

Liubov Syhyda
*Candidate of Economic Sciences, Docent,
Associate Professor at the Department of Business Economics and Administration
Sumy State Pedagogical University named after A.S. Makarenko*

Сигида Л.О.
*кандидат економічних наук, доцент,
доцент кафедри бізнес-економіки та адміністрування
Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка*

DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-452-8-45>

HIGH COSTS ON R&D AS A BASIS FOR SUCCESSFUL COMMERCIALIZATION OF INNOVATIONS

ВИСОКІ ВИТРАТИ НА НДДКР ЯК БАЗА ДЛЯ УСПІШНОЇ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙ

Робота в сфері інновацій є складною та досить невизначеною. Від появи ідеї інновації до її розроблення та подальшої комерціалізації може пройти багато часу, можливо, навіть декілька років. Протягом цього процесу може виникати багато викликів та небезпек, які не завжди можна врахувати. Дуже важливо, щоб протягом цього часу інновації не застаріли та не втратили актуальності. Також надзвичайно гостро постає питання збереження комерційної таємниці, щоб конкуренти не скористалися напрацюваннями і не представили інновацію на ринок раніше. Враховуючи зазначене вище, для інноваційної діяльності важливою є підтримка держави. Адже держава має потужніші фінансові ресурси, ніж підприємства та приватні спонсори, та має розроблені механізми забезпечення безпеки. Крім того, держава може сприяти налагодженню відносин та співпраці з інноваційними установами в інших країнах.

Розглянемо детальніше витрати на дослідження та розробки у ВВП у 2022 році для окремих країн (табл. 1).

Таблиця 1

Витрати на науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи

Країна	Витрати на НДДКР у ВВП у 2022 р., %
Німеччина	3,13
Франція	2,18
Італія	1,32
Ізраїль	6,02
Японія	3,41
Південна Корея	5,21
США	3,59

Джерело: складено на основі [1]

У 2022 році Ізраїль став країною з найвищим показником інвестування у НДДКР у ВВП – 6%. Південна Корея на другому місці – понад 5% ВВП.

Відповідно внесок держави значно стимулює інноваційну діяльність. Окремо розглянемо рівень інноваційності країн, зазначених у таблиці вище (див. табл. 2).

Таблиця 2

Рівень інноваційності окремих країн у 2022 та 2023 роках

Країна	Місце в рейтингу	Інституції	Людський капітал	Інфраструктура	Розвиток ринку	Розвиток бізнесу	Знання та технології	Творчі результати
Німеччина	8 / 8	76,5 / 71,9	64,1 / 61,1	57,7 / 57,1	53,7 / 56,5	52,7 / 56,9	54,8 / 55,4	52,3 / 58,2
Франція	12 / 11	77,0 / 70,0	57,3 / 54,0	59,0 / 57,2	58,0 / 60,7	53,2 / 56,1	45,5 / 46,7	52,5 / 58,2
Італія	28 / 26	59,0 / 55,4	46,8 / 43,7	57,4 / 57,2	41,9 / 44,3	39,3 / 41,3	45,2 / 44,3	41,3 / 45,3
Ізраїль	16 / 14	65,0 / 62,2	48,1 / 52,2	52,2 / 54,2	60,2 / 59,0	60,8 / 65,1	55,8 / 61,6	30,6 / 38,3
Японія	13 / 13	75,8 / 72,3	52,7 / 53,8	61,3 / 60,3	59,0 / 61,9	58,1 / 59,9	52,6 / 51,1	38,9 / 44,1
Південна Корея	6 / 10	70,5 / 66,7	66,4 / 66,9	60,3 / 60,6	48,0 / 52,0	58,0 / 60,9	54,7 / 53,3	55,1 / 58,1
США	2 / 3	80,9 / 77,4	59,9 / 56,5	58,7 / 56,7	80,8 / 82,9	64,5 / 69,9	60,8 / 63,7	48,4 / 53,0

Джерело: складено на основі [2; 3]

У 2022 році перші три місця за рівнем інноваційності займали Швейцарія, США та Швеція. У 2023 році відбулися зміни для аналізованих країн. Так, для Японії та Німеччини змін не було – їх загальний рейтинг у 2023 році залишився на рівні 2022 року. Позиції Франції, Італії та Ізраїлю покращилися на одну, дві та дві позиції відповідно. Проте США поступилися на одну позицію, перемістившись із другого на третє місце. Позиція Південної Кореї знизилася на чотири позиції – з шостої на десяту.

Дані по Україні наведено в табл. 3.

Таблиця 3

Рівень інноваційності України у 2013 році порівняно з 2023 роком

Рік / Показник	Місце в рейтингу	Інституції	Людський капітал	Інфраструктура	Розвиток ринку	Розвиток бізнесу	Знання та технології	Творчі результати
2013	71	47,2	37,9	26,0	44,0	30,2	32,0	35,3
2023	55	38,4	35,6	36,9	23,2	32,4	30,3	34,6

Джерело: складено на основі [3; 4]

Якщо розглядати Україну, то за 10 років вона значно покращила свої позиції і перемістилася з 71-го на 55-те місце. Відбулося зростання за складовою «Інфраструктура». Однак значно знизилася складова «Розвиток ринку».

Літєратура:

1. Leading countries by research and development (R&D) expenditure as share of gross domestic product (GDP) worldwide in 2022. URL: <https://www.statista.com/statistics/732269/worldwide-research-and-development-share-of-gdp-top-countries/>
2. Global Innovation Index 2022. What is the future of innovation-driven growth? Innovation in the face of uncertainty. 15th Edition Soumitra Dutta, Bruno Lanvin, Lorena Rivera León and Sacha Wunsch-Vincent Editors. WIPO, 2022. 266 p.
3. Global Innovation Index 2023 Innovation in the face of uncertainty. 16th Edition Soumitra Dutta, Bruno Lanvin, Lorena Rivera León and Sacha Wunsch-Vincent Editors. WIPO, 2023. 250 p.
4. Global Innovation Index 2013. The Local Dynamics of Innovation. Soumitra Dutta, Bruno Lanvin. WIPO, 2013. 417 p.