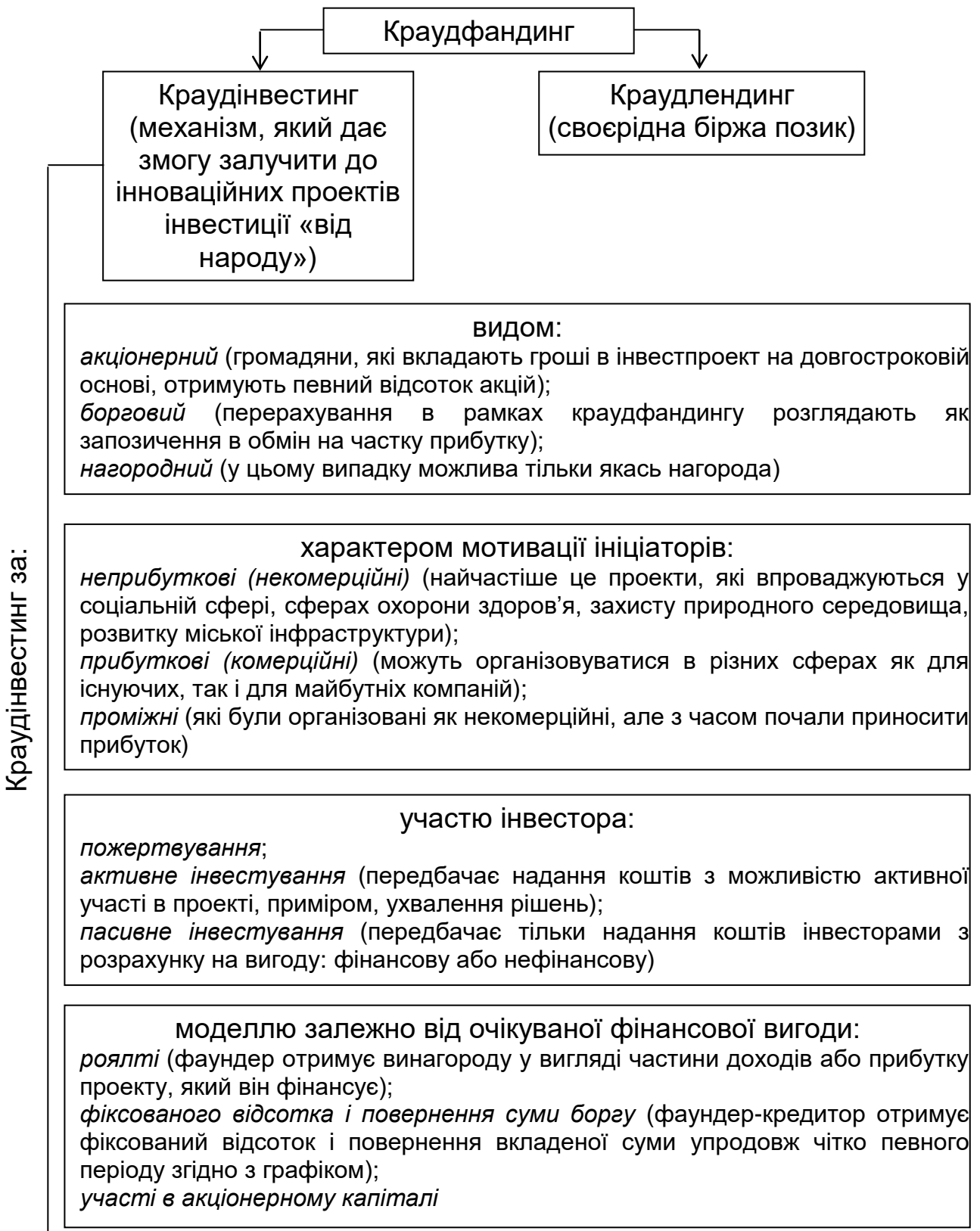


Рисунок 1 – Наукові підходи до визначення змісту терміна «державно-приватне партнерство»



Рисунок 2 – Шляхи активізації інноваційного розвитку вітчизняної вугільної галузі



Краудінвестинг за:

Рисунок 3 – Види й типи краудфандингу

Таблиця 4 – Інвестиційні витрати, тис. грн

Перелік витрат	Витрати по роках реалізації				Разом
	1	2	3	4	
Передінвестиційні дослідження та розробка проекту	5 250	5 250	-	-	10 500
Забезпечення земельною ділянкою	на території шахт є земельні ділянки для розміщення нового устаткування, а на території міста відновлення системи гарячого водо постачання планується проводити по існуючих теплотрасах				
Вартість основного устаткування	54180	54180	54180	54180	216 720
Вартість допоміжного устаткування	10837	10838	10837	10838	43 350
Будівельно-монтажні пусконаладжувальні роботи	9750	9750	9750	9750	39 000
Устаткування, меблі, інвентар	50	50	50	50	200
Інші витрати	125	125	125	125	500
РАЗОМ витрати	80192	80193	74942	74943	310 270

Таблиця 5 – Джерела фінансування, тис. грн

Загальна вартість інвестиційної пропозиції	Роки реалізації				Разом
	2018	2019	2020	2021	
Кошти, що надаються з державного бюджету	54 295	54 295	54 295	54 295	217 180
Джерела фінансування, усього	80192	80193	74942	74943	310 270

Таблиця 6 – Розрахунок дисконтованого терміну окупності інвестицій

Роки	Грошові потоки, тис. грн	Коефіцієнт дисконтування, $r = 22\%$	Дисконтовані грошові потоки, тис. грн	Накопичений дисконтований грошовий дохід, тис. грн
0	- 310 270	1	- 310 270	- 310 270
2016	106 048	0,8197	86 928	- 22 3342
2017	106 048	0,6719	71 254	- 15 2088
2018	106 048	0,5507	58 401	- 93 687
2019	106 048	0,4514	47 870	- 45 817
2020	106 048	0,37	39 238	- 6 579
2021	106 048	0,303	32 133	25 554

Таблиця 7 – Техніко-економічні показники теплонасосної станції гарячого постачання що утилізує тепло шахтної води

1 Технологічні показники теплонасосної станції		
Навантаження на систему ГВП	1,5	МВт (гаряча вода +60°C)
Коефіцієнт трансформації енергії (COP)	2,87	
2 Використання енергоносіїв		
Вид енергоносія		Електрична енергія
Річне використання електричної енергії ТН	4662	МВт·год./рік
3 Виробництво теплової енергії		
Теплова енергія		
Річне виробництво теплової енергії	10836	Гкал/год.
4 Скорочення викидів CO ₂ еквіваленту		
Скорочення викидів CO ₂ еквіваленту	2276	т/рік
5 Вихідні економічні показники		
Відсоток інфляції	10,0	%
Квартальна ставка амортизації	2,0	%
Податок на прибуток	19,0	%
6 Існуючі ціни та тарифи		
Тариф на електричну енергію	51,0	євро/МВт·год. (НБУ 19,41 грн/євро)
Тариф на теплову енергію	54,77	євро/Гкал
7 Інвестиційні затрати		
Основне устаткування	305865,0	євро
Вартість монтажних та пускових робіт	36703,8	євро
Вартість проектно-кошторисної документації	15293,0	євро
Загальні інвестиційні затрати	357861,8	євро
8 Щорічні експлуатаційні затрати		
Заробітна плата персоналу	1734,0	євро/рік
Вартість електричної енергії	237762,0	євро/рік
Вартість технічного обслуговування	3578,6	євро/рік
Загальні щорічні експлуатаційні затрати	243074,6	євро/рік
9 Дохід		
Продаж теплової енергії (ГВП)	593487,7	євро/рік
Загальний щорічний прибуток	593487,7	євро/рік
10 Економічні показники проекту		
Простий термін окупності	1,24	років
Внутрішня норма рентабельності (IRR)	80,5	%
Чистий приведений дохід (NPV)	1373854,0	євро

Таблиця 8 – Питома вага обсягу регіону в загальному обсязі показників інноваційної діяльності промислових підприємств (2014 р., %)

Області	Основні показники інноваційної діяльності						
	1	2	3	4	5	6	7
Харківська	11,9	14,8	12,0	15,9	11,3	9,2	10,2
Дніпропетровська	6,8	5,4	1,6	1,3	5,6	10,7	6,1
Донецька	2,8	2,3	3,2	3,2	2,7	6,7	4,0
Луганська	1,0	0,8	0,8	0,6	1,0	0,5	0,1
Одеська	4,2	3,2	2,4	4,5	3,8	4,2	2,7
Івано-Франківська	6,2	5,7	4,8	7,6	7,1	1,2	3,4
Львівська	8,0	8,2	5,6	7,6	7,7	2,9	2,9
Закарпатська	1,0	1,0	0,8	0,6	1,2	0,2	3,3
Тернопільська	2,2	1,9	2,4	2,5	2,2	0,7	0,5
Чернівецька	2,1	1,7	2,4	3,2	1,8	0,9	0,3
Запорізька	6,7	6,2	8,8	7,6	7,0	4,4	6,0
Київська	4,1	4,1	1,6	1,9	5,1	1,6	3,5
Вінницька	2,9	3,1	3,2	2,5	3,5	10,3	2,6
Рівненська	2,8	3,6	2,4	2,5	2,7	0,1	0,5
Полтавська	2,1	2,3	2,4	1,9	2,7	4,5	25,4

Примітка: 1 – кількість промислових підприємств, що займалися інноваційною діяльністю;

2 – кількість промислових підприємств, що впроваджували інновації;

3 – кількість підприємств, що впроваджували організаційні інновації;

4 – кількість підприємств, що впроваджували маркетингові інновації;

5 – кількість промислових підприємств, що реалізовували інноваційну продукцію;

6 – загальний обсяг фінансування інноваційної діяльності;

7 – обсяг реалізованої інноваційної діяльності

Таблиця 9 – Структура капітальних інвестицій
у регіонах України за видами промислової продукції
(2014 р., у % до загального обсягу)

Області	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	Переробна промисловість	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	Водопостачання, каналізація, поводження з відходами
Харківська	0,6	81,7	14,8	2,9
Дніпропетровська	45,2	50,6	3,3	0,9
Донецька	27,0	58,3	14,1	0,6
Луганська	27,7	36,2	35,5	0,6
Одеська	–	57,5	41,6	–
Закарпатська	10,3	62,7	26,1	1,0
Івано-Франківська	1,4	90,6	7,3	0,8
Львівська	2,7	60,3	35,3	1,8
Тернопільська	6,7	69,5	19,6	4,2
Чернівецька	0,9	56,9	37,3	4,9
Запорізька	6,1	72,8	20,8	0,3
Київська	0,2	28,0	71,3	0,5
Вінницька	3,0	87,0	8,7	1,2
Рівненська	6,9	77,6	14,5	1,0
Полтавська	65,4	30,6	2,7	1,3